... wir schaffen Verbindungen

SCHMITTER
Hydraulik



Verschraubungen, Adapter und Zubehör
Screw unions, adapter and accessories



www.schmitter-hydraulik.de

Fluidtechnik
Fluid Technology

Hydraulik
Hydraulics

Niederdruck
Low Pressure

Drucklufttechnik
Pneumatic Technology

Fahrzeugelektrik
Electrical Equipment for Vehicles



WIR SCHAFFEN VERBINDUNGEN
WE CREATE CONNECTIONS

50.000 Artikel auf Lager
Auf über 3.800 qm Lagergrundfläche werden über 50.000 Artikel vorgehalten. Neben der klassischen Verbindungstechnik gehören Hydraulikkomponenten und Systeme sowie Komponenten für Niederdruckanwendungen, Pneumatik und Druckluftbremsanlagen zum Programm.

Systemlösungen
Basierend auf langjähriger Erfahrung, bieten wir für die Anforderungen unserer Kunden und Partner entsprechend optimierte Lösungen. Dazu zählen die Konzeption und Lieferung von vorkonfektionierten Baugruppen und hydraulischen Anlagen, Logistikkonzepte wie Kanban oder der effiziente Datenaustausch - EDI.

Schulungen und Seminare
Bei uns im Hause oder bei Ihnen vor Ort, bieten wir unseren Kunden regelmäßig die Möglichkeit, an Schulungen bzw. Seminaren teilzunehmen und vom Wissen unserer Experten zu profitieren.

50,000 items in stock
More than 3,800 square meters of warehouse space, more than 50,000 items stocked. Along to the traditional connection technology, we also supply a comprehensive variety of hydraulic components and systems as well as components for applications of low pressure, pneumatic and compressed air brakes.

System solutions
Based on long-time experience, we offer for the requirements of our customers and partners, optimized solutions. These include the conception and delivery of pre-assembled components and hydraulic systems, logistics concepts such as Kanban, and the efficient exchange of data via EDI.

Workshops and trainings
In-house or at your site, we offer our customers the opportunities to participate workshops and trainings to benefit from the knowledge of our experts.

Phone
+49 9732 8888-0

Fax
8888-1000

E-Mail
kontakt@schmitter-hydraulik.de

Online shop
webshop.schmitter-hydraulik.de

Übernachtversand
Overnight shippment

Zertifiziert nach ISO 9001:2008
Certified ISO 9001:2008



Index

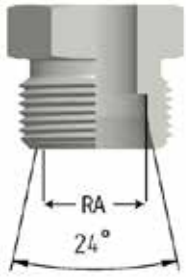
		Seite Page	
	**Rohrleitungsverschraubungen nach DIN 2353** Pipe unions according to DIN 2353	13	A
	**Zöllige Adapter** Inch adapter	181	B
	**74° Bördelverschraubungen JIC SAE J 514** 74° flared unions JIC SAE J 514	271	C
	**ORFS Rohrverschraubungen mit stirnseitiger O-Ring Abdichtung** ORFS pipe unions with o-ring seal on the end face	365	D
	**Metrische Verschraubungen - französische Baureihe** Metric unions - french series	415	E
	**60° Bördelverschraubungen JIS mit zölligem Gewinde BSPP** 60° flared unions JIS with inch thread BSPP	427	F
	**60° Bördelverschraubungen KOMATSU mit metrischem Gewinde** 60° flared unions KOMATSU with metrical thread	437	G
	**SAE 45° Verschraubungen** SAE 45° unions	445	H
	**Flanschverschraubungen** Flange unions	451	I
	**Adapter verschiedener Verschraubungssysteme** Adapter of various union systems	519	J
	**WEO Stecksystem** WEO plug system	541	K
	**Drehverschraubungen** Swivel unions	551	L
	**Messtechnik** Measuring technology	573	M
	**Rohrleitungsschellen, leichte Reihe nach DIN 3015 Teil 1** Pipe clamps, light duty series according to DIN 3015 part 1	629	N
	**Rohrleitungsschellen, leichte Reihe** Pipe clamps, light duty series	649	O
	**Rohrleitungsschellen, schwere Reihe nach DIN 3015 Teil 2** Pipe clamps, heavy duty series according to DIN 3015 part 2	657	P
	**Rundstahlbügel** U-bolts	673	Q
	**nahtlose Präzisionsstahlrohre nach DIN 2391** Seamless precision steel tubes according to DIN 2391	679	R
	**Rohrbiegevorrichtungen** Tube bending devices	685	S
	**Gewindeschutzteile** Thread guards	689	T
	**Hydraulische Bremse** Hydraulic break	697	U

Metrische Gewindeanschlüsse (24° Konus)
Metrical thread connections (24° cone)

DKOL/DKOS
CEL/CES



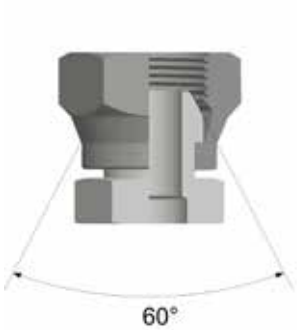
Dichtkegelanschlüsse DKOL/DKOS 24° mit O-Ring und Überwurfmutter
Conical seal connection DKOL/DKOS 24° with O-ring and union nut



Außengewinde CEL/CES 24° metrisches Feingewinde, zylindrisch
Outer thread nipple CEL/CES 24° metric fine thread, cylindrical

Schl.-Nr. Key no.		**Gewinde** Thread	**Außen-Ø** Outer-Ø	**Innen-Ø** Inner-Ø	**Rohranschluss (RA)** Pipe joint (PJ)		
keg. con.	**zyl.** cyl.		**mm**	**mm**	**LL**	**L**	**S**
19		M 6X1	6,00	4,92			
20		M 8X1	8,00	6,92	4		
		M 10X1	10,00	8,92	5;6		
		M 12X1	12,00	10,92	8		
21	01	M 10X1	10,00	8,92			
22	02	M 12X1,5	12,00	10,38		6	
23	03	M 14X1,5	14,00	12,38		8	6
24	04	M 16X1,5	16,00	14,38		10	8
25	05	M 18X1,5	18,00	16,38		12	10
26	06	M 20X1,5	20,00	18,38			12
27	07	M 22X1,5	22,00	20,38		15	14
28	08	M 24X1,5	24,00	22,38			16
29	09	M 26X1,5	26,00	24,38		18	
	10	M 27X2	27,00	24,84			
	11	M 30X1,5	30,00	28,38			
	12	M 30X2	30,00	27,84		22	20
	13	M 33X2	33,00	30,84			
	15	M 36X2	36,00	33,84		28	25
	75	M 38X1,5	38,00	36,38			
	16	M 42X2	42,00	39,84			30
	76	M 45X1,5	45,00	43,38			
	78	M 45X2	45,00	42,84		35	
	17	M 48X2	48,00	45,84			
	77	M 52X1,5	52,00	50,38			
		M 52X2	52,00	49,84		42	38

BSP-Gewindeanschlüsse (60° Konus)
BSP thread connections (60° cone)



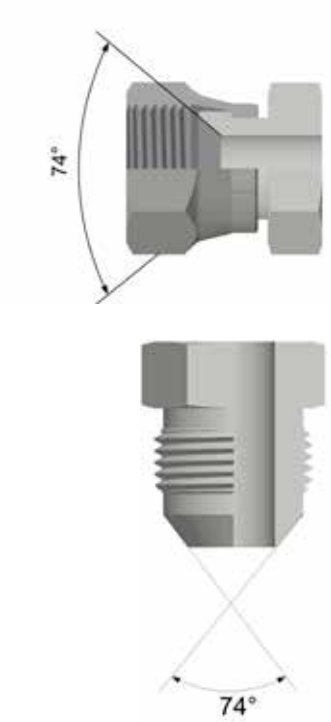


Schl.-Nr. Key no.		**BSP-Gewinde** BSP Thread	**Gangzahl** No. of threads	**Außen-Ø** Outer-Ø	**Innen-Ø** Inner-Ø
keg. con.	**zyl.** cyl.			**mm**	**mm**
51	31	1/8"	28	9,73	8,57
52	32	1/4"	19	13,16	11,45
53	33	3/8"	19	16,66	14,95
54	34	1/2"	14	20,96	18,63
55	35	5/8"	14	22,91	20,59
56	36	3/4"	14	26,44	24,12
57	37	1"	11	33,25	30,29
58	38	1 1/4"	11	41,91	38,95
59	39	1 1/2"	11	47,80	44,85
	61	1 3/4"	11	53,74	50,78
60	40	2"	11	59,62	56,66
80	63	2 1/2"	11	75,18	72,23
81	76	3"	11	87,88	84,93
	77	3 1/2"	11	100,33	98,01
82	78	4"	11	113,03	110,07

NPT- sowie kegelige BSPT-Gewindeanschlüsse: Seite 10
NPT- as well as BSPT-threads: page 10

JIC-Gewindeanschlüsse
UN/UNF Gewinde mit 74° Außen-/Innenkonus

JIC thread connections
UN/UNF thread with 74° ex-/inner cone

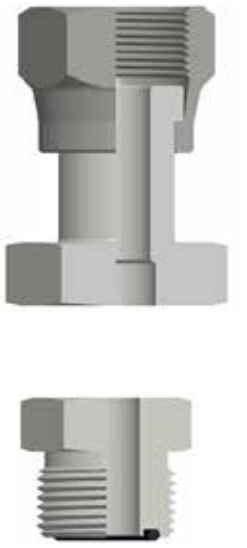


Schl.-Nr. Key no.	**UN Gewinde** UN thread	**Außen-Ø** Outer-Ø	**Innen-Ø** Inner-Ø	**Bemerkung** Note
		mm	**mm**	
39	5/16"-24 UN	7,94	7,15	JIC
40	3/8"-24 UNF	9,52	8,60	JIC
41	7/16"-20 UNF	11,07	10,00	JIC + SAE
42	1/2"-20 UNF	12,70	11,60	JIC + SAE
43	9/16"-18 UNF	14,25	13,00	JIC + SAE
71*	5/8"-18 UNF	15,85	14,70	SAE
44	3/4"-16 UNF	19,00	17,60	JIC + SAE
45	7/8"-14 UNF	22,17	20,50	JIC + SAE
46	1 1/16"-12 UN	26,95	25,00	JIC
72*	1 1/16"-14 UN	26,95	25,30	SAE
	1 3/16"-12 UN	30,10	27,50	JIC + SAE
47	1 5/16"-12 UN	33,30	31,30	JIC
48	1 5/8"-12 UN	41,22	39,20	JIC
	1 5/8"-14 UNS	41,22	39,50	PTT
49	1 7/8"-12 UN	47,57	45,60	JIC
	1 7/8"-14 UNS	47,57	45,90	PTT
50	2 1/2"-12 UN	63,45	61,50	JIC + SAE
51	3"-12 UN	76,20	74,30	JIC
	3 1/2"-12 UN	88,90	87,00	JIC

*** = SAE-Gewindeanschlüsse 90° Außen-/Innenkonus**
*** = SAE-thread connection 90° ex-/inner cone**

ORFS-Gewindeanschlüsse
Flachabdichtung mit UN/UNF-Gewinde und stirnseitiger O-Ring-Abdichtung

ORFS thread connections
Flat face sealing with UN/UNF thread an O-ring seal on the end face



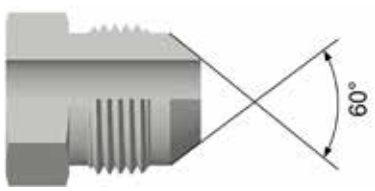
Schl.-Nr. Key no.	**UN Gewinde** UN thread	**Außen-Ø** Outer-Ø	**Innen-Ø** Inner-Ø	**Bemerkung** Note
ORS		**mm**	**mm**	
91	9/16"-18 UNF	14,25	13,00	ORS
92	11/16"-16 UN	17,40	15,40	ORS
93	13/16"-16 UN	20,50	18,60	ORS
94	1"-14 UNS	25,30	23,10	ORS
95	1 3/16"-12 UN	30,10	27,50	ORS
96	1 7/16"-12 UN	36,40	33,80	ORS
97	1 11/16"-12 UN	42,80	40,20	ORS
98	2"-12 UN	50,70	48,10	ORS

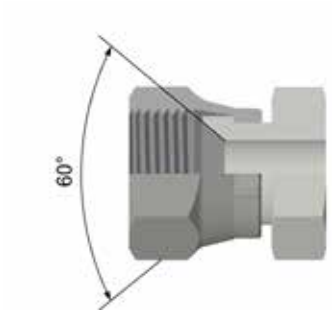
JIS - Gewindeanschlüsse

BSP Gewinde mit 60° Außen-/Innenkonus

JIS thread connections

BSP thread with 6° ex-/inner cone





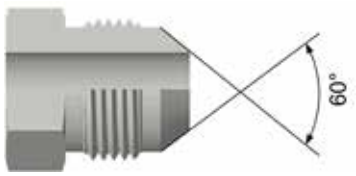
Gewinde Key no.	**Gangzahl** No. of threads	**Außen-Ø** Outer-Ø	**Innen-Ø** Inner-Ø
		mm	**mm**
1/4"	19	13,16	11,45
3/8"	19	16,66	14,95
1/2"	14	20,96	18,63
3/4"	14	26,44	24,12
1"	11	32,25	30,29
1 1/4"	11	41,91	38,95
1 1/2"	11		

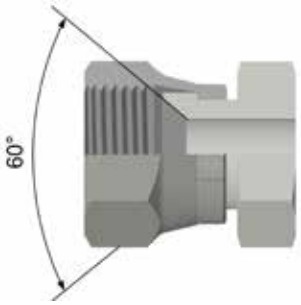
DKJ-Komatsu - Gewindeanschlüsse

metrisches Gewinde mit 60° Außen-/Innenkonus

DKJ-Komatsu - thread connections

Metrical thread with 60° ex-/inner cone





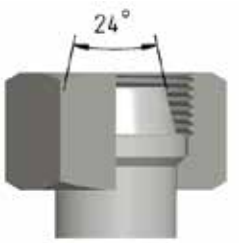
Gewinde Key no.	**Außen-Ø** Outer-Ø	**Innen-Ø** Inner-Ø
	mm	**mm**
M 12X1,5	12,00	10,38
M 14X1,5	14,00	12,38
M 16X1,5	16,00	14,38
M 18X1,5	18,00	16,38
M 20X1,5	20,00	18,38
M 22X1,5	22,00	20,38
M 24X1,5	24,00	22,38
M 30X1,5	30,00	28,38
M 33X1,5	33,00	31,38
M 36X1,5	36,00	34,38
M 42X1,5	42,00	40,38

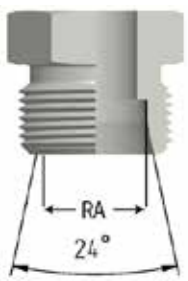
Metrische Gewindeanschlüsse (24° Konus)

französische Baureihe

Metrical thread connections (24° cone)

French series





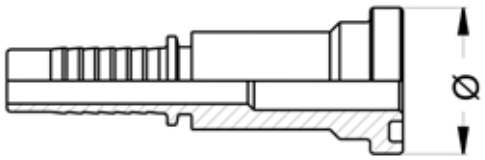
Gewinde Key no.	**Außen-Ø** Outer-Ø	**Innen-Ø** Inner-Ø	**Rohranschluss (RA)** Pipe joint (PJ)		
	mm	**mm**		**F**	
M 20x1,5	20,00	18,38		13,25	
M 24X1,5	24,00	22,38		16,75	
M 30X1,5	30,00	28,38		21,25	
M 36X1,5	36,00	34,38		26,75	
M 45X1,5	45,00	42,38		33,50	
M 52X1,5	52,00	50,38		42,25	

SFL 3000 PSI

leichte Baureihe, SAE-Flanschanschluss

SFL 3000 PSI

Light series, SAE flange connection



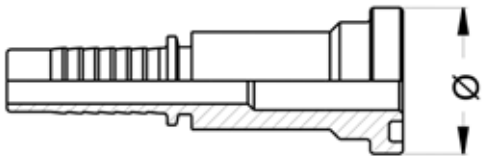
Flanschgröße Flange size	**Flanschteller-Ø** Flange plate Ø	**Flanschtellerhöhe** Flange plate heigth
	mm	**mm**
1/2"	30,2	6,8
5/8"	34 **Komatsu**	6,8
3/4"	38,1	6,8
1"	44,5	8,0
1 1/4"	50,8	8,0
1 1/2"	60,3	8,0
2"	71,4	9,6
2 1/2"	84,1	9,6
3"	101,6	9,6

SFS 6000 PSI

schwere Baureihe, SAE-Flanschanschluss

SFS 6000 PSI

Heavy series, SAE flange connection



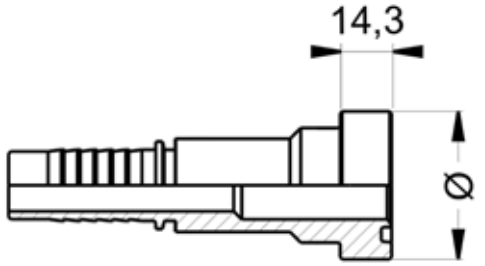
Flanschgröße Flange size	**Flanschteller-Ø** Flange plate Ø	**Flanschtellerhöhe** Flange plate heigth
	mm	**mm**
1/2"	31,7	7,8
3/4"	41,3	8,8
1"	47,6	9,5
1 1/4"	54,0	10,3
1 1/2"	63,5	12,6
2"	79,4	12,6

SFS Supercat 9000 PSI

schwere Baureihe, SAE-Flanschanschluss
speziell Caterpillar

SFS Supercat 9000 PSI

Heavy series, SAE flange connection
Especially Caterpillar



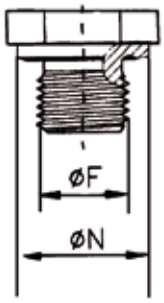
Flanschgröße Flange size	**Flanschteller-Ø** Flange plate Ø	**Flanschtellerhöhe** Flange plate heigth
	mm	**mm**
3/4"	41,3	14,3
1"	47,6	14,3
1 1/4"	54,0	14,3
1 1/2"	63,5	14,3
2"	79,4	14,3

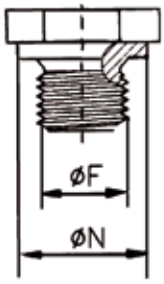
Hermetische Abdichtung bei kegeligen Gewinden
Hermetic seal with tapered threads

Die kegeligen Gewinde schließen nicht hermetisch dicht. Um eine leckagesichere hermetische Abdichtung zu erzielen, müssen zusätzliche Dichtungselemente eingefügt werden. Gut sind PTFE-Dichtungsbänder (z.B. TEFLON).
Tapered threads do not provide hermetic sealing. Additional sealing elements must be used to achieve leakage-proof hermetic sealing. PTFE sealing tape (for example, TEFLON) is good for such applications.

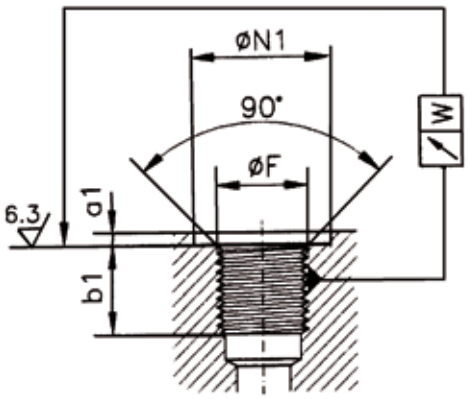
Einschraubgewinde Feingewinde
Screw-in thread, fine thread

Einschraubzapfen Form B
DIN 3852 Teil 1-2
Abdichtung durch Dichtkante
Screwed plug , Form B
DIN 3852, Part 1-2
Sealing by sealing edge





Einschraubzapfen Form A
DIN 3852 Teil 2
Dichtung nach DIN 7603
Screwed plug, Form A
DIN 3852, Part 2
Sealing to DIN 7603



Einschraubloch Form X
DIN 3852 Teil 1-2
(für zylindrische Einschraubzapfen)
screw plug hole, Form X
DIN 3852, Part 1-2
(for cylindric screwed plug)

Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Ø F	+0,4 Ø N1	Ø N	a1 max	b1 max	W
G 1/8"-28	15	14	1,0	8	0,1
G 1/4"-19	19	18	1,5	12	0,1
G 3/8"-19	23	22	2,0	12	0,1
G 1/2"-14	27	26	2,5	14	0,1
G 3/4"-14	33	32	2,5	16	0,2
G 1"-11	40	39	2,5	18	0,2
G 1 1/4"-11	50	49	2,5	20	0,2
G 1 1/2"-11	56	55	2,5	22	0,2

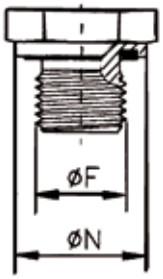
Toleranzklasse (A) gültig nur für Gewindezapfen
Tolerance class (A) current for male thread only

metrisches Feingewinde, zylindrisch
Metric fine thread, cylindric

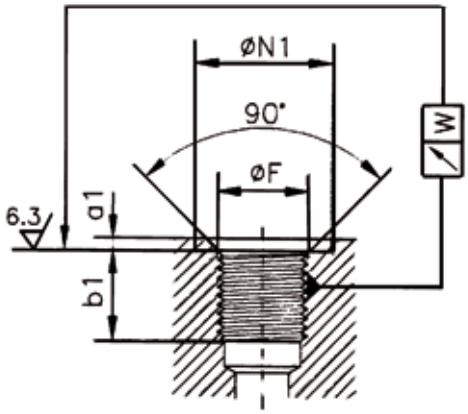
Ø F	+0,4 Ø N1	Ø N	a1 max	b1 max	W
M 10X1,0	15	14	1,0	8	0,1
M 12X1,5	18	17	1,5	12	0,1
M 14X1,5	20	19	1,5	12	0,1
M 16X1,5	22	21	1,5	12	0,1
M 18X1,5	24	23	2,0	12	0,1
M 20X1,5	26	25	2,0	14	0,1
M 22X1,5	28	27	2,5	14	0,1
M 26X1,5	32	31	2,5	16	0,2
M 27X2,0	33	32	2,5	16	0,2
M 33X2,0	40	39	2,5	18	0,2
M 42X2,0	50	49	2,5	20	0,2
M 48X2,0	56	55	2,5	22	0,2

Einschraubgewinde Feingewinde
Screw-in thread, fine thread

Einschraubzapfen Form E
DIN 3852 Teil 11
Dichtheit durch Dichtung
Screwed plug, Form E
DIN 3852, Part 11
Sealing by washer seal



Einschraubloch Form X
DIN 3852 Teil 1-2
(für zylindrische Einschraubzapfen)
screw plug hole, Form X
DIN 3852, Part 1-2
(for cylindric screwed plug)



Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Ø F	+0,4 Ø N1	Ø N	a1 max	b1 max	W
G 1/8"	15	13,9	1,0	8	0,1
G 1/4"	20	18,9	1,5	12	0,1
G 3/8"	23	21,9	2,0	12	0,1
G 1/2"	28	26,9	2,5	14	0,1
G 3/4"	33	31,9	2,5	16	0,2
G 1"	41	39,9	2,5	18	0,2
G 1 1/4"	51	49,9	2,5	20	0,2
G 1 1/2"	56	54,9	2,5	22	0,2

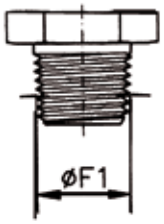
Toleranzklasse (A) gültig nur für Gewindezapfen
Tolerance class (A) current for male thread only

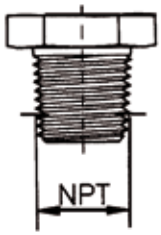
metrisches Feingewinde, zylindrisch
Metric fine thread, cylindric

Ø F	+0,4 Ø N1	Ø N	a1 max	b1 max	W
M 10X1,0	15	13,9	1,0	8	0,1
M 12X1,5	18	16,9	1,5	12	0,1
M 14X1,5	20	18,9	1,5	12	0,1
M 16X1,5	23	21,9	1,5	12	0,1
M 18x1,5	25	23,9	2,0	12	0,1
M 20X1,5	27	25,9	2,0	14	0,1
M 22X1,5	28	26,9	2,5	14	0,1
M 26X1,5	33	31,9	2,5	16	0,2
M 27X2,0	33	31,9	2,5	16	0,2
M 33X2,0	41	39,9	2,5	18	0,2
M 42X2,0	51	49,9	2,5	20	0,2
M 48X2,0	56	54,9	2,5	22	0,2

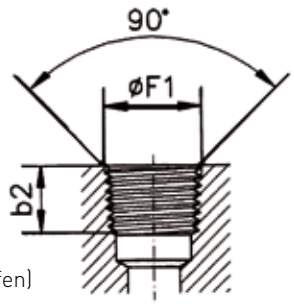
Einschraubgewinde Feingewinde
Screw-in thread, fine thread

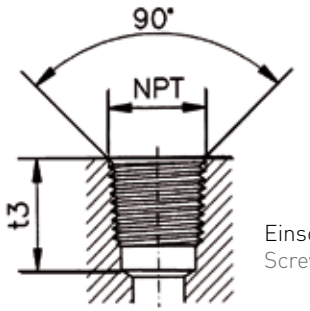
Einschraubzapfen Form C
DIN 3852 Teil 1-2
Abdichtung durch Kegelgewinde
Screwed plug, Form C
DIN 3852, Part 1-2
Sealing by tapered thread





Einschraubzapfen NPT
Screwed plug NPT





Einschraubloch Form Z
DIN 3852 Teil 1-2
(für kegelige Einschraubzapfen)
Port, Form Z
DIN 3852, Part 1-2
(for tapered screwed plugs)

Einschraubloch NPT
Screwed plug hole NPT

Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Ø F	b2 min
R 1/8"-28 keg.	5,5
R 1/4"-19 keg.	8,5
R 3/8"-19 keg.	8,5
R 1/2"-14 keg.	10,5
R 3/4"-14 keg.	13,0
R 1"-11 keg.	14,5
R 1 1/4"-11 keg.	17,0
R 1 1/2"-11 keg.	17,0

metrisches Feingewinde, kegelig
Metric fine thread, tapered

Ø F1	b2 min
M 8X1,0 kegelig	5,5
M 10X1,0 kegelig	8,5
M 12X1,5 kegelig	8,5
M 14X1,5 kegelig	10,5
M 16X1,5 kegelig	13,0
M 18X1,5 kegelig	14,5
M 20X1,5 kegelig	17,0
M 22X1,5 kegelig	17,0

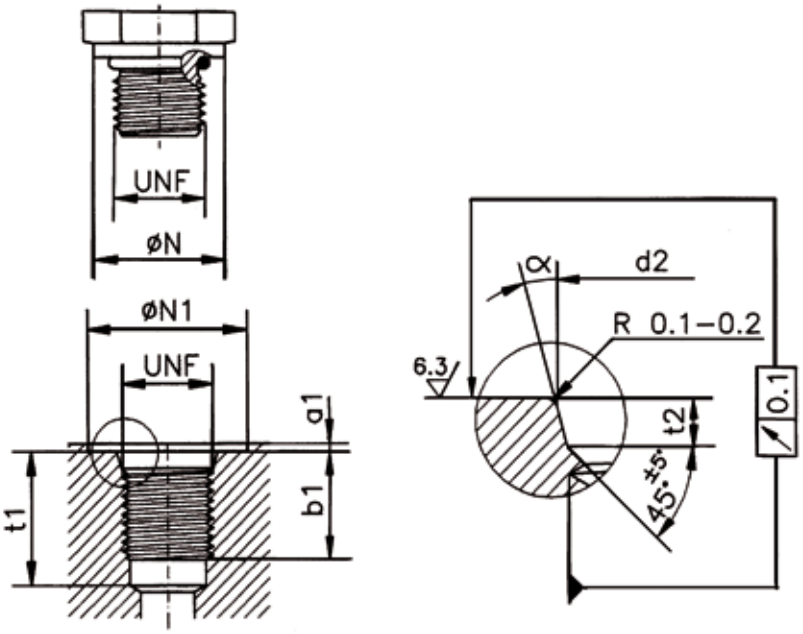
NPT Gewinde
NPT thread

NPT	t3 min
1/8"-27,0 NPT	11,6
1/4"-18,0 NPT	16,4
3/8"-18,0 NPT	17,4
1/2"-14,0 NPT	22,6
3/4"-14,0 NPT	23,1
1"-11,5 NPT	27,8
1 1/4"-11,5 NPT	28,3
1 1/2"-11,5 NPT	28,3

Schl.-Nr. Key no.	**NPT Gewinde** NPT thread	**Gangzahl** No. of threads	**Außen-Ø** Outer-Ø	**Innen-Ø** Inner-Ø	**Bemerkung** Note
NPT			**mm**	**mm**	
81	1/8"	27	9,70	8,60	NPT
82	1/4"	18	13,10	11,30	NPT
83	3/8"	18	16,30	15,10	NPT
84	1/2"	14	20,20	18,60	NPT
85	3/4"	14	25,50	24,10	NPT
86	1"	11,5	32,20	30,20	NPT
87	1 1/4"	11,5	41,00	38,90	NPT
88	1 1/2"	11,5	47,00	44,90	NPT
89	2"	11,5	58,90	56,70	NPT
91	2 1/2"	8	72,69		NPT
93	3"	8	88,60		NPT
94	3 1/2"	8	101,31		NPT
95	4"	8	113,97		NPT

Einschraubgewinde Feingewinde
Screw-in thread, fine thread

Einschraubzapfen UNF-UN-2A
mit O-Ring Dichtung (SAE J 514)
Screwed plug, UNF-UN-2A
with O-ring seal (SAE J 514)



Einschraubloch UNF-UN-2B
mit O-Ring Dichtung (SAE J 514)
UNF-UN-2B screwed plug hole
with O-ring seal (SAE J 514)

UNF/UN-Gewinde
UNF/UN thread

UNF	b1 min	Ø N min	+0,1 d2	+0,3 t2	t1 min	±1° α	Ø N1 min	a1 max
7/16"-20 UNF	12	14,4	12,4	2,4	14	12°	21	1,0
9/16"-18 UNF	13	17,6	15,6	2,5	16	12°	26	1,0
3/4"-16 UNF	15	22,3	20,6	2,6	18	15°	32	1,5
7/8"-14 UNF	17	25,5	23,9	2,6	20	15°	35	1,5
1 1/16"-12 UNF	20	31,9	29,2	3,3	24	15°	42	1,5
1 5/16"-12 UNF	20	38,2	35,5	3,3	24	15°	50	2,0
1 5/8"-12 UNF	20	47,7	43,5	3,4	24	15°	60	2,5

Notizen/notes

Rohrleitungsverschraubungen nach DIN 2353

Pipe unions according to DIN 2353



24° Rohrverschraubungen entsprechen den jeweiligen gültigen Normen ISO 8434-1/DIN 2353.
Um die hohe Leistung und Funktionssicherheit zu gewährleisten, setzt es voraus, dass Rohrverschraubungs-komponenten eingesetzt und Montageanleitungen beachtet werden.

24° pipe unions comply with the respective valid standards ISO 8434-1/DIN 2353.
High capacity and function can only be assured when the appropriate pipe union components are used and the installation instructions are observed.

Wünschen Sie den jeweiligen Artikel ohne Mutter und Schneidring, kennzeichnen Sie bitte die jeweilige Best.-Nr. mit einem "X".

If you wish the items without nut and cutting ring, please mark the part.-no. with "X".

Seite 35
Page 35


Seite 36
Page 36


Seite 39
Page 39


Seite 39
Page 39


Seite 42
Page 42


Seite 44
Page 44


Seite 45
Page 45


Seite 47
Page 47


Seite 51
Page 51


Seite 53
Page 53


Seite 55
Page 55


Seite 58
Page 58


Seite 60
Page 60


Seite 61
Page 61


Seite 62
Page 62


Seite 64
Page 64


Seite 67
Page 67


Seite 71
Page 71


Seite 72
Page 72


Seite 73
Page 73


Seite 75
Page 75


Seite 81
Page 81


Seite 84
Page 84


Seite 87
Page 87


Seite 89
Page 89


Seite 90
Page 90


Seite 91
Page 91


Seite 92
Page 92


Seite 93
Page 93


Seite 94
Page 94


Seite 96
Page 96


Seite 97
Page 97


Seite 98
Page 98


Seite 99
Page 99


Seite 100
Page 100


Seite 101
Page 101


Seite 101
Page 101


Seite 102
Page 102


Seite 103
Page 103


Seite 104
Page 104


Seite 105
Page 105


Seite 106
Page 106


Seite 109
Page 109


Seite 111
Page 111


Seite 112
Page 112


Seite 114
Page 114


Seite 115
Page 115


Seite 116
Page 116


Seite 117
Page 117


Seite 118
Page 118


Seite 120
Page 120


Seite 121
Page 121


Seite 122
Page 122


Seite 124
Page 124


Seite 125
Page 125


Seite 126
Page 126


Seite 127
Page 127


Seite 128
Page 128


Seite 129
Page 129


Seite 130
Page 130


Seite 131
Page 131


Seite 132
Page 132


Seite 133
Page 133


Seite 136
Page 136


Seite 139
Page 139


Seite 140
Page 140


Seite 142
Page 142


Seite 143
Page 143


Seite 146
Page 146


Seite 147
Page 147


Seite 148
Page 148


Seite 149
Page 149


Seite 150
Page 150


Seite 151
Page 151


Seite 153
Page 153


Seite 154
Page 154


Seite 156
Page 156


Seite 157
Page 157


Seite 158
Page 158


Seite 159
Page 159


Seite 160
Page 160


Seite 162
Page 162


Seite 163
Page 163


Seite 164
Page 164


Seite 114
Page 114


Seite 170
Page 170


Seite 171
Page 171


Seite 172
Page 172


Seite 173
Page 173


Seite 178
Page 178


Notizen/notes

Oberflächenbehandlung der Stahlanschlussstücke (DIN 3859)
Surface treatment of steel connection pieces (DIN 3859)

Serie LL (Schafte, Ringe, Muttern):	Chromglanzbehandlung (weiße Verzinkung) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081
LL series (shafts, rings, nuts):	bright polished treatment (white galvanised) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081
Serie L und S (Schafte, Muttern):	a) Verchromung (weiße Verzinkung) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081 b) Bei einigen Stutzentypen ist nur die phosphatierte Oberfläche vorgesehen
L and S series (shafts, nuts):	a) chromatised (white galvanised) FeZn 12-UNI ISO 2081 b) in the case of some types of connectors these are only provided with phosphatised
Serie L und S (Ringe):	Verchromung (grüne Verzinkung) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081
L and S series (rings):	chromatised (green galvanised) Fe/Zn 12-UNI ISO 2081

In den Tabellen für Anschlussstücke nach DIN 2401 angegebene Druckarten
The pressure values stipulated in the tables are applicable for connection pieces to DIN 2401

a) Der Nenndruck PN entspricht einem Sicherheitsfaktor von PN x 4
a) The **nominal pressure PN** is equivalent to a safety factor of PN x 4

b) Der maximale Betriebsdruck PE entspricht einem Sicherheitsfaktor von:
PE x 2,5 für das gesamte Anschlussstück
PE x 4 für den am Rohr festgezogenen Ring
b) The **maximum working pressure PE** is equivalent to a safety factor of:
PE x 2.5 for the complete connection piece
PE x 4 for the ring tightly fitted to the pipe

Die in den Tabellen für Anschlussstücke angegebenen Drücke entsprechen den maximalen Betriebsdruckwerten einschließlich der Spitzenwerte unter NORMALEN Betriebsbedingungen und bei den höchsten zulässigen Betriebstemperaturen TB (DIN 2401) von:
The pressures given in the tables for connection pieces are to be understood as maximum working pressure values including peak value under normal working conditions and for the following maximum permissible working temperatures TB (DIN 2401):

-40°C ÷ + 120°C für Stahl (DIN 3859)
-60°C ÷ + 20°C für rostfreien Stahl AISI 316 Ti (DIN 17122-W. Nr. 1.4571)
- 40°C ; + 120°C for steel (DIN 3859)
- 60°C ; + 20°C for stainless steel AISI 316 Ti (DIN 17122-W No. 1.4571)

Für rostfreien Stahl sind Druckminderungen im Verhältnis zum Anstieg der Betriebstemperatur notwendig.
The following reduced pressures in relation to the increase in working temperature are necessary in the case of stainless steel.

+ 50°C = - 4% ~ Druck/pressure
+ 100°C = - 10% ~ Druck/pressure
+ 200°C = - 20% ~ Druck/pressure
+ 300°C = - 30% ~ Druck/pressure
+ 400°C = - 35% ~ Druck/pressure

Material und Betriebstemperatur der an Anschlussstücken DIN 2353 / ISO 8434-1 verwendeten Dichtungen
The following seals and materials are to be used under the given working temperatures for the connection pieces in accordance with DIN 2353/ISO 8434-1

NBR (Perbunan® - BAYER) = -35°C ÷ +100°C für Stahl (DIN 3859)
FPM (Viton® - DU PONT) = -25°C ÷ +200°C für rostfreien Stahl AISI 316 Ti (DIN 17122-W. Nr. 1.4571)
NBR (Perbunan" - BAYER) = -35°C + 100°C for steel (DIN 3859)
FPM (Viton" - DU PONT) = -25°C ; +200°C for stainless steel AISI 316 Ti (DIN 17122-W. No. 1.4571)

Für die Verschraubungen mit Dichtung nach den Anordnungen der NORM DIN 7716 "GUMMI ERZEUGNISSE" Anforderungen an die Lagerung, Reinigung und Wartung.
Applicable for the unions with seals are the stipulations laid down in the STANDARD DIN 7716 for "RUBBER RODUCTS" and in compliance with the storage, cleaning and maintenance instructions.

Empfohlener Anzugsmoment MT in Nm
Recommended tightening torque MT in Nm

Für Anschlussstücke mit Gewindezapfen, mit Dichtungsprofil FORM B Teil 2 DIN 3852 Teil 2 und mit Flachdichtung Typ WD FORM E DIN 3852 Teil 11
For connection pieces to DIN 3852, Type B, Part 2, with sealing profile FORM B and with flat seal, Type WD, FORM E to DIN 3852, Type E, Part 11.

Reihe Series	**Rohr-Ø** Pipe-Ø	**Whitworth Rohrgewinde-Ø** Whitworth Pipe thread-Ø	**Gewinde Anzugsmoment** Thread tightening torque				
			Form B MT [Nm]	**Form E MT [Nm]**	**Ø metrisches Feingewinde** Ø metric fine thread	**Form B MT [Nm]**	**Form E MT [Nm]**
L	6	G 1/8"	25	20	M 10X1,0	25	20
	8	G 1/4"	45	40	M 12X1,5	30	30
	10	G 1/4"	45	40	M 14X1,5	50	50
	12	G 3/8"	85	80	M 16X1,5	80	60
	15	G 1/2"	160	100	M 18X1,5	90	80
	18	G 1/2"	105	100	M 22X1,5	150	140
	22	G 3/4"	230	200	M 26X1,5	240	200
	28	G 1"	390	380	M 36X2,0	400	380
	35	G 1 1/4"	600	500	M 42X2,0	600	500
	42	G 1 1/2"	800	600	M 48X2,0	800	600
S	6	G 1/4"	60	60	M 12X1,5	45	45
	8	G 1/4"	60	60	M 14X1,5	60	60
	10	G 3/8"	110	90	M 16X1,5	95	80
	12	G 3/8"	110	90	M 18X1,5	120	100
	14	G 1/2"	170	130	M 20X1,5	170	140
	16	G 1/2"	140	130	M 22X1,5	190	150
	20	G 3/4"	320	200	M 27X2,0	320	200
	25	G 1"	390	380	M 36X2,0	450	380
	30	G 1 1/4"	600	500	M 42X2,0	600	500
	38	G 1 1/2"	800	600	M 48X2,0	800	600

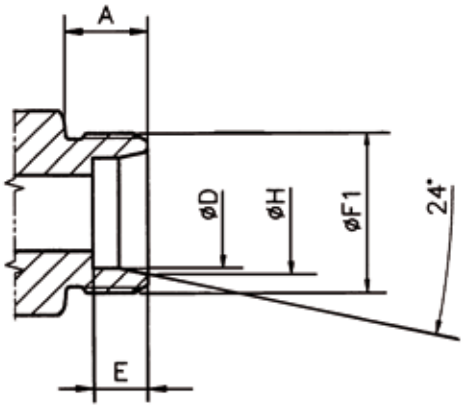
Dies hier sind nur ungefähre Drehmomentwerte und sie gelten für die Montage von Stahlrohrverschraubungen mit einer Oberflächenschutzbehandlung wie Phosphatierung und Ölschmierung oder Galvanisierung derjenigen Bestandteile, welche aus demselben Werkstoff gemacht sind, indem man ein Schmiermittel (oder ein festfressenwidriges Mittel im Fall von Edelstahl: Die Werte werden auf Wunsch angegeben) nach den Hinweisen der Montageanleitungen anwendet. Diese Werte können sich je nach Werkstoffen, Toleranzen und Oberflächenbehandlungen der zu montierenden Bestandteile und auch nach den Zusammensetzenmethoden ändern.
Für Gewindereduzierungen RI Werte der Serie S verwenden.

The torque values given here are only approximate values and applicable for the installation of steel pipe unions with treated surface finish such as phosphatising, oil lubrication or galvanisation of such component parts which are made of the same material for which a lubricant (or a antistick medium is used in the case of high grade stainless steel) and these values are provided on request and are to be applied with reference to the installation instructions. These values can differ depending upon the materials, tolerances and surface treatment of the installed component parts and the methods applied when installing.
Use the RI values, series S for reduced threads.

An DIN 2353 / ISO 8434-1-Anschlussstücken verwendete Gewindetypen
The type of thread used for the connection pieces to DIN 2353/ISO 8434-1

WHITWORTH-ROHRGEWINDE (BSPP), zylindrisch	= UNI ISO 228
WHITWORTH-ROHRGEWINDE (BSPT), kegelig	= UNI ISO 7/1
METRISCHES FEINGEWINDE, zylindrisch	= UNI 4535-64
METRISCHES FEINGEWINDE, kegelig	= Udin 158
NPT	= ANSI/ASME B.1.20.1 (1983)
UNF-UN	= ANSI/ASME B.1.1 (1989)
WHITWORTH PIPE THREAD (BSPP), cylindric	= UNI ISO 228
WHITWORTH PIPE THREAD (BSPT), tapered	= UNI ISO 7/1
Metric fine thread, cylindric	= UNI 4535-64
Metric fine thread, tapered	= Udin 158
NPT	= ANSI/ASME B.1.20.1 (1983
UNF-UN	= ANSI/ASME B.1.1 (1989)

Rohr-Anschlussmaße (Gewinde mit 24° Aussenkung)
PJ measurements (thread with 24° countersunk borehole)



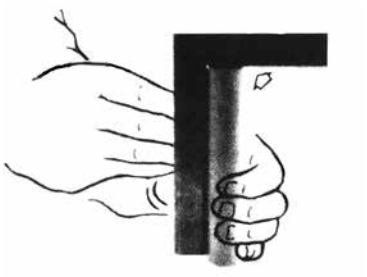
metrisches Feingewinde zylindrisch
metric fine thread, cylindric

Reihe Series	Rohr-Ø D Pipe-Ø D	Ø F1	A	E	Ø H
LL	4	M 8X1	8	4,0	4,0
	5	M10X1	8	5,5	6,5
	6	M 10X1	8	5,5	7,5
	8	M 12X1	9	5,5	9,5
	10	M 14X1	9	5,5	11,5
	12	M 16X1	9	6,0	13,5
L	6	M 12X1,5	10	7,0	8,1
	8	M 14X1,5	10	7,0	10,1
	10	M 16X1,5	11	7,0	12,3
	12	M 18X1,5	11	7,0	14,3
	15	M 22X1,5	12	7,0	17,3
	18	M 26X1,5	12	7,5	20,3
	22	M 30X2	14	7,5	24,3
	28	M 36X2	14	7,5	30,3
	35	M 42X2	16	10,5	38,0
	42	M 52X2	16	11,0	45,0
S	6	M 14X1,5	12	7,0	8,1
	8	M 16X1,5	12	7,0	10,1
	10	M 18X1,5	12	7,5	12,3
	12	M 20X1,5	12	7,5	14,3
	14	M 22X1,5	14	8,0	16,3
	16	M 24X1,5	14	8,5	18,3
	20	M 30X2	16	10,5	22,9
	25	M 36X2	18	12,0	27,9
	30	M 42X2	20	13,5	33,0
	38	M 52X2	22	16,0	41,0

Direktmontage von Schneidring ung Überwurfmutter auf Stahlrohre
Mounting of cuttingring and union nut on steel pipes

1. Interne und externe Rohrvorbereitung
1. Inner and Outer preparation of the pipe

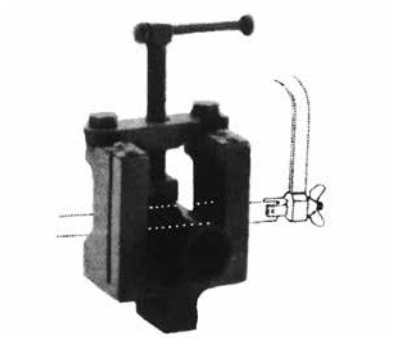
1.1



Das Rohr rechtwinklig absägen.
Die max. zulässige Abweichung von der Rohrachse beträgt 0,5°.

Cut the pipe at right angles.
Maximum permissible deviation, 0.5° in relation to pipe axis.

1.2



Das rechtwinklige Zusägen des Rohrs wird durch die Verwendung einer Handsäge und der entsprechenden Vorrichtung erleichtert.

Achtung: Rohrschneider oder Abstechmaschine bitte nicht verwenden, denn dabei entstehen Rohre mit starken Graten und schrägem Schnitt. Verformungen des Rohrendes (schlecht abgestochene oder entgratete Rohre) reduzieren Lebensdauer und Dichtheit der Verschraubung.

A more accurate cut with the hacksaw will be achieved with the use of the appropriate jig.

Attention: Do not use broken saw blades and pipe cutters that leave thick burrs and inclined cuts on the ends of the pipe. Deformed pipe ends and badly cut or deburred pipes reduce the service life and sealing efficiency of the union.

1.3



Das Rohr innen und außen leicht entgraten, wobei die Auflagefläche erhalten bleiben muss (max. Abschrägung 0,2 x 45°).

Achtung: Bei Verwendung dünnwandiger Rohre müssen Verstärkungsringe verwendet werden.

Deburr the Inner and Outer of the pipe to leave a bevel but without damaging the mating surface (max. bevel 0.2 x 45°).

Caution: Reinforcing rings are required in the case of thin walled pipes.

2. Vorbereitung der Verschraubungen (Schmierung)
2. Preparation of the unions (lubrication)

2.1



Den Schneidring, das Gewinde der Überwurfmutter, den Konus und das Verschraubungsgewinde einölen.

Cutting ring, thread of union nut, tapered seat and union thread.

2.2

Die Überwurfmutter und den Schneidring bis zum Rohrende schieben.

Push the union nut and cutting ring over the end of the pipe.

2.3



Die Kopfseite des Schneidringes gegen das Gewinde der Überwurfmutter schieben.

Achtung: Die Montagerichtung des Ringes darf nicht vertauscht werden.

Push the head of the cutting ring against the union nut thread.

Attention: Make sure that the olive is fitted the right way round.

3. Montage
3. Assembly

3.1



Das Rohr bis zum Anschlag in die Verschraubung einführen und die Überwurfmutter von Hand vollständig anziehen.

Achtung: Das Rohr muss ganz am Anschlag in der Verschraubung anstoßen, andernfalls wird der Schneidring nicht exakt einschneiden.

Push the pipe end into the union right up against the stop and tighten the union nut by hand.

Attention: The pipe must run up against the stop otherwise the cutting ring will not mate accurately.

3.2



Die Überwurfmutter um etwa 1,5 Umdrehungen anziehen. (Überprüfen Sie, dass sich das Rohr nicht mit der Überwurfmutter dreht). Zur Überprüfung der genauen Montage die Überwurfmutter und das Rohr markieren.

Tighten the nut by about one and a half turns ensuring that the pipe does not turn with the union nut. Mark the union nut and the pipe to check correct fitting.

4. Kontrolle
4. Check

4.1



Die Überwurfmutter lösen und den gleichmäßigen Einschnitt am Rohr kontrollieren, das einen schmalen Materialaufwurf vor der ersten Schnittkante haben muss. Der Ring darf sich auf dem Rohr drehen. Sollte der Schnitt nicht gleichmäßig sein, muss der Vorgang durch erneutes Anziehen wiederholt werden.

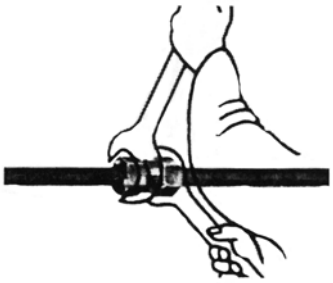
Achtung: Die abmontierten Rohrenden müssen wieder auf die selbe Verschraubung montiert werden, die bei der ersten Montage verwendet wurde.

Unscrew the union nut, remove the pipe from the union and check to ensure uniform seating of the cutting ring on the pipe with tapered pointing towards the end of the pipe. If the cutting ring turns on the pipe, the compression may not be uniform. Repeat the operation by tightening the union nut more.

Attention: The ends of dismantled pipes must always be refitted on the same union as was used when fitting for the first time.

5. Erneute Montage
5. Reassembly

5.1

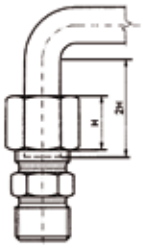


Nach jedem Lösen der Rohrverbindung muss die Überwurfmutter wieder auf der Verschraubung angezogen werden, wie bei der ersten Montage (mit gleichem Kraftaufwand), wobei die Verschraubung mit Hilfe eines zweiten Schlüssels zu stützen ist.

Whenever dismantled PJs are reassembled, the nut must be screwed tight up against the union as was the case when fitting for the first time (using the same force). The union must be held fast with a second spanner.

6. Mindestrohrlänge
6. Minimum pipe length

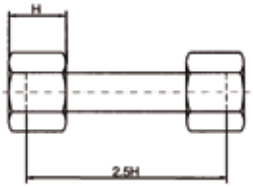
6.1



Mindestrohrlänge des geraden Rohrendes bei Winkeln 2x die Höhe der Überwurfmutter (H).

Minimum length of straight pipe before bends; at least twice the thickness of the union nut (H).

6.2



Mindestrohrlänge zwischen zwei Verschraubungen: 2,5 – 3 mal die Höhe der Überwurfmutter (H).

Achtung: Das gerade Rohrende bei den Winkeln (2H) darf keine Rundungen oder Geradlinigkeitsabweichungen aufweisen, die die Maßtoleranzen nach DIN 2391 überschreiten.

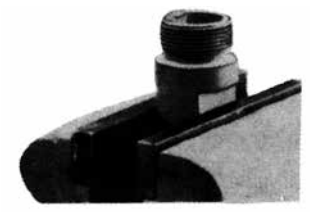
Minimum length of the pipe between two unions; at least 2.5 - 3 times the thickness of the union nut (H.)

Attention: The straight section of pipe before bends (2H) must not show deformation in roundness or straightness which exceed the deformation tolerances of the pipe in accordance with DIN 2391.

Montage mit Vormontagestutzen (und anschließende Endmontage auf der Verschraubung)
Prefabrication of connections with the use of a JIG and fitting tool (and subsequent final fitting to a union)

7. Überprüfen des Vormontagestutzens
7. Check the fitting tool

7.1



Der Konus des Vormontagestutzens unterliegt dem Verschleiß und muss deshalb (nach der 50. Montage) in regelmäßigen Zeitabständen mit einer Konuslehre kontrolliert werden, um die Kegeligkeit zu überprüfen.

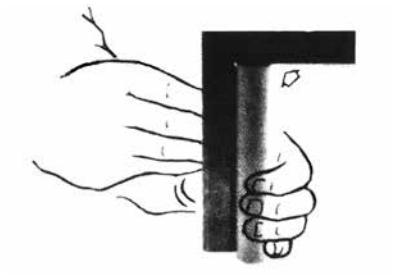
Achtung: Vormontagestutzen, deren Werte nicht innerhalb der Toleranz liegen, müssen ersetzt werden, um falsche Montagen zu vermeiden. Außerdem ist der Konus einer Sichtprüfung zu unter ziehen, um Rillen oder sonstige Fehler festzustellen, die mit der Konuslehre nicht erkennbar sind.

The tapered seat of the fitting tool is subject to , which means that this must be checked with a cone gauge at regular intervals (after the 50th fitting operation) to ensure correct tapered.

Attention: All out of tolerance fitting tools must be replaced to avoid fitting errors. Inspect the tapered visually for any scoring or other irregularities which the tapered gauge will not otherwise detect.

8. Interne und externe Rohrvorbereitung
8. Inner and Outer preparation of the pipe

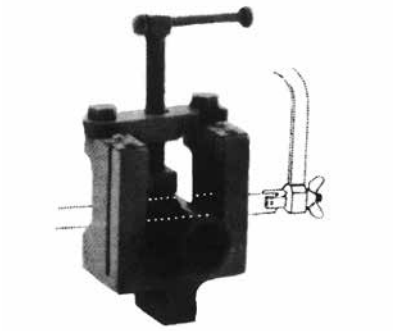
8.1



Das Rohr rechtwinklig absägen. Die max. zulässige Abweichung von der Rohrachse beträgt 0,5°.

Cut the pipe at right angles. Maximum permissible deviation, 0.5°in relation to pipe axis.

8.2



Das rechtwinklige Zusägen des Rohrs wird durch die Verwendung einer Handsäge und der entsprechenden Vorrichtung erleichtert.

Achtung: Rohrschneider oder Abstechmaschinen bitte nicht verwenden, denn dabei entstehen Rohre mit starken Graten und schrägem Schnitt. Verformungen des Rohrendes (schlecht abgestochene oder entgratete Rohre) reduzieren Lebensdauer und Dichte der Verschraubung.

It is easier to cut the pipe at a rigth elbow if a hacksaw is used with the special tool.

Caution: Do not use damaged saw blades and pipe cutters that leave thick burrs and slant the cuts on the ends of the pipe. Deformed pipe ends and badly cut or deburred pipes reduce the service life and sealing efficiency of the union.

8.3



Das Rohr innen und außen leicht entgraten, wobei die Auflagefläche erhalten bleiben muss (max. Abschrägung 0,2 x 45°).

Achtung: Bei Verwendung dünnwandiger Rohre müssen Verstärkungsringe verwendet werden.

Deburr the Inner and Outer of the pipe leaving a bevel but without damaging the mating surface (max. bevel 0.2 x 45°).

Attention: Reinforcing rings are required in the case of thin walled pipes.

9. Vorbereitung der Verschraubung (Schmierung)
9. Preparation of the unions (lubrication)

9.1



Den Schneidring, das Gewinde der Überwurfmutter, den Konus und das Gewinde des Vormontagestutzens einölen. Bei Edelstahl-Verschraubungen schmieren Sie den Schneidring, das Gewinde der Überwurfmutter, den Konus und das Gewinde des Vormontagestutzens unbedingt mit einem Frasschutzmittel (z.B. Molyguard - Vanguard).

Cutting ring, union nut thread, tapered and fitting tool thread. In the case of stainless steel unions, the olive, nut thread, tapered seat and fitting tool thread must be lubricated using an anti-seizing product (e.g. Molyguard or Vanguard).

Bei Serienmontagen, Montage von Edelstahl-Rohren bei großen Durchmessern (über 20S), sowie bei allen vormontierten Rohrverschraubungen muss die Verschraubung unbedingt in dem Vormontagestutzen vormontiert werden.

The unit MUST be mounted in the special preassembly tool when serial fitting high-grade stainless steel pipes with large diameters (over 20S), and in the case of all pre-installed pipe unions.

9.2



Die Überwurfmutter und den Schneidring bis zum Rohrende schieben.

Push the union nut and cutting ring over the end of the pipe.

9.3

Die Kopfseite des Schneidringes gegen das Gewinde der Überwurfmutter schieben.

Achtung: Die Montagerichtung des Ringes darf nicht vertauscht werden.

Push the head of the cutting ring up against the union nut thread.

Attention: Make sure that the cutting ring is fitted the right way round.

10. Vormontage
10. Pre-assembly

10.1



Das Rohr bis zum Anschlag in den Vormontagestutzen einführen und die Überwurfmutter von Hand vollständig anziehen.

Achtung: Das Rohr muss ganz am Anschlag im Innenkonus des Vormontagestutzens anstoßen, andernfalls wird der Schneidring nicht exakt einschneiden.

Push the pipe end into the union right up against the stop and tighten the union nut by hand.

Attention: The pipe must run up against the stop otherwise the cutting ring will not mate accurately.

10.2



Die Überwurfmutter um etwa 1 Umdrehung anziehen und überprüfen, dass sich das Rohr nicht mit der Überwurfmutter dreht.

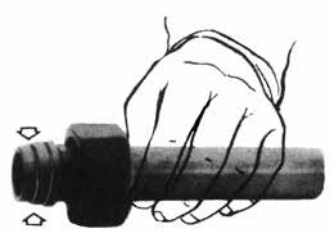
Um eine leichtere und sichere Montage der Verschraubungen auf Edelstahl-Rohre zu erzielen, einige Male lösen, Gewinde und auf einander-reibende Teile mit einem Frasschutzmittel schmieren (z.B. Molyguard - Vanguard).

Tighten the nut by about one turn, ensuring that the pipe does not turn with the union nut. Mark the union nut and the pipe to check correct fitting.

For easier, safe connection of high-grade stainless steel pipes undo the cap nut and lubricate the threads and friction parts with an anti-seizing product (i.e. Molyguard or Vanguard)

11. Kontrolle
11. To check

11.1

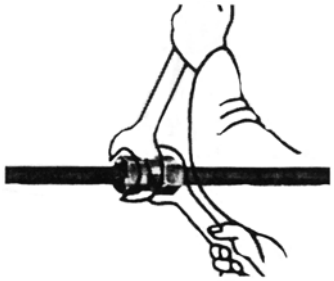


Nach der Vormontage die Überwurfmutter vom Vormontagestutzen lösen und den gleichmäßigen Einschnitt am Rohr kontrollieren, der einen schmalen Materialaufwurf vor der ersten Schnittkante des Schneidringes haben muss.

After prefitting unscrew the nut, remove the pipe and check that the cutting ring provides a uniform seal on the pipe. There must be a small amount of pipe forming a collar in front of the cutting ring.

12. Endmontage
12. Final Assembly

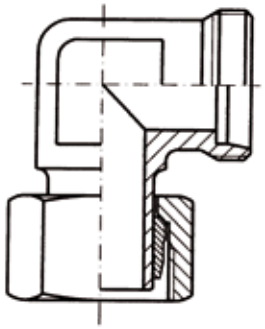
12.1



Die (vormontierte) Überwurfmutter von Hand am Verschraubungsstutzen anziehen, bis Widerstand festgestellt wird, nun 1/2 Umdrehung mit dem Schlüssel anziehen und dabei die Verschraubung mit Hilfe eines zweiten Schlüssels stützen.

Tighten the union nut (prefitted) by hand on the union connector until the resistance is felt and tighten by tightening half a turn with a spanner holding the union fast with a second spanner.

12.2



Die Endmontage der vormontierten Verschraubung erfolgt nach geeigneter Schmierung durch Anziehen der (vormontierten) Überwurfmutter auf dem Stutzen einer anderen Verschraubung, bis Widerstand festgestellt wird. Nun ca. 1/2 Drehung anziehen.

For final assembly of all the prefitted unions after appropriate lubrication screw the prefitted nut by hand onto the body of another union until the point of resistance is met, then tighten by a further half turn.

13. Endkontrolle
13. Final Check

13.1



Nach der Endmontage die Überwurfmutter lösen und den gleichmäßigen Einschnitt am Rohr kontrollieren, der einen schmalen Materialaufwurf vor der ersten Schnittkante des Schneidringes haben muss. Bei Edelstahl-Rohren ist der Materialaufwurf auf Grund der unterschiedlichen Material-struktur kleiner als bei Rohren aus unlegiertem Stahl.

After final fitting unscrew the nut and check that the cutting ring on the pipe is giving a uniform seal. There must be a small amount of pipe forming a collar in front of the cutting ring. In the case of high-grade steel pipes the material throw will be smaller than with pipes made of non-alloyed steel.

14. Erneute Montage
14. Reassembly

14.1



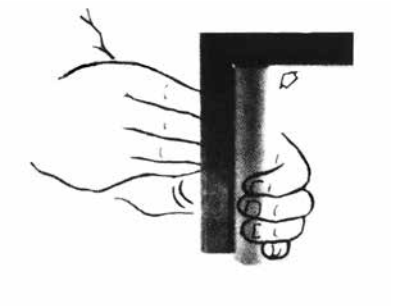
Nach jedem Lösen der Rohrverbindung muss die Überwurfmutter wieder auf der Verschraubung angezogen werden, wie bei der ersten Montage (mit gleichem Kraftaufwand), wobei die Verschraubung mit Hilfe eines zweiten Schlüssels zu stützen ist.

Whenever dismantled PJs are reassembled, the nut must be screwed tight up against the union as was the case when fitting for the first time (using the same force). The union must be held fast with a second spanner.

Montage von Verstärkungsringen im Rohr
To fit reinforcing rings in the pipe

15. Interne und externe Rohrvorbereitung
15. Preparing the Inner and Outer of the pipe

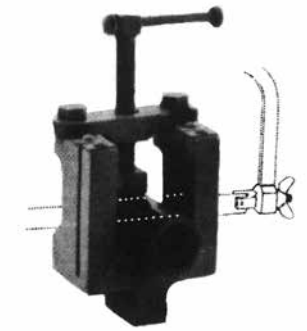
15.1



Das Rohr beträgt rechtwinklig absägen. Die max. zulässige Abweichung von der Rohrachse beträgt 0,5°.

Cut the pipe at right angles. Maximum permissible deviation of 0.5° in relation to pipe axis.

15.2



Das rechtwinkige Zusägen des Rohrs wird durch die Verwendung einer Handsäge und der entsprechenden Vorrichtung erleichtert.

Achtung: Rohrschneider oder Abstechmaschine bitte nicht verwenden, denn dabei entstehen Rohre mit starken Graten und schrägem Schnitt. Verformungen des Rohrendes (schlecht abgestochene oder entgratete Rohre) reduzieren Lebensdauer und Dichtheit der Verschraubung.

A more accurate cut with the hacksaw is achieved by using an appropriate jig.

Attention: Do not use damaged saw blades and pipe cutters that leave thick burrs and slant cuts on the ends of the pipe. Deformed pipe ends and badly cut or deburred pipes reduce the service life and the sealing efficiency of the union.

15.3

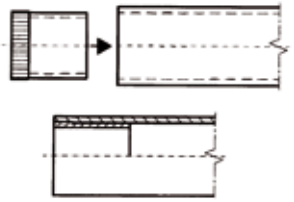


Das Rohr innen und außen leicht entgraten, wobei die Auflagefläche erhalten bleiben muss. Nicht abstumpfen.

Deburr the Inner and Outer of the pipe slightly but without damaging the mating surface - there must be no bevels.

16. Montage
16. Assembly

16.1



Den Verstärkungsring bis zum Anfang des gerillten Teils in das Rohr einschieben. Mit Hilfe eines Hammers den ganzen Verstärkungsring bis zum Rohrende einführen.

Push the reinforcement ring into the pipe up to the start of the knurled part of the ring. Drive the reinforcement ring into the end of the pipe by means of a hammer.

Folgende Richtlinien sind zu beachten:

a) Rohre mit kleinem Durchmesser können bei Montage in der Anlage direkt auf den Verschraubungen angezogen werden.
b) Um die Montage zu erleichtern, kann die Schlüssellänge bis zu 15 mal um die Breite der Sechskantflächen angezogen werden.
c) Nach erfolgter Vormontage können die Überwurfmuttern bei der Endmontage mit einem normalen Schlüssel angezogen werden.
d) Wird bei der Montage der Anlage festgestellt, dass die Rohrleitungen verhältnismäßig sehr lang oder stark belastet sind, so müssen diese unbedingt mit Rohrschellen abgestützt und befestigt werden. Besonders zu beachten sind die Vibrationen bei Hochdruck-Gummischläuchen, wenn der Anwender diese auf eigene Gefahr zusammen mit Verschraubungen nach DIN 2353 einsetzt. Diese Verschraubungen sind bekannterweise nur zur Verbindung von Stahlrohren vorgesehen.
e) Auf Anfrage stehen für jeden einzelnen Durchmesser die Anzugswerte in Nm zur Verfügung.

General rules to be observed:

a) Small diameter pipes may be connected to the unions directly during assembly on the plant.
b) For easier tightening, the length of the spanner may be increased up to 15 times the width of the hexagonal faces.
c) After prefabrication the nuts can be tightened using a normal spanner when finally assembling.
d) When assembling the plant, if the pipes are proportionally very long or particularly subject to stress, they must be supported and fixed by means of collars. Special care must be taken when using a DIN 2353 union for connecting steel pipes.
e) The tightening torques in Nm for each individual diameter are available on request.



SR-LL - sehr leichte Baureihe

SR-LL - very light duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	100	432 200v	100	432 200
LL05			100	432 201
LL06	100	432 202v	100	432 202
LL08	100	432 203v	100	432 203
LL10			100	432 204
LL12			100	432 205
LL16			100	432 206

SR-L - leichte Baureihe

SR-L - light duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L/S06	630	432 210v	630	432 210
L/S08	630	432 211v	630	432 211
L09			315	432 261
L/S10	630	432 212v	630	432 212
L11			315	432 262
L/S12	630	432 213v	630	432 213
L15	315	432 214v	315	432 214
L18	315	432 215v	315	432 215
L22	160	432 216v	160	432 216
L28	160	432 217v	160	432 217
L35	160	432 218v	160	432 218
L42	160	432 219v	160	432 219

SR-S - schwere Baureihe

SR-S - heavy duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S14	630	432 224v	630	432 224
S16	400	432 225v	400	432 225
S20	400	432 226v	400	432 226
S25	400	432 227v	400	432 227
S30	400	432 228v	400	432 228
S38	400	432 229v	400	432 229



SR-AR3C - leichte Baureihe

SR-AR3C - light duty

RA PJ	PN bar	Dichtung	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
L/S06	630	FKM	**436 210vf**	630	NBR	**436 210**
L/S08	630	FKM	**436 211vf**	630	NBR	**436 211**
L/S10	630	FKM	**436 212vf**	630	NBR	**436 212**
L/S12	630	FKM	**436 213vf**	630	NBR	**436 213**
L15	315	FKM	**436 214vf**	315	NBR	**436 214**
L18	315	FKM	**436 215vf**	315	NBR	**436 215**
L22	160	FKM	**436 216vf**	160	NBR	**436 216**
L28	160	FKM	**436 217vf**	160	NBR	**436 217**
L35	160	FKM	**436 218vf**	160	NBR	**436 218**
L42	160	FKM	**436 219vf**	160	NBR	**436 219**

SR-AR3C - schwere Baureihe

SR-AR3C - heavy duty

RA PJ	PN bar	Dichtung	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
S14	630	FKM	**436 224vf**	630	NBR	**436 224**
S16	400	FKM	**436 225vf**	400	NBR	**436 225**
S20	400	FKM	**436 226vf**	400	NBR	**436 226**
S25	400	FKM	**436 227vf**	400	NBR	**436 227**
S30	400	FKM	**436 228vf**	400	NBR	**436 228**
S38	315	FKM	**436 229vf**	315	NBR	**436 229**



M-LL - sehr leichte Baureihe
Gewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

M-LL - very light duty
Thread: metric fine thread, cylindric

RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	10	M 8X1	100	432 100v	100	432 100
LL05	12	M 10X1			100	432 101
LL06	12	M 10X1	100	432 102v	100	432 102
LL08	14	M 12X1	100	432 103v	100	432 103
LL10	17	M 14X1			100	432 104
LL12	19	M 16X1			100	432 105
LL16	27	M 22X1,5			100	432 106

M-L - leichte Baureihe

M-L - light duty

RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	14	M 12X1,5	315	432 110v	315	432 110
L08	17	M 14X1,5	315	432 111v	315	432 111
L09	17	M 16X1,5			315	432 161
L10	19	M 16X1,5	315	432 112v	315	432 112
L11	19	M 18X1,5			315	432 162
L12	22	M 18X1,5	315	432 113v	315	432 113
L15	27	M 22X1,5	315	432 114v	315	432 114
L18	32	M 26X1,5	315	432 115v	315	432 115
L22	36	M 30X2	160	432 116v	160	432 116
L28	41	M 36X2	160	432 117v	160	432 117
L35	50	M 45X2	160	432 118v	160	432 118
L42	60	M 52X2	160	432 119v	160	432 119

M-S - schwere Baureihe

M-S - heavy duty

RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	17	M 14X1,5	630	432 120v	630	432 120
S08	19	M 16X1,5	630	432 121v	630	432 121
S10	22	M 18X1,5	630	432 122v	630	432 122
S12	24	M 20X1,5	630	432 123v	630	432 123
S14	27	M 22X1,5	630	432 124v	630	432 124
S16	30	M 24X1,5	400	432 125v	400	432 125
S20	36	M 30X2	400	432 126v	400	432 126
S25	46	M 36X2	400	432 127v	400	432 127
S30	50	M 42X2	400	432 128v	400	432 128
S38	60	M 52X2	315	432 129v	315	432 129

Gegenmuttern, metrisch
Counter nuts, metric

A

GM-M - Gegenmuttern für Schottgewinde
Für Rohrverschraubungen nach DIN 2353, SVK-Kupplungen, ES-Stutzen
mit metrischem Feingewinde zylindrisch, Schlüsselweite nach DIN 80705



GM-M - counter nuts for bulkhead thread
For pipe unions according to DIN 2353, SVK-couplers, ES-nipples
with metric fine thread cylindric, width across flats according to DIN 80705

Für RA For PJ	**Gewinde** Thread	**SW** AF **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
-	M 10X1	17		**432 001**
L06	M 12X1,5	17	**432 002v**	**432 002**
L08/S06	M 14X1,5	19	**432 003v**	**432 003**
L10/S08	M 16X1,5	22	**432 004v**	**432 004**
L12/S10	M 18X1,5	24	**432 005v**	**432 005**
S12	M 20X1,5	27	**432 006v**	**432 006**
L15/S14	M 22X1,5	30	**432 007v**	**432 007**
S16	M 24X1,5	32	**432 008v**	**432 008**
L18	M 26X1,5	36	**432 009v**	**432 009**
L22/S20	M 30X2	41	**432 012v**	**432 012**
L28/S25	M 36X2	46	**432 015v**	**432 015**
S30	M 42X2	50	**432 016v**	**432 016**
L35	M 45X2	55	**432 017v**	**432 017**
L42/S38	M 52X2	65	**432 018v**	**432 018**

Verstärkungshülsen für Stahlrohr
Reinforcing sleeves for steel pipe

Werkstoff: Messing
Einschlaghülsen zum Verstärken von dünnwandigen Stahlrohren



Material: brass
Wrapping sleeves for reinforcing thin walled steel pipes

Für Stahlrohr Abmessungen For steel pipe dimensions **mm**	**Rohr Innen-Ø** Pipe Inner-Ø **mm**	**Gesamtlänge** Overall length **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.	**Gesamtlänge** Overall length **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
6X1	4	17,0	**432 050v**	15,5	**432 050**
6X0,5	5	17,0	**432 051v**	12,5	**432 051**
8X1	6	14,0	**432 052v**	15,5	**432 052**
10X1,5	7	17,0	**432 053v**	17	**432 053**
10X1	8	15,5	**432 054v**	16,5	**432 054**
12X1,5	9	17,0	**432 055v**	16,5	**432 055**
12X1	10	15,5	**432 056v**	16,5	**432 056**
15X1,5	12	17,0	**432 057v**	17	**432 057**
15X1	13	17,0	**432 058v**	17	**432 058**
18X1,5	15	18,0	**432 059v**	17,5	**432 059**
18X1	16	18,0	**432 060v**	17,5	**432 060**
20X1	18	20,0	**432 061v**	22	**432 061**
22X1,5	19	20,0	**432 062v**	18	**432 062**
22X1	20	20,0	**432 063v**	18	**432 063**
25X1,5	22	24,0	**432 064v**	23,5	**432 064**
28X2	24	23,5	**432 065v**	18	**432 065**
28X1,5	25	23,5	**432 066v**	18	**432 066**
35X2	31	26,5	**432 067v**	22,5	**432 067**
42X2	38	26,5	**432 068v**	23,5	**432 068**

Schweisskegel mit O-Ring
Weldable nipple with o-ring



Für Rohr For pipe	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
6X1,5	539	436 306 15v	528	436 306 15
6X1,75			550	436 306 17
6X2			562	436 306 20
8X1,5	424	436 308 15v		
8X2	539	436 308 20v	528	436 308 20
8X2,5	560	436 308 25v	550	436 308 25
10X1	242	436 310 10v		
10X1,5	349	436 310 15v		
10X2	447	436 310 20v	460	436 310 20
10X3			492	436 310 30
12X1,5	297	436 312 15v	305	436 312 15
12X2	383	436 312 20v	393	436 312 20
12X2,5	463	436 312 25v	476	436 312 25
12X3	492	436 312 30v		
12X3,5			490	436 312 35
14X2	334	436 314 20v		
14X2,5	382	436 314 25v		
14X3	474	436 314 30v	487	436 314 30
15X1,5	280	436 315 15v		
15X2	315	436 315 20v		
15X2,5	315	436 315 25v	315	436 315 25
16X2	297	436 316 20v		
16X2,5	362	436 316 25v	372	436 316 25
16X3	400	436 316 30v	400	436 316 30
18X1,5	232	436 318 15v		
18X2	280	436 318 20v		
18X2,5	315	436 318 25v	315	436 318 25
20X2	242	436 320 20v		
20X2,5	297	436 320 25v		
20X3	349	436 320 30v	358	436 320 30
20X3,5			400	436 320 35
20X4	400	436 320 40v	400	436 320 40
22X2	160	436 322 20v		
22X2,5	160	436 322 25v	160	436 322 25
22X3	272	436 322 30v		
25X3	286	436 325 30v	294	436 325 30
25X3,5	328	436 325 35v		
25X4	369	436 325 40v	379	436 325 40
25X4,5			390	436 325 45
25X5	400	436 325 50v		
28X2	160	436 328 20v		
28X2,5	160	436 328 25v	160	436 328 25
28X3	160	436 328 30v		
30X3	242	436 330 30v		
30X4	314	436 330 40v	323	436 330 40
30X5	383	436 330 50v	393	436 330 50
30X6	400	436 330 60v		
35X2	160	436 335 20v		
35X2,5	160	436 335 25v		
35X3	160	436 335 30v	160	436 335 30
35X3,5	160	436 335 35v		
35X4	160	436 338 40v		
35X5	160	436 338 50v		

Schweisskegel mit O-Ring
Weldable nipple with o-ring



A

Für Rohr For pipe	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
38X4,5			261	**436 338 45**
38X6	315	**436 338 60v**	315	**436 338 60**
38X7	315	**436 338 70v**		
42X2	160	**436 342 20v**		
42X2,5	160	**436 342 25v**		
42X3	160	**436 342 30v**	160	**436 342 30**
42X4	160	**436 342 40v**		
50X5	160	**436 350 50v**		
50X6	160	**436 350 60v**		
50X7	160	**436 350 70v**		

Anschweißverschraubungen
Weld-on unions

AS-L - leichte Baureihe



AS-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	**430 910v**	315	**430 910**
L08	M 14X1,5	500	**430 911v**	315	**430 911**
L10	M 16X1,5	500	**430 912v**	315	**430 912**
L12	M 18X1,5	400	**430 913v**	315	**430 913**
L15	M 22X1,5	400	**430 914v**	315	**430 914**
L18	M 26X1,5	400	**430 915v**	315	**430 915**
L22	M 30X2	250	**430 916v**	160	**430 916**
L28	M 36X2	250	**430 917v**	160	**430 917**
L35	M 45X2	250	**430 918v**	160	**430 918**
L42	M 52X2	250	**430 919v**	160	**430 919**

AS-S - schwere Baureihe

AS-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	**430 920v**	630	**430 920**
S08	M 16X1,5	800	**430 921v**	630	**430 921**
S10	M 18X1,5	800	**430 922v**	630	**430 922**
S12	M 20X1,5	630	**430 923v**	630	**430 923**
S14	M 22X1,5	630	**430 924v**	630	**430 924**
S16	M 24X1,5	630	**430 925v**	400	**430 925**
S20	M 30X2	420	**430 926v**	400	**430 926**
S25	M 36X2	420	**430 927v**	400	**430 927**
S30	M 42X2	420	**430 928v**	400	**430 928**
S38	M 52X2	420	**430 929v**	315	**430 929**



GE-LM - leichte Baureihe

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

GE-LM - light duty

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**M 10X1**	**315**	**430 010 01v**	**315**	**430 010 01**
L06	M 12X1,5	315	**430 010 02v**	315	**430 010 02**
L06	M 14X1,5	315	**430 010 03v**	315	**430 010 03**
L06	M 16X1,5			315	**430 010 04**
L06	M 18X1,5			315	**430 010 05**
L06	M 22X1,5			315	**430 010 07**
L08	M 10X1	315	**430 011 01v**	315	**430 011 01**
L08	**M 12X1,5**	**315**	**430 011 02v**	**315**	**430 011 02**
L08	M 14X1,5	315	**430 011 03v**	315	**430 011 03**
L08	M 16X1,5	315	**430 011 04v**	315	**430 011 04**
L08	M 18X1,5	315	**430 011 05v**	315	**430 011 05**
L08	M 22X1,5			315	**430 011 07**
L10	M 10X1	315	**430 012 01v**	315	**430 012 01**
L10	M 10X1,5			315	**430 012 00**
L10	M 12X1,5	315	**430 012 02v**	315	**430 012 02**
L10	**M 14X1,5**	**315**	**430 012 03v**	**315**	**430 012 03**
L10	M 16X1,5	315	**430 012 04v**	315	**430 012 04**
L10	M 18X1,5	315	**430 012 05v**	315	**430 012 05**
L10	M 22X1,5	315	**430 012 07v**	315	**430 012 07**
L12	M 12X1,5	315	**430 013 02v**	315	**430 013 02**
L12	M 14X1,5	315	**430 013 03v**	315	**430 013 03**
L12	**M 16X1,5**	**315**	**430 013 04v**	**315**	**430 013 04**
L12	M 18X1,5	315	**430 013 05v**	315	**430 013 05**
L12	M 22X1,5	315	**430 013 07v**	315	**430 013 07**
L12	M 24X1,5			315	**430 013 08**
L12	M 26X1,5			315	**430 013 09**
L15	M 14X1,5			315	**430 014 03**
L15	M 16X1,5	315	**430 014 04v**	315	**430 014 04**
L15	**M 18X1,5**	**315**	**430 014 05v**	**315**	**430 014 05**
L15	M 22X1,5	315	**430 014 07v**	315	**430 014 07**
L15	M 26X1,5			315	**430 014 09**
L15	M 27X2			315	**430 014 10**
L15	M 30X1,5			315	**430 014 11**
L18	M 18X1,5	315	**430 015 05v**	315	**430 015 05**
L18	**M 22X1,5**	**315**	**430 015 07v**	**315**	**430 015 07**
L18	M 26X1,5	160	**430 015 09v**	315	**430 015 09**
L18	M 27X2			315	**430 015 10**
L18	M 30X1,5			315	**430 015 11**
L22	M 18X1,5			160	**430 016 05**
L22	M 22X1,5	160	**430 016 07v**	160	**430 016 07**
L22	**M 26X1,5**	**160**	**430 016 09v**	**160**	**430 016 09**
L22	M 27X2			160	**430 016 10**
L22	M 30X1,5			160	**430 016 11**
L22	M 33X2			160	**430 016 13**

Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch
Straight screw-in unions, metric



GE-LM - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

GE-LM - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L28	M 22X1,5			160	**430 017 07**
L28	M 26X1,5			160	**430 017 09**
L28	M 27X2			160	**430 017 10**
L28	M 30X1,5			160	**430 017 11**
L28	**M 33X2**	**160**	430 017 13v	**160**	**430 017 13**
L28	M 42X2			160	**430 017 16**
L35	**M 42X2**	**160**	430 018 16v	**160**	**430 018 16**
L42	**M 48X2**	**160**	430 019 07v	**160**	**430 019 17**

Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch
Straight screw-in unions, metric



GE-SM - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

GE-SM - heavy duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**M 12X1,5**	**630**	**430 020 02v**	**630**	**430 020 02**
S06	M 14X1,5	630	**430 020 03v**	630	**430 020 03**
S06	M 16X1,5			630	**430 020 04**
S06	M 18X1,5			630	**430 020 05**
S06	M 22X1,5			630	**430 020 07**
S08	M 12X1,5	630	**430 021 02v**		
S08	**M 14X1,5**	**630**	**430 021 03v**	**630**	**430 021 03**
S08	M 16X1,5	630	**430 021 04v**		
S10	M 14X1,5	630	**430 022 03v**	630	**430 022 03**
S10	**M 16X1,5**	**630**	**430 022 04v**	**630**	**430 022 04**
S10	M 18X1,5	630	**430 022 05v**	630	**430 022 05**
S10	M 22X1,5			630	**430 022 07**
S12	M 12X1,5	630	**430 023 02v**		
S12	M 14X1,5	630	**430 023 03v**	630	**430 023 03**
S12	M 16X1,5	630	**430 023 04v**	630	**430 023 04**
S12	**M 18X1,5**	**630**	**430 023 05v**	**630**	**430 023 05**
S12	M 20X1,5	630	**430 023 06v**		
S12	M 22X1,5	400	**430 023 07v**	630	**430 023 07**
S14	M 16X1,5			630	**430 024 04**
S14	M 18X1,5			630	**430 024 05**
S14	**M 20X1,5**	**630**	**430 024 06v**	**630**	**430 024 06**
S14	M 22X1,5	400	**430 024 07v**	630	**430 024 07**
S16	M 16X1,5			400	**430 025 04**
S16	M 18X1,5	400	**430 025 05v**	400	**430 025 05**
S16	**M 22X1,5**	**400**	**430 025 07v**	**400**	**430 025 07**
S16	M 26X1,5			400	**430 025 09**
S16	M 27X2			400	**430 025 10**
S20	M 22X1,5			400	**430 026 07**
S20	**M 27X2**	**400**	**430 026 10v**	**400**	**430 026 10**
S20	M 30X1,5			400	**430 026 11**
S25	M 27X2			400	**430 027 10**
S25	**M 33X2**	**400**	**430 027 13v**	**400**	**430 027 13**
S30	M 33X2			250	**430 028 13**
S30	**M 42X2**	**250**	**430 028 16v**	**250**	**430 028 16**
S38	**M 48X2**	**250**	**430 029 17v**	**250**	**430 029 17**

Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig metrisch
Straight screw-in unions, tapered metric

GE-LLM - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

GE-LLM - very light duty
Screw-in thread: metric fine thread, tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 6X1 keg.	100	430 000 19v	100	430 000 19
LL04	M 8X1 keg.	100	430 000 20v	100	430 000 20
LL04	M10X1 keg.	100	430 000 21v	100	430 000 21
LL05	M 8X1 keg.			100	430 001 20
LL06	M 6X1 keg.	100	430 002 19v	100	430 002 19
LL06	M 8X1 keg.	100	430 002 20v	100	430 002 20
LL06	M 10X1 keg.	100	430 002 21v	100	430 002 21
LL08	M 6X1 keg.	100	430 003 19v		
LL08	M 8X1 keg.	100	430 003 20v		
LL08	M 10X1 keg.	100	430 003 21v	100	430 003 21

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions, soft sealing metric

GE-LLM-WD - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

GE-LLM-WD - very light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
LL08	M 10X1	100	436 003 21v

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions, soft sealing metric



GE-LM-WD - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

GE-LM-WD - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**M 10X1**	**500**	**436 010 01v**	**315**	**436 010 01**
L06	M 12X1,5	500	**436 010 02v**	315	**436 010 02**
L06	M 14X1,5	500	**436 010 03v**		
L08	M 10X1	500	**436 011 01v**	315	**436 011 01**
L08	**M 12X1,5**	**500**	**436 011 02v**	**315**	**436 011 02**
L08	M 14X1,5	500	**436 011 03v**	315	**436 011 03**
L08	M 16X1,5	400	**436 011 04v**	315	**436 011 04**
L08	M 18X1,5	400	**436 011 05v**	315	**436 011 05**
L10	M 10X1	500	**436 012 01v**		
L10	M 12X1,5	500	**436 012 02v**	315	**436 012 02**
L10	**M 14X1,5**	**500**	**436 012 03v**	**315**	**436 012 03**
L10	M 16X1,5	400	**436 012 04v**	315	**436 012 04**
L10	M 18X1,5	400	**436 012 05v**	315	**436 012 05**
L10	M 22X1,5	400	**436 012 07v**	315	**436 012 07**
L12	M 12X1,5	400	**436 013 02v**	315	**436 013 02**
L12	M 14X1,5	400	**436 013 03v**	315	**436 013 03**
L12	**M 16X1,5**	**400**	**436 013 04v**	**315**	**436 013 04**
L12	M 18X1,5	400	**436 013 05v**	315	**436 013 05**
L12	M 22X1,5	400	**436 013 07v**	315	**436 013 07**
L15	M 16X1,5	400	**436 014 04v**	315	**436 014 04**
L15	**M 18X1,5**	**400**	**436 014 05v**	**315**	**436 014 05**
L15	M 22X1,5	400	**436 014 07v**	315	**436 014 07**
L15	M 26X1,5			315	**436 014 09**
L18	M 18X1,5	400	**436 015 05v**	315	**436 015 05**
L18	**M 22X1,5**	**400**	**436 015 07v**	**315**	**436 015 07**
L18	M 26X1,5	250	**436 015 09v**		
L22	M 22X1,5	250	**436 016 07v**	160	**436 016 07**
L22	**M 26X1,5**	**250**	**436 016 09v**	**160**	**436 016 09**
L22	M 27X2			160	**436 016 10**
L22	M 42X2			160	**436 016 16**
L28	M 26X1,5			160	**436 017 09**
L28	**M 33X2**	**250**	**436 017 13v**	**160**	**436 017 13**
L35	**M 42X2**	**250**	**436 018 16v**	**160**	**436 018 16**
L42	**M 48X2**	**250**	**436 019 17v**	**160**	**436 019 17**

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions, soft sealing metric

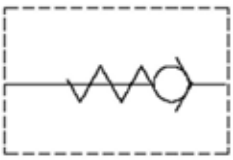
GE-SM-WD - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



GE-SM-WD - heavy duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**M 12X1,5**	**800**	**436 020 02v**	**630**	**436 020 02**
S06	M 14X1,5	800	**436 020 03v**		
S08	M 12X1,5	800	**436 021 02v**		
S08	**M 14X1,5**	**800**	**436 021 03v**	**630**	**436 021 03**
S08	M 16X1,5	800	**436 021 04v**		
S10	M 14X1,5	800	**436 022 03v**		
S10	**M 16X1,5**	**800**	**436 022 04v**	**630**	**436 022 04**
S10	M 18X1,5	630	**436 022 05v**		
S10	M 27X2			630	**436 022 10**
S12	M 14X1,5	630	**436 023 03v**		
S12	M 16X1,5	630	**436 023 04v**	630	**436 023 04**
S12	**M 18X1,5**	**630**	**436 023 05v**	**630**	**436 023 05**
S12	M 20X1,5	630	**436 023 06v**		
S12	M 22X1,5	630	**436 023 07v**	630	**436 023 07**
S14	**M 20X1,5**	**630**	**436 024 06v**	**630**	**436 024 06**
S14	M 22X1,5	630	**436 024 07v**		
S16	M 18X1,5	630	**436 025 05v**	400	**436 025 05**
S16	**M 22X1,5**	**630**	**436 025 07v**	**400**	**436 025 07**
S16	M 27X2			400	**436 025 10**
S20	M 22X1,5			400	**436 026 07**
S20	**M 27X2**	**420**	**436 026 10v**	**400**	**436 026 10**
S25	M 26X1,5			400	**436 027 09**
S25	M 27X2			400	**436 027 10**
S25	**M 33X2**	**420**	**436 027 13v**	**400**	**436 027 13**
S30	M 33X2			400	**436 028 13**
S30	**M 42X2**	**420**	**436 028 16v**	**400**	**436 028 16**
S38	**M 48X2**	**420**	**436 029 17v**	**315**	**436 029 17**





RSVZ - leichte Baureihe
Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %

Strömungsrichtung **zum** Einschraubzapfen hin
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

RSVZ - light duty
Opening pressure: 1 bar ± 20 %

Direction of flow **to** the screwed plug
Thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
L06	M 10X1	250	FKM	**435 960v**	250	NBR	**435 960**
L08	M 12X1,5	250	FKM	**435 961v**	250	NBR	**435 961**
L10	M 14X1,5	250	FKM	**435 962v**	250	NBR	**435 962**
L12	M 16X1,5	250	FKM	**435 963v**	250	NBR	**435 963**
L15	M 18X1,5	250	FKM	**435 964v**	250	NBR	**435 964**
L18	M 22X1,5	160	FKM	**435 965v**	160	NBR	**435 965**
L22	M 26X1,5	160	FKM	**435 966v**	160	NBR	**435 966**
L28	M 33X2	100	FKM	**435 967v**	100	NBR	**435 967**
L35	M 42X2	100	FKM	**435 968v**	100	NBR	**435 968**
L42	M 48X2	100	FKM	**435 969v**	100	NBR	**435 969**

RSVZ - schwere Baureihe

RSVZ - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	630	FKM	**435 970v**	400	NBR	**435 970**
S08	M 14X1,5	630	FKM	**435 971v**	400	NBR	**435 971**
S10	M 16X1,5	630	FKM	**435 972v**	400	NBR	**435 972**
S12	M 18X1,5	630	FKM	**435 973v**	400	NBR	**435 973**
S14	M 20X1,5	630	FKM	**435 974v**	400	NBR	**435 974**
S16	M 22X1,5	400	FKM	**435 975v**	400	NBR	**435 975**
S20	M 27X2	400	FKM	**435 976v**	400	NBR	**435 976**
S25	M 33X2	400	FKM	**435 977v**	250	NBR	**435 977**
S30	M 42X2	250	FKM	**435 978v**	250	NBR	**435 978**
S38	M 48X2	250	FKM	**435 979v**	250	NBR	**435 979**

Rückschlagventile, weichdichtend metrisch
Check valves, soft sealing metric

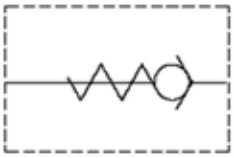
RSVV - leichte Baureihe
Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %

Strömungsrichtung **vom** Einschraubzapfen weg
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



RSVV - light duty
Opening pressure: 1 bar ± 20 %

Direction of flow **away** from the screwed plug
Thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
L06	M 10X1	250	FKM	435 910v	250	NBR	435 910
L08	M 12X1,5	250	FKM	435 911v	250	NBR	435 911
L10	M 14X1,5	250	FKM	435 912v	250	NBR	435 912
L12	M 16X1,5	250	FKM	435 913v	250	NBR	435 913
L15	M 18X1,5	250	FKM	435 914v	250	NBR	435 914
L18	M 22X1,5	160	FKM	435 915v	160	NBR	435 915
L22	M 26X1,5	160	FKM	435 916v	160	NBR	435 916
L28	M 33X2	100	FKM	435 917v	100	NBR	435 917
L35	M 42X2	100	FKM	435 918v	100	NBR	435 918
L42	M 48X2	100	FKM	435 919v	100	NBR	435 919

RSVV - schwere Baureihe

RSVV - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	630	FKM	435 920v	400	NBR	435 920
S08	M 14X1,5	630	FKM	435 921v	400	NBR	435 921
S10	M 16X1,5	630	FKM	435 922v	400	NBR	435 922
S12	M 18X1,5	630	FKM	435 923v	400	NBR	435 923
S14	M 20X1,5	630	FKM	435 924v	400	NBR	435 924
S16	M 22X1,5	400	FKM	435 925v	400	NBR	435 925
S20	M 27X2	400	FKM	435 926v	400	NBR	435 926
S25	M 33X2	250	FKM	435 927v	250	NBR	435 927
S30	M 42X2	250	FKM	435 928v	250	NBR	435 928
S38	M 48X2	250	FKM	435 929v	250	NBR	435 929

Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Straight screw-in unions, tapered inch



GE-LLR - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

GE-LLR - very light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	R 1/8"-28 keg.	100	430 004 51v	100	430 004 51
LL05	R 1/8"-28 keg.			100	430 005 51
LL06	R 1/8"-28 keg.	100	430 006 51v	100	430 006 51
LL06	R 1/4"-19 keg.	100	430 006 52v	100	430 006 52
LL08	R 1/8"-28 keg.	100	430 007 51v	100	430 007 51
LL08	R 1/4"-19 keg.	100	430 007 52v	100	430 007 52
LL10	R 1/4"-19 keg.			100	430 008 52
LL12	R 1/4"-19 keg.			100	430 009 52
LL12	R 3/8"-19 keg.			100	430 009 53

Gerade Einschraubverschraubungen, zöllig
Straight screw-in unions, inch

GE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante



GE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**	**315**	**430 030 31v**	**315**	**430 030 31**
L06	G 1/4"-19	315	**430 030 32v**	315	**430 030 32**
L06	G 3/8"-19	315	**430 030 33v**	315	**430 030 33**
L06	G 1/2"-14	315	**430 030 34v**	315	**430 030 34**
L08	G 1/8"-28	315	**430 031 31v**	315	**430 031 31**
L08	**G 1/4"-19**	**315**	**430 031 32v**	**315**	**430 031 32**
L08	G 3/8"-19	315	**430 031 33v**	315	**430 031 33**
L08	G 1/2"-14	315	**430 031 34v**	315	**430 031 34**
L10	G 1/8"-28	315	**430 032 31v**	315	**430 032 31**
L10	**G 1/4"-19**	**315**	**430 032 32v**	**315**	**430 032 32**
L10	G 3/8"-19	315	**430 032 33v**	315	**430 032 33**
L10	G 1/2"-14	315	**430 032 34v**	315	**430 032 34**
L10	G 3/4"-14	315	**430 032 36v**		
L12	G 1/8"-28	315	**430 033 31v**	315	**430 033 31**
L12	G 1/4"-19	315	**430 033 32v**	315	**430 033 32**
L12	**G 3/8"-19**	**315**	**430 033 33v**	**315**	**430 033 33**
L12	G 1/2"-14	315	**430 033 34v**	315	**430 033 34**
L12	G 3/4"-14	315	**430 033 36v**	315	**430 033 36**
L15	G 1/4"-19	315	**430 034 32v**	315	**430 034 32**
L15	G 3/8"-19	315	**430 034 33v**	315	**430 034 33**
L15	**G 1/2"-14**	**315**	**430 034 34v**	**315**	**430 034 34**
L15	G 3/4"-14	315	**430 034 36v**	315	**430 034 36**
L15	G 1"-11	315	**430 034 37v**		
L18	G 3/8"-19	315	**430 035 33v**	315	**430 035 33**
L18	**G 1/2"-14**	**315**	**430 035 34v**	**315**	**430 035 34**
L18	G 3/4"-14	315	**430 035 36v**	315	**430 035 36**
L18	G 1"-11	315	**430 035 37v**	315	**430 035 37**
L22	G 3/8"-19	160	**430 036 33v**		
L22	G 1/2"-14	160	**430 036 34v**	160	**430 036 34**
L22	**G 3/4"-14**	**160**	**430 036 36v**	**160**	**430 036 36**
L22	G 1"-11	160	**430 036 37v**	160	**430 036 37**
L22	G 1 1/4"-11	160	**430 036 38v**		
L28	G 1/2"-14	160	**430 037 34v**	160	**430 037 34**
L28	G 3/4"-14	160	**430 037 36v**	160	**430 037 36**
L28	**G 1"-11**	**160**	**430 037 37v**	**160**	**430 037 37**
L28	G 1 1/4"-11	160	**430 037 38v**	160	**430 037 38**
L28	G 1 1/2"-11	160	**430 037 39v**	160	**430 037 39**
L35	G 1/2"-14			160	**430 038 34**
L35	G 3/4"-14	160	**430 038 36v**	160	**430 038 36**
L35	G 1"-11	160	**430 038 37v**	160	**430 038 37**
L35	**G 1 1/4"-11**	**160**	**430 038 38v**	**160**	**430 038 38**
L35	G 1 1/2"-11	160	**430 038 39v**	160	**430 038 39**
L42	G 1"-11	160	**430 039 37v**	160	**430 039 37**
L42	G 1 1/4"-11	160	**430 039 38v**	160	**430 039 38**
L42	**G 1 1/2"-11**	**160**	**430 039 39v**	**160**	**430 039 39**
L42	G 2"-11	160	**430 039 40v**		

Gerade Einschraubverschraubungen, zöllig
Straight screw-in unions, inch



GE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

GE-SR - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	G 1/8"-28	630	430 040 31v	630	430 040 31
S06	**G 1/4"-19**	**630**	430 040 32v	**630**	**430 040 32**
S06	G 3/8"-19	630	430 040 33v	630	430 040 33
S06	G 1/2"-14	630	430 040 34v	630	430 040 34
S08	G 1/8"-28	630	430 041 31v	630	430 041 31
S08	**G 1/4"-19**	**630**	430 041 32v	**630**	**430 041 32**
S08	G 3/8"-19	630	430 041 33v	630	430 041 33
S08	G 1/2"-14	630	430 041 34v	630	430 041 34
S10	G 1/8"-28	630	430 042 31v		
S10	G 1/4"-19	630	430 042 32v	630	430 042 32
S10	**G 3/8"-19**	**630**	430 042 33v	**630**	**430 042 33**
S10	G 1/2"-14	630	430 042 34v	630	430 042 34
S10	G 3/4"-14	630	430 042 36v		
S12	G 1/4"-19	630	430 043 32v	630	430 043 32
S12	**G 3/8"-19**	**630**	430 043 33v	**630**	**430 043 33**
S12	G 1/2"-14	630	430 043 34v	630	430 043 34
S12	G 3/4"-14	630	430 043 36v	630	430 043 36
S14	G 1/4"-19	630	430 044 32v		
S14	G 3/8"-19	630	430 044 33v	630	430 044 33
S14	**G 1/2"-14**	**630**	430 044 34v	**630**	**430 044 34**
S14	G 3/4"-14	400	430 044 36v	400	430 044 36
S16	G 1/4"-19	400	430 045 32v	400	430 045 32
S16	G 3/8"-19	400	430 045 33v	400	430 045 33
S16	**G 1/2"-14**	**400**	430 045 34v	**400**	**430 045 34**
S16	G 3/4"-14	400	430 045 36v	400	430 045 36
S16	G 1"-11	400	430 045 37v		
S20	G 3/8"-19	400	430 046 33v		
S20	G 1/2"-14	400	430 046 34v	400	430 046 34
S20	**G 3/4"-14**	**400**	430 046 36v	**400**	**430 046 36**
S20	G 1"-11	400	430 046 37v	400	430 046 37
S25	G 1/2"-14	400	430 047 34v	400	430 047 34
S25	G 3/4"-14	400	430 047 36v	400	430 047 36
S25	**G 1"-11**	**400**	430 047 37v	**400**	**430 047 37**
S25	G 1 1/4"-11	250	430 047 38v	400	430 047 38
S30	G 3/4"-14	250	430 048 36v	250	430 048 36
S30	G 1"-11	250	430 048 37v	250	430 048 37
S30	**G 1 1/4"-11**	**250**	430 048 38v	**250**	**430 048 38**
S30	G 1 1/2"-11	250	430 048 39v		
S38	G 1"-11	250	430 049 37v	250	430 049 37
S38	G 1 1/4"-11	250	430 049 38v	250	430 049 38
S38	**G 1 1/2"-11**	**250**	430 049 39v	**250**	**430 049 39**
S38	G 2"-11	250	430 049 40v		

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions, soft sealing inch

GE-LLR-WD - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



GE-LLR-WD - very light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
LL04	G 1/8"-28	100	**436 004 31v**
LL06	G 1/8"-28	100	**436 006 31v**
LL08	G 1/8"-28	100	**436 007 31v**

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions, soft sealing inch



GE-LR-WD - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

GE-LR-WD - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**	**500**	**436 030 31v**	**315**	**436 030 31**
L06	G 1/4"-19	500	**436 030 32v**	315	**436 030 32**
L06	G 3/8"-19	400	**436 030 33v**	315	**436 030 33**
L06	G 1/2"-14	400	**436 030 34v**	315	**436 030 34**
L08	G 1/8"-28	500	**436 031 31v**	315	**436 031 31**
L08	**G 1/4"-19**	**500**	**436 031 32v**	**315**	**436 031 32**
L08	G 3/8"-19	400	**436 031 33v**	315	**436 031 33**
L08	G 1/2"-14	400	**436 031 34v**	315	**436 031 34**
L10	G 1/8"-28	500	**436 032 31v**	315	**436 032 31**
L10	**G 1/4"-19**	**500**	**436 032 32v**	**315**	**436 032 32**
L10	G 3/8"-19	400	**436 032 33v**	315	**436 032 33**
L10	G 1/2"-14	400	**436 032 34v**	315	**436 032 34**
L10	G 3/4"-14	250	**436 032 36v**		
L12	G 1/8"-28	400	**436 033 31v**	315	**436 033 31**
L12	G 1/4"-19	400	**436 033 32v**	315	**436 033 32**
L12	**G 3/8"-19**	**400**	**436 033 33v**	**315**	**436 033 33**
L12	G 1/2"-14	400	**436 033 34v**	315	**436 033 34**
L12	G 3/4"-14	250	**436 033 36v**	315	**436 033 36**
L15	G 1/4"-19	400	**436 034 32v**	315	**436 034 32**
L15	G 3/8"-19	400	**436 034 33v**	315	**436 034 33**
L15	**G 1/2"-14**	**400**	**436 034 34v**	**315**	**436 034 34**
L15	G 3/4"-14	250	**436 034 36v**	315	**436 034 36**
L15	G 1"-11	250	**436 034 37v**		
L18	G 1/4"-19	400	**436 035 32v**		
L18	G 3/8"-19	400	**436 035 33v**	315	**436 035 33**
L18	**G 1/2"-14**	**400**	**436 035 34v**	**315**	**436 035 34**
L18	G 3/4"-14	315	**436 035 36v**	315	**436 035 36**
L18	G 1"-11	250	**436 035 37v**	315	**436 035 37**
L22	G 3/8"-19	250	**436 036 33v**		
L22	G 1/2"-14	250	**436 036 34v**	160	**436 036 34**
L22	**G 3/4"-14**	**250**	**436 036 36v**	**160**	**436 036 36**
L22	G 1" -11	250	**436 036 37v**	315	**436 036 37**
L22	G 1 1/4"-11	250	**436 036 38v**		
L28	G 1/2"-14	250	**436 037 34v**	160	**436 037 34**
L28	G 3/4"-14	250	**436 037 36v**	160	**436 037 36**
L28	**G 1"-11**	**250**	**436 037 37v**	**160**	**436 037 37**
L28	G 1 1/4"-11	250	**436 037 38v**	160	**436 037 38**
L28	G 1 1/2"-11	250	**436 037 39v**		
L35	G 1/2"-14	250	**436 038 34v**	160	**436 038 34**
L35	G 3/4"-14	250	**436 038 36v**	160	**436 038 36**
L35	G 1"-11	250	**436 038 37v**	160	**436 038 37**
L35	**G 1 1/4"-11**	**250**	**436 038 38v**	**160**	**436 038 38**
L35	G 1 1/2"-11	250	**436 038 39v**	160	**436 038 39**
L42	G 1"-11	250	**436 039 37v**		
L42	G 1 1/4"-11	250	**436 039 38v**	160	**436 039 38**
L42	**G 1 1/2"-11**	**250**	**436 039 39v**	**160**	**436 039 39**
L42	G 2"-11	250	**436 039 40v**		

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions, soft sealing inch

GE-SR-WD - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



GE-SR-WD - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	G 1/8"-28	800	436 040 31v	630	436 040 31
S06	**G 1/4"-19**	**800**	436 040 32v	**630**	436 040 32
S06	G 3/8"-19	800	436 040 33v	630	436 040 33
S06	G 1/2"-14	630	436 040 34v	630	436 040 34
S06	G 3/4"-14			630	436 040 36
S08	G 1/8"-28	800	436 041 31v		
S08	**G 1/4"-19**	**800**	436 041 32v	**630**	436 041 32
S08	G 3/8"-19	800	436 041 33v	630	436 041 33
S08	G 1/2"-14	630	436 041 34v	630	436 041 34
S10	G 1/8"-28	800	436 042 31v		
S10	G 1/4"-19	800	436 042 32v	630	436 042 32
S10	**G 3/8"-19**	**800**	436 042 33v	**630**	436 042 33
S10	G 1/2"-14	630	436 042 34v	630	436 042 34
S10	G 3/4"-14	420	436 042 36v		
S12	G 1/4"-19	630	436 043 32v	630	436 043 32
S12	**G 3/8-19**	**630**	436 043 33v	**630**	436 043 33
S12	G 1/2"-14	630	436 043 34v	630	436 043 34
S12	G 3/4"-14	420	436 043 36v	630	436 043 36
S14	G 1/8"-28			630	436 044 31
S14	G 1/4"-19	630	436 044 32v		
S14	G 3/8"-19	630	436 044 33v	630	436 044 33
S14	**G 1/2"-14**	**630**	436 044 34v	**630**	436 044 34
S14	G 3/4"-14	420	436 044 36v	630	436 044 36
S14	G 1"-11			630	436 044 37
S16	G 1/4"-19	630	436 045 32v		
S16	G 3/8"-19	630	436 045 33v	400	436 045 33
S16	**G 1/2"-14**	**630**	436 045 34v	**400**	436 045 34
S16	G 3/4"-14	420	436 045 36v	400	436 045 36
S16	G 1"-11	420	436 045 37v		
S20	G 3/8"-19	420	436 046 33v		
S20	G 1/2"-14	420	436 046 34v	400	436 046 34
S20	**G 3/4"-14**	**420**	436 046 36v	**400**	436 046 36
S20	G 1"-11	420	436 046 37v	400	436 046 37
S20	G 1 1/4"-11	420	436 046 38v	400	436 046 38
S20	G 1 1/2"-11			400	436 046 39

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions, soft sealing inch



GE-SR-WD - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

GE-SR-WD - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

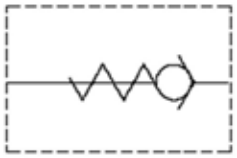
RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S25	G 1/2"-14	420	436 047 34v	400	436 047 34
S25	G 3/4"-14	420	436 047 36v	400	436 047 36
S25	**G 1"-11**	**420**	436 047 37v	**400**	**436 047 37**
S25	G 1 1/4"-11	420	436 047 38v	400	436 047 38
S25	G 1 1/2"-11			400	436 047 39
S30	G 3/4"-14	420	436 048 36v		
S30	G 1"-11	420	436 048 37v	400	436 048 37
S30	**G 1 1/4"-11**	**420**	436 048 38v	**400**	**436 048 38**
S30	G 1 1/2"-11	420	436 048 39v	400	436 048 39
S38	G 1"-11	420	436 049 37v	315	436 049 37
S38	G 1 1/4"-11	420	436 049 38v	315	436 049 38
S38	**G 1 1/2"-11**	**420**	436 049 39v	**315**	**436 049 39**
S38	G 2"-11	250	436 049 40v		

A

RSZV - leichte Baureihe
Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %

Strömungsrichtung **zum** Einschraubzapfen hin
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung





RSVZ - light duty
Opening pressure: 1 bar ± 20 %

Direction of flow **to** the screwed plug
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

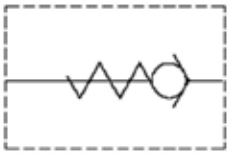
RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	250	FKM	435 980v	250	NBR	435 980
L08	G 1/4"-19	250	FKM	435 981v	250	NBR	435 981
L10	G 1/4"-19	250	FKM	435 982v	250	NBR	435 982
L12	G 3/8"-19	250	FKM	435 983v	250	NBR	435 983
L15	G 1/2"-14	250	FKM	435 984v	250	NBR	435 984
L18	G 1/2"-14	160	FKM	435 985v	160	NBR	435 985
L22	G 3/4"-14	160	FKM	435 986v	160	NBR	435 986
L28	G 1"-11	100	FKM	435 987v	100	NBR	435 987
L35	G 1 1/4"-11	100	FKM	435 988v	100	NBR	435 988
L42	G 1 1/2"-11	100	FKM	435 989v	100	NBR	435 989

RSVZ - schwere Baureihe

RSVZ - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	630	FKM	435 990v	400	NBR	435 990
S08	G 1/4"-19	630	FKM	435 991v	400	NBR	435 991
S10	G 3/8"-19	630	FKM	435 992v	400	NBR	435 992
S12	G 3/8"-19	630	FKM	435 993v	400	NBR	435 993
S14	G 1/2"-14	630	FKM	435 994v	400	NBR	435 994
S16	G 1/2"-14	400	FKM	435 995v	400	NBR	435 995
S20	G 3/4"-14	400	FKM	435 996v	400	NBR	435 996
S25	G 1"-11	400	FKM	435 997v	250	NBR	435 997
S30	G 1 1/4"-11	250	FKM	435 998v	250	NBR	435 998
S38	G 1 1/2"-11	250	FKM	435 999v	250	NBR	435 999





RSVV - leichte Baureihe
Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %

Strömungsrichtung **vom** Einschraubzapfen weg
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

RSVV - light duty
Opening pressure: 1 bar ± 20 %

Direction of flow **away** from the screwed plug
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Dichtung** Sealing	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Dichtung** Sealing	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					**Stahl / Steel**
L06	G 1/8"-28	250	FKM	**435 930v**	250	NBR	**435 930**
L08	G 1/4"-19	250	FKM	**435 931v**	250	NBR	**435 931**
L10	G 1/4"-19	250	FKM	**435 932v**	250	NBR	**435 932**
L12	G 3/8"-19	250	FKM	**435 933v**	250	NBR	**435 933**
L15	G 1/2"-14	250	FKM	**435 934v**	250	NBR	**435 934**
L18	G 1/2"-14	160	FKM	**435 935v**	160	NBR	**435 935**
L22	G 3/4"-14	160	FKM	**435 936v**	160	NBR	**435 936**
L28	G 1"-11	100	FKM	**435 937v**	100	NBR	**435 937**
L35	G 1 1/4"-11	100	FKM	**435 938v**	100	NBR	**435 938**
L42	G 1 1/2"-11	100	FKM	**435 939v**	100	NBR	**435 939**

RSVV - schwere Baureihe

RSVV - heavy duty

RA PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Dichtung** Sealing	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Dichtung** Sealing	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					**Stahl / Steel**
S06	G 1/4"-19	630	FKM	**435 940v**	400	NBR	**435 940**
S08	G 1/4"-19	630	FKM	**435 941v**	400	NBR	**435 941**
S10	G 3/8"-19	630	FKM	**435 942v**	400	NBR	**435 942**
S12	G 3/8"-19	630	FKM	**435 943v**	400	NBR	**435 943**
S14	G 1/2"-14	630	FKM	**435 944v**	400	NBR	**435 944**
S16	G 1/2"-14	400	FKM	**435 945v**	400	NBR	**435 945**
S20	G 3/4"-14	400	FKM	**435 946v**	400	NBR	**435 946**
S25	G 1"-11	400	FKM	**435 947v**	250	NBR	**435 947**
S30	G 1 1/4"-11	250	FKM	**435 948v**	250	NBR	**435 948**
S38	G 1 1/2"-11	250	FKM	**435 949v**	250	NBR	**435 949**

Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Straight screw-in unions, tapered inch

GE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

GE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**R 1/8"-28 keg.**	**315**	430 030 51v	**315**	**430 030 51**
L06	R 1/4"-19 keg.	315	430 030 52v	315	**430 030 52**
L06	R 3/8"-19 keg.	315	430 030 53v		
L06	R 1/2"-14 keg.	315	430 030 54v		
L08	R 1/8"-28 keg.	315	430 031 51v	315	**430 031 51**
L08	**R 1/4"-19 keg.**	**315**	430 031 52v	**315**	**430 031 52**
L08	R 3/8"-19 keg.	315	430 031 53v	315	**430 031 53**
L08	R 1/2"-14 keg.	315	430 031 54v	315	**430 031 54**
L10	R 1/8"-28 keg.	315	430 032 51v	315	**430 032 51**
L10	**R 1/4"-19 keg.**	**315**	430 032 52v	**315**	**430 032 52**
L10	R 3/8"-19 keg.	315	430 032 53v	315	**430 032 53**
L10	R 1/2"-14 keg.	315	430 032 54v	315	**430 032 54**
L12	R 1/8"-28 keg.	315	430 033 51v		
L12	R 1/4"-19 keg.	315	430 033 52v	315	**430 033 52**
L12	**R 3/8"-19 keg.**	**315**	430 033 53v	**315**	**430 033 53**
L12	R 1/2"-14 keg.	315	430 033 54v	315	**430 033 54**
L12	R 3/4"-14 keg.	160	430 033 56v		
L15	R 1/4"-19 keg.	315	430 034 52v		
L15	R 3/8"-19 keg.	315	430 034 53v	315	**430 034 53**
L15	**R 1/2"-14 keg.**	**315**	430 034 54v	**315**	**430 034 54**
L15	R 3/4"-14 keg.	160	430 034 56v		
L18	R 3/8"-19 keg.	315	430 035 53v	315	**430 035 53**
L18	**R 1/2"-14 keg.**	**315**	430 035 54v	**315**	**430 035 54**
L18	R 3/4"-14 keg.	160	430 035 56v	315	**430 035 56**
L22	R 3/8"-19 keg.	160	430 036 53v		
L22	R 1/2"-14 keg.	160	430 036 54v	160	**430 036 54**
L22	**R 3/4"-14 keg.**	**160**	430 036 56v	**160**	**430 036 56**
L22	R 1"-11 keg.	160	430 036 57v		
L22	R 1 1/4"-11 keg.	160	430 036 58v		
L28	R 1/2"-14 keg.	160	430 037 54v		
L28	R 3/4"-14 keg.	160	430 037 56v		
L28	**R 1"-11 keg.**	**160**	430 037 57v	**160**	**430 036 57**
L28	R 1 1/4"-11 keg.	160	430 037 58v		
L35	R 1"-11 keg.	160	430 038 57v	160	**430 037 57**
L35	**R 1 1/4"-11 keg.**	**160**	430 038 58v	**160**	**430 037 58**
L35	R 1 1/2"-11 keg.	160	430 038 59v		
L42	R 1 1/4"-11 keg.	160	430 039 58v		
L42	**R 1 1/2"-11 keg.**	**160**	430 039 59v	**160**	**430 038 59**

Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Straight screw-in unions, tapered inch



GE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

GE - SR - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	R 1/8"-28 keg.	630	430 040 51v	630	430 040 51
S06	**R 1/4"-19 keg.**	**630**	430 040 52v	**630**	**430 040 52**
S06	R 3/8"-19 keg.	630	430 040 53v		
S08	R 1/8"-28 keg.	630	430 041 51v	630	430 041 51
S08	**R 1/4"-19 keg.**	**630**	430 041 52v	**630**	**430 041 52**
S08	R 3/8"-19 keg.	630	430 041 53v		
S10	R 1/4"-19 keg.	630	430 042 52v	630	430 042 52
S10	**R 3/8"-19 keg.**	**630**	430 042 53v	**630**	**430 042 53**
S10	R 1/2"-14 keg.	630	430 042 54v		
S12	R 1/4"-19 keg.	630	430 043 52v	630	430 043 52
S12	**R 3/8"-19 keg.**	**630**	430 043 53v	**630**	**430 043 53**
S12	R 1/2"-14 keg.	630	430 043 54v	630	430 043 54
S14	R 3/8"-19 keg.	630	430 044 53v	630	430 044 53
S14	**R 1/2"-14 keg.**	**630**	430 044 54v	**630**	**430 044 54**
S16	R 3/8"-19 keg.	400	430 045 53v	400	430 045 53
S16	**R 1/2"-14 keg.**	**400**	430 045 54v	**400**	**430 045 54**
S16	R 3/4"-14 keg.	400	430 045 56v		
S20	R 1/2"-14 keg.	400	430 046 54v		
S20	**R 3/4"-14 keg.**	**400**	430 046 56v	**400**	**430 046 56**
S20	R 1"-11 keg.	160	430 046 57v		
S25	R 3/4"-14 keg.	160	430 047 56v		
S25	**R 1"-11 keg.**	**160**	430 047 57v	**400**	**430 046 57**
S30	R 1"-11 keg.			250	430 047 57
S30	**R 1 1/4"-11 keg.**			**250**	**430 047 58**
S38	R 1 1/4"-11 keg.			250	430 048 58
S38	**R 1 1/2"-11 keg.**	**160**	430 049 59v	**250**	**430 048 59**

Gerade Einschraubverschraubungen, NPT
Straight screw-in unions, NPT

GE-LLR - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde



GE-LLR - very light duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	1/8"-27 NPT	100	430 004 81v	100	430 004 81
LL05	1/8"-27 NPT			100	430 005 81
LL06	1/8"-27 NPT	100	430 006 81v	100	430 006 81
LL08	1/8"-27 NPT	100	430 007 81v	100	430 007 81

Gerade Einschraubverschraubungen, NPT
Straight screw-in unions, NPT



GE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

GE-LR - light duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**1/8"-27 NPT**	**315**	430 030 81v	**315**	**430 030 81**
L06	1/4"-18 NPT	315	430 030 82v	315	**430 030 82**
L06	3/8"-18 NPT	315	430 030 83v	315	**430 030 83**
L06	1/2"-14 NPT	315	430 030 84v	315	**430 030 84**
L08	1/8"-27 NPT	315	430 031 81v	315	**430 031 81**
L08	**1/4"-18 NPT**	**315**	430 031 82v	**315**	**430 031 82**
L08	3/8"-18 NPT	315	430 031 83v	315	**430 031 83**
L08	1/2"-14 NPT	315	430 031 84v	315	**430 031 84**
L10	1/8"-27 NPT	315	430 032 81v	315	**430 032 81**
L10	**1/4"-18 NPT**	**315**	430 032 82v	**315**	**430 032 82**
L10	3/8"-18 NPT	315	430 032 83v	315	**430 032 83**
L10	1/2"-14 NPT	315	430 032 84v	315	**430 032 84**
L10	3/4"-14 NPT	160	430 032 85v	315	**430 032 85**
L12	1/8"-27 NPT	315	430 033 81v	315	**430 033 81**
L12	1/4"-18 NPT	315	430 033 82v	315	**430 033 82**
L12	**3/8"-18 NPT**	**315**	430 033 83v	**315**	**430 033 83**
L12	1/2"-14 NPT	315	430 033 84v	315	**430 033 84**
L12	3/4"-14 NPT	160	430 033 85v	315	**430 033 85**
L15	1/4"-18 NPT	315	430 034 82v	315	**430 034 82**
L15	3/8"-18 NPT	315	430 034 83v	315	**430 034 83**
L15	**1/2"-14 NPT**	**315**	430 034 84v	**315**	**430 034 84**
L15	3/4"-14 NPT	160	430 034 85v	315	**430 034 85**
L15	1"-11,5 NPT			160	**430 034 86**
L18	1/8"-27 NPT			315	**430 035 81**
L18	1/4"-18 NPT			315	**430 035 82**
L18	3/8"-18 NPT	315	430 035 83v		
L18	**1/2"-14 NPT**	**315**	430 035 84v	**315**	**430 035 83**
L18	3/4"-14 NPT	160	430 035 85v	315	**430 035 84**
L18	1"-11,5 NPT	160	430 035 86v	160	**430 035 86**
L22	3/8"-18 NPT	160	430 036 83v	160	**430 036 83**
L22	1/2"-14 NPT	160	430 036 84v	160	**430 036 84**
L22	**3/4"-14 NPT**	**160**	430 036 85v	**160**	**430 036 85**
L22	1"-11,5 NPT	160	430 036 86v	160	**430 036 86**
L22	1 1/4"-11,5 NPT	160	430 036 87v		
L28	1/2"-14 NPT	160	430 037 84v		
L28	3/4"-14 NPT	160	430 037 85v	160	**430 037 85**
L28	**1"-11,5 NPT**	**160**	430 037 86v	**160**	**430 037 86**
L28	1 1/4"-11,5 NPT	160	430 037 87v	160	**430 037 87**
L35	3/4"-14 NPT	160	430 038 85v		
L35	1"-11,5 NPT	160	430 038 86v	160	**430 038 86**
L35	**1 1/4"-11,5 NPT**	**160**	430 038 87v	**160**	**430 038 87**
L35	1 1/2"-11,5 NPT	160	430 038 88v		
L42	1"-11,5 NPT	160	430 039 86v		
L42	1 1/4"-11,5 NPT	160	430 039 87v	160	**430 039 87**
L42	**1 1/2"-11,5 NPT**	**160**	430 039 88v	**160**	**430 039 88**

Gerade Einschraubverschraubungen, NPT
Straight screw-in unions, NPT

GE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde



GE-SR - heavy duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	1/8"-27 NPT	630	430 040 81v	630	430 040 81
S06	**1/4"-18 NPT**	**630**	430 040 82v	**630**	430 040 82
S06	3/8"-18 NPT	630	430 040 83v	630	430 040 83
S06	1/2"-14 NPT	630	430 040 84v	630	430 040 84
S08	**1/8"-27 NPT**	**630**	430 041 81v	**630**	430 041 81
S08	1/4"-18 NPT	630	430 041 82v	630	430 041 82
S08	3/8"-18 NPT	630	430 041 83v	630	430 041 83
S08	1/2"-14 NPT	630	430 041 84v	630	430 041 84
S10	1/8"-27 NPT	630	430 042 81v		
S10	1/4"-18 NPT	630	430 042 82v	630	430 042 82
S10	**3/8"-18 NPT**	**630**	430 042 83v	**630**	430 042 83
S10	1/2"-14 NPT	630	430 042 84v	630	430 042 84
S10	3/4"-14 NPT	400	430 042 85v	400	430 042 85
S12	1/4"-18 NPT	630	430 043 82v	630	430 043 82
S12	**3/8"-18 NPT**	**630**	430 043 83v	**630**	430 043 83
S12	1/2"-14 NPT	630	430 043 84v	630	430 043 84
S12	3/4"-14 NPT	400	430 043 85v	400	430 043 85
S14	3/8"-18 NPT	630	430 044 83v	630	430 044 83
S14	**1/2"-14 NPT**	**630**	430 044 84v	**630**	430 044 84
S14	3/4"-14 NPT	400	430 044 85v	400	430 044 85
S14	1"-11,5 NPT			400	430 044 86
S16	3/8"-18 NPT	400	430 045 83v	400	430 045 83
S16	**1/2"-14 NPT**	**400**	430 045 84v	**400**	430 045 84
S16	3/4"-14 NPT	400	430 045 85v	400	430 045 85
S16	1"-11,5 NPT	400	430 045 86v	400	430 045 86
S20	3/8"-18 NPT			400	430 046 83
S20	1/2"-14 NPT	400	430 046 84v	400	430 046 84
S20	**3/4"-14 NPT**	**400**	430 046 85v	**400**	430 046 85
S20	1"-11,5 NPT	400	430 046 86v	400	430 046 86
S20	1 1/4"-11,5 NPT	400	430 046 87v		
S25	1/2"-14 NPT	400	430 047 84v		
S25	3/4"-14 NPT	400	430 047 85v	400	430 047 85
S25	**R 1" NPT**	**400**	430 047 86v	**400**	430 047 86
S25	1 1/4"-11,5 NPT	400	430 047 87v	400	430 047 87
S25	1 1/2"-11,5 NPT			250	430 047 88
S30	3/4"-14 NPT	400	430 048 85v	250	430 048 85
S30	1"-11,5 NPT	400	430 048 86v	250	430 048 86
S30	**1 1/4"-11,5 NPT**	**400**	430 048 87v	**250**	430 048 87
S30	1 1/2"-11,5 NPT	315	430 048 88v	250	430 048 88
S38	1"-11,5 NPT	315	430 049 86v	250	430 049 86
S38	1 1/4"-11,5 NPT	315	430 049 87v	250	430 049 87
S38	**1 1/2"-11,5 NPT**	**315**	430 049 88v	**250**	430 049 88

Gerade Einschraubverschraubungen, UNF
Straight screw-in unions, UNF



GE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubzapfen: UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

GE-LR - light duty
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Screwed plug: UNF-UN
Sealing: by o-ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	7/16"-20 UNF	315	430 030 41v	315	430 030 41
L06	1/2"-20 UNF	315	430 030 42v	315	430 030 42
L06	9/16"-18 UNF	315	430 030 43v		
L08	7/16"-20 UNF	315	430 031 41v	315	430 031 41
L08	1/2"-20 UNF	315	430 031 42v	315	430 031 42
L08	9/16"-18 UNF	315	430 031 43v	315	430 031 43
L08	3/4"-16 UNF			315	430 031 44
L08	1 1/16"-12 UN			315	430 031 46
L10	7/16"-20 UNF	315	430 032 41v	315	430 032 41
L10	1/2"-20 UNF	315	430 032 42v	315	430 032 42
L10	9/16"-18 UNF	315	430 032 43v	315	430 032 43
L10	3/4"-16 UNF	315	430 032 44v	315	430 032 44
L12	9/16"-18 UNF	315	430 033 43v	315	430 033 43
L12	3/4"-16 UNF	315	430 033 44v	315	430 033 44
L12	7/8"-14 UNF	315	430 033 45v	315	430 033 45
L12	1 1/16"-12 UN			315	430 033 46
L15	9/16"-18 UNF	315	430 034 43v	315	430 034 43
L15	3/4"-16 UNF	315	430 034 44v	315	430 034 44
L15	7/8"-14 UNF	315	430 034 45v	315	430 034 45
L18	9/16"-18 UNF			315	430 035 43
L18	3/4"-16 UNF	315	430 035 44v	315	430 035 44
L18	7/8"-14 UNF	315	430 035 45v	315	430 035 45
L18	1 1/16"-12 UN	315	430 035 46v	315	430 035 46
L22	3/4"-16 UNF	160	430 036 44v		
L22	7/8"-14 UNF	160	430 036 45v	160	430 036 45
L22	1 1/16"-12 UN	160	430 036 46v	160	430 036 46
L22	1 3/16"-12 UN			160	430 036 95
L22	1 5/16"-12 UN	160	430 036 47v	160	430 036 47
L28	7/8"-14 UNF	160	430 037 45v	160	430 037 45
L28	1 1/16"-12 UN	160	430 037 46v	160	430 037 46
L28	1 5/16"-12 UN	160	430 037 47v	160	430 037 47
L28	1 5/8"-12 UN	160	430 037 48v		
L35	1 1/16"-12 UN	160	430 038 46v		
L35	1 5/16"-12 UN	160	430 038 47v	160	430 038 47
L35	1 5/8"-12 UN	160	430 038 48v	160	430 038 48
L42	1 5/8"-12 UN	160	430 039 48v	160	430 039 48
L42	1 7/8"-12 UN	160	430 039 49v	160	430 039 49

Gerade Einschraubverschraubungen, UNF
Straight screw-in unions, UNF

GE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubzapfen: UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring



GE-SR - heavy duty
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Screwed plug: UNF-UN
Sealing: by o-ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	7/16"-20 UNF	630	430 040 41v	630	430 040 41
S06	1/2"-20 UNF	630	430 040 42v	630	430 040 42
S06	9/16"-18 UNF	630	430 040 43v		
S08	7/16"-20 UNF	630	430 041 41v	630	430 041 41
S08	1/2"-20 UNF	630	430 041 42v	630	430 041 42
S08	9/16"-18 UNF	630	430 041 43v	630	430 041 43
S10	9/16"-18 UNF	630	430 042 43v	630	430 042 43
S10	3/4"-16 UNF	630	430 042 44v	630	430 042 44
S12	9/16"-18 UNF	630	430 043 43v	630	430 043 43
S12	3/4"-16 UNF	630	430 043 44v	630	430 043 44
S12	7/8"-14 UNF	630	430 043 45v	630	430 043 45
S12	1 5/16"-12 UN			250	430 043 47
S14	9/16"-18 UNF	630	430 044 43v		
S14	3/4"-16 UNF	630	430 044 44v	630	430 044 44
S16	3/4"-16 UNF	400	430 045 44v	400	430 045 44
S16	7/8"-14 UNF	400	430 045 45v	400	430 045 45
S16	1 1/16"-12 UN	400	430 045 46v	400	430 045 46
S20	3/4"-16 UNF	400	430 046 44v	400	430 046 44
S20	7/8"-14 UNF	400	430 046 45v	400	430 046 45
S20	1 1/16"-12 UN	400	430 046 46v	400	430 046 46
S20	1 5/16"-12 UN	400	430 046 47v	250	430 046 47
S25	1 1/16"-12 UN	400	430 047 46v	400	430 047 46
S25	1 5/16"-12 UN	400	430 047 47v	400	430 047 47
S30	1 1/16"-12 UN	400	430 048 46v	250	430 048 46
S30	1 5/16"-12 UN	400	430 048 47v	250	430 048 47
S30	1 5/8"-12 UN	400	430 048 48v	250	430 048 48
S38	1 5/8"-12 UN	315	430 049 48v	250	430 049 48
S38	1 7/8"-12 UN	315	430 049 49v	250	430 049 49

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, metrisch
Straight screw-in unions preassembled, metric



EVGE-LM - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

EVGE-LM - light duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**M 10X1**	**315**	**432 610v**	**315**	**432 610**
L08	**M 12X1,5**	**315**	**432 611v**	**315**	**432 611**
L10	**M 14X1,5**	**315**	**432 612v**	**315**	**432 612**
L12	**M 16X1,5**	**315**	**432 613v**	**315**	**432 613**
L12	M 18X1,5			315	**432 659**
L12	M 22X1,5			315	**432 660**
L15	**M 18X1,5**	**315**	**432 614v**	**315**	**432 614**
L15	M 22X1,5			315	**432 661**
L18	M 22X1,5	315	**432 615v**	315	**432 615**
L22	M 22X1,5			160	**432 662**
L22	**M 26X1,5**	**160**	**432 616v**	**160**	**432 616**
L28	**M 33X2**	**160**	**432 617v**	**160**	**432 617**
L35	**M 42X2**	**160**	**432 618v**	**160**	**432 618**
L42	**M 48X2**	**160**	**432 619v**	**160**	**432 619**

EVGE-SM - schwere Baureihe

EVGE-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**M 12X1,5**	**630**	**432 620v**	**630**	**432 620**
S08	**M 14X1,5**	**630**	**432 621v**	**630**	**432 621**
S10	**M 16X1,5**	**630**	**432 622v**	**630**	**432 622**
S12	**M 18X1,5**	**630**	**432 623v**	**630**	**432 623**
S14	**M 20X1,5**	**630**	**432 624v**	**630**	**432 624**
S16	**M 22X1,5**	**400**	**432 625v**	**400**	**432 625**
S20	**M 27X2**	**400**	**432 626v**	**400**	**432 626**
S25	**M 33X2**	**400**	**432 627v**	**400**	**432 627**
S30	**M 42X2**	**400**	**432 628v**	**400**	**432 628**
S38	**M 48X2**	**315**	**432 629v**	**315**	**432 629**

Gerade Einschraubverschr. vormontiert DKO, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions preassembled DKO, soft sealing metric

EGE-DKO-LM - leichte Baureihe

Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



EGE-DKO-LM - light duty

Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**M 10X1**	**500**	**436 110 01v**	**315**	**436 110 01**
L08	**M 12X1,5**	**500**	**436 111 02v**	**315**	**436 111 02**
L10	M 12X1,5			315	**436 112 02**
L10	**M 14X1,5**	**500**	**436 112 03v**	**315**	**436 112 03**
L12	**M 16X1,5**	**400**	**436 113 04v**	**315**	**436 113 04**
L12	M 18X1,5	400	**436 113 05v**	315	**436 113 05**
L15	**M 18X1,5**	**400**	**436 114 05v**	**315**	**436 114 05**
L15	M 22X1,5			315	**436 114 07**
L15	M 26X1,5			315	**436 114 09**
L18	**M 22X1,5**	**400**	**436 115 07v**	**315**	**436 115 07**
L18	M 26X1,5			160	**436 115 09**
L22	**M 26X1,5**	**250**	**436 116 09v**	**160**	**436 116 09**
L28	**M 33X2**	**250**	**436 117 13v**	**160**	**436 117 13**
L35	**M 42X2**	**250**	**436 118 16v**	**160**	**436 118 16**
L42	**M 48X2**	**250**	**436 119 17v**	**160**	**436 119 17**

EGE-DKO-SM - schwere Baureihe

EGE-DKO-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**M 12X1,5**	**800**	**436 120 02v**	**630**	**436 120 02**
S08	**M 14X1,5**	**800**	**436 121 03v**	**630**	**436 121 03**
S10	**M 16X1,5**	**800**	**436 122 04v**	**630**	**436 122 04**
S12	**M 18X1,5**	**630**	**436 123 05v**	**630**	**436 123 05**
S12	M 22X1,5			630	**436 123 07**
S14	**M 20X1,5**	**630**	**436 124 06v**	**630**	**436 124 06**
S16	**M 22X1,5**	**630**	**436 125 07v**	**400**	**436 125 07**
S20	M 16X1,5			400	**436 126 04**
S20	M 22X1,5			400	**436 126 07**
S20	**M 27X2**	**420**	**436 126 10v**	**400**	**436 126 10**
S25	**M 33X2**	**420**	**436 127 13v**	**400**	**436 127 13**
S30	**M 42X2**	**420**	**436 128 16v**	**400**	**436 128 16**
S38	**M 48X2**	**420**	**436 129 17v**	**315**	**436 129 17**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, zöllig
Straight screw-in unions preassembled, inch



EVGE-LR - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

EVGE-LR - light duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**	**315**	**432 630v**	**315**	**432 630**
L06	G 1/4"-19	315	**432 631 32v**		
L08	**G 1/4"-19**	**315**	**432 631v**	**315**	**432 631**
L10	**G 1/4"-19**	**315**	**432 632v**	**315**	**432 632**
L10	G 3/8"-19	315	**432 632 33v**		
L10	G 1/2" -14	315	**432 633 34v**		
L12	G 1/4"-19	315	**432 683v**	315	**432 683**
L12	**G 3/8"-19**	**315**	**432 633v**	**315**	**432 633**
L12	G 1/2"-14	315	**432 685v**	315	**432 685**
L15	G 3/8"-19	315	**432 684v**	315	**432 684**
L15	**G 1/2"-14**	**315**	**432 634v**	**315**	**432 634**
L15	G 3/4"-14	315	**432 686v**	315	**432 686**
L18	**G 1/2"-14**	**160**	**432 635v**	**315**	**432 635**
L18	G 3/4"-14	160	**432 687v**	315	**432 687**
L18	G 3/8"-19	315	**432 688v**		
L22	G 3/8"-19	160	**432 636 33v**		
L22	G 1/2"-14	160	**432 636 34v**		
L22	**G 3/4"-14**	**160**	**432 636v**	**160**	**432 636**
L22	G 1"-11	160	**432 636 37v**		
L28	G 3/4"-14	160	**432 637 36v**		
L28	**G 1"-11**	**160**	**432 637v**	**160**	**432 637**
L35	**G 1 1/4"-11**	**160**	**432 638v**	**160**	**432 638**
L42	**G 1 1/2"-11**	**160**	**432 639v**	**160**	**432 639**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, zöllig
Straight screw-in unions preassembled, inch

EVGE-SR - schwere Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



EVGE-SR - heavy duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**630**	**432 640v**	**630**	**432 640**
S06	G 1/8"-28	630	**432 640 31v**		
S08	**G 1/4"-19**	**630**	**432 641v**	**630**	**432 641**
S08	G 3/8"-19	630	**432 641 33v**		
S10	**G 3/8"-19**	**630**	**432 642v**	**630**	**432 642**
S10	G 1/4"-19	630	**432 642 32v**		
S10	G 1/2"-14	630	**432 642 34v**		
S12	**G 3/8"-19**	**630**	**432 643v**	**630**	**432 643**
S12	G 1/4"-19	630	**432 643 32v**		
S12	G 1/2"-14	630	**432 677v**	630	**432 677**
S14	**G 1/2"-14**	**630**	**432 644v**	**630**	**432 644**
S16	G 3/8"-19	400	**432 680v**	630	**432 680**
S16	**G 1/2"-14**	**400**	**432 645v**	**400**	**432 645**
S16	G 3/4"-14	400	**432 681v**	630	**432 681**
S20	**G 3/4"-14**	**400**	**432 646v**	**400**	**432 646**
S20	G 1/2"-14	400	**432 646 34v**		
S25	G 3/4"-14	400	**432 689v**	400	**432 689**
S25	**G 1"-11**	**400**	**432 647v**	**400**	**432 647**
S30	**G 1 1/4"-11**	**400**	**432 648v**	**400**	**432 648**
S38	**G 1 1/2"-11**	**400**	**432 649v**	**315**	**432 649**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert DKO, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions preassembled DKO, soft sealing inch



EGE-DKO-LR - leichte Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

EGE-DKO-LR - light duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**	**500**	**436 130 31v**	**315**	**436 130 31**
L06	G 1/4"-19	500	**436 130 32v**	315	**436 130 32**
L06	G 3/8"-19	400	**436 130 33v**		
L08	**G 1/4"-19**	**500**	**436 131 32v**	**315**	**436 131 32**
L08	G 3/8"-19	400	**436 131 33v**		
L08	G 1/2"-14	400	**436 131 34v**		
L10	G 1/8"-28	500	**436 132 31v**		
L10	**G 1/4"-19**	**500**	**436 132 32v**	**315**	**436 132 32**
L10	G 3/8"-19	400	**436 132 33v**	315	**436 132 33**
L10	G 1/2"-14	400	**436 132 34v**		
L12	G 1/8"-28	400	**436 133 31v**		
L12	G 1/4"-19	400	**436 133 32v**	315	**436 133 32**
L12	**G 3/8"-19**	**400**	**436 133 33v**	**315**	**436 133 33**
L12	G 1/2"-14	400	**436 133 34v**	315	**436 133 34**
L15	G 3/8"-19	400	**436 134 33v**		
L15	**G 1/2"-14**	**400**	**436 134 34v**	**315**	**436 134 34**
L15	G 3/4"-14	250	**436 134 36v**	160	**436 134 36**
L18	G 3/8"-19	400	**436 135 33v**		
L18	**G 1/2"-14**	**400**	**436 135 34v**	**315**	**436 135 34**
L18	G 3/4"-14	315	**436 135 36v**		
L22	G 1/2"-14	250	**436 136 34v**		
L22	**G 3/4"-14**	**250**	**436 136 36v**	**160**	**436 136 36**
L22	G 1"-11	250	**436 136 37v**		
L28	G 3/4"-14	250	**436 137 36v**		
L28	**G 1"-11**	**250**	**436 137 37v**	**160**	**436 137 37**
L35	**G 1 1/4"-11**	**250**	**436 138 38v**	**160**	**436 138 38**
L42	G 1 1/4"-11	250	**436 139 38v**		
L42	**G 1 1/2"-11**	**250**	**436 139 39v**	**160**	**436 139 39**

Gerade Einschraubverschr. vormontiert DKO, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions preassembled DKO, soft sealing inch



EGE-DKO-SR - schwere Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

EGE-DKO-SR - heavy duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**800**	**436 140 32v**	**630**	**436 140 32**
S08	**G 1/4"-19**	**800**	**436 141 32v**	**630**	**436 141 32**
S08	G 3/8"-19	800	**436 141 33v**	630	**436 141 33**
S10	G 1/4"-19	800	**436 142 32v**	630	**436 142 32**
S10	**G 3/8"-19**	**800**	**436 142 33v**	**630**	**436 142 33**
S10	G 1/2"-14	630	**436 142 34v**		
S12	G 1/4"-19	630	**436 143 32v**	630	**436 143 32**
S12	**G 3/8"-19**	**630**	**436 143 33v**	**630**	**436 143 33**
S12	G 1/2"-14	630	**436 143 34v**	630	**436 143 34**
S14	**G 1/2"-14**	**630**	**436 144 34v**	**630**	**436 144 34**
S16	G 3/8"-19	630	**436 145 33v**	400	**436 145 33**
S16	**G 1/2"-14**	**630**	**436 145 34v**	**400**	**436 145 34**
S16	G 3/4"-14	420	**436 145 36v**	400	**436 145 36**
S20	G 1/2"-14	420	**436 146 34v**	400	**436 146 34**
S20	**G 3/4"-14**	**420**	**436 146 36v**	**400**	**436 146 36**
S20	G 1"-11	420	**436 146 37v**	400	**436 146 37**
S25	G 3/4"-14	420	**436 147 36v**	400	**436 147 36**
S25	**G 1"-11**	**420**	**436 147 37v**	**400**	**436 147 37**
S30	G 1"-11	420	**436 148 37v**	400	**436 148 37**
S30	**G 1 1/4"-11**	**420**	**436 148 38v**	**400**	**436 148 38**
S38	**G 1 1/2"-11**	**420**	**436 149 39v**	**315**	**436 149 39**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert DKO, UNF
Straight screw-in unions preassembled DKO, UNF



EGE-DKO-LR - leichte Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: Amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubzapfen: UNF, UN
Abdichtung: durch O-Ring

EGE-DKO-LR - light duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Screwed plug: UNF-UN
Sealing: by O-Ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	7/16"-20 UNF	315	436 130 41
L08	1/2"-20 UNF	315	436 131 42
L10	9/16"-18 UNF	315	436 132 43
L12	3/4"-16 UNF	315	436 133 44
L15	7/8"-14 UNF	315	436 134 45
L18	1 1/16"-12 UN	315	436 135 46
L22	1 1/16"-12 UN	160	436 136 46
L28	1 5/16"-12 UN	160	436 137 47
L35	1 5/8"-12 UN	160	436 138 48
L42	1 7/8"-12 UN	160	436 139 49

EGE-DKO-SR - schwere Baureihe

EGE-DKO-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	7/16"-20 UNF	630	436 140 41
S08	9/16"-18 UNF	630	436 141 43
S10	9/16"-18 UNF	630	436 142 43
S12	3/4"-16 UNF	630	436 143 44
S14	7/8"-14 UNF	630	436 144 45
S16	7/8"-14 UNF	400	436 145 45
S20	1 1/16"-12 UN	400	436 146 46
S25	1 5/16"-12 UN	400	436 147 47
S30	1 5/8"-12 UN	400	436 148 48
S38	1 7/8"-12 UN	315	436 149 49



GAI-LM - leichte Baureihe
Innengewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

GAI-LM - light duty
Inner thread: metric fine thread, cylindric

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 10X1	315	431 110v	315	431 110
L08	M 12X1,5	315	431 111v	315	431 111
L10	M 12X1,5			315	431 152
L12	M 16X1,5	315	431 113v	315	431 113
L15	M 18X1,5	315	431 114v	315	431 114
L18	M 22X1,5	315	431 115v	315	431 115
L22	M 26X1,5	160	431 116v	160	431 116
L28	M 33X2	160	431 117v	160	431 117
L35	M 42X2	160	431 118v	160	431 118
L42	M 48X2	160	431 119v	160	431 119

GAI-SM - schwere Baureihe

GAI-SM - heavy duty

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S 6	M 12X1,5	630	431 120v	630	431 120
S 8	M 14X1,5	630	431 121v	630	431 121
S10	M 16X1,5	630	431 122v	630	431 122
S12	M 18X1,5	630	431 123v	630	431 123
S14	M 20X1,5	630	431 124v	630	431 124
S16	M 22X1,5	400	431 125v	400	431 125
S20	M 27X2	400	431 126v	400	431 126
S25	M 33X2	400	431 127v	400	431 127
S30	M 42X2	400	431 128v	400	431 128
S38	M 48X2	315	431 129v	315	431 129



GAI-LR - leichte Baureihe
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

GAI-LR - light duty
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**	**315**	431 130 31v	**315**	**431 130 31**
L06	G 1/4"-19	315	431 130 32v	315	**431 130 32**
L06	G 3/8"-19	315	431 130 33v		
L06	G 1/2"-14	315	431 130 34v		
L08	**G 1/8"-28**	**315**	431 131 31v		
L08	G 1/4"-19	315	431 131 32v	315	**431 131 32**
L08	G 3/8"-19	315	431 131 33v	315	**431 131 33**
L08	G 1/2"-14	315	431 131 34v	315	**431 131 34**
L10	G 1/8"-28	315	431 132 31v		
L10	**G 1/4"-19**	**315**	431 132 32v	**315**	**431 132 32**
L10	G 3/8"-19	315	431 132 33v	315	**431 132 33**
L10	G 1/2"-14	315	431 132 34v	315	**431 132 34**
L12	G 1/4"-19	315	431 133 32v	315	**431 133 32**
L12	**G 3/8"-19**	**315**	431 133 33v	**315**	**431 133 33**
L12	G 1/2"-14	315	431 133 34v	315	**431 133 34**
L15	G 3/8"-19	315	431 134 33v	315	**431 134 33**
L15	**G 1/2"-14**	**315**	431 134 34v	**315**	**431 134 34**
L15	G 3/4"-14	315	431 134 36v		
L18	G 3/8"-19	315	431 135 33v	315	**431 135 33**
L18	**G 1/2"-14**	**315**	431 135 34v	**315**	**431 135 34**
L18	G 3/4"-14	160	431 135 36v		
L22	G 1/2"-14	160	431 136 34v		
L22	**G 3/4"-14**	**160**	431 136 36v	**160**	**431 136 36**
L28	G 3/4"-14	160	431 137 36v		
L28	**G 1"-11**	**160**	431 137 37v	**160**	**431 137 37**
L35	**G 1 1/4"-11**	**160**	431 138 38v	**160**	**431 138 38**
L42	**G 1 1/2"-11**	**160**	431 139 39v	**160**	**431 139 39**

Gerade Aufschraubverschraubungen, zöllig
Straight screw unions, inch

GAI-SR - schwere Baureihe
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

GAI-SR - heavy duty
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**630**	431 140 32v	**630**	**431 140 32**
S06	G 3/8"-19	630	431 140 33v		
S06	G 1/2"-14	630	431 140 34v		
S08	**G 1/4"-19**	**630**	431 141 32v	**630**	**431 141 32**
S08	G 3/8"-19	630	431 141 33v		
S08	G 1/2"-14	630	431 141 34v		
S10	**G 3/8"-19**	**630**	431 142 33v	**630**	**431 142 33**
S10	G 1/2"-14	630	431 142 34v		
S12	G 1/4"-19	630	431 143 32v		
S12	**G 3/8"-19**	**630**	431 143 33v	**630**	**431 143 33**
S12	G 1/2"-14	630	431 143 34v	630	**431 143 34**
S14	G 3/8"-19	630	431 144 33v		
S14	**G 1/2"-14**	**630**	431 144 34v	**630**	**431 144 34**
S16	G 3/8"-19	400	431 145 33v		
S16	**G 1/2"-14**	**400**	431 145 34v	**400**	**431 145 34**
S16	G 3/4"-14	400	431 145 36v		
S20	G 1/2"-14	400	431 146 34v		
S20	**G 3/4"-14**	**400**	431 146 36v	**400**	**431 146 36**
S25	G 3/4"-14	400	431 147 36v		
S25	**G 1"-11**	**400**	431 147 37v	**400**	**431 147 37**
S30	**G 1 1/4"-11**	**400**	431 148 38v	**400**	**431 148 38**
S38	**G 1 1/2"-11**	**315**	431 149 39v	**315**	**431 149 39**



GAI-LR - leichte Baureihe
Innengewinde: NPT

GAI-LR - light duty
Inner thread: NPT

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	**1/8"-27 NPT**	**315**	**431 130 81**
L06	1/4"-18 NPT	315	**431 130 82**
L08	**1/4"-18 NPT**	**315**	**431 131 82**
L10	**1/4"-18 NPT**	**315**	**431 132 82**
L12	**3/8"-18 NPT**	**315**	**431 133 83**
L12	1/2"-14 NPT	315	**431 133 84**
L15	**1/2"-14 NPT**	**315**	**431 134 84**
L18	**1/2"-14 NPT**	**315**	**431 135 84**
L22	**3/4"-14 NPT**	**160**	**431 136 85**
L28	**1"-11,5 NPT**	**160**	**431 137 86**
L35	**1 1/4"-11,5 NPT**	**160**	**431 138 87**
L42	**1 1/2"-11,5 NPT**	**160**	**431 139 88**

GAI-SR - schwere Baureihe

GAI-SR - heavy duty

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	1/8"-27 NPT	630	**431 140 81**
S06	**1/4"-18 NPT**	**630**	**431 140 82**
S08	**1/4"-18 NPT**	**630**	**431 141 82**
S10	**3/8"-18 NPT**	**630**	**431 142 83**
S12	1/4"-18 NPT	630	**431 143 82**
S12	**3/8"-18 NPT**	**630**	**431 143 83**
S12	1/2"-14 NPT	630	**431 143 84**
S14	**1/2"-14 NPT**	**630**	**431 144 84**
S16	**1/2"-14 NPT**	**400**	**431 145 84**
S20	1/2"-14 NPT	400	**431 146 84**
S20	**3/4"-14 NPT**	**400**	**431 146 85**
S25	**1"-11,5 NPT**	**400**	**431 147 86**
S30	**1 1/4"-11,5 NPT**	**400**	**431 148 87**
S38	**1 1/2"-11,5 NPT**	**315**	**431 149 88**

A



G-LL - sehr leichte Baureihe

G-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 8X1	100	430 100v	100	430 100
LL05	M 10X1			100	430 101
LL06	M 10X1	100	430 102v	100	430 102
LL08	M 12X1	100	430 103v	100	430 103
LL10	M 14X1			100	430 104
LL12	M 16X1			100	430 105
LL 16	M 22X1,5			100	430 106

G-L - leichte Baureihe

G-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	430 110v	315	430 110
L08	M 14X1,5	500	430 111v	315	430 111
L09	M 14X1,5			315	304 132
L10	M 16X1,5	500	430 112v	315	430 112
L11	M 18X1,5			315	304 133
L12	M 18X1,5	400	430 113v	315	430 113
L15	M 22X1,5	400	430 114v	315	430 114
L18	M 26X1,5	400	430 115v	315	430 115
L18	M 27X2			315	430 115 27
L22	M 30X2	250	430 116v	160	430 116
L28	M 36X2	250	430 117v	160	430 117
L35	M 45X2	250	430 118v	160	430 118
L42	M 52X2	250	430 119v	160	430 119

G-S - schwere Baureihe

G-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	430 120v	630	430 120
S08	M 16X1,5	800	430 121v	630	430 121
S10	M 18X1,5	800	430 122v	630	430 122
S12	M 20X1,5	630	430 123v	630	430 123
S14	M 22X1,5	630	430 124v	630	430 124
S16	M 24X1,5	630	430 125v	400	430 125
S20	M 30X2	420	430 126v	400	430 126
S25	M 36X2	420	430 127v	400	430 127
S30	M 42X2	420	430 128v	400	430 128
S38	M 52X2	420	430 129v	315	430 129

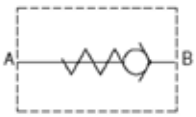


RSVD - leichte Baureihe
Öffnungsdruck: 1 bar ± 20 %

Eigenschaften: Der Durchflussstrom ist in Pfeilrichtung frei und wird in der Gegenrichtung gesperrt.

RSVD - light duty
Opening pressure: 1 bar ± 20 %

Characteristics: The through-flow is free in direction of the arrow and is blocked in the opposite direction.



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	250	FKM	433 230v	250	NBR	433 230
L08	M 14X1,5	250	FKM	433 231v	250	NBR	433 231
L10	M 16X1,5	250	FKM	433 232v	250	NBR	433 232
L12	M 18X1,5	250	FKM	433 233v	250	NBR	433 233
L15	M 22X1,5	250	FKM	433 234v	250	NBR	433 234
L18	M 26X1,5	160	FKM	433 235v	160	NBR	433 235
L22	M 30X2	160	FKM	433 236v	160	NBR	433 236
L28	M 36X2	100	FKM	433 237v	100	NBR	433 237
L35	M 45X2	100	FKM	433 238v	100	NBR	433 238
L42	M 52X2	100	FKM	433 239v	100	NBR	433 239

RSVD - schwere Baureihe

RSVD - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Dichtung Sealing	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	FKM	433 220v	400	NBR	433 220
S08	M 16X1,5	630	FKM	433 221v	400	NBR	433 221
S10	M 18X1,5	630	FKM	433 222v	400	NBR	433 222
S12	M 20X1,5	630	FKM	433 223v	400	NBR	433 223
S14	M 22X1,5	630	FKM	433 224v	400	NBR	433 224
S16	M 24X1,5	400	FKM	433 225v	400	NBR	433 225
S20	M 30X2	400	FKM	433 226v	400	NBR	433 226
S25	M 36X2	400	FKM	433 227v	250	NBR	433 227
S30	M 45X2	250	FKM	433 228v	250	NBR	433 228
S38	M 52X2	250	FKM	433 229v	250	NBR	433 229

Gerade Reduzierverschraubungen
Straight reducer unions



GR-LL - sehr leichte Baureihe

GR-LL - very light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL06	M 10X1	LL04	M 8X1	100	430 152 00v	100	430 152 00
LL08	M 12X1	LL04	M 8X1			100	430 153 00
LL08	M 12X1	LL06	M 10X1	100	430 153 02v	100	430 153 02

GR-L - leichte Baureihe

GR-L - light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 161 10v	315	430 161 10
L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 162 10v	315	430 162 10
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	500	430 162 11v	315	430 162 11
L12	M 18X1,5	L06	M 12X1,5	400	430 163 10v	315	430 163 10
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 163 11v	315	430 163 11
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 163 12v	315	430 163 12
L15	M 22X1,5	L06	M 12X1,5	400	430 164 10v	315	430 164 10
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 164 11v	315	430 164 11
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 164 12v	315	430 164 12
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 164 13v	315	430 164 13
L18	M 26X1,5	L06	M 12X1,5			315	430 165 10
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 165 11v	315	430 165 11
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 165 12v	315	430 165 12
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 165 13v	315	430 165 13
L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 165 14v	315	430 165 14
L22	M 30X2	L08	M 14X1,5	250	430 166 11v	160	430 166 11
L22	M 30X2	L10	M 16X1,5	250	430 166 12v	160	430 166 12
L22	M 30X2	L12	M 18X1,5	250	430 166 13v	160	430 166 13
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	250	430 166 14v	160	430 166 14
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	250	430 166 15v	160	430 166 15
L28	M 36X2	L08	M 14X1,5			160	430 167 11
L28	M 36X2	L10	M 16X1,5	250	430 167 12v	160	430 167 12
L28	M 36X2	L12	M 18X1,5	250	430 167 13v	160	430 167 13
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	250	430 167 14v	160	430 167 14
L28	M 36X2	L18	M 26X1,5	250	430 167 15v	160	430 167 15
L28	M 36X2	L22	M 30X2	250	430 167 16v	160	430 167 16
L35	M 45X2	L15	M 22X1,5	250	430 168 14v		
L35	M 45X2	L18	M 26X1,5	250	430 168 15v		
L35	M 45X2	L22	M 30X2	250	430 168 16v	160	430 168 16
L35	M 45X2	L28	M 36X2	250	430 168 17v	160	430 168 17
L42	M 52X2	L15	M 22X1,5	250	430 169 14v		
L42	M 52X2	L18	M 26X1,5	250	430 169 15v		
L42	M 52X2	L22	M 30X2	250	430 169 16v		
L42	M 52X2	L28	M 36X2	250	430 169 17v	160	430 169 17
L42	M 52X2	L35	M 45X2	250	430 169 18v	160	430 169 18



GR-S - schwere Baureihe

GR-S - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S08	M 16X1,5	S06	M 14X1,5	800	430 171 20v	630	430 171 20
S10	M 18X1,5	S06	M 14X1,5	800	430 172 20v	630	430 172 20
S10	M 18X1,5	S08	M 16X1,5	800	430 172 21v	630	430 172 21
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	630	430 173 20v	630	430 173 20
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	630	430 173 21v	630	430 173 21
S12	M 20X1,5	S10	M 18X1,5	630	430 173 22v	630	430 173 22
S14	M 22X1,5	S06	M 14X1,5	630	430 174 20v	630	430 174 20
S14	M 22X1,5	S08	M 16X1,5	630	430 174 21v	630	430 174 21
S14	M 22X1,5	S10	M 18X1,5	630	430 174 22v	630	430 174 22
S14	M 22X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 174 23v	630	430 174 23
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	630	430 175 20v	400	430 175 20
S16	M 24X1,5	S08	M 16X1,5	630	430 175 21v	400	430 175 21
S16	M 24X1,5	S10	M 18X1,5	630	430 175 22v	400	430 175 22
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 175 23v	400	430 175 23
S16	M 24X1,5	S14	M 22X1,5	630	430 175 24v	400	430 175 24
S20	M 30X2	S06	M 14X1,5	420	430 176 20v		
S20	M 30X2	S08	M 16X1,5	420	430 176 21v		
S20	M 30X2	S10	M 18X1,5	420	430 176 22v	400	430 176 22
S20	M 30X2	S12	M 20X1,5	420	430 176 23v	400	430 176 23
S20	M 30X2	S14	M 22X1,5	420	430 176 24v	400	430 176 24
S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	420	430 176 25v	400	430 176 25
S25	M 36X2	S06	M 14X1,5	420	430 177 20v		
S25	M 36X2	S08	M 16X1,5	420	430 177 21v		
S25	M 36X2	S10	M 18X1,5	420	430 177 22v		
S25	M 36X2	S12	M 20X1,5	420	430 177 23v		
S25	M 36X2	S14	M 22X1,5	420	430 177 24v		
S25	M 36X2	S16	M 24X1,5	420	430 177 25v	400	430 177 25
S25	M 36X2	S20	M 30X2	420	430 177 26v	400	430 177 26
S30	M 42X2	S10	M 18X1,5	420	430 178 22v		
S30	M 42X2	S12	M 20X1,5	420	430 178 23v		
S30	M 42X2	S14	M 22X1,5	420	430 178 24v		
S30	M 42X2	S16	M 24X1,5	420	430 178 25v	400	430 178 25
S30	M 42X2	S20	M 30X2	420	430 178 26v	400	430 178 26
S30	M 42X2	S25	M 36X2	420	430 178 27v	400	430 178 27
S38	M 52X2	S10	M 18X1,5	420	430 179 22v		
S38	M 52X2	S12	M 20X1,5	420	430 179 23v		
S38	M 52X2	S14	M 22X1,5	420	430 179 24v		
S38	M 52X2	S16	M 24X1,5	420	430 179 25v	315	430 179 25
S38	M 52X2	S20	M 30X2	420	430 179 26v	315	430 179 26
S38	M 52X2	S25	M 36X2	420	430 179 27v	315	430 179 27
S38	M 52X2	S30	M 42X2	420	430 179 28v	315	430 179 28

Gerade Reduzierverschraubungen
Straight reducer unions

GR-L/S - leichte / schwere Baureihe



GR-L/S - light / heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5			315	**430 163 24**
L12	M 18X1,5	S16	M 24X1,5			315	**430 163 25**
L15	M 22X1,5	S14	M 22X1,5			315	**430 164 24**
L15	M 22X1,5	S16	M 24X1,5			315	**430 164 25**
L15	M 22X1,5	S20	M 30X2			315	**430 164 26**
L18	M 26X1,5	S16	M 24X1,5			315	**430 165 25**
L18	M 26X1,5	S20	M 30X2	400	**430 165 26v**	315	**430 165 26**
L22	M 30X2	S20	M 30X2			160	**430 166 26**
L22	M 30X2	S25	M 36X2			160	**430 166 27**

Gerade Reduzierverschraubungen vormontiert
Straight reducer unions preassembled

KOR-LL - sehr leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter



KOR-LL - very light duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL06	M 10X1	LL04	M 8X1	100	**431 902 00v**	100	**431 902 00**
LL08	M 12X1	LL04	M 8X1			100	**431 903 00**
LL08	M 12X1	LL06	M 10X1			100	**431 903 02**

Gerade Reduzierverschraubungen vormontiert
Straight reducer unions preassembled



KOR-L - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

KOR-L - light duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen vorm. Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 911 10v	315	431 911 10
L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 912 10v	315	431 912 10
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 912 11v	315	431 912 11
L12	M 18X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 913 10v	315	431 913 10
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 913 11v	315	431 913 11
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	431 913 12v	315	431 913 12
L15	M 22X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 914 10v	315	431 914 10
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 914 11v	315	431 914 11
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	315	431 914 12v	315	431 914 12
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	315	431 914 13v	315	431 914 13
L18	M 26X1,5	L06	M 12X1,5	315	431 915 10v	315	431 915 10
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	315	431 915 11v	315	431 915 11
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	315	431 915 12v	315	431 915 12
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	315	431 915 13v	315	431 915 13
L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5	315	431 915 14v	315	431 915 14
L22	M 30X2	L06	M 12X1,5	160	431 916 10v	160	431 916 10
L22	M 30X2	L08	M 14X1,5	160	431 916 11v	160	431 916 11
L22	M 30X2	L10	M 16X1,5	160	431 916 12v	160	431 916 12
L22	M 30X2	L12	M 18X1,5	160	431 916 13v	160	431 916 13
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	160	431 916 14v	160	431 916 14
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	160	431 916 15v	160	431 916 15
L28	M 36X2	L06	M 12X1,5	160	431 917 10v	160	431 917 10
L28	M 36X2	L08	M 14X1,5	160	431 917 11v	160	431 917 11
L28	M 36X2	L10	M 16X1,5	160	431 917 12v	160	431 917 12
L28	M 36X2	L12	M 18X1,5	160	431 917 13v	160	431 917 13
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	160	431 917 14v	160	431 917 14
L28	M 36X2	L18	M 26X1,5	160	431 917 15v	160	431 917 15
L28	M 36X2	L22	M 30X2	160	431 917 16v	160	431 917 16
L35	M 45X2	L06	M 12X1,5	160	431 918 10v	160	431 918 10
L35	M 45X2	L08	M 14X1,5	160	431 918 11v	160	431 918 11
L35	M 45X2	L10	M 16X1,5	160	431 918 12v	160	431 918 12
L35	M 45X2	L12	M 18X1,5	160	431 918 13v	160	431 918 13
L35	M 45X2	L15	M 22X1,5	160	431 918 14v	160	431 918 14
L35	M 45X2	L18	M 26X1,5	160	431 918 15v	160	431 918 15
L35	M 45X2	L22	M 30X2	160	431 918 16v	160	431 918 16
L35	M 45X2	L28	M 36X2	160	431 918 17v	160	431 918 17
L42	M 52X2	L06	M 12X1,5	160	431 919 10v	160	431 919 10
L42	M 52X2	L08	M 14X1,5	160	431 919 11v	160	431 919 11
L42	M 52X2	L10	M 16X1,5	160	431 919 12v	160	431 919 12
L42	M 52X2	L12	M 18X1,5	160	431 919 13v	160	431 919 13
L42	M 52X2	L15	M 22X1,5	160	431 919 14v	160	431 919 14
L42	M 52X2	L18	M 26X1,5	160	431 919 15v	160	431 919 15
L42	M 52X2	L22	M 30X2	160	431 919 16v	160	431 919 16
L42	M 52X2	L28	M 36X2	160	431 919 17v	160	431 919 17
L42	M 52X2	L35	M 45X2	160	431 919 18v	160	431 919 18

Gerade Reduzierverschraubungen vormontiert
Straight reducer unions preassembled



KOR-S - schwere Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

KOR-S - heavy duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen vorm. Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S08	M 16X1,5	S06	M 14X1,5	630	431 921 20v	630	431 921 20
S10	M 18X1,5	S06	M 14X1,5	630	431 922 20v	630	431 922 20
S10	M 18X1,5	S08	M 16X1,5	630	431 922 21v	630	431 922 21
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	630	431 923 20v	630	431 923 20
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	630	431 923 21v	630	431 923 21
S12	M 20X1,5	S10	M 18X1,5	630	431 923 22v	630	431 923 22
S14	M 22X1,5	S06	M 14X1,5	630	431 924 20v	630	431 924 20
S14	M 22X1,5	S08	M 16X1,5	630	431 924 21v	630	431 924 21
S14	M 22X1,5	S10	M 18X1.5	630	431 924 22v	630	431 924 22
S14	M 22X1,5	S12	M 20X1,5	630	431 924 23v	630	431 924 23
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	400	431 925 20v	630	431 925 20
S16	M 24X1,5	S08	M 16X1,5	400	431 925 21v	630	431 925 21
S16	M 24X1,5	S10	M 18X1,5	400	431 925 22v	630	431 925 22
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	400	431 925 23v	630	431 925 23
S16	M 24X1,5	S14	M 22X1,5	400	431 925 24v	630	431 925 24
S20	M 30X2	S06	M 14X1,5	400	431 926 20v	400	431 926 20
S20	M 30X2	S08	M 16X1,5	400	431 926 21v	400	431 926 21
S20	M 30X2	S10	M 18X1,5	400	431 926 22v	400	431 926 22
S20	M 30X2	S12	M 20X1,5	400	431 926 23v	400	431 926 23
S20	M 30X2	S14	M 22X1,5	400	431 926 24v	400	431 926 24
S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	400	431 926 25v	400	431 926 25
S25	M 36X2	S06	M 14X1,5	400	431 927 20v	400	431 927 20
S25	M 36X2	S08	M 16X1,5	400	431 927 21v	400	431 927 21
S25	M 36X2	S10	M 18X1,5	400	431 927 22v	400	431 927 22
S25	M 36X2	S12	M 20X1,5	400	431 927 23v	400	431 927 23
S25	M 36X2	S14	M 22X1,5	400	431 927 24v	400	431 927 24
S25	M 36X2	S16	M 24X1,5	400	431 927 25v	400	431 927 25
S25	M 36X2	S20	M 30X2	400	431 927 26v	400	431 927 26
S30	M 42X2	S06	M 14X1,5	400	431 928 20v	400	431 928 20
S30	M 42X2	S08	M 16X1,5	400	431 928 21v	400	431 928 21
S30	M 42X2	S10	M 18X1,5	400	431 928 22v	400	431 928 22
S30	M 42X2	S12	M 20X1,5	400	431 928 23v	400	431 928 23
S30	M 42X2	S14	M 22X1,5	400	431 928 24v	400	431 928 24
S30	M 42X2	S16	M 24X1,5	400	431 928 25v	400	431 928 25
S30	M 42X2	S20	M 30X2	400	431 928 26v	400	431 928 26
S30	M 42X2	S25	M 36X2	400	431 928 27v	400	431 928 27
S38	M 52X2	S06	M 14X1,5	250	431 929 20v	315	431 929 20
S38	M 52X2	S08	M 16X1,5	250	431 929 21v	315	431 929 21
S38	M 52X2	S10	M 18X1,5	250	431 929 22v	315	431 929 22
S38	M 52X2	S12	M 20X1,5	250	431 929 23v	315	431 929 23
S38	M 52X2	S14	M 22X1,5	250	431 929 24v	315	431 929 24
S38	M 52X2	S16	M 24X1,5	250	431 929 25v	315	431 929 25
S38	M 52X2	S20	M 30X2	250	431 929 26v	315	431 929 26
S38	M 52X2	S25	M 36X2	250	431 929 27v	315	431 929 27
S38	M 52X2	S30	M 42X2	250	431 929 28v	315	431 929 28



KOR-L/LL - leichte auf sehr leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

KOR-L/LL - light to very light duty
Nipple end: preassembled union end with cutting ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	LL04	M 8X1	100	**431 910 00**
L08	M 14X1,5	LL04	M 8X1	100	**431 911 00**
L10	M 16X1,5	LL04	M 8X1	100	**431 912 00**
L12	M 18X1,5	LL04	M 8X1	100	**431 913 00**

KOR-L/S - leichte auf schwere Baureihe

KOR-L/S - light to heavy duty

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L18	M 26X1,5	S16	M 24X1,5	315	**431 915 25**
L22	M 30X2	S16	M 24X1,5	160	**431 916 25**
L22	M 30X2	S20	M 30X2	160	**431 916 26**
L28	M 36X2	S16	M 24X1,5	160	**431 917 25**
L28	M 36X2	S25	M 36X2	160	**431 917 27**
L35	M 45X2	S25	M 36X2	160	**431 918 27**
L35	M 45X2	S30	M 42X2	160	**431 918 28**
L42	M 52X2	S30	M 42X2	160	**431 919 28**
L42	M 52X2	S38	M 52X2	160	**431 919 29**

KOR-S/L - schwere auf leichte Baureihe

KOR-S/L - heavy to light duty

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
S16	M 24X1,5	L12	M 18X1,5	315	**431 925 13**
S16	M 24X1,5	L15	M 22X1,5	315	**431 925 14**
S20	M 30X2	L15	M 22X1,5	315	**431 926 14**
S20	M 30X2	L18	M 26X1,5	315	**431 926 15**
S25	M 36X2	L12	M 18X1,5	160	**431 927 12**
S25	M 36X2	L18	M 26X1,5	315	**431 927 15**
S25	M 36X2	L22	M 30X2	160	**431 927 16**
S30	M 42X2	L22	M 30X2	160	**431 928 16**
S30	M 42X2	L28	M 36X2	160	**431 928 17**
S38	M 42X2	L28	M 36X2	160	**431 929 17**
S38	M 42X2	L35	M 45X2	160	**431 929 18**

Gerade Reduzierverschraubungen vormontiert DKO
Straight reducer unions preassembled DKO

KOR-DKO-L - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter



KOR-DKO-L - light duty
Nipple end: preassembled union end with o-ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	500	436 708 06v	315	436 708 06
L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	500	436 710 06v	315	436 710 06
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	500	436 710 08v	315	436 710 08
L12	M 18X1,5	L06	M 12X1,5	400	436 712 06v	315	436 712 06
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	400	436 712 08v	315	436 712 08
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	400	436 712 10v	315	436 712 10
L15	M 22X1,5	L06	M 12X1,5	400	436 715 06v	315	436 715 06
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	400	436 715 08v	315	436 715 08
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	400	436 715 10v	315	436 715 10
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	400	436 715 12v	315	436 715 12
L18	M 26X1,5	L06	M 12X1,5	400	436 718 06v	315	436 718 06
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	400	436 718 08v	315	436 718 08
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	400	436 718 10v	315	436 718 10
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	400	436 718 12v	315	436 718 12
L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5	400	436 718 15v	315	436 718 15
L22	M 30X2	L06	M 12X1,5	250	436 722 06v	160	436 722 06
L22	M 30X2	L08	M 14X1,5	250	436 722 08v	160	436 722 08
L22	M 30X2	L10	M 16X1,5	250	436 722 10v	160	436 722 10
L22	M 30X2	L12	M 18X1,5	250	436 722 12v	160	436 722 12
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	250	436 722 15v	160	436 722 15
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	250	436 722 18v	160	436 722 18
L28	M 36X2	L06	M 12X1,5	250	436 728 06v	160	436 728 06
L28	M 36X2	L08	M 14X1,5	250	436 728 08v	160	436 728 08
L28	M 36X2	L10	M 16X1,5	250	436 728 10v	160	436 728 10
L28	M 36X2	L12	M 18X1,5	250	436 728 12v	160	436 728 12
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	250	436 728 15v	160	436 728 15
L28	M 36X2	L18	M 26X1,5	250	436 728 18v	160	436 728 18
L28	M 36X2	L22	M 30X2	250	436 728 22v	160	436 728 22
L35	M 45X2	L06	M 12X1,5	250	436 735 06v	160	436 735 06
L35	M 45X2	L08	M 14X1,5	250	436 735 08v	160	436 735 08
L35	M 45X2	L10	M 16X1,5	250	436 735 10v	160	436 735 10
L35	M 45X2	L12	M 18X1,5	250	436 735 12v	160	436 735 12
L35	M 45X2	L15	M 22X1,5	250	436 735 15v	160	436 735 15
L35	M 45X2	L18	M 26X1,5	250	436 735 18v	160	436 735 18
L35	M 45X2	L22	M 30X2	250	436 735 22v	160	436 735 22
L35	M 45X2	L28	M 36X2	250	436 735 28v	160	436 735 28
L42	M 52X2	L06	M 12X1,5	250	436 742 06v	160	436 742 06
L42	M 52X2	L08	M 14X1,5	250	436 742 08v	160	436 742 08
L42	M 52X2	L10	M 16X1,5	250	436 742 10v	160	436 742 10
L42	M 52X2	L12	M 18X1,5	250	436 742 12v	160	436 742 12
L42	M 52X2	L15	M 22X1,5	250	436 742 15v	160	436 742 15
L42	M 52X2	L18	M 26X1,5	250	436 742 18v	160	436 742 18
L42	M 52X2	L22	M 30X2	250	436 742 22v	160	436 742 22
L42	M 52X2	L28	M 36X2	250	436 742 28v	160	436 742 28
L42	M 52X2	L35	M 45X2	250	436 742 35v	160	436 742 35



KOR-DKO-S - schwere Baureihe

Stutzenseite: vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

KOR-DKO-S - heavy duty

Nipple end: preassembled union end with o-ring and union nut

RA Stutzen PJ stud	Gewinde Stutzen Thread stud	RA PJ	Gewinde RA Thread PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
S08	M 16X1,5	S06	M 14X1,5	800	436 808 06v	630	436 808 06
S10	M 18X1,5	S06	M 14X1,5	800	436 810 06v	630	436 810 06
S10	M 18X1,5	S08	M 16X1,5	800	436 810 08v	630	436 810 08
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	630	436 812 06v	630	436 812 06
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	630	436 812 08v	630	436 812 08
S12	M 20X1,5	S10	M 18X1,5	630	436 812 10v	630	436 812 10
S14	M 22X1,5	S06	M 14X1,5	630	436 814 06v	630	436 814 06
S14	M 22X1,5	S08	M 16X1,5	630	436 814 08v	630	436 814 08
S14	M 22X1,5	S10	M 18X1,5	630	436 814 10v	630	436 814 10
S14	M 22X1,5	S12	M 20X1,5	630	436 814 12v	630	436 814 12
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	630	436 816 06v	400	436 816 06
S16	M 24X1,5	S08	M 16X1,5	630	436 816 08v	400	436 816 08
S16	M 24X1,5	S10	M 18X1,5	630	436 816 10v	400	436 816 10
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	630	436 816 12v	400	436 816 12
S16	M 24X1,5	S14	M 22X1,5	630	436 816 14v	400	436 816 14
S20	M 30X2	S06	M 14X1,5	420	436 820 06v	400	436 820 06
S20	M 30X2	S08	M 16X1,5	420	436 820 08v	400	436 820 08
S20	M 30X2	S10	M 18X1,5	420	436 820 10v	400	436 820 10
S20	M 30X2	S12	M 20X1,5	420	436 820 12v	400	436 820 12
S20	M 30X2	S14	M 22X1,5	420	436 820 14v	400	436 820 14
S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	420	436 820 16v	400	436 820 16
S25	M 36X2	S06	M 14X1,5	420	436 825 06v	400	436 825 06
S25	M 36X2	S08	M 16X1,5	420	436 825 08v	400	436 825 08
S25	M 36X2	S10	M 18X1,5	420	436 825 10v	400	436 825 10
S25	M 36X2	S12	M 20X1,5	420	436 825 12v	400	436 825 12
S25	M 36X2	S14	M 22X1,5	420	436 825 14v	400	436 825 14
S25	M 36X2	S16	M 24X1,5	420	436 825 16v	400	436 825 16
S25	M 36X2	S20	M 30X2	420	436 825 20v	400	436 825 20
S30	M 42X2	S06	M 14X1,5	420	436 830 06v	400	436 830 06
S30	M 42X2	S08	M 16X1,5	420	436 830 08v	400	436 830 08
S30	M 42X2	S10	M 18X1,5	420	436 830 10v	400	436 830 10
S30	M 42X2	S12	M 20X1,5	420	436 830 12v	400	436 830 12
S30	M 42X2	S14	M 22X1,5	420	436 830 14v	400	436 830 14
S30	M 42X2	S16	M 24X1,5	420	436 830 16v	400	436 830 16
S30	M 42X2	S20	M 30X2	420	436 830 20v	400	436 830 20
S30	M 42X2	S25	M 36X2	420	436 830 25v	400	436 830 25
S38	M 52X2	S06	M 14X1,5	420	436 838 06v	315	436 838 06
S38	M 52X2	S08	M 16X1,5	420	436 838 08v	315	436 838 08
S38	M 52X2	S10	M 18X1,5	420	436 838 10v	315	436 838 10
S38	M 52X2	S12	M 20X1,5	420	436 838 12v	315	436 838 12
S38	M 52X2	S14	M 22X1,5	420	436 838 14v	315	436 838 14
S38	M 52X2	S16	M 24X1,5	420	436 838 16v	315	436 838 16
S38	M 52X2	S20	M 30X2	420	436 838 20v	315	436 838 20
S38	M 52X2	S25	M 36X2	420	436 838 25v	315	436 838 25
S38	M 52X2	S30	M 42X2	420	436 838 30v	315	436 838 30

Gerade Doppelverbinder DKO
Straight double connectors DKO



GVO - leichte Baureihe
gerade Verschraubungen beidseitig vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

GVO - light duty
straight unions both ends preassembled with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	500	432 810v	315	432 810
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	500	432 819v	315	432 819
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	500	432 828v	315	432 828
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	432 838v	315	432 838
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 853v	315	432 853
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 864v	315	432 864
L22	M 30X2	L22	M 30X2	250	432 875v	160	432 875
L28	M 36X2	L28	M 36X2	250	432 886v	160	432 886
L35	M 45X2	L35	M 45X2	250	432 895v	160	432 895
L42	M 52X2	L42	M 52X2	250	432 900v	160	432 900

GVO - schwere Baureihe

GVO - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	800	432 816v	600	432 816
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	800	432 825v	600	432 825
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	800	432 835v	600	432 835
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	630	432 845v	400	432 845
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	630	432 850v	600	432 850
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	630	432 861v	400	432 861
S20	M 30X2	S20	M 30X2	420	432 872v	400	432 872
S25	M 36X2	S25	M 36X2	420	432 883v	400	432 883
S30	M 42X2	S30	M 42X2	420	432 893v	400	432 893
S38	M 52X2	S38	M 52X2	420	432 899v	360	432 899

Gerade Doppelverbinder DKO reduziert
Straight double connectors DKO reduced



GVO
gerade Verschraubungen beidseitig vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

GVO
straight unions both ends preassembled with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	500	432 811v	315	432 811
L06	M 12X1,5	L10	M 16X1,5	500	432 812v	315	432 812
L06	M 12X1,5	L12	M 18X1,5	400	432 812 12v		
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	500	432 813v	315	432 813
L06	M 12X1,5	S08	M 16X1,5			315	432 814
L06	M 12X1,5	S10	M 18X1,5			315	432 815
S06	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	800	432 817v	400	432 817
S06	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	800	432 818v	400	432 818
S06	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	630	432 818 14v		
L08	M 14X1,5	L10	M 16X1,5	500	432 820v	315	432 820
L08	M 14X1,5	L12	M 18X1,5	500	432 821v	315	432 821
L08	M 14X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 821 14v		
L08	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	500	432 822 14v		
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	500	432 822v	315	432 822
L08	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	500	432 823v	315	432 823
L08	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	500	432 824v	315	432 824
S08	M 16X1,5	L12	M 18X1,5			315	432 825 23
S08	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	800	432 826v	400	432 826
S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	630	432 827v	400	432 827
L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	400	432 829v	315	432 829
L10	M 16X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 830v	315	432 830
L10	M 16X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 830 14v	400	432 830 14
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	400	432 831v	315	432 831
L10	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	400	432 832v	315	432 832
L10	M 16X1,5	S14	M 22X1,5			315	432 832 24
L10	M 16X1,5	S16	M 24X1,5	500	432 859 16v	315	432 832 25
S10	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	432 833v	315	432 833
S10	M 18X1,5	L15	M 22X1,5			315	432 834
S10	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	630	432 836v	400	432 836
S10	M 18X1,5	S14	M 22X1,5			400	432 837
S10	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	630	432 837 18v		
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 839v	315	432 839
L12	M 18X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 840v	315	432 840
L12	M 18X1,5	L22	M 30X2	250	432 840 18v		
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	400	432 841v	315	432 841
L12	M 18X1,5	S14	M 22X1,5			315	432 842
L12	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	400	432 843v	315	432 843
L12	M 18X1,5	S20	M 30X2			315	432 843 26
S12	M 20X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 844v	315	432 844
S12	M 20X1,5	S14	M 22X1,5			400	432 846
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	630	432 847v	400	432 847
S12	M 20X1,5	S20	M 30X2	420	432 847 20v		

Gerade Doppelverbinder DKO reduziert
Straight double connectors DKO reduced

GVO
gerade Verschraubungen beidseitig vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

GVO
straight unions both ends preassembled with o-ring and union nut



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S14	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	400	432 848v	315	432 848
S14	M 22X1,5	L18	M 26X1,5			315	432 849
S14	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	630	432 851v	400	432 851
S14	M 22X1,5	S20	M 30X2	420	432 852v	400	432 852
L15	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 854v	315	432 854
L15	M 22X1,5	L22	M 30X2	250	432 855v	315	432 855
L15	M 22X1,5	L28	M 36X2	250	432 855 22v		
L15	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	400	432 856v	315	432 856
L15	M 22X1,5	S20	M 30X2			315	432 857
L15	M 22X1,5	S25	M 36X2			315	432 858
S16	M 24X1,5	L18	M 26X1,5	400	432 859v	315	432 859
S16	M 24X1,5	L22	M 30X2			315	432 860
S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	420	432 862v	400	432 862
S16	M 24X1,5	S25	M 36X2	420	432 863v	400	432 863
S16	M 24X1,5	S30	M 42X2	420	432 863 24v	400	432 901
L18	M 26X1,5	L22	M 30X2	250	432 865v	160	432 865
L18	M 26X1,5	L28	M 36X2	250	432 866v	160	432 866
L18	M 26X1,5	L35	M 45X2	250	432 866 26v		
L18	M 26X1,5	S20	M 30X2	400	432 867v	315	432 867
L18	M 26X1,5	S25	M 36X2			315	432 868
L18	M 26X1,5	S30	M 42X2			315	432 869
S20	M 30X2	L22	M 30X2	250	432 870v	160	432 870
S20	M 30X2	L28	M 36X2			160	432 871
S20	M 30X2	S25	M 36X2	420	432 873v	400	432 873
S20	M 30X2	S30	M 42X2	420	432 874v	400	432 874
S20	M 30X2	S38	M 52X2	420	432 874 30v		
L22	M 30X2	L28	M 36X2	250	432 876v	160	432 876
L22	M 30X2	L35	M 45X2	250	432 877v	160	432 877
L22	M 30X2	L42	M 52X2	250	432 877 30v		
L22	M 30X2	S25	M 36X2	250	432 878v	160	432 878
L22	M 30X2	S30	M 42X2			160	432 879
L22	M 30X2	S38	M 52X2			160	432 880
S25	M 36X2	L28	M 36X2	250	432 881v	160	432 881
S25	M 36X2	L35	M 45X2			160	432 882
S25	M 36X2	S30	M 42X2	420	432 884v	400	432 884
S25	M 36X2	S38	M 52X2	420	432 885v	330	432 885
L28	M 36X2	L35	M 45X2	250	432 887v	160	432 887
L28	M 36X2	L42	M 52X2	250	432 888v	160	432 888
L28	M 36X2	S30	M 42X2	250	432 889v	160	432 889
L28	M 36X2	S38	M 52X2			160	432 890
S30	M 42X2	L35	M 45X2	250	432 891v	160	432 891
S30	M 42X2	L42	M 52X2			160	432 892
S30	M 42X2	S38	M 52X2	420	432 894v	360	432 894
L35	M 45X2	L42	M 52X2	250	432 896v	160	432 896
L35	M 45X2	S38	M 52X2	250	432 897v	160	432 897
S38	M 52X2	L42	M 52X2	250	432 898v	160	432 898



KOVO - leichte Baureihe
gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

KOVO - light duty
straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L06	M12X1,5	315	**432 910**
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	**432 919**
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	**432 928**
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 938**
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 953**
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 964**
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	**432 975**
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	**432 986**
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	**432 995**
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	**433 000**

KOVO - schwere Baureihe

KOVO - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	**432 916**
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	**432 925**
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	**432 935**
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	**432 945**
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	**432 950**
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 961**
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	**432 972**
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	**432 983**
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	**432 993**
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	**432 999**

Gerade Verschraubungen KOVO reduziert
Straight unions KOVO reduced

KOVO
gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

KOVO
straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	315	**432 911**
L06	M 12X1,5	L10	M 16X1,5	315	**432 912**
L06	M 12X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 913**
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	**432 914**
L06	M 12X1,5	S08	M 16X1,5	315	**432 914 21**
L06	M 12X1,5	S10	M 18X1,5	315	**432 914 22**
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	**432 915**
S06	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	400	**432 917**
S06	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	400	**432 918**
L08	M 14X1,5	L10	M 16X1,5	315	**432 920**
L08	M 14X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 921**
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	**432 922**
L08	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	315	**432 923**
L08	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	315	**432 924**
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	**432 924 11**
S08	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	400	**432 926**
S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	400	**432 927**
L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 929**
L10	M 16X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 930**
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	**432 931**
L10	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	315	**432 932**
L10	M 16X1,5	S14	M 22X1,5	315	**432 933**
L10	M 16X1,5	S16	M 24X1,5	315	**432 934**
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	**432 934 12**
S10	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	400	**432 936**
S10	M 18X1,5	S14	M 22X1,5	400	**432 937**
S10	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 937 25**
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 939**
L12	M 18X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 940**
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	**432 941**
L12	M 18X1,5	S14	M 22X1,5	315	**432 942**
L12	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	315	**432 943**
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 944**
S12	M 20X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 944 26**
S12	M 20X1,5	S14	M 22X1,5	400	**432 946**
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 947**
S12	M 20X1,5	S20	M 30X2	400	**432 947 26**
S14	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 948**
S14	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 949**
S14	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 951**
S14	M 22X1,5	S20	M 30X2	400	**432 952**

Gerade Verschraubungen KOVO reduziert
Straight unions KOVO reduced



KOVO
gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

KOVO
straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	**Gewinde 1** Thread 1	**RA 2** PJ 2	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
L15	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 954**
L15	M 22X1,5	L22	M 30X2	315	**432 955**
L15	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	315	**432 956**
L15	M 22X1,5	S20	M 30X2	315	**432 957**
S16	M 24X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 959**
S16	M 24X1,5	L22	M 30X2	315	**432 960**
S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	400	**432 962**
S16	M 24X1,5	S25	M 36X2	400	**432 963**
L18	M 26X1,5	L22	M 30X2	160	**432 965**
L18	M 26X1,5	L28	M 36X2	160	**432 966**
L18	M 26X1,5	S20	M 30X2	315	**432 967**
L18	M 26X1,5	S25	M 36X2	315	**432 968**
S20	M 30X2	L22	M 30X2	160	**432 970**
S20	M 30X2	L28	M 36X2	160	**432 971**
S20	M 30X2	S25	M 36X2	400	**432 973**
S20	M 30X2	S30	M 42X2	400	**432 974**
L22	M 30X2	L28	M 36X2	160	**432 976**
L22	M 30X2	L35	M 45X2	160	**432 977**
L22	M 30X2	S25	M 36X2	160	**432 978**
L22	M 30X2	S30	M 42X2	160	**432 979**
S25	M 36X2	L28	M 36X2	160	**432 981**
S25	M 36X2	L35	M 45X2	160	**432 982**
S25	M 36X2	S30	M 42X2	400	**432 984**
S25	M 36X2	S38	M 52X2	330	**432 985**
L28	M 36X2	L35	M 45X2	160	**432 987**
L28	M 36X2	L42	M 52X2	160	**432 988**
L28	M 36X2	S30	M 42X2	160	**432 989**
L28	M 36X2	S38	M 52X2	160	**432 990**
S30	M 42X2	L35	M 45X2	160	**432 991**
S30	M 42X2	L42	M 52X2	160	**432 992**
S30	M 42X2	S38	M 52X2	360	**432 994**
L35	M 45X2	L42	M 52X2	160	**432 996**
L35	M 45X2	S38	M 52X2	160	**432 997**
S38	M 52X2	L42	M 52X2	160	**432 998**

Gerade Schotteinschraubverschraubungen, zöllig
Straight bulkhead screw-in unions, inch



GE-LR - leichte Baureihe zöllig/metrisch
Werkstoff: Stahl verzinkt
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

GE-LR - light duty inch/metric
Material: galvanised steel
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by resilient jointing

RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	G 1/8"-28			315	**430 730 631**
L06	M 12X1,5	G 1/4"-19			315	**430 730 632**
L08	M 14X1,5	G 1/4"-19	315	**430 730 832v**	315	**430 730 832**
L08	M 14X1,5	G 3/8"-19	315	**430 730 833v**	315	**430 730 833**
L08	M 14X1,5	G 1/2"-14			315	**430 730 834**
L10	M 16X1,5	G 1/4"-19	315	**430 731 032v**	315	**430 731 032**
L10	M 16X1,5	G 3/8"-19	315	**430 731 033v**	315	**430 731 033**
L10	M 16X1,5	G 1/2"-14			315	**430 731 034**
L12	M 18X1,5	G 1/4"-19	315	**430 731 232v**	315	**430 731 232**
L12	M 18X1,5	G 3/8"-19	315	**430 731 233v**	315	**430 731 233**
L12	M 18X1,5	G 1/2"-14	315	**430 731 234v**	315	**430 731 234**
L15	M 22X1,5	G 3/8"-19	315	**430 731 533v**	315	**430 731 533**
L15	M 22X1,5	G 1/2"-14	315	**430 731 534v**	315	**430 731 534**
L15	M 22X1,5	G 3/4"-14	315	**430 731 536v**	315	**430 731 536**
L18	M 26X1,5	M 22X1,5			315	**430 731 807**
L18	M 26X1,5	G 1/2"-14	315	**430 731 834v**	315	**430 731 834**
L18	M 26X1,5	G 3/4"-14	315	**430 731 836v**	315	**430 731 836**
L18	M 26X1,5	G 1"-11	315	**430 731 837v**	315	**430 731 837**
L22	M 30X2	G 1/2"-14			160	**430 732 234**
L22	M 30X2	G 3/4"-14	160	**430 732 236v**	160	**430 732 236**
L22	M 30X2	G 1"-11	160	**430 732 237v**		
L28	M 36X2	G 3/4"-14			160	**430 732 836**
L28	M 36X2	G 1"-11	160	**430 732 837v**	160	**430 732 837**
L28	M 36X2	G 1 1/4"-11			160	**430 732 838**
L35	M 45X2	G 1 1/4"-11			160	**430 733 538**
L35	M 45X2	G 1 1/2"-11			160	**430 733 539**
L42	M 52X2	G 1 1/4"-11			160	**430 734 238**
L42	M 52X2	G 1 1/2"-11	160	**430 734 239v**	160	**430 734 239**

Gerade Schotteinschraubverschraubungen, zöllig
Straight bulkhead screw-in unions, inch



GE-SR - schwere Baureihe zöllig/metrisch

Werkstoff: Stahl verzinkt
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

GE-SR - heavy duty Inch/metric

Material: galvanised steel
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S08	M 16X1,5	G 1/4"-19			630	**430 740 832**
S08	M 16X1,5	G 3/8"-19			630	**430 740 833**
S10	M 18X1,5	G 3/8"-19	630	**430 741 033v**	630	**430 741 033**
S10	M 18X1,5	G 1/2"-14			630	**430 741 034**
S12	M 20X1,5	G 3/8"-19			630	**430 741 233**
S12	M 20X1,5	G 1/2"-14	630	**430 741 234v**	630	**430 741 234**
S14	M 22X1,5	G 1/2"-14			630	**430 741 434**
S16	M 24X1,5	G 1/2"-14	400	**430 741 634v**	400	**430 741 634**
S16	M 24X1,5	G 3/4"-14	400	**430 741 636v**	400	**430 741 636**
S20	M 30X2	G 1/2"-14			400	**430 742 034**
S20	M 30X2	G 3/4"-14			400	**430 742 036**
S20	M 30X2	G 1"-11	400	**430 742 037v**	400	**430 742 037**
S25	M 36X2	M 30X1,5			400	**430 742 511**
S25	M 36X2	G 3/4"-14			400	**430 742 536**
S25	M 36X2	G 1"-11	400	**430 742 537v**	400	**430 742 537**
S25	M 36X2	G 1 1/4"-11			400	**430 742 538**
S30	M 42X2	G 1"-11			400	**430 743 037**
S30	M 42X2	G 1 1/4"-11			400	**430 743 038**
S38	M 52X2	G 1 1/4"-11			315	**430 743 838**
S38	M 52X2	G 2"-11			315	**430 743 839**

A



SV-LL - sehr leichte Baureihe

SV-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	RA PJ	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel	
LL04	M 8X1	LL04	M 8X1	100	430 700v
LL06	M 10X1	LL06	M 10X1	100	430 702v
LL08	M 12X1	LL08	M 12X1	100	430 703v

SV-L - leichte Baureihe

SV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	RA PJ	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item -No
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 710v	315	430 710
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	500	430 711v	315	430 711
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	500	430 712v	315	430 712
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 713v	315	430 713
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 714v	315	430 714
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 715v	315	430 715
L22	M 30X2	L22	M 30X2	250	430 716v	160	430 716
L28	M 36X2	L28	M 36X2	250	430 717v	160	430 717
L28	M 36X2	L22	M 30X2			160	430 717 01
L35	M 45X2	L35	M 45X2	250	430 718v	160	430 718
L42	M 52X2	L42	M 52X2	250	430 719v	160	430 719

SV-S - schwere Baureihe

SV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	RA PJ	Schottgewinde Bulkhead thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	800	430 720v	630	430 720
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	800	430 721v	630	430 721
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	800	430 722v	630	430 722
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 723v	630	430 723
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	630	430 724v	630	430 724
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 725v	400	430 725
S20	M 30X2	S20	M 30X2	420	430 726v	400	430 726
S25	M 36X2	S25	M 36X2	420	430 727v	400	430 727
S30	M 42X2	S30	M 42X2	420	430 728v	400	430 728
S38	M 52X2	S38	M 52X2	420	430 729v	315	430 729



ESV-L - leichte Baureihe

ESV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	431 010v	315	431 010
L08	M 14X1,5	500	431 011v	315	431 011
L10	M 16X1,5	500	431 012v	315	431 012
L12	M 18X1,5	400	431 013v	315	431 013
L15	M 22X1,5	400	431 014v	315	431 014
L18	M 26X1,5	400	431 015v	315	431 015
L22	M 30X2	250	431 016v	160	431 016
L28	M 36X2	250	431 017v	160	431 017
L35	M 45X2	250	431 018v	160	431 018
L42	M 52X2	250	431 019v	160	431 019

ESV-S - schwere Baureihe

ESV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	431 020v	630	431 020
S08	M 16X1,5	800	431 021v	630	431 021
S10	M 18X1,5	800	431 022v	630	431 022
S12	M 20X1,5	630	431 023v	630	431 023
S14	M 22X1,5	630	431 024v	630	431 024
S16	M 24X1,5	630	431 025v	400	431 025
S20	M 30X2	420	431 026v	400	431 026
S25	M 36X2	420	431 027v	400	431 027
S30	M 42X2	420	431 028v	400	431 028
S38	M 52X2	420	431 029v	315	431 029

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. 45°, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions 45°, soft sealing metric



EWE45-LM - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

EWE45-LM - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	M 10X1	315	435 510 01
L08	M 12X1,5	315	435 511 02
L10	M 14X1,5	315	435 512 03
L10	M 18X1,5	315	435 512 05
L12	M 16X1,5	315	435 513 04
L12	M 18X1,5	315	435 513 05
L15	M 18X1,5	315	435 514 05
L15	M 26X1,5	315	435 514 09
L18	M 22X1,5	250	435 515 07
L22	M 26X1,5	160	435 516 09
L22	M 27X2	160	435 516 10
L28	M 33X2	160	435 517 13
L35	M 42X2	160	435 518 16
L42	M 48X2	160	435 519 17

EWE45-SM - schwere Baureihe

EWE45-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	315	435 520 02
S08	M 14X1,5	315	435 521 03
S10	M 16X1,5	315	435 522 04
S12	M 18X1,5	315	435 523 05
S14	M 20X1,5	250	435 524 06
S16	M 22X1,5	250	435 525 07
S20	M 27X2	250	435 526 10
S25	M 33X2	160	435 527 13
S30	M 42X2	160	435 528 16
S38	M 48X2	160	435 529 17

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45°, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions 45°, soft sealing inch



EWE45-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

EWE45-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**	**315**	**435 530 31**
L08	**G 1/4"-19**	**315**	**435 531 32**
L10	**G 1/4"-19**	**315**	**435 532 32**
L12	**G 3/8"-19**	**250**	**435 533 33**
L15	G 1/4"-19	250	**435 534 32**
L15	**G 1/2"-14**	**250**	**435 534 34**
L18	**G 1/2"-14**	**250**	**435 535 34**
L22	G 1/2"-14	160	**435 536 34**
L22	**G 3/4"-14**	**160**	**435 536 36**
L28	**G 1"-11**	**160**	**435 537 37**
L35	G 1"-11	160	**435 538 37**
L35	**G 1 1/4"-11**	**160**	**435 538 38**
L42	**G 1 1/2"-11**	**160**	**435 539 39**

EWE45-SR - schwere Baureihe

EWE45-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**315**	**435 540 32**
S08	**G 1/4"-19**	**315**	**435 541 32**
S10	**G 3/8"-19**	**250**	**435 542 33**
S12	**G 3/8"-19**	**250**	**435 543 33**
S14	**G 1/2"-14**	**250**	**435 544 34**
S16	**G 1/2"-14**	**250**	**435 545 34**
S20	**G 3/4"-14**	**250**	**435 546 36**
S25	G 3/4"-14	250	**435 547 36**
S25	**G 1"-11**	**250**	**435 547 37**
S30	G 1"-11	160	**435 548 37**
S30	**G 1 1/4"-11**	**160**	**435 548 38**
S38	G 1 1/4"-11	160	**435 549 38**
S38	**G 1 1/2"-11**	**160**	**435 549 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45°, UNF
Adjustable elbow screw-in unions 45°, UNF



EWE45-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

EWE45-LR - light duty
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Sealing: by seal disc and o-ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	7/16"-20 UNF	315	**435 530 41**
L08	7/16"-20 UNF	315	**435 531 41**
L08	9/16"-18 UNF	315	**435 531 43**
L10	9/16"-18 UNF	315	**435 532 43**
L12	9/16"-18 UNF	315	**435 533 43**
L12	3/4"-16 UNF	315	**435 533 44**
L15	3/4"-16 UNF	315	**435 534 44**
L15	7/8"-14 UNF	315	**435 534 45**
L18	7/8"-14 UNF	315	**435 535 45**
L18	1 1/16"-12 UN	315	**435 535 46**
L22	1 1/16"-12 UN	160	**435 536 46**
L28	1 5/16"-12 UN	160	**435 537 47**
L35	1 5/8"-12 UN	160	**435 538 48**
L42	1 7/8"-12 UN	160	**435 539 49**

EWE45-SR - schwere Baureihe

EWE45-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	7/16"-20 UNF	400	**435 540 41**
S08	9/16"-18 UNF	400	**435 541 43**
S10	9/16"-18 UNF	400	**435 542 43**
S12	3/4"-16 UNF	400	**435 543 44**
S14	7/8"-14 UNF	250	**435 544 45**
S16	7/8"-14 UNF	400	**435 545 45**
S20	1 1/16"-12 UN	400	**435 546 46**
S25	1 1/16"-12 UN	400	**435 547 46**
S30	1 5/8"-12 UN	250	**435 548 48**
S38	1 7/8"-12 UN	250	**435 549 49**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45° DKO
Adjustable elbow unions 45° DKO



EW45-DKO-L - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

EW45-DKO-L - light duty
Nipple end: preassembled connector end with o-ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	431 590v	315	431 590
L08	M 14X1,5	500	431 591v	315	431 591
L10	M 16X1,5	500	431 592v	315	431 592
L12	M 18X1,5	400	431 593v	315	431 593
L15	M 22X1,5	400	431 594v	315	431 594
L18	M 26X1,5	400	431 595v	315	431 595
L22	M 30X2	250	431 596v	160	431 596
L28	M 36X2	250	431 597v	160	431 597
L35	M 45X2	250	431 598v	160	431 598
L42	M 52X2	250	431 599v	160	431 599

EW45-DKO-S - schwere Baureihe

EW45-DKO-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	431 600v	630	431 600
S08	M 16X1,5	800	431 601v	630	431 601
S10	M 18X1,5	800	431 602v	630	431 602
S12	M 20X1,5	630	431 603v	630	431 603
S16	M 24X1,5	630	431 605v	400	431 605
S20	M 30X2	420	431 606v	400	431 606
S25	M 36X2	420	431 607v	400	431 607
S30	M 42X2	420	431 608v	400	431 608
S38	M 52X2	420	431 609v	315	431 609

Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45° DKO reduziert
Adjustable elbow unions 45° DKO reduced



EW45-L/S - leichte/schwere Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter

EW45-L/S - light/heavy duty
Nipple end: preassembled connector end with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	**Gewinde 1** Thread 1	**RA 2** PJ 2	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	**436 400**
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	**436 401**
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	**436 402**
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	**436 403**

EW45-S/L - schwere/leichte Baureihe

EW45-S/L - heavy/light duty

RA 1 PJ 1	**Gewinde 1** Thread 1	**RA 2** PJ 2	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	630	**436 390**
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	630	**436 391**
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	630	**436 392**
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	630	**436 393**

Doppelverbinder 45° DKO
Double connectors 45° DKO



GVO45 - leichte Baureihe
45° Rohrbogen beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring
Gegenanschluss für Bohrungsform W (24°) DIN 3861

GVO45 - light duty
45° straight unions both ends with tapered seal and o-ring
counter connection for borehole form W (24°) to DIN 3861

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	**432 810 45**
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	**432 819 45**
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	**432 828 45**
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 838 45**
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 853 45**
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 864 45**
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	**432 875 45**
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	**432 886 45**
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	**432 895 45**
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	**432 900 45**

GVO45 - schwere Baureihe

GVO45 - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	**432 816 45**
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	**432 825 45**
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	**432 835 45**
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	**432 845 45**
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	**432 850 45**
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 861 45**
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	**432 872 45**
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	**432 883 45**
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	**432 893 45**
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	**432 899 45**

Doppelverbinder 45° DKO reduziert
Double connectors 45° DKO reduced



GVO45
45° Rohrbogen beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring
Gegenanschluss für Bohrungsform W (24°) DIN 3861

GVO45
45° straight unions both ends with tapered seal and o-ring
counter connection for borehole form W (24°) to DIN 3861

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 839 45**

Winkel-Verschraubungen KOVO 45°
Elbow unions KOVO 45°



KOVO45 - leichte Baureihe
Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

KOVO45 - light duty
unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	**Innengewinde** Inner thread	**RA 2** PJ 2	**Außengewinde** Outer thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	**432 910 45**
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	**432 919 45**
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	**432 928 45**
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 938 45**
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 953 45**
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 964 45**
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	**432 975 45**
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	**432 986 45**
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	**432 995 45**
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	**433 000 45**

KOVO45 - schwere Baureihe
Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

KOVO45 - heavy duty
unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	**Innengewinde** Inner thread	**RA 2** PJ 2	**Außengewinde** Outer thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	**432 916 45**
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	**432 925 45**
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	**432 935 45**
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	**432 945 45**
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	**432 950 45**
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 961 45**
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	**432 972 45**
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	**432 983 45**
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	**432 993 45**
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	**432 999 45**



WSV45-L - leichte Baureihe

WSV45-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	315	**430 830**
L08	M 14X1,5	315	**430 831**
L10	M 16X1,5	315	**430 832**
L12	M 18X1,5	315	**430 833**
L15	M 22X1,5	315	**430 834**
L18	M 26X1,5	315	**430 835**
L22	M 30X2	160	**430 836**
L28	M 36X2	160	**430 837**
L35	M 45X2	160	**430 838**
L42	M 52X2	160	**430 839**

WSV45-S - schwere Baureihe

WSV45-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	**430 840**
S08	M 16X1,5	630	**430 841**
S10	M 18X1,5	630	**430 842**
S12	M 20X1,5	630	**430 843**
S14	M 22X1,5	630	**430 844**
S16	M 24X1,5	400	**430 845**
S20	M 30X2	400	**430 846**
S25	M 36X2	400	**430 847**
S30	M 42X2	400	**430 848**
S38	M 52X2	315	**430 849**

Winkelanschweißverschraubungen
Elbow weld-on unions



WS-L - leichte Baureihe

WS-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	430 930v	315	430 930
L08	M 14X1,5	500	430 931v	315	430 931
L10	M 16X1,5	500	430 932v	315	430 932
L12	M 18X1,5	400	430 933v	315	430 933
L15	M 22X1,5	400	430 934v	315	430 934
L18	M 26X1,5	400	430 935v	315	430 935
L22	M 30X2	250	430 936v	160	430 936
L28	M 36X2	250	430 937v	160	430 937
L35	M 45X2	250	430 938v	160	430 938
L42	M 52X2	250	430 939v	160	430 939

WS-S - schwere Baureihe

WS-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	430 940v	630	430 940
S08	M 16X1,5	800	430 941v	630	430 941
S10	M 18X1,5	800	430 942v	630	430 942
S12	M 20X1,5	630	430 943v	630	430 943
S14	M 22X1,5	630	430 944v	630	430 944
S16	M 24X1,5	630	430 945v	400	430 945
S20	M 30X2	420	430 946v	400	430 946
S25	M 36X2	420	430 947v	400	430 947
S30	M 42X2	420	430 948v	400	430 948
S38	M 52X2	420	430 949v	315	430 949



WE-LLM - sehr leichte Baureihe

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

WE-LLM - very light duty

Screw-in thread: metric fine thread, tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 6X1 keg.	100	430 200 19v	100	430 200 19
LL04	M 8X1 keg.	100	430 200 20v	100	430 200 20
LL04	M 10X1 keg.	100	430 200 21v		
LL05	M 8X1 keg.			100	430 201 21
LL06	M 6X1 keg.	100	430 202 19v	100	430 202 19
LL06	M 8X1 keg.	100	430 202 20v	100	430 202 20
LL06	M 10X1 keg.	100	430 202 21v	100	430 202 21
LL08	M 6X1 keg.	100	430 203 19v		
LL08	M 8X1 keg.	100	430 203 20v		
LL08	M 10X1 keg.	100	430 203 21v	100	430 203 21

WE-LM - leichte Baureihe

WE-LM - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 10X1 keg.	315	430 210 21v	315	430 210 21
L08	M 12X1,5 keg.	315	430 211 22v	315	430 211 22
L10	M 12X1,5 keg.	315	430 212 22v		
L10	M 14X1,5 keg.	315	430 212 23v	315	430 212 23
L10	M 16X1,5 keg.	315	430 212 24v	315	430 212 24
L12	M 16X1,5 keg.	315	430 213 24v	315	430 213 24
L15	M 18X1,5 keg.	315	430 214 25v	315	430 214 25
L18	M 22X1,5 keg.	315	430 215 27v	315	430 215 27

Winkel-Einschraubverschraubungen, metrisch
Elbow screw-in unions, metric

WE-LM - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante



WE-LM - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L22	M 26X1,5	160	430 216 09v	160	430 216 09
L28	M 33X2	160	430 217 13v	160	430 217 13
L35	M 42X2	160	430 218 16v	160	430 218 16
L42	M 48X2	160	430 219 17v	160	430 219 17

Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig metrisch
Elbow screw-in unions, tapered metric

WE-SM - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde



WE-SM - heavy duty
Screw-in thread: metric fine thread, tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5 keg.	630	430 220 22v	630	430 220 22
S08	M 14X1,5 keg.	630	430 221 23v	630	430 221 23
S10	M 16X1,5 keg.	630	430 222 24v	630	430 222 24
S12	M 18X1,5 keg.	630	430 223 25v	630	430 223 25
S14	M 20X1,5 keg.	630	430 224 26v	630	430 224 26
S16	M 22X1,5 keg.	630	430 225 27v	400	430 225 27

Winkel-Einschraubverschraubungen, metrisch
Elbow screw-in unions, metric



WE-SM - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

WE-SM - heavy duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S20	M 27X2	400	430 226 10v	400	430 226 10
S25	M 33X2	250	430 227 13v	400	430 227 13
S30	M 42X2	160	430 228 16v	250	430 228 16
S38	M 48X2	160	430 229 17v	250	430 229 17

Winkel-Einschraubverschraubungen, zöllig
Elbow screw-in unions, inch



WE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

WE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L22	G 3/4"-14	160	430 236 36v	160	430 236 36
L28	G 1"-11	160	430 237 37v	160	430 237 37
L35	G 1 1/4" -11	160	430 238 38v	160	430 238 38
L42	G 1 1/2"-11	160	430 239 39v	160	430 239 39

Winkel-Einschraubverschraubungen, zöllig
Elbow screw-in unions, inch



WE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

WE-SR - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S20	G 3/4"-14	400	430 246 36v	400	430 246 36
S25	G 1"-11	250	430 247 37v	400	430 247 37
S30	G 1 1/4"-11	160	430 248 38v	400	430 248 38
S38	G 1 1/2"-11	160	430 249 39v	315	430 249 39

Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions, tapered inch



WE-LLR - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

WE-LLR - very light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	R 1/8"-28 keg.	100	430 204 51v	100	430 204 51
LL05	R 1/8"-28 keg.			100	430 205 51
LL06	R 1/8"-28 keg.	100	430 206 51v	100	430 206 51
LL08	R 1/8"-28 keg.	100	430 207 51v	100	430 207 51
LL10	R 1/8"-28 keg.			100	430 208 51
LL10	R 1/4"-19 keg.			100	430 208 52
LL12	R 1/8"-19 keg.			100	430 209 51

Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Male screw unions, tapered inch



WE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

WE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**R 1/8"-28 keg.**	**315**	**430 230 51v**	**315**	**430 230 51**
L06	R 1/4"-19 keg.	315	**430 230 52v**	315	**430 230 52**
L06	R 3/8"-19 keg.	315	**430 230 53v**	315	**430 230 53**
L06	R 1/2"-14 keg.	315	**430 230 54v**		
L08	R 1/8"-28 keg.	315	**430 231 51v**	315	**430 231 51**
L08	**R 1/4"-19 keg.**	**315**	**430 231 52v**	**315**	**430 231 52**
L08	R 3/8"-19 keg.	315	**430 231 53v**	315	**430 231 53**
L08	R 1/2"-14 keg.	315	**430 231 54v**	315	**430 231 54**
L10	R 1/8"-28 keg.	315	**430 232 51v**	315	**430 232 51**
L10	**R 1/4"-19 keg.**	**315**	**430 232 52v**	**315**	**430 232 52**
L10	R 3/8"-19 keg.	315	**430 232 53v**	315	**430 232 53**
L10	R 1/2"-14 keg.	315	**430 232 54v**	315	**430 232 54**
L12	R 1/8"-28 keg.	315	**430 233 51v**		
L12	R 1/4"-19 keg.	315	**430 233 52v**	315	**430 233 52**
L12	**R 3/8"-19 keg.**	**315**	**430 233 53v**	**315**	**430 233 53**
L12	R 1/2"-14 keg.	315	**430 233 54v**	315	**430 233 54**
L15	R 1/4"-19 keg.	315	**430 234 52v**	315	**430 234 52**
L15	R 3/8"-19 keg.	315	**430 234 53v**	315	**430 234 53**
L15	**R 1/2"-14 keg.**	**315**	**430 234 54v**	**315**	**430 234 54**
L15	R 3/4"-14 keg.	160	**430 234 56v**		
L18	R 3/8"-19 keg.	315	**430 235 53v**	315	**430 235 53**
L18	**R 1/2"-14 keg.**	**315**	**430 235 54v**	**315**	**430 235 54**
L18	R 3/4"-14 keg.	160	**430 235 56v**	160	**430 235 56**
L22	R 1/2"-14 keg.	160	**430 236 54v**		
L22	**R 3/4"-14 keg.**	**160**	**430 236 56v**	**160**	**430 236 56**
L28	**R 1"-11 keg.**	**160**	**430 237 57v**	**160**	**430 237 57**
L35	**R 1 1/4"-11 keg.**	**160**	**430 238 58v**	**160**	**430 238 58**
L42	**R 1 1/2"-11 keg.**			**160**	**430 239 59**

Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions, tapered inch

WE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde



WE-SR - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	R 1/8"-28 keg.	630	430 240 51v		
S06	**R 1/4"-19 keg.**	**630**	430 240 52v	**630**	**430 240 52**
S06	R 3/8"-19 keg.	630	430 240 53v	630	**430 240 53**
S06	R 1/2"-14 keg.	630	430 240 54v		
S08	R 1/8"-28 keg.	630	430 241 51v		
S08	**R 1/4"-19 keg.**	**630**	430 241 52v	**630**	**430 241 52**
S08	R 3/8"-19 keg.	630	430 241 53v	630	**430 241 53**
S08	R 1/2"-14 keg.	630	430 241 54v		
S10	R 1/8"-28 keg.	630	430 242 51v		
S10	R 1/4"-19 keg.	630	430 242 52v	630	**430 242 52**
S10	**R 3/8"-19 keg.**	**630**	430 242 53v	**630**	**430 242 53**
S10	R 1/2"-14 keg.	630	430 242 54v	630	**430 242 54**
S12	R 1/4"-19 keg.	630	430 243 52v		
S12	**R 3/8"-19 keg.**	**630**	430 243 53v	**630**	**430 243 53**
S12	R 1/2"-14 keg.	630	430 243 54v	630	**430 243 54**
S14	R 3/8"-19 keg.	630	430 244 53v	630	**430 244 53**
S14	**R 1/2"-14 keg.**	**630**	430 244 54v	**630**	**430 244 54**
S16	R 3/8"-19 keg.	630	430 245 53v	400	**430 245 53**
S16	**R 1/2"-14 keg.**	**400**	430 245 54v	**400**	**430 245 54**
S16	R 3/4"-14 keg.	160	430 245 56v		
S20	R 1/2"-14 keg.	400	430 246 54v	400	**430 246 54**
S20	**R 3/4"-14 keg.**	**400**	430 246 56v	**400**	**430 246 56**
S25	R 3/4"-14 keg.			400	**430 247 56**
S25	**R 1"-11 keg.**			**400**	**430 247 57**
S30	**R 1 1/4"-11 keg.**			**400**	**430 248 58**
S38	**R 1 1/2"-11 keg**			**315**	**430 249 59**

Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT
Elbow screw-in unions, NPT



WE-LLR - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

WE-LLR - very light duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	1/8"-27 NPT	100	430 204 81v	100	430 204 81
LL05	1/8"-27 NPT			100	430 205 81
LL06	1/8"-27 NPT	100	430 206 81v	100	430 206 81
LL08	1/8"-27 NPT	100	430 207 81v	100	430 207 81

Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT
Elbow screw-in unions, NPT

WE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde



WE-LR - light duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**1/8"-27 NPT**	**315**	**430 230 81v**	**315**	**430 230 81**
L06	1/4"-18 NPT	315	**430 230 82v**	315	**430 230 82**
L06	3/8"-18 NPT	315	**430 230 83v**	315	**430 230 83**
L06	1/2"-14 NPT	315	**430 230 84v**	315	**430 230 84**
L08	1/8"-27 NPT	315	**430 231 81v**	315	**430 231 81**
L08	**1/4"-18 NPT**	**315**	**430 231 82v**	**315**	**430 231 82**
L08	3/8"-18 NPT	315	**430 231 83v**	315	**430 231 83**
L08	1/2"-14 NPT	315	**430 231 84v**	315	**430 231 84**
L10	1/8"-27 NPT	315	**430 232 81v**		
L10	**1/4"-18 NPT**	**315**	**430 232 82v**	**315**	**430 232 82**
L10	3/8"-18 NPT	315	**430 232 83v**	315	**430 232 83**
L10	1/2"-14 NPT	315	**430 232 84v**		
L12	1/8"-27 NPT	315	**430 233 81v**		
L12	1/4"-18 NPT	315	**430 233 82v**	315	**430 233 82**
L12	**3/8"-18 NPT**	**315**	**430 233 83v**	**315**	**430 233 83**
L12	1/2"-14 NPT	315	**430 233 84v**	315	**430 233 84**
L15	3/8"-18 NPT	315	**430 234 83v**	315	**430 234 83**
L15	**1/2"-14 NPT**	**315**	**430 234 84v**	**315**	**430 234 84**
L15	3/4"-14 NPT	160	**430 234 85v**		
L18	3/8"-18 NPT	315	**430 235 83v**		
L18	**1/2"-14 NPT**	**315**	**430 235 84v**	**315**	**430 235 84**
L18	3/4"-14 NPT	160	**430 235 85v**	315	**430 235 85**
L22	1/2"-14 NPT	160	**430 236 84v**		
L22	**3/4"-14 NPT**	**160**	**430 236 85v**	**160**	**430 236 85**
L28	3/4"-14 NPT	160	**430 237 85v**		
L28	**1"-11,5 NPT**	**160**	**430 237 86v**	**160**	**430 237 86**
L35	**1 1/4"-11,5 NPT**	**160**	**430 238 87v**	**160**	**430 238 87**
L42	**1 1/2"-11,5 NPT**	**160**	**430 239 88v**	**160**	**430 239 88**

Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT
Elbow screw-in unions, NPT



WE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

WE-SR - heavy duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**1/4"-18 NPT**		430 240 82v	**630**	**430 240 82**
S06	3/8"-18 NPT	630	430 240 83v		
S06	1/2"-14 NPT	630	430 240 84v		
S08	**1/4"-18 NPT**		430 241 82v	**630**	**430 241 82**
S08	3/8"-18 NPT	630	430 241 83v	630	**430 241 83**
S08	1/2"-14 NPT	630	430 241 84v	630	**430 241 84**
S10	1/4"-18 NPT	630	430 242 82v	630	**430 242 82**
S10	**3/8"-18 NPT**		430 242 83v	**630**	**430 242 83**
S10	1/2"-14 NPT	630	430 242 84v		
S12	1/4"-18 NPT	630	430 243 82v	630	**430 243 82**
S12	**3/8"-18 NPT**		430 243 83v	**630**	**430 243 83**
S12	1/2"-14 NPT		430 243 84v	630	**430 243 84**
S14	3/8"-18 NPT	630	430 244 83v		
S14	**1/2"-14 NPT**		430 244 84v	**630**	**430 244 84**
S16	3/8"-18 NPT	400	430 245 83v		
S16	**1/2"-14 NPT**		430 245 84v	**400**	**430 245 84**
S16	3/4"-14 NPT		430 245 85v	400	**430 245 85**
S20	1/2"-14 NPT	400	430 246 84v		
S20	**3/4"-14 NPT**		430 246 85v	**400**	**430 246 85**
S25	**1"-11,5 NPT**		430 247 86v	**400**	**430 247 86**
S30	**1 1/4"-11,5 NPT**		430 248 87v	**400**	**430 248 87**
S38	**1 1/2"-11,5 NPT**		430 249 88v	**315**	**430 249 88**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions, soft sealing metric

EWE-LLM - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring



EWE-LLM - very light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
LL04	M 10X1	250	**435 200 01**
LL06	M 10X1	250	**435 202 01**
LL06	M 12X1,5	250	**435 202 02**

EWE-LM - leichte Baureihe

EWE-LM - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	**M 10X1**	**315**	**435 210 01**
L08	M 10X1	315	**435 211 01**
L08	**M 12X1,5**	**315**	**435 211 02**
L08	M 14X1,5	315	**435 211 03**
L08	M 18X1,5	315	**435 211 05**
L10	**M 14X1,5**	**315**	**435 212 03**
L10	M 18X1,5	315	**435 212 05**
L10	M 20X1,5	315	**435 212 06**
L12	M 14X1,5	315	**435 213 03**
L12	**M 16X1,5**	**315**	**435 213 04**
L12	M 18X1,5	315	**435 213 05**
L15	**M 18X1,5**	**315**	**435 214 05**
L15	M 22X1,5	250	**435 214 07**
L15	M 26X1,5	250	**435 214 09**
L18	**M 22X1,5**	**250**	**435 215 07**
L18	M 26X1,5	160	**435 215 09**
L22	**M 26X1,5**	**160**	**435 216 09**
L22	M 27X2	160	**435 216 10**
L28	**M 33X2**	**160**	**435 217 13**
L35	**M 42X2**	**160**	**435 218 16**
L42	**M 48X2**	**160**	**435 219 17**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions, soft sealing metric



EWE-SM - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

EWE-SM - heavy duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	**M 12X1,5**	**315**	**435 220 02**
S06	M 18X1,5	315	**435 220 05**
S08	**M 14X1,5**	**315**	**435 221 03**
S08	M 18X1,5	315	**435 221 05**
S10	**M 16X1,5**	**315**	**435 222 04**
S12	M 16X1,5	315	**435 223 04**
S12	**M 18X1,5**	**315**	**435 223 05**
S12	M 22X1,5	250	**435 223 07**
S14	**M 20X1,5**	**250**	**435 224 06**
S16	M 18X1,5	250	**435 225 05**
S16	**M 22X1,5**	**250**	**435 225 07**
S16	M 26X1,5	250	**435 225 09**
S20	**M 27X2**	**250**	**435 226 10**
S25	M 27X2	160	**435 227 10**
S25	**M 33X3**	**160**	**435 227 13**
S30	**M 42X2**	**160**	**435 228 16**
S38	**M 48X2**	**160**	**435 229 17**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. lang, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions long, soft sealing metric



EWE-LM - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

EWE-LM - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	M 10X1	57		435 110 01
L08	M 12X1,5	64		435 111 02
L10	M 14X1,5	67		435 112 03
L12	M 16X1,5	73		435 113 04
L12	M 18X1,5	87		435 113 05
L15	M 18X1,5	87		435 114 05
L18	M 22X1,5	102		435 115 07
L22	M 26X1,5	102		435 116 09
L28	M 33X2	120		435 117 13
L35	M 42X2	130		435 118 16
L42	M 48X2	142		435 119 17

EWE-SM - schwere Baureihe

EWE-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	61		435 120 02
S08	M 14X1,5	64		435 121 03
S10	M 16X1,5	67		435 122 04
S12	M 18X1,5	73		435 123 05
S14	M 20X1,5	87		435 124 05
S16	M 22X1,5	102		435 125 06
S20	M 27X2	102		435 126 10
S25	M 33X2	120		435 127 13
S30	M 42X2	130		435 128 16
S38	M 48X2	142		435 129 17

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions, soft sealing inch



EWE-LLR - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

EWE-LLR - very light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
LL04	G 1/8"-28	250	**435 204 31**
LL06	G 1/8"-28	250	**435 206 31**

EWE-LR - leichte Baureihe

EWE-LR - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**	**315**	435 230 31v	**315**	**435 230 31**
L06	G 1/4"-19			315	**435 230 32**
L08	G 1/8"-28			315	**435 231 31**
L08	**G 1/4"-19**	**315**	435 231 32v	**315**	**435 231 32**
L08	G 3/8"-19			315	**435 231 33**
L08	G 1/2"-14			315	**435 231 34**
L10	**G 1/4"-19**	**315**	435 232 32v	**315**	**435 232 32**
L10	G 3/8"-19			315	**435 232 33**
L12	G 1/4"-19			250	**435 233 32**
L12	**G 3/8"-19**	**250**	435 233 33v	**250**	**435 233 33**
L12	G 1/2"-14			250	**435 233 34**
L12	G 3/4"-14			250	**435 233 36**
L15	G 1/4"-19			250	**435 234 32**
L15	G 3/8"-19			250	**435 234 33**
L15	**G 1/2"-14**	**250**	435 234 34v	**250**	**435 234 34**
L15	G 3/4"-14			250	**435 234 36**
L18	G 1/4"-19			250	**435 235 31**
L18	**G 1/2"-14**	**250**	435 235 34v	**250**	**435 235 34**
L18	G 3/4"-14			250	**435 235 36**
L22	G 1/2"-14			160	**435 236 34**
L22	**G 3/4"-14**	**160**	435 236 36v	**160**	**435 236 36**
L22	G 1"-11			160	**435 236 37**
L28	G 1/2"-14			160	**435 237 34**
L28	**G 1"-11**	**160**	435 237 37v	**160**	**435 237 37**
L28	G 1 1/4"-11			160	**435 237 38**
L35	G 1"-11			160	**435 238 37**
L35	**G 1 1/4"-11**	**160**	435 238 38v	**160**	**435 238 38**
L42	**G 1 1/2"-11**	**160**	435 239 39v	**160**	**435 239 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions, soft sealing inch

EWE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

EWE-SR - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**315**	435 240 32v	**315**	**435 240 32**
S06	G 3/8"-19			315	**435 240 33**
S08	**G 1/4"-19**	**315**	435 241 32v	**315**	**435 241 32**
S10	**G 3/8"-19**	**250**	435 242 33v	**250**	**435 242 33**
S12	**G 3/8"-19**	**250**	435 243 33v	**250**	**435 243 33**
S12	G 1/2"-14			250	**435 243 34**
S12	G 3/4"-14			250	**435 243 36**
S14	G 3/8"-19			250	**435 244 33**
S14	**G 1/2"-14**			**250**	**435 244 34**
S16	G 1/4"-19			250	**435 245 32**
S16	G 3/8"-19			250	**435 245 33**
S16	**G 1/2"-14**	**250**	435 245 34v	**250**	**435 245 34**
S16	G 3/4"-14			250	**435 245 36**
S20	G 1/2"-14			250	**435 246 34**
S20	**G 3/4"-14**	**250**	435 246 36v	**250**	**435 246 36**
S20	G 1"-11			250	**435 246 37**
S25	G 3/4"-14			160	**435 247 36**
S25	**G 1"-11**	**250**	435 247 37v	**250**	**435 247 37**
S30	G 3/4"-14			160	**435 248 36**
S30	G 1"-11			160	**435 248 37**
S30	**G 1 1/4"-11**	**160**	435 248 38v	**160**	**435 248 38**
S38	**G 1 1/2"-11**	**160**	435 249 39v	**160**	**435 249 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. lang, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions long, soft sealing inch



EWE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

EWE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	57		435 130 31
L08	G 1/4"-19	64		435 131 32
L10	G 1/4"-19	67		435 132 32
L12	G 3/8"-19	73		435 133 33
L15	G 1/2"-14	87		435 134 34
L18	G 1/2"-14	102		435 135 34
L22	G 3/4"-14	102		435 136 36
L28	G 1"-11	120		435 137 37
L35	G 1 1/4"-11	130		435 138 38
L42	G 1 1/2"-11	142		435 139 39

EWE-SR - schwere Baureihe

EWE-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**57**		**435 140 32**
S08	**G 1/4"-19**	**64**		**435 141 32**
S10	**G 3/8"-19**	**67**		**435 142 33**
S12	**G 3/8"-19**	**73**		**435 143 33**
S12	G 1/2"-14	87		**435 143 34**
S14	G 3/8"-19	84		**435 144 33**
S14	**G 1/2"-14**	**87**		**435 144 34**
S16	**G 1/2"-14**	**92**		**435 145 34**
S16	G 3/4"-14	102		**435 145 36**
S20	**G 3/4"-14**	**102**		**435 146 36**
S25	**G 1"-11**	**120**		**435 147 37**
S30	**G 1 1/4"-11**	**130**		**435 148 38**
S38	**G 1 1/2"-11**	**142**		**435 149 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen, UNF
Adjustable elbow screw-in unions, UNF

EWE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring



EWE-LR - light duty
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Sealing: by seal disc and o-ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	7/16"-20 UNF	315	**435 230 41**
L08	7/16"-20 UNF	315	**435 231 41**
L08	9/16"-18 UNF	315	**435 231 43**
L10	7/16"-20 UNF	315	**435 232 41**
L10	9/16"-18 UNF	315	**435 232 43**
L12	9/16"-18 UNF	315	**435 233 43**
L12	3/4"-16 UNF	315	**435 233 44**
L12	7/8"-14 UNF	315	**435 233 45**
L15	3/4"-16 UNF	315	**435 234 44**
L15	7/8"-14 UNF	315	**435 234 45**
L18	7/8"-14 UNF	315	**435 235 45**
L18	1 1/16"-12 UN	315	**435 235 46**
L22	1 1/16"-12 UN	160	**435 236 46**
L28	1 5/16"-12 UN	160	**435 237 47**
L35	1 5/8"-12 UN	160	**435 238 48**
L42	1 7/8"-12 UN	160	**435 239 49**

EWE-SR - schwere Baureihe

EWE-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	7/16"-20 UNF	400	**435 240 41**
S08	7/16"-20 UNF	400	**435 241 41**
S08	9/16"-18 UNF	400	**435 241 43**
S10	9/16"-18 UNF	400	**435 242 43**
S12	9/16"-18 UNF	400	**435 243 43**
S12	3/4"-16 UNF	400	**435 243 44**
S14	7/8"-14 UNF	400	**435 244 45**
S16	3/4"-16 UNF	400	**435 245 44**
S16	7/8"-14 UNF	400	**435 245 45**
S16	1 1/16"-12 UN	400	**435 245 46**
S20	3/4"-16 UNF	400	**435 246 44**
S20	7/8"-14 UNF	400	**435 246 45**
S20	1 1/16"-12 UN	400	**435 246 46**
S20	1 5/16"-12 UN	400	**435 246 47**
S25	1 1/16"-12 UN	400	**435 247 46**
S25	1 5/16"-12 UN	250	**435 247 47**
S30	1 5/8"-12 UN	250	**435 248 48**
S38	1 7/8"-12 UN	250	**435 249 49**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen lang, UNF
Adjustable elbow screw-in unions long, UNF



EWE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

EWE-LR - light duty
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Sealing: by seal disc and o-ring

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	7/16"-20 UNF	57		435 130 41
L08	9/16"-18 UNF	64		435 131 43
L10	9/16"-18 UNF	67		435 132 43
L12	3/4"-16 UNF	73		435 133 44
L15	7/8"-14 UNF	87		435 134 45
L18	1 1/16"-12 UN	102		435 135 46
L22	1 1/16"-12 UN	102		435 136 46
L28	1 5/16"-12 UN	120		435 137 47
L35	1 5/8"-12 UN	130		435 138 48
L42	1 7/8"-12 UN	142		435 139 49

EWE-SR - schwere Baureihe

EWE-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	Länge Length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	7/16"-20 UNF	57		435 140 41
S08	9/16"-18 UNF	64		435 141 43
S10	9/16"-18 UNF	67		435 142 43
S12	3/4"-16 UNF	73		435 143 44
S14	7/8"-14 UNF	87		435 144 45
S16	7/8"-14 UNF	92		435 145 45
S20	1 1/16"-12 UN	102		435 146 46
S25	1 5/16"-12 UN	120		435 147 47
S30	1 5/8"-12 UN	130		435 148 48
S38	1 7/8"-12 UN	142		435 149 49

Einstellbare Winkel-Verschraubungen
Adjustable elbow unions



EVW-L - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

EVW-L - light duty
Nipple end: preassembled with cutting ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	315	431 550v	315	431 550
L08	M 14X1,5	315	431 551v	315	431 551
L10	M 16X1,5	315	431 552v	315	431 552
L12	M 18X1,5	315	431 553v	315	431 553
L15	M 22X1,5	315	431 554v	315	431 554
L18	M 26X1,5	315	431 555v	315	431 555
L22	M 30X2	160	431 556v	160	431 556
L28	M 36X2	160	431 557v	160	431 557
L35	M 45X2	160	431 558v	160	431 558
L42	M 52X2	160	431 559v	160	431 559

EVW-S - schwere Baureihe

EVW-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	431 560v	630	431 560
S08	M 16X1,5	630	431 561v	630	431 561
S10	M 18X1,5	630	431 562v	630	431 562
S12	M 20X1,5	630	431 563v	630	431 563
S14	M 22X1,5	630	431 564v	630	431 564
S16	M 24X1,5	400	431 565v	400	431 565
S20	M 30X2	400	431 566v	400	431 566
S25	M 36X2	400	431 567v	400	431 567
S30	M 42X2	400	431 568v	400	431 568
S38	M 52X2	250	431 569v	315	431 569



EW-DKO-L - leichte Baureihe

Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

EW-DKO-L - light duty

Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	**436 410v**	315	**436 410**
L08	M 14X1,5	500	**436 411v**	315	**436 411**
L10	M 16X1,5	500	**436 412v**	315	**436 412**
L12	M 18X1,5	400	**436 413v**	315	**436 413**
L15	M 22X1,5	400	**436 414v**	315	**436 414**
L18	M 26X1,5	400	**436 415v**	315	**436 415**
L22	M 30X2	250	**436 416v**	160	**436 416**
L28	M 36X2	250	**436 417v**	160	**436 417**
L35	M 45X2	250	**436 418v**	160	**436 418**
L42	M 52X2	250	**436 419v**	160	**436 419**

EW-DKO-S - schwere Baureihe

EW-DKO-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	**436 420v**	630	**436 420**
S08	M 16X1,5	800	**436 421v**	630	**436 421**
S10	M 18X1,5	800	**436 422v**	630	**436 422**
S12	M 20X1,5			630	**436 423 01**
S12	M 20X1,5	630	**436 423v**	630	**436 423**
S14	M 22X1,5	630	**436 424v**	630	**436 424**
S16	M 24X1,5	630	**436 425v**	400	**436 425**
S20	M 30X2	420	**436 426v**	400	**436 426**
S25	M 36X2	420	**436 427v**	400	**436 427**
S30	M 42X2	420	**436 428v**	400	**436 428**
S38	M 52X2	420	**436 429v**	315	**436 429**

EW-DKO-S - schwere Baureihe, reduziert

EW-DKO-S - heavy duty, reduced

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S12	M 20X1,5			630	**436 423 01**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen DKO reduziert
Adjustable elbow unions DKO reduced

EW-DKO-L/S - leichte/schwere Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter



EW-DKO-L/S - light/heavy duty
Nipple end: taper seal with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	**Gewinde 1** Thread 1	**RA 2** PJ 2	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	**436 440**
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	**436 441**
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	**436 442**
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	**436 443**

EW-DKO-S/L - schwere/leichte Baureihe

EW-DKO-S/L - heavy/light duty

RA 1 PJ 1	**Gewinde 1** Thread 1	**RA 2** PJ 2	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	**436 430**
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	**436 431**
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	**436 432**
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	315	**436 433**



EVW-L - leichte Baureihe

Stutzenseite: nicht vormontiert und ohne Schneidring und Überwurfmutter

EVW-L - light duty

Nipple end: not preassembled and without cutting ring and union nut

RA PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	315	**431 570**
L08	M 14X1,5	315	**431 571**
L10	M 16X1,5	315	**431 572**
L12	M 18X1,5	315	**431 573**

EVW-S - schwere Baureihe

EVW-S - heavy duty

RA PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	**431 580**
S08	M 16X1,5	630	**431 581**
S10	M 18X1,5	630	**431 582**
S12	M 20X1,5	630	**431 583**

A

GVO90 - leichte Baureihe

90° Rohrbogen beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring
Gegenanschluss für Bohrungsform W (24°) DIN 3861



GVO90 - light duty

90° pipe elbow both ends with tapered seal and o-ring
counter connection for borehole form W (24°) to DIN 3861

RA 1 PJ 1	**Gewinde 1** Thread 1	**RA 2** PJ 2	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	**432 810 90**
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	**432 819 90**
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	**432 828 90**
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 838 90**
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 853 90**
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 864 90**
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	**432 875 90**
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	**432 886 90**
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	**432 895 90**
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	**432 900 90**

GVO90 - schwere Baureihe

GVO90 - heavy duty

RA 1 PJ 1	**Gewinde 1** Thread 1	**RA 2** PJ 2	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	**432 816 90**
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	**432 825 90**
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	**432 835 90**
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	**432 845 90**
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	**432 850 90**
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 861 90**
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	**432 872 90**
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	**432 883 90**
S25	M 36X2	S25	M 36X2	280	**432 883 91**
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	**432 893 90**
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	**432 899 90**

Doppelverbinder DKO reduziert
Double connectors DKO reduced



GVO90
90° Rohrbogen beidseitig mit Dichtkegel und O-Ring
Gegenanschluss für Bohrungsform W (24°) DIN 3861

GVO90
90° straight unions both ends with tapered seal and o-ring
counter connection for borehole form W (24°) to DIN 3861

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	315	**432 811 90**
L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 829 90**
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 839 90**
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 847 90**

Winkel-Verschraubungen KOVO
Elbow unions KOVO



KOVO - leichte Baureihe
gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE

KOVO - light duty
straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	Innengewinde Inner thread	RA 2 PJ 2	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L06	M 12X1,5	315	**432 910 90**
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	315	**432 919 90**
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	**432 928 90**
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	315	**432 938 90**
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	315	**432 953 90**
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	315	**432 964 90**
L22	M 30X2	L22	M 30X2	160	**432 975 90**
L28	M 36X2	L28	M 36X2	160	**432 986 90**
L35	M 45X2	L35	M 45X2	160	**432 995 90**
L42	M 52X2	L42	M 52X2	160	**433 000 90**

Winkel-Verschraubungen KOVO
Elbow unions KOVO

KOVO - schwere Baureihe
gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE



KOVO - heavy duty
straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	Innengewinde Inner thread	RA 2 PJ 2	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	S06	M 14X1,5	600	**432 916 90**
S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	600	**432 925 90**
S10	M 18X1,5	S10	M 18X1,5	600	**432 935 90**
S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	400	**432 945 90**
S14	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	600	**432 950 90**
S16	M 24X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 961 90**
S20	M 30X2	S20	M 30X2	400	**432 972 90**
S25	M 36X2	S25	M 36X2	400	**432 983 90**
S25	M 36X2	S25	M 36X2	280	**432 983 91**
S30	M 42X2	S30	M 42X2	400	**432 993 90**
S38	M 52X2	S38	M 52X2	360	**432 999 90**

Winkel-Verschraubungen KOVO reduziert
Elbow unions KOVO reduced

KOVO
gerade Verschraubungen einseitig mit Dichtkegel und O-Ring, andererseits mit Außengewinde CE



KOVO
straight unions one end with tapered seal and o-ring other end with male thread CE

RA 1 PJ 1	Innengewinde Inner thread	RA 2 PJ 2	Außengewinde Outer thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	**432 922 90**
S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	400	**432 927 90**
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	400	**432 947 90**
L15	M 22X1,5	S14	M 22X1,5	315	**432 790**
S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	400	**432 962 90**
L18	M 26X1,5	S20	M 30X2	315	**432 967 90**
S25	M 36X2	L15	M 22X1,5	315	**432 980 90**



W-LL - sehr leichte Baureihe

W-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 8X1	100	430 300v	100	430 300
LL05	M 10X1			100	430 301
LL06	M 10X1	100	430 302v	100	430 302
LL08	M 12X1	100	430 303v	100	430 303
LL10	M 14X1			100	430 304
LL12	M 16X1			100	430 305
LL16	M 22X1,5			100	430 306

W-L - leichte Baureihe

W-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	430 310v	315	430 310
L08	M 14X1,5	500	430 311v	315	430 311
L10	M 16X1,5	500	430 312v	315	430 312
L12	M 18X1,5	400	430 313v	315	430 313
L15	M 22X1,5	400	430 314v	315	430 314
L18	M 26X1,5	400	430 315v	315	430 315
L22	M 30X2	250	430 316v	160	430 316
L28	M 36X2	250	430 317v	160	430 317
L35	M 45X2	250	430 318v	160	430 318
L42	M 52X2	250	430 319v	160	430 319

W-S - schwere Baureihe

W-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	430 320v	630	430 320
S08	M 16X1,5	800	430 321v	630	430 321
S10	M 18X1,5	800	430 322v	630	430 322
S12	M 20X1,5	630	430 323v	630	430 323
S14	M 22X1,5	630	430 324v	630	430 324
S16	M 24X1,5	630	430 325v	400	430 325
S20	M 30X2	420	430 326v	400	430 326
S25	M 36X2	420	430 327v	400	430 327
S30	M 42X2	420	430 328v	400	430 328
S38	M 52X2	420	430 329v	315	430 329

Winkel-Schottverschraubungen
Elbow bulkhead unions



WSV-L - leichte Baureihe

WSV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	315	430 810v	315	430 810
L08	M 14X1,5	315	430 811v	315	430 811
L10	M 16X1,5	315	430 812v	315	430 812
L12	M 18X1,5	315	430 813v	315	430 813
L15	M 22X1,5	315	430 814v	315	430 814
L18	M 26X1,5	315	430 815v	315	430 815
L22	M 30X2	160	430 816v	160	430 816
L28	M 36X2	160	430 817v	160	430 817
L35	M 45X2	160	430 818v	160	430 818
L42	M 52X2	160	430 819v	160	430 819

WSV-S - schwere Baureihe

WSV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	430 820v	630	430 820
S08	M 16X1,5	630	430 821v	630	430 821
S10	M 18X1,5	630	430 822v	630	430 822
S12	M 20X1,5	630	430 823v	630	430 823
S14	M 22X1,5	630	430 824v	630	430 824
S16	M 24X1,5	400	430 825v	400	430 825
S20	M 30X2	400	430 826v	400	430 826
S25	M 36X2	400	430 827v	400	430 827
S30	M 42X2	400	430 828v	400	430 828
S38	M 52X2	315	430 829v	315	430 829



SWV-LLM - sehr leichte Baureihe

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtkante

SWV-LLM - very light duty

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 8X1	100	431 200v	100	431 200
LL05	M 8X1			100	431 201
LL06	M 8X1			100	431 202 01
LL06	M 10X1	100	431 202v	100	431 202
LL08	M 10X1	100	431 203v	100	431 203

SWV-LM - leichte Baureihe

SWV-LM - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	M 10X1	250	431 210
L08	M 12X1,5	250	431 211
L10	M 14X1,5	250	431 212
L12	M 16X1,5	250	431 213
L12	M 18X1,5	250	431 253
L15	M 18X1,5	250	431 214
L18	M 22X1,5	160	431 215
L22	M 26X1,5	160	431 216

SWV-SM - schwere Baureihe

SWV-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	250	431 220
S08	M 14X1,5	250	431 221
S10	M 16X1,5	250	431 222
S12	M 18X1,5	250	431 223
S14	M 20X1,5	250	431 224
S16	M 22X1,5	160	431 225
S20	M 27X2	160	431 226

Drosselfreie Schwenkverschraubungen, weichdichtend metrisch
Throttlefree swivel unions, soft sealing metric



DSWV-LM - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Weichdichtung

DSWV-LM - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**M 10X1**	**500**	**435 810v**	**315**	**435 810**
L08	**M 12X1,5**	**400**	**435 811v**	**315**	**435 811**
L10	**M 14X1,5**	**350**	**435 812v**	**315**	**435 812**
L12	**M 16X1,5**	**315**	**435 813v**	**315**	**435 813**
L12	M 18X1,5			315	**435 813 05**
L15	**M 18X1,5**	**315**	**435 814v**	**315**	**435 814**
L18	**M 22X1,5**	**315**	**435 815v**	**315**	**435 815**
L22	**M 26X1,5**	**200**	**435 816v**	**160**	**435 816**
L28	**M 33X2**	**200**	**435 817v**	**160**	**435 817**
L35	**M 42X2**	**200**	**435 818v**	**160**	**435 818**
L42	**M 48X2**	**200**	**435 819v**	**160**	**435 819**

DSWV-SM - schwere Baureihe

DSWV-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	500	**435 820v**	400	**435 820**
S08	M 14X1,5	450	**435 821v**	400	**435 821**
S10	M 16X1,5	400	**435 822v**	400	**435 822**
S12	M 18X1,5	400	**435 823v**	400	**435 823**
S14	M 20X1,5	400	**435 824v**	400	**435 824**
S16	M 22X1,5	400	**435 825v**	400	**435 825**
S20	M 27X2	400	**435 826v**	400	**435 826**
S25	M 33X2	250	**435 827v**	250	**435 827**
S30	M 42X2	250	**435 828v**	250	**435 828**
S38	M 48X2	250	**435 829v**	250	**435 829**



SWV-LLR - sehr leichte Baureihe

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtkante

SWV-LLR - very light duty

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	G 1/8"-28	100	**431 204v**	100	**431 204**
LL05	G 1/8"-28			100	**431 205**
LL06	G 1/8"-28	100	**431 206v**	100	**431 206**
LL08	G 1/8"-28	100	**431 207v**	100	**431 207**

SWV-LR - leichte Baureihe

SWV-LR - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**			**250**	**431 230**
L06	G 1/4"-19			250	**431 230 01**
L08	**G 1/4"-19**			**250**	**431 231**
L10	**G 1/4"-19**			**250**	**431 232**
L10	G 3/8"-19			250	**431 258**
L12	G 1/4"-19			250	**431 259**
L12	**G 3/8"-19**			**250**	**431 233**
L12	G 1/2"-14	250	**431 260v**	250	**431 260**
L15	G 3/8"-19			250	**431 257**
L15	**G 1/2"-14**			**250**	**431 234**
L18	**G 1/2"-14**			**160**	**431 235**
L22	**G 3/4"-14**			**160**	**431 236**

SWV-SR - schwere Baureihe

SWV-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**250**	**431 240**
S08	**G 1/4"-19**	**250**	**431 241**
S10	**G 3/8"-19**	**250**	**431 242**
S12	**G 3/8"-19**	**250**	**431 243**
S12	G 1/2"-14	250	**431 243 34**
S14	**G 1/2"-14**	**250**	**431 244**
S16	**G 1/2"-14**	**160**	**431 245**
S20	**G 3/4"-14**	**160**	**431 246**

Drosselfreie Schwenkverschraubungen, weichdichtend zöllig
Throttlefree swivel unions, soft sealing inch



DSWV-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Weichdichtung

DSWV-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**G 1/8"-28**	**500**	**435 830v**	**250**	**435 830**
L06	G 1/4"-19			250	**435 831 01**
L08	**G 1/4"-19**	**400**	**435 831v**	**250**	**435 831**
L10	**G 1/4"-19**	**350**	**435 832v**	**250**	**435 832**
L10	G 3/8"-19	350	**435 832 33v**		
L12	**G 3/8"-19**	**350**	**435 833v**	**250**	**435 833**
L12	G 1/4"-19	350	**435 833 32v**		
L12	G 1/2"-14	315	**435 833 34v**		
L15	**G 1/2"-14**	**315**	**435 834v**	**250**	**435 834**
L18	**G 1/2"-14**	**315**	**435 835v**	**100**	**435 835**
L22	**G 3/4"-14**	**200**	**435 836v**	**100**	**435 836**
L28	**G 1"-11**	**200**	**435 837v**	**100**	**435 837**
L35	**G 1 1/4"-11**	**200**	**435 838v**	**100**	**435 838**
L42	**G 1 1/2"-11**	**200**	**435 839v**	**100**	**435 839**

DSWV-SR - schwere Baureihe

DSWV-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**500**	**435 840v**	**400**	**435 840**
S08	**G 1/4"-19**	**450**	**435 841v**	**400**	**435 841**
S10	**G 3/8"-19**	**400**	**435 842v**	**400**	**435 842**
S10	G 1/4"-19	400	**435 842 32v**		
S12	**G 3/8"-19**	**400**	**435 843v**	**400**	**435 843**
S14	**G 1/2"-14**	**400**	**435 844v**	**400**	**435 844**
S16	**G 1/2"-14**	**400**	**435 845v**	**400**	**435 845**
S20	**G 3/4"-14**	**400**	**435 846v**	**400**	**435 846**
S25	**G 1"-11**	**250**	**435 847v**	**250**	**435 847**
S30	**G 1 1/4"-11**	**250**	**435 848v**	**250**	**435 848**
S38	**G 1 1/2"-11**	**250**	**435 849v**	**250**	**435 849**

T-Einschraubverschraubungen, kegelig metrisch
Tee screw-in unions, tapered metric



TE-LLM - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

TE-LLM - very light duty
Screw-in thread: metric fine thread, tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 6X1 keg.	100	430 400 19v		
LL04	M 8X1 keg.	100	430 400 20v	100	430 400 20
LL05	M 10X1 keg.			100	430 401 21
LL06	M 6X1 keg.	100	430 402 19v		
LL06	M 8X1 keg.	100	430 402 20v		
LL06	M 10X1 keg.	100	430 402 21v	100	430 402 21
LL08	M 8X1 keg.	100	430 403 20v		
LL08	M 10X1 keg.	100	430 403 21v	100	430 403 21

TE-LM - leichte Baureihe

TE-LM - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 10X1 keg.	315	430 410 21v	315	430 410 21
L08	M 12X1,5 keg.	315	430 411 22v	315	430 411 22
L10	M 14X1,5 keg.	315	430 412 23v	315	430 412 23
L12	M 16X1,5 keg.	315	430 413 24v	315	430 413 24
L15	M 18X1,5 keg.	315	430 414 25v	315	430 414 25
L18	M 22X1,5 keg.	315	430 415 27v	315	430 415 27

TE-SM - schwere Baureihe

TE-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5 keg.	630	430 420 22v	630	430 420 22
S08	M 14X1,5 keg.	630	430 421 23v	630	430 421 23
S10	M 16X1,5 keg.	630	430 422 24v	630	430 422 24
S12	M 18X1,5 keg.	630	430 423 25v	630	430 423 25
S14	M 20X1,5 keg.	630	430 424 26v	630	430 424 26
S16	M 22X1,5 keg.	400	430 425 27v	400	430 425 27

T-Einschraubverschraubungen, metrisch
Tee screw-in unions, metric



TE-LM - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

TE-LM - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L22	M 26X1,5	160	430 416 09v	160	430 416 09
L28	M 33X2	160	430 417 13v	160	460 417 13
L35	M 42X2	160	430 418 16v	160	460 418 16
L42	M 48X2	160	430 419 17v	160	460 419 17

TE-SM - schwere Baureihe

TE-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S20	M 27X2	400	430 426 10v	400	430 426 10
S25	M 33X2	250	430 427 13v	400	430 427 13
S30	M 42X2	160	430 428 16v	250	430 428 16
S38	M 48X2	160	430 429 17v	250	430 429 17



TE-LLR - sehr leichte Baureihe

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

TE-LLR - very light duty

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	R 1/8"-28 keg.	100	430 404 51v	100	430 404 51
LL05	R 1/8"-28 keg.			100	430 405 51
LL06	R 1/8"-28 keg.	100	430 406 51v	100	430 406 51
LL08	R 1/8"-28 keg.	100	430 407 51v	100	430 407 51
LL10	R 1/4"-19 keg.			100	430 408 52
LL12	R 1/4"-19 keg.			100	430 409 52

TE-LR - leichte Baureihe

TE-LR - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**R 1/8"-28 keg.**	**315**	430 430 51v	**315**	**430 430 51**
L06	R 1/4"-19 keg.	315	430 430 52v		
L08	**R 1/4"-19 keg.**	**315**	430 431 52v	**315**	**430 431 52**
L08	R 3/8"-19 keg.	315	430 431 53v		
L10	R 1/8"-28 keg.	315	430 432 51v		
L10	**R 1/4"-19 keg.**	**315**	430 432 52v	**315**	**430 432 52**
L10	R 3/8"-19 keg.	315	430 432 53v		
L10	R 1/2"-14 keg.	315	430 432 54v		
L12	R 1/4"-19 keg.	315	430 433 52v		
L12	**R 3/8"-19 keg.**	**315**	430 433 53v	**315**	**430 433 53**
L12	R 1/2"-14 keg.	315	430 433 54v		
L15	R 3/8"-19 keg.	315	430 434 53v		
L15	**R 1/2"-14 keg.**	**315**	430 434 54v	**315**	**430 434 54**
L18	**R 1/2"-14 keg.**	**315**	430 435 54v	**315**	**430 435 54**
L22	**R 3/4"-14 keg.**			**160**	**430 436 56**
L28	**R 1"-11 keg.**			**160**	**430 437 57**
L35	**R 1 1/4"-11 keg.**			**160**	**430 438 58**
L42	**R 1 1/2"-11 keg.**			**160**	**430 439 59**

T-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Tee screw-in unions, tapered inch

TE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde



TE-SR - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	R 1/4"-19 keg.	630	430 440 52v	630	430 440 52
S08	R 1/4"-19 keg.	630	430 441 52v	630	430 441 52
S10	R 3/8"-19 keg.	630	430 442 53v	630	430 442 53
S12	R 3/8"-19 keg.	630	430 443 53v	630	430 443 53
S12	R 1/2"-14 keg.	630	430 443 54v		
S14	R 1/2"-14 keg.	630	430 444 54v	630	430 444 54
S16	R 1/2"-14 keg.	400	430 445 54v	400	430 445 54
S20	R 3/4"-14 keg.			400	430 446 56
S25	R 1"-11 keg.			400	430 447 57
S30	R 1 1/4"-11 keg.			400	430 448 58
S38	R 1 1/2"-11 keg.			315	430 449 59

T-Einschraubverschraubung, zöllig
Tee screw-in unions, inch

TE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante



TE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
L22	R 3/4"-14	160	430 436 36v
L28	R 1"-11	160	430 437 37v
L35	R 1 1/4"-11	160	430 438 38v
L42	R 1 1/2"-11	160	430 439 39v

T-Einschraubverschraubung, zöllig
Tee screw-in unions, inch



TE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

TE-SR - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
S20	R 3/4"-14	400	430 446 36v
S25	R 1"-11	250	430 447 37v
S30	R 1 1/4"-11	160	430 448 38v
S38	R 1 1/2"-11	160	430 449 39v

T-Einschraubverschraubungen, NPT
Tee screw-in unions, NPT



TE-LLR - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

TE-LLR - very light duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel		Stahl / Steel	
LL04	1/8"-27 NPT	100	430 404 81v	100	430 404 81
LL05	1/8"-27 NPT			100	430 405 81
LL06	1/8"-27 NPT	100	430 406 81v	100	430 406 81
LL08	1/8"-27 NPT	100	430 407 81v	100	430 407 81

T-Einschraubverschraubungen, NPT
Tee screw-in unions, NPT



TE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

TE-LR - light duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**1/8"-27 NPT**	**315**	430 430 81v	**315**	**430 430 81**
L06	1/4"-18 NPT	315	430 430 82v	315	**430 430 82**
L08	**1/4"-18 NPT**	**315**	430 431 82v	**315**	**430 431 82**
L10	**1/4"-18 NPT**	**315**	430 432 82v	**315**	**430 432 82**
L10	3/8"-18 NPT	315	430 432 83v		
L10	1/2"-14 NPT	315	430 432 84v		
L12	1/4"-18 NPT	315	430 433 82v		
L12	**3/8"-18 NPT**	**315**	430 433 83v	**315**	**430 433 83**
L12	1/2"-14 NPT	315	430 433 84v		
L15	3/8"-18 NPT	315	430 434 83v		
L15	**1/2"-14 NPT**	**315**	430 434 84v	**315**	**430 434 84**
L18	**1/2"-14 NPT**	**315**	430 435 84v	**315**	**430 435 84**
L22	**3/4"-14 NPT**	**160**	430 436 85v	**160**	**430 436 85**
L28	**1"-11,5 NPT**	**160**	430 437 86v	**160**	**430 437 86**
L35	**1 1/4"-11,5 NPT**	**160**	430 438 87v	**160**	**430 438 87**
L42	**1 1/2"-11,5 NPT**	**160**	430 439 88v	**160**	**430 439 88**

TE-SR - schwere Baureihe

TE-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**1/4"-18 NPT**	**630**	430 440 82v	**630**	**430 440 82**
S08	**1/4"-18 NPT**	**630**	430 441 82v	**630**	**430 441 82**
S10	1/4"-18 NPT	630	430 442 82v		
S10	**3/8"-18 NPT**	**630**	430 442 83v	**630**	**430 442 83**
S10	1/2"-14 NPT	630	430 442 84v		
S12	1/4"-18 NPT	630	430 443 82v		
S12	**3/8"-18 NPT**	**630**	430 443 83v	**630**	**430 443 83**
S12	1/2"-14 NPT	630	430 443 84v		
S14	**1/2"-14 NPT**	**630**	430 444 84v	**630**	**430 444 84**
S16	**1/2"-14 NPT**	**400**	430 445 85v	**400**	**430 445 85**
S20	**3/4"-14 NPT**	**400**	430 446 86v	**400**	**430 446 86**
S25	**1"-11,5 NPT**	**400**	430 447 87v	**400**	**430 447 87**
S30	**1 1/4"-11,5 NPT**	**400**	430 448 88v	**400**	**430 448 88**
S38	**1 1/2"-11,5 NPT**	**315**	430 449 89v	**315**	**430 449 89**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Adjustable tee screw-in unions, soft sealing metric



ETE-LM - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

ETE-LM - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	**L06**	**M 10X1**	**315**	**435 310 01**
L08	**L08**	**M 12X1,5**	**315**	**435 311 02**
L10	**L10**	**M 14X1,5**	**315**	**435 312 03**
L10	L10	M 18X1,5	315	**435 312 05**
L12	**L12**	**M 16X1,5**	**315**	**435 313 04**
L12	L12	M 18X1,5	315	**435 313 05**
L15	L08	M 18X1,5	315	**435 314 505**
L15	**L15**	**M 18X1,5**	**315**	**435 314 05**
L18	**L18**	**M 22X1,5**	**250**	**435 315 07**
L22	**L22**	**M 26X1,5**	**160**	**435 315 09**
L22	L22	M 27X2	160	**435 316 10**
L28	**L28**	**M 33X2**	**160**	**435 317 13**
L35	**L35**	**M 42X2**	**160**	**435 318 16**
L42	**L42**	**M 48X2**	**160**	**435 319 17**

ETE-SM - schwere Baureihe

ETE-SM - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	**S06**	**M 12X1,5**	**315**	**435 320 02**
S08	**S08**	**M 14X1,5**	**315**	**435 321 03**
S08	S08	M 18X1,5	315	**435 321 05**
S10	**S10**	**M 16X1,5**	**315**	**435 322 04**
S12	**S12**	**M 18X1,5**	**315**	**435 323 05**
S14	**S14**	**M 20X1,5**	**315**	**435 324 06**
S16	S06	M 18X1,5	250	**435 325 005**
S16	S08	M 18X1,5	250	**435 325 105**
S16	S08	M 22X1,5	250	**435 325 107**
S16	S08	M 26X1,5	250	**435 325 109**
S16	**S16**	**M 22X1,5**	**250**	**435 325 07**
S20	**S20**	**M 27X2**	**250**	**435 326 10**
S25	**S25**	**M 33X2**	**160**	**435 327 13**
S30	**S30**	**M 42X2**	**160**	**435 328 16**
S38	**S38**	**M 48X2**	**160**	**435 329 17**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Adjustable tee screw-in unions, soft sealing inch

ETE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring



ETE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	**L06**	**G 1/8"-28**	**315**	**435 330 31**
L06	L06	G 1/4"-19	315	**435 330 32**
L08	**L08**	**G 1/4"-19**	**315**	**435 331 32**
L08	L08	G 3/8"-19	315	**435 331 33**
L10	**L10**	**G 1/4"-19**	**315**	**435 332 32**
L12	L08	G 1/4"-19	250	**435 333 132**
L12	L08	G 1/2"-14	250	**435 333 134**
L12	**L12**	**G 3/8"-19**	**250**	**435 333 33**
L12	L12	G 1/2"-14	250	**435 333 34**
L15	**L15**	**G 1/2"-14**	**250**	**435 334 34**
L15	L12	G 3/4"-14	250	**435 334 336**
L18	**L18**	**G 1/2"-14**	**250**	**435 335 34**
L22	**L22**	**G 3/4"-14**	**160**	**435 336 36**
L22	L22	G 1 1/4"-11	160	**435 336 38**
L28	**L28**	**G 1"-11**	**160**	**435 337 37**
L28	L28	G 1 1/4"-11	160	**435 337 38**
L35	**L35**	**G 1 1/4"-11**	**160**	**435 338 38**
L42	**L42**	**G 1 1/2"-11**	**160**	**435 339 39**

ETE-SR - schwere Baureihe

ETE-SR - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	**S06**	**G 1/4"-19**	**315**	**435 340 32**
S08	**S08**	**G 1/4"-19**	**315**	**435 341 32**
S10	**S10**	**G 3/8"-19**	**250**	**435 342 33**
S12	**S12**	**G 3/8"-19**	**250**	**435 343 33**
S14	**S14**	**G 1/2" -14**	**250**	**435 344 34**
S14	S14	G 3/4" -14	250	**435 344 36**
S16	S06	G 1/2" -14	250	**435 345 034**
S16	**S16**	**G 1/2"-14**	**250**	**435 345 34**
S16	S16	G 3/4"-14	250	**435 345 36**
S20	**S20**	**G 3/4"-14**	**250**	**435 346 36**
S25	S25	G 3/4"-14	250	**435 347 36**
S25	**S25**	**G 1"-11**	**250**	**435 347 37**
S30	S25	G 1"-11	160	**435 348 737**
S30	**S30**	**G 1 1/4"-11**	**160**	**435 348 38**
S38	**S38**	**G 1 1/2"-11**	**160**	**435 349 39**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, UNF
Adjustable tee screw-in unions, UNF



ETE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubzapfen: einstellbar
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

ETE-LR - light duty
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Screwed plug: adjustable
Sealing: by seal disc and o-ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	L06	7/16"-20 UNF	250	**435 330 41**
L08	L08	7/16"-20 UNF	250	**434 331 41**
L08	L08	9/16"-18 UNF	250	**435 331 43**
L10	L10	9/16"-18 UNF	250	**435 332 43**
L12	L06	3/4"-16 UNF	400	**435 343 044**
L12	L12	9/16"-18 UNF	250	**435 333 43**
L12	L12	3/4"-16 UNF	250	**435 333 44**
L15	L15	3/4"-16 UNF	250	**435 334 44**
L15	L15	7/8"-14 UNF	250	**435 334 45**
L18	L18	7/8"-14 UNF	250	**435 335 45**
L18	L18	1 1/16"-12 UN	160	**435 335 46**
L22	L22	1 1/16"-12 UN	160	**435 336 46**
L28	L28	1 5/16"-12 UN	160	**435 337 47**
L35	L35	1 5/8"-12 UN	160	**435 338 48**
L42	L42	1 7/8"-12 UN	160	**435 339 49**

ETE-SR - schwere Baureihe

ETE-SR - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	S06	7/16"-20 UNF	400	**435 340 41**
S08	S08	9/16"-18 UNF	400	**435 341 43**
S10	S10	9/16"-18 UNF	400	**435 342 43**
S12	S12	3/4"-16 UNF	400	**435 343 44**
S14	S14	7/8"-14 UNF	400	**435 344 45**
S16	S16	7/8"-14 UNF	400	**435 345 45**
S20	S20	1 1/16"-12 UN	400	**435 346 46**
S25	S25	1 1/16"-12 UN	400	**435 347 46**
S25	S25	1 5/16"-12 UN	400	**435 347 47**
S30	S30	1 5/8"-12 UN	250	**435 348 48**
S38	S38	1 7/8"-12 UN	250	**435 349 49**

Einstellbare T-Verschraubungen
Adjustable tee unions

EVT-L - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter



EVT-L - light duty
Nipple end: preassembled with cutting ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	315	431 650v	315	431 650
L08	M 14X1,5	315	431 651v	315	431 651
L10	M 16X1,5	315	431 652v	315	431 652
L12	M 18X1,5	315	431 653v	315	431 653
L15	M 22X1,5	315	431 654v	315	431 654
L18	M 26X1,5	315	431 655v	315	431 655
L22	M 30X2	160	431 656v	160	431 656
L28	M 36X2	160	431 657v	160	431 657
L35	M 45X2	160	431 658v	160	431 658
L42	M 52X2	160	431 659v	160	431 659

EVT-S - schwere Baureihe

EVT-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	431 660v	630	431 660
S08	M 16X1,5	630	431 661v	630	431 661
S10	M 18X1,5	630	431 662v	630	431 662
S12	M 20X1,5	630	431 663v	630	431 663
S14	M 22X1,5	630	431 664v	630	431 664
S16	M 24X1,5	400	431 665v	400	431 665
S20	M 30X2	400	431 666v	400	431 666
S25	M 36X2	400	431 667v	400	431 667
S30	M 42X2	400	431 668v	250	431 668
S38	M 52X2	250	431 669v	250	431 669



ET-DKO-L - leichte Baureihe

Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

ET-DKO-L - light duty

Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	436 510v	315	436 510
L08	M 14X1,5	500	436 511v	315	436 511
L10	M 16X1,5	500	436 512v	315	436 512
L12	M 18X1,5	400	436 513v	315	436 513
L15	M 22X1,5	400	436 514v	315	436 514
L18	M 26X1,5	400	436 515v	315	436 515
L22	M 30X2	250	436 516v	160	436 516
L28	M 36X2	250	436 517v	160	436 517
L35	M 45X2	250	436 518v	160	436 518
L42	M 52X2	250	436 519v	160	436 519

ET-DKO-S - schwere Baureihe

ET-DKO-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	436 520v	630	436 520
S08	M 16X1,5	800	436 521v	630	436 521
S10	M 18X1,5	800	436 522v	630	436 522
S12	M 20X1,5	630	436 523v	630	436 523
S14	M 22X1,5	630	436 524v	630	436 524
S16	M 24X1,5	630	436 525v	400	436 525
S20	M 30X2	420	436 526v	400	436 526
S25	M 36X2	420	436 527v	400	436 527
S30	M 42X2	420	436 528v	400	436 528
S38	M 52X2	420	436 529v	315	436 529

Einstellbare T-Verschraubungen DKO reduziert
Adjustable tee unions DKO reduced

ET-DKO-L/S - leichte/schwere Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter



ET-DKO-L/S - light/heavy duty
Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	**436 540**
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	**436 541**
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	**436 542**
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	**436 543**

ET-DKO-S/L - schwere/leichte Baureihe

ET-DKO-S/L - heavy/light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	**436 530**
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	**436 531**
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	**436 532**
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	315	**436 533**



T-LL - sehr leichte Baureihe

T-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 8X1	100	430 500v	100	430 500
LL05	M 10X1			100	430 501
LL06	M 10X1	100	430 502v	100	430 502
LL08	M 12X1	100	430 503v	100	430 503
LL10	M 14X1			100	430 504
LL12	M 16X1			100	430 505
LL16	M 22X1,5			100	430 506

T-L - leichte Baureihe

T-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	430 510v	315	430 510
L08	M 14X1,5	500	430 511v	315	430 511
L10	M 16X1,5	500	430 512v	315	430 512
L12	M 18X1,5	400	430 513v	315	430 513
L15	M 22X1,5	400	430 514v	315	430 514
L18	M 26X1,5	400	430 515v	315	430 515
L22	M 30X2	250	430 516v	160	430 516
L28	M 36X2	250	430 517v	160	430 517
L35	M 45X2	250	430 518v	160	430 518
L42	M 52X2	250	430 519v	160	430 519

T-S - schwere Baureihe

T-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	430 520v	630	430 520
S08	M 16X1,5	800	430 521v	630	430 521
S10	M 18X1,5	800	430 522v	630	430 522
S12	M 20X1,5	630	430 523v	630	430 523
S14	M 22X1,5	630	430 524v	630	430 524
S16	M 24X1,5	630	430 525v	400	430 525
S20	M 30X2	420	430 526v	400	430 526
S25	M 36X2	420	430 527v	400	430 527
S30	M 42X2	420	430 528v	400	430 528
S38	M 52X2	420	430 529v	315	430 529

T-Reduzierverschraubungen
Reducer tee unions

TR-L - leichte Baureihe

TR-L - light duty



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 560 01v	315	430 560 01
L06	M 12X1,5	L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 560 02v	315	430 560 02
L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	L08	M 14X1,5	500	430 561 01v	315	430 561 01
L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	L06	M 12X1,5			315	430 561 02
L08	M 14X1,5	L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	500	430 561 03v	315	430 561 03
L08	M 14X1,5	L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 561 04v	315	430 561 04
L08	M 14X1,5	L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 561 05
L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	L10	M 16X1,5	500	430 562 01v	315	430 562 01
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 562 02
L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	L10	M 16X1,5	500	430 562 03v	315	430 562 03
L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	L06	M 12X1,5	500	430 562 04v	315	430 562 04
L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 562 05v	315	430 562 05
L10	M 16X1,5	L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 562 06v	315	430 562 06
L12	M 18X1,5	L06	M 12X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 01v	315	430 563 01
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5	400	430 563 02v	315	430 563 02
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 03v	315	430 563 03
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 563 04v	315	430 563 04
L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 05v	315	430 563 05
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 563 06
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 563 07v	315	430 563 07
L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5			315	430 563 08
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 09v	315	430 563 09
L12	M 18X1,5	L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 563 10v	315	430 563 10
L12	M 18X1,5	L22	M 30X2	L12	M 18X1,5			315	430 563 11
L15	M 22X1,5	L06	M 12X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 564 01v	315	430 564 01
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 564 02
L15	M 22X1,5	L08	M 14X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 564 03v	315	430 564 03
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 564 04
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5			315	430 564 05
L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 564 06v	315	430 564 06
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 564 07v	315	430 564 07
L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	400	430 564 08v	315	430 564 08
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	L10	M 16X1,5			315	430 564 09
L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5	400	430 564 10v	315	430 564 10
L15	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5			315	430 564 11
L15	M 22X1,5	L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	250	430 564 12v		
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 565 01
L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 565 02v	315	430 565 02
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 565 03v	315	430 565 03
L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 565 04v	315	430 565 04
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	L12	M 18X1,5			315	430 565 05
L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 565 06v	315	430 565 06
L18	M 26X1,5	L15	M 22X1,5	L18	M 26X1,5	400	430 565 07v	315	430 565 07
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	L08	M 14X1,5			315	430 565 08
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	L10	M 16X1,5	400	430 565 09v	315	430 565 09
L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	L12	M 18X1,5			315	430 565 10



TR-L - leichte Baureihe

TR-L - light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L22	M 30X2	L10	M 16X1,5	L22	M 30X2	250	430 566 01v	160	**430 566 01**
L22	M 30X2	L12	M 18X1,5	L22	M 30X2	250	430 566 02v	160	**430 566 02**
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	L15	M 22X1,5	250	430 566 03v	160	**430 566 03**
L22	M 30X2	L15	M 22X1,5	L22	M 30X2	250	430 566 04v	160	**430 566 04**
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5	250	430 566 05v	160	**430 566 05**
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	L22	M 30X2	250	430 566 06v	160	**430 566 06**
L22	M 30X2	L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	250	430 566 07v	160	**430 566 07**
L22	M 30X2	L28	M 36X2	L22	M 30X2			160	**430 566 08**
L28	M 36X2	L10	M 16X1,5	L28	M 36X2	250	430 567 01v	160	**430 567 01**
L28	M 36X2	L12	M 18X1,5	L28	M 36X2	250	430 567 02v	160	**430 567 02**
L28	M 36X2	L15	M 22X1,5	L28	M 36X2	250	430 567 03v	160	**430 567 03**
L28	M 36X2	L18	M 26X1,5	L28	M 36X2	250	430 567 04v	160	**430 567 04**
L28	M 36X2	L22	M 30X2	L22	M 30X2	250	430 567 05v	160	**430 567 05**
L28	M 36X2	L22	M 30X2	L28	M 36X2	250	430 567 06v	160	**430 567 06**
L28	M 36X2	L28	M 36X2	L22	M 30X2	250	430 567 07v	160	**430 567 07**
L35	M 45X2	L12	M 18X1,5	L35	M 45X2	250	430 568 04v		
L35	M 45X2	L15	M 22X1,5	L35	M 45X2	250	430 568 05v		
L35	M 45X2	L18	M 26X1,5	L35	M 45X2	250	430 568 06v		
L35	M 45X2	L22	M 30X2	L35	M 45X2	250	430 568 01v	160	**430 568 01**
L35	M 45X2	L28	M 36X2	L28	M 36X2			160	**430 568 02**
L35	M 45X2	L28	M 36X2	L35	M 45X2	250	430 568 03v	160	**430 568 03**
L35	M 45X2	L42	M 52X2	L35	M 45X2	250	430 568 07v		
L42	M 52X2	L15	M 22X1,5	L42	M 52X2	250	430 569 01v		
L42	M 52X2	L18	M 26X1,5	L42	M 52X2	250	430 569 02v		
L42	M 52X2	L22	M 30X2	L42	M 52X2	250	430 569 03v		
L42	M 52X2	L28	M 36X2	L42	M 52X2	250	430 569 04v		
L42	M 52X2	L35	M 45X2	L42	M 52X2	250	430 569 05v		

T-Reduzierverschraubungen
Reducer tee unions

TR-S - schwere Baureihe

TR-S - heavy duty



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S08	M 16X1,5	S06	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	800	430 571 01v	630	430 571 01
S10	M 18X1,5	S06	M 14X1,5	S10	M 18X1,5	800	430 572 01v	630	430 572 01
S10	M 18X1,5	S08	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	800	430 572 02v		
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 573 01v	630	430 573 01
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	S08	M 16X1,5	630	430 573 02v	630	430 573 02
S12	M 20X1,5	S08	M 16X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 573 03v	630	430 573 03
S12	M 20X1,5	S10	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 573 04v	630	430 573 04
S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 573 05v	630	430 573 05
S14	M 22X1,5	S08	M 16X1,5	S14	M 22X1,5	630	430 574 02v		
S14	M 22X1,5	S10	M 18X1,5	S14	M 22X1,5	630	430 574 01v	630	430 574 01
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 01v	400	430 575 01
S16	M 24X1,5	S08	M 16X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 02v	400	430 575 02
S16	M 24X1,5	S10	M 18X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 03v	400	430 575 03
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	S12	M 20X1,5	630	430 575 06v		
S16	M 24X1,5	S12	M 20X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 04v	400	430 575 04
S16	M 24X1,5	S14	M 22X1,5	S16	M 24X1,5	630	430 575 07v		
S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	420	430 575 05v	400	430 575 05
S20	M 30X2	S08	M 16X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 07v		
S20	M 30X2	S10	M 18X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 01v	400	430 576 01
S20	M 30X2	S12	M 20X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 02v	400	430 576 02
S20	M 30X2	S14	M 22X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 03v	400	430 576 03
S20	M 30X2	S16	M 24X1,5	S20	M 30X2	420	430 576 04v	400	430 576 04
S20	M 30X2	S20	M 30X2	S25	M 36X2			400	430 576 05
S20	M 30X2	S25	M 36X2	S20	M 30X2	420	430 576 06v	400	430 576 06
S25	M 36X2	S10	M 18X1,5	S25	M 36X2	420	430 577 04v		
S25	M 36X2	S12	M 20X1,5	S25	M 36X2	420	430 577 05v		
S25	M 36X2	S14	M 22X1,5	S25	M 36X2	420	430 577 06v		
S25	M 36X2	S16	M 24X1,5	S25	M 36X2	420	430 577 01v	400	430 577 01
S25	M 36X2	S20	M 30X2	S25	M 36X2	420	430 577 02v	400	430 577 02
S25	M 36X2	S30	M 42X2	S25	M 36X2	420	430 577 03v	400	430 577 03
S30	M 42X2	S12	M 20X1,5	S30	M 42X2	420	430 578 04v		
S30	M 42X2	S16	M 24X1,5	S30	M 42X2	420	430 578 01v	400	430 578 01
S30	M 42X2	S20	M 30X2	S30	M 42X2	420	430 578 02v	400	430 578 02
S30	M 42X2	S25	M 36X2	S30	M 42X2	420	430 578 03v	400	430 578 03
S30	M 42X2	S38	M 52X2	S30	M 42X2	420	430 578 05v		
S38	M 52X2	S16	M 24X1,5	S38	M 52X2	420	430 579 01v		
S38	M 52X2	S20	M 30X2	S38	M 52X2	420	430 579 02v		
S38	M 52X2	S25	M 36X2	S38	M 52X2	420	430 579 03v		
S38	M 52X2	S30	M 42X2	S38	M 52X2	420	430 579 04v		



TSV-L - leichte Baureihe

TSV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	315	**430 900**
L08	M 14X1,5	315	**430 901**
L10	M 16X1,5	315	**430 902**
L12	M 18X1,5	315	**430 903**
L15	M 22X1,5	315	**430 904**
L18	M 26X1,5	315	**430 905**
L22	M 30X2	160	**430 906**
L28	M 36X2	160	**430 907**
L35	M 45X2	160	**430 908**
L42	M 52X2	160	**430 909**

TSV-S - schwere Baureihe

TSV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	**430 890**
S08	M 16X1,5	630	**430 891**
S10	M 18X1,5	630	**430 892**
S12	M 20X1,5	630	**430 893**
S14	M 22X1,5	630	**430 894**
S16	M 24X1,5	400	**430 895**
S20	M 30X2	400	**430 896**
S25	M 36X2	400	**430 897**
S30	M 42X2	400	**430 898**
S38	M 52X2	315	**430 899**

A

DSTV-LLM - sehr leichte Baureihe

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Weichdichtung



DSTV-LLM - very light duty

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by soft seal

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
LL06	M 10X1	100	435 852v
LL08	M 12X1,5	100	435 853v

DSTV-LM - leichte Baureihe

DSTV-LM - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 10X1	500	435 860v	315	435 860
L08	M 12X1,5	400	435 861v	315	435 861
L10	M 14X1,5	350	435 862v	315	435 862
L12	M 16X1,5	350	435 863v	315	435 863
L15	M 18X1,5	315	435 864v	315	435 864
L18	M 22X1,5	315	435 865v	315	435 865
L22	M 26X1,5	200	435 866v	160	435 866
L28	M 33X2	200	435 867v	160	435 867
L35	M 42X2	200	435 868v	160	435 868
L42	M 48X2	200	435 869v	160	435 869

DSTV-SM - schwere Baureihe

DSTV-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	500	435 870v	400	435 870
S08	M 14X1,5	450	435 871v	400	435 871
S10	M 16X1,5	400	435 872v	400	435 872
S12	M 18X1,5	400	435 873v	400	435 873
S14	M 20X1,5			400	435 874
S16	M 22X1,5	400	435 875v	400	435 875
S20	M 27X2	400	435 876v	400	435 876
S25	M 33X2	250	435 877v	250	435 877
S30	M 42X2	250	435 878v	250	435 878
S38	M 48X2	250	435 879v	250	435 879

Drosselfreie T-Schwenkverschraubungen, zöllig
Throttlefree tee swivel unions, inch



DSTV-LLR - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Weichdichtung

DSTV-LLR - very light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
LL04	G 1/8"-28	100	435 880 04v
LL06	G 1/8"-28	100	435 880 06v
LL08	G 1/8"-28	100	435 880 08v

DSTV-LR - leichte Baureihe

DSTV-LR - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	500	435 880v	315	435 880
L08	G 1/4"-19	400	435 881v	315	435 881
L10	G 1/4"-19	350	435 882v	315	435 882
L12	G 3/8"-19	350	435 883v	315	435 883
L15	G 1/2"-14	315	435 884v	315	435 884
L18	G 1/2"-14	315	435 885v	315	435 885
L22	G 3/4"-14	200	435 886v	160	435 886
L28	G 1"-11	200	435 887v	160	435 887
L35	G 1 1/4"-11	200	435 888v	160	435 888
L42	G 1 1/2"-11	200	435 889v	160	435 889

DSTV-SR - schwere Baureihe

DSTV-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**G 1/4"-19**	**500**	435 890v	**400**	**435 890**
S08	**G 1/4"-19**	**450**	435 891v	**400**	**435 891**
S10	**G 3/8"-19**	**400**	435 892v	**400**	**435 892**
S10	G 1/4"-19	400	435 892 32v		
S12	**G 3/8"-19**	**400**	435 893v	**400**	**435 893**
S14	**G 1/2"-14**	**400**	435 894v	**400**	**435 894**
S16	**G 1/2"-14**	**400**	435 895v	**400**	**435 895**
S20	**G 3/4"-14**	**400**	435 896v	**400**	**435 896**
S25	**G 1"-11**	**250**	435 897v	**250**	**435 897**
S30	**G 1 1/4"-11**	**250**	435 898v	**250**	**435 898**
S38	**G 1 1/2"-11**	**250**	435 899v	**250**	**435 899**

A



LE-LLM - sehr leichte Baureihe

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

LE-LLM - very light duty

Screw-in thread: metric fine thread, tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 6X1 keg.	100	430 450 19v		
LL04	M 8X1 keg.	100	430 450 20v	100	430 450 20
LL05	M 8X1 keg.			100	430 451 20
LL06	M 10X1 keg.	100	430 452 21v	100	430 452 21
LL08	M 8X1 keg.	100	430 453 20v		
LL08	M 10X1 keg.	100	430 453 21v	100	430 453 21

LE-LM - leichte Baureihe

LE-LM - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 10X1 keg.	315	430 460 21v	315	430 460 21
L08	M 12X1,5 keg.	315	430 461 22v	315	430 461 22
L10	M 14X1,5 keg.	315	430 462 23v	315	430 462 23
L12	M 16X1,5 keg.	315	430 463 24v	315	430 463 24
L15	M 18X1,5 keg.	315	430 464 25v	315	430 464 25
L18	M 22X1,5 keg.	315	430 465 27v	315	430 465 27

LE-SM - schwere Baureihe

LE-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5 keg.	630	430 470 22v	630	430 470 22
S08	M 14X1,5 keg.	630	430 471 23v	630	430 471 23
S10	M 16X1,5 keg.	630	430 472 24v	630	430 472 24
S12	M 18X1,5 keg.	630	430 473 25v	630	430 473 25
S14	M 20X1,5 keg.	630	430 474 26v	630	430 474 26
S16	M 22X1,5 keg.	400	430 475 27v	400	430 475 27



LE-LM - leichte Baureihe

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

LE-LM - light duty

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L22	M 26X1,5	160	430 466 09v	160	430 466 09
L28	M 33X2	160	430 467 13v	160	430 467 13
L35	M 42X2	160	430 468 16v	160	430 468 16
L42	M 48X2	160	430 469 17v	160	430 469 17

LE-SM - schwere Baureihe

LE-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S20	M 27X2	400	430 476 10v	400	430 476 10
S25	M 33X2	250	430 477 13v	400	430 477 13
S30	M 42X2	160	430 478 16v	400	430 478 16
S38	M 48X2	160	430 479 17v	315	430 479 17

LE-LLR - sehr leichte Baureihe

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde



LE-LLR - very light duty

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	R 1/8"-28 keg.	100	430 454 51v	100	430 454 51
LL05	R 1/8"-28 keg.			100	430 455 51
LL06	R 1/8"-28 keg.	100	430 456 51v	100	430 456 51
LL08	R 1/8"-28 keg.	100	430 457 51v	100	430 457 51
LL10	R 1/4"-19 keg.			100	430 458 52
LL12	R 1/4"-19 keg.			100	430 459 52

LE-LR - leichte Baureihe

LE-LR - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**R 1/8"-28 keg.**	**315**	430 480 51v	**315**	**430 480 51**
L06	R 1/4"-19 keg.	315	430 480 52v		
L08	**R 1/4"-19 keg.**	**315**	430 481 52v	**315**	**430 481 52**
L08	R 3/8"-19 keg.	315	430 481 53v		
L10	R 1/8"-28 keg.	315	430 482 51v		
L10	**R 1/4"-19 keg.**	**315**	430 482 52v	**315**	**430 482 52**
L10	R 3/8"-19 keg.	315	430 482 53v		
L10	R 1/2"-14 keg.	315	430 482 54v		
L12	R 1/4"-19 keg.	315	430 483 52v		
L12	**R 3/8"-19 keg.**	**315**	430 483 53v	**315**	**430 483 53**
L12	R 1/2"-14 keg.	315	430 483 54v		
L15	R 3/8"-19 keg.	315	430 484 53v		
L15	**R 1/2"-14 keg.**	**315**	430 484 54v	**315**	**430 484 54**
L18	**R 1/2"-14 keg.**	**315**	430 485 54v	**315**	**430 485 54**
L22	**R 3/4"-14 keg.**			**160**	**430 486 56**
L28	**R 1"-11 keg.**			**160**	**430 487 57**
L35	**R 1 1/4"-11 keg.**			**160**	**430 488 58**
L42	**R 1 1/2"-11 keg.**			**160**	**430 489 59**

L-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
L-screw-in unions, tapered inch



LE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

LE-SR - heavy duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	R 1/8"-28 keg.			630	**430 490 51**
S06	**R 1/4"-19 keg.**	**630**	430 490 52v	**630**	**430 490 52**
S08	**R 1/4"-19 keg.**	**630**	430 491 52v	**630**	**430 491 52**
S10	**R 3/8"-19 keg.**	**630**	430 492 53v	**630**	**430 492 53**
S12	**R 3/8"-19 keg.**	**630**	430 493 53v	**630**	**430 493 53**
S12	R 1/2"-14 keg.	630	430 493 54v		
S14	**R 1/2"-14 keg.**	**630**	430 494 54v	**630**	**430 494 54**
S16	**R 1/2"-14 keg.**	**400**	430 495 54v	**400**	**430 495 54**
S20	**R 3/4"-14 keg.**			**400**	**430 496 56**
S25	**R 1"-11 keg.**			**400**	**430 497 57**
S30	**R 1 1/4"-11 keg.**			**400**	**430 498 58**
S38	**R 1 1/2"-11 keg.**			**315**	**430 499 59**

L-Einschraubverschraubung, zöllig
L-screw-in unions, inch

LE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante



LE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
L22	G 3/4"-14	160	430 486 36v
L28	G 1"-11	160	430 487 37v
L35	G 1 1/4"-11	160	430 488 38v
L42	G 1 1/2"-11	160	430 489 39v

LE-SR - schwere Baureihe

LE-SR - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	
S20	G 3/4"-14	400	430 496 36v
S25	G 1"-11	250	430 497 37v
S30	G 1 1/4"-11	160	430 498 38v
S38	G 1 1/2"-11	160	430 499 39v



LE-LLR - sehr leichte Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

LE-LLR - very light duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	1/8"-27 NPT	100	430 454 81v	100	430 454 81
LL05	1/8"-27 NPT			100	430 455 81
LL06	1/8"-27 NPT	100	430 456 81v	100	430 456 81
LL08	1/8"-27 NPT	100	430 457 81v	100	430 457 81

LE-LR - leichte Baureihe

LE-LR - light duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**1/8"-27 NPT**	**315**	430 480 81v	**315**	**430 480 81**
L06	1/4"-18 NPT	315	430 480 82v		
L08	**1/4"-18 NPT**	**315**	430 481 82v	**315**	**430 481 82**
L10	**1/4"-18 NPT**	**315**	430 482 82v	**315**	**430 482 83**
L10	3/8"-18 NPT	315	430 482 83v		
L10	1/2"-14 NPT	315	430 482 84v		
L12	1/4"-18 NPT	315	430 483 82v		
L12	**3/8"-18 NPT**	**315**	430 483 83v	**315**	**430 483 83**
L12	1/2"-14 NPT	315	430 483 84v		
L15	3/8"-18 NPT	315	430 484 83v		
L15	**1/2"-14 NPT**	**315**	430 484 84v	**315**	**430 484 84**
L18	**1/2"-14 NPT**	**315**	430 485 84v	**315**	**430 485 84**
L22	**3/4"-14 NPT**	**160**	430 486 85v	**160**	**430 486 85**
L28	**1"-11,5 NPT**	**160**	430 487 86v	**160**	**430 487 86**
L35	**1 1/4"-11,5 NPT**	**160**	430 488 87v	**160**	**430 488 87**
L42	**1 1/2"-11,5 NPT**	**160**	430 489 88v	**160**	**430 489 88**

A

LE-SR - schwere Baureihe
Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde



LE-SR - heavy duty
Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	1/8"-27 NPT			630	**430 490 81**
S06	**1/4"-18 NPT**	**630**	430 490 82v	**630**	**430 490 82**
S08	**1/4"-18 NPT**	**630**	430 491 82v	**630**	**430 491 82**
S10	1/4"-18 NPT	630	430 492 82v		
S10	**3/8"-18 NPT**	**630**	430 492 83v	**630**	**430 492 83**
S10	1/2"-14 NPT	630	430 492 84v		
S12	1/4"-18 NPT	630	430 493 82v		
S12	**3/8"-18 NPT**	**630**	430 493 83v	**630**	**430 493 83**
S12	1/2"-14 NPT	630	430 493 84v		
S14	**1/2"-14 NPT**	**630**	430 494 84v	**630**	**430 494 84**
S16	**1/2"-14 NPT**	**400**	430 495 84v	**400**	**430 495 84**
S20	**3/4"-14 NPT**	**400**	430 496 85v	**400**	**430 496 85**
S25	**1"-11,5 NPT**	**400**	430 497 86v	**400**	**430 497 86**
S30	**1 1/4"-11,5 NPT**	**400**	430 498 87v	**400**	**430 498 87**
S38	**1 1/2"-11,5 NPT**	**315**	430 499 88v	**315**	**430 499 88**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Adjustable L-screw-in unions, soft sealing metric



ELE-LM - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

ELE-LM - light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	**L06**	**M 10X1**	**315**	**435 410 01**
L08	**L08**	**M 12X1,5**	**315**	**435 411 02**
L08	L08	M 16X1,5	315	**435 411 04**
L08	L12	M 18X1,5	315	**435 411 305**
L10	**L10**	**M 14X1,5**	**315**	**435 412 03**
L12	**L12**	**M 16X1,5**	**315**	**435 413 04**
L12	L12	M 18X1,5	315	**435 413 05**
L15	L10	M 18X1,5	315	**435 414 205**
L15	**L15**	**M 18X1,5**	**315**	**435 414 05**
L18	**L18**	**M 22X1,5**	**250**	**435 415 07**
L22	**L22**	**M 26X1,5**	**160**	**435 416 09**
L22	L22	M 27X2	160	**435 416 10**
L28	**L28**	**M 33X2**	**160**	**435 417 13**
L35	**L35**	**M 42X2**	**160**	**435 418 16**
L42	**L42**	**M 48X2**	**160**	**435 419 17**

ELE-SM - schwere Baureihe

ELE-SM - heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	315	**435 420 02**
S08	M 14X1,5	315	**435 421 03**
S10	M 16X1,5	315	**435 422 04**
S12	M 18X1,5	315	**435 423 05**
S16	M 22X1,5	250	**435 425 07**
S20	M 27X2	250	**435 426 10**
S25	M 33X2	160	**435 427 13**
S30	M 42X2	160	**435 428 16**
S38	M 48X2	160	**435 429 17**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Adjustable L-screw-in unions, soft sealing inch

ELE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring



ELE-LR - light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	**L06**	**G 1/8"-28**	**315**	**435 430 31**
L06	L06	G 1/4"-19	315	**435 430 32**
L08	L06	G 1/4"-19	315	**435 431 032**
L08	**L08**	**G 1/4"-19**	**315**	**435 431 32**
L08	L12	G 1/4"-19	250	**435 431 332**
L08	L08	G 3/8"-19	315	**435 431 33**
L08	L08	G 1/2"-14	315	**435 431 34**
L08	L12	G 1/2"-14	250	**435 431 334**
L10	**L10**	**G 1/4"-19**	**315**	**435 432 32**
L12	L12	G 1/4"-19	250	**435 433 32**
L12	L08	G 3/8"-19	250	**435 433 133**
L12	**L12**	**G 3/8"-19**	**250**	**435 433 33**
L12	L12	G 1/2"-14	250	**435 433 34**
L15	L12	G 3/8"-19	250	**435 434 333**
L15	L12	G 1/2"-14	250	**435 434 334**
L15	**L15**	**G 1/2"-14**	**250**	**435 434 34**
L15	L15	G 3/4"-14	160	**435 434 36**
L18	**L18**	**G 1/2"-14**	**250**	**435 435 34**
L22	**L22**	**G 3/4"-14**	**160**	**435 436 36**
L28	**L28**	**G 1"-11**	**160**	**435 437 37**
L35	**L35**	**G 1 1/4"-11**	**160**	**435 438 38**
L42	**L42**	**G 1 1/2"-11**	**160**	**435 439 39**

ELE-SR - schwere Baureihe

ELE-SR - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	**S06**	**G 1/4"-19**	**315**	**435 440 32**
S08	**S08**	**G 1/4"-19**	**315**	**435 441 32**
S10	**S10**	**G 3/8"-19**	**250**	**435 442 33**
S12	**S12**	**G 3/8"-19**	**250**	**435 443 33**
S14	**S14**	**G 1/2"-14**	**250**	**435 444 34**
S14	S14	G 3/4"-14	250	**435 444 36**
S16	**S16**	**G 1/2"-14**	**250**	**435 445 34**
S16	S20	G 1/2"-14	250	**435 445 634**
S16	S16	G 3/4"-14	250	**435 445 36**
S16	S20	G 3/4"-14	250	**435 445 636**
S20	**S20**	**G 3/4"-14**	**250**	**435 446 36**
S25	**S25**	**G 1"-11**	**250**	**435 447 37**
S30	S30	G 1"-11	160	**435 448 37**
S30	**S30**	**G 1 1/4"-11**	**160**	**435 448 38**
S30	S38	G 1 1/4"-11	160	**435 448 938**
S38	**S38**	**G 1 1/2"-11**	**160**	**435 449 39**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, UNF
Adjustable L-screw-in unions, UNF



ELE-LR - leichte Baureihe
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

ELE-LR - light duty
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Sealing: by seal disc and o-ring

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
L06	L06	7/16"-20 UNF	315	435 430 41
L08	L08	7/16"-20 UNF	315	435 431 41
L08	L08	9/16"-18 UNF	315	435 431 43
L10	L10	9/16"-18 UNF	315	435 432 43
L12	L12	9/16"-18 UNF	315	435 433 43
L12	L12	3/4"-16 UNF	315	435 433 44
L12	L18	3/4"-16 UNF	315	435 433 544
L15	L15	3/4"-16 UNF	315	435 434 44
L15	L15	7/8"-14 UNF	315	435 434 45
L18	L18	7/8"-14 UNF	315	435 435 45
L18	L18	1 1/16"-12 UN	315	435 435 46
L22	L22	1 1/16"-12 UN	160	435 436 46
L28	L28	1 5/16"-12 UN	160	435 437 47
L35	L35	1 5/8"-12 UN	160	435 438 48
L42	L42	1 7/8"-12 UN	160	435 439 49

ELE-SR - schwere Baureihe

ELE-SR - heavy duty

RA 1 PJ 1	RA 2 PJ 2	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
S06	S06	7/16"-20 UNF	400	435 440 41
S08	S08	9/16"-18 UNF	400	435 441 43
S10	S10	9/16"-18 UNF	400	435 442 43
S12	S12	3/4"-16 UNF	400	435 443 44
S14	S14	7/8"-14 UNF	400	435 444 45
S16	S16	7/8"-14 UNF	400	435 445 45
S20	S20	7/8"-14 UNF	400	435 446 45
S20	S20	1 1/16"-12 UN	400	435 446 46
S25	S25	1 1/16"-12 UN	400	435 447 46
S30	S30	1 5/8"-12 UN	250	435 448 48
S38	S38	1 7/8"-12 UN	250	435 449 49

Einstellbare L-Verschraubungen
Adjustable L-unions

EVL-L - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter



EVL-L - light duty
Nipple end: preassembled with cutting ring and union nut

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**M 12X1,5**	**L06**	**M 12X1,5**	**315**	**431 750v**	**315**	**431 750**
L08	**M 14X1,5**	**L08**	**M 14X1,5**	**315**	**431 751v**	**315**	**431 751**
L10	**M 16X1,5**	**L10**	**M 16X1,5**	**315**	**431 752v**	**315**	**431 752**
L12	M 18X1,5	L08	M 14X1,5			315	**431 793**
L12	**M 18X1,5**	**L12**	**M 18X1,5**	**315**	**431 753v**	**315**	**431 753**
L15	**M 22X1,5**	**L15**	**M 22X1,5**	**315**	**431 754v**	**315**	**431 754**
L18	**M 26X1,5**	**L18**	**M 26X1,5**	**315**	**431 755v**	**315**	**431 755**
L22	**M 30X2**	**L22**	**M 30X2**	**160**	**431 756v**	**160**	**431 756**
L28	**M 36X2**	**L28**	**M 36X2**	**160**	**431 757v**	**160**	**431 757**
L35	**M 45X2**	**L35**	**M 45X2**	**160**	**431 758v**	**160**	**431 758**
L42	**M 52X2**	**L42**	**M 52X2**	**160**	**431 759v**	**160**	**431 759**

EVL-S - schwere Baureihe

EVL-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	**431 760v**	630	**431 760**
S08	M 16X1,5	630	**431 761v**	630	**431 761**
S10	M 18X1,5	630	**431 762v**	630	**431 762**
S12	M 20X1,5	630	**431 763v**	630	**431 763**
S14	M 22X1,5	630	**431 764v**	630	**431 764**
S16	M 24X1,5	400	**431 765v**	400	**431 765**
S20	M 30X2	400	**431 766v**	400	**431 766**
S25	M 36X2	400	**431 767v**	400	**431 767**
S30	M 42X2	400	**431 768v**	250	**431 768**
S38	M 52X2	250	**431 769v**	250	**431 769**



EL-DKO-L - leichte Baureihe

Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

EL-DKO-L - light duty

Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	**M 12X1,5**	**L06**	**M 12X1,5**	**L06**	**M 12X1,5**	**500**	436 610v	**315**	**436 610**
L08	**M 14X1,5**	**L08**	**M 14X1,5**	**L08**	**M 14X1,5**	**500**	436 611v	**315**	**436 611**
L10	**M 16X1,5**	**L10**	**M 16X1,5**	**L10**	**M 16X1,5**	**500**	436 612v	**315**	**436 612**
L12	**M 18X1,5**	**L12**	**M 18X1,5**	**L12**	**M 18X1,5**	**400**	436 613v	**315**	**436 613**
L12	M 18X1,5	L15	M 22X1,5	L12	M 18X1,5			315	**436 613 43**
L15	**M 22X1,5**	**L15**	**M 22X1,5**	**L15**	**M 22X1,5**	**400**	436 614v	**315**	**436 614**
L18	**M 26X1,5**	**L18**	**M 26X1,5**	**L18**	**M 26X1,5**	**400**	436 615v	**315**	**436 615**
L22	M 30X2	L18	M 26X1,5	L18	M 26X1,5			160	**436 616 55**
L22	M 30X2	L22	M 30X2	L18	M 26X1,5			160	**436 616 65**
L22	**M 30X2**	**L22**	**M 30X2**	**L22**	**M 30X2**	**250**	436 616v	**160**	**436 616**
L28	**M 36X2**	**L15**	**M 22X1,5**	**L28**	**M 36X2**			**160**	**436 617 47**
L28	**M 36X2**	**L28**	**M 36X2**	**L28**	**M 36X2**	**250**	436 617v	**160**	**436 617**
L35	**M 45X2**	**L35**	**M 45X2**	**L35**	**M 45X2**	**250**	436 618v	**160**	**436 618**
L42	**M 52X2**	**L42**	**M 52X2**	**L42**	**M 52X2**	**250**	436 619v	**160**	**436 619**

EL-DKO-S - schwere Baureihe

EL-DKO-S - heavy duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	RA 3 PJ 3	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	**M 14X1,5**	**S06**	**M 14X1,5**	**S06**	**M 14X1,5**	**800**	436 620v	**630**	**436 620**
S06	M 14X1,5	S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5			630	**436 620 30**
S08	**M 16X1,5**	**S08**	**M 16X1,5**	**S08**	**M 16X1,5**	**800**	436 621v	**630**	**436 621**
S10	**M 18X1,5**	**S10**	**M 18X1,5**	**S10**	**M 18X1,5**	**800**	436 622v	**630**	**436 622**
S12	M 20X1,5	S06	M 14X1,5	S12	M 20X1,5			630	**436 623 06**
S12	**M 20X1,5**	**S12**	**M 20X1,5**	**S12**	**M 20X1,5**	**630**	436 623v	**630**	**436 623**
S14	**M 22X1,5**	**S14**	**M 22X1,5**	**S14**	**M 22X1,5**	**630**	436 624v	**630**	**436 624**
S16	M 24X1,5	S06	M 14X1,5	S16	M 24X1,5			400	**436 625 05**
S16	**M 24X1,5**	**S16**	**M 24X1,5**	**S16**	**M 24X1,5**	**630**	436 625v	**400**	**436 625**
S20	**M 30X2**	**S20**	**M 30X2**	**S20**	**M 30X2**	**420**	436 626v	**400**	**436 626**
S25	**M 36X2**	**S25**	**M 36X2**	**S25**	**M 36X2**	**420**	436 627v	**400**	**436 627**
S30	**M 42X2**	**S30**	**M 42X2**	**S30**	**M 42X2**	**420**	436 628v	**400**	**436 628**
S38	**M 52X2**	**S38**	**M 52X2**	**S38**	**M 52X2**	**420**	436 629v	**315**	**436 629**

Einstellbare L-Verschraubungen DKO reduziert
Adjustable L-unions DKO reduced

EL-DKO-L/S - leichte/schwere Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter



EL-DKO-L/S - light/heavy duty
Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	S06	M 14X1,5	315	**436 640**
L08	M 14X1,5	S08	M 16X1,5	315	**436 641**
L10	M 16X1,5	S10	M 18X1,5	315	**436 642**
L12	M 18X1,5	S12	M 20X1,5	315	**436 643**

EL-DKO-S/L - schwere/leichte Baureihe

EL-DKO-S/L - heavy/light duty

RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	L06	M 12X1,5	315	**436 630**
S08	M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	**436 631**
S10	M 18X1,5	L10	M 16X1,5	315	**436 632**
S12	M 20X1,5	L12	M 18X1,5	315	**436 633**



LSV-L - leichte Baureihe

LSV-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	315	**430 850**
L08	M 14X1,5	315	**430 851**
L10	M 16X1,5	315	**430 852**
L12	M 18X1,5	315	**430 853**
L15	M 22X1,5	315	**430 854**
L18	M 26X1,5	315	**430 855**
L22	M 30X2	160	**430 856**
L28	M 36X2	160	**430 857**
L35	M 45X2	160	**430 858**
L42	M 52X2	160	**430 859**

LSV-S - schwere Baureihe

LSV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	**430 860**
S08	M 16X1,5	630	**430 861**
S10	M 18X1,5	630	**430 862**
S12	M 20X1,5	630	**430 863**
S14	M 22X1,5	630	**430 864**
S16	M 24X1,5	400	**430 865**
S20	M 30X2	400	**430 866**
S25	M 36X2	400	**430 867**
S30	M 42X2	400	**430 868**
S38	M 52X2	315	**430 869**



K-LL - sehr leichte Baureihe

K-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
LL04	M 8X1	100	**430 600v**	100	**430 600**
LL05	M 10X1			100	**430 601**
LL06	M 10X1	100	**430 602v**	100	**430 602**
LL08	M 12X1	100	**430 603v**	100	**430 603**

K-L - leichte Baureihe

K-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	315	**430 610v**	315	**430 610**
L08	M 14X1,5	315	**430 611v**	315	**430 611**
L10	M 16X1,5	315	**430 612v**	315	**430 612**
L12	M 18X1,5	315	**430 613v**	315	**430 613**
L15	M 22X1,5	315	**430 614v**	315	**430 614**
L18	M 26X1,5	315	**430 615v**	315	**430 615**
L22	M 30X2	160	**430 616v**	160	**430 616**
L28	M 36X2	160	**430 617v**	160	**430 617**
L35	M 45X2	160	**430 618v**	160	**430 618**
L42	M 52X2	160	**430 619v**	160	**430 619**

K-S - schwere Baureihe

K-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	630	**430 620v**	630	**430 620**
S08	M 16X1,5	630	**430 621v**	630	**430 621**
S10	M 18X1,5	630	**430 622v**	630	**430 622**
S12	M 20X1,5	630	**430 623v**	630	**430 623**
S14	M 22X1,5	630	**430 624v**	630	**430 624**
S16	M 24X1,5	400	**430 625v**	400	**430 625**
S20	M 30X2	400	**430 626v**	400	**430 626**
S25	M 36X2	400	**430 627v**	400	**430 627**
S30	M 42X2	400	**430 628v**	400	**430 628**
S38	M 52X2	315	**430 629v**	315	**430 629**

Gewindereduzierungen zöllig
Thread reducers inch





RI

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

RI

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft seal

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**Bild** Picture	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/4"-19	1	630	432 710v	630	432 710
G 1/8"-28	G 3/8"-19	1	630	432 711v	630	432 711
G 1/4"-19	G 1/8"-28	1	630	432 712v	630	432 712
G 1/4"-19	G 1/8"-28	2				432 750
G 1/4"-19	G 1/4"-19	1				432 760
G 1/4"-19	G 3/8"-19	1	630	432 713v	630	432 713
G 1/4"-19	G 1/2"-14	1	630	432 714v	630	432 714
G 1/4"-19	G 3/4"-14	1	630	432 715v	630	432 715
G 1/4"-19	G 1"-11	1	630	432 741v		
G 3/8"-19	G 1/8"-28	2	400	432 700v	630	432 700
G 3/8"-19	G 1/4"-19	1	400	432 716v	630	432 716
G 3/8"-19	G 1/4"-19	2				432 752
G 3/8"-19	G 1/2"-14	1	400	432 717v	630	432 717
G 3/8"-19	G 3/4"-14	1	400	432 718v	400	432 718
G 3/8"-19	G 1"-11	1	400	432 742v		
G 1/2"-14	G 1/8"-28	2	400	432 701v	630	432 701
G 1/2"-14	G 1/4"-19	2	400	432 702v	630	432 702
G 1/2"-14	G 3/8"-19	1	400	432 719v	630	432 719
G 1/2"-14	G 3/8"-19	2				432 753
G 1/2"-14	G 3/4"-14	1	400	432 720v	400	432 720
G 1/2"-14	G 1"-11	1	400	432 721v	400	432 721
G 1/2"-14	G 1 1/4"-11	1	400	432 722v	400	432 722
G 3/4"-14	G 1/8"-28	2	400	432 743v		
G 3/4"-14	G 1/4"-19	2	400	432 703v	400	432 703
G 3/4"-14	G 3/8"-19	2	400	432 704v	400	432 704
G 3/4"-14	G 1/2"-14	1	400	432 723v	400	432 723
G 3/4"-14	G 1/2"-14	2				432 754
G 3/4"-14	G 1"-11	1		432 724v	400	432 724
G 3/4"-14	G 1 1/4"-11	1	250	432 725v	400	432 725
G 3/4"-14	G 1 1/2"-11	1	250	432 726v	400	432 726
G 1"-11	G 1/4"-19	2	250	432 705v	400	432 705
G 1"-11	G 3/8"-19	2	250	432 706v	400	432 706
G 1"-11	G 1/2"-14	2	250	432 707v	400	432 707
G 1"-11	G 3/4"-14	1	250	432 727v	400	432 727
G 1"-11	G 3/4"-14	2				432 755
G 1"-11	G 1 1/4"-11	1	250	432 728v	400	432 728
G 1"-11	G 1 1/2"-11	1	250	432 729v	315	432 729
G 1"-11	G 1 3/4"-11	1			315	432 736
G 1 1/4"-11	G 3/8"-19	2	250	432 744v		
G 1 1/4"-11	G 1/2"-14	2	250	432 708v	400	432 708
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	2	250	432 709v	400	432 709
G 1 1/4"-11	G 1"-11	1	250	432 730v	315	432 730
G 1 1/4"-11	G 1"-11	2				432 756
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11	1	250	432 731v	315	432 731

Gewindereduzierungen zöllig
Thread reducers inch

RI
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

RI
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft seal





Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**Bild** Picture	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	1	250	**432 732v**	315	**432 732**
G 1 1/2"-11	G 1/2"-14	2	250	**432 733v**	315	**432 733**
G 1 1/2"-11	G 3/4"-14	2	250	**432 734v**	315	**432 734**
G 1 1/2"-11	G 1"-11	2	250	**432 735v**	315	**432 735**
G 2"-11	G 1/2"-14	2	250	**432 749v**		
G 2"-11	G 3/4"-14	2	250	**432 748v**	160	**432 739**
G 2"-11	G 1"-11	2	250	**432 747v**	160	**432 740**
G 2"-11	G 1 1/4"-11	2	250	**432 746v**	160	**432 738**
G 2"-11	G 1 1/2"-11	1	250	**432 737v**	315	**432 737**
G 2"-11	G 1 1/2"-11	2	250	**432 745v**		

Gewindereduzierungen zöllig/metrisch
Thread reducers inch/metric

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft seal





Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**Bild** Picture	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/4"-19	M 10X1	2		**432 751**
G 3/8"-19	M 16X1,5	2		**432 770**
G 3/8"-19	M 18X1,5	1		**432 771**
G 1/2"-14	M 18X1,5	1		**432 772**
G 1/2"-14	M 22X1,5	1		**432 773**
G 3/4"-14	M 18X1,5	1		**432 774**

Gewindereduzierungen metrisch/metrisch
Thread reducers metric/metric





RI
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

RI
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by soft seal

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**Bild** Picture	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 14X1,5	M 10X1	2		**432 757**
M 16X1,5	M 10X1	2		**432 758**
M 18X1,5	M 14X1,5	1		**432 778**

Gewindereduzierungen metrisch/zöllig
Thread reducers metric/inch





RI
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

RI
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by soft seal

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**Bild** Picture	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 18X1,5	G 1/4"-19	2		**432 759**
M 18X1,5	G 1/4"-19	1		**432 775**
M 18X1,5	G 3/8"-19	1		**432 776**
M 18X1,5	G 1/2"-14	1		**432 777**
M 22X1,5	G 1/2"-14	1		**432 779**

Dichtkantringe für Einschraubgewinde
Sealing edge rings for screw-in threads



Für Einschraubgewinde For screw-in thread	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
M 10X1	431 270v	**431 270**
M 12X1,5	431 271v	**431 271**
M 14X1,5	431 272v	**431 272**
M 16X1,5	431 273v	**431 273**
M 18X1,5	431 274v	**431 274**
M 20X1,5	431 284v	**431 284**
M 22X1,5	431 275v	**431 275**
M 26X1,5	431 276v	**431 276**
M 27X2	431 286v	**431 286**
M 33X2	431 277v	**431 277**
M 42X2	431 278v	**431 278**
M 48X2	431 279v	**431 279**
G 1/8"-28	431 291v	**431 291**
G 1/4"-19	431 292v	**431 292**
G 3/8"-19	431 293v	**431 293**
G 1/2"-14	431 294v	**431 294**
G 3/4"-14	431 296v	**431 296**
G 1"-11	431 297v	**431 297**
G 1 1/4"-11	431 298v	**431 298**
G 1 1/2"-11	431 299v	**431 299**



Mit Zentrierlippe
Temperaturbereich: -30°C bis +100°C
metallische Flachdichtung mit innen anvulkanisiertem, trapezförmigem, gummi-elastischem Dichtwulst zur statischen Abdichtung von Verschraubungen und Flanschverbindungen

With centering
Temperature range: -30°C up to +100°C
metallic flat seal with inner vulcanised, trapezoidal, rubber elastic seal shoulder for static sealing in front of unions and flange connection

Für Gewinde For thread	**Innen-Ø** Inner-Ø **mm**	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Dichtung** Sealing	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
					Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
	4,6	9,0	1,0	NBR		**431 348**
M 5	5,7	9,0	1,0	NBR		**431 350**
M 6	6,7	11,0	1,0	NBR		**431 352**
M 8	8,7	14,0	1,0	NBR		**431 356**
G 1/8"	10,37	15,88	2,0	NBR		**431 361**
M 10	10,7	16,08	1,5	NBR	**431 364v**	**431 364**
M 12	12,7	19,0	1,5	NBR	**431 365v**	**431 365**
G 1/4"	13,74	20,57	2,0	NBR		**431 366**
M 14	14,7	22,0	1,5	NBR	**431 367v**	**431 367**
M 16	16,7	24,0	1,5	NBR	**431 369v**	**431 369**
G 3/8"	17,28	23,8	2,0	NBR		**431 370**
	18,0	24,7	1,5	NBR		**431 373**
M 18	18,7	26,0	1,5	NBR	**431 372v**	**431 372**
G 1/2"	21,54	28,58	2,5	NBR	**431 374v**	**431 374**
M 22	22,7	30,0	2,0	NBR	**431 376v**	**431 376**
M 24	24,7	32,0	2,0	NBR		**431 378**
M 26 + G 3/4"	27,05	34,93	2,5	NBR	**431 379v**	**431 379**
	30,7	39,0	2,0	NBR		**431 381**
M 33 + G 1"	33,89	42,8	3,2	NBR	**431 383v**	**431 383**
G 1 1/4"	42,93	52,38	3,2	NBR	**431 387v**	**431 387**
G 1 1/2"	48,44	58,60	3,2	NBR	**431 388v**	**431 388**
G 2"	60,58	73,03	3,2	NBR		**431 389**
	76,08	90,5	3,5	FKM		**431 390f**

Mit Zentrierlippe
Temperaturbereich: -20°C bis +200°C

With centering
Temperature range: -20°C up to +200°C

Für Gewinde For thread	**Innen-Ø** Inner-Ø **mm**	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Dichtung** Sealing	**Art.-Nr.** Item-No.
					Edelstahl / Stainless Steel
M 10	10,7	16,08	1,5	FKM	**431 364vf**
M 12	12,7	19,0	1,5	FKM	**431 365vf**
M 14	14,7	22,0	1,5	FKM	**431 367vf**
M 16	16,7	24,0	1,5	FKM	**431 369vf**
M 18	18,7	26,0	1,5	FKM	**431 372vf**
M 22	22,7	30,0	2,0	FKM	**431 376vf**
M 26 + G 3/4"	27,05	34,93	2,5	FKM	**431 379vf**
M 33 + G 1"	33,89	42,80	3,2	FKM	**431 383vf**
G 1 1/4"	42,93	52,38	3,2	FKM	**431 387vf**
G 1 1/2"	48,44	58,60	3,2	FKM	**431 388vf**

Sortimentskasten U-Seal Dichtringe
Assortment of u-washer seals

Mit Zentrierlippe
Temperaturbereich: -30°C bis +100°C
metallische Flachdichtung mit innen anvulkanisiertem, trapezförmigem, gummi-elastischem Dichtwulst zur statischen Abdichtung von Verschraubungen und Flanschverbindungen

With centering
Temperature range: -30°C up to +100°C
metallic flat seal with inner vulcanised, trapezoidal, rubber elastic seal shoulder for static sealing in front of unions and flange connection



Stück Pieces	**Für Gewinde** For thread	**Innen-Ø** Inner-Ø **mm**	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Dichtung** Sealing	**Art.-Nr.** Item-No.
					U-Seal Dichtringe / U-washer seals	**431 399**
20	M 6	6,7	11	1,0	NBR	**431 352**
20	M 8	8,7	14	1,0	NBR	**431 356**
20	G 1/8"	10,37	15,88	2,0	NBR	**431 361**
20	M 10	10,7	16,08	1,5	NBR	**431 364**
20	M 12	12,7	19	1,5	NBR	**431 365**
20	G 1/4"	13,74	20,57	2,0	NBR	**431 366**
20	M 14	14,7	22	1,5	NBR	**431 367**
20	M 16	16,7	24	1,5	NBR	**431 369**
20	G 3/8"	17,28	23,8	2,0	NBR	**431 370**
20	M 18	18,7	26	1,5	NBR	**431 372**
20	G 1/2"	21,54	28,58	2,5	NBR	**431 374**
10	M 22	22,7	30	2,0	NBR	**431 376**
10	M 24	24,7	32	2,0	NBR	**431 378**
10	M 26 + G 3/4"	27,05	34,93	2,5	NBR	**431 379**
10	M 33 + G 1"	33,89	42,8	3,2	NBR	**431 383**
5	G 1 1/4"	42,93	52,38	3,2	NBR	**431 387**
5	G 1 1/2"	48,44	58,60	3,2	NBR	**431 388**





VKA-DKO-L - leichte Baureihe

VKA-DKO-L - light duty

RA PJ	Innengewinde Inner thread	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	**436 970**
L08	M 14X1,5	**436 971**
L10	M 16X1,5	**436 972**
L12	M 18X1,5	**436 973**
L15	M 22X1,5	**436 974**
L18	M 26X1,5	**436 975**
L22	M 30X2	**436 976**
L28	M 36X2	**436 977**
L35	M 45X2	**436 978**
L42	M 52X2	**436 979**

VKA-DKO-S - schwere Baureihe

VKA-DKO-S - heavy duty

RA PJ	Innengewinde Inner thread	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	**436 980**
S08	M 16X1,5	**436 981**
S10	M 18X1,5	**436 982**
S12	M 20X1,5	**436 983**
S14	M 22X1,5	**436 984**
S16	M 24X1,5	**436 985**
S20	M 30X2	**436 986**
S25	M 36X2	**436 987**
S30	M 42X2	**436 988**
S38	M 52X2	**436 989**

Verschlusskegel mit O-Ring
Plugs with o-ring



VKA-DKO-L - leichte Baureihe

VKA-DKO-L - light duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L/S06	800	436 950v	630	436 950
L/S08	800	436 951v	630	436 951
L/S10	800	436 952v	630	436 952
L/S12	630	436 953v	630	436 953
L15	400	436 954v	315	436 954
L18	400	436 955v	315	436 955
L22	250	436 956v	160	436 956
L28	250	436 957v	160	436 957
L35	250	436 958v	160	436 958
L42	250	436 959v	160	436 959

VKA-DKO-S - schwere Baureihe

VKA-DKO-S - heavy duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S14	630	436 964v	630	436 964
S16	630	436 965v	400	436 965
S20	420	436 966v	400	436 966
S25	420	436 967v	400	436 967
S30	420	436 968v	400	436 968
S38	420	436 969v	315	436 969



ROV-L - leichte Baureihe
mit 24° Innenkonus

ROV-L - light duty
with 24° inner cone

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	500	432 310v	315	432 310
L08	M 14X1,5	500	432 311v	315	432 311
L10	M 16X1,5	500	432 312v	315	432 312
L12	M 18X1,5	400	432 313v	315	432 313
L15	M 22X1,5	400	432 314v	315	432 314
L18	M 26X1,5	400	432 315v	315	432 315
L22	M 30X2	250	432 316v	160	432 316
L28	M 36X2	250	432 317v	160	432 317
L35	M 45X2	250	432 318v	160	432 318
L42	M 52X2	250	432 319v	160	432 319

ROV-S - schwere Baureihe

ROV-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	800	432 320v	630	432 320
S08	M 16X1,5	800	432 321v	630	432 321
S10	M 18X1,5	800	432 322v	630	432 322
S12	M 20X1,5	630	432 323v	630	432 323
S14	M 22X1,5	630	432 324v	630	432 324
S16	M 24X1,5	630	432 325v	400	432 325
S20	M 30X2	420	432 326v	400	432 326
S25	M 36X2	420	432 327v	400	432 327
S30	M 42X2	420	432 328v	400	432 328
S38	M 52X2	420	432 329v	315	432 329

Verschlussschrauben, weichdichtend zöllig
Screw plugs, soft sealing inch

VSTI-R
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

VSTI-R
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing



Einschraubgewinde Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**436 930v**	400	**436 930**
G 1/4"-19	400	**436 931v**	400	**436 931**
G 3/8"-19	400	**436 933v**	400	**436 933**
G 1/2"-14	400	**436 934v**	400	**436 934**
G 3/4"-14	400	**436 935v**	400	**436 935**
G 1"-11	400	**436 936v**	400	**436 936**
G 1 1/4"-11	315	**436 937v**	250	**436 937**
G 1 1/2"-11	315	**436 938v**	250	**436 938**
G 2"-11	250	**436 939v**		

Verschlussschrauben, weichdichtend metrisch
Screw plugs, soft sealing metric

VSTI-M
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

VSTI-M
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing



Einschraubgewinde Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 10X1	400	**436 910v**	400	**436 910**
M 12X1,5	400	**436 911v**	400	**436 911**
M 14X1,5	400	**436 912v**	400	**436 912**
M 16X1,5	400	**436 913v**	400	**436 913**
M 18X1,5	400	**436 914v**	400	**436 914**
M 20X1,5	400	**436 915v**	400	**436 915**
M 22X1,5	400	**436 916v**	400	**436 916**
M 26X1,5	400	**436 917v**	400	**436 917**
M 27X2	400	**436 918v**	400	**436 918**
M 33X2	400	**436 919v**	400	**436 919**
M 42X2	315	**436 920v**	250	**436 920**
M 48X2	315	**436 921v**	250	**436 921**

Sortimentskasten DIN 2353 Verschlussbutzen und Verschlussschrauben
Assortment of DIN 2353 plugs and screw plugs



Stück Pieces	RA PJ	Für Gewinde For thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Stück Pieces	RA PJ	Für Gewinde For thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Leichte Baureihe / Light duty					**Schwere Baureihe / Heavy duty**		
5	L06	M 12X1,5	315	**432 310**	3	S06	M 14X1,5	630	**432 320**
5	L08	M 14X1,5	315	**432 311**	3	S08	M 16X1,5	630	**432 321**
5	L10	M 16X1,5	315	**432 312**	3	S10	M 18X1,5	630	**432 322**
8	L12	M 18X1,5	315	**432 313**	3	S12	M 20X1,5	630	**432 323**
4	L15	M 22X1,5	315	**432 314**	3	S14	M 22X1,5	630	**432 324**
2	L18	M 26X1,5	315	**432 315**	2	S16	M 24X1,5	400	**432 325**
2	L22	M 30X2	160	**432 316**	2	S20	M 30X2	400	**432 326**
1	L28	M 36X2	160	**432 317**	1	S25	M 36X2	400	**432 327**
1	L35	M 45X2	160	**432 318**	1	S30	M 42X2	400	**432 328**

Stück Pieces	RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Stück Pieces	RA PJ	SW AF mm	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Leichte Baureihe / Light duty						**Schwere Baureihe / Heavy duty**		
5	L06	14	M 12X1,5	315	**432 110**	3	S06	17	M 14X1,5	630	**432 120**
5	L08	17	M 14X1,5	315	**432 111**	3	S08	19	M 16X1,5	630	**432 121**
5	L10	19	M 16X1,5	315	**432 112**	3	S10	22	M 18X1,5	630	**432 122**
8	L12	22	M 18X1,5	315	**432 113**	3	S12	24	M 20X1,5	630	**432 123**
4	L15	27	M 22X1,5	315	**432 114**	3	S14	27	M 22X1,5	630	**432 124**
2	L18	32	M 26X1,5	315	**432 115**	2	S16	30	M 24X1,5	400	**432 125**
2	L22	36	M 30X2	160	**432 116**	2	S20	36	M 30X2	400	**432 126**
1	L28	41	M 36X2	160	**432 117**	1	S25	46	M 36X2	400	**432 127**
1	L35	50	M 45X2	160	**432 118**	1	S30	50	M 42X2	400	**432 128**

Stück Pieces	RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Stück Pieces	RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Leichte Baureihe / Light duty				**Schwere Baureihe / Heavy duty**		
5	L06	630	**436 950**	3	S06	630	**436 950**
5	L08	630	**436 951**	3	S08	630	**436 951**
5	L10	630	**436 952**	3	S10	630	**436 952**
8	L12	630	**436 953**	3	S12	630	**436 953**
4	L15	35	**436 954**	3	S14	630	**463 964**
2	L18	315	**436 955**	2	S16	400	**436 965**
2	L22	160	**436 956**	2	S20	400	**436 966**
1	L28	160	**436 957**	1	S25	400	**436 967**
1	L35	160	**436 958**	1	S30	400	**436 968**

Art.-Nr.
Item-No.

436 000







Flachdichtungen für weichdichtende Einschraubverschraubungen
Flat seals for soft seal screw-in unions

Werkstoff: Perbunan
Temperaturbereich: -30°C bis +100°C
Für Einschraubzapfen: DIN 3852 Form E

Material: Perbunan
Temperature range: -30°C to +100°C
For screwed plug: DIN 3852 form E



Für Einschraubgewinde For screw-in thread	**Art.-Nr.** Item-No.
M 10X1 / G 1/8"	**415 500**
M 12X1,5	**415 501**
M 14X1,5 / G 1/4"	**415 502**
M 16X1,5	**415 503**
G 3/8"	**415 504**
M 18X1,5	**415 505**
M 20X1,5	**415 506**
G 1/2"	**415 507**
M 22X1,5	**415 508**
M 26X1,5 / M 27X2 / G 3/4"	**415 509**
M 33X2 / G 1"	**415 510**
M 42X2 / G 1 1/4"	**415 511**
M 48X2 / G 1 1/2"	**415 512**

FKM-Flachdichtungen für weichdichtende Einschraubverschraubungen
FKM-flat seals for soft seal screw-in unions

Werkstoff: FKM
Temperaturbereich: -20°C bis +220°C
Für Einschraubzapfen: DIN 3852 Form E

Material: FKM
Temperature range: -20°C up to +220°C
For screwed plug: DIN 3852 form E



Für Einschraubgewinde For screw-in thread	**Art.-Nr.** Item-No.
M 10X1 / G 1/8"	**415 520**
M 12X1,5	**415 521**
M 14X1,5 / G 1/4"	**415 522**
M 16X1,5	**415 523**
G 3/8"	**415 524**
M 18X1,5	**415 525**
M 20X1,5	**415 526**
G 1/2"	**415 527**
M 22X1,5	**415 528**
M 26X1,5 / M 27X2 / G 3/4"	**415 529**
M 33X2 / G 1"	**415 530**
M 42X2 / G 1 1/4"	**415 531**
M 48X2 / G 1 1/2"	**415 532**

O-Ringe für UNF-UNS Einschraubgewinde
O-rings for UNF-UNS



Für Einschraubgewinde For screw-in thread	**Innen-Ø** Inner-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
5/16"-24 UN	6,07	1,63	**48 68 69 00**
3/8"-24 UNF	7,65	1,63	**48 68 40 00**
7/16"-20 UNF	8,9	1,83	**48 68 41 00**
1/2"-20 UNF	10,51	1,83	**48 68 42 00**
9/16"-18 UNF	11,9	1,98	**48 68 43 00**
3/4"-16 UNF	16,36	2,2	**48 68 44 00**
7/8"-14 UNF	19,18	2,46	**48 68 45 00**
1 1/16"-12 UN	23,47	2,95	**48 68 46 00**
1 5/16"-12 UN	29,74	2,95	**48 68 47 00**
1 5/8"-12 UN	38	3	**48 68 48 00**
1 7/8"-12 UN	44	3	**48 68 49 00**
2 1/2"-12 UN	59,36	3	**48 68 50 00**

Kammerringe für zöllige Einschraubgewinde, zylindrisch
Chamber rings for inch screw-in threads, cylindric



Für Einschraubgewinde For screw-in thread	**Innen-Ø** Inner-Ø **mm**	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
G 1/8"-28	11,80	15	**431 300**
G 1/4"-19	16,15	19,5	**431 301**
G 3/8"-19	19,50	23,5	**431 302**
G 1/2"-14	23,30	28,5	**431 303**
G 3/4"-14	28,60	34,5	**431 304**
G 1"-11	36,60	43,5	**431 306**
G 1 1/4"-11	44,90	52,5	**431 307**
G 1 1/2"-11	50,90	60	**431 308**
G 2"-11	63,30	70	**431 309**

O-Ringe für Kammerringe für zöllige Einschraubgewinde
O-rings for chamber rings for inch screw-in threads

Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item-No.
G 1/8"-28	7,97	1,88	**415 550**
G 1/4"-19	10,77	2,62	**415 551**
G 3/8"-19	13,94	2,62	**415 552**
G 1/2"-14	17,86	2,62	**415 553**
G 3/4"-14	23,47	2,62	**415 556**
G 1"-11	29,74	3,53	**415 557**
G 1 1/4"-11	37,69	3,53	**415 559**
G 1 1/2"-11	44,04	3,53	**415 560**
G 2"-11	56,75	3,53	**415 561**



Kammerringe für metrische Einschraubgewinde, zylindrisch
Chamber rings for metrical screw-in threads, cylindric

Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Außen-Ø Outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
M 12X1,5	14,10	17,5	**431 312**
M 14X1,5	16,10	19,5	**431 314**
M 16X1,5	18,10	22,5	**431 316**
M 18X1,5	20,10	24,5	**431 318**
M 20X1,5	22,10	26,5	**431 320**
M 22X1,5	24,10	27,5	**431 322**
M 24X1,5	25,04	29,51	**431 324**
M 26X1,5 / M 27X2	29,70	32,5	**431 326**



O-Ringe für Kammerringe für metrische Einschraubgewinde
O-rings for chamber rings for metrical screw-in threads

Für Einschraubgewinde For screw-in thread	Innen-Ø Inner-Ø mm	Stärke Thickness mm	Art.-Nr. Item-No.
M 14X1,5	9,3	2,2	**415 570**
M 16X1,5	11,3	2,2	**415 571**
M 18X1,5	13,3	2,2	**415 572**
M 20X1,5	15,3	2,2	**415 573**
M 22X1,5	19,3	2,2	**415 574**
M 24X1,5	21	2,0	**415 575**
M 26X1,5 / M 27X2	23,6	2,9	**415 576**





VOST-LL - sehr leichte Baureihe

VOST-LL - very light duty

RA PJ	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Stahl
LL04	M 8X1	433 190v	433 190
LL05	M 10X1		433 191
LL06	M 12X1	433 192v	433 192
LL08	M 12X1	433 193v	433 193

VOST-L - leichte Baureihe

VOST-L - light duty

RA PJ	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	433 210v	433 210
L08	M 14X1,5	433 211v	433 211
L10	M 16X1,5	433 212v	433 212
L12	M 18X1,5	433 213v	433 213
L15	M 22X1,5	433 214v	433 214
L18	M 26X1,5	433 215v	433 215
L22	M 30X2	433 216v	433 216
L28	M 36X2	433 217v	433 217
L35	M 45X2	433 218v	433 218
L42	M 52X2	433 219v	433 219

VOST-S - schwere Baureihe

VOST-S - heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel	Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	433 200v	433 200
S08	M 16X1,5	433 201v	433 201
S10	M 18X1,5	433 202v	433 202
S12	M 20X1,5	433 203v	433 203
S14	M 22X1,5	433 204v	433 204
S16	M 24X1,5	433 205v	433 205
S20	M 30X2	433 206v	433 206
S25	M 36X2	433 207v	433 207
S30	M 42X2	433 208v	433 208
S38	M 52X2	433 209v	433 209

Hinweis: Zur Montage von Edelstahlverschraubungen bitte Schmiermittel verwenden!
Attention: For assembly of stainless steel unions make sure to use lubricant!

Öl-Jokisch HDS 400
Oil-Jokisch HDS 400

für die Montage von Schraubverbindung aus Edelstahl
Temperaturbereich: -20°C bis +120°C

for the assembly of screw unions of stainless steel
Temperature range: -20°C to +120°C



Inhalt Content	**Art.-Nr.** Item-No.
250 ml	**709 101**

Weiße Paste - Paste 810
White paste - Paste 810

für die Montage von Schraubverbindungen aus Edelstahl
Temperaturbereich: -25°C bis +80°C

for the assembly of screw unions of stainless steel
Temperature range: -25°C to +80°C



Inhalt Content	**Art.-Nr.** Item-No.
100 g	**709 102**

High-Tech Paste - ASW 040 P
High-Tech Paste - ASW 040 P

metallfrei
für die Montage von Schraubverbindungen aus Edelstahl
Temperaturbereich: -40°C bis +1400°C

metal-free
for the assembly of screw unions of stainless steel
Temperature range: -40°C to +1400°C



Inhalt Content	**Art.-Nr.** Item-No.
120 g	**709 103**

Weiße Fettpaste - Gleitmo 815
White fat paste - Gleitmo 815



für die Montage von Schraubverbindung aus Edelstahl
Temperaturbereich: -45°C bis +110°C (kurzzeitig bis 180°C)

for the assembly of screw unions of stainless steel
Temperature range: -45°C to +110°C (briefly up to 180°C)

Inhalt Content	**Art.-Nr.** Item-No.
400 ml	**709 104**

Zöllige Adapter

Inch adapter



Anschlussgewinde Connection thread	**min. Querschnitt der Leitung (cm²)** min. cross section of pipeline (cm2)	**max. Förderleistung l/min** max. delivery rate l/min	
		bei/at **1,5 m/s**	**bei/**at **4 m/s**
1/4"	0,28	2,52	6,72
3/8"	0,63	5,70	15,10
1/2"	1,13	10,20	27,10
3/4"	1,76	15,80	42,20
1"	3,14	28,20	75,30
1 1/4"	5,3	47,70	127,00
1 1/2"	8,55	77,00	205,00

Das Gewindesystem dieser Verschraubungen wird von BRITISH STANDARD PIPE (WHITWORTH ROHRGEWINDE B.S.P.) verwendet. Die Verbindung mit den Leitungsrohren erfolgt mit Stahl-, Autogen- oder mit Bogenschweißverfahren. Nach dem Verschweißen der Stücke hat eine stufenweise Kühlung zu erfolgen. Die in der Regel verwendeten Rohre bestehen aus kaltgezogenem Stahl ohne Schweißstellen für Wasserleitungen.
In der folgenden Tabelle sind die Querschnitte der Leitungen für jeden Gewindedurchmesser aufgeführt.

The union thread system used is the British Standard Pipe system (WHITWORTH PIPE THREAD B.S.P.) The connection to the pipes is made by steel, autogeneous or arc welding. Stage by stage cooling is necessary after welding these fittings. The pipes used as a general rule are made of cold drawn steel without welding points or water supply lines.
Shown in the following table are the cross sections of the supply pipes for each thread diameter.

Seite 187
Page 187


Seite 188
Page 188


Seite 190
Page 190


Seite 192
Page 192


Seite 194
Page 194


Seite 195
Page 195


Seite 196
Page 196


Seite 197
Page 197


Seite 197
Page 197


Seite 198
Page 198


Seite 198
Page 198


Seite 199
Page 199


Seite 199
Page 199


Seite 200
Page 200


Seite 200
Page 200


Seite 201
Page 201


Seite 202
Page 202


Seite 203
Page 203


Seite 203
Page 203


Seite 204
Page 204


Seite 204
Page 204


Seite 205
Page 205


Seite 206
Page 206


Seite 207
Page 207


Seite 207
Page 207


Seite 207
Page 207


Seite 208
Page 209


Seite 210
Page 210


Seite 210
Page 210


Seite 211
Page 211


Seite 212
Page 212


Seite 213
Page 213


Seite 213
Page 213


Seite 214
Page 214


Seite 215
Page 215


Seite 216
Page 216


Seite 217
Page 217


Seite 218
Page 218


Seite 219
Page 219


Seite 220
Page 220


Seite 220
Page 220


Seite 221
Page 221


Seite 221
Page 221


Seite 222
Page 222


Seite 222
Page 222


Seite 223
Page 223


Seite 223
Page 223


Seite 224
Page 224


Seite 224
Page 224


Seite 225
Page 225


Seite 226
Page 226


Seite 227
Page 227


Seite 228
Page 228


Seite 229
Page 229


Seite 230
Page 230


Seite 230
Page 230


Seite 231
Page 231


Seite 231
Page 231


Seite 232
Page 232


Seite 233
Page 233


Seite 234
Page 234


Seite 235
Page 235


Seite 236
Page 236


Seite 236
Page 236


Seite 237
Page 237


Seite 237
Page 237


Seite 238
Page 238


Seite 239
Page 239


Seite 239
Page 239


Seite 240
Page 240


Seite 241
Page 241


Seite 243
Page 243


Seite 244
Page 244


Seite 246
Page 246


Seite 247
Page 247


Seite 248
Page 248


Seite 249
Page 249


Seite 249
Page 249


Seite 250
Page 250


Seite 250
Page 250


Seite 251
Page 251


Seite 252
Page 252


Seite 253
Page 253


Seite 254
Page 254


Seite 256
Page 256


Seite 257
Page 257


Seite 257
Page 257


Seite 258
Page 258


Seite 259
Page 259


Seite 259
Page 259


Seite 260
Page 260


Seite 260
Page 260


Seite 261
Page 261


Seite 262
Page 262


Seite 263
Page 263


Seite 264
Page 264


Seite 264
Page 264


Seite 265
Page 265


Seite 266
Page 266


Seite 266
Page 266


Seite 267
Page 267


Seite 267
Page 267


Seite 268
Page 268


Seite 268
Page 268


Seite 269
Page 269


Gegenmuttern zöllig
Counter nuts inch



Gewinde Thread	SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
G 1/8"-28	14	49 45 31 00v	49 45 31 00
G 1/4"-19	19	49 45 32 00v	49 45 32 00
G 3/8"-19	22	49 45 33 00v	49 45 33 00
G 1/2"-14	27	49 45 34 00v	49 45 34 00
G 5/8"-14	30		49 45 35 00
G 3/4"-14	36	49 45 36 00v	49 45 36 00
G 1"-11	41	49 45 37 00v	49 45 37 00
G 1 1/4"-11	50	49 45 38 00v	49 45 38 00
G 1 1/2"-11	55	49 45 39 00v	49 45 39 00
G 2"-11	70	49 45 40 00v	49 45 40 00
G 2 1/2"-11		49 45 63 00v	49 45 63 00
G 3"-11		49 45 76 00v	49 45 76 00

Schweißkegel mit O-Ring
Welding cone with o-ring



60° Außenkonus

60° outer cone

Für ÜM For nut	Für Rohr For pipe	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	6X1,5	400	49 71 31 06
G 1/4"-19	6X1,5	400	49 71 32 06
G 1/4"-19	8X1,75	400	49 71 32 08
G 3/8"-19	10X1,75	400	49 71 33 10
G 3/8"-19	12X2,75	400	49 71 33 12
G 1/2"-14	12X2	350	49 71 34 12
G 1/2"-14	14X2	350	49 71 34 14
G 1/2"-14	15X2,5	350	49 71 34 15
G 5/8"-14	16X2,5	350	49 71 35 16
G 3/4"-14	20X3	350	49 71 36 20
G 1"-11	25X3,5	300	49 71 37 25
G 1 1/4"-11	32X4	250	49 71 38 32
G 1 1/2"-11	38X4	250	49 71 39 38

Lötstutzen für metrisches Rohr
Braze connectors for metric pipe

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



B

Anschlussgewinde Connection thread	**Für Rohr-Ø** For pipe-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	06	350	**49 76 31 06**
G 1/4"-19	06	400	**49 76 32 06**
G 1/4"-19	08	400	**49 76 32 08**
G 1/4"-19	10	400	**49 76 32 10**
G 1/4"-19	12	400	**49 76 32 12**
G 1/4"-19	13	400	**49 76 32 13**
G 3/8"-19	10	400	**49 76 33 10**
G 3/8"-19	12	400	**49 76 33 12**
G 3/8"-19	14	400	**49 76 33 14**
G 3/8"-19	16	400	**49 76 33 16**
G 3/8"-19	17	400	**49 76 33 17**
G 1/2"-14	14	350	**49 76 34 14**
G 1/2"-14	15	350	**49 76 34 15**
G 1/2"-14	16	350	**49 76 34 16**
G 1/2"-14	18	350	**49 76 34 18**
G 1/2"-14	20	350	**49 76 34 20**
G 1/2"-14	21	350	**49 76 34 21**
G 1/2"-14	22	350	**49 76 34 22**
G 5/8"-14	16	350	**49 76 35 16**
G 5/8"-14	18	350	**49 76 35 18**
G 3/4"-14	15	350	**49 76 36 15**
G 3/4"-14	16	350	**49 76 36 16**
G 3/4"-14	18	350	**49 76 36 18**
G 3/4"-14	20	350	**49 76 36 20**
G 3/4"-14	22	350	**49 76 36 22**
G 3/4"-14	25	350	**49 76 36 25**
G 3/4"-14	26	350	**49 76 36 26**
G 3/4"-14	27	350	**49 76 36 27**
G 3/4"-14	30	350	**49 76 36 30**
G 1"-11	25	300	**49 76 37 25**
G 1"-11	27	300	**49 76 37 27**
G 1"-11	30	300	**49 76 37 30**
G 1"-11	32	300	**49 76 37 32**
G 1"-11	34	300	**49 76 37 34**
G 1"-11	38	300	**49 76 37 38**
G 1 1/4"-11	30	250	**49 76 38 30**
G 1 1/4"-11	34	250	**49 76 38 34**
G 1 1/4"-11	38	250	**49 76 38 38**
G 1 1/4"-11	42	250	**49 76 38 42**
G 1 1/2"-11	38	250	**49 76 39 38**
G 1 1/2"-11	42	250	**49 76 39 42**
G 1 1/2"-11	48	250	**49 76 39 48**
G 2"-11	50	80	**49 76 40 50**
G 2"-11	60	80	**49 76 40 60**

Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch
Straight screw-in unions, metric



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 8X1	350	**49 91 08 31**
G 1/8"-28	M 10X1	350	**49 91 11 31**
G 1/8"-28	M 10X1,5	350	**49 91 10 31**
G 1/8"-28	M 12X1	350	**49 91 13 31**
G 1/8"-28	M 12X1,5	350	**49 91 12 31**
G 1/8"-28	M 14X1,5	350	**49 91 14 31**
G 1/8"-28	M 16X1,5	350	**49 91 16 31**
G 1/4"-19	M 10X1	350	**49 91 11 32**
G 1/4"-19	M 10X1,5	350	**49 91 10 32**
G 1/4"-19	M 12X1	350	**49 91 13 32**
G 1/4"-19	M 12X1,5	400	**49 91 12 32**
G 1/4"-19	M 14X1	350	**49 91 15 32**
G 1/4"-19	M 14X1,5	400	**49 91 14 32**
G 1/4"-19	M 16X1,5	380	**49 91 16 32**
G 1/4"-19	M 18X1,5	310	**49 91 18 32**
G 1/4"-19	M 20X1,5	380	**49 91 20 32**
G 1/4"-19	M 22X1,5	280	**49 91 22 32**
G 1/4"-19	M 24X1,5	280	**49 91 24 32**
G 3/8"-19	M 10X1	350	**49 91 11 33**
G 3/8"-19	M 10X1,5	350	**49 91 10 33**
G 3/8"-19	M 12X1,5	400	**49 91 12 33**
G 3/8"-19	M 14X1	350	**49 91 15 33**
G 3/8"-19	M 14X1,5	400	**49 91 14 33**
G 3/8"-19	M 16X1,5	380	**49 91 16 33**
G 3/8"-19	M 18X1,5	310	**49 91 18 33**
G 3/8"-19	M 20X1,5	380	**49 91 20 33**
G 3/8"-19	M 22X1,5	280	**49 91 22 33**
G 3/8"-19	M 24X1,5	280	**49 91 24 33**
G 3/8"-19	M 26X1,5	240	**49 91 26 33**
G 3/8"-19	M 30X1,5	210	**49 91 30 33**
G 1/2"-14	M 12X1,5	400	**49 91 12 34**
G 1/2"-14	M 14X1,5	350	**49 91 14 34**
G 1/2"-14	M 16X1,5	310	**49 91 16 34**
G 1/2"-14	M 18X1,5	310	**49 91 18 34**
G 1/2"-14	M 20X1,5	310	**49 91 20 34**
G 1/2"-14	M 22X1,5	280	**49 91 22 34**
G 1/2"-14	M 24X1,5	280	**49 91 24 34**
G 1/2"-14	M 26X1,5	240	**49 91 26 34**
G 5/8"-14	M 14X1,5	350	**49 91 14 35**
G 5/8"-14	M 16X1,5	280	**49 91 16 35**
G 5/8"-14	M 18X1,5	280	**49 91 18 35**
G 5/8"-14	M 22X1,5	280	**49 91 22 35**
G 5/8"-14	M 26X1,5	240	**49 91 26 35**

Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch
Straight screw-in unions, metric

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric



B

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 3/4"-14	M 16X1,5	240	**49 91 16 36**
G 3/4"-14	M 18X1,5	240	**49 91 18 36**
G 3/4"-14	M 20X1,5	240	**49 91 20 36**
G 3/4"-14	M 22X1,5	240	**49 91 22 36**
G 3/4"-14	M 24X1,5	240	**49 91 24 36**
G 3/4"-14	M 26X1,5	240	**49 91 26 36**
G 3/4"-14	M 30X1,5	210	**49 91 30 36**
G 1"-11	M 18X1,5	210	**49 91 18 37**
G 1"-11	M 22X1,5	210	**49 91 22 37**
G 1"-11	M 26X1,5	210	**49 91 26 37**
G 1"-11	M 28X1,5	210	**49 91 28 37**
G 1"-11	M 30X1,5	210	**49 91 30 37**
G 1"-11	M 36X1,5	210	**49 91 36 37**
G 1"-11	M 38X1,5	210	**49 91 38 37**
G 1 1/4"-11	M 26X1,5	170	**49 91 26 38**
G 1 1/4"-11	M 30X1,5	170	**49 91 30 38**
G 1 1/4"-11	M 38X1,5	170	**49 91 38 38**
G 1 1/2"-11	M 22X1,5	136	**49 91 22 39**
G 1 1/2"-11	M 38X1,5	136	**49 91 38 39**
G 1 1/2"-11	M 45X1,5	136	**49 91 45 39**
G 2"-11	M 45X1,5	136	**49 91 45 40**
G 2"-11	M 52X1,5	136	**49 91 52 40**

Überwurfmuttern
Union nuts

Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.
	Stahl / Steel
G 1/8"-28	**49 71 00 31**
G 1/4"-19	**49 71 00 32**
G 3/8"-19	**49 71 00 33**
G 1/2"-14	**49 71 00 34**
G 5/8"-14	**49 71 00 35**
G 3/4"-14	**49 71 00 36**
G 1"-11	**49 71 00 37**
G 1 1/4"-11	**49 71 00 38**
G 1 1/2"-11	**49 71 00 39**
G 2"-11	**49 71 00 40**

Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Straight screw unions, tapered inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	400	**49 12 31 51v**	350	**49 12 31 51**
G 1/8"-28	R 1/4"-19 keg.			350	**49 12 31 52**
G 1/8"-28	R 3/8"-19 keg.			350	**49 12 31 53**
G 1/8"-28	R 1/2"-14 keg.			350	**49 12 31 54**
G 1/4"-19	R 1/8"-28 keg.	400	**49 12 32 51v**	350	**49 12 32 51**
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	**49 12 32 52v**	350	**49 12 32 52**
G 1/4"-19	R 3/8"-19 keg.	400	**49 12 32 53v**	350	**49 12 32 53**
G 1/4"-19	R 1/2"-14 keg.	400	**49 12 32 54v**	350	**49 12 32 54**
G 1/4"-19	R 3/4"-14 keg.			350	**49 12 32 56**
G 3/8"-19	R 1/8"-28 keg.			350	**49 12 33 51**
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.	400	**49 12 33 52v**	350	**49 12 33 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	**49 12 33 53v**	350	**49 12 33 53**
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.	400	**49 12 33 54v**	200	**49 12 33 54**
G 3/8"-19	R 5/8"-14 keg.			200	**49 12 33 55**
G 3/8"-19	R 3/4"-14 keg.			200	**49 12 33 56**
G 3/8"-19	R 1"-11 keg.			200	**49 12 33 57**
G 1/2"-14	R 1/8"-28 keg.			200	**49 12 34 51**
G 1/2"-14	R 1/4"-19 keg.			200	**49 12 34 52**
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.	400	**49 12 34 53v**	200	**49 12 34 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	400	**49 12 34 54v**	200	**49 12 34 54**
G 1/2"-14	R 5/8"-14 keg.			200	**49 12 34 55**
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.	400	**49 12 34 56v**	200	**49 12 34 56**
G 1/2"-14	R 1"-11 keg.			200	**49 12 34 57**
G 1/2"-14	R 1 1/4"-11 keg.			200	**49 12 34 58**
G 5/8"-14	R 1/4"-19 keg.			200	**49 12 35 52**
G 5/8"-14	R 3/8"-19 keg.			200	**49 12 35 53**
G 5/8"-14	R 1/2"-14 keg.			200	**49 12 35 54**
G 5/8"-14	R 5/8"-14 keg.			200	**49 12 35 55**
G 5/8"-14	R 3/4"-14 keg.			200	**49 12 35 56**
G 3/4"-14	R 1/4"-19 keg.			200	**49 12 36 52**
G 3/4"-14	R 3/8"-19 keg.			200	**49 12 36 53**
G 3/4"-14	R 1/2"-14 keg.	400	**49 12 36 54v**	200	**49 12 36 54**
G 3/4"-14	R 5/8"-14 keg.			200	**49 12 36 55**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	400	**49 12 36 56v**	200	**49 12 36 56**
G 3/4"-14	R 1"-11 keg.	400	**49 12 36 57v**	120	**49 12 36 57**
G 3/4"-14	R 1 1/4"-11 keg.			120	**49 12 36 58**
G 3/4"-14	R 1 1/2"-11 keg.			120	**49 12 36 59**
G 3/4"-14	R 2"-11 keg.			80	**49 12 36 60**
G 1"-11	R 1/4"-19 keg.			120	**49 12 37 52**
G 1"-11	R 3/8"-19 keg.			120	**49 12 37 53**
G 1"-11	R 1/2"-14 keg.			120	**49 12 37 54**
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.			120	**49 12 37 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	400	**49 12 37 57v**	120	**49 12 37 57**
G 1"-11	R 1 1/4"-11 keg.			105	**49 12 37 58**
G 1"-11	R 1 1/2"-11 keg.			105	**49 12 37 59**
G 1"-11	R 2"-11 keg.			80	**49 12 37 60**

Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Straight screw unions, tapered inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1 1/4"-11	R 3/4"-14 keg.			250	**49 12 38 56**
G 1 1/4"-11	R 1"-11 keg.			250	**49 12 38 57**
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	200	**49 12 38 58v**	250	**49 12 38 58**
G 1 1/4"-11	R 1 1/2"-11 keg.			250	**49 12 38 59**
G 1 1/4"-11	R 2"-11 keg.			80	**49 12 38 60**
G 1 1/2"-11	R 1"-11 keg.			250	**49 12 39 57**
G 1 1/2"-11	R 1 1/4"-11 keg.			250	**49 12 39 58**
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	200	**49 12 39 59v**	250	**49 12 39 59**
G 1 1/2"-11	R 2"-11 keg.			80	**49 12 39 60**
G 2"-11	R 1"-11 keg.			80	**49 12 40 57**
G 2"-11	R 1 1/4"-11 keg.			80	**49 12 40 58**
G 2"-11	R 1 1/2"-11 keg.			80	**49 12 40 59**
G 2"-11	R 2"-11 keg.	100	**49 12 40 60v**	80	**49 12 40 60**
G 2"-11	R 2 1/2"-11 keg.			70	**49 12 40 80**
G 2"-11	R 3"-11 keg.			50	**49 12 40 81**
G 2 1/2"-11	R 2"-11 keg.			70	**49 12 63 60**
G 2 1/2"-11	R 2 1/2"-11 keg.			70	**49 12 63 80**
G 2 1/2"-11	R 3"-11 keg.			50	**49 12 63 81**
G 3"-11	R 2 1/2"-11 keg.			50	**49 12 76 80**
G 3"-11	R 3"-11 keg.			50	**49 12 76 81**
G 4"-11	R 4"-11 keg.			50	**49 12 78 82**

Gerade Einschraubverschraubungen, NPT
Straight screw-in unions, NPT



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	1/8"-27 NPT	400	**49 10 31 81v**	350	**49 10 31 81**
G 1/8"-28	1/4"-18 NPT	400	**49 10 31 82v**	350	**49 10 31 82**
G 1/8"-28	3/8"-18 NPT			350	**49 10 31 83**
G 1/8"-28	1/2"-14 NPT			350	**49 10 31 84**
G 1/4"-19	1/8"-27 NPT	400	**49 10 32 81v**	350	**49 10 32 81**
G 1/4"-19	1/4"-18 NPT	400	**49 10 32 82v**	350	**49 10 32 82**
G 1/4"-19	3/8"-18 NPT	400	**49 10 32 83v**	350	**49 10 32 83**
G 1/4"-19	1/2"-14 NPT	400	**49 10 32 84v**	350	**49 10 32 84**
G 1/4"-19	3/4"-14 NPT			350	**49 10 32 85**
G 1/4"-19	1"-11,5 NPT			350	**49 10 32 86**
G 3/8"-19	1/8"-27 NPT			350	**49 10 33 81**
G 3/8"-19	1/4"-18 NPT	400	**49 10 33 82v**	350	**49 10 33 82**
G 3/8"-19	3/8"-18 NPT	400	**49 10 33 83v**	350	**49 10 33 83**
G 3/8"-19	1/2"-14 NPT	400	**49 10 33 84v**	350	**49 10 33 84**
G 3/8"-19	3/4"-14 NPT	400	**49 10 33 85v**	200	**49 10 33 85**
G 3/8"-19	1"-11,5 NPT			200	**49 10 33 86**
G 1/2"-14	1/8"-27 NPT			200	**49 10 34 81**
G 1/2"-14	1/4"-18 NPT	400	**49 10 34 82v**	200	**49 10 34 82**
G 1/2"-14	3/8"-18 NPT	400	**49 10 34 83v**	200	**49 10 34 83**
G 1/2"-14	1/2"-14 NPT	400	**49 10 34 84v**	200	**49 10 34 84**
G 1/2"-14	3/4"-14 NPT	400	**49 10 34 85v**	200	**49 10 34 85**
G 1/2"-14	1"-11,5 NPT			200	**49 10 34 86**
G 1/2"-14	1 1/4"-11,5 NPT			200	**49 10 34 87**
G 5/8"-14	3/8"-18 NPT			200	**49 10 35 83**
G 5/8"-14	1/2"-14 NPT			200	**49 10 35 84**
G 5/8"-14	3/4"-14 NPT			200	**49 10 35 85**
G 3/4"-14	1/4"-18 NPT			200	**49 10 36 82**
G 3/4"-14	3/8"-18 NPT			200	**49 10 36 83**
G 3/4"-14	1/2"-14 NPT	400	**49 10 36 84v**	200	**49 10 36 84**
G 3/4"-14	3/4"-14 NPT	400	**49 10 36 85v**	200	**49 10 36 85**
G 3/4"-14	1"-11,5 NPT	400	**49 10 36 86v**	200	**49 10 36 86**
G 3/4"-14	1 1/4" NPT			120	**49 10 36 87**
G 3/4"-14	1 1/2" NPT			120	**49 10 36 88**
G 3/4"-14	2"-11,5 NPT			80	**49 10 36 89**
G 1"-11	1/4"-18 NPT			120	**49 10 37 82**
G 1"-11	3/8"-18 NPT	400	**49 10 37 83v**	120	**49 10 37 83**
G 1"-11	1/2"-14 NPT	400	**49 10 37 84v**	120	**49 10 37 84**
G 1"-11	3/4"-14 NPT	400	**49 10 37 85v**	120	**49 10 37 85**
G 1"-11	1"-11,5 NPT	400	**49 10 37 86v**	120	**49 10 37 86**
G 1"-11	1 1/2"-11,5 NPT			120	**49 10 37 88**
G 1"-11	2"-11,5 NPT			80	**49 10 37 89**

Gerade Einschraubverschraubungen, NPT
Straight screw-in unions, NPT

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1 1/4"-11	3/4"-14 NPT			250	**49 10 38 85**
G 1 1/4"-11	1"-11,5 NPT			250	**49 10 38 86**
G 1 1/4"-11	1 1/4"-11,5 NPT	200	**49 10 38 87v**	210	**49 10 38 87**
G 1 1/4"-11	1 1/2"-11,5 NPT			180	**49 10 38 88**
G 1 1/4"-11	2"-11,5 NPT			80	**49 10 38 89**
G 1 1/2"-11	3/4"-14 NPT			250	**49 10 39 85**
G 1 1/2"-11	1"-11,5 NPT			250	**49 10 39 86**
G 1 1/2"-11	1 1/4"-11,5 NPT			210	**49 10 39 87**
G 1 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	200	**49 10 39 88v**	180	**49 10 39 88**
G 1 1/2"-11	2"-11,5 NPT			80	**49 10 39 89**
G 2"-11	1"-11,5 NPT			80	**49 10 40 86**
G 2"-11	1 1/4"-11,5 NPT			80	**49 10 40 87**
G 2"-11	1 1/2"-11,5 NPT			80	**49 10 40 88**
G 2"-11	2"-11,5 NPT	100	**49 10 40 90v**	80	**49 10 40 90**
G 2"-11	2 1/2"-11,5 NPT			70	**49 10 40 91**
G 2"-11	3"-11,5 NPT			50	**49 10 40 93**
G 2 1/2"-11	2"-11,5 NPT			70	**49 10 63 89**
G 2 1/2"-11	2 1/2"-11,5 NPT			70	**49 10 63 91**
G 2 1/2"-11	3"-11,5 NPT			50	**49 10 63 93**
G 3"-11	2"-11,5 NPT			50	**49 10 76 89**
G 3"-11	2 1/2"-11,5 NPT			50	**49 10 76 91**
G 3"-11	3"-11,5 NPT			50	**49 10 76 93**
G 4"-11	4"-11,5 NPT			50	**49 10 78 95**

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	350	**49 74 31 01**
G 1/8"-28	M 12X1,5	350	**49 74 31 02**
G 1/8"-28	M 14X1,5	350	**49 74 31 03**
G 1/4"-19	M 12X1,5	400	**49 74 32 02**
G 1/4"-19	M 14X1,5	400	**49 74 32 03**
G 1/4"-19	M 16X1,5	400	**49 74 32 04**
G 1/4"-19	M 18X1,5	400	**49 74 32 05**
G 1/4"-19	M 20X1,5	400	**49 74 32 06**
G 1/4"-19	M 22X1,5	400	**49 74 32 07**
G 3/8"-19	M 14X1,5	400	**49 74 33 03**
G 3/8"-19	M 16X1,5	400	**49 74 33 04**
G 3/8"-19	M 18X1,5	400	**49 74 33 05**
G 3/8"-19	M 22X1,5	400	**49 74 33 07**
G 1/2"-14	M 14X1,5	350	**49 74 34 03**
G 1/2"-14	M 16X1,5	350	**49 74 34 04**
G 1/2"-14	M 18X1,5	350	**49 74 34 05**
G 1/2"-14	M 20X1,5	350	**49 74 34 06**
G 1/2"-14	M 22X1,5	350	**49 74 34 07**
G 1/2"-14	M 26X1,5	350	**49 74 34 09**
G 5/8"-14	M 16X1,5	350	**49 74 35 04**
G 5/8"-14	M 18X1,5	350	**49 74 35 05**
G 5/8"-14	M 20X1,5	350	**49 74 35 06**
G 5/8"-14	M 22X1,5	350	**49 74 35 07**
G 3/4"-14	M 18X1,5	350	**49 74 36 05**
G 3/4"-14	M 22X1,5	350	**49 74 36 07**
G 3/4"-14	M 26X1,5	350	**49 74 36 09**
G 3/4"-14	M 27X2	350	**49 74 36 10**
G 3/4"-14	M 33X2	350	**49 74 36 13**
G 1"-11	M 26X1,5	300	**49 74 37 09**
G 1"-11	M 27X2	300	**49 74 37 10**
G 1"-11	M 30X1,5	300	**49 74 37 11**
G 1"-11	M 33X2	300	**49 74 37 13**
G 1"-11	M 42X2	300	**49 74 37 16**
G 1 1/4"-11	M 26X1,5	250	**49 74 38 09**
G 1 1/4"-11	M 33X2	250	**49 74 38 13**
G 1 1/4"-11	M 42X2	250	**49 74 38 16**
G 1 1/2"-11	M 42X2	250	**49 74 39 16**
G 1 1/2"-11	M 48X2	250	**49 74 39 17**

Gerade Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	350	**49 73 31 31**
G 1/8"-28	G 1/4"-19	350	**49 73 31 32**
G 1/8"-28	G 3/8"-19	350	**49 73 31 33**
G 1/4"-19	G 1/8"-28	400	**49 73 32 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	**49 73 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	400	**49 73 32 33**
G 1/4"-19	G 1/2"-14	400	**49 73 32 34**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	400	**49 73 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	**49 73 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	400	**49 73 33 34**
G 3/8"-19	G 3/4"-14	400	**49 73 33 36**
G 1/2"-14	G 1/8"-28	350	**49 73 34 31**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	350	**49 73 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	350	**49 73 34 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	350	**49 73 34 36**
G 5/8"-14	G 1/2"-14	350	**49 73 35 34**
G 5/8"-14	G 1"-11	350	**49 73 35 37**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	350	**49 73 36 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	350	**49 73 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	350	**49 73 36 37**
G 1"-11	G 3/4"-14	300	**49 73 37 36**
G 1"-11	G 1"-11	300	**49 73 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	300	**49 73 37 38**
G 1"-11	G 1 1/2"-11	300	**49 73 37 39**
G 1 1/4"-11	G 1"-11	250	**49 73 38 37**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	250	**49 73 38 38**
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11	250	**49 73 38 39**
G 1 1/2"-11	G 1"-11	250	**49 73 39 37**
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	250	**49 73 39 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	250	**49 73 39 39**

Gerade Einschraubverschraubungen, UNF
Straight screw-in unions, UNF



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: american standard thread UNF-UN
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	**49 72 31 41**
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	**49 72 31 42**
G 1/8"-28	9/16"-18 UNF	350	**49 72 31 43**
G 1/4"-19	3/8"-24 UNF	400	**49 72 32 70**
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	400	**49 72 32 41**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	**49 72 32 42**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 72 32 43**
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 72 32 44**
G 1/4"-19	7/8"-14 UNF	400	**49 72 32 45**
G 1/4"-19	1 1/16"-12 UN	400	**49 72 32 46**
G 3/8"-19	7/16"-20 UNF	400	**49 72 33 41**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 72 33 43**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 72 33 44**
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	**49 72 33 45**
G 3/8"-19	1 1/16"-12 UN	400	**49 72 33 46**
G 1/2"-14	9/16"-18 UNF	350	**49 72 34 43**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 72 34 44**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 72 34 45**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 72 34 46**
G 1/2"-14	1 5/16"-12 UN	350	**49 72 34 47**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 72 35 45**
G 5/8"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 72 35 46**
G 3/4"-14	7/16"-20 UNF	350	**49 72 36 41**
G 3/4"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 72 36 44**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 72 36 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 72 36 46**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	**49 72 36 47**
G 1"-11	3/4"-16 UNF	300	**49 72 37 44**
G 1"-11	7/8"-14 UNF	300	**49 72 37 45**
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	**49 72 37 46**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	**49 72 37 47**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	**49 72 37 48**
G 1"-11	1 7/8"-12 UN	280	**49 72 37 49**
G 1 1/4"-11	1 1/16"-12 UN	250	**49 72 38 46**
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	**49 72 38 47**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 72 38 48**
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 72 38 49**
G 1 1/2"-11	1 1/16"-12 UN	250	**49 72 39 46**
G 1 1/2"-11	1 5/16"-12 UN	250	**49 72 39 47**
G 1 1/2"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 72 39 48**
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 72 39 49**
G 2"-11	1 5/8"-12 UN	80	**49 72 40 48**
G 2"-11	1 7/8"-12 UN	80	**49 72 40 49**
G 2"-11	2 1/2"-12 UN	80	**49 72 40 50**

Gerade einstellbare Außengewinde Einschraubverschraubungen
Straight adjustable outer thread screw-in unions

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



Gewinde Thread		PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28		250	**49 14 00 31**
G 1/4"-19		250	**49 14 00 32**
G 3/8"-19		250	**49 14 00 33**
G 1/2"-14		250	**49 14 00 34**
G 3/4"-14		250	**49 14 00 36**
G 1"-11		250	**49 14 00 37**
G 1 1/4"-11		210	**49 14 00 38**
G 1 1/2"-11		180	**49 14 00 39**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, kegelig zöllig
Straight screw-in unions preassembled, tapered inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	400	**49 75 31 51v**	350	**49 75 31 51**
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	**49 75 32 52v**	400	**49 75 32 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	**49 75 33 53v**	400	**49 75 33 53**
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.			350	**49 75 33 54**
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.			350	**49 75 34 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	400	**49 75 34 54v**	350	**49 75 34 54**
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.			350	**49 75 34 56**
G 5/8"-14	R 5/8"-14 keg.			350	**49 75 35 55**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	400	**49 75 36 56v**	350	**49 75 36 56**
G 3/4"-14	R 1"-11 keg.			300	**49 75 36 57**
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.			300	**49 75 37 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	400	**49 75 37 57v**	300	**49 75 37 57**
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	200	**49 75 38 58v**	250	**49 75 38 58**
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	200	**49 75 39 59v**	250	**49 75 39 59**
G 1 1/2"-11	R 2"-11 keg.			80	**49 75 39 60**
G 2"-11	R 2"-11 keg.	100	**49 75 40 60v**	80	**49 75 40 60**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, NPT
Straight screw-in unions preassembled, NPT



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
G 1/8"-28	1/8" NPT	400	**49 75 31 81v**	350	**49 75 31 81**
G 1/4"-19	1/4" NPT	400	**49 75 32 82v**	400	**49 75 32 82**
G 1/4"-19	3/8" NPT	400	**49 75 32 83v**	400	**49 75 32 83**
G 3/8"-19	1/4" NPT	400	**49 75 33 82v**	400	**49 75 33 82**
G 3/8"-19	3/8" NPT	400	**49 75 33 83v**	400	**49 75 33 83**
G 3/8"-19	1/2" NPT	400	**49 75 33 84v**	400	**49 75 33 84**
G 1/2"-14	3/8" NPT	400	**49 75 34 83v**	350	**49 75 34 83**
G 1/2"-14	1/2" NPT	400	**49 75 34 84v**	350	**49 75 34 84**
G 1/2"-14	3/4" NPT	400	**49 75 34 85v**	350	**49 75 34 85**
G 3/4"-14	1/2" NPT	400	**49 75 36 84v**	350	**49 75 36 84**
G 3/4"-14	3/4" NPT	400	**49 75 36 85v**	350	**49 75 36 85**
G 3/4"-14	1" NPT	400	**49 75 36 86v**	300	**49 75 36 86**
G 1"-11	1" NPT	400	**49 75 37 86v**	300	**49 75 37 86**
G 1 1/4" -11	1 1/4" NPT	200	**49 75 38 87v**	250	**49 75 38 87**
G 1 1/2" -11	1 1/2" NPT	200	**49 75 39 88v**	180	**49 75 39 88**
G 2" -11	2" NPT	100	**49 75 40 89v**	80	**49 75 40 89**

Gerade Einschraubverschr. vormontiert weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions preassembled, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	350	**49 75 01 31**
G 1/4"-19	M 12X1,5	400	**49 75 02 32**
G 1/4"-19	M 14X1,5	400	**49 75 03 32**
G 3/8"-19	M 16X1,5	400	**49 75 04 33**
G 3/8"-19	M 18X1,5	400	**49 75 05 33**
G 1/2"-14	M 18X1,5	350	**49 75 05 34**
G 1/2"-14	M 22X1,5	350	**49 75 07 34**
G 5/8"-14	M 22X1,5	350	**49 75 07 35**
G 3/4"-14	M 27X2	350	**49 75 10 36**
G 1"-11	M 33X2	300	**49 75 13 37**
G 1 1/4"-11	M 42X2	250	**49 75 16 38**
G 1 1/2"-11	M 48X2	250	**49 75 17 39**

Gerade Einschraubverschr. vormontiert, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions preassembled, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	350	**49 75 31 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	**49 75 32 32**
G 1/4"-19	G 3/4"-14	400	**49 75 32 36**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	**49 75 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	400	**49 75 33 34**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	350	**49 75 34 34**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	350	**49 75 36 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	350	**49 75 36 36**
G 1"-11	G 1"-11	300	**49 75 37 37**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	250	**49 75 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	250	**49 75 39 39**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, UNF
Straight screw-in unions preassembled, UNF

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"	7/16"-20	350	**49 75 41 31**
G 1/4"	9/16"-18	400	**49 75 43 32**
G 3/8"	3/4"-16	400	**49 75 44 33**
G 1/2"	3/4"-16	350	**49 75 44 34**
G 1/2"	7/8"-14	350	**49 75 45 34**
G 5/8"	7/8"-14	350	**49 75 45 35**
G 3/4"	1 1/16"-12	350	**49 75 46 36**
G 1"	1 5/16"-12	300	**49 75 47 37**
G 1 1/4"	1 5/8"-12	250	**49 75 48 38**
G 1 1/2"	1 7/8"-12	250	**49 75 49 39**

Gerade Aufschraubverschraubungen, zöllig
Straight screw unions, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	350	**49 11 31 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	350	**49 11 32 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	350	**49 11 33 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	315	**49 11 34 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**49 11 36 36**
G 1"-11	G 1"-11	200	**49 11 37 37**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	160	**49 11 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	125	**49 11 39 39**
G 2"-11	G 2"-11	80	**49 11 40 40**

Gerade Aufschraubverschraubungen, NPT
Straight screw unions, NPT



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	1/8"-27 NPT	350	**49 11 81 81**
G 1/4"-19	1/4"-18 NPT	350	**49 11 82 82**
G 3/8"-19	3/8"-18 NPT	350	**49 11 83 83**
G 1/2"-14	1/2"-14 NPT	315	**49 11 84 84**
G 3/4"-14	3/4"-14 NPT	250	**49 11 85 85**
G 1"-11	1"-11,5 NPT	200	**49 11 86 86**
G 1 1/4"-11	1 1/4"-11,5 NPT	160	**49 11 87 87**
G 1 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	125	**49 11 88 88**
G 2"-11	2"-11,5 NPT	80	**49 11 89 89**

Gerade Verschraubungen
Straight unions

Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung, beidseitig Einschraubzapfen Form A

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering, both sides screwed plug form A



B

Gewinde Thread	**Gesamtlänge** Total length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**Gesamtlänge** Total length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel					**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	23	400	**49 15 31 00v**	26,5	350	**49 15 31 00**
G 1/4"-19	29	400	**49 15 32 00v**	32	350	**49 15 32 00**
G 3/8"-19	35	400	**49 15 33 00v**	35	350	**49 15 33 00**
G 1/2"-14	41	400	**49 15 34 00v**	40,5	200	**49 15 34 00**
G 1/2"-14				54	200	**49 15 34 20**
G 1/2"-14				64	200	**49 15 34 30**
G 1/2"-14				69	200	**49 15 34 35**
G 5/8"-14	43,5	400	**49 15 35 00v**	44,5	200	**49 15 35 00**
G 3/4"-14	46	400	**49 15 36 00v**	45,5	200	**49 15 36 00**
G 1"-11	52	400	**49 15 37 00v**	52,5	120	**49 15 37 00**
G 1 1/4"-11	58	200	**49 15 38 00v**	57,5	105	**49 15 38 00**
G 1 1/2"-11	61	200	**49 15 39 00v**	61,5	105	**49 15 39 00**
G 1 3/4"-11				66,2	70	**49 15 61 00**
G 2"-11	67	100	**49 15 40 00v**	68,5	70	**49 15 40 00**
G 2 1/2"-11	70	70	**49 15 42 00v**	81	70	**49 15 42 00**
G 3"-11				92	76	**49 15 76 00**
G 4"-11				66,9	55	**49 15 78 00**

Gerade Reduzierverschraubungen
Straight reducer unions



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung, beidseitig Einschraubzapfen Form A

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering, both sides screwed plug form A

Gewinde Thread	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/8"-28	400	49 13 32 31v	350	49 13 32 31
G 3/8"-19	G 1/8"-28	400	49 13 33 31v	350	49 13 33 31
G 3/8"-19	G 1/4"-19	400	49 13 33 32v	350	49 13 33 32
G 1/2"-14	G 1/8"-28	400	49 13 34 31v	200	49 13 34 31
G 1/2"-14	G 1/4"-19	400	49 13 34 32v	200	49 13 34 32
G 1/2"-14	G 3/8"-19	400	49 13 34 33v	200	49 13 34 33
G 5/8"-14	G 1/4"-19			200	49 13 35 32
G 5/8"-14	G 3/8"-19	400	49 13 35 33v	200	49 13 35 33
G 5/8"-14	G 1/2"-14	400	49 13 35 34v	200	49 13 35 34
G 3/4"-14	G 1/4"-19	400	49 13 36 32v	200	49 13 36 32
G 3/4"-14	G 3/8"-19	400	49 13 36 33v	200	49 13 36 33
G 3/4"-14	G 1/2"-14	400	49 13 36 34v	200	49 13 36 34
G 3/4"-14	G 5/8"-14	400	49 13 36 35v	200	49 13 36 35
G 1"-11	G 1/4"-19			120	49 13 37 32
G 1"-11	G 3/8"-19	400	49 13 37 33v	120	49 13 37 33
G 1"-11	G 1/2"-14	400	49 13 37 34v	120	49 13 37 34
G 1"-11	G 5/8"-14			120	49 13 37 35
G 1"-11	G 3/4"-14	400	49 13 37 36v	120	49 13 37 36
G 1 1/4"-11	G 1/4"-19			170	49 13 38 32
G 1 1/4"-11	G 3/8"-19			170	49 13 38 33
G 1 1/4"-11	G 1/2"-14	200	49 13 38 34v	105	49 13 38 34
G 1 1/4"-11	G 5/8"-14			105	49 13 38 35
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	200	49 13 38 36v	105	49 13 38 36
G 1 1/4"-11	G 1"-11	200	49 13 38 37v	105	49 13 38 37
G 1 1/2"-11	G 1/4"-19			136	49 13 39 32
G 1 1/2"-11	G 3/8"-19			136	49 13 39 33
G 1 1/2"-11	G 1/2"-14			105	49 13 39 34
G 1 1/2"-11	G 5/8"-14			136	49 13 39 35
G 1 1/2"-11	G 3/4"-14	200	49 13 39 36v	105	49 13 39 36
G 1 1/2"-11	G 1"-11	200	49 13 39 37v	105	49 13 39 37
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	200	49 13 39 38v	105	49 13 39 38
G 1 3/4"-11	G 1 1/2"-11			136	49 13 61 39
G 2"-11	G 1/4"-19			136	49 13 40 32
G 2"-11	G 3/8"-19			136	49 13 40 33
G 2"-11	G 1/2"-14			136	49 13 40 34
G 2"-11	G 3/4"-14			136	49 13 40 36
G 2"-11	G 1"-11	100	49 13 40 37v	70	49 13 40 37
G 2"-11	G 1 1/4"-11	100	49 13 40 38v	70	49 13 40 38
G 2"-11	G 1 1/2"-11	100	49 13 40 39v	70	49 13 40 39
G 2"-11	G 1 3/4"-11			136	49 13 40 61
G 2 1/2"-11	G 1"-11			84	49 13 63 37
G 2 1/2"-11	G 1 1/4"-11			84	49 13 63 38
G 2 1/2"-11	G 1 1/2"-11			84	49 13 63 39
G 2 1/2"-11	G 1 3/4"-11			84	49 13 63 61
G 2 1/2"-11	G 2"-11			84	49 13 42 40
G 3"-11	G 2"-11			76	49 13 76 40
G 3"-11	G 2 1/2"-11			76	49 13 76 63
G 3 1/2"-11	G 3"-11			76	49 13 77 76
G 4"-11	G 2"-11			55	49 13 78 40
G 4"-11	G 3"-11			55	49 13 78 76
G 4"-11	G 3 1/2"-11			55	49 13 78 77

Gerade Verschraubungen, flachdichtend zöllig
Straight unions, flat sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, flachdichtend

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, flat sealing



Gewinde Thread	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/4"-19	450	**49 07 32 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	380	**49 07 33 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	310	**49 07 34 34**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	240	**49 07 36 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	240	**49 07 36 36**
G 1"-11	G 1"-11	210	**49 07 37 37**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	136	**49 07 39 39**

Gerade Verschraubungen, kegelig zöllig
Straight unions, tapered inch

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
R 1/8"-28 keg.	400	**49 09 51 00v**	420	**49 09 51 00**
R 1/4"-19 keg.	400	**49 09 52 00v**	420	**49 09 52 00**
R 3/8"-19 keg.	400	**49 09 53 00v**	420	**49 09 53 00**
R 1/2"-14 keg.	400	**49 09 54 00v**	420	**49 09 54 00**
R 5/8"-14 keg.			280	**49 09 55 00**
R 3/4"-14 keg.	400	**49 09 56 00v**	420	**49 09 56 00**
R 1"-11 keg.	400	**49 09 57 00v**	420	**49 09 57 00**
R 1 1/4"-11 keg.	200	**49 09 58 00v**	350	**49 09 58 00**
R 1 1/2"-11 keg.	200	**49 09 59 00v**	210	**49 09 59 00**
R 2"-11 keg.	100	**49 09 60 00v**	210	**49 09 60 00**
R 2 1/2"-11 keg.			84	**49 09 80 00**
R 3"-11 keg.			76	**49 09 81 00**

Gerade Verschraubungen reduziert, kegelig zöllig
Straight reducer unions, tapered inch



Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
R 1/4"-19 keg.	R 1/8"-19 keg.	400	**49 08 52 51v**	420	**49 08 52 51**
R 3/8"-19 keg.	R 1/8"-19 keg.			420	**49 08 53 51**
R 3/8"-19 keg.	R 1/4"-19 keg.	400	**49 08 53 52v**	420	**49 08 53 52**
R 1/2"-14 keg.	R 1/4"-19 keg.			420	**49 08 54 52**
R 1/2"-14 keg.	R 3/8"-19 keg.	400	**49 08 54 53v**	420	**49 08 54 53**
R 5/8"-14 keg.	R 1/2"-14 keg.			280	**49 08 55 54**
R 3/4"-14 keg.	R 1/2"-14 keg.			420	**49 08 56 54**
R 1"-11 keg.	R 1/2"-14 keg.			210	**49 08 57 54**
R 1"-11 keg.	R 3/4"-14 keg.			420	**49 08 57 56**
R 1 1/4"-11 keg.	R 3/4"-14 keg.			170	**49 08 58 56**
R 1 1/4"-11 keg.	R 1"-11 keg.	200	**49 08 58 57v**	350	**49 08 58 57**
R 1 1/2"-11 keg.	R 1"-11 keg.			136	**49 08 59 57**
R 1 1/2"-11 keg.	R 1 1/4"-11 keg.	200	**49 08 59 58v**	136	**49 08 59 58**
R 2"-11 keg.	R 1 1/4"-11 keg.			136	**49 08 60 58**
R 2"-11 keg.	R 1 1/2"-11 keg.			136	**49 08 60 59**
R 2 1/2"-11 keg.	R 2"-11 keg			84	**49 08 80 60**
R 3"-11 keg.	R 2"-11 keg.			76	**49 08 81 60**

Gerade Verschraubungen, NPT
Straight unions, NPT



Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1/8"-28 NPT	630	**49 07 81 00v**	420	**49 07 81 00**
1/4"-19 NPT	630	**49 07 82 00v**	420	**49 07 82 00**
3/8"-19 NPT	630	**49 07 83 00v**	420	**49 07 83 00**
1/2"-14 NPT	630	**49 07 84 00v**	420	**49 07 84 00**
3/4"-14 NPT	630	**49 07 85 00v**	420	**49 07 85 00**
1"-11,5 NPT	400	**49 07 86 00v**	420	**49 07 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	400	**49 07 87 00v**	350	**49 07 87 00**
1 1/2"-11,5 NPT	400	**49 07 88 00v**	210	**49 07 88 00**
2"-11,5 NPT	315	**49 07 89 00v**	210	**49 07 89 00**
2 1/2"-11,5 NPT			84	**49 07 91 91**
3"-11,5 NPT			76	**49 07 93 93**
4"-11,5 NPT			55	**49 07 95 95**

Gerade Verschraubungen reduziert, NPT
Straight reducer unions, NPT

Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



B

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1/4"-19 NPT	1/8"-28 NPT	630	**49 06 82 81v**	420	**49 06 82 81**
3/8"-19 NPT	1/8"-28 NPT			420	**49 06 83 81**
3/8"-19 NPT	1/4"-19 NPT	630	**49 06 83 82v**	420	**49 06 83 82**
1/2"-14 NPT	1/8"-28 NPT			310	**49 06 84 81**
1/2"-14 NPT	1/4"-19 NPT	630	**49 06 84 82v**	420	**49 06 84 82**
1/2"-14 NPT	3/8"-19 NPT	630	**49 06 84 83v**	420	**49 06 84 83**
3/4"-14 NPT	1/4"-19 NPT			420	**49 06 85 82**
3/4"-14 NPT	3/8"-19 NPT			240	**49 06 85 83**
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	630	**49 06 85 84v**	420	**49 06 85 84**
1"-11,5 NPT	1/4"-19 NPT			210	**49 06 86 82**
1"-11,5 NPT	3/8"-19 NPT			210	**49 06 86 83**
1"-11,5 NPT	1/2"-14 NPT	400	**49 06 86 84v**	210	**49 06 86 84**
1"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT	400	**49 06 86 85v**	420	**49 06 86 85**
1 1/4"-11,5 NPT	1/2"-14 NPT			170	**49 06 87 84**
1 1/4"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT			170	**49 06 87 85**
1 1/4"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			350	**49 06 87 86**
1 1/2"-11,5 NPT	1/2"-14 NPT			136	**49 06 88 84**
1 1/2"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT			136	**49 06 88 85**
1 1/2"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			136	**49 06 88 86**
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT			136	**49 06 88 87**
2"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			136	**49 06 89 86**
2"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT			136	**49 06 89 87**
2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT			136	**49 06 89 88**
2 1/2"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT			84	**49 06 91 89**
3"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT			76	**49 06 93 88**
3"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT			76	**49 06 93 89**
3"-11,5 NPT	2 1/2"-11,5 NPT			76	**49 06 93 91**

Gerade Verschraubungen, NPT, kegelig zöllig
Straight unions, NPT, tapered inch



Gewinde 1: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde
Gewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPT)

Thread 1: NPT
Sealing: by tapered thread
Thread 2: Whitworth pipe thread (BSPT)

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	R 1/8"-28 keg.	350	**49 11 81 51**
1/8"-27 NPT	R 1/4"-19 keg.	350	**49 11 81 52**
1/4"-18 NPT	R 1/8"-28 keg.	350	**49 11 82 51**
1/4"-18 NPT	R 1/4"-19 keg.	450	**49 11 82 52**
1/4"-18 NPT	R 3/8"-19 keg.	380	**49 11 82 53**
1/4"-18 NPT	R 1/2"-14 keg.	310	**49 11 82 54**
1/4"-18 NPT	R 3/4"-14 keg.	240	**49 11 82 56**
1/4"-18 NPT	R 1"-11 keg.	210	**49 11 82 57**
3/8"-18 NPT	R 1/4"-19 keg.	380	**49 11 83 52**
3/8"-18 NPT	R 3/8"-19 keg.	380	**49 11 83 53**
1/2"-14 NPT	R 3/8"-19 keg.	310	**49 11 84 53**
1/2"-14 NPT	R 1/2"-14 keg.	310	**49 11 84 54**
1/2"-14 NPT	R 1"-11 keg.	210	**49 11 84 57**
3/4"-14 NPT	R 1/4"-19 keg.	240	**49 11 85 52**
3/4"-14 NPT	R 3/8"-19 keg.	240	**49 11 85 53**
3/4"-14 NPT	R 1/2"-14 keg.	240	**49 11 85 54**
3/4"-14 NPT	R 3/4"-14 keg.	240	**49 11 85 56**
3/4"-14 NPT	R 1"-11 keg.	210	**49 11 85 57**
1"-11,5 NPT	R 1/4"-19 keg.	210	**49 11 86 52**
1"-11,5 NPT	R 1/2"-14 keg.	210	**49 11 86 54**
1"-11,5 NPT	R 3/4"-14 keg.	210	**49 11 86 56**
1"-11,5 NPT	R 1"-11 keg.	210	**49 11 86 57**
1"-11,5 NPT	R 1 1/4"-11 keg.	170	**49 11 86 58**
1"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	**49 11 86 59**
1"-11,5 NPT	R 2"-11 keg.	136	**49 11 86 60**
1 1/4"-11,5 NPT	R 1"-11 keg.	170	**49 11 87 57**
1 1/4"-11,5 NPT	R 1 1/4"-11 keg.	170	**49 11 87 58**
1 1/4"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	**49 11 87 59**
1 1/2"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	**49 11 88 59**
1 1/2"-11,5 NPT	R 2"-11 keg.	136	**49 11 88 60**
2"-11,5 NPT	R 1"-11 keg.	136	**49 11 89 57**
2"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	**49 11 89 59**
2"-11,5 NPT	R 2"-11 keg.	136	**49 11 89 60**
2"-11,5 NPT	R 2 1/2"-11 keg.	84	**49 11 89 80**
2"-11,5 NPT	R 3"-11 keg.	76	**49 11 89 81**
2 1/2"-11,5 NPT	R 2 1/2"-11 keg.	84	**49 11 91 80**
3"-11,5 NPT	R 3"-11 keg.	76	**49 11 93 81**
4"-11,5 NPT	4"-11 keg.	55	**49 11 95 82**

Gerade Doppelverbinder
Straight double connectors

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 04 31 00v**	350	**49 04 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 04 32 00v**	350	**49 04 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 04 33 00v**	350	**49 04 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 04 34 00v**	200	**49 04 34 00**
G 5/8"-14			200	**49 04 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 04 36 00v**	200	**49 04 36 00**
G 1"-11	400	**49 04 37 00v**	120	**49 04 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 04 38 00v**	105	**49 04 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 04 39 00v**	105	**49 04 39 00**
G 2"-11	100	**49 04 40 00v**	80	**49 04 40 00**

Gerade Doppelverbinder reduziert
Straight double connectors reduced

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/8"-28	350	**49 05 32 31**
G 3/8"-19	G 1/8"-28	350	**49 05 33 31**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	350	**49 05 33 32**
G 1/2"-14	G 1/4"-19	200	**49 05 34 32**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	200	**49 05 34 33**
G 5/8"-14	G 1/4"-19	280	**49 05 35 32**
G 5/8"-14	G 3/8"-19	280	**49 05 35 33**
G 5/8"-14	G 1/2"-14	280	**49 05 35 34**
G 3/4"-14	G 1/4"-19	240	**49 05 36 32**
G 3/4"-14	G 3/8"-19	240	**49 05 36 33**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	200	**49 05 36 34**
G 3/4"-14	G 5/8"-14	240	**49 05 36 35**
G 1"-11	G 3/8"-19	210	**49 05 37 33**
G 1"-11	G 1/2"-14	210	**49 05 37 34**
G 1"-11	G 5/8"-14	210	**49 05 37 35**
G 1"-11	G 3/4"-14	210	**49 05 37 36**
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	170	**49 05 38 36**
G 1 1/4"-11	G 1"-11	170	**49 05 38 37**
G 1 1/2"-11	G 1"-11	136	**49 05 39 37**
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	136	**49 05 39 38**
G 2"-11	G 1 1/4"-11	136	**49 05 40 38**
G 2"-11	G 1 1/2"-11	136	**49 05 40 39**

Gerade Adapter vormontiert
Straight unions preassembled



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	G 1/4"-19	400	**49 20 32 31v**	350	**49 20 32 31**
G 1/8"-28	G 3/8"-19	400	**49 20 33 31v**	350	**49 20 33 31**
G 1/8"-28	G 1/2"-14			350	**49 20 34 31**
G 1/4"-19	G 1/8"-28	400	**49 20 31 32v**	350	**49 20 31 32**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	**49 20 32 32v**	450	**49 20 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	400	**49 20 33 32v**	380	**49 20 33 32**
G 1/4"-19	G 1/2"-14	400	**49 20 34 32v**	310	**49 20 34 32**
G 1/4"-19	G 5/8"-14			280	**49 20 35 32**
G 1/4"-19	G 3/4"-14			240	**49 20 36 32**
G 3/8"-19	G 1/8"-28			350	**49 20 31 33**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	400	**49 20 32 33v**	380	**49 20 32 33**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	**49 20 33 33v**	380	**49 20 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	400	**49 20 34 33v**	310	**49 20 34 33**
G 3/8"-19	G 5/8"-14			280	**49 20 35 33**
G 3/8"-19	G 3/4"-14			240	**49 20 36 33**
G 3/8"-19	G 1"-11			210	**49 20 37 33**
G 3/8"-19	G 1 1/4"			170	**49 20 38 33**
G 1/2"-14	G 1/8"-28			310	**49 20 31 34**
G 1/2"-14	G 1/4"-19	400	**49 20 32 34v**	310	**49 20 32 34**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	400	**49 20 33 34v**	310	**49 20 33 34**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	400	**49 20 34 34v**	310	**49 20 34 34**
G 1/2"-14	G 5/8"-14			280	**49 20 35 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	400	**49 20 36 34v**	240	**49 20 36 34**
G 1/2"-14	G 1"-11			210	**49 20 37 34**

Gerade Adapter vormontiert
Straight unions preassembled



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 5/8"-14	G 1/8"-28			280	**49 20 31 35**
G 5/8"-14	G 1/4"-19			280	**49 20 32 35**
G 5/8"-14	G 3/8"-19			280	**49 20 33 35**
G 5/8"-14	G 1/2"-14			280	**49 20 34 35**
G 5/8"-14	G 5/8"-14			280	**49 20 35 35**
G 5/8"-14	G 3/4"-14			240	**49 20 36 35**
G 5/8"-14	G 1"-11			210	**49 20 37 35**
G 5/8"-14	G 1 1/2"-11			136	**49 20 39 35**
G 3/4"-14	G 1/4"-19			240	**49 20 32 36**
G 3/4"-14	G 3/8"-19			240	**49 20 33 36**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	400	**49 20 34 36v**	240	**49 20 34 36**
G 3/4"-14	G 5/8"-14			240	**49 20 35 36**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	400	**49 20 36 36v**	240	**49 20 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	400	**49 20 37 36v**	210	**49 20 37 36**
G 3/4"-14	G 1 1/4"-11			170	**49 20 38 36**
G 3/4"-14	G 1 1/2"-11			136	**49 20 39 36**
G 1"-11	G 1/4"-19			210	**49 20 32 37**
G 1"-11	G 3/8"-19			210	**49 20 33 37**
G 1"-11	G 1/2"-14			210	**49 20 34 37**
G 1"-11	G 5/8"-14			210	**49 20 35 37**
G 1"-11	G 3/4"-14	400	**49 20 36 37v**	210	**49 20 36 37**
G 1"-11	G 1"-11	400	**49 20 37 37v**	210	**49 20 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	200	**49 20 38 37v**	170	**49 20 38 37**
G 1"-11	G 1 1/2"-11			136	**49 20 39 37**
G 1"-11	G 2"-11			136	**49 20 40 37**
G 1 1/4"-11	G 1/2"-14			170	**49 20 34 38**
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14			170	**49 20 36 38**
G 1 1/4"-11	G 1"-11	200	**49 20 37 38v**	170	**49 20 37 38**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	200	**49 20 38 38v**	170	**49 20 38 38**
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11			136	**49 20 39 38**
G 1 1/4"-11	G 2"-11			136	**49 20 40 38**
G 1 1/2"-11	G 1"-11			136	**49 20 37 39**
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11			136	**49 20 38 39**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	200	**49 20 39 39v**	136	**49 20 39 39**
G 1 1/2"-11	G 2"-11			136	**49 20 40 39**
G 2"-11	G 1 1/4"-11			136	**49 20 38 40**
G 2"-11	G 1 1/2"-11			136	**49 20 39 40**
G 2"-11	G 2"-11	100	**49 20 40 40v**	136	**49 20 40 40**

Gerade Adapter vormontiert, flachdichtend zöllig
Straight adapters preassembled, flat sealing inch



Außengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, flachdichtend

Outer thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, flat sealing

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/4"-19	350	**49 90 31 32**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	450	**49 90 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	380	**49 90 32 33**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	380	**49 90 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	380	**49 90 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	310	**49 90 33 34**
G 3/8"-19	G 3/4"-14	240	**49 90 33 36**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	310	**49 90 34 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	240	**49 90 34 36**
G 5/8"-14	G 5/8"-14	280	**49 90 35 35**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	240	**49 90 36 36**
G 1"-11	G 1"-11	210	**49 90 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	170	**49 90 37 38**
G 2"-11	G 2"-11	136	**49 90 40 40**

Gerade Schottverschraubungen
Straight bulkhead unions



Schottgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubzapfen: Form A (DIN 3852)

Bulkhead thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSP), cylindric with 60° chamfering
Screwed plug: form A (DIN 3852)

Gewinde Thread	**Schottgewinde** Bulkhead thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	G 1/8"-28	400	**49 14 31 00v**	350	**49 14 31 00**
G 1/8"-28	G 3/8"-19			350	**49 14 31 33**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	**49 14 32 00v**	350	**49 14 32 00**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	**49 14 33 00v**	350	**49 14 33 00**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	400	**49 14 34 00v**	315	**49 14 34 00**
G 5/8"-14	G 5/8"-14	400	**49 14 35 00v**	315	**49 14 35 00**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	400	**49 14 36 00v**	250	**49 14 36 00**
G 3/4"-14	G 1/2"-14			350	**49 14 36 34**
G 1"-11	G 1"-11	400	**49 14 37 00v**	300	**49 14 37 00**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	200	**49 14 38 00v**	250	**49 14 38 00**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	200	**49 14 39 00v**	250	**49 14 39 00**
G 2"-11	G 2"-11	100	**49 14 40 00v**	80	**49 14 40 00**
G 2 1/2"-11	G 2 1/2"-11			84	**49 14 63 00**
G 3"-11	G 3"-11			76	**49 14 76 00**

Gerade Gewindemuffen, zöllig
Straight thread sockets, inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Innengewinde Inner thread	Gesamtlänge Total length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Gesamtlänge Total length mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel					Stahl / Steel
G 1/8"-28	18	630	49 01 31 00v	18	350	49 01 31 00
G 1/4"-19	25	630	49 01 32 00v	28	350	49 01 32 00
G 1/4" -19				30	350	49 01 32 01
G 3/8"-19	26	630	49 01 33 00v	27	315	49 01 33 00
G 1/2"-14	34	400	49 01 34 00v	31	210	49 01 34 00
G 5/8"-14				38	280	49 01 35 00
G 3/4"-14	36	400	49 01 36 00v	35	210	49 01 36 00
G 1"-11	43	400	49 01 37 00v	41	105	49 01 37 00
G 1 1/4"-11	48	315	49 01 38 00v	50	105	49 01 38 00
G 1 1/2"-11	48	315	49 01 39 00v	50	105	49 01 39 00
G 2"-11	56	250	49 01 40 00v	60	105	49 01 40 00
G 2 1/2"-11				70	84	49 01 63 00
G 3"-11				70	76	49 01 76 00
G 4"-11				70	56	49 01 78 00

Gerade Reduziermuffen, zöllig
Straight reducer sockets, inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Innengewinde 1 Inner thread 1	Innengewinde 2 Inner thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN PN bar/bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/8"-28	630	49 01 32 31v	350	49 01 32 31
G 3/8"-19	G 1/8"-28			300	49 01 33 31
G 3/8"-19	G 1/4"-19	630	49 01 33 32v	300	49 01 33 32
G 1/2"-14	G 1/8"-28			275	49 01 34 31
G 1/2"-14	G 1/4"-19	400	49 01 34 32v	275	49 01 34 32
G 1/2"-14	G 3/8"-19	400	49 01 34 33v	275	49 01 34 33
G 5/8"-14	G 1/2"-14			275	49 01 35 34
G 3/4"-14	G 1/4"-19			250	49 01 36 32
G 3/4"-14	G 3/8"-19	400	49 01 36 33v	250	49 01 36 33
G 3/4"-14	G 1/2"-14	400	49 01 36 34v	250	49 01 36 34
G 1"-11	G 1/2"-14	400	49 01 37 34v	200	49 01 37 34
G 1"-11	G 3/4"-14	400	49 01 37 36v	200	49 01 37 36
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14			160	49 01 38 36
G 1 1/4"-11	G 1"-11	315	49 01 38 37v	160	49 01 38 37
G 1 1/2"-11	G 3/4"-14			160	49 01 39 36
G 1 1/2"-11	G 1"-11			160	49 01 39 37
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	315	49 01 39 38v	160	49 01 39 38
G 2"-11	G 3/4"-14			160	49 01 40 36
G 2"-11	G 1 1/4"-11			160	49 01 40 38
G 2"-11	G 1 1/2"-11	250	49 01 40 39v	160	49 01 40 39

Gerade Gewindemuffen, NPT
Straight thread sockets, NPT



Innengewinde: NPT

Inner thread: NPT

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	630	49 03 81 00v	420	49 03 81 00
1/4"-18 NPT	630	49 03 82 00v	420	49 03 82 00
3/8"-18 NPT	630	49 03 83 00v	420	49 03 83 00
1/2"-14 NPT	630	49 03 84 00v	350	49 03 84 00
3/4"-14 NPT	400	49 03 85 00v	280	49 03 85 00
1"-11,5 NPT	400	49 03 86 00v	210	49 03 86 00
1 1/4"-11,5 NPT	400	49 03 87 00v	175	49 03 87 00
1 1/2"-11,5 NPT	400	49 03 88 00v	140	49 03 88 00
2"-11,5 NPT	315	49 03 89 00v	105	49 03 89 00
2 1/2"-11,5 NPT			84	49 03 91 00
3"-11,5 NPT			76	49 03 93 00

Gerade Reduziermuffen, NPT
Straight reducer sockets, NPT



Innengewinde: NPT

Inner thread: NPT

Innengewinde 1 Inner thread 1	Innengewinde 2 Inner thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
1/4"-18 NPT	1/8"-27 NPT			420	49 02 82 81
3/8"-18 NPT	1/8"-27 NPT			420	49 02 83 81
3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT			420	49 02 83 82
1/2"-14 NPT	1/4"-18 NPT			350	49 02 84 82
1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT			350	49 02 84 83
3/4"-14 NPT	1/4"-18 NPT			280	49 02 85 82
3/4"-14 NPT	3/8"-18 NPT			380	49 02 85 83
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	400	49 02 85 84v	280	49 02 85 84
1"-11,5 NPT	1/2"-14 NPT			300	49 02 86 84
1"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT			300	49 02 86 85
1 1/4"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			210	49 02 87 86
1 1/2"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			180	49 02 88 86
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT			180	49 02 88 87
2"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT			136	49 02 89 86

Gerade Gewindemuffen, NPT/zöllig
Straight thread sockets, NPT/inch

Innengewinde 1: NPT
Innengewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread 1: NPT
Inner thread 2: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



B

Innengewinde 1 Inner thread 1	**Innengewinde 2** Inner thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/4"-18 NPT	G 1/4"-19	450	**49 01 82 32**
1/4"-18 NPT	G 3/8"-19	380	**49 01 82 33**
1/4"-18 NPT	G 1/2"-14	310	**49 01 82 34**
3/8"-18 NPT	G 1/4"-19	380	**49 01 83 32**
3/8"-18 NPT	G 3/8"-19	380	**49 01 83 33**
3/8"-18 NPT	G 1/2"-14	310	**49 01 83 34**
1/2"-14 NPT	G 3/8"-19	310	**49 01 84 33**
1/2"-14 NPT	G 1/2"-14	310	**49 01 84 34**
1/2"-14 NPT	G 3/4"-14	240	**49 01 84 36**

Gerade Gewindemuffen, NPT/kegelig zöllig
Straight thread sockets, NPT/tapered inch

Innengewinde: NPT
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Inner thread: NPT
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered



Innengewinde 1 Inner thread 1	**Innengewinde 2** Inner thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
3/8"-18 NPT	R 3/8"-19 keg.	380	**49 01 53 83**
1/2"-14 NPT	R 1/2"-14 keg.	310	**49 01 54 84**
3/4"-14 NPT	R 3/4"-14 keg.	240	**49 01 56 85**
1"-11,5 NPT	R 1"-11 keg.	210	**49 01 57 86**
1 1/4"-11,5 NPT	R 1 1/4"-11 keg.	170	**49 01 58 87**
1 1/2"-11,5 NPT	R 1 1/2"-11 keg.	136	**49 01 59 88**
2"-11,5 NPT	R 2"-11 keg.	136	**49 01 60 89**
2 1/2"-11,5 NPT	R 2 1/2"-11 keg.	84	**49 01 80 91**
3"-11,5 NPT	R 3"-11 keg.	76	**49 01 81 93**
4"-11,5 NPT	R 4"-11 keg.	55	**49 01 82 95**

Winkel-Einschraubverschraubungen 45°, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions 45°, tapered inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread, tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	350	**49 23 32 52**
G 1/4"-19	R 3/8"-19 keg.	350	**49 23 32 53**
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.	400	**49 23 33 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	**49 23 33 53**
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.	350	**49 23 33 54**
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.	350	**49 23 34 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	350	**49 23 34 54**
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.	350	**49 23 34 56**
G 3/4"-14	R 1/2"-14 keg.	350	**49 23 36 54**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	350	**49 23 36 56**
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.	300	**49 23 36 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	300	**49 23 37 57**
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	250	**49 23 38 58**
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	250	**49 23 39 59**
G 2"-11	R 2"-11 keg.	80	**49 23 40 60**

Einstellb. Winkel-Einschraubverschraub. 45°, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions 45°, soft sealing metric

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-Ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	350	**49 48 01 31**
G 1/8"-28	M 12X1,5	350	**49 48 02 31**
G 1/4"-19	M 12X1,5	400	**49 48 02 32**
G 1/4"-19	M 14X1,5	400	**49 48 03 32**
G 1/4"-19	M 16X1,5	400	**49 48 04 32**
G 3/8"-19	M 14X1,5	400	**49 48 03 33**
G 3/8"-19	M 16X1,5	400	**49 48 04 33**
G 3/8"-19	M 18X1,5	400	**49 48 05 33**
G 1/2"-14	M 18X1,5	350	**49 48 05 34**
G 1/2"-14	M 20X1,5	350	**49 48 06 34**
G 1/2"-14	M 22X1,5	350	**49 48 07 34**
G 5/8"-14	M 22X1,5	350	**49 48 07 35**
G 3/4"-14	M 22X1,5	350	**49 48 07 36**
G 3/4"-14	M 26X1,5	350	**49 48 09 36**
G 3/4"-14	M 27X2	350	**49 48 10 36**
G 1"-11	M 27X2	300	**49 48 10 37**
G 1"-11	M 33X2	300	**49 48 13 37**
G 1"-11	M 42X2	300	**49 48 16 37**
G 1 1/4"-11	M 42X2	250	**49 48 16 38**
G 1 1/2"-11	M 48X2	250	**49 48 17 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. 45°, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions 45°, soft sealing inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	**49 48 31 31**
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	**49 48 31 32**
G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	**49 48 32 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	**49 48 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	**49 48 32 33**
G 1/4"-19	G 1/2"-14	250	**49 48 32 34**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 48 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	**49 48 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	**49 48 33 34**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	**49 48 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	**49 48 34 34**
G 1/2"-14	G 5/8"-14	250	**49 48 34 35**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 48 34 36**
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	**49 48 35 34**
G 5/8"-14	G 5/8"-14	250	**49 48 35 35**
G 5/8"-14	G 3/4"-14	250	**49 48 35 36**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 48 36 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**49 48 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	250	**49 48 36 37**
G 1"-11	G 3/4"-14	250	**49 48 37 36**
G 1"-11	G 1"-11	250	**49 48 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 48 37 38**
G 1 1/4"-11	G 1"-11	250	**49 48 38 37**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 48 38 38**
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11	180	**49 48 38 39**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	**49 48 39 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45°, UNF
Adjustable elbow screw-in unions 45°, UNF

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: UNF
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: UNF
Sealing: by o-ring and chamber ring



B

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr**
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	**49 54 31 41**
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	**49 54 31 42**
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	400	**49 54 32 41**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	**49 54 32 42**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 54 32 43**
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 54 32 44**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 54 33 43**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 54 33 44**
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	**49 54 33 45**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 54 34 44**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 54 34 45**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 54 34 46**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 54 35 45**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 54 36 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 54 36 46**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	**49 54 36 47**
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	**49 54 37 46**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	**49 54 37 47**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	**49 54 37 48**
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	**49 54 38 47**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 54 38 48**
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 54 38 49**
G 1 1/2"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 54 39 49**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. 45° vormontiert, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions 45° preassembled, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	250	**49 51 01 31**
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	**49 51 02 31**
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	**49 51 02 32**
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	**49 51 03 32**
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	**49 51 04 32**
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	**49 51 03 33**
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	**49 51 04 33**
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	**49 51 05 33**
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	**49 51 05 34**
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	**49 51 06 34**
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	**49 51 07 34**
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	**49 51 07 35**
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	**49 51 07 36**
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	**49 51 09 36**
G 3/4"-14	M 27X2	250	**49 51 10 36**
G 1"-11	M 27X2	250	**49 51 10 37**
G 1"-11	M 33X2	250	**49 51 13 37**
G 1 1/4"-11	M 42X2	210	**49 51 16 38**
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	**49 51 17 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. 45° vormontiert, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions 45° preassembled, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



B

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	**49 51 31 31**
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	**49 51 31 32**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	**49 51 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	**49 51 32 33**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 51 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	**49 51 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	**49 51 33 34**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	**49 51 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	**49 51 34 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 51 34 36**
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	**49 51 35 34**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 51 36 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**49 51 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	250	**49 51 36 37**
G 1"-11	G 3/4"-14	250	**49 51 37 36**
G 1"-11	G 1"-11	250	**49 51 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	250	**49 51 37 38**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 51 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	**49 51 39 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. 45° vormontiert, UNF
Adjustable elbow screw-in unions 45° preassembled, UNF



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring und Dichtscheibe

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring and seal disc

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	**49 51 41 31**
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	**49 51 42 31**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	**49 51 42 32**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 51 43 32**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 51 43 33**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 51 44 33**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 51 44 34**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 51 45 34**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 51 46 34**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 51 45 35**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 51 45 36**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 51 46 36**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	**49 51 47 36**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	**49 51 47 37**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	**49 51 48 37**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 51 48 38**
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 51 49 38**
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 51 49 39**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45°
Adjustable elbow unions 45°



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 21 31 00v**	350	**49 21 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 21 32 00v**	350	**49 21 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 21 33 00v**	400	**49 21 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 21 34 00v**	350	**49 21 34 00**
G 5/8"-14			350	**49 21 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 21 36 00v**	350	**49 21 36 00**
G 1"-11	400	**49 21 37 00v**	300	**49 21 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 21 38 00v**	250	**49 21 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 21 39 00v**	250	**49 21 39 00**
G 2"-11	100	**49 21 40 00v**	80	**49 21 40 00**

Winkel-Verschraubungen 45°
Elbow unions 45°

Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



B

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/8"-28	350	**49 55 31 31**
G 1/4"-19	400	**49 55 32 32**
G 3/8"-19	400	**49 55 33 33**
G 1/2"-14	350	**49 55 34 34**
G 5/8"-14	350	**49 55 35 35**
G 3/4"-14	350	**49 55 36 36**
G 1"-11	300	**49 55 37 37**
G 1 1/4"-11	250	**49 55 38 38**
G 1 1/2"-11	250	**49 55 39 39**

Winkel-Doppelverbinder 45°
Elbow double connectors 45°

Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° seal cone



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	350	**49 56 32 32**
G 3/8"-19	350	**49 56 33 33**
G 1/2"-14	315	**49 56 34 34**
G 5/8"-14	315	**49 56 35 35**
G 3/4"-14	250	**49 56 36 36**
G 1"-11	200	**49 56 37 37**
G 1 1/4"-11	160	**49 56 38 38**

Winkel-Verschraubungen 45°
Elbow unions 45°



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	350	**49 43 32 32**
G 3/8"-19	350	**49 43 33 33**
G 1/2"-14	315	**49 43 34 34**
G 3/4"-14	250	**49 43 36 36**
G 1"-11	200	**49 43 37 37**
G 1 1/4"-11	160	**49 43 38 38**
G 1 1/2"-11	125	**49 43 39 39**
G 2"-11	80	**49 43 40 40**

Winkel-Gewindemuffen 45°, zöllig
Elbow thread sockets 45°, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/8"-28	350	**49 57 31 31**
G 1/4"-19	350	**49 57 32 32**
G 3/8"-19	315	**49 57 33 33**
G 1/2"-14	210	**49 57 34 34**
G 3/4"-14	210	**49 57 36 36**
G 1"-11	120	**49 57 37 37**

Winkel-Gewindemuffen 45°, NPT
Elbow thread sockets 45°, NPT

Innengewinde: NPT

Inner thread: NPT



B

Innengewinde Inner thread		**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/4"-18 NPT		350	**49 28 82 00**
3/8"-18 NPT		315	**49 28 83 00**
1/2"-14 NPT		210	**49 28 84 00**
3/4"-14 NPT		210	**49 28 85 00**
1"-11,5 NPT		120	**49 28 86 00**

Winkel-Aufschraubverschraubungen 45°, NPT
Elbow screw unions 45°, NPT

Einschraubgewinde: NPT
Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Einschraubgewinde Screw-in thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	350	**49 33 81 00**
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	350	**49 33 82 00**
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	315	**49 33 83 00**
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	210	**49 33 84 00**
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	210	**49 33 85 00**
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	120	**49 33 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	120	**49 33 87 00**

Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions, tapered inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	400	**49 42 31 00v**	350	**49 42 31 00**
G 1/4"-19	R 1/8"-28 keg.			350	**49 42 32 51**
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	**49 42 32 00v**	350	**49 42 32 00**
G 1/4"-19	R 3/8"-19 keg.			350	**49 42 32 53**
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.			350	**49 42 33 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	**49 42 33 00v**	350	**49 42 33 00**
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.			350	**49 42 33 54**
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.			310	**49 42 34 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	400	**49 42 34 00v**	200	**49 42 34 00**
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.			310	**49 42 34 56**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	400	**49 42 36 00v**	200	**49 42 36 00**
G 3/4"-14	R 1"-11 keg.			200	**49 42 36 57**
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.			200	**49 42 37 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	400	**49 42 37 00v**	120	**49 42 37 00**
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	200	**49 42 38 00v**	105	**49 42 38 00**
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	200	**49 42 39 00v**	105	**49 42 39 00**
G 2"-11	R 2"-11 keg.	100	**49 42 40 00v**	105	**49 42 40 00**

Winkel-Einschraubverschraubungen, NPT
Elbow screw-in unions, NPT



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	1/8"-27 NPT	350	**49 42 81 31**
G 1/8"-28	1/4"-18 NPT	350	**49 42 82 31**
G 1/4"-19	1/8"-27 NPT	400	**49 42 81 32**
G 1/4"-19	1/4"-18 NPT	400	**49 42 82 32**
G 3/8"-19	3/8"-18 NPT	380	**49 42 83 33**
G 1/2"-14	1/2"-14 NPT	310	**49 42 84 34**
G 3/4"-14	3/4"-14 NPT	240	**49 42 85 36**
G 1"-11	3/4"-14 NPT	210	**49 42 85 37**
G 1"-11	1"-11,5 NPT	210	**49 42 86 37**
G 1 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	130	**49 42 88 39**
G 2"-11	2"-11,5 NPT	130	**49 42 89 40**

Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions, soft-sealing metric

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	250	**49 65 31 01**
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	**49 65 31 02**
G 1/8"-28	M 14X1,5	250	**49 65 31 03**
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	**49 65 32 02**
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	**49 65 32 03**
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	**49 65 32 04**
G 1/4"-19	M 18X1,5	250	**49 65 32 05**
G 3/8"-19	M 12X1,5	250	**49 65 33 02**
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	**49 65 33 03**
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	**49 65 33 04**
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	**49 65 33 05**
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	**49 65 34 05**
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	**49 65 34 06**
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	**49 65 34 07**
G 1/2"-14	M 33X2	250	**49 65 34 13**
G 5/8"-14	M 18X1,5	250	**49 65 35 05**
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	**49 65 35 07**
G 3/4"-14	M 18X1,5	250	**49 65 36 05**
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	**49 65 36 07**
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	**49 65 36 09**
G 3/4"-14	M 27X2	250	**49 65 36 10**
G 3/4"-14	M 33X2	250	**49 65 36 13**
G 1"-11	M 26X1,5	250	**49 65 37 09**
G 1"-11	M 33X2	250	**49 65 37 13**
G 1"-11	M 42X2	210	**49 65 37 16**
G 1 1/4"-11	M 42X2	180	**49 65 38 16**
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	**49 65 39 17**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. lang, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions long, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring + Dichtscheibe

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring + seal disc

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	46	250	**49 79 01 31**
G 1/8"-28	M 12X1,5	56,5	250	**49 79 02 31**
G 1/4"-19	M 12X1,5	56,5	250	**49 79 02 32**
G 1/4"-19	M 14X1,5	56,5	250	**49 79 03 32**
G 3/8"-19	M 16X1,5	65	250	**49 79 04 33**
G 3/8"-19	M 18X1,5	67	250	**49 79 05 33**
G 1/2"-14	M 18X1,5	76	250	**49 79 05 34**
G 1/2"-14	M 22X1,5	78	250	**49 79 07 34**
G 5/8"-14	M 22X1,5	78	250	**49 79 07 35**
G 3/4"-14	M 22X1,5	93	250	**49 79 07 36**
G 3/4"-14	M 26X1,5	95	250	**49 79 09 36**
G 3/4"-14	M 27X2	95	250	**49 79 10 36**
G 1"-11	M 27X2	105	250	**49 79 10 37**
G 1"-11	M 33X2	105	250	**49 79 13 37**
G 1 1/4"-11	M 42X2	124	210	**49 79 16 38**
G 1 1/2"-11	M 48X2	141	180	**49 79 17 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubung, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions, soft-sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	G 1/8"-28			250	**49 47 31 31**
G 1/8"-28	G 1/4"-19			250	**49 47 31 32**
G 1/8"-28	G 3/8"-19			250	**49 47 31 33**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	**49 47 32 32v**	250	**49 47 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19			250	**49 47 32 33**
G 1/4"-19	G 1/2"-14			250	**49 47 32 34**
G 3/8"-19	G 1/4"-19			250	**49 47 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	400	**49 47 33 33v**	250	**49 47 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	400	**49 47 33 34v**	250	**49 47 33 34**
G 3/8"-19	G 3/4" -14			250	**49 47 33 36**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	400	**49 47 34 33v**	250	**49 47 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	400	**49 47 34 34v**	250	**49 47 34 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14			250	**49 47 34 36**
G 5/8"-14	G 1/2"-14			250	**49 47 35 34**
G 5/8"-14	G 5/8"-14			250	**49 47 35 35**
G 3/4"-14	G 3/8"-19			250	**49 47 36 33**
G 3/4"-14	G 1/2"-14			250	**49 47 36 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	400	**49 47 36 36v**	250	**49 47 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11			250	**49 47 36 37**
G 3/4"-14	G 1 1/4"-11			250	**49 47 36 38**
G 1"-11	G 3/4"-14			250	**49 47 37 36**
G 1"-11	G 1"-11	400	**49 47 37 37v**	250	**49 47 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11			250	**49 47 37 38**
G 1 1/4"-11	G 1"-11			210	**49 47 38 37**
G 1 1/4"-11	G 1 1/2"-11			210	**49 47 38 39**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11			210	**49 47 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11			180	**49 47 39 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11			180	**49 47 39 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. lang, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions long, soft-sealing inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	46	250	**49 79 31 31**
G 1/8"-28	G 1/4"-19	56,5	250	**49 79 31 32**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	56,5	250	**49 79 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	67	250	**49 79 32 33**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	67	250	**49 79 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	78	250	**49 79 33 34**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	74,5	250	**49 79 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	78	250	**49 79 34 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	92	250	**49 79 34 36**
G 5/8"-14	G 1/2"-14	78	250	**49 79 35 34**
G 5/8" -14	G 5/8"-14	78	250	**49 79 35 35**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	92	250	**49 79 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	105	250	**49 79 36 37**
G 1"-11	G 1"-11	105	250	**49 79 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	124	210	**49 79 37 38**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	124	210	**49 79 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	135	180	**49 79 39 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubung, UNF
Adjustable elbow screw-in unions, UNF

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring



B

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	**49 77 31 41**
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	**49 77 31 42**
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	400	**49 77 32 41**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	**49 77 32 42**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 77 32 43**
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 77 32 44**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 77 33 43**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 77 33 44**
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	**49 77 33 45**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 77 34 44**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 77 34 45**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 77 34 46**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 77 35 45**
G 5/8"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 77 35 46**
G 3/4"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 77 36 44**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 77 36 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 77 36 46**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	**49 77 36 47**
G 1"-11	3/4"-16 UNF	300	**49 77 37 44**
G 1"-11	7/8"-14 UNF	300	**49 77 37 45**
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	**49 77 37 46**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	**49 77 37 47**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	**49 77 37 48**
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	**49 77 38 47**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 77 38 48**
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 77 38 49**
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 77 39 49**

Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubungen lang, UNF
Adjustable elbow screw-in unions long, UNF



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/8"	7/16"-20 UNF	45	350	**49 79 41 31**
G 1/8"	1/2"-20 UNF	46	350	**49 79 42 31**
G 1/4"	1/2"-20 UNF	56	400	**49 79 42 32**
G 1/4"	9/16"-18 UNF	56	400	**49 79 43 32**
G 3/8"	3/4"-16 UNF	67	400	**49 79 44 33**
G 1/2"	3/4"-16 UNF	75	350	**49 79 44 34**
G 1/2"	7/8"-14 UNF	78	350	**49 79 45 34**
G 5/8"	7/8"-14 UNF	78	350	**49 79 45 35**
G 3/4"	1 1/16"-12 UN	92	350	**49 79 46 36**
G 3/4"	1 5/16"-12 UN	105	350	**49 79 47 36**
G 1"	1 5/16"-12 UN	105	300	**49 79 47 37**
G 1"	1 5/8"-12 UN	124	280	**49 79 48 37**
G 1 1/4"	1 5/8"-12 UN	124	250	**49 79 48 38**
G 1 1/2"	1 7/8"-12 UN	135	250	**49 79 49 39**

Einstellbare Außengewinde Winkel-Einschraubverschraubungen
Adjustable outer thread elbow screw-in unions



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	**49 80 32 32**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 80 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	**49 80 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	**49 80 33 34**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	**49 80 34 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 80 34 36**
G 5/8"-14	G 5/8"-14	250	**49 80 35 35**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**49 80 36 36**
G 1"-11	G 1"-11	250	**49 80 37 37**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 80 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	**49 80 39 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, kegelig zöllig
Adjustable elbow screw-in unions preassembled, tapered inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	350	**49 52 51 31**
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	**49 52 52 32**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	400	**49 52 53 33**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	350	**49 52 54 34**
G 1/2"-14	R 3/4"-14 keg.	350	**49 52 56 34**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	350	**49 52 56 36**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	300	**49 52 57 37**
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	250	**49 52 59 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, NPT
Adjustable elbow screw-in unions preassembled, NPT

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	1/8"-27 NPT	350	**49 52 81 31**
G 1/4"-19	1/8"-27 NPT	350	**49 52 81 32**
G 1/4"-19	1/4"-18 NPT	350	**49 52 82 32**
G 3/8"-19	3/8"-18 NPT	350	**49 52 83 33**
G 1/2"-14	1/2"-14 NPT	310	**49 52 84 34**
G 3/4"-14	3/4"-14 NPT	240	**49 52 85 36**
G 1"-11	1"-11,5 NPT	210	**49 52 86 37**
G 1 1/4"-11	1 1/4"-11,5 NPT	170	**49 52 87 38**
G 1 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	130	**49 52 88 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions preassembled, soft-sealing metric



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	250	**49 78 01 31**
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	**49 78 02 31**
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	**49 78 02 32**
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	**49 78 03 32**
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	**49 78 04 32**
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	**49 78 03 33**
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	**49 78 04 33**
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	**49 78 05 33**
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	**49 78 05 34**
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	**49 78 06 34**
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	**49 78 07 34**
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	**49 78 07 35**
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	**49 78 07 36**
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	**49 78 09 36**
G 3/4"-14	M 27X2	250	**49 78 10 36**
G 1"-11	M 27X2	250	**49 78 10 37**
G 1"-11	M 33X2	250	**49 78 13 37**
G 1 1/4"-11	M 42X2	210	**49 78 16 38**
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	**49 78 17 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions preassembled, soft-sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



B

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	**49 78 31 31**
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	**49 78 31 32**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	**49 78 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	**49 78 32 33**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 78 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	**49 78 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	**49 78 33 34**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	**49 78 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	**49 78 34 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 78 34 36**
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	**49 78 35 34**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 78 36 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**49 78 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	250	**49 78 36 37**
G 1"-11	G 3/4"-14	250	**49 78 37 36**
G 1"-11	G 1"-11	250	**49 78 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 78 37 38**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 78 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	**49 78 39 39**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. vormontiert, UNF
Adjustable elbow screw-in unions preassembled, UNF



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	**49 78 41 31**
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	**49 78 42 31**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	**49 78 42 32**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 78 43 32**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 78 43 33**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 78 44 33**
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	**49 78 45 33**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 78 44 34**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 78 45 34**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 78 46 34**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 78 45 36**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 78 46 36**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	**49 78 47 36**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	**49 78 47 37**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	**49 78 48 37**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 78 48 38**
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 78 49 38**
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 78 49 39**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen
Adjustable elbow unions



B

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 24 31 00v**	350	**49 24 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 24 32 00v**	350	**49 24 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 24 33 00v**	350	**49 24 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 24 34 00v**	200	**49 24 34 00**
G 5/8"-14			200	**49 24 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 24 36 00v**	200	**49 24 36 00**
G 1"-11	400	**49 24 37 00v**	120	**49 24 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 24 38 00v**	105	**49 24 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 24 39 00v**	105	**49 24 39 00**
G 2"-11	100	**49 24 40 00v**	105	**49 24 40 00**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen reduziert
Adjustable elbow unions reduced



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone

Innengewinde Inner thread	**Außengewinde** Outer thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/2"-14	G 1/4"-19	310	**49 24 34 32**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	310	**49 24 34 33**
G 1/2"-14	G 5/8"-14	280	**49 24 34 35**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	240	**49 24 34 36**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	240	**49 24 36 34**

Winkel-Verschraubungen
Elbow unions



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 22 31 00v**	350	**49 22 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 22 32 00v**	350	**49 22 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 22 33 00v**	350	**49 22 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 22 34 00v**	200	**49 22 34 00**
G 5/8"-14			200	**49 22 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 22 36 00v**	200	**49 22 36 00**
G 1"-11	400	**49 22 37 00v**	120	**49 22 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 22 38 00v**	105	**49 22 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 22 39 00v**	105	**49 22 39 00**
G 2"-11	100	**49 22 40 00v**	80	**49 22 40 00**

Winkel-Verschraubungen reduziert
Elbow unions reduced



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/4"-19	350	**49 22 31 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	350	**49 22 32 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	200	**49 22 33 34**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	200	**49 22 34 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	120	**49 22 36 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	105	**49 22 37 38**

Winkel-Verschraubungen, NPT
Elbow unions, NPT

Gewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Thread: NPT
Sealing: by tapered thread



B

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	420	49 30 81 00v	420	**49 30 81 00**
1/4"-18 NPT	420	49 30 82 00v	420	**49 30 82 00**
3/8"-18 NPT	420	49 30 83 00v	420	**49 30 83 00**
1/2"-14 NPT	420	49 30 84 00v	240	**49 30 84 00**
3/4"-14 NPT	420	49 30 85 00v	280	**49 30 85 00**
1"-11,5 NPT	420	49 30 86 00v	210	**49 30 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	315	49 30 87 00v	210	**49 30 87 00**
1 1/2"-11,5 NPT	315	49 30 88 00v	180	**49 30 88 00**
2"-11,5 NPT	315	49 30 89 00v	80	**49 30 89 00**

Winkel-Verschraubungen reduziert, NPT
Elbow unions reduced, NPT

Gewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	420	**49 29 83 82**
1/2"-14 NPT	1/4"-18 NPT	310	**49 29 84 82**
1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT	420	**49 29 84 83**
3/4"-14 NPT	3/8"-18 NPT	240	**49 29 85 83**
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	240	**49 29 85 84**

Winkel-Doppelverbinder
Elbow double unions



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° seal cone

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 25 31 00v**	350	**49 25 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 25 32 00v**	350	**49 25 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 25 33 00v**	350	**49 25 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 25 34 00v**	200	**49 25 34 00**
G 5/8"-14			200	**49 25 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 25 36 00v**	200	**49 25 36 00**
G 1"-11	400	**49 25 37 00v**	120	**49 25 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 25 38 00v**	105	**49 25 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 25 39 00v**	105	**49 25 39 00**
G 2"-11	100	**49 25 40 00v**	80	**49 25 40 00**

Winkel-Doppelverbinder reduziert
Elbow double connector reduced



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/8"-28	350	**49 25 32 31**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	380	**49 25 33 32**
G 1/2"-14	G 1/4"-19	310	**49 25 34 32**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	310	**49 25 34 33**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	240	**49 25 36 34**
G 1"-11	G 3/4"-14	210	**49 25 37 36**

Winkel-Verschraubungen
Elbow unions

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	350	**49 44 32 32**
G 3/8"-19	350	**49 44 33 33**
G 1/2"-14	315	**49 44 34 34**
G 3/4"-14	250	**49 44 36 36**
G 1"-11	200	**49 44 37 37**
G 1 1/4"-11	160	**49 44 38 38**
G 1 1/2"-11	125	**49 44 39 39**
G 2"-11	80	**49 44 40 40**

Winkel-Schottverschraubungen
Elbow bulkhead unions

Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/8"-28	350	**49 64 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 64 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 64 33 00**
G 1/2"-14	350	**49 64 34 00**
G 5/8"-14	350	**49 64 35 00**
G 3/4"-14	350	**49 64 36 00**
G 1"-11	300	**49 64 37 00**
G 1 1/4"-11	250	**49 64 38 00**
G 1 1/2"-11	250	**49 64 39 00**

Winkel-Gewindemuffen, zöllig
Elbow thread sockets, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1/8"-28	400	49 27 31 00v	350	**49 27 31 00**
G 1/4"-19	400	49 27 32 00v	350	**49 27 32 00**
G 3/8"-19	400	49 27 33 00v	315	**49 27 33 00**
G 1/2"-14	400	49 27 34 00v	210	**49 27 34 00**
G 3/4"-14	400	49 27 36 00v	210	**49 27 36 00**
G 1"-11	400	49 27 37 00v	120	**49 27 37 00**
G 1 1/4"-11	200	49 27 38 00v	105	**49 27 38 00**
G 1 1/2"-11	200	49 27 39 00v	105	**49 27 39 00**
G 2"-11			80	**49 27 40 00**

Winkel-Gewindemuffen, NPT
Elbow thread sockets, NPT



Innengewinde: NPT

Inner thread: NPT

Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	420	49 26 81 00v	350	**49 26 81 00**
1/4"-18 NPT	420	49 26 82 00v	350	**49 26 82 00**
3/8"-18 NPT	420	49 26 83 00v	315	**49 26 83 00**
1/2"-14 NPT	420	49 26 84 00v	210	**49 26 84 00**
3/4"-14 NPT	420	49 26 86 00v	210	**49 26 86 00**
1"-11,5 NPT	420	49 26 87 00v	120	**49 26 87 00**
1 1/4"-11,5 NPT	315	49 26 88 00v	105	**49 26 88 00**
1 1/2"-11,5 NPT	315	49 26 89 00v	105	**49 26 89 00**

Winkel-Aufschraubstutzen, kegelig zöllig
Elbow screw-fitted connectors, tapered inch

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



B

Einschraubgewinde Screw-in thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
R 1/4"-19 keg.	G 1/4"-19	345	**49 32 32 52**
R 3/8"-19 keg.	G 3/8"-19	345	**49 32 33 53**
R 1/2"-14 keg.	G 1/2"-14	315	**49 32 34 54**
R 3/4"-14 keg.	G 3/4"-14	250	**49 32 36 56**
R 1"-11 keg.	G 1"-11	200	**49 32 37 57**

Winkel-Aufschraubstutzen, NPT
Elbow screw-fitted connectors, NPT

Einschraubgewinde: NPT
Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Einschraubgewinde Screw-in thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	420	**49 32 81 00v**	350	**49 32 81 00**
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	420	**49 32 82 00v**	350	**49 32 82 00**
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	420	**49 32 83 00v**	315	**49 32 83 00**
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	420	**49 32 84 00v**	210	**49 32 84 00**
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	420	**49 32 85 00v**	210	**49 32 85 00**
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	420	**49 32 86 00v**	120	**49 32 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	315	**49 32 87 00v**	105	**49 32 87 00**
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	315	**49 32 88 00v**	105	**49 32 88 00**

Winkel-Aufschraubreduzierstutzen, NPT
Elbow screw-fitted reducer connectors, NPT



Einschraubgewinde: NPT
Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Einschraubgewinde Screw-in thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/4"-18 NPT	1/8"-27 NPT	350	**49 31 81 82**
3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	350	**49 31 82 83**
3/8"-18 NPT	1/2"-14 NPT	350	**49 31 84 83**
1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT	210	**49 31 83 84**
1/2"-14 NPT	3/4"-14 NPT	210	**49 31 85 84**
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	210	**49 31 84 85**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Adjustable tee screw-in unions, soft sealing metric

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread
Sealing: by seal disc, O-Ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	250	**49 49 01 31**
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	**49 49 02 31**
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	**49 49 02 32**
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	**49 49 03 32**
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	**49 49 04 32**
G 1/4"-19	M 18X1,5	250	**49 49 05 32**
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	**49 49 03 33**
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	**49 49 04 33**
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	**49 49 05 33**
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	**49 49 05 34**
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	**49 49 06 34**
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	**49 49 07 34**
G 5/8"-14	M 20X1,5	250	**49 49 06 35**
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	**49 49 07 35**
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	**49 49 07 36**
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	**49 49 09 36**
G 3/4"-14	M 27X2	250	**49 49 10 36**
G 1"-11	M 27X2	250	**49 49 10 37**
G 1"-11	M 33X2	250	**49 49 13 37**
G 1 1/4"-11	M 42X2	210	**49 49 16 38**
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	**49 49 17 39**

Einstellbare T-Einschraubver. reduziert, weichdichtend metrisch
Adjustable tee screw-in unions reduced, soft sealing metric

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread
Sealing: by seal disc, O-Ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/2"-14	M 18X1,5	250	**49 49 05 99**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	M 22X1,5	250	**49 49 07 99**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Adjustable tee screw-in unions, soft sealing inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	**49 49 31 31**
G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	**49 49 32 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	**49 49 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	**49 49 32 33**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 49 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	**49 49 33 33**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	**49 49 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	**49 49 34 34**
G 1/2"-14	G 5/8"-14	250	**49 49 34 35**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 49 34 36**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 49 36 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**49 49 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	250	**49 49 36 37**
G 1"-11	G 3/4"-14	250	**49 49 37 36**
G 1"-11	G 1"-11	250	**49 49 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	250	**49 49 37 38**
G 1 1/4"-11	G 1"-11	250	**49 49 38 37**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 49 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 49 39 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	**49 49 39 39**

Einstellbare T-Einschraubver. reduziert, weichdichtend zöllig
Adjustable tee screw-in unions reduced, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 49 32 99**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	G 1/2"-14	250	**49 49 33 99**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	**49 49 34 99**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	G 3/4"-14	250	**49 49 34 98**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	G 1/4"-19	250	**49 49 34 97**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 49 34 96**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	G 5/8"-14	250	**49 49 34 95**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	G 1"-11	250	**49 49 36 99**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 49 36 98**
G 1"-11	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 49 37 99**
G 1"-11	G 3/4"-14	G 1"-11	250	**49 49 37 98**
G 1 1/4"-11	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 49 38 99**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen, UNF
Adjustable tee screw-in unions, UNF



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	**49 49 41 31**
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	**49 49 42 31**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	400	**49 49 42 32**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 49 43 32**
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 49 44 32**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	400	**49 49 43 33**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	400	**49 49 44 33**
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	400	**49 49 45 33**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 49 44 34**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 49 45 34**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 49 46 34**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 49 45 35**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 49 45 36**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 49 46 36**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	**49 49 47 36**
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	**49 49 46 37**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	**49 49 47 37**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	**49 49 48 37**
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	**49 49 47 38**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 49 48 38**
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 49 49 38**
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 49 49 39**

Einstellbare T-Verschraubungen
Adjustable tee unions

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 35 31 00v**	350	**49 35 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 35 32 00v**	400	**49 35 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 35 33 00v**	400	**49 35 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 35 34 00v**	350	**49 35 34 00**
G 5/8"-14			350	**49 35 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 35 36 00v**	350	**49 35 36 00**
G 1"-11	400	**49 35 37 00v**	300	**49 35 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 35 38 00v**	250	**49 35 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 35 39 00v**	250	**49 35 39 00**
G 2"-11	100	**49 35 40 00v**	80	**49 35 40 00**

Einstellbare T-Verschraubungen reduziert
Adjustable tee unions reduced

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



Außengewinde Outer thread	**Außengewinde** Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 3/8"-19	G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	**49 35 32 99**
G 1"-11	G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	250	**49 35 39 99**

T-Verschraubungen
Tee unions



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1/8"-28	400	49 34 31 00v	350	**49 34 31 00**
G 1/4"-19	400	49 34 32 00v	350	**49 34 32 00**
G 3/8"-19	400	49 34 33 00v	350	**49 34 33 00**
G 1/2"-14	400	49 34 34 00v	200	**49 34 34 00**
G 5/8"-14			200	**49 34 35 00**
G 3/4"-14	400	49 34 36 00v	200	**49 34 36 00**
G 1"-11	400	49 34 37 00v	120	**49 34 37 00**
G 1 1/4"-11	200	49 34 38 00v	105	**49 34 38 00**
G 1 1/2"-11	200	49 34 39 00v	105	**49 34 39 00**
G 2"-11	100	49 34 40 00v	80	**49 34 40 00**

T-Verschraubungen reduziert
Tee unions reduced



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

Gewinde 1 Thread 1	Gewinde 2 Thread 2	Gewinde 3 Thread 3	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
G 3/8"-19	G 3/8"-19	G 1/4"-19	350	**49 34 33 32**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	G 3/8"-19	315	**49 34 34 33**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 34 36 34**
G 1"-11	G 1"-11	G 3/4"-14	200	**49 34 37 36**

T-Verschraubungen, NPT
Tee unions, NPT

Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Sealing: by paper thread



B

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	420	**49 34 81 81**
1/4"-18 NPT	420	**49 34 82 82**
3/8"-18 NPT	420	**49 34 83 83**
1/2"-14 NPT	420	**49 34 84 84**
3/4"-14 NPT	380	**49 34 85 85**
1"-11,5 NPT	300	**49 34 86 86**

T-Verbinder
Tee connectors

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 37 31 00v**	350	**49 37 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 37 32 00v**	350	**49 37 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 37 33 00v**	350	**49 37 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 37 34 00v**	310	**49 37 34 00**
G 5/8"-14			280	**49 37 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 37 36 00v**	240	**49 37 36 00**
G 1"-11	400	**49 37 37 00v**	210	**49 37 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 37 38 00v**	170	**49 37 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 37 39 00v**	130	**49 37 39 00**
G 2"-11	100	**49 37 40 00v**	130	**49 37 40 00**

T-Verschraubungen vormontiert
Tee unions preassembled



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering/60° seal cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/8"-28	350	**49 67 31 00**
G 1/4"-19	350	**49 67 32 00**
G 3/8"-19	350	**49 67 33 00**
G 1/2"-14	315	**49 67 34 00**
G 5/8"-14	315	**49 67 35 00**
G 3/4"-14	250	**49 67 36 00**
G 1"-11	200	**49 67 37 00**
G 1 1/4"-11	160	**49 67 38 00**
G 1 1/2"-11	125	**49 67 39 00**
G 2"-11	80	**49 67 40 00**

T-Schottverschraubungen
Tee bulkhead unions



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/8"-28	350	**49 34 00 31**
G 1/4"-19	400	**49 34 00 32**
G 3/8"-19	400	**49 34 00 33**
G 1/2"-14	350	**49 34 00 34**
G 5/8"-14	350	**49 34 00 35**
G 3/4"-14	350	**49 34 00 36**
G 1"-11	300	**49 34 00 37**
G 1 1/4"-11	250	**49 34 00 38**
G 1 1/2"-11	250	**49 34 00 39**

T-Gewindemuffen, zöllig
Tee thread sockets, inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



B

Innengewinde Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 39 31 00v**	350	**49 39 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 39 32 00v**	350	**49 39 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 39 33 00v**	315	**49 39 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 39 34 00v**	210	**49 39 34 00**
G 3/4"-14	400	**49 39 36 00v**	210	**49 39 36 00**
G 1"-11	400	**49 39 37 00v**	120	**49 39 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 39 38 00v**	105	**49 39 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 39 39 00v**	105	**49 39 39 00**
G 2"-11			80	**49 39 40 00**

T-Gewindemuffen, NPT
Tee thread sockets, NPT

Innengewinde: NPT

Inner thread: NPT



Innengewinde Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1/8"-27 NPT	420	**49 38 81 00**	350	**49 38 81 00**
1/4"-18 NPT	420	**49 38 82 00**	350	**49 38 82 00**
3/8"-18 NPT	420	**49 38 83 00**	315	**49 38 83 00**
1/2"-14 NPT	420	**49 38 84 00**	210	**49 38 84 00**
3/4"-14 NPT	420	**49 38 85 00**	210	**49 38 85 00**
1"-11,5 NPT	420	**49 38 86 00**	120	**49 38 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	315	**49 38 87 00**	105	**49 38 87 00**
1 1/2"-11,5 NPT	315	**49 38 88 00**	105	**49 38 88 00**

T-Einschraubmuffen, NPT
Tee screw-in sockets, NPT



Innengewinde: NPT
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Inner thread: NPT
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Einschraubgewinde Screw-in thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	350	**49 40 81 00**
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	350	**49 40 82 00**
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	315	**49 40 83 00**
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	210	**49 40 84 00**
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	210	**49 40 85 00**
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	120	**49 40 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	120	**49 40 87 00**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend metrisch
Adjustable L-screw-in unions, soft sealing metric

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	M 10X1	250	**49 50 01 31**
G 1/8"-28	M 12X1,5	250	**49 50 02 31**
G 1/8"-28	M 14X1,5	250	**49 50 03 31**
G 1/4"-19	M 12X1,5	250	**49 50 02 32**
G 1/4"-19	M 14X1,5	250	**49 50 03 32**
G 1/4"-19	M 16X1,5	250	**49 50 04 32**
G 1/4"-19	M 18X1,5	250	**49 50 05 32**
G 3/8"-19	M 14X1,5	250	**49 50 03 33**
G 3/8"-19	M 16X1,5	250	**49 50 04 33**
G 3/8"-19	M 18X1,5	250	**49 50 05 33**
G 1/2"-14	M 18X1,5	250	**49 50 05 34**
G 1/2"-14	M 20X1,5	250	**49 50 06 34**
G 1/2"-14	M 22X1,5	250	**49 50 07 34**
G 5/8"-14	M 20X1,5	250	**49 50 06 35**
G 5/8"-14	M 22X1,5	250	**49 50 07 35**
G 3/4"-14	M 18X1,5	250	**49 50 05 36**
G 3/4"-14	M 22X1,5	250	**49 50 07 36**
G 3/4"-14	M 26X1,5	250	**49 50 09 36**
G 3/4"-14	M 27X2	250	**49 50 10 36**
G 1"-11	M 27X2	250	**49 50 10 37**
G 1"-11	M 33X2	250	**49 50 13 37**
G 1 1/4"-11	M 42X2	210	**49 50 16 38**
G 1 1/2"-11	M 48X2	180	**49 50 17 39**

Einstellbare L-Einschraubver. reduziert, weichdichtend metrisch
Adjustable L-screw-in unions reduced, soft seal metric

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/2"-14	G 3/4"-14	M 26X1,5	250	**49 50 09 99**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Adjustable L-screw-in unions, soft sealing inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	250	**49 50 31 31**
G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	**49 50 31 30**
G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	**49 50 32 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	250	**49 50 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	**49 50 32 33**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 50 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	250	**49 50 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	**49 50 33 34**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	**49 50 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	250	**49 50 34 34**
G 1/2"-14	G 5/8"-14	250	**49 50 34 35**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 50 34 36**
G 5/8"-14	G 1/2"-14	250	**49 50 35 34**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	250	**49 50 36 34**
G 3/4"-14	G 5/8"-14	250	**49 50 36 35**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**49 50 36 36**
G 3/4"-14	G 1"-11	250	**49 50 36 37**
G 1"-11	G 3/4"-14	250	**49 50 37 36**
G 1"-11	G 1"-11	250	**49 50 37 37**
G 1"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 50 37 38**
G 1 1/4"-11	G 1"-11	210	**49 50 38 37**
G 1 1/4"-11	G 1 1/4"-11	210	**49 50 38 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/4"-11	180	**49 50 39 38**
G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	180	**49 50 39 39**

Einstellbare L-Einschraubver. reduziert, weichdichtend zöllig
Adjustable L-screw-in unions reduced, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



B

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 50 31 99**
G 1/4"-19	G 1/8"-28	G 1/4"-19	250	**49 50 32 96**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	**49 50 32 99**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	**49 50 32 97**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	G 1/4"-19	250	**49 50 32 98**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	G 1/8"-28	250	**49 50 33 99**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	G 3/8"-19	250	**49 50 33 97**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	**49 50 33 98**
G 1/2"-14	G 1/4"-19	G 1/2"-14	250	**49 50 34 98**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	G 1/2"-14	250	**49 50 34 97**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	G 3/8"-19	250	**49 50 34 99**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 50 34 96**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 50 36 99**
G 3/4"-14	G 1"-11	G 3/4"-14	250	**49 50 36 98**
G 1"-11	G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 50 37 98**
G 1" -11	G 1/2"-14	G 1"-11	250	**49 50 37 97**
G 1"-11	G 3/4"-14	G 1"-11	250	**49 50 37 96**
G 1"-11	G 1"-11	G 1/2"-14	250	**49 50 37 99**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, UNF
Adjustable L-unions, UNF



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	350	**49 50 41 31**
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	350	**49 50 42 31**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	350	**49 50 42 32**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	350	**49 50 43 32**
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	350	**49 50 44 32**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	350	**49 50 43 33**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	350	**49 50 44 33**
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	350	**49 50 45 33**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	350	**49 50 44 34**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 50 45 34**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 50 46 34**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 50 45 35**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	350	**49 50 45 36**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	350	**49 50 46 36**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	350	**49 50 47 36**
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	300	**49 50 46 37**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	300	**49 50 47 37**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	280	**49 50 48 37**
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	250	**49 50 47 38**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	250	**49 50 48 38**
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	250	**49 50 49 38**
G 1 1/2"-11	1 7/8-12 UN	250	**49 50 49 39**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen reduziert, UNF
Adjustable L-unions reduced, UNF



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring

Einschraubgewinde Screw-in thread	**Anschlussgewinde 1** Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	G 1/8"-28	350	**49 50 43 99**

L-Schottverschraubungen
L-bulkhead unions

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



B

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/8"-28	350	49 50 00 31
G 1/4"-19	400	49 50 00 32
G 3/8"-19	400	49 50 00 33
G 1/2"-14	350	49 50 00 34
G 5/8"-14	350	49 50 00 35
G 3/4"-14	350	49 50 00 36
G 1"-11	300	49 50 00 37
G 1 1/4"-11	250	49 50 00 38
G 1 1/2"-11	250	49 50 00 39

Einstellbare L-Verschraubungen
Adjustable L-unions

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering/60° seal cone



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1/8"-28	400	49 36 31 00v	350	49 36 31 00
G 1/4"-19	400	49 36 32 00v	350	49 36 32 00
G 3/8"-19	400	49 36 33 00v	350	49 36 33 00
G 1/2"-14	400	49 36 34 00v	200	49 36 34 00
G 5/8"-14			200	49 36 35 00
G 3/4"-14	400	49 36 36 00v	200	49 36 36 00
G 1"-11	400	49 36 37 00v	120	49 36 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 36 38 00v	105	49 36 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 36 39 00v	105	49 36 39 00
G 2"-11	100	49 36 40 00v	105	49 36 40 00

Einstellbare L-Verschraubungen reduziert
Adjustable L-unions reduced



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**Gewinde 3** Thread 3	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/4"-19	G 3/8"-19	350	**49 36 32 99**
G 1/2"-14	G 1/4"-19	G 1/2"-14	350	**49 36 34 99**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	G 1/2"-14	315	**49 36 33 34**
G 1/2"-14	G 1"-11	G 1/2"-14	300	**49 36 34 98**
G 3/4"-14	G 1/4"-19	G 3/4"-14	240	**49 36 32 36**
G 3/4"-14	G 3/8"-19	G 3/4"-14	250	**49 36 33 36**
G 3/4"-14	G 1/2"-14	G 3/4"-14	250	**49 36 34 36**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	G 1/2"-14	350	**49 36 36 99**
G 1"-11	G 1 1/2"-11	G 1 1/2"-11	250	**49 36 37 99**

L-Verschraubungen vormontiert
L-unions preassembled



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering/60° seal cone

Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	350	**49 66 32 00**
G 3/8"-19	350	**49 66 33 00**
G 1/2"-14	310	**49 66 34 00**
G 5/8"-14	310	**49 66 35 00**
G 3/4"-14	250	**49 66 36 00**
G 1"-11	200	**49 66 37 00**
G 1 1/4"-11	170	**49 66 38 00**
G 1 1/2"-11	130	**49 66 39 00**
G 2"-11	80	**49 66 40 00**

L-Einschraubmuffen, NPT
L-screw sockets, NPT

Innengewinde: NPT
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Inner thread: NPT
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Einschraubgewinde Screw-in thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	350	**49 41 81 00**
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	350	**49 41 82 00**
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	315	**49 41 83 00**
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	210	**49 41 84 00**
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	210	**49 41 85 00**
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	120	**49 41 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	210	**49 41 87 00**
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	**49 41 88 00**

Kreuzverschraubungen
Cross unions

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 46 31 00v**	350	**49 46 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 46 32 00v**	350	**49 46 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 46 33 00v**	350	**49 46 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 46 34 00v**	315	**49 46 34 00**
G 5/8"-14			315	**49 46 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 46 36 00v**	250	**49 46 36 00**
G 1"-11	400	**49 46 37 00v**	200	**49 46 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 46 38 00v**	160	**49 46 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 46 39 00v**	125	**49 46 39 00**
G 2"-11			80	**49 46 40 00**

Kreuzverschraubungen vormontiert
Cross unions preassembled



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
G 1/8"-28	400	**49 68 31 00v**	350	**49 68 31 00**
G 1/4"-19	400	**49 68 32 00v**	350	**49 68 32 00**
G 3/8"-19	400	**49 68 33 00v**	350	**49 68 33 00**
G 1/2"-14	400	**49 68 34 00v**	315	**49 68 34 00**
G 5/8"-14			315	**49 68 35 00**
G 3/4"-14	400	**49 68 36 00v**	250	**49 68 36 00**
G 1"-11	400	**49 68 37 00v**	200	**49 68 37 00**
G 1 1/4"-11	200	**49 68 38 00v**	160	**49 68 38 00**
G 1 1/2"-11	200	**49 68 39 00v**	125	**49 68 39 00**
G 2"-11			80	**49 68 40 00**

Kreuzmuffen, NPT
Cross sockets, NPT



Innengewinde: NPT

Inner thread: NPT

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	350	**49 68 00 81**
1/4"-18 NPT	400	**49 68 00 82**
3/8"-18 NPT	400	**49 68 00 83**
1/2"-14 NPT	350	**49 68 00 84**
3/4"-14 NPT	350	**49 68 00 85**
1"-11,5 NPT	300	**49 68 00 86**
1 1/4"-11,5 NPT	210	**49 68 00 87**

Gewindereduzierungen NPT/zöllig
Thread reducers NPT/inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Innengewinde: NPT

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Inner thread: NPT



Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 3/8"-19	1/8"-27 NPT	380	**49 88 33 31**
G 1/2"-14	1/8"-27 NPT	310	**49 88 34 31**
G 1/2"-14	1/4"-18 NPT	310	**49 88 34 32**
G 5/8"-14	1/4"-18 NPT	280	**49 88 35 32**
G 3/4"-14	1/4"-18 NPT	240	**49 88 36 32**
G 3/4"-14	3/8"-18 NPT	240	**49 88 36 33**
G 1"-11	1/4"-18 NPT	210	**49 88 37 32**
G 1"-11	3/8"-18 NPT	210	**49 88 37 33**
G 1"-11	1/2"-14 NPT	210	**49 88 37 34**
G 1 1/4"-11	1/2"-14 NPT	170	**49 88 38 34**
G 1 1/4"-11	3/4"-14 NPT	170	**49 88 38 36**
G 1 1/4"-11	1"-11,5 NPT	170	**49 88 38 37**
G 1 1/2"-11	1/4"-18 NPT	136	**49 88 39 32**
G 1 1/2"-11	3/8"-18 NPT	136	**49 88 39 33**
G 1 1/2"-11	1/2"-14 NPT	136	**49 88 39 34**
G 1 1/2"-11	3/4"-14 NPT	136	**49 88 39 36**
G 1 1/2"-11	1"-11,5 NPT	136	**49 88 39 37**
G 2"-11	1/4"-18 NPT	136	**49 88 40 32**
G 2"-11	3/8"-18 NPT	136	**49 88 40 33**
G 2"-11	1/2"-14 NPT	136	**49 88 40 34**
G 2"-11	3/4"-14 NPT	136	**49 88 40 36**
G 2"-11	1"-11,5 NPT	136	**49 88 40 37**
G 2"-11	1 1/4"-11,5 NPT	136	**49 88 40 38**
G 2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	136	**49 88 40 39**
G 2 1/2"-11	1 1/2"-11,5 NPT	84	**49 88 63 39**
G 2 1/2"-11	2"-11,5 NPT	84	**49 88 63 40**
G 3"-11	1"-11,5 NPT	76	**49 88 76 37**
G 3"-11	1 1/2"-11,5 NPT	76	**49 88 76 39**
G 3"-11	2"-11,5 NPT	76	**49 88 76 40**

Gerade Aufschraubverschraubungen
Straight screw unions



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**Gesamtlänge** Total length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	24	350	**49 81 31 24**
G 1/8"-28	G 1/8"-28	28	350	**49 81 31 28**
G 1/8"-28	G 1/8"-28	30	350	**49 81 31 30**
G 1/8"-28	G 1/8"-28	40	350	**49 81 31 40**
G 1/8"-28	G 1/8"-28	52	350	**49 81 31 52**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	35	400	**49 81 32 35**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	38	400	**49 81 32 38**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	47	400	**49 81 32 47**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	57	400	**49 81 32 57**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	63	400	**49 81 32 63**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	34	400	**49 81 33 34**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	40	400	**49 81 33 40**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	45	400	**49 81 33 45**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	48	400	**49 81 33 48**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	54	400	**49 81 33 54**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	60	400	**49 81 33 60**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	65	400	**49 81 33 65**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	43	350	**49 81 34 43**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	49	350	**49 81 34 49**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	53	350	**49 81 34 53**
G 1/2" -14	G 1/2"-14	60	350	**49 81 34 60**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	74	350	**49 81 34 74**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	82	350	**49 81 34 82**
G 5/8"-14	G 5/8"-14	65	350	**49 81 35 65**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	51	350	**49 81 36 51**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	70	350	**49 81 36 70**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	77	350	**49 81 36 77**
G 1/2"-14	G 3/4"-14	43	350	**49 81 36 99**
G 1"-11	G 1"-11	57	300	**49 81 37 57**
G 1"-11	G 1"-11	69	300	**49 81 37 69**
G 1"-11	G 1"-11	90	300	**49 81 37 90**

Gerade Aufschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Straight screw unions, tapered inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered



Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.	350	**49 17 33 52**
G 3/8"-19	R 1/2"-14 keg.	310	**49 17 33 54**
G 1/2"-14	R 1/4"-19 keg.	200	**49 16 34 52**
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.	200	**49 17 34 53**
G 3/4"-14	R 3/8"-19 keg.	200	**49 16 36 53**
G 3/4"-14	R 1/2"-14 keg.	200	**49 17 36 54**
G 1"-11	R 1/4"-19 keg.	120	**49 16 37 52**
G 1"-11	R 3/8"-19 keg.	120	**49 16 37 53**
G 1"-11	R 1/2"-14 keg.	120	**49 16 37 54**
G 1"-11	R 3/4"-14 keg.	120	**49 17 37 56**

Gerade Gewindereduzierungen, kegelig zöllig
Straight thread reducers, tapered inch



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
R 1/4"-19 keg.	R 1/8"-28 keg.	450	**49 81 52 51**
R 3/8"-19 keg.	R 1/8"-28 keg.	380	**49 81 53 51**
R 3/8"-19 keg.	R 1/4"-19 keg.	380	**49 81 53 52**
R 1/2"-14 keg.	R 1/4"-19 keg.	310	**49 81 54 52**
R 1/2"-14 keg.	R 3/8"-19 keg.	310	**49 81 54 53**
R 3/4"-14 keg.	R 1/4"-19 keg.	240	**49 81 56 52**
R 3/4"-14 keg.	R 3/8"-19 keg.	240	**49 81 56 53**
R 3/4"-14 keg.	R 1/2"-14 keg.	240	**49 81 56 54**
R 1"-11 keg.	R 1/4"-19 keg.	210	**49 81 57 52**
R 1"-11 keg.	R 1/2"-14 keg.	210	**49 81 57 54**
R 1"-11 keg.	R 3/4"-14 keg.	210	**49 81 57 56**
R 2"-11 keg.	R 1 1/2"-11 keg.	136	**49 81 60 59**

Gerade Gewindereduzierungen, NPT
Straight thread reducers, NPT



Außengewinde: NPT
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Outer thread: NPT
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	G 1/8"-28	350	**49 81 81 31**
1/8"-27 NPT	G 1/4"-19	350	**49 81 81 32**
1/4"-18 NPT	G 1/4"-19	450	**49 81 82 32**
3/8"-18 NPT	G 3/8"-19	380	**49 81 83 33**
1/2"-14 NPT	G 3/8"-19	310	**49 81 84 33**
1/2"-14 NPT	G 1/2"-14	310	**49 81 84 34**
3/4"-14 NPT	G 3/4"-14	240	**49 81 85 36**
1"-11,5 NPT	G 1"-11	210	**49 81 86 37**
1 1/4"-11,5 NPT	G 1 1/4"-11	170	**49 81 87 38**
1 1/2"-11,5 NPT	G 1 1/4"-11	136	**49 81 88 38**
1 1/2"-11,5 NPT	G 1 1/2"-11	136	**49 81 88 39**
2"-11,5 NPT	G 2"-11	136	**49 81 89 40**

Gerade Aufschraubverschraubungen, NPT
Straight screw unions, NPT

Innengewinde: NPT
Außengewinde: NPT

Inner thread: NPT
Outer thread: NPT



B

Innengewinde Inner thread	**Außengewinde** Outer thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	1/8"-27 NPT	420	**49 17 81 81**
1/8"-27 NPT	3/8"-18 NPT	420	**49 17 81 83**
1/8"-27 NPT	1/2"-14 NPT	420	**49 17 81 84**
1/4"-18 NPT	1/8"-27 NPT	420	**49 17 82 81**
1/4"-18 NPT	1/4"-18 NPT	420	**49 17 82 82**
1/4"-18 NPT	3/8"-18 NPT	420	**49 17 82 83**
1/4"-18 NPT	1/2"-14 NPT	420	**49 17 82 84**
1/4"-18 NPT	3/4"-14 NPT	380	**49 17 82 85**
1/4"-18 NPT	1"-11,5 NPT	300	**49 17 82 86**
3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	420	**49 17 83 82**
3/8"-18 NPT	3/8"-18 NPT	420	**49 17 83 83**
3/8"-18 NPT	1/2"-14 NPT	420	**49 17 83 84**
3/8"-18 NPT	3/4"-14 NPT	380	**49 17 83 85**
3/8"-18 NPT	1"-11,5 NPT	300	**49 17 83 86**
1/2"-14 NPT	1/4"-18 NPT	420	**49 17 84 82**
1/2"-14 NPT	3/8"-18 NPT	420	**49 17 84 83**
1/2"-14 NPT	1/2"-14 NPT	420	**49 17 84 84**
1/2"-14 NPT	3/4"-14 NPT	380	**49 17 84 85**
1/2"-14 NPT	1"-11,5 NPT	300	**49 17 84 86**
3/4"-14 NPT	1/4"-18 NPT	380	**49 17 85 82**
3/4"-14 NPT	1/2"-14 NPT	380	**49 17 85 84**
3/4"-14 NPT	3/4"-14 NPT	380	**49 17 85 85**
3/4"-14 NPT	1"-11,5 NPT	300	**49 17 85 86**
3/4"-14 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	210	**49 17 85 87**
3/4"-14 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	**49 17 85 88**
3/4"-14 NPT	2"-11,5 NPT	80	**49 17 85 89**
1"-11,5 NPT	3/4"-14 NPT	300	**49 17 86 85**
1"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	300	**49 17 86 86**
1"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	210	**49 17 86 87**
1"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	**49 17 86 88**
1"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT	80	**49 17 86 89**
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/4"-11,5 NPT	210	**49 17 87 87**
1 1/4"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	**49 17 87 88**
1 1/4"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT	80	**49 17 87 89**
1 1/2"-11,5 NPT	1"-11,5 NPT	180	**49 17 88 86**
1 1/2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	180	**49 17 88 88**
1 1/2"-11,5 NPT	2"-11,5 NPT	80	**49 17 88 89**
2"-11,5 NPT	1 1/2"-11,5 NPT	80	**49 17 89 88**

Verschlusskappen, zöllig
Closure caps, inch



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Dichtkegel

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° seal cone

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1/8"-28	400	49 19 31 00v	350	49 19 31 00
G 1/4"-19	400	49 19 32 00v	350	49 19 32 00
G 3/8"-19	400	49 19 33 00v	350	49 19 33 00
G 1/2"-14	400	49 19 34 00v	315	49 19 34 00
G 5/8"-14	400	49 19 35 00v	315	49 19 35 00
G 3/4"-14	400	49 19 36 00v	250	49 19 36 00
G 1"-11	400	49 19 37 00v	200	49 19 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 19 38 00v	160	49 19 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 19 39 00v	125	49 19 39 00
G 2"-11	100	49 19 40 00v	80	49 19 40 00

Verschlussschrauben, zöllig
Closure plugs, inch



Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Aussenkung

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° chamfering

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
G 1/8"-28	400	49 18 31 00v	350	49 18 31 00
G 1/4"-19	400	49 18 32 00v	350	49 18 32 00
G 3/8"-19	400	49 18 33 00v	350	49 18 33 00
G 1/2"-14	400	49 18 34 00v	315	49 18 34 00
G 5/8"-14	400	49 18 35 00v	315	49 18 35 00
G 3/4"-14	400	49 18 36 00v	250	49 18 36 00
G 1"-11	400	49 18 37 00v	200	49 18 37 00
G 1 1/4"-11	200	49 18 38 00v	160	49 18 38 00
G 1 1/2"-11	200	49 18 39 00v	125	49 18 39 00
G 2"-11	100	49 18 40 00v	80	49 18 40 00
G 2 1/2"-11			80	49 18 63 00
G 3"-11			76	49 18 76 00
G 4"-11			55	49 18 78 00

Verschlusskappen, zöllig
Closure caps, inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/8"-28	350	**49 19 00 31**
G 1/4"-19	450	**49 19 00 32**
G 3/8"-19	380	**49 19 00 33**
G 1/2"-14	310	**49 19 00 34**
G 5/8"-14	280	**49 19 00 35**
G 3/4"-14	240	**49 19 00 36**
G 1"-11	210	**49 19 00 37**
G 1 1/4"-11	170	**49 19 00 38**
G 1 1/2"-11	136	**49 19 00 39**
G 2"-11	136	**49 19 00 40**

Verschlussschrauben, kegelig zöllig
Closure plugs, tapered inch

Außengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Outer thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered



Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
R 1/8"-28 keg.	350	**49 18 00 51**
R 1/4"-19 keg.	450	**49 18 00 52**
R 3/8"-19 keg.	380	**49 18 00 53**
R 1/2"-14 keg.	310	**49 18 00 54**
R 5/8"-14 keg.	280	**49 18 00 55**
R 3/4"-14 keg.	240	**49 18 00 56**
R 1"-11 keg.	210	**49 18 00 57**
R 1 1/4"-11 keg.	170	**49 18 00 58**
R 1 1/2"-11 keg.	136	**49 18 00 59**
R 2"-11 keg.	136	**49 18 00 60**
R 2 1/2"-11 keg.	84	**49 18 00 80**
R 3"-11 keg.	76	**49 18 00 81**

Verschlusskappen, NPT
Closure caps, NPT



Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1/8"-27 NPT	630	**49 19 81 00v**	345	**49 19 81 00**
1/4"-18 NPT	630	**49 19 82 00v**	275	**49 19 82 00**
3/8"-18 NPT	630	**49 19 83 00v**	210	**49 19 83 00**
1/2"-14 NPT	630	**49 19 84 00v**	210	**49 19 84 00**
3/4"-14 NPT	630	**49 19 85 00v**	170	**49 19 85 00**
1"-11,5 NPT	400	**49 19 86 00v**	140	**49 19 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	400	**49 19 87 00v**	80	**49 19 87 00**
1 1/2"-11,5 NPT	400	**49 19 88 00v**	70	**49 19 88 00**
2"-11,5 NPT	315	**49 19 89 00v**	70	**49 19 89 00**

Verschlussschrauben, NPT
Closure plugs, NPT



Gewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1/8"-27 NPT	630	**49 18 81 00v**	345	**49 18 81 00**
1/4"-18 NPT	630	**49 18 82 00v**	275	**49 18 82 00**
3/8"-18 NPT	630	**49 18 83 00v**	210	**49 18 83 00**
1/2"-14 NPT	630	**49 18 84 00v**	210	**49 18 84 00**
3/4"-14 NPT	630	**49 18 85 00v**	170	**49 18 85 00**
1"-11,5 NPT	400	**49 18 86 00v**	140	**49 18 86 00**
1 1/4"-11,5 NPT	400	**49 18 87 00v**	80	**49 18 87 00**
1 1/2"-11,5 NPT	400	**49 18 88 00v**	70	**49 18 88 00**
2"-11,5 NPT	315	**49 18 89 00v**	70	**49 18 89 00**
2 1/2"-11,5 NPT			84	**49 18 91 00**
3"-11,5 NPT			76	**49 18 93 00**
3 1/2"-11,5 NPT			65	**49 18 94 00**
4"-11,5 NPT			55	**49 18 95 00**

Doppelkegel 60°
Double cones 60°

Für Verschraubungen mit 60° Aussenkungen

For connections with 60° chamfering



Für Gewinde For thread		**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19		450	**49 53 32 32**
G 3/8"-19		380	**49 53 33 33**
G 1/2"-14		310	**49 53 34 34**
G 3/4"-14		240	**49 53 36 36**
G 1"-11		210	**49 53 37 37**
G 1 1/4"-11		170	**49 53 38 38**

Sortiment Verschlusskappen und Verschlussschrauben
Assortment of closure caps and closure plugs



Stück Pieces	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
5	G 1/8"-28	350	**49 19 31 00**
5	G 1/4"-19	350	**49 19 32 00**
5	G 3/8"-19	350	**49 19 33 00**
5	G 1/2"-14	315	**49 19 34 00**
2	G 5/8"-14	315	**49 19 35 00**
3	G 3/4"-14	250	**49 19 36 00**
2	G 1"-11	200	**49 19 37 00**
1	G 1 1/4"-11	160	**49 19 38 00**

Art.-Nr. Item-No.

49 19 00 00



Stück Pieces	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
5	G 1/8"-28	350	**49 18 31 00**
5	G 1/4"-19	350	**49 18 32 00**
5	G 3/8"-19	350	**49 18 33 00**
5	G 1/2"-14	315	**49 18 34 00**
2	G 5/8"-14	315	**49 18 35 00**
3	G 3/4"-14	250	**49 18 36 00**
2	G 1"-11	200	**49 18 37 00**
1	G 1 1/4"-11	160	**49 18 38 00**



74° Bördelverschraubungen JIC SAE J 514

74° flared unions JIC SAE J 514



Hochdruckverschraubungen Typ SAE

Die 74° Verschraubung SAE J514 für nahtlose Rohrleitungen aus Walzstahl garantiert Dank ihrer besonderen Merkmale eine mechanische Montage von hoher Sicherheit.
- Die Verschraubung für Rohrleitungen mit einer Bördelung von 74° besteht aus drei Teilen: Verschraubungskörper, Überwurfmutter und Stützhülse.
- Das gebördelte Endstück der Rohrleitung ist zwischen zwei kegeligen Oberflächen eingespannt. Die Spannung ist deformationslos und ausschließlich mechanisch.
- Die Stützhülse ist selbstzentrierend. Ihr Spiel zwischen der Überwurfmutter und der Rohrleitung bewirkt eine perfekte Ausrichtung zwischen Stützhülse und dem Konus des Körpers, wodurch die Stützhülse als Sperrring und Rohrlagerung dient.
- Der Platzdruck der Verschraubung ist weitaus höher als der des Rohres mit dem sie verbunden wird. Diese Eigenschaft bietet eine höhere Sicherheitsgarantie.

High pressure unions, Type SAE

The 74° union, SAE J514, for seamless pipelines in rolled steel ensures mechanical fitting with a high degree of safety due to their special features.
- The union for pipelines with 74° flare comprises three parts: union body, union nuts and connector sleeve
- The beaded end piece of the pipeline is fitted under tension between the two tapered surfaces. The tension causes no deformation and is purely mechanical.
- The connection sleeve is self centring. The play given between the union nut and the pipeline en sures perfect alignment between the connection sleeve and the cone, as a result of which the supporting sleeve acts as locking ring and supports the pipe.
- The bursting pressure of the union is considerably higher than that of the pipe to which it is connected.
- This features ensures a higher degree of safety.

Seite 286
Page 286


Seite 287
Page 287


Seite 288
Page 288


Seite 289
Page 289


Seite 290
Page 290


Seite 291
Page 291


Seite 293
Page 293


Seite 294
Page 294


Seite 296
Page 296


Seite 298
Page 298


Seite 299
Page 299


Seite 300
Page 300


Seite 301
Page 301


Seite 302
Page 302


Seite 303
Page 303


Seite 304
Page 304


Seite 306
Page 306


Seite 307
Page 307


Seite 308
Page 308


Seite 309
Page 309


Seite 309
Page 309


Seite 310
Page 310


Seite 311
Page 311


Seite 311
Page 311


Seite 313
Page 313


Seite 315
Page 315


Seite 317
Page 317


Seite 318
Page 318


Seite 318
Page 318


Seite 319
Page 319


Seite 319
Page 319


Seite 320
Page 320


Seite 321
Page 321


Seite 322
Page 322


Seite 323
Page 323


Seite 324
Page 324


Seite 326
Page 326


Seite 327
Page 327


Seite 328
Page 328


Seite 329
Page 329


Seite 329
Page 329


Seite 330
Page 330


Seite 331
Page 331


Seite 332
Page 332


Seite 333
Page 333


Seite 334
Page 334


Seite 335
Page 335


Seite 336
Page 336


Seite 338
Page 338


Seite 340
Page 340


Seite 342
Page 342


Seite 343
Page 343


Seite 345
Page 345


Seite 346
Page 346


Seite 347
Page 347


Seite 347
Page 347


Seite 348
Page 348


Seite 350
Page 350


Seite 353
Page 353


Seite 354
Page 354


Seite 355
Page 355


Seite 356
Page 356


Seite 358
Page 358


Seite 358
Page 358


Seite 359
Page 359


Seite 360
Page 360


Seite 361
Page 361


Seite 361
Page 361


Seite 362
Page 362


Seite 362
Page 362


Zulassungen
Approvals

- A.S.M.E.-Norm: die 74° Verschraubung SAE J514 erfüllt die A.S.M.E.-Vorgaben für Hochdruckrohrleitungen.
- SAE J514: die 74° Verschraubung SAE J514 entspricht den Vorschriften, die im SAE-Standard für Verschraubungen für Wasserrohrleitungen angegeben sind.
- Militär Standard MS 51500 bis MS 51534: Die Verschraubung SAEJ514 erfüllt die Vorschriften für 74° Bördelverschraubungen aus Kohlenstoffstahl oder aus rostfreiem Stahl.

- A.S.M.E.-standard: The SEA J 514 74° unions comply with the specification laid down by A.S.M.E.for high pressure pipelines.
- SAE J514: The 74° J514 74° unions comply with the regulations laid down in the SAE standard for water pipeline unions.
- Military standards, MS 51500 to MS 51534: The SAE J514 74° unions comply with the reulations for 74° flared unions comply with the regulations for 74° flared unions made of carbon or stainless steel.

Material
Material

Die 74° Verschraubungen SAE J514 werden aus Schmiedestücken oder Stahlstangen nach den folgenden Spezifikationen gearbeitet:

SAE J514 74° unions have forged bodies or are made from steel bars in accordance with the following specifications:

Spezifikationen Specificationen	**italienische** italian	**deutsche** german	**französische** french	**englische** english	**amerikanische** american
aus Stangen gearbeitete Buchsen Bushed made from bars	UNI 4838 CF 9S Mn Pb 36	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR S 300 Pb	- -	ASTM A 108 C 1137
kaltgeschlagene Schraubenmuttern Cold hammered screw nuts	- -	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR CC 45	- -	ASTM A 576 C 1110
aus Stangen gearbeitete Schraubenmuttern Screw nuts made from bars	UNI 4838 CF 9S Mn Pb 36	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR S 300 Pb	BS 970 PTI 220 Mo 7 Pb	ASTM A 108 12 L 14
aus Stangen gearbeitete Körper Bodies made from bars	UNI 4838 CF 9S Mn Pb 36	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR S 300 Pb	BS 970 PTI 220 Mo 7 Pb	ASTM A 108 12 L 14
Schmiedestücke Forged bodies	UNI 4838 CF 9S Mn Pb 36	DIN W-Nr. 1.0718	AFNOR S 300	BS 970 PTI 220 Mo 7 Pb	ASTM A 576 C 12 L 14

- **Oberflächenschutz:** Es wird ein Oberflächenschutz mit Bichromatverzinkung zugesichert, der den Widerstand der Verschraubung gegenüber Salzsprühnebel in Übereinstimmung mit der UNI ISO 2081 - Fe/Zn 12 erfüllt.

- **Surface:** Surface finish with bi-chromate galvanisation is an assured feature with resistance of the union to salt spray which complies with UNI ISO 2081.

Gewindegrößen
Thread dimensions

A) Größe des Rohranschlusses in Zoll: C = GRÖSSE JIC = 1/2″ (NPTF-BSPT-BSPP).
B) Größe des Rohranschlusses in mm: 1/2″ (NPTF-BSPT-BSPP) 3/4"-16 UNF″ (UNF 2A) M16 (Metrisch)

A) Size of the pipe connection in inches: C = SIZE JIC = 1/2″ (NPTF-BSPT-BSPP).
B) Size of the pipe connection in milimetres: 1/2″ (NPTF-BSPT-BSPP) 3/4"-16 UNF″ (UNF 2A) M16 (metric).

Außendurchmesser des Rohres
Outer diameter of the pipe

A) Größe des Rohranschlusses in Zoll: C = GRÖSSE JIC = AUSSENDURCHMESSER 1/2″.
B) Größe des Rohranschlusses in mm: 12 = Rohr Außendurchmesser 12 mm.

A) Size of the pipe connection in inches: C = SIZE JIC = OUTER DIAMETER 1/2″.
B) Size of the pipe connection in milimetres: 12 = pipe outer diameter 12 mm.

Montage der 74° SAE-Verschraubungen
To fit the SAE 74° unions

1. Den gebördelten Teil des Rohres auf den Konus des Körpers und der Stützhülse aufsetzen und manuell ausrichten.
2. Mit dem Schlüssel festziehen, so dass eine vollkommen dichte Metall/Metall-Verbindung entsteht (siehe Tabelle).

1. Place the beaded part of the pipe on the cone of the body and the support sleeve and align by hand.
2. Do up tight with wrench to provide a completely tight metal to metal connection (see table).

Anzugsmoment / tightening torque			
Rohrdurchmesser Pipe diameter **mm**	**Rohrdurchmesser** Pipe diameter **Zoll/inch**	**min. Anzugsmoment** Min. tightening torque **Nm**	**max. Anzugsdrehmoment** Max. tightening torque **Nm**
6	1/4	10	15
8	5/16	15	23
10	3/8	22	34
12	1/2	31	47
14	-	41	63
15	-	46	70
16	5/8	51	78
18	-	63	98
20	3/4	75	118
25	1	117	176
30	-	157	245
32	1 1/4	176	274
38	1 1/2	216	343

3. Das 74° SAE-Stück garantiert grundsätzlich eine einfache und schnelle Montage. Es kann mehrmals, dank seines Verschlusses, der immer dicht und hermetisch ist, montiert und demontiert werden.

3. As a general rule the SAE 74° fitting ensures easy, fast fitting. As a result of its closure it can be fitted and dismantled several times and always ensures a tight, hermetic seal.

Korrekte Bördelung
Correct beading

Eine korrekt ausgeführte Bördelung garantiert eine längere Lebensdauer und zufriedenstellende Leistungen auch bei längerem Einsatz unter kritischen Bedingungen. Der maximale Außendurchmesser des gebördelten Rohres muss gleich dem Außendurchmesser der Stützhülse sein, während der minimale Durchmesser des gebördelten Rohres gleich dem maximalen Innendurchmesser der Stützhülse sein muss.

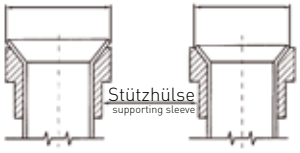
Beading which has been done properly ensures longer service life and satisfactory performances even after long use under critical conditions. The maximum outer diameter of the beaded pipe must be the same as the outer diameter of the supporting sleeve whereas the minimum diameter of the beaded pipe must have the same maximum inner diameter of the supporting sleeve.

Außendurchmesser Outer diameter **mm**	**min. Durchmesser** min. diameter **mm**	**max. Durchmesser** max. diameter **mm**
6	8,0	9,7
8	9,5	11,3
10	11,2	12,7
12	14,9	17,3
14	17,9	20,2
15	17,9	20,2
16	17,9	20,2
18	22,3	24,7
20	22,3	24,7
25	28,7	31,0
30	35,8	38,9
32	35,8	38,9
38	41,4	45,3

Beispiele
Examples

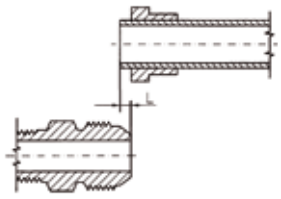
Außendurchmesser der Stützhülse - D
outer diameter of supporting sleeve D

Innendurchmesser der Stützhülse - d
inner diameter of supporting sleeve d



Bei einer zu kurzen Bördelung des Rohres wird fast die gesamte Kontaktoberfläche der Verschraubung nicht belastet. Dadurch entsteht die Gefahr, dass die Rohroberfläche aufgrund der ungenügenden Kontaktoberfläche zerdrückt wird. In diesem Fall wird keine maximale Sicherheit gegen Leckagen oder Bruchstellen der Bördelung gewährleistet. Bei einer zu langen Bördelung des Rohres entstehen Probleme mit dem Überwurfmuttergewinde, welches blockiert und damit die korrekte Montage der Verschraubung verhindert. Zur Gewährleistung einer optimalen Funktionsweise muss die Bördelung lotgerecht und konzentrisch zu Rohr und Stützhülse sein. Fehler der lotgerechten Lage und der Konzentrität können durch falschen Schnitt des Rohres, Schneidfehler mit einem Schneidwerkzeug oder falscher Bördelung hervorgerufen werden.
Wenn das Rohr geschnitten werden soll, ist ein bestimmter Wert zu beachten, der in der Folge zu der Länge der Linie addiert wird. Zur Bestimmung dieser Länge ist der gewünschten Rohrlänge eine Länge "L" hinzuzufügen, die den Teil des Konus der Verschraubung darstellt, der in das gebördelte Teil des Rohres eingeführt wird. Jede Bördelung erfordert ausserdem eine Rohrlänge zwischen 0,5 und 1 mm, je nach Stärke des Rohres - Länge "L" siehe Tabelle.

Should the pipe beading be too short this will mean that almost the entire contact surface of the union will not be used.
As a result there is a risk of the pipe surface being crushed due to the inadequate contact surface. In this case no maximum safety is assured against leakage or fractures in the beading. If the pipe beading is too long problems will be incurred with the cap nut thread which will jam and as a result prevent correct fitting of the union. To ensure optimal function the beading must be vertical and concentric to the pipe and the supporting sleeve. Wrong cutting of the pipe can be caused by faulty vertical positioning and the concentricity with the cutting tool for deburring.
If the pipe is to be tapped a specific allowance must be made which subsequently is added to the length of the pipeline.
To determine this allowance the length "L" must be added to the length of the pipe, this allows for that part of the union taper which is inserted in the beaded part of the pipe. Moreover, each beading also calls for a length of pipe between 0.5 and 1 mm depending on the thickness of the pipe. Length "L" - see table.



Außendurchmesser D des Rohres Outer diameter D of the pipe		**Länge L** Length L	**Außendurchmesser D des Rohres** Outer diameter D of the pipe		**Länge L** Length L
mm	**Zoll/inch**	**mm**	**mm**	**Zoll/inch**	**mm**
6	1/4	2,0	18	-	3,0
8	5/16	2,0	20	3/4	3,0
10	3/8	2,0	25	1	3,0
12	1/2	2,5	30	-	4,0
14	-	2,5	32	1 1/4	4,0
15	-	2,5	38	1 1/2	4,0
16	5/8	2,5	-	-	-

Maximale Betriebsdruckwerte für SAE Anschlüsse JIC 514-74°
Maximum operating pressure values for SAE connections JIC 514-74°

Der Nenndruck PN entspricht einem Sicherheitsfaktor von PN x 4.
Die in den Tabellen für Anschlussstücke angegebenen Drücke entsprechen den maximalen Betriebsdruckwerten einschließlich der Spitzenwerte unter NORMALEN Betriebsbedingungen und bei den höchstzulässigen Betriebstemperaturen TB (DIN 2401) von:

The nominal pressure PN is equivalent to a safety factor of PN x 4.
The pressures given in the table for connection pieces correspond with the maximum working pressure values including peak values under normal operating conditions and at the maximum permissible working temperatures TB (DIN 2401) are as follows:

-40°C ÷ 120°C für Stahl/ for steel (DIN 3859)
-60°C ÷ 20°C für rostfreien Stahl/ for stainless steel AISI 316L

Material und Betriebstemperatur der an Anschlussstücken DIN 2353 verwendeten Dichtungen
Material and operating temperatures for the seals used for the connection pieces to DIN 2353

NBR (Perbunam® - BAYER) = -35°C ÷ 100°C für Stahl/ for steel (DIN 3859)
FPM (Viton® - DU PONT) = -25°C ÷ 200°C für rostfreien Stahl/ for stainless steel AISI 316L

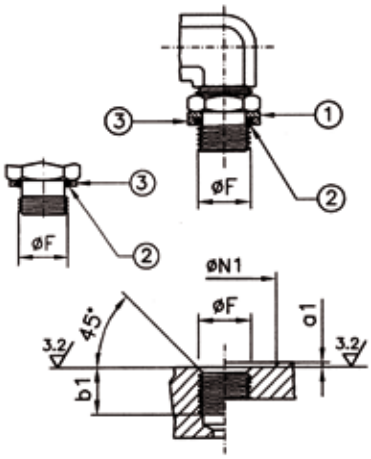
Hermetische Abdichtung bei kegeligen Gewinden
Hermetic sealing with tapered threads

Die kegligen Gewinde schließen nicht hermetisch dicht. Um eine leckagesichere hermetische Abdichtung zu erzielen, müssen zusätzliche Dichtungselemente eingefügt werden. Gut sind PTFE-Dichtungsbänder (z.B. TEFLON).

No hermetically tight seal is given with tapered thread. To achieve safe, hermetic sealing special sealing elements must be used. Best for this purpose are PTFE sealing tape (for example, TEFLON).

An SAE JIC 514 Anschlüssstücken verwendete Gewindetypen
Types of threads used for SAE JIC 514

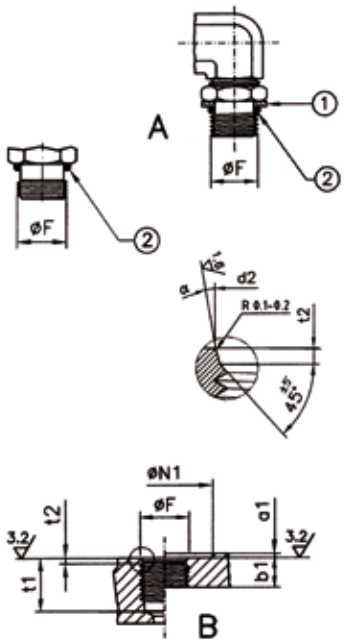
WHITWORTH-ROHRGEWINDE (BSPP), ZYLINDRISCH (UNI ISO 228)
WHITWORTH-PIPE THREAD (BSPP), CYLINDRIC (UNI ISO 228)



Ø F BSPP	max. a1	min. b1	min. Ø N1	O-Ring (Shore A ca. 90)
1/8 - 28	1,0	8	16,5	7,97 x 1,88
1/4 - 19	1,5	11	21,5	10,77 x 2,62
3/8 - 19	1,5	11	25,5	13,94 x 2,62
1/2 - 14	1,5	14	30,0	17,86 x 2,62
3/4 - 14	1,5	16	36,5	23,47 x 2,62
1 - 11	2,0	19	46,0	29,74 x 3,53
1 1/4 - 11	2,0	21	57,0	37,69 x 3,53
1 1/2 - 11	2,0	21	63,5	44,04 x 3,53

① feste Druckscheibe/fixed pressure washer
② O-Ring/O-ring
③ bewegliche Unterlegscheibe für O-Ring/moving washer for o-ring

GEWINDE UNF (ANSI/ASME B.1.1.1989)
THREAD UNF (ANSI/ASME B.1.1.1989)

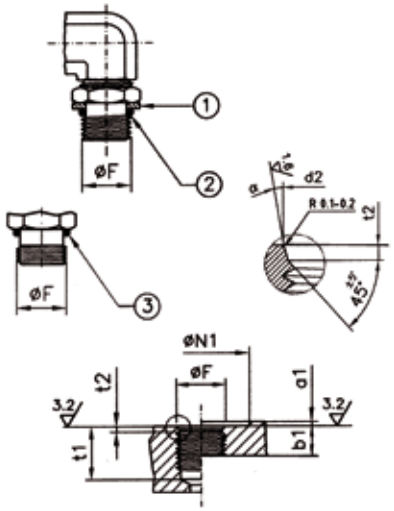


Ø F UNF	max. a1	min. b1	+0,1 d2	min. Ø N1	min. t1	+0,3 t2	±1° α	O-Ring (Shore A ca. 90)
7/16 - 20	1,0	1,0	12,4	21	14	2,4	12°	8,92 x 1,83
1/2 - 20	1,0	1,0	14,0	23	14	2,4	12°	10,52 x 1,83
9/16 - 18	1,0	1,0	15,6	26	16	2,5	12°	11,89 x 1,98
3/4 - 16	1,5	1,5	20,6	32	18	2,6	15°	16,36 x 2,21
7/8 - 16	1,5	1,5	23,9	35	20	2,6	15°	19,18 x 2,46
1 1/16 - 12	1,5	1,5	29,2	42	24	3,3	15°	23,47 x 2,95
1 5/16 - 12	2,0	2,0	35,5	50	24	3,3	15°	29,74 x 2,95
1 5/8 - 12	2,5	2,5	43,5	60	24	3,4	15°	37,47 x 3,00
1 7/8 - 12	2,5	2,5	49,8	65	24	3,4	15°	43,69 x 3,00

① feste Druckscheibe/fixed pressure washer
② O-Ring/O-ring

A Einschraubzapfen UNF-2A mit O-Ringdichtung (SAE J514)
B Einschraubloch UNF-2B für O-Ringdichtung (SAE J514)
A screwed plug UNF-2A with o-ring seal (SAE J 514)
B screwhole UNF-2B for o-ring seal (SAE J 514)

METRISCHES FEINGEWINDE, ZYLINDRISCH (ISO 6149)
METRIC FINE THREAD, CYLINDRIC (ISO 6149)

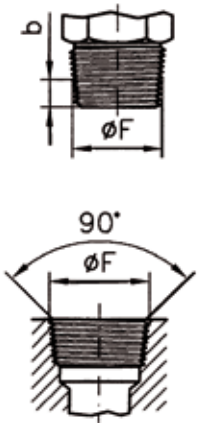


Ø F	max. a1	min. b1	+0,1 d2	min. Ø N1	min. t1	+0,4 t2	±1° α	O-Ring (Shore A ca. 90)
10 x 1,0	1,0	10,0	11,1	20	11,5	1,6	12°	8,1 x 1,6
12 x 1,5	1,5	11,5	13,8	23	14,0	2,4	15°	9,3 x 2,2
14 x 1,5	1,5	11,5	15,8	25	14,0	2,4	15°	11,3 x 2,2
16 x 1,5	1,5	13,0	17,8	28	15,5	2,4	15°	13,3 x 2,2
18 x 1,5	2,0	14,5	19,8	30	17,0	2,4	15°	15,3 x 2,2
22 x 1,5	2,0	15,5	23,8	34	18,0	2,4	15°	19,3 x 2,2
27 x 2,0	2,0	19,0	29,4	40	22,0	3,1	15°	23,6 x 2,9
33 x 2,0	2,5	19,0	35,4	49	22,0	3,1	15°	29,6 x 2,9
42 x 2,0	2,5	19,5	44,4	60	22,5	3,1	15°	38,6 x 2,9
48 x 2,0	2,5	22,0	50,4	66	25,0	3,1	15°	44,6 x 2,9

① feste Druckscheibe/fixed pressure washer
② O-Ring/O-ring

WHITWORTH-ROHRGEWINDE (BSPT), KEGELIG (UNI ISO 7/1)
WHITWORTH PIPE THREAD (BSPT), (UNI ISO 7/1)

Ø F BSPT	b
1/8 -28	4,0
1/4 -19	6,0
3/8 -19	6,4
1/2 -14	8,2
3/4 -14	9,5
1-11	10,4
1 1/4-11	12,7
1 1/2-11	12,7



GEWINDE NPT (ANSI/ASME B.1.20.1.1983)
NPT THREAD (ANSI/ASME B.1.20.1.1983)

Ø F NPT	b
1/8 -27	4,1
1/4 -18	5,8
3/8 -18	6,1
1/2 -14	8,1
3/4 -14	8,6
1-11,5	10,2
1 1/4-11,5	10,7
1 1/2-11,5	10,7

Hinweis
Note

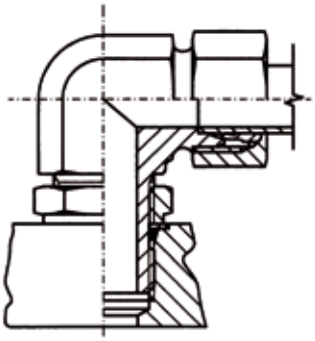
Bei JIC Bördelverschraubungen ist es möglich pro Anschlussgewinde mehrere Rohre anzuschließen.
Die Anschlussgewinde und die dazugehörigen Rohrdurchmesser entnehmen Sie bitte aus folgender Tabelle:

In the case of JIC beaded unions the possibility is given of connecting up several pipes to each connection thread.
Please refer to the following table for the connection threads and the pertinent pipe diameter.

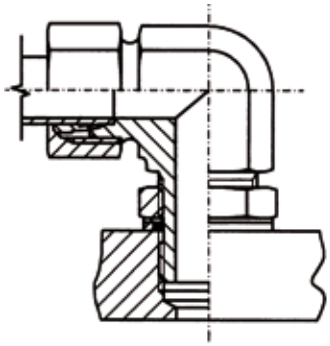
Anschlussgewinde Connection thread	Ø Rohr/Ø pipe	
	mm	Zoll/inch
7/16 - 20 UNF	6	1/4
1/2 - 20 UNF	8	5/16
9/16 - 18 UNF	10	3/8
3/4 - 16 UNF	12	1/2
7/8 - 14 UNF	14 - 15 - 16	5/8
1/16 - 12 UN	18 - 20	3/4
5/16 - 12 UN	25	1
5/8 - 12 UN	30 - 32	1 1/4
7/8 - 12 UN	38	1 1/2

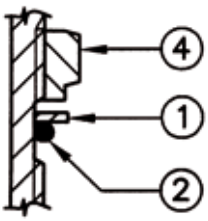
Montageanleitung
Assembly instruction

A Ausführungen UNF/UN-Gewinde, metrisch, zylindrisch
A UNF/UN thread versions, metric, cylindric



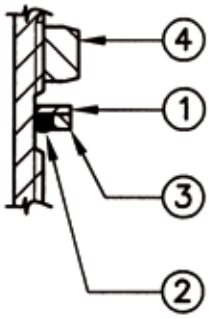
B Ausführungen Gewinde BSPP
B BSPP thread versions

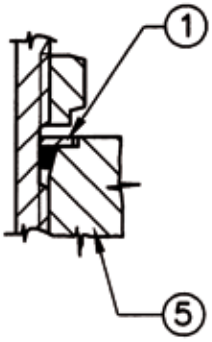




- Kontermutter ④ so weit wie möglich zurück schrauben
- O-Ring ② und feste Druckscheibe ① müssen sich am oberen Ende des Freistichs befinden
- O-Ring ölen
- Bei den Ausführungen mit Whitworth-Rohrgewinde die Unterlegscheibe ③ über den O-Ring schieben

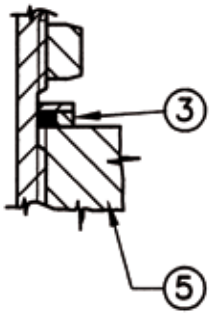
- unscrew counter end ④ as far as possible
- both o-ring ② and fixed pressure washer ① must be on the upper end of the undercut
- oil the o-ring
- for versions with Whitworth pipe thread (BSPP) push the washer ③ over the o-ring

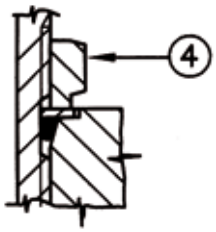




- Verschraubung in das Einschraubloch ⑤ von Hand eindrehen, bis die Druckscheibe ① oder die Unterlegscheibe ③ aufliegt
- Einstellung in die gewünschte Richtung durch Zurückdrehen, um höchstens eine Umdrehung

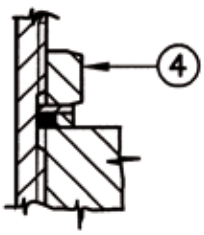
- screw up the union in the tapped hole ⑤ by hand until it is up against the pressure washer ① or washer ③
- adjust in the required direction by turning back by one turn at the most





- Kontermutter ④ festziehen und dabei den Verschraubungskörper in der gewünschten Richtung halten

- do up counter nut ④ tight and hold the union in the required direction at the same time



Stützhülsen JIC für metrische Rohre
Supporting sleeves JIC for metric pipes



74° Bördel SAE-J 514

74° flare SAE-J 514

RA PJ	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
06	48 02 06 00v	48 02 06 00
08	48 02 08 00v	48 02 08 00
10	48 02 10 00v	48 02 10 00
12	48 02 12 00v	48 02 12 00
14	48 02 14 00v	48 02 14 00
15	48 02 15 00v	48 02 15 00
16	48 02 16 00v	48 02 16 00
18	48 02 18 00v	48 02 18 00
20	48 02 20 00v	48 02 20 00
25	48 02 25 00v	48 02 25 00
30	48 02 30 00v	48 02 30 00
32	48 02 32 00v	48 02 32 00
35	48 02 35 00v	
38	48 02 38 00v	48 02 38 00
42		48 02 42 00
50	48 02 50 00v	48 02 50 00

Stützhülsen JIC für zöllige Rohre
Supporting sleeves JIC for inch pipes



74° Bördel SAE-J 514

74° flare SAE-J 514

RA PJ	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/4"	48 02 56 00v	48 02 56 00
5/16"	48 02 58 00v	48 02 58 00
3/8"	48 02 60 00v	48 02 60 00
1/2"	48 02 62 00v	48 02 62 00
5/8"	48 02 66 00v	48 02 66 00
3/4"	48 02 70 00v	48 02 70 00
1"	48 02 75 00v	48 02 75 00
1 1/4"	48 02 82 00v	48 02 82 00
1 1/2"	48 02 88 00v	48 02 88 00
2"	48 02 89 00v	

Überwurfmuttern, UNF
Union nuts, UNF

74° Bördel SAE-J 514
Innengewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

74° flare SAE-J 514
Inner thread: american standard thread, UNF-UN



RA PJ	RA PJ Inch	SW AF mm	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
				Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
-	3/16"	12	3/8"-24 UNF		48 01 09 70
6	1/4"	14	7/16"-20 UNF	48 01 10 41v	48 01 10 41
8	5/16"	17	1/2"-20 UNF	48 01 11 42v	48 01 11 42
10	3/8"	19	9/16"-18 UNF	48 01 12 43v	48 01 12 43
12	1/2"	22	3/4"-16 UNF	48 01 13 44v	48 01 13 44
14/15/16	5/8"	27	7/8"-14 UNF	48 01 14 45v	48 01 14 45
18	-	32	1 1/16"-12 UN		48 01 15 46
20	3/4"	32	1 1/16"-12 UN	48 01 26 46v	48 01 26 46
22	-	36	1 3/16"-12 UN		48 01 26 95
25	1"	41	1 5/16"-12 UN	48 01 27 47v	48 01 27 47
30/32	1 1/4"	50	1 5/8"-12 UN	48 01 28 48v	48 01 28 48
38	1 1/2"	60	1 7/8"-12 UN	48 01 29 49v	48 01 29 49
42-50	2"	75	2 1/2"-12 UN	48 01 30 77v	48 01 30 77

Gegenmuttern, UNF
Counter nuts, UNF

Innengewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Inner thread: american standard thread, UNF-UN



SW AF mm	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
17	7/16"-20 UNF	48 35 41 00v	48 35 41 00
19	1/2"-20 UNF	48 35 42 00v	48 35 42 00
22	9/16"-18 UNF	48 35 43 00v	48 35 43 00
24	3/4"-16 UNF	48 35 44 00v	48 35 44 00
30	7/8"-14 UNF	48 35 45 00v	48 35 45 00
36	1 1/16"-12 UN	48 35 46 00v	48 35 46 00
38	1 3/16"-12 UN		48 35 95 00
41	1 5/16"-12 UN	48 35 47 00v	48 35 47 00
50	1 5/8"-12 UN	48 35 48 00v	48 35 48 00
55	1 7/8"-12 UN	48 35 49 00v	48 35 49 00
70	2 1/2"-12 UN	48 35 77 00v	48 35 77 00



37° Bördel SAE-J 514 für metrische Verrohrung
Leichte Baureihe

37° flare SAE-J 514 for metric pipe istallations
Light duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
L/S06	800	48 77 50 06v	630	**48 77 50 06**
L/S08	800	48 77 50 08v	630	**48 77 50 08**
L/S10	800	48 77 50 10v	630	**48 77 50 10**
L/S12	630	48 77 50 12v	630	**48 77 50 12**
L15	400	48 77 50 15v	400	**48 77 50 15**
L18	400	48 77 50 18v	400	**48 77 50 18**
L22	315	48 77 50 22v	250	**48 77 50 22**
L28	250	48 77 50 28v	250	**48 77 50 28**
L35	250	48 77 50 35v	250	**48 77 50 35**
L42	250	48 77 50 42v	250	**48 77 50 42**

Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
S14	630	48 77 51 14v	630	**48 77 51 14**
S16	630	48 77 51 16v	630	**48 77 51 16**
S20	420	48 77 51 20v	400	**48 77 51 20**
S25	420	48 77 51 25v	400	**48 77 51 25**
S30	420	48 77 51 30v	400	**48 77 51 30**
S38	285	48 77 51 38v	400	**48 77 51 38**

Überwurfmuttern für Bördeladapter metrisch
Union nuts for flared adapters metric



Leichte Baureihe
Nach DIN 3949
Gewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

Light duty
According to DIN 3949
Thread: metric fine thread, cylindric

RA PJ	Gewinde Thread	SW AF mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	14	500	48 00 00 06v	500	48 00 00 06
L08	M 14X1,5	17	500	48 00 00 08v	500	48 00 00 08
L10	M 16X1,5	19	500	48 00 00 10v	500	48 00 00 10
L12	M 18X1,5	22	400	48 00 00 12v	400	48 00 00 12
L15	M 22X1,5	27	400	48 00 00 15v	400	48 00 00 15
L18	M 26X1,5	32	400	48 00 00 18v	400	48 00 00 18
L22	M 30X2	36	315	48 00 00 22v	250	48 00 00 22
L28	M 36X2	41	250	48 00 00 28v	250	48 00 00 28
L35	M 45X2	50	250	48 00 00 35v	250	48 00 00 35
L42	M 52X2	60	250	48 00 00 42v	250	48 00 00 42

Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	SW AF mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	17	800	48 01 00 06v	630	48 01 00 06
S08	M 16X1,5	19	800	48 01 00 08v	630	48 01 00 08
S10	M 18X1,5	22	800	48 01 00 10v	630	48 01 00 10
S12	M 20X1,5	24	630	48 01 00 12v	630	48 01 00 12
S14	M 22X1,5	27	630	48 01 00 14v	630	48 01 00 14
S16	M 24X1,5	30	630	48 01 00 16v	630	48 01 00 16
S20	M 30X2	36	420	48 01 00 20v	400	48 01 00 20
S25	M 36X2	46	420	48 01 00 25v	400	48 01 00 25
S30	M 42X2	50	420	48 01 00 30v	400	48 01 00 30
S38	M 52X2	60	285	48 01 00 38v	400	48 01 00 38

Adapter für Bördelanschluss mit O-Ring
Adapter for flare connections with o-ring



Leichte Baureihe
Bördeladapter 24°/74° Außenkonus

Light duty
Flare adapters 24°/74° outer cone

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
L/S06	800	48 77 06 00v	630	48 77 06 00
L/S08	800	48 77 08 00v	630	48 77 08 00
L/S10	800	48 77 10 00v	630	48 77 10 00
L/S12	630	48 77 12 00v	630	48 77 12 00
L15	400	48 77 15 00v	400	48 77 15 00
L18	400	48 77 18 00v	400	48 77 18 00
L22	315	48 77 22 00v	250	48 77 22 00
L28	250	48 77 28 00v	250	48 77 28 00
L35	250	48 77 35 00v	250	48 77 35 00
L42	250	48 77 42 00v	250	48 77 42 00

Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
S14	630	48 76 14 00v	630	48 76 14 00
S16	630	48 76 16 00v	630	48 76 16 00
S20	420	48 76 20 00v	400	48 76 20 00
S25	420	48 76 25 00v	400	48 76 25 00
S30	420	48 76 30 00v	400	48 76 30 00
S38	285	48 76 38 00v	400	48 76 38 00



Leichte Baureihe
Gewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

Light duty
Thread: metric fine thread, cylindric

RA PJ	Gewinde Thread	SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	14	48 75 06 10v	48 75 06 10
L08	M 14X1,5	17	48 75 08 12v	48 75 08 12
L10	M 16X1,5	19	48 75 10 14v	48 75 10 14
L12	M 18X1,5	22	48 75 12 16v	48 75 12 16
L15	M 22X1,5	27	48 75 15 18v	48 75 15 18
L18	M 26X1,5	32	48 75 18 22v	48 75 18 22
L22	M 30X2	36	48 75 22 27v	48 75 22 27
L28	M 36X2	41	48 75 28 33v	48 75 28 33
L35	M 45X2	50	48 75 35 42v	48 75 35 42
L42	M 52X2	60	48 75 42 52v	48 75 42 52

Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	SW AF mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	17	48 75 06 12v	48 75 06 12
S08	M 16X1,5	19	48 75 08 14v	48 75 08 14
S10	M 18X1,5	22	48 75 10 16v	48 75 10 16
S12	M 20X1,5	24	48 75 12 18v	48 75 12 18
S14	M 22X1,5	27	48 75 14 20v	48 75 14 20
S16	M 24X1,5	30	48 75 16 22v	48 75 16 22
S20	M 30X2	36	48 75 20 27v	48 75 20 27
S25	M 36X2	46	48 75 25 33v	48 75 25 33
S30	M 42X2	50	48 75 30 42v	48 75 30 42
S38	M 52X2	60	48 75 38 52v	48 75 38 52

Lötstutzen JIC für metrische Rohre
Braze connectors JIC for metric pipes



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	**Lötanschluss Rohr-Ø** Brazing connection pipe-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	06	450	**48 85 41 06**
7/16"-20 UNF	10	450	**48 85 41 10**
1/2"-20 UNF	10	416	**48 85 42 10**
9/16"-18 UNF	10	350	**48 85 43 10**
9/16"-18 UNF	12	350	**48 85 43 12**
9/16"-18 UNF	13	350	**48 85 43 13**
3/4"-16 UNF	08	350	**48 85 44 08**
3/4"-16 UNF	10	350	**48 85 44 10**
3/4"-16 UNF	12	350	**48 85 44 12**
3/4"-16 UNF	14	350	**48 85 44 14**
3/4"-16 UNF	15	350	**48 85 44 15**
3/4"-16 UNF	16	350	**48 85 44 16**
3/4"-16 UNF	17	350	**48 85 44 17**
3/4"-16 UNF	18	350	**48 85 44 18**
3/4"-16 UNF	20	350	**48 85 44 20**
7/8"-14 UNF	15	330	**48 85 45 15**
7/8"-14 UNF	16	330	**48 85 45 16**
7/8"-14 UNF	18	330	**48 85 45 18**
7/8"-14 UNF	20	330	**48 85 45 20**
7/8"-14 UNF	22	330	**48 85 45 22**
7/8"-14 UNF	24	330	**48 85 45 24**
7/8"-14 UNF	26	330	**48 85 45 26**
1 1/16"-12 UN	18	320	**48 85 46 18**
1 1/16"-12 UN	20	320	**48 85 46 20**
1 1/16"-12 UN	22	320	**48 85 46 22**
1 1/16"-12 UN	25	320	**48 85 46 25**
1 1/16"-12 UN	28	320	**48 85 46 28**
1 3/16"-12 UN	20	315	**48 85 95 20**
1 5/16"-12 UN	20	290	**48 85 47 20**
1 5/16"-12 UN	25	290	**48 85 47 25**
1 5/16"-12 UN	27	290	**48 85 47 27**
1 5/16"-12 UN	30	290	**48 85 47 30**
1 5/16"-12 UN	32	290	**48 85 47 32**
1 5/16"-12 UN	45	290	**48 85 47 45**
1 5/8"-12 UN	28	250	**48 85 48 28**
1 5/8"-12 UN	32	250	**48 85 48 32**
1 5/8"-12 UN	34	250	**48 85 48 34**
1 5/8"-12 UN	38	250	**48 85 48 38**
1 7/8"-12 UN	38	250	**48 85 49 38**

Anschweißstutzen JIC
Weld-on connectors JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



C

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	350	**48 19 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 19 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 19 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 19 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 19 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 19 46 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 19 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 19 48 00**
1 7/8"-12 UN	210	**48 19 49 00**

Gerade Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions JIC, soft sealing metric



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 2852)

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	450	**48 09 41 01**
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	450	**48 09 41 02**
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	450	**48 09 41 03**
7/16"-20 UNF	M 16X1,5	450	**48 09 41 04**
7/16"-20 UNF	M 18X1,5	450	**48 09 41 05**
7/16"-20 UNF	M 22X1,5	420	**48 09 41 07**
7/16"-20 UNF	M 27X2	420	**48 09 41 10**
1/2"-20 UNF	M 10X1	416	**48 09 42 01**
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	416	**48 09 42 02**
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	416	**48 09 42 03**
1/2"-20 UNF	M 18X1,5	416	**48 09 42 05**
1/2"-20 UNF	M 22X1,5	416	**48 09 42 07**
9/16"-18 UNF	M 10X1	350	**48 09 43 01**
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	350	**48 09 43 02**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	350	**48 09 43 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	350	**48 09 43 04**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	350	**48 09 43 05**
9/16"-18 UNF	M 22X1,5	350	**48 09 43 07**
3/4"-16 UNF	M 12X1,5	350	**48 09 44 02**
3/4"-16 UNF	M 14X1,5	350	**48 09 44 03**
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	350	**48 09 44 04**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	350	**48 09 44 05**
3/4"-16 UNF	M 22X1,5	350	**48 09 44 07**
3/4"-16 UNF	M 26X1,5	350	**48 09 44 09**
7/8"-14 UNF	M 12X1,5	350	**48 09 45 02**
7/8"-14 UNF	M 14X1,5	350	**48 09 45 03**
7/8"-14 UNF	M 16X1,5	350	**48 09 45 04**
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	350	**48 09 45 05**
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	350	**48 09 45 06**
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	350	**48 09 45 07**
7/8"-14 UNF	M 26X1,5	350	**48 09 45 09**
7/8"-14 UNF	M 27X2	350	**48 09 45 10**
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	350	**48 09 46 05**
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	320	**48 09 46 07**
1 1/16"-12 UN	M 26X1,5	320	**48 09 46 09**
1 1/16"-12 UN	M 27X2	320	**48 09 46 10**
1 1/16"-12 UN	M 30X1,5	320	**48 09 46 11**
1 1/16"-12 UN	M 33X2	320	**48 09 46 13**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	315	**48 09 95 09**
1 5/16"-12 UN	M 22X1,5	290	**48 09 47 07**
1 5/16"-12 UN	M 26X1,5	290	**48 09 47 09**
1 5/16"-12 UN	M 27X2	290	**48 09 47 10**
1 5/16"-12 UN	M 30X1,5	290	**48 09 47 11**
1 5/16"-12 UN	M 33X2	290	**48 09 47 13**
1 5/16"-12 UN	M 42X2	290	**48 09 47 16**
1 5/8"-12 UN	M 33X2	240	**48 09 48 13**
1 5/8"-12 UN	M 42X2	240	**48 09 48 16**
1 7/8"-12 UN	M 42X2	250	**48 09 49 16**
1 7/8"-12 UN	M 48X2	250	**48 09 49 17**

Gerade Einschraubverschraubungen lang JIC, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions long JIC, soft sealing metric

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 2852)



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	51,0	450	**48 34 41 01**
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	53,5	450	**48 34 41 02**
1/2"-20 UNF	M 10X1	53,0	416	**48 34 42 01**
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	55,5	416	**48 34 42 02**
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	56,5	416	**48 34 42 03**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	58,5	350	**48 34 43 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	60,0	350	**48 34 43 04**
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	69,0	350	**48 34 44 04**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	70,5	350	**48 34 44 05**
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	75,5	350	**48 34 45 05**
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	76,5	350	**48 34 45 06**
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	78,0	350	**48 34 45 07**
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	89,0	320	**48 34 46 07**
1 1/16"-12 UN	M 27X2	92,5	320	**48 34 46 10**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	94,5	315	**48 34 95 09**
1 5/16"-12 UN	M 27X2	102,0	290	**48 34 47 10**
1 5/16"-12 UN	M 33X2	102,5	290	**48 34 47 13**
1 5/8"-12 UN	M 42X2	121,0	250	**48 34 48 16**
1 7/8"-12 UN	M 48X2	136,0	250	**48 34 49 17**

Gerade Einschraubverschraubungen JIC, kegelig zöllig
Straight screw-in unions JIC, tapered inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	**48 11 41 51v**	400	**48 11 41 51**
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	**48 11 41 52v**	400	**48 11 41 52**
7/16"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 11 41 53v**	400	**48 11 41 53**
7/16"-20 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	**48 11 41 54v**		
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	**48 11 42 51v**	350	**48 11 42 51**
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	**48 11 42 52v**	350	**48 11 42 52**
1/2"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 11 42 53v**	400	**48 11 42 53**
9/16"-18 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	**48 11 43 51v**	350	**48 11 43 51**
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	**48 11 43 52v**	350	**48 11 43 52**
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 11 43 53v**	350	**48 11 43 53**
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	**48 11 43 54v**	350	**48 11 43 54**
9/16"-18 UNF	R 3/4"-14 keg.			350	**48 11 43 56**
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	**48 11 44 52v**	350	**48 11 44 52**
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 11 44 53v**	350	**48 11 44 53**
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	**48 11 44 54v**	350	**48 11 44 54**
3/4"-16 UNF	R 3/4"-14 keg.	315	**48 11 44 56v**	350	**48 11 44 56**
3/4"-16 UNF	R 1"-11 keg.			300	**48 11 44 57**
7/8"-14 UNF	R 1/4"-19 keg.			350	**48 11 45 52**
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 11 45 53v**	350	**48 11 45 53**
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	**48 11 45 54v**	350	**48 11 45 54**
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	160	**48 11 45 56v**	350	**48 11 45 56**
7/8"-14 UNF	R 1"-11 keg.			300	**48 11 45 57**
1 1/16"-12 UN	R 1/4"-19 keg.			320	**48 11 46 52**
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	315	**48 11 46 54v**	320	**48 11 46 54**
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	160	**48 11 46 56v**	350	**48 11 46 56**
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	**48 11 46 57v**	300	**48 11 46 57**
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.			315	**48 11 95 56**
1 5/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	160	**48 11 47 54v**	280	**48 11 47 54**
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	160	**48 11 47 56v**	280	**48 11 47 56**
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	**48 11 47 57v**	280	**48 11 47 57**
1 5/16"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	160	**48 11 47 58v**	250	**48 11 47 58**
1 5/16"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	160	**48 11 47 59v**		
1 5/16"-12 UN	R 2"-11 keg.				**48 11 47 60**
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	**48 11 48 57v**	250	**48 11 48 57**
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	160	**48 11 48 58v**	250	**48 11 48 58**
1 5/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	160	**48 11 48 59v**	250	**48 11 48 59**
1 7/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	140	**48 11 49 58v**	250	**48 11 49 58**
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	140	**48 11 49 59v**	250	**48 11 49 59**
1 7/8"-12 UN	R 2"-11 keg.				**48 11 49 60**
2 1/2"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.				**48 11 50 59**
2 1/2"-12 UN	R 2"-11 keg.	140	**48 11 50 60v**		**48 11 50 60**

Gerade Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions JIC, soft sealing inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 2852)



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 06 41 31v	350	48 06 41 31
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 06 41 32v	450	48 06 41 32
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 41 33v	350	48 06 41 33
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 41 34v	350	48 06 41 34
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 06 42 31v	350	48 06 42 31
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 06 42 32v	416	48 06 42 32
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 42 33v	416	48 06 42 33
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 42 34v	416	48 06 42 34
1/2"-20 UNF	G 3/4"-14			416	48 06 42 36
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	48 06 43 31v	350	48 06 43 31
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	48 06 43 32v	350	48 06 43 32
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 43 33v	350	48 06 43 33
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 43 34v	350	48 06 43 34
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14			350	48 06 43 36
9/16"-18 UNF	G 1"-11			350	48 06 43 37
3/4"-16 UNF	G 1/8"-28			350	48 06 44 31
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	48 06 44 32v	350	48 06 44 32
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 44 33v	350	48 06 44 33
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 44 34v	350	48 06 44 34
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	350	48 06 44 36v	350	48 06 44 36
3/4"-16 UNF	G 1"-11			350	48 06 44 37
3/4"-16 UNF	G 1 1/2"-11			300	48 06 44 39
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19			350	48 06 45 32
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	350	48 06 45 33v	350	48 06 45 33
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	48 06 45 34v	350	48 06 45 34
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14	350	48 06 45 35v		
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	350	48 06 45 36v	350	48 06 45 36
7/8"-14 UNF	G 1"-11	350	48 06 45 37v	350	48 06 45 37
7/8"-14 UNF	G 1 1/4"-11			300	48 06 45 38
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19	350	48 06 46 33v	350	48 06 46 33
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	48 06 46 34v	320	48 06 46 34
1 1/16"-12 UN	G 5/8"-14			320	48 06 46 35
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	350	48 06 46 36v	320	48 06 46 36
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	350	48 06 46 37v	320	48 06 46 37
1 1/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	350	48 06 46 38v	300	48 06 46 38
1 1/16"-12 UN	G 1 1/2"-11			300	48 06 46 39
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14			315	48 06 95 34
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			315	48 06 95 36
1 3/16"-12 UN	G 1"-11			315	48 06 95 37
1 3/16"-12 UN	G 1 1/4"-11			300	48 06 95 38
1 5/16"-12 UN	G 1/2"-14	280	48 06 47 34v	290	48 06 47 34
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	48 06 47 36v	290	48 06 47 36
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	48 06 47 37v	290	48 06 47 37
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	280	48 06 47 38v	175	48 06 47 38
1 5/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	48 06 47 39v	160	48 06 47 39

Gerade Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions, soft sealing inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 2852)

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1 5/8"-12 UN	G 3/4"-14	210	**48 06 48 36v**	250	**48 06 48 36**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	210	**48 06 48 37v**	250	**48 06 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 06 48 38v**	175	**48 06 48 38**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**48 06 48 39v**	140	**48 06 48 39**
1 7/8"-12 UN	G 1"-11	210	**48 06 49 37v**	140	**48 06 49 37**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 06 49 38v**	140	**48 06 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**48 06 49 39v**	140	**48 06 49 39**
1 7/8"-12 UN	G 2"-11	150	**48 06 49 40v**		
2 1/2"-12 UN	G 2"-11	150	**48 06 77 40v**		

Gerade Einschraubverschraubungen lang JIC, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions long JIC, soft sealing inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 2852)



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	50,0	450	**48 34 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	55,5	450	**48 34 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	55,5	450	**48 34 41 33**
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	59,0	420	**48 34 41 34**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	52,0	416	**48 34 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	57,5	416	**48 34 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	57,5	416	**48 34 42 33**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	59,5	350	**48 34 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	59,5	350	**48 34 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	63,0	350	**48 34 43 34**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	68,5	350	**48 34 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	68,5	350	**48 34 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	72,0	350	**48 34 44 34**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	76,0	350	**48 34 44 36**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	74,0	350	**48 34 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	77,0	350	**48 34 45 34**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	81,0	350	**48 34 45 36**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	88,0	320	**48 34 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	91,0	320	**48 34 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	93,5	320	**48 34 46 37**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	96,0	320	**48 34 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	100,0	290	**48 34 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	102,0	290	**48 34 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	106,0	290	**48 34 47 38**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	119,0	250	**48 34 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	122,0	250	**48 34 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	132,0	250	**48 34 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	136,0	250	**48 34 49 39**

Gerade Einschraubverschraubungen JIC, NPT
Straight screw-in unions JIC, NPT



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
5/16"-24 UN	1/8"-27 NPT				**48 10 69 81**
3/8"-24 UNF	1/8"-27 NPT				**48 10 40 81**
3/8"-24 UNF	1/4"-18 NPT				**48 10 40 82**
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 10 41 81v**	420	**48 10 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 10 41 82v**	420	**48 10 41 82**
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 10 41 83v**	350	**48 10 41 83**
7/16"-20 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 10 41 84v**	350	**48 10 41 84**
7/16"-20 UNF	3/4"-14 NPT			380	**48 10 41 85**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 10 42 81v**	350	**48 10 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 10 42 82v**	350	**48 10 42 82**
1/2"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 10 42 83v**	380	**48 10 42 83**
1/2"-20 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 10 42 84v**	380	**48 10 42 84**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 10 43 81v**	350	**48 10 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 10 43 82v**	350	**48 10 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 10 43 83v**	350	**48 10 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 10 43 84v**	350	**48 10 43 84**
9/16"-18 UNF	3/4"-14 NPT			350	**48 10 43 85**
3/4"-16 UNF	1/8"-27 NPT			350	**48 10 44 81**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 10 44 82v**	350	**48 10 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 10 44 83v**	350	**48 10 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 10 44 84v**	350	**48 10 44 84**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 10 44 85v**	350	**48 10 44 85**
3/4"-16 UNF	1"-11,5 NPT			300	**48 10 44 86**
3/4"-16 UNF	1 1/4"-11,5 NPT			210	**48 10 44 87**
3/4"-16 UNF	1 1/2"-11,5 NPT			180	**48 10 44 88**
7/8"-14 UNF	1/4"-18 NPT			350	**48 10 45 82**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 10 45 83v**	350	**48 10 45 83**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 10 45 84v**	350	**48 10 45 84**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 10 45 85v**	350	**48 10 45 85**
7/8"-14 UNF	1"-11,5 NPT			300	**48 10 45 86**
1 1/16"-12 UN	1/4"-18 NPT			320	**48 10 46 82**
1 1/16"-12 UN	3/8"-18 NPT	350	**48 10 46 83v**	320	**48 10 46 83**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	350	**48 10 46 84v**	320	**48 10 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	350	**48 10 46 85v**	350	**48 10 46 85**
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	350	**48 10 46 86v**	280	**48 10 46 86**
1 1/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT			210	**48 10 46 87**
1 1/16"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			180	**48 10 46 88**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT			315	**48 10 95 85**
1 5/16"-12 UN	1/4"-18 NPT			315	**48 10 47 82**
1 5/16"-12 UN	3/8"-18 NPT			315	**48 10 47 83**
1 5/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	280	**48 10 47 84v**	280	**48 10 47 84**
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	**48 10 47 85v**	280	**48 10 47 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	**48 10 47 86v**	280	**48 10 47 86**
1 5/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	280	**48 10 47 87v**	210	**48 10 47 87**
1 5/16"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	210	**48 10 47 88v**	180	**48 10 47 88**
1 5/16"-12 UN	2"-11,5 NPT			80	**48 10 47 89**

Gerade Einschraubverschraubungen JIC, NPT
Straight screw-in unions JIC, NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1 5/8"-12 UN	3/4"-14 NPT			250	**48 10 48 85**
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	**48 10 48 86v**	250	**48 10 48 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 10 48 87v**	210	**48 10 48 87**
1 5/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	210	**48 10 48 88v**	180	**48 10 48 88**
1 5/8"-12 UN	2"-11,5 NPT			180	**48 10 48 89**
1 7/8"-12 UN	1"-11,5 NPT			250	**48 10 49 86**
1 7/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 10 49 87v**	210	**48 10 49 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	210	**48 10 49 88v**	180	**48 10 49 88**
1 7/8"-12 UN	2"-11,5 NPT			80	**48 10 49 89**
2 1/2"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT			80	**48 10 50 87**
2 1/2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			80	**48 10 50 88**
2 1/2"-12 UN	2"-11,5 NPT	150	**48 10 50 89v**	80	**48 10 50 89**
3"-12 UN	2 1/2"-11,5 NPT			80	**48 10 51 91**

Gerade Einschraubverschraubungen JIC, UNF
Straight screw-in unions JIC, UNF



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF, UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread UNF, UN
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 07 41 41v**	450	**48 07 41 41**
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF			450	**48 07 41 42**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF			450	**48 07 41 43**
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF			450	**48 07 41 44**
7/16"-20 UNF	7/8"-14 UNF			450	**48 07 41 45**
7/16"-20 UNF	3/8"-24 UNF			450	**48 07 41 70**
7/16"-20 UNF	5/8"-18 UNF			450	**48 07 41 71**
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF			416	**48 07 42 41**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 07 42 42v**	416	**48 07 42 42**
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 07 42 43v**	416	**48 07 42 43**
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF			416	**48 07 42 44**
1/2"-20 UNF	7/8"-14 UNF			416	**48 07 42 45**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF			350	**48 07 43 41**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF			350	**48 07 43 42**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 07 43 43v**	350	**48 07 43 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 07 43 44v**	350	**48 07 43 44**
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 07 43 45v**	350	**48 07 43 45**
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	350	**48 07 43 46v**	350	**48 07 43 46**
9/16"-18 UNF	3/8"-24 UNF			350	**48 07 43 70**
9/16"-18 UNF	5/8"-18 UNF			350	**48 07 43 71**
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF			350	**48 07 44 41**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF			350	**48 07 44 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 07 44 44v**	350	**48 07 44 44**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 07 44 45v**	350	**48 07 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN			350	**48 07 44 46**
3/4"-16 UNF	1 5/16"-12 UN			350	**48 07 44 47**
3/4"-16 UNF	5/8"-18 UNF			350	**48 07 44 71**
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF			350	**48 07 45 42**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF			350	**48 07 45 43**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 07 45 44v**	350	**48 07 45 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 07 45 45v**	350	**48 07 45 45**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	**48 07 45 46v**	350	**48 07 45 46**
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN			350	**48 07 45 47**
7/8"-14 UNF	1 3/16"-12 UN			350	**48 07 45 95**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			320	**48 07 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			320	**48 07 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 07 46 46v**	320	**48 07 46 46**
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			320	**48 07 46 95**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**48 07 46 47v**	320	**48 07 46 47**

Gerade Einschraubverschraubungen JIC, UNF
Straight screw-in unions JIC, UNF

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF, UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread UNF, UN
Sealing: by o-ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			320	**48 07 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN			320	**48 07 95 47**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			320	**48 07 95 95**
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			290	**48 07 47 44**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			290	**48 07 47 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			290	**48 07 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	**48 07 47 47v**	290	**48 07 47 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN			280	**48 07 47 48**
1 5/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			290	**48 07 47 95**
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN			240	**48 07 48 46**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			240	**48 07 48 47**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**48 07 48 48v**	240	**48 07 48 48**
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN			240	**48 07 48 49**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			250	**48 07 49 47**
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN			250	**48 07 49 48**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	210	**48 07 49 49v**	250	**48 07 49 49**
1 7/8"-12 UN	2 1/2"-12 UN			250	**48 07 49 77**
2 1/2"-12 UN	1 7/8"-12 UN			80	**48 07 77 49**
2 1/2"-12 UN	2 1/2"-12 UN			80	**48 07 77 77**

Gerade Einschraubverschraubungen lang JIC, UNF
Straight screw-in unions long JIC, UNF



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF, UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread UNF, UN
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	52,8	450	**48 34 41 41**
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	52,5	450	**48 34 41 42**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	54,5	450	**48 34 41 43**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	58,7	350	**48 34 42 42**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	60,0	350	**48 34 42 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	68,6	350	**48 34 43 43**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	71,5	350	**48 34 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	76,0	350	**48 34 44 46**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	74,5	350	**48 34 45 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	77,2	350	**48 34 45 45**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	81,5	350	**48 34 45 46**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	86,5	320	**48 34 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	88,0	320	**48 34 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	91,7	320	**48 34 46 46**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	92,5	320	**48 34 46 47**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	96,5	315	**48 34 95 95**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	100,0	280	**48 34 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	101,0	280	**48 34 47 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	102,0	280	**48 34 47 48**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	119,1	250	**48 34 48 48**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	131,0	250	**48 34 49 49**

Gerade Einschraubverschr. vormontiert JIC, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions preassembled JIC, soft sealing metric

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 2852)



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	350	**48 33 41 01**
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	350	**48 33 41 02**
1/2"-20 UNF	M 10X1	350	**48 33 42 01**
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	350	**48 33 42 02**
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	350	**48 33 42 03**
1/2"-20 UNF	M 18X1,5	350	**48 33 42 05**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	350	**48 33 43 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	350	**48 33 43 04**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	350	**48 33 43 05**
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	350	**48 33 44 04**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	350	**48 33 44 05**
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	350	**48 33 45 05**
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	350	**48 33 45 06**
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	350	**48 33 45 07**
1 1/16"-12 UN	M 20X1,5	320	**48 33 46 06**
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	350	**48 33 46 07**
1 1/16"-12 UN	M 27X2	350	**48 33 46 10**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	315	**48 33 95 09**
1 5/16"-12 UN	M 27X2	280	**48 33 47 10**
1 5/16"-12 UN	M 33X2	280	**48 33 47 13**
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	**48 33 48 16**
1 7/8"-12 UN	M 48X2	140	**48 33 49 17**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIC, kegelig zöllig
Straight screw-in unions preassembled JIC, tapered inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	350	**48 23 41 51**
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 23 41 52**
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	416	**48 23 42 51**
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 23 42 52**
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 23 43 52**
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 23 43 53**
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 23 43 54**
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 23 44 52**
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 23 44 53**
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 23 44 54**
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 23 45 53**
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 23 45 54**
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	330	**48 23 45 56**
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	350	**48 23 46 54**
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	350	**48 23 46 56**
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	**48 23 46 57**
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	315	**48 23 95 56**
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	280	**48 23 47 56**
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	280	**48 23 47 57**
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	250	**48 23 48 57**
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	210	**48 23 48 58**
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	120	**48 23 49 59**
2 1/2"-12 UN	R 2"-11 keg.		**48 23 50 60**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIC, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions preassembled JIC, soft sealing inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 2852)



C

Anschlussgewinde Connection thread	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 32 41 31v	350	48 32 41 31
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 32 41 32v	350	48 32 41 32
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	48 32 41 33v	350	48 32 41 33
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14			350	48 32 41 34
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	48 32 42 31v	350	48 32 42 31
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	48 32 42 32v	350	48 32 42 32
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19			350	48 32 42 33
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14			350	48 32 42 34
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	48 32 43 31v		
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	48 32 43 32v	350	48 32 43 32
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	48 32 43 33v	350	48 32 43 33
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	48 32 43 34v	275	48 32 43 34
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14			350	48 32 43 36
3/4"-16 UNF	G 1/8"-28			350	48 32 44 31
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	48 32 44 32v	350	48 32 44 32
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	48 32 44 33v	350	48 32 44 33
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	48 32 44 34v	350	48 32 44 34
3/4"-16 UNF	G 5/8"-14			350	48 32 44 35
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	350	48 32 44 36v	350	48 32 44 36
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19			350	48 32 45 32
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	350	48 32 45 33v	350	48 32 45 33
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	48 32 45 34v	350	48 32 45 34
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14			350	48 32 45 35
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	350	48 32 45 36v	350	48 32 45 36
7/8"-14 UNF	G 1"-11			350	48 32 45 37
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19			320	48 32 46 33
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	48 32 46 34v	350	48 32 46 34
1 1/16"-12 UN	G 5/8"-14			320	48 32 46 35
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	350	48 32 46 36v	350	48 32 46 36
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	350	48 32 46 37v	350	48 32 46 37
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			315	48 32 95 36
1 3/16"-12 UN	G 1"-11			315	48 32 95 37
1 5/16"-12 UN	G 3/8"-19			315	48 32 47 33
1 5/16"-12 UN	G 1/2"-14	280	48 32 47 34v	280	48 32 47 34
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	48 32 47 36v	280	48 32 47 36
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	48 32 47 37v	280	48 32 47 37
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 32 47 38v	210	48 32 47 38
1 5/8"-12 UN	G 1/2"-14			290	48 32 48 34
1 5/8"-12 UN	G 3/4"-14			290	48 32 48 36
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	210	48 32 48 37v	210	48 32 48 37
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 32 48 38v	210	48 32 48 38
1 5/8"-12 UN	G 1 1/2"-11			290	48 32 48 39
1 7/8"-12 UN	G 1"-11			250	48 32 49 37
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	48 32 49 38v	140	48 32 49 38
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	48 32 49 39v	140	48 32 49 39
1 7/8"-12 UN	G 2"-11				48 32 49 40
2 1/2"-12 UN	G 2"-11				48 32 50 40

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIC, NPT
Straight screw-in unions preassembled JIC, NPT



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 22 41 81v**	350	**48 22 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 22 41 82v**	350	**48 22 41 82**
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 22 41 83v**		
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 22 42 81v**	350	**48 22 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 22 42 82v**	350	**48 22 42 82**
1/2"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 22 42 83v**		
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 22 43 81v**	350	**48 22 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 22 43 82v**	350	**48 22 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 22 43 83v**	350	**48 22 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 22 43 84v**	350	**48 22 43 84**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 22 44 82v**	350	**48 22 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 22 44 83v**	350	**48 22 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 22 44 84v**	350	**48 22 44 84**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 22 44 85v**	350	**48 22 44 85**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 22 45 83v**	350	**48 22 45 83**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 22 45 84v**	350	**48 22 45 84**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 22 45 85v**	350	**48 22 45 85**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	280	**48 22 46 84v**	350	**48 22 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	**48 22 46 85v**	350	**48 22 46 85**
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	**48 22 46 86v**	300	**48 22 46 86**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT			320	**48 22 95 85**
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	**48 22 47 85v**	280	**48 22 47 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	**48 22 47 86v**	280	**48 22 47 86**
1 5/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 22 47 87v**		
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	**48 22 48 86v**	210	**48 22 48 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 22 48 87v**	210	**48 22 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 22 49 87v**		
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	210	**48 22 49 88v**	180	**48 22 49 88**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIC, UNF
Straight screw-in unions preassembled JIC, UNF

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF, UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: american standard thread UNF, UN
Sealing: by o-ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 24 41 41**
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 24 41 42**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 24 41 43**
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 24 42 41**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 24 42 42**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 24 43 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 24 43 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 24 43 44**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 24 44 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 24 44 44**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 24 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	350	**48 24 44 46**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 24 45 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 24 45 45**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	**48 24 45 46**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	350	**48 24 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	**48 24 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 24 46 46**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	**48 24 46 47**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	315	**48 24 95 95**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	**48 24 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	**48 24 47 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	240	**48 24 47 48**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	**48 24 48 47**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**48 24 48 48**
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**48 24 48 49**
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	240	**48 24 49 48**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	240	**48 24 49 49**

Gerade Aufschraubverschraubungen JIC/zöllig
Straight screw unions JIC/inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 13 41 31v**	350	**48 13 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**48 13 41 32v**	350	**48 13 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19			420	**48 13 41 33**
7/16"-20 UNF	G 3/4"-14			420	**48 13 41 36**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 13 42 31v**	350	**48 13 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**48 13 42 32v**	350	**48 13 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19			420	**48 13 42 33**
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28			315	**48 13 43 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**48 13 43 32v**	350	**48 13 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	**48 13 43 33v**	350	**48 13 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14			350	**48 13 43 34**
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14			350	**48 13 43 36**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	**48 13 44 33v**	350	**48 13 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	**48 13 44 34v**	350	**48 13 44 34**
3/4"-16 UNF	G 5/8"-14			350	**48 13 44 35**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14			250	**48 13 44 36**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19			350	**48 13 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	**48 13 45 34v**	350	**48 13 45 34**
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14			350	**48 13 45 35**
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19			320	**48 13 46 33**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14			350	**48 13 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	315	**48 13 46 36v**	350	**48 13 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11			320	**48 13 46 37**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			315	**48 13 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14			280	**48 13 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	**48 13 47 37v**	280	**48 13 47 37**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11			250	**48 13 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 13 48 38v**	250	**48 13 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11			250	**48 13 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	140	**48 13 49 39v**	250	**48 13 49 39**
2 1/2"-12 UN	G 2"-11			125	**48 13 77 37**

Gerade Aufschraubverschraubungen JIC/NPT
Straight screw unions JIC/NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: NPT

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: NPT



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 12 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 12 41 82**
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	420	**48 12 41 83**
7/16"-20 UNF	1/2"-14 NPT	420	**48 12 41 84**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 12 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 12 42 82**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 12 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 12 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 12 43 84**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 12 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 12 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 12 44 84**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 12 44 85**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 12 45 84**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	**48 12 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	**48 12 46 85**
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**48 12 46 86**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	**48 12 95 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	**48 12 47 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 12 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	140	**48 12 49 88**
2 1/2"-12 UN	2"-11,5 NPT	80	**48 12 50 89**

Lötstutzen mit Überwurfmutter JIC
Braze connectors with union nut JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	**Lötanschluss Rohr-Ø** Brazing connection pipe-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	06	450	**48 86 41 06**
1/2"-20 UNF	08	416	**48 86 42 08**
1/2"-20 UNF	10	416	**48 86 42 10**
9/16"-18 UNF	08	350	**48 86 43 08**
9/16"-18 UNF	10	350	**48 86 43 10**
9/16"-18 UNF	12	350	**48 86 43 12**
9/16"-18 UNF	13	350	**48 86 43 13**
9/16"-18 UNF	22	350	**48 86 43 22**
3/4"-16 UNF	08	350	**48 86 44 08**
3/4"-16 UNF	12	350	**48 86 44 12**
3/4"-16 UNF	16	350	**48 86 44 16**
3/4"-16 UNF	17	350	**48 86 44 17**
3/4"-16 UNF	18	350	**48 86 44 18**
7/8"-14 UNF	14	350	**48 86 45 14**
7/8"-14 UNF	16	350	**48 86 45 16**
7/8"-14 UNF	18	350	**48 86 45 18**
7/8"-14 UNF	20	350	**48 86 45 20**
7/8"-14 UNF	22	350	**48 86 45 22**
1 1/16"-12 UN	18	300	**48 86 46 18**
1 1/16"-12 UN	20	300	**48 86 46 20**
1 1/16"-12 UN	25	300	**48 86 46 25**
1 1/16"-12 UN	27	300	**48 86 46 27**
1 3/16"-12 UN	22	300	**48 86 95 22**
1 5/16"-12 UN	25	290	**48 86 47 25**
1 5/16"-12 UN	27	290	**48 86 47 27**
1 5/16"-12 UN	30	290	**48 86 47 30**
1 5/16"-12 UN	32	290	**48 86 47 32**
1 5/16"-12 UN	34	290	**48 86 47 34**
1 5/16"-12 UN	35	290	**48 86 47 35**
1 5/8"-12 UN	32	250	**48 86 48 32**
1 5/8"-12 UN	38	250	**48 86 48 38**
1 7/8"-12 UN	38	250	**48 86 49 38**

Gerade Verschraubungen JIC
Straight unions JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



C

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
3/8"-24 UNF			345	**48 03 70 00**
7/16"-20 UNF	350	**48 03 41 00v**	350	**48 03 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 03 42 00v**	350	**48 03 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 03 43 00v**	350	**48 03 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 03 44 00v**	350	**48 03 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 03 45 00v**	350	**48 03 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 03 46 00v**	300	**48 03 46 00**
1 3/16"-12 UN			170	**48 03 95 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 03 47 00v**	290	**48 03 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 03 48 00v**	210	**48 03 48 00**
1 7/8"-12 UN	150	**48 03 49 00v**	250	**48 03 49 00**
2 1/2"-12 UN	360	**48 03 77 00v**	80	**48 03 77 00**

Gerade Reduzierverschraubungen JIC
Straight reducer unions JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
5/16"-24 UN	5/16"-24 UN				**48 03 39 39**
7/16"-20 UNF	5/16"-24 UN			315	**48 04 41 69**
7/16"-20 UNF	3/8"-24 UNF			315	**48 04 41 70**
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF			315	**48 04 41 42**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 04 43 41v**	350	**48 04 43 41**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF			315	**48 04 43 42**
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF			315	**48 04 44 41**
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF			315	**48 04 44 42**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 04 44 43v**	350	**48 04 44 43**
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF			350	**48 04 45 41**
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF			250	**48 04 45 42**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF			350	**48 04 45 43**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 04 45 44v**	350	**48 04 45 44**
1 1/16"-12 UN	1/2"-20 UNF			320	**48 04 46 42**
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF			320	**48 04 46 43**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	350	**48 04 46 44v**	350	**48 04 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	**48 04 46 45v**	350	**48 04 46 45**
1 3/16"-12 UN	9/16"-18 UNF			315	**48 04 95 43**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			315	**48 04 95 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			200	**48 04 95 46**
1 5/16"-12 UN	1/2"-20 UNF			290	**48 04 47 42**
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			200	**48 04 47 44**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			200	**48 04 47 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	280	**48 04 47 46v**	280	**48 04 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			290	**48 04 47 95**
1 5/8"-12 UN	3/4"-16 UNF			250	**48 04 48 44**
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210	**48 04 48 46v**	160	**48 04 48 46**
1 5/8"-12 UN	1 3/16"-12 UN			250	**48 04 48 95**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	210	**48 04 48 47v**	160	**48 04 48 47**
1 7/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN			250	**48 04 49 46**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			250	**48 04 49 47**
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**48 04 49 48v**	160	**48 04 49 48**
2 1/2"-12 UN	1 7/8"-12 UN			80	**48 04 77 49**

Gerade Doppelverbinder JIC
Straight double connectors JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone



C

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	350	48 31 41 00v	310	**48 31 41 00**
1/2"-20 UNF	350	48 31 42 00v	275	**48 31 42 00**
9/16"-18 UNF	350	48 31 43 00v	275	**48 31 43 00**
3/4"-16 UNF	350	48 31 44 00v	350	**48 31 44 00**
7/8"-14 UNF	350	48 31 45 00v	350	**48 31 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	48 31 46 00v	350	**48 31 46 00**
1 3/16"-12 UN			170	**48 31 95 95**
1 5/16"-12 UN	280	48 31 47 00v	170	**48 31 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	48 31 48 00v	140	**48 31 48 00**
1 7/8"-12 UN	210	48 31 49 00v	105	**48 31 49 00**
2 1/2"-12 UN			80	**48 31 77 00**

Gerade Doppelverbinder JIC reduziert
Straight double connectors JIC reduced

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	275	**48 31 41 42**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	275	**48 31 41 43**
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF	275	**48 31 41 44**
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	275	**48 31 42 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	275	**48 31 43 44**
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	210	**48 31 43 45**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	210	**48 31 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	210	**48 31 44 46**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	210	**48 31 45 46**
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	170	**48 31 46 95**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	170	**48 31 46 47**
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	105	**48 31 48 49**

Gerade Verschraubungen vormontiert JIC
Straight unions preassembled JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Innengewinde Innner thread	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 69 41 00v**	310	**48 69 41 00**
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF			275	**48 69 41 42**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF			380	**48 69 41 43**
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF			275	**48 69 41 44**
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 69 42 41v**	275	**48 69 42 41**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 69 42 00v**	275	**48 69 42 00**
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF			275	**48 69 42 43**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF			275	**48 69 43 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 69 43 00v**	275	**48 69 43 00**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF			275	**48 69 43 42**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 69 43 44v**	275	**48 69 43 44**
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF			210	**48 69 43 45**
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF			275	**48 69 44 41**
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF			275	**48 69 44 42**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF			275	**48 69 44 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 69 44 00v**	310	**48 69 44 00**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 69 44 45v**	280	**48 69 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN			240	**48 69 44 46**
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF			210	**48 69 45 41**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF			210	**48 69 45 43**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 69 45 44v**	210	**48 69 45 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 69 45 00v**	280	**48 69 45 00**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	**48 69 45 46v**	240	**48 69 45 46**
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF			210	**48 69 46 41**
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF			210	**48 69 46 43**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			210	**48 69 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	**48 69 46 45v**	210	**48 69 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN			170	**48 69 46 47**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 69 46 00v**	240	**48 69 46 00**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			170	**48 69 95 00**
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			170	**48 69 47 44**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			170	**48 69 47 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			170	**48 69 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**48 69 47 48v**	140	**48 69 47 48**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	**48 69 47 00v**	170	**48 69 47 00**
1 5/8"-12 UN	3/4"-16 UNF			140	**48 69 48 44**
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN			140	**48 69 48 46**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			140	**48 69 48 47**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**48 69 48 00v**	140	**48 69 48 00**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			105	**48 69 49 47**
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN			105	**48 69 49 48**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	210	**48 69 49 00v**	105	**48 69 49 00**
2 1/2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	80	**48 69 77 49v**	80	**48 69 77 49**
2 1/2"-12 UN	2 1/2"-12 UN			80	**48 69 77 00**

Gerade Schottverschraubungen JIC
Straight bulkhead unions JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
3/8"-24 UNF			450	**48 28 40 00**
7/16"-20 UNF	350	**48 28 41 00v**	450	**48 28 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 28 42 00v**	416	**48 28 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 28 43 00v**	350	**48 28 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 28 44 00v**	350	**48 28 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 28 45 00v**	350	**48 28 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 28 46 00v**	320	**48 28 46 00**
1 3/16"-12 UN			315	**48 28 95 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 28 47 00v**	290	**48 28 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 28 48 00v**	250	**48 28 48 00**
1 7/8"-12 UN	210	**48 28 49 00v**	140	**48 28 49 00**
2 1/2"-12 UN	150	**48 28 77 00v**	80	**48 28 77 00**

Gerade Schottverschraubungen JIC reduziert
Straight bulkhead unions JIC reduced

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	Schottanschlussgewinde Bulkhead connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 28 43 41**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 28 45 44**

Gerade Schottaufschraubverschraubungen JIC/zöllig
Straight bulkhead screw unions JIC/inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	**48 29 44 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	**48 29 45 34**

Gerade Schottaufschraubverschraubungen JIC/NPT
Straight bulkhead screw unions JIC/NPT



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 30 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	**48 30 41 82**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	**48 30 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	**48 30 42 82**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 30 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 30 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 30 43 83**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 30 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 30 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 30 44 84**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 30 45 84**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	**48 30 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	**48 30 46 85**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	**48 30 95 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	**48 30 47 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 30 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	**48 30 49 88**

Winkel-Einschraubverschraubungen 45° JIC, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions 45° JIC, tapered inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
5/16"-24 UN	R 1/8"-28 keg.	345	**48 52 69 51**
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	**48 52 41 51**
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	**48 52 41 52**
7/16"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	310	**48 52 41 53**
7/16"-20 UNF	R 1/2"-14 keg.	310	**48 52 41 54**
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	**48 52 42 51**
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	**48 52 42 52**
1/2"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	275	**48 52 42 53**
9/16"-18 UNF	R 1/8"-28 keg.	275	**48 52 43 51**
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 52 43 52**
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 52 43 53**
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 52 43 54**
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 52 44 52**
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 52 44 53**
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 52 44 54**
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 52 45 53**
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 52 45 54**
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	350	**48 52 45 56**
7/8"-14 UNF	R 1"-11 keg.	210	**48 52 45 57**
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	320	**48 52 46 54**
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	320	**48 52 46 56**
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	**48 52 46 57**
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	315	**48 52 95 56**
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	290	**48 52 47 56**
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	290	**48 52 47 57**
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	250	**48 52 48 57**
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	210	**48 52 48 58**
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	140	**48 52 49 59**
2 1/2"-12 UN	R 2"-11 keg.	80	**48 52 77 60**

Winkel-Einschraubverschraubungen 45° JIC, NPT
Elbow screw-in unions 45° JIC, NPT



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
3/8"-24 UNF	1/4"-18 NPT	345	**48 51 70 82**
3/8"-24 UNF	3/8"-18 NPT	345	**48 51 70 83**
3/8"-24 UNF	1/2"-14 NPT	345	**48 51 70 84**
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 51 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	**48 51 41 82**
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	420	**48 51 41 83**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	**48 51 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	**48 51 42 82**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 51 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 51 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 51 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 51 43 84**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 51 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 51 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 51 44 84**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 51 44 85**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 51 45 83**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 51 45 84**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 51 45 85**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	**48 51 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	**48 51 46 85**
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**48 51 46 86**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	**48 51 95 85**
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	290	**48 51 47 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	**48 51 47 86**
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	**48 51 48 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 51 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	**48 51 49 88**
2 1/2"-12 UN	2"-11,5 NPT	80	**48 51 77 89**

Einstellb. Winkel-Einschraubverschr. 45° JIC, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions 45° JIC, soft sealing metric

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	250	**48 49 41 01**
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	250	**48 49 41 02**
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 49 41 03**
1/2"-20 UNF	M 10X1	250	**48 49 42 01**
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	250	**48 49 42 02**
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 49 42 03**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	**48 49 43 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	250	**48 49 43 04**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	**48 49 43 05**
3/4"-16 UNF	M 14X1,5	250	**48 49 44 03**
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	250	**48 49 44 04**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	**48 49 44 05**
3/4"-16 UNF	M 20X1,5	250	**48 49 44 06**
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	**48 49 45 05**
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	250	**48 49 45 06**
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	**48 49 45 07**
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**48 49 46 07**
1 1/16"-12 UN	M 27X2	250	**48 49 46 10**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**48 49 95 09**
1 5/16"-12 UN	M 27X2	250	**48 49 47 10**
1 5/16"-12 UN	M 33X2	280	**48 49 47 13**
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	**48 49 48 16**
1 7/8"-12 UN	M 48X2	180	**48 49 49 17**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. 45° JIC, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow unions 45° JIC, soft sealing inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	250	**48 47 41 31v**	250	**48 47 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	200	**48 47 41 32v**	250	**48 47 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19			250	**48 47 41 33**
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14			250	**48 47 41 34**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	200	**48 47 42 31v**	250	**48 47 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	200	**48 47 42 32v**	250	**48 47 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19			250	**48 47 42 33**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	200	**48 47 43 32v**	250	**48 47 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	200	**48 47 43 33v**	250	**48 47 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	200	**48 47 43 34v**	250	**48 47 43 34**
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14			250	**48 47 43 36**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19			250	**48 47 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	200	**48 47 44 33v**	250	**48 47 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	200	**48 47 44 34v**	250	**48 47 44 34**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14			250	**48 47 44 36**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19			250	**48 47 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	200	**48 47 45 34v**	250	**48 47 45 34**
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14			250	**48 47 45 35**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14			250	**48 47 45 36**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14			250	**48 47 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 5/8"-14			250	**48 47 46 35**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	200	**48 47 46 36v**	250	**48 47 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11			250	**48 47 46 37**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			250	**48 47 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14			250	**48 47 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11			250	**48 47 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11			210	**48 47 47 38**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11			250	**48 47 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11			210	**48 47 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11			180	**48 47 49 39**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11			210	**48 47 49 38**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45° JIC, UNF
Adjustable elbow screw-in unions 45°JIC, UNF

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring und Dichtscheibe

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring and seal disc



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	420	**48 48 41 41**
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	420	**48 48 41 42**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	420	**48 48 41 43**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	416	**48 48 42 42**
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	416	**48 48 42 43**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 48 43 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 48 43 44**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 48 43 41**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 48 43 42**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	275	**48 48 44 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 48 44 44**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 48 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	350	**48 48 44 46**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 48 45 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 48 45 45**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	**48 48 45 46**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	**48 48 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	**48 48 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 48 46 46**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	320	**48 48 46 47**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	315	**48 48 95 95**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	315	**48 48 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	315	**48 48 47 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**48 48 47 48**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	**48 48 48 47**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	**48 48 48 48**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	**48 48 49 49**
2 1/2"-12 UN	2 1/2"-12 UN	80	**48 48 77 77**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45° JIC
Adjustable elbow unions 45° JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	350	**48 50 41 41v**	450	**48 50 41 41**
1/2"-20 UNF	350	**48 50 42 42v**	416	**48 50 42 42**
9/16"-18 UNF	350	**48 50 43 43v**	350	**48 50 43 43**
3/4"-16 UNF	350	**48 50 44 44v**	350	**48 50 44 44**
7/8"-14 UNF	350	**48 50 45 45v**	350	**48 50 45 45**
1 1/16"-12 UN	350	**48 50 46 46v**	350	**48 50 46 46**
1 3/16"-12 UN			315	**48 50 95 95**
1 5/16"-12 UN	250	**48 50 47 47v**	290	**48 50 47 47**
1 5/8"-12 UN	210	**48 50 48 48v**	210	**48 50 48 48**
1 7/8"-12 UN	140	**48 50 49 49v**	140	**48 50 49 49**
2 1/2"-12 UN	150	**48 50 77 77v**	150	**48 50 77 77**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen reduziert 45° JIC
Adjustable elbow unions reduced 45° JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 50 43 42**

Winkel-Verschraubungen 45° JIC
Elbow unions 45° JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	310	**48 70 41 00**
1/2"-20 UNF	275	**48 70 42 00**
9/16"-18 UNF	275	**48 70 43 00**
3/4"-16 UNF	275	**48 70 44 00**
7/8"-14 UNF	210	**48 70 45 00**
1 1/16"-12 UN	210	**48 70 46 00**
1 5/16"-12 UN	170	**48 70 47 00**

Doppelverbinder 45° JIC
Double connectors 45° JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone



C

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	310	**48 72 41 41**
1/2"-20 UNF	275	**48 72 42 42**
9/16"-18 UNF	275	**48 72 43 43**
3/4"-16 UNF	275	**48 72 44 44**
7/8"-14 UNF	210	**48 72 45 45**
1 1/16"-12 UN	210	**48 72 46 46**
1 5/16"-12 UN	170	**48 72 47 47**

Winkel-Schottverschraubungen 45° JIC
Elbow bulkhead unions 45° JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	**48 71 41 00**
1/2"-20 UNF	416	**48 71 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 71 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 71 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 71 45 00**
1 1/16"-12 UN	320	**48 71 46 00**
1 3/16"-12 UN	315	**48 71 95 00**
1 5/16"-12 UN	290	**48 71 47 00**
1 5/8"-12 UN	250	**48 71 48 00**
1 7/8"-12 UN	250	**48 71 49 00**

Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions JIC, BSPT



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
5/16"-24 UN	R 1/8"-28 keg.			345	**48 43 69 51**
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	**48 43 41 51v**	350	**48 43 41 51**
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	**48 43 41 52v**	350	**48 43 41 52**
7/16"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 43 41 53v**	310	**48 43 41 53**
7/16"-20 UNF	R 1/2"-14 keg.			310	**48 43 41 54**
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	**48 43 42 51v**	400	**48 43 42 51**
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	**48 43 42 52v**	350	**48 43 42 52**
1/2"-20 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 43 42 53v**	275	**48 43 42 53**
1/2"-20 UNF	R 1/2"-14 keg.			350	**48 43 42 54**
9/16"-18 UNF	R 1/8"-28 keg.	315	**48 43 43 51v**	275	**48 43 43 51**
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	**48 43 43 52v**	350	**48 43 43 52**
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 43 43 53v**	350	**48 43 43 53**
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	**48 43 43 54v**	350	**48 43 43 54**
9/16"-18 UNF	R 3/4"-14 keg.			350	**48 43 43 56**
3/4"-16 UNF	R 1/8"-28 keg.			350	**48 43 44 51**
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	315	**48 43 44 52v**	350	**48 43 44 52**
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 43 44 53v**	350	**48 43 44 53**
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	**48 43 44 54v**	350	**48 43 44 54**
3/4"-16 UNF	R 3/4"-14 keg.			275	**48 43 44 56**
3/4"-16 UNF	R 1"-11 keg.			300	**48 43 44 57**
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	315	**48 43 45 53v**	350	**48 43 45 53**
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	315	**48 43 45 54v**	350	**48 43 45 54**
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	160	**48 43 45 56v**	350	**48 43 45 56**
7/8"-14 UNF	R 1"-11 keg.			210	**48 43 45 57**
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	315	**48 43 46 54v**	350	**48 43 46 54**
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	160	**48 43 46 56v**	350	**48 43 46 56**
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	**48 43 46 57v**	300	**48 43 46 57**
1 1/16"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.			250	**48 43 46 58**
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.			315	**48 43 95 56**
1 5/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	160	**48 43 47 54v**	315	**48 43 47 54**
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	160	**48 43 47 56v**	315	**48 43 47 56**
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	**48 43 47 57v**	300	**48 43 47 57**
1 5/16"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.			250	**48 43 47 58**
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	160	**48 43 48 57v**	250	**48 43 48 57**
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	160	**48 43 48 58v**	250	**48 43 48 58**
1 5/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.			250	**48 43 48 59**
1 7/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	140	**48 43 49 58v**	250	**48 43 49 58**
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	140	**48 43 49 59v**	250	**48 43 49 59**
2 1/2"-12 UN	R 2"-11 keg.			80	**48 43 77 60**

Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, NPT
Elbow screw-in unions JIC, NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
5/16"-24 UN	1/8"-27 NPT			345	**48 42 69 81**
3/8"-24 UNF	1/8"-27 NPT			345	**48 42 70 81**
3/8"-24 UNF	3/8"-18 NPT			345	**48 42 70 83**
3/8"-24 UNF	1/2"-14 NPT			345	**48 42 70 84**
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 42 41 81v**	350	**48 42 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 42 41 82v**	350	**48 42 41 82**
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 42 41 83v**	350	**48 42 41 83**
7/16"-20 UNF	1/2"-14 NPT			350	**48 42 41 84**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 42 42 81v**	350	**48 42 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 42 42 82v**	350	**48 42 42 82**
1/2"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 42 42 83v**	275	**48 42 42 83**
1/2"-20 UNF	1/2"-14 NPT			275	**48 42 42 84**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 42 43 81v**	350	**48 42 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 42 43 82v**	350	**48 42 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 42 43 83v**	350	**48 42 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 42 43 84v**	350	**48 42 43 84**
9/16"-18 UNF	3/4"-14 NPT			350	**48 42 43 85**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 42 44 82v**	350	**48 42 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 42 44 83v**	350	**48 42 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 42 44 84v**	350	**48 42 44 84**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 42 44 85v**	350	**48 42 44 85**
3/4"-16 UNF	1"-11,5 NPT			300	**48 42 44 86**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 42 45 83v**	350	**48 42 45 83**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 42 45 84v**	350	**48 42 45 84**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	280	**48 42 45 85v**	350	**48 42 45 85**
7/8"-14 UNF	1"-11,5 NPT			300	**48 42 45 86**
1 1/16"-12 UN	3/8"-18 NPT			320	**48 42 46 83**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	350	**48 42 46 84v**	350	**48 42 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	**48 42 46 85v**	320	**48 42 46 85**
1 1/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	**48 42 46 86v**	280	**48 42 46 86**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT			315	**48 42 95 85**
1 5/16"-12 UN	3/8"-18 NPT			315	**48 42 47 83**
1 5/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	280	**48 42 47 84v**	315	**48 42 47 84**
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	**48 42 47 85v**	315	**48 42 47 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	**48 42 47 86v**	300	**48 42 47 86**
1 5/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT			280	**48 42 47 87**
1 5/16"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			180	**48 42 47 88**
1 5/8"-12 UN	3/4"-14 NPT			250	**48 42 48 85**
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	**48 42 48 86v**	250	**48 42 48 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	170	**48 42 48 87v**	210	**48 42 48 87**
1 5/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT			140	**48 42 48 88**
1 7/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	140	**48 42 49 87v**	140	**48 42 49 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	140	**48 42 49 88v**	180	**48 42 49 88**
2 1/2"-12 UN	1 1/2"11,5 NPT			80	**48 42 77 88**
2 1/2"-12 UN	2"-11,5 NPT	140	**48 42 77 89v**	80	**48 42 77 89**

Winkel-Einschraubverschraubungen lang JIC, NPT
Elbow screw-in unions long JIC, NPT



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	29,5	420	**48 41 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	40,1	350	**48 41 41 82**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	30,7	350	**48 41 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	40,0	416	**48 41 42 82**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	36,0	350	**48 41 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	40,1	350	**48 41 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	46,0	350	**48 41 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	55,0	350	**48 41 43 84**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	46,0	350	**48 41 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	46,2	350	**48 41 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	55,1	350	**48 41 44 84**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	62,0	350	**48 41 44 85**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	50,0	350	**48 41 45 83**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	55,1	350	**48 41 45 84**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	62,0	350	**48 41 45 85**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	62,0	320	**48 41 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	62,0	350	**48 41 46 85**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	67,0	320	**48 41 95 85**
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	71,5	280	**48 41 47 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	72,5	280	**48 41 47 86**
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	93,0	250	**48 41 48 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	93,0	210	**48 41 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	104,0	180	**48 41 49 88**

Einstellb. Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions JIC, soft sealing metric

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	250	**48 39 41 01**
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	250	**48 39 41 02**
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 39 41 03**
1/2"-20 UNF	M 10X1	250	**48 39 42 01**
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	250	**48 39 42 02**
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 39 42 03**
1/2"-20 UNF	M 16X1,5	250	**48 39 42 04**
1/2"-20 UNF	M 18X1,5	250	**48 39 42 05**
9/16"-18 UNF	M 10X1	250	**48 39 43 01**
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	**48 39 43 02**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	**48 39 43 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	250	**48 39 43 04**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	**48 39 43 05**
9/16"-18 UNF	M 20X1,5	250	**48 39 43 06**
9/16"-18 UNF	M 22X1,5	250	**48 39 43 07**
3/4"-16 UNF	M 12X1,5	250	**48 39 44 02**
3/4"-16 UNF	M 14X1,5	250	**48 39 44 03**
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	250	**48 39 44 04**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	**48 39 44 05**
3/4"-16 UNF	M 20X1,5	250	**48 39 44 06**
3/4"-16 UNF	M 22X1,5	250	**48 39 44 07**
3/4"-16 UNF	M 27X2	250	**48 39 44 10**
7/8"-14 UNF	M 12X1,5	250	**48 39 45 02**
7/8"-14 UNF	M 14X1,5	250	**48 39 45 03**
7/8"-14 UNF	M 16X1,5	250	**48 39 45 04**
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	**48 39 45 05**
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	250	**48 39 45 06**
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	**48 39 45 07**
7/8"-14 UNF	M 27X2	250	**48 39 45 10**
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	250	**48 39 46 05**
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**48 39 46 07**
1 1/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**48 39 46 09**
1 1/16"-12 UN	M 27X2	250	**48 39 46 10**
1 1/16"-12 UN	M 30X1,5	250	**48 39 46 11**
1 1/16"-12 UN	M 33X2	250	**48 39 46 13**
1 1/16"-12 UN	M 42X2	210	**48 39 46 16**
1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**48 39 95 07**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**48 39 95 09**
1 5/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**48 39 47 09**
1 5/16"-12 UN	M 27X2	250	**48 39 47 10**
1 5/16"-12 UN	M 30X1,5	250	**48 39 47 11**
1 5/16"-12 UN	M 33X2	250	**48 39 47 13**
1 5/16"-12 UN	M 42X2	210	**48 39 47 16**
1 5/8"-12 UN	M 33X2	250	**48 39 48 13**
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	**48 39 48 16**
1 7/8"-12 UN	M 48X2	180	**48 39 49 17**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. lang JIC, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions long JIC, soft sealing metric



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	46,0	250	**48 41 41 01**
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	53,5	250	**48 41 41 02**
1/2"-20 UNF	M 10X1	49,5	250	**48 41 42 01**
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	53,5	250	**48 41 42 02**
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	56,5	250	**48 41 42 03**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	56,5	250	**48 41 43 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	67,0	250	**48 41 43 04**
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	67,0	250	**48 41 44 04**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	67,0	250	**48 41 44 05**
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	75,0	250	**48 41 45 05**
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	78,0	250	**48 41 45 06**
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	78,0	250	**48 41 45 07**
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	88,0	250	**48 41 46 05**
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	88,0	250	**48 41 46 07**
1 1/16"-12 UN	M 27X2	95,0	250	**48 41 46 10**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	99,0	250	**48 41 95 09**
1 5/16"-12 UN	M 27X2	105,0	250	**48 41 47 10**
1 5/16"-12 UN	M 33X2	105,0	250	**48 41 47 13**
1 5/8"-12 UN	M 42X2	124,0	210	**48 41 48 16**
1 7/8"-12 UN	M 48X2	141,0	180	**48 41 49 17**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. lang JIC, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions long JIC, soft sealing inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	46,0	250	**48 41 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	56,5	250	**48 41 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	67,0	250	**48 41 41 33**
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	78,0	250	**48 41 41 34**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	49,5	250	**48 41 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	56,5	250	**48 41 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	67,0	250	**48 41 42 33**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	56,5	250	**48 41 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	67,0	250	**48 41 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	78,0	250	**48 41 43 34**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	64,0	250	**48 41 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	67,0	250	**48 41 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	78,0	250	**48 41 44 34**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	92,0	250	**48 41 44 36**
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19	72,5	250	**48 41 45 32**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	75,0	250	**48 41 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	78,0	250	**48 41 45 34**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	92,0	250	**48 41 45 36**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	88,0	250	**48 41 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	92,0	250	**48 41 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	105,0	250	**48 41 46 37**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	99,0	250	**48 41 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	105,0	250	**48 41 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	105,0	250	**48 41 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	124,0	210	**48 41 47 38**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	124,0	210	**48 41 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	124,0	210	**48 41 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	134,0	210	**48 41 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	134,0	180	**48 41 49 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions JIC, soft sealing inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
3/8"-24 UNF	G 1/4"-19			250	**48 37 70 32**
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	250	**48 37 41 31v**	250	**48 37 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	200	**48 37 41 32v**	200	**48 37 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19			250	**48 37 41 33**
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14			250	**48 37 41 34**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28			250	**48 37 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	200	**48 37 42 32v**	250	**48 37 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19			350	**48 37 42 33**
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14			250	**48 37 42 34**
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28			250	**48 37 43 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	200	**48 37 43 32v**	250	**48 37 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	200	**48 37 43 33v**	250	**48 37 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	200	**48 37 43 34v**	250	**48 37 43 34**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19			250	**48 37 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	200	**48 37 44 33v**	250	**48 37 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	200	**48 37 44 34v**	250	**48 37 44 34**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14			250	**48 37 44 36**
3/4"-16 UNF	G 1"-11			250	**48 37 44 37**
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19			250	**48 37 45 32**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19			250	**48 37 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	200	**48 37 45 34v**	250	**48 37 45 34**
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14			250	**48 37 45 35**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14			250	**48 37 45 36**
7/8"-14 UNF	G 1"-11			250	**48 37 45 37**
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19			250	**48 37 46 33**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	200	**48 37 46 34v**	250	**48 37 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 5/8"-14			250	**48 37 46 35**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	200	**48 37 46 36v**	250	**48 37 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11			250	**48 37 46 37**
1 1/16"-12 UN	G 1 1/4"-11			210	**48 37 46 38**
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14			250	**48 37 95 34**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14			250	**48 37 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11			250	**48 37 95 37**
1 5/16"-12 UN	G 1/2"-14			250	**48 37 47 34**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14			250	**48 37 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	200	**48 37 47 37v**	250	**48 37 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11			175	**48 37 47 38**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/2"-11			175	**48 37 47 39**
1 5/8"-12 UN	G 3/4"-14			250	**48 37 48 36**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11			250	**48 37 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	160	**48 37 48 38v**	175	**48 37 48 38**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/2"-11			175	**48 37 48 39**
1 7/8"-12 UN	G 1"-11			250	**48 37 49 37**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11			175	**48 37 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	140	**48 37 49 39v**	175	**48 37 49 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen JIC, UNF
Adjustable elbow screw-in unions JIC, UNF

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring und Dichtscheibe

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring and seal disc



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 38 41 41v**	350	**48 38 41 41**
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF			420	**48 38 41 42**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF			420	**48 38 41 43**
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF			420	**48 38 41 44**
7/16"-20 UNF	7/8"-14 UNF			420	**48 38 41 45**
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF			416	**48 38 42 41**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 38 42 42v**	350	**48 38 42 42**
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF			350	**48 38 42 43**
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF			250	**48 38 42 44**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF			350	**48 38 43 41**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF			350	**48 38 43 42**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 38 43 43v**	350	**48 38 43 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF			350	**48 38 43 44**
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF			350	**48 38 43 45**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF			350	**48 38 44 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 38 44 44v**	350	**48 38 44 44**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF			350	**48 38 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN			350	**48 38 44 46**
3/4"-16 UNF	1 5/16"-12 UN			350	**48 38 44 47**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF			350	**48 38 45 43**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF			350	**48 38 45 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 38 45 45v**	350	**48 38 45 45**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN			350	**48 38 45 46**
7/8"-14 UNF	1 3/16"-12 UN			350	**48 38 45 95**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF			320	**48 38 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			320	**48 38 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 38 46 46v**	350	**48 38 46 46**
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			320	**48 38 46 95**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN			350	**48 38 46 47**
1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN			290	**48 38 46 48**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			315	**48 38 95 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			315	**48 38 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN			315	**48 38 95 47**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			315	**48 38 95 95**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF			280	**48 38 47 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN			280	**48 38 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN			280	**48 38 47 95**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	**48 38 47 47v**	280	**48 38 47 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN			280	**48 38 47 48**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN			250	**48 38 48 47**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**48 38 48 48v**	210	**48 38 48 48**
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN			250	**48 38 48 49**
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN			250	**48 38 49 48**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	**48 38 49 49v**	250	**48 38 49 49**
2 1/2"-12 UN	2 1/2"-12 UN			80	**48 38 77 77**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen lang JIC, UNF
Adjustable elbow screw-in unions long JIC, UNF



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring und Dichtscheibe

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring and seal disc

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	46,0	420	**48 41 41 41**
7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	49,5	420	**48 41 41 42**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	56,5	420	**48 41 41 43**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	49,5	416	**48 41 42 42**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	56,5	350	**48 41 43 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	67,0	350	**48 41 43 44**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	64,0	350	**48 41 44 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	67,0	350	**48 41 44 44**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	78,0	350	**48 41 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	92,0	350	**48 41 44 46**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	75,0	350	**48 41 45 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	78,0	350	**48 41 45 45**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	92,0	350	**48 41 45 46**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	85,0	320	**48 41 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	88,0	320	**48 41 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	92,0	320	**48 41 46 46**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	105,0	320	**48 41 46 47**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	99,0	315	**48 41 95 95**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	105,0	280	**48 41 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	105,0	280	**48 41 47 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	124,0	280	**48 41 47 48**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	124,0	250	**48 41 48 48**
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	135,0	250	**48 41 48 49**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	134,0	250	**48 41 49 49**

Einstellb. Winkel-Einschraubverschr. vormontiert JIC, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions preassembled JIC, soft sealing inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	250	**48 87 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	250	**48 87 41 32**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	250	**48 87 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	250	**48 87 42 33**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	**48 87 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	**48 87 43 33**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	250	**48 87 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	250	**48 87 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	250	**48 87 44 34**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	250	**48 87 45 34**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	250	**48 87 45 36**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	**48 87 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 87 46 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	250	**48 87 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 87 47 38**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	210	**48 87 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 87 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 87 49 38**

Winkel-Anschweißverschraubungen JIC
Elbow weld-on unions JIC



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	**48 45 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 45 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 45 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 45 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 45 45 00**
1 1/16"-12 UN	320	**48 45 46 00**
1 3/16"-12 UN	315	**48 45 95 00**
1 5/16"-12 UN	290	**48 45 47 00**
1 5/8"-12 UN	250	**48 45 48 00**
1 7/8"-12 UN	250	**48 45 49 00**

Winkel-Lötverschraubungen JIC
Elbow braze unions JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	**Lötanschluss Rohr-Ø** Brazing connection pipe-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	06	450	**48 88 41 06**
1/2"-20 UNF	08	416	**48 88 42 08**
1/2"-20 UNF	10	416	**48 88 42 10**
9/16"-18 UNF	10	350	**48 88 43 10**
9/16"-18 UNF	12	350	**48 88 43 12**
9/16"-18 UNF	14	350	**48 88 43 14**
3/4"-16 UNF	10	350	**48 88 44 10**
3/4"-16 UNF	12	350	**48 88 44 12**
3/4"-16 UNF	15	350	**48 88 44 15**
3/4"-16 UNF	16	350	**48 88 44 16**
7/8"-14 UNF	14	350	**48 88 45 14**
7/8"-14 UNF	16	350	**48 88 45 16**
7/8"-14 UNF	18	350	**48 88 45 18**
7/8"-14 UNF	20	350	**48 88 45 20**
7/8"-14 UNF	22	350	**48 88 45 22**
1 1/16"-12 UN	18	320	**48 88 46 18**
1 1/16"-12 UN	20	320	**48 88 46 20**
1 1/16"-12 UN	25	320	**48 88 46 25**
1 1/16"-12 UN	27	320	**48 88 46 27**
1 3/16"-12 UN	22	320	**48 88 95 22**
1 5/16"-12 UN	25	290	**48 88 47 25**
1 5/16"-12 UN	27	290	**48 88 47 27**
1 5/16"-12 UN	32	290	**48 88 47 32**
1 5/16"-12 UN	34	290	**48 88 47 34**
1 5/8"-12 UN	30	250	**48 88 48 30**
1 5/8"-12 UN	32	250	**48 88 48 32**
1 5/8"-12 UN	38	250	**48 88 48 38**
1 7/8"-12 UN	38	250	**48 88 49 38**

Winkel-Aufschraubverschraubungen JIC/zöllig
Elbow screw unions JIC/inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 46 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**48 46 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	**48 46 41 33**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 46 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**48 46 42 32**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**48 46 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	**48 46 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	**48 46 43 34**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	**48 46 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	**48 46 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	**48 46 44 34**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	**48 46 45 34**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	280	**48 46 45 37**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	320	**48 46 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**48 46 46 36**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**48 46 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	**48 46 47 37**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	**48 46 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**48 46 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**48 46 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**48 46 49 39**

Winkel-Aufschraubverschraubungen JIC/NPT
Elbow screw unions JIC/NPT



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: NPT

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: NPT

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 46 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	**48 46 41 82**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	**48 46 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	**48 46 42 82**
1/2"-20 UNF	1/2"-14 NPT	416	**48 46 42 83**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 46 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 46 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 46 43 83**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 46 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 46 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 46 44 84**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 46 45 84**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	**48 46 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	**48 46 46 85**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	**48 46 95 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	250	**48 46 47 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 46 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	**48 46 49 88**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen JIC
Adjustable elbow unions JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
3/8"-20 UNF			350	**48 40 70 00**
7/16"-20 UNF	350	**48 40 41 00v**	450	**48 40 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 40 42 00v**	416	**48 40 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 40 43 00v**	350	**48 40 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 40 44 00v**	350	**48 40 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 40 45 00v**	350	**48 40 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 40 46 00v**	320	**48 40 46 00**
1 3/16"-12 UN			315	**48 40 95 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 40 47 00v**	290	**48 40 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 40 48 00v**	250	**48 40 48 00**
1 7/8"-12 UN	140	**48 40 49 00v**	250	**48 40 49 00**
2 1/2"-12 UN	105	**48 40 77 77v**	80	**48 40 77 77**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen JIC reduziert
Adjustable elbow unions JIC reduced

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



C

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	420	**48 40 41 43**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	420	**48 40 43 42**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	420	**48 40 43 44**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 40 44 43**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 40 44 45**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 40 45 44**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	350	**48 40 45 46**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	**48 40 46 44**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	320	**48 40 46 47**
1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**48 40 46 48**
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	320	**48 40 46 95**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	315	**48 40 95 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**48 40 47 48**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	**48 40 48 47**

Winkel-Verschraubungen JIC
Elbow unions JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	350	**48 36 41 00v**	350	**48 36 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 36 42 00v**	350	**48 36 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 36 43 00v**	350	**48 36 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 36 44 00v**	350	**48 36 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 36 45 00v**	350	**48 36 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 36 46 00v**	320	**48 36 46 00**
1 3/16"-12 UN			170	**48 36 95 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 36 47 00v**	280	**48 36 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 36 48 00v**	250	**48 36 48 00**
1 7/8"-12 UN	210	**48 36 49 00v**	250	**48 36 49 00**
2 1/2"-12 UN	150	**48 36 77 77v**	80	**48 36 77 77**

Winkel-Verschraubungen JIC reduziert
Elbow unions JIC reduced



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 36 45 43**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 36 45 44**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 36 45 46**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	**48 36 46 44**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	315	**48 36 95 47**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	280	**48 36 47 46**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	**48 36 48 46**

Winkel-Verschraubungen vormontiert JIC
Elbow unions preassembled JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	310	**48 81 41 41**
1/2"-20 UNF	275	**48 81 42 42**
9/16"-18 UNF	275	**48 81 43 43**
3/4"-16 UNF	275	**48 81 44 44**
7/8"-14 UNF	210	**48 81 45 45**
1 1/16"-12 UN	210	**48 81 46 46**
1 3/16"-12 UN	170	**48 81 95 95**
1 5/16"-12 UN	170	**48 81 47 47**
1 5/8"-12 UN	140	**48 81 48 48**
1 7/8"-12 UN	105	**48 81 49 49**

Winkel-Schottverschraubungen JIC
Elbow bulkhead unions JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



C

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	350	**48 44 41 00v**	450	**48 44 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 44 42 00v**	416	**48 44 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 44 43 00v**	350	**48 44 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 44 44 00v**	350	**48 44 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 44 45 00v**	350	**48 44 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 44 46 00v**	320	**48 44 46 00**
1 3/16"-12 UN			315	**48 44 95 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 44 47 00v**	250	**48 44 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 44 48 00v**	250	**48 44 48 00**
1 7/8"-12 UN	210	**48 44 49 00v**	250	**48 44 49 00**

T-Einschraubverschraubungen JIC, kegelig zöllig
Tee screw-in unions JIC, tapered inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	**48 63 41 51**
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	**48 63 41 52**
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	**48 63 42 51**
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	**48 63 42 52**
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 63 43 52**
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 63 43 53**
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 63 43 54**
9/16"-18 UNF	R 3/4"-14 keg.	350	**48 63 43 56**
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 63 44 52**
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 63 44 53**
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 63 44 54**
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 63 45 53**
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 63 45 54**
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	350	**48 63 45 56**
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	320	**48 63 46 54**
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	320	**48 63 46 56**
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	**48 63 46 57**
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	315	**48 63 95 56**
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	280	**48 63 47 56**
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	280	**48 63 47 57**
1 5/8"-12 UN	R 1"-11 keg.	250	**48 63 48 57**
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	250	**48 63 48 58**
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	250	**48 63 49 59**

T-Einschraubverschraubungen JIC reduziert, kegelig zöllig
Tee screw-in unions JIC reduced, tapered inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	R 1 1/2"-11 keg.	250	**48 63 47 99**

T-Einschraubverschraubungen JIC, NPT
Tee screw-in unions JIC, NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 62 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	**48 62 41 82**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	**48 62 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	**48 62 42 82**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 62 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 62 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 62 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 62 43 84**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 62 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 62 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 62 44 84**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 62 44 85**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 62 45 83**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 62 45 84**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 62 45 85**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	**48 62 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	**48 62 46 85**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	**48 62 95 85**
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	**48 62 47 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	**48 62 47 86**
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	250	**48 62 48 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 62 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/4"-18 NPT	210	**48 62 49 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	140	**48 62 49 88**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend metrisch
Adjustable tee screw-in unions JIC, soft sealing metric



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	250	**48 58 41 01**
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	250	**48 58 41 02**
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 58 41 03**
1/2"-20 UNF	M 10X1	250	**48 58 42 01**
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	250	**48 58 42 02**
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 58 42 03**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	**48 58 43 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	250	**48 58 43 04**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	**48 58 43 05**
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	250	**48 58 44 04**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	**48 58 44 05**
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	**48 58 45 05**
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	250	**48 58 45 06**
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	**48 58 45 07**
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	250	**48 58 46 05**
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**48 58 46 07**
1 1/16"-12 UN	M 27X2	350	**48 58 46 10**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**48 58 95 09**
1 5/16"-12 UN	M 27X2	280	**48 58 47 10**
1 5/16"-12 UN	M 33X2	250	**48 58 47 13**
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	**48 58 48 16**
1 7/8"-12 UN	M 48X2	180	**48 58 49 17**

Einstellbare T-Einschraubverschr. JIC reduziert, weichdichtend metrisch
Adjustable tee screw-in unions JIC reduced, soft sealing metric



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	**48 58 42 98**
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 58 42 99**
1/2"-20 UNF	7/8"-14 UNF	M 16X1,5	250	**48 58 42 97**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	**48 58 44 99**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	**48 58 45 99**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	M 22X1,5	250	**48 58 45 98**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig
Adjustable tee screw-in unions JIC, soft sealing inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 57 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	250	**48 57 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	250	**48 57 41 33**
7/16"-20 UNF	G 3/4"-14	250	**48 57 41 34**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	250	**48 57 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	250	**48 57 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	250	**48 57 42 33**
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	250	**48 57 42 34**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	**48 57 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	**48 57 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	250	**48 57 43 34**
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14	250	**48 57 43 36**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	250	**48 57 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	**48 57 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	250	**48 57 44 34**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	**48 57 44 36**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	250	**48 57 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	**48 57 45 34**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	250	**48 57 45 36**
1 1/16"-12 UN	G 3/8"-19	250	**48 57 46 33**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	**48 57 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 57 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	250	**48 57 46 37**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 57 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 57 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	250	**48 57 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 57 47 38**
1 5/8"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 57 48 36**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	**48 57 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	175	**48 57 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 57 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**48 57 49 39**

Einstellb. T-Einschraubverschraubungen JIC reduziert, weichdichtend zöllig
Adjustable tee screw-in unions JIC reduced, soft sealing inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	250	**48 57 43 99**
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	250	**48 57 43 98**
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	**48 57 43 97**
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	250	**48 57 44 99**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	250	**48 57 45 98**
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	250	**48 57 45 99**
1 5/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**48 57 47 99**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen JIC, UNF
Adjustable tee screw-in unions JIC, UNF



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring und Dichtscheibe

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring and seal disc

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 56 41 41**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 56 42 42**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 56 43 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 56 44 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 56 45 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 56 46 46**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	315	**48 56 95 95**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	**48 56 47 47**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**48 56 48 48**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	**48 56 49 49**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen JIC reduziert, UNF
Adjustable tee screw-in unions JIC reduced, UNF

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring und Dichtscheibe

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring and seal disc



C

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	416	**48 56 42 41**
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	416	**48 56 42 44**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 56 43 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 56 43 99**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 56 43 44**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 56 44 43**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 56 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 56 44 46**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 56 45 44**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 56 45 46**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	320	**48 56 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	320	**48 56 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	**48 56 46 99**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	320	**48 56 46 98**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	320	**48 56 46 47**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	315	**48 56 95 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	**48 56 47 46**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	**48 56 48 47**

T-Aufschraubverschraubungen JIC/zöllig
Tee screw unions JIC/inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 66 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**48 66 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	**48 66 41 33**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 66 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**48 66 42 32**
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	**48 66 43 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**48 66 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	**48 66 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	**48 66 43 34**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	**48 66 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	**48 66 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	**48 66 44 34**
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19	350	**48 66 45 32**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	350	**48 66 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	**48 66 45 34**
1 1/16"-12 UN	G 1/4"-19	320	**48 66 46 32**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	320	**48 66 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**48 66 46 36**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**48 66 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	280	**48 66 47 37**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	**48 66 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**48 66 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**48 66 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**48 66 49 39**

T-Aufschraubverschraubungen JIC/NPT
Tee screw unions JIC/NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: NPT

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: NPT



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 66 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	**48 66 41 82**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	**48 66 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	**48 66 42 82**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 66 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 66 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 66 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 66 43 84**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 66 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 66 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 66 44 84**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 66 45 84**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	**48 66 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	**48 66 46 85**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	**48 66 95 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	**48 66 47 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 66 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	**48 66 49 88**

T-Verschraubungen JIC
Tee unions JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
3/8"-24 UNF			350	**48 53 40 00**
7/16"-20 UNF	350	**48 53 41 00v**	450	**48 53 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 53 42 00v**	350	**48 53 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 53 43 00v**	350	**48 53 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 53 44 00v**	350	**48 53 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 53 45 00v**	350	**48 53 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 53 46 00v**	350	**48 53 46 00**
1 3/16"-12 UN			315	**48 53 95 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 53 47 00v**	280	**48 53 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 53 48 00v**	250	**48 53 48 00**
1 7/8"-12 UN	210	**48 53 49 00v**	250	**48 53 49 00**
2 1/2"-12 UN	150	**48 53 77 00v**	140	**48 53 77 00**

T-Verschraubungen JIC reduziert
Tee unions JIC reduced



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 53 41 42**
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 53 42 41**
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 53 42 43**
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 53 42 44**
1/2"-20 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 53 42 45**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 53 43 41**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 53 43 42**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 53 43 44**
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 53 43 45**
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 53 44 41**
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 53 44 42**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 53 44 43**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 53 44 45**
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 53 45 41**
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 53 45 42**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 53 45 43**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	290	**48 53 45 46**
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	290	**48 53 45 47**
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	300	**48 53 46 43**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	300	**48 53 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	300	**48 53 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	300	**48 53 46 47**
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	300	**48 53 46 95**
1 5/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	290	**48 53 47 41**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	290	**48 53 47 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	**48 53 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	**48 53 47 48**
1 5/8"-12 UN	9/16"-18 UNF	250	**48 53 48 43**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	**48 53 48 47**
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**48 53 48 49**

T-Verschraubungen vormontiert JIC
Tee unions preassembled JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone



C

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	310	**48 80 41 00**
1/2"-20 UNF	275	**48 80 42 00**
9/16"-18 UNF	275	**48 80 43 00**
3/4"-16 UNF	275	**48 80 44 00**
7/8"-14 UNF	210	**48 80 45 00**
1 1/16"-12 UN	210	**48 80 46 00**
1 3/16"-12 UN	210	**48 80 95 00**
1 5/16"-12 UN	210	**48 80 47 00**
1 5/8"-12 UN	140	**48 80 48 00**
1 7/8"-12 UN	140	**48 80 49 00**
2 1/2"-12 UN	85	**48 80 50 00**

Einstellbare T-Verschraubungen JIC
Adjustable tee unions JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	350	**48 54 41 00v**	350	**48 54 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 54 42 00v**	350	**48 54 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 54 43 00v**	350	**48 54 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 54 44 00v**	350	**48 54 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 54 45 00v**	350	**48 54 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 54 46 00v**	350	**48 54 46 00**
1 3/16"-12 UN			315	**48 54 95 00**
1 5/16"-12 UN	250	**48 54 47 00v**	280	**48 54 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 54 48 00v**	210	**48 54 48 00**
1 7/8"-12 UN	170	**48 54 49 00v**	250	**48 54 49 00**
2 1/2"-12 UN	150	**48 54 77 00v**		

Einstellbare T-Verschraubungen JIC reduziert
Adjustable tee unions JIC reduced



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 54 43 42**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 54 44 99**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 54 46 44**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 54 44 98**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 54 45 99**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 54 45 98**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 54 44 45**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 54 46 45**
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	**48 54 46 98**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	320	**48 54 45 97**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 54 46 99**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	**48 54 44 46**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	**48 54 45 46**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	190	**48 54 47 46**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	**48 54 46 97**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	**48 54 47 99**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	290	**48 54 47 98**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	290	**48 54 45 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	**48 54 46 47**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	**48 54 48 99**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	**48 54 47 48**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**48 54 49 99**

T-Verschraubungen vormontiert JIC
Tee unions, preassembled JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



C

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	**48 90 41 41**
1/2"-20 UNF	380	**48 90 42 42**
9/16"-18 UNF	380	**48 90 43 43**
3/4"-16 UNF	310	**48 90 44 44**
7/8"-14 UNF	280	**48 90 45 45**
1 1/16"-12 UN	240	**48 90 46 46**
1 5/16"-12 UN	210	**48 90 47 47**

T-Schottverschraubungen JIC
Tee bulkhead unions JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	**48 79 41 00**
1/2"-20 UNF	416	**48 79 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 79 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 79 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 79 45 00**
1 1/16"-12 UN	320	**48 79 46 00**
1 3/16"-12 UN	315	**48 79 95 00**
1 5/16"-12 UN	290	**48 79 47 00**
1 5/8"-12 UN	250	**48 79 48 00**
1 7/8"-12 UN	250	**48 79 49 00**

L-Einschraubverschraubungen JIC, kegelig zöllig
L-screw-in unions JIC, tapered inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	**48 65 41 51**
7/16"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	**48 65 41 52**
1/2"-20 UNF	R 1/8"-28 keg.	400	**48 65 42 51**
1/2"-20 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	**48 65 42 52**
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 65 43 52**
9/16"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 65 43 53**
9/16"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 65 43 54**
3/4"-16 UNF	R 1/4"-19 keg.	350	**48 65 44 52**
3/4"-16 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 65 44 53**
3/4"-16 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 65 44 54**
7/8"-14 UNF	R 3/8"-19 keg.	350	**48 65 45 53**
7/8"-14 UNF	R 1/2"-14 keg.	350	**48 65 45 54**
7/8"-14 UNF	R 3/4"-14 keg.	350	**48 65 45 56**
1 1/16"-12 UN	R 1/2"-14 keg.	320	**48 65 46 54**
1 1/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	320	**48 65 46 56**
1 1/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	**48 65 46 57**
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	315	**48 65 95 56**
1 5/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	280	**48 65 47 57**
1 5/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	280	**48 65 47 56**
1 5/8"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	250	**48 65 48 58**
1 7/8"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	250	**48 65 49 59**

L-Einschraubverschraubungen JIC, NPT
L-screw-in unions JIC, NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 64 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 64 41 82**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 64 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	**48 64 42 82**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 64 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 64 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 64 43 83**
9/16"-18 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 64 43 84**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 64 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 64 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 64 44 84**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 64 44 85**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 64 45 83**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 64 45 84**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	350	**48 64 45 85**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	**48 64 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	350	**48 64 46 85**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	**48 64 95 85**
1 5/16"-12 UN	1/4"-18 NPT	280	**48 64 47 82**
1 5/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	280	**48 64 47 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	280	**48 64 47 86**
1 5/8"-12 UN	1"-11,5 NPT	250	**48 64 48 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 64 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	140	**48 64 49 88**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend metrisch
Adjustable L-screw-in unions JIC, soft sealing metric



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	M 10X1	250	**48 60 41 01**
7/16"-20 UNF	M 12X1,5	250	**48 60 41 02**
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 60 41 03**
1/2"-20 UNF	M 10X1	250	**48 60 42 01**
1/2"-20 UNF	M 12X1,5	250	**48 60 42 02**
1/2"-20 UNF	M 14X1,5	250	**48 60 42 03**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	**48 60 43 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	250	**48 60 43 04**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 43 05**
3/4"-16 UNF	M 16X1,5	250	**48 60 44 04**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 44 05**
7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 45 05**
7/8"-14 UNF	M 20X1,5	250	**48 60 45 06**
7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	**48 60 45 07**
7/8"-14 UNF	M 26X1,5	250	**48 60 45 09**
1 1/16"-12 UN	M 18X1,5	250	**48 60 46 05**
1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	350	**48 60 46 07**
1 1/16"-12 UN	M 27X2	250	**48 60 46 10**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**48 60 95 09**
1 5/16"-12 UN	M 27X2	280	**48 60 47 10**
1 5/16"-12 UN	M 33X2	250	**48 60 47 13**
1 5/8"-12 UN	M 42X2	210	**48 60 48 16**
1 7/8"-12 UN	M 48X2	180	**48 60 49 17**

Einstellbare L-Einschraubverschr. JIC reduziert, weichdichtend metrisch
Adjustable L-screw-in unions JIC reduced, soft sealing metric



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 41 99**
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 42 99**
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	M 22X1,5	250	**48 60 43 98**
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**48 60 43 99**
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 44 98**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 44 99**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 45 99**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**48 60 46 99**
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	M 18X1,5	250	**48 60 47 99**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen JIC, weichdichtend zöllig
Adjustable L-screw-in unions JIC, soft sealing inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 59 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	250	**48 59 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	250	**48 59 41 33**
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	250	**48 59 41 34**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**48 59 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	250	**48 59 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	250	**48 59 42 33**
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	250	**48 59 42 34**
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	**48 59 43 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**48 59 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	**48 59 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	250	**48 59 43 34**
9/16"-18 UNF	G 1"-11	250	**48 59 43 37**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	250	**48 59 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	**48 59 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	250	**48 59 44 34**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	**48 59 44 36**
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19	250	**48 59 45 32**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	250	**48 59 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	**48 59 45 34**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	250	**48 59 45 36**
7/8"-14 UNF	G 1"-11	250	**48 59 45 37**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	**48 59 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 59 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	250	**48 59 46 37**
1 1/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 59 46 38**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 59 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 59 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	250	**48 59 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 59 47 38**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	**48 59 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 59 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 59 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**48 59 49 39**

Einstellb. L-Einschraubverschr. JIC reduziert, weichdichtend zöllig
Adjustable L-screw-in unions JIC reduced, soft sealing inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal disc, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	**48 59 41 99**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	250	**48 59 41 98**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	250	**48 59 43 98**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	250	**48 59 43 99**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	**48 59 45 98**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	**48 59 45 99**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	G 1"-11	250	**48 59 45 97**
1 1/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**48 59 46 99**
1 1/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**48 59 46 98**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	250	**48 59 95 99**
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	**48 59 47 99**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	G 1 1/4"-11	210	**48 59 47 97**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	G 1"-11	250	**48 59 47 98**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**48 59 49 98**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**48 59 49 99**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen JIC, UNF
Adjustable L-screw-in unions JIC, UNF

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring und Dichtscheibe

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring and seal disc



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 61 41 41**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 61 42 42**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 61 43 43**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 61 44 44**
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 61 44 98**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 61 45 45**
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 61 45 99**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	350	**48 61 46 46**
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	315	**48 61 46 99**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	315	**48 61 95 95**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	280	**48 61 47 47**
1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**48 61 48 48**
1 7/8-12 UN	1 7/8-12 UN	140	**48 61 49 49**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen JIC reduziert, UNF
Adjustable L-screw-in unions JIC reduced, UNF

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring und Dichtscheibe

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring and seal disc



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	416	**48 61 42 41**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 61 43 41**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 61 43 44**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 61 44 99**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 61 44 43**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 61 44 97**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 61 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	**48 61 44 46**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 61 45 44**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	320	**48 61 45 98**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	**48 61 45 46**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	320	**48 61 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	320	**48 61 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	290	**48 61 46 98**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	**48 61 46 47**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	290	**48 61 47 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	**48 61 47 46**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	250	**48 61 48 47**

L-Aufschraubverschraubungen JIC/zöllig
L-screw unions JIC/inch



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	420	**48 67 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	420	**48 67 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	420	**48 67 41 33**
1/2"-20 UNF	G 1/8"-28	416	**48 67 42 31**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	416	**48 67 42 32**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**48 67 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	**48 67 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	**48 67 43 34**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	**48 67 44 32**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	350	**48 67 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	**48 67 44 34**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	350	**48 67 45 34**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	320	**48 67 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	320	**48 67 46 36**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	315	**48 67 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	290	**48 67 47 37**
1 5/8"-12 UN	G 1"-11	250	**48 67 48 37**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**48 67 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**48 67 49 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	250	**48 67 49 39**

L-Aufschraubverschraubungen JIC/NPT
L-screw unions JIC/NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: NPT

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: NPT



C

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	420	**48 67 41 81**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	420	**48 67 41 82**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	416	**48 67 42 81**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	416	**48 67 42 82**
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	350	**48 67 43 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 67 43 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 67 43 84**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	350	**48 67 44 82**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	350	**48 67 44 83**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 67 44 84**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	350	**48 67 45 84**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	320	**48 67 46 84**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	320	**48 67 46 85**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	315	**48 67 95 85**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	290	**48 67 47 86**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**48 67 48 87**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	**48 67 49 88**

L-Verschraubungen vormontiert JIC
L-unions preassembled JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	**48 89 41 41**
1/2"-20 UNF	380	**48 89 42 42**
9/16"-18 UNF	380	**48 89 43 43**
3/4"-16 UNF	310	**48 89 44 44**
7/8"-14 UNF	280	**48 89 45 45**
1 1/16"-12 UN	240	**48 89 46 46**
1 5/16"-12 UN	210	**48 89 47 47**

Einstellbare L-Verschraubungen JIC
Adjustable L-unions JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
7/16"-20 UNF	350	**48 55 41 00v**	350	**48 55 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 55 42 00v**	350	**48 55 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 55 43 00v**	350	**48 55 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 55 44 00v**	350	**48 55 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 55 45 00v**	350	**48 55 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 55 46 00v**	350	**48 55 46 00**
1 3/16"-12 UN			315	**48 55 95 00**
1 5/16"-12 UN	350	**48 55 47 00v**	280	**48 55 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 55 48 00v**	210	**48 55 48 00**
1 7/8"-12 UN	170	**48 55 49 00v**	140	**48 55 49 00**
2 1/2"-12 UN		**48 55 77 00v**		

Einstellbare L-Verschraubungen JIC reduziert
Adjustable L-unions JIC reduced

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



C

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 55 43 41**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 55 41 99**
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 55 42 99**
1/2"-20 UNF	1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 55 43 42**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 55 43 99**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 55 44 99**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 55 44 98**
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	**48 55 46 99**
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 55 44 97**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 55 44 96**
3/4"-16 UNF	1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	290	**48 55 44 95**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	320	**48 55 45 99**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	320	**48 55 45 98**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 55 46 45**
7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	**48 55 45 97**
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	**48 55 47 99**
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 55 46 95**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	320	**48 55 44 94**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 55 46 98**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 55 46 97**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	**48 55 45 46**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	**48 55 47 97**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	290	**48 55 46 96**
1 5/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	1 5/16"-12 UN	290	**48 55 47 46**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	290	**48 55 47 96**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	**48 55 47 98**
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	**48 55 48 99**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	**48 55 48 98**
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	**48 55 48 97**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**48 55 49 99**
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	**48 55 48 96**

L-Schottverschraubungen JIC
L-bulkhead unions JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	**48 78 41 00**
1/2"-20 UNF	416	**48 78 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 78 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 78 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 78 45 00**
1 1/16"-12 UN	320	**48 78 46 00**
1 3/16"-12 UN	315	**48 78 95 00**
1 5/16"-12 UN	290	**48 78 47 00**
1 5/8"-12 UN	250	**48 78 48 00**
1 7/8"-12 UN	250	**48 78 49 00**

Kreuzverschraubungen JIC
Cross unions JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	450	**48 82 42 00**
1/2"-20 UNF	416	**48 82 41 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 82 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 82 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 82 45 00**
1 1/16"-12 UN	320	**48 82 46 00**
1 3/16"-12 UN	315	**48 82 95 00**
1 5/16"-12 UN	290	**48 82 47 00**
1 5/8"-12 UN	250	**48 82 48 00**
1 7/8"-12 UN	250	**48 82 49 00**

Gewindereduzierungen Typ A JIC
Thread reducers type A JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone



C

Innengewinde Inner thread	**Außengewinde** Outer thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 15 41 41**
7/16"-20 UNF	9/16"-18 UNF	275	**48 15 41 43**
7/16"-20 UNF	5/16"-24 UN	310	**48 15 41 69**
1/2"-20 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 15 42 41**
1/2"-20 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 15 42 43**
1/2"-20 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 14 42 44**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 15 43 42**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 15 43 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	275	**48 15 43 44**
3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 15 44 44**
3/4"-16 UNF	7/8"-14 UNF	210	**48 15 44 45**
3/4"-16 UNF	1 1/16"-12 UN	320	**48 15 44 46**
3/4"-16 UNF	1 5/16"-12 UN	170	**48 15 44 47**
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	210	**48 15 45 41**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	210	**48 15 45 43**
7/8"-14 UNF	3/4"-16 UNF	350	**48 15 45 44**
7/8"-14 UNF	7/8"-14 UNF	350	**48 15 45 45**
7/8"-14 UNF	1 5/16"-12 UN	170	**48 15 45 47**
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	210	**48 15 46 41**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	210	**48 15 46 44**
1 1/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	350	**48 15 46 45**
1 1/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	**48 15 46 46**
1 1/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	170	**48 15 46 47**
1 1/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	140	**48 15 46 48**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	315	**48 15 95 46**
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	170	**48 15 47 44**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	170	**48 15 47 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	170	**48 15 47 46**
1 5/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	290	**48 15 47 95**
1 5/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	**48 15 47 47**
1 5/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	140	**48 15 47 48**
1 5/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	105	**48 15 48 49**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	105	**48 15 49 47**
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	105	**48 15 49 48**
1 7/8"-12 UN	1 7/8"-12 UN	105	**48 15 49 49**
1 7/8"-12 UN	2 1/2"-12 UN	105	**48 15 49 77**

Gewindereduzierungen Typ B JIC
Thread reducers type B JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone

Innengewinde Inner thread	**Außengewinde** Outer thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel			**Stahl / Steel**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 16 43 41v**	350	**48 16 43 41**
3/4"-16 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 16 44 41v**	350	**48 16 44 41**
3/4"-16 UNF	1/2"-20 UNF	350	**48 16 44 42v**	350	**48 16 44 42**
3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 16 44 43v**	350	**48 16 44 43**
7/8"-14 UNF	7/16"-20 UNF	350	**48 16 45 41v**	350	**48 16 45 41**
7/8"-14 UNF	1/2"-20 UNF			350	**48 16 45 42**
7/8"-14 UNF	9/16"-18 UNF	350	**48 16 45 43v**	350	**48 16 45 43**
1 1/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	350	**48 16 46 41v**	320	**48 16 46 41**
1 1/16"-12 UN	1/2"-20 UNF			320	**48 16 46 42**
1 1/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	350	**48 16 46 43v**	320	**48 16 46 43**
1 1/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	350	**48 19 46 44v**	320	**48 19 46 44**
1 5/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	280	**48 16 47 41v**	280	**48 16 47 41**
1 5/16"-12 UN	1/2"-20 UNF			280	**48 16 47 42**
1 5/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	280	**48 16 47 43v**	280	**48 16 47 43**
1 5/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	280	**48 16 47 44v**	280	**48 16 47 44**
1 5/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	280	**48 16 47 45v**	280	**48 16 47 45**
1 5/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	280	**48 16 47 46v**	280	**48 16 47 46**
1 5/8"-12 UN	3/4"-16 UNF	210	**48 16 48 44v**		
1 5/8"-12 UN	7/8"-14 UNF	210	**48 16 48 45v**	250	**48 16 48 45**
1 5/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210	**48 16 48 46v**	250	**48 16 48 46**
1 5/8"-12 UN	1 3/16"-12 UN			250	**48 16 48 95**
1 5/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	210	**48 16 48 47v**	250	**48 16 48 47**
1 7/8"-12 UN	3/4"-16 UNF			250	**48 16 49 44**
1 7/8"-12 UN	7/8"-14 UNF	210	**48 16 49 45v**	250	**48 16 49 45**
1 7/8"-12 UN	1 1/16"-12 UN			250	**48 16 49 46**
1 7/8"-12 UN	1 3/16"-12 UN			250	**48 16 49 95**
1 7/8"-12 UN	1 5/16"-12 UN	210	**48 16 49 47v**	250	**48 16 49 47**
1 7/8"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**48 16 49 48v**	250	**48 16 49 48**
2 1/2"-12 UN	1 7/8"-12 UN			80	**48 16 77 49**

Verschlussbutzen JIC
Closure plugs JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone



C

Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
3/8"-24 UNF			350	**48 20 70 00**
7/16"-20 UNF	350	**48 20 41 00v**	350	**48 20 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 20 42 00v**	350	**48 20 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 20 43 00v**	350	**48 20 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 20 44 00v**	350	**48 20 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 20 45 00v**	350	**48 20 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 20 46 00v**	350	**48 20 46 00**
1 3/16"-12 UN			315	**48 20 95 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 20 47 00v**	280	**48 20 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 20 48 00v**	210	**48 20 48 00**
1 7/8"-12 UN	210	**48 20 49 00v**	240	**48 20 49 00**
2 1/2"-12 UN	150	**48 20 77 00v**	80	**48 20 77 00**

Verschlussschrauben JIC
Closure screws JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
	Edelstahl / Stainless steel			Stahl / Steel
5/16"-24 UN			350	**48 21 39 00**
3/8"-24 UNF			350	**48 21 70 00**
7/16"-20 UNF	350	**48 21 41 00v**	450	**48 21 41 00**
1/2"-20 UNF	350	**48 21 42 00v**	416	**48 21 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 21 43 00v**	350	**48 21 43 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 21 44 00v**	350	**48 21 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 21 45 00v**	350	**48 21 45 00**
1 1/16"-12 UN	350	**48 21 46 00v**	320	**48 21 46 00**
1 3/16"-12 UN			315	**48 21 95 00**
1 5/16"-12 UN	280	**48 21 47 00v**	290	**48 21 47 00**
1 5/8"-12 UN	210	**48 21 48 00v**	250	**48 21 48 00**
1 7/8"-12 UN	210	**48 21 49 00v**	250	**48 21 49 00**
2 1/2"-12 UN	150	**48 21 77 00v**	80	**48 21 77 00**
3"-12 UN			80	**48 21 51 00**

Verschlussschrauben UNF
Closure screws UNF



Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Screw-in thread: american standard thread UNF-UN

Einschraubgewinde Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
5/16"-24 UN	350	**48 83 39 00**
3/8"-24 UNF	345	**48 83 70 00**
7/16"-20 UNF	450	**48 83 41 00**
1/2"-20 UNF	450	**48 83 42 00**
9/16"-18 UNF	350	**48 83 43 00**
5/8"-18 UNF	240	**48 83 71 00**
3/4"-16 UNF	350	**48 83 44 00**
7/8"-14 UNF	350	**48 83 45 00**
1 1/16"-12 UN	320	**48 83 46 00**
1 3/16"-12 UN	315	**48 83 95 00**
1 5/16"-12 UN	290	**48 83 47 00**
1 5/8"-12 UN	250	**48 83 48 00**
1 7/8"-12 UN	250	**48 83 49 00**
2 1/2"-12 UN	80	**48 83 77 00**

Weichdichtungen JIC
Soft sealings JIC



Für Gewinde For thread	**Art.-Nr.** Item-No.
3/8"-24 UNF	**48 88 00 70**
7/16"-20 UNF	**48 88 00 41**
1/2"-20 UNF	**48 88 00 42**
9/16"-18 UNF	**48 88 00 43**
3/4"-16 UNF	**48 88 00 44**
7/8"-14 UNF	**48 88 00 45**
1 1/16"-12 UN	**48 88 00 46**
1 3/16"-12 UN	**48 88 00 95**
1 5/16"-12 UN	**48 88 00 47**
1 5/8"-12 UN	**48 88 00 48**
1 7/8"-12 UN	**48 88 00 49**
2 1/2"-12 UN	**48 88 00 50**

Sortiment JIC Verschlussbutzen und Verschlussschrauben
Assortment of JIC closure plugs and closure screws



Stück Pieces	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
5	3/8"-24 UNF	350	**48 20 70 00**
5	7/16"-20 UNF	350	**48 20 41 00**
5	1/2"-20 UNF	350	**48 20 42 00**
5	9/16"-18 UNF	350	**48 20 43 00**
5	3/4"-16 UNF	350	**48 20 44 00**
2	7/8"-14 UNF	350	**48 20 45 00**
2	1 1/16"-12 UN	350	**48 20 46 00**
2	1 3/16"-12 UN	315	**48 20 95 00**
2	1 5/16"-12 UN	280	**48 20 47 00**
1	1 5/8"-12 UN	210	**48 20 48 00**

Art.-Nr. Item-No.
48 20 00 00



Stück Pieces	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
5	3/8"-24 UNF	350	**48 21 70 00**
5	7/16"-20 UNF	450	**48 21 41 00**
5	1/2"-20 UNF	416	**48 21 42 00**
5	9/16"-18 UNF	350	**48 21 43 00**
5	3/4"-16 UNF	350	**48 21 44 00**
5	7/8"-14 UNF	350	**48 21 45 00**
2	1 1/16"-12 UN	320	**48 21 46 00**
2	1 3/16"-12 UN	315	**48 21 95 00**
2	1 5/16"-12 UN	290	**48 21 47 00**
1	1 5/8"-12 UN	250	**48 21 48 00**



ORFS Rohrverschraubungen mit stirnseitiger O-Ring Abdichtung

ORFS pipe unions with o-ring seal on the end face



ORFS-Rohrverschraubungen (O-Lok), entsprechen den jeweiligen gültigen Normen der SAE J 1453.

Um die hohe Leistung und Funktionssicherheit zu gewährleisten, setzt es voraus, dass Rohrverschraubungs-komponenten eingesetzt und Montageanleitungen beachtet werden.

ORFS type unions (O-lLok) comply with the respective valid SAE J1453 standards.

High performance and functional safety presupposes the use of appropriate pipe union components and the installation instructions are observed.

Seite 371
Page 371


Seite 373
Page 373


Seite 375
Page 375


Seite 376
Page 376


Seite 377
Page 377


Seite 378
Page 378


Seite 379
Page 379


Seite 381
Page 381


Seite 381
Page 381


Seite 382
Page 382


Seite 382
Page 382


Seite 383
Page 383


Seite 384
Page 384


Seite 384
Page 384


Seite 385
Page 385


Seite 386
Page 386


Seite 388
Page 388


Seite 388
Page 388


Seite 389
Page 389


Seite 389
Page 389


Seite 390
Page 390


Seite 391
Page 391


Seite 392
Page 392


Seite 393
Page 393


Seite 394
Page 394


Seite 395
Page 395


Seite 396
Page 396


Seite 396
Page 396


Seite 397
Page 397


Seite 398
Page 398


Seite 398
Page 398


Seite 399
Page 399


Seite 399
Page 399


Seite 400
Page 400


Seite 402
Page 402


Seite 403
Page 403


Seite 404
Page 404


Seite 405
Page 405


Seite 405
Page 405


Seite 407
Page 407


Seite 408
Page 408


Seite 409
Page 409


Seite 409
Page 409


Seite 410
Page 410


Seite 410
Page 410


Seite 411
Page 411


Seite 411
Page 411


Seite 412
Page 412


Seite 412
Page 412


Seite 413
Page 413


Die ORFS-Verschraubungen bestehen aus vier Teilen:
- Verschraubungskörper
- O-Ring
- Überwurfmutter
- Stützhülse

Montage der ORFS-Verschraubung:
Überwurfmutter handfest anziehen, danach mit einem Drehmomentschlüssel bis zum jeweiligen Anzugsdrehmoment festziehen.

The ORFS unions comprise four parts:
- Union body
- O-ring
- Tap nuts
- Support sleeve

To install the ORFS union:
Do up the cap nut tight by hand before using a torque wrench to tightening with the respective tightening torques.

Anzugsdrehmomente für ORFS-Rohrverschraubungen:

Tightening torques for ORFS pipe:

Rohr Außendurchmesser Connection thread		**Gewinde** Thread	**Anzugsdrehmomente** Tightening torques
			+10%
			-0%
mm	Zoll/inch	(UNF-UN)	Nm
6	1/4"	9/16"-18	15
8		11/16"-16	25
10	3/8"	11/16"-16	25
12	1/2"	13/16"-16	40
14		1"-14	60
15		1"-14	60
16	5/8"	1"-14	60
18		1 3/16"-12	90
20	3/4"	1 3/16"-12	90
22		1 7/16"-12	130
25	1"	1 7/16"-12	130
28		1 11/16"-12	180
30		1 11/16"-12	180
32	1 1/4"	1 11/16"-12	180
35		2"-12	200
38	1 1/2"	2"-12	200

ORFS Löthülsen für metrisches Rohr
ORFS braze sleeves for metric pipe



Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø **mm**	**Für Überwurfmutter** For union nut	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
06	9/16"-18 UNF	630	**44 01 91 06**
08	11/16"-16 UN	630	**44 01 92 08**
10	11/16"-16 UN	630	**44 01 92 10**
12	13/16"-16 UN	630	**44 01 93 12**
14	1"-14 UNS	420	**44 01 94 14**
15	1"-14 UNS	420	**44 01 94 15**
16	1"-14 UNS	420	**44 01 94 16**
18	1 3/16"-12 UN	420	**44 01 95 18**
20	1 3/16"-12 UN	420	**44 01 95 20**
22	1 7/16"-12 UN	420	**44 01 96 22**
25	1 7/16"-12 UN	420	**44 01 96 25**
28	1 11/16"-12 UN	350	**44 01 97 28**
30	1 11/16"-12 UN	350	**44 01 97 30**
32	1 11/16"-12 UN	350	**44 01 97 32**
35	2"-12 UN	350	**44 01 98 35**
38	2"-12 UN	350	**44 01 98 38**

ORFS Löthülsen für zölliges Rohr
ORFS braze sleeves for inch pipe



Lötanschluss Rohr-Ø Brazing connection pipe-Ø **Inch**	**Für Überwurfmutter** For union nut	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/4"	9/16"-18 UNF	630	**44 02 91 32**
3/8"	11/16"-16 UN	630	**44 02 92 33**
1/2"	13/16"-16 UN	630	**44 02 93 34**
5/8"	1"-14 UNS	420	**44 02 94 35**
5/8"	1 7/16"-12 UN	420	**44 02 96 35**
3/4"	1 3/16"-12 UN	420	**44 02 95 36**
3/4"	1 7/16"-12 UN	420	**44 02 96 36**
7/8"	1 7/16"-12 UN	420	**44 02 96 78**
1"	1 7/16"-12 UN	420	**44 02 96 37**
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	350	**44 02 97 38**
1 1/2"	2"-12 UN	350	**44 02 98 39**

ORFS Gegenmuttern
ORFS counter nuts



Gewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Thread: american standard thread UNF-UN

Gewinde Thread	**SW** AF **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	19	**44 09 91 00**
11/16"-16 UN	24	**44 09 92 00**
13/16"-16 UN	27	**44 09 93 00**
1"-14 UNS	32	**44 09 94 00**
1 3/16"-12 UN	38	**44 09 95 00**
1 7/16"-12 UN	46	**44 09 96 00**
1 11/16"-12 UN	50	**44 09 97 00**
2"-12 UN	60	**44 09 98 00**

ORFS Überwurfmuttern
ORFS union nuts



Gewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Thread: american standard thread UNF-UN

RA PJ	**Gewinde** Thread	**SW** AF **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
L/S06	9/16"-18 UNF	19	630	**44 03 91 00**
L/S06	9/16"-18 UNF	17	630	**44 03 91 17**
L/S08 / L/S10	11/16"-16 UN	22	630	**44 03 92 00**
L/S12	13/16"-16 UN	27	630	**44 03 93 00**
L/S12	13/16"-16 UN	24	630	**44 03 93 24**
S14 / L15 / S16	1"-14 UNS	30	420	**44 03 94 00**
L18 / S20	1 3/16"-12 UN	36	420	**44 03 95 00**
L22 / S25	1 7/16"-12 UN	41	420	**44 03 96 00**
L28 / S30 / 32	1 11/16"-12 UN	50	350	**44 03 97 00**
L35 / S38	2"-12 UN	60	350	**44 03 98 00**

Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, kegelig zöllig
Straight screw-in unions ORFS, tapered inch



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	400	**44 14 91 52**
11/16"-16 UN	R 3/8"-19 keg.	400	**44 14 92 53**
13/16"-16 UN	R 1/2"-14 keg.	350	**44 14 93 54**
1"-14 UNS	R 1/2"-14 keg.	350	**44 14 94 54**
1 3/16"-12 UN	R 3/4"-14 keg.	350	**44 14 95 56**
1 3/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	**44 14 95 57**
1 7/16"-12 UN	R 1"-11 keg.	300	**44 14 96 57**
1 11/16"-12 UN	R 1 1/4"-11 keg.	250	**44 14 97 58**
2"-12 UN	R 1 1/2"-11 keg.	250	**44 14 98 59**

Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, NPT
Straight screw-in unions ORFS, NPT



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	420	**44 12 91 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	420	**44 12 91 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	420	**44 12 91 83**
11/16"-16 UN	1/8"-27 NPT	420	**44 12 92 81**
11/16"-16 UN	1/4"-18 NPT	420	**44 12 92 82**
11/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	**44 12 92 83**
11/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 12 92 84**
13/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	**44 12 93 83**
13/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 12 93 84**
13/16"-16 UN	3/4"-14 NPT	380	**44 12 93 85**
1"-14 UNS	3/8"-18 NPT	420	**44 12 94 83**
1"-14 UNS	1/2"-14 NPT	420	**44 12 94 84**
1"-14 UNS	3/4"-14 NPT	380	**44 12 94 85**
1 3/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 12 95 84**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	**44 12 95 85**
1 3/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**44 12 95 86**
1 7/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	**44 12 96 85**
1 7/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**44 12 96 86**
1 7/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**44 12 96 87**
1 11/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**44 12 97 86**
1 11/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**44 12 97 87**
1 11/16"-12 UN	2"-11,5 NPT	-	**44 12 97 89**
2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	**44 12 98 88**
2"-12 UN	2"-11,5 NPT	-	**44 12 98 89**

Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions ORFS, soft sealing metric

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	M 10X1	350	**44 13 91 01**
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	350	**44 13 91 02**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	350	**44 13 91 03**
9/16"-18 UNF	M 16X1,5	350	**44 13 91 04**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	350	**44 13 91 05**
11/16"-16 UN	M 10X1	350	**44 13 92 01**
11/16"-16 UN	M 12X1,5	350	**44 13 92 02**
11/16"-16 UN	M 14X1,5	350	**44 13 92 03**
11/16"-16 UN	M 16X1,5	350	**44 13 92 04**
11/16"-16 UN	M 18X1,5	350	**44 13 92 05**
11/16"-16 UN	M 22X1,5	300	**44 13 92 07**
11/16"-16 UN	M 27X2	280	**44 13 92 10**
13/16"-16 UN	M 10X1	350	**44 13 93 01**
13/16"-16 UN	M 14X1,5	350	**44 13 93 03**
13/16"-16 UN	M 16X1,5	350	**44 13 93 04**
13/16"-16 UN	M 18X1,5	350	**44 13 93 05**
13/16"-16 UN	M 20X1,5	300	**44 13 93 06**
13/16"-16 UN	M 22X1,5	300	**44 13 93 07**
13/16"-16 UN	M 26X1,5	280	**44 13 93 09**
13/16"-16 UN	M 27X2	280	**44 13 93 10**
1"-14 UNS	M 14X1,5	350	**44 13 94 03**
1"-14 UNS	M 16X1,5	350	**44 13 94 04**
1"-14 UNS	M 18X1,5	350	**44 13 94 05**
1"-14 UNS	M 22X1,5	300	**44 13 94 07**
1"-14 UNS	M 26X1,5	280	**44 13 94 09**
1"-14 UNS	M 27X2	280	**44 13 94 10**
1"-14 UNS	M 30X1,5	280	**44 13 94 11**
1 3/16"-12 UN	M 18X1,5	350	**44 13 95 05**
1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	300	**44 13 95 07**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	280	**44 13 95 09**
1 3/16"-12 UN	M 27X2	280	**44 13 95 10**
1 3/16"-12 UN	M 30X1,5	280	**44 13 95 11**
1 3/16"-12 UN	M 33X2	280	**44 13 95 13**
1 3/16"-12 UN	M 42X2	250	**44 13 95 16**
1 7/16"-12 UN	M 18X1,5	350	**44 13 96 05**
1 7/16"-12 UN	M 22X1,5	300	**44 13 96 07**
1 7/16"-12 UN	M 26X1,5	280	**44 13 96 09**
1 7/16"-12 UN	M 27X2	280	**44 13 96 10**
1 7/16"-12 UN	M 33X2	280	**44 13 96 13**
1 7/16"-12 UN	M 42X2	250	**44 13 96 16**
1 11/16"-12 UN	M 27X2	280	**44 13 97 10**
1 11/16"-12 UN	M 33X2	280	**44 13 97 13**
1 11/16"-12 UN	M 42X2	250	**44 13 97 16**
1 11/16"-12 UN	M 48X2	210	**44 13 97 17**
2"-12 UN	M 42X2	250	**44 13 98 16**
2"-12 UN	M 48X2	210	**44 13 98 17**

Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions ORFS, soft sealing inch



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	**44 11 91 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**44 11 91 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	**44 11 91 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	**44 11 91 34**
9/16"-18 UNF	G 3/4"-14	280	**44 11 91 36**
11/16"-16 UN	G 1/8"-28	350	**44 11 92 31**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	**44 11 92 32**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	**44 11 92 33**
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	**44 11 92 34**
11/16"-16 UN	G 3/4"-14	280	**44 11 92 36**
11/16"-16 UN	G 1"-11	280	**44 11 92 37**
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	**44 11 93 32**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	**44 11 93 33**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	**44 11 93 34**
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	280	**44 11 93 36**
13/16"-16 UN	G 1"-11	280	**44 11 93 37**
1"-14 UNS	G 1/4"-19	350	**44 11 94 32**
1"-14 UNS	G 3/8"-19	350	**44 11 94 33**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	350	**44 11 94 34**
1"-14 UNS	G 5/8"-14	350	**44 11 94 35**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	280	**44 11 94 36**
1"-14 UNS	G 1"-11	280	**44 11 94 37**
1"-14 UNS	G 1 1/4"-11	250	**44 11 94 38**
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	**44 11 95 34**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**44 11 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 11 95 37**
1 3/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 11 95 38**
1 3/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 11 95 39**
1 7/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	**44 11 96 34**
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**44 11 96 36**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 11 96 37**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 11 96 38**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 11 96 39**
1 11/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	**44 11 97 34**
1 11/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**44 11 97 36**
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 11 97 37**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 11 97 38**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 11 97 39**
2"-12 UN	G 1/2"-14	350	**44 11 98 34**
2"-12 UN	G 1"-11	280	**44 11 98 37**
2"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 11 98 38**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 11 98 39**

Gerade Einschraubverschraubungen lang ORFS, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions long ORFS, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	**44 74 31 91**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	**44 74 32 92**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	**44 74 33 93**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	350	**44 74 34 94**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**44 74 36 95**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 74 37 95**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 74 37 96**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 74 38 96**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 74 38 97**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 74 39 98**

Gerade Einschraubverschraubungen ORFS, UNF
Straight screw-in unions ORFS, UNF



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread UNF-UN
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	3/8"-24 UNF	630	**44 15 91 40**
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	630	**44 15 91 41**
9/16"-18 UNF	1/2"-20 UNF	630	**44 15 91 42**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	630	**44 15 91 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	630	**44 15 91 44**
9/16"-18 UNF	1 1/16"-12 UN	420	**44 15 91 46**
9/16"-18 UNF	1 5/8"-12 UN	280	**44 15 91 48**
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	630	**44 15 92 41**
11/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	630	**44 15 92 42**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	**44 15 92 43**
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 15 92 44**
11/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 15 92 45**
11/16"-16 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 15 92 46**
13/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	630	**44 15 93 41**
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	**44 15 93 43**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 15 93 44**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 15 93 45**
13/16"-16 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 15 93 46**
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 15 93 95**
13/16"-16 UN	1 5/16"-12 UN	420	**44 15 93 47**
1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	630	**44 15 94 43**
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	630	**44 15 94 44**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 15 94 45**
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	**44 15 94 46**
1"-14 UNS	1 5/16"-12 UN	420	**44 15 94 47**
1 3/16"-12 UN	9/16"-18 UNF	630	**44 15 95 43**
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 15 95 44**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 15 95 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 15 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	**44 15 95 47**
1 3/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 15 95 48**
1 7/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 15 96 44**
1 7/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 15 96 45**
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 15 96 46**
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 15 96 95**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	**44 15 96 47**
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 15 96 48**
1 11/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 15 97 44**
1 11/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 15 97 46**
1 11/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	**44 15 97 47**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 15 97 48**
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	280	**44 15 97 49**
2"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 15 98 46**
2"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 15 98 48**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	280	**44 15 98 49**
2"-12 UN	2 1/2"-12 UN	210	**44 15 98 50**

Gerade Einschraubverschraubungen lang ORFS, UNF
Straight screw-in unions long ORFS, UNF

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	630	**44 74 41 91**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	630	**44 74 43 91**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	**44 74 43 92**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 74 44 93**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 74 45 93**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 74 45 94**
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 74 44 95**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 74 46 95**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	**44 74 47 96**
1 x11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 74 48 97**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	280	**44 74 49 98**

ORFS Lötstutzen für metrische Rohre
ORFS braze connectors for metric pipes



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**Lötanschluss Rohr-Ø** Brazing connection pipe-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	06	630	**44 18 91 06**
9/16"-18 UNF	08	630	**44 18 91 08**
9/16"-18 UNF	10	630	**44 18 91 10**
11/16"-16 UN	10	630	**44 18 92 10**
11/16"-16 UN	12	630	**44 18 92 12**
13/16"-16 UN	12	630	**44 18 93 12**
13/16"-16 UN	14	630	**44 18 93 14**
13/16"-16 UN	16	630	**44 18 93 16**
13/16"-16 UN	22	630	**44 18 93 22**
1"-14 UNS	16	420	**44 18 94 16**
1"-14 UNS	18	420	**44 18 94 18**
1"-14 UNS	20	420	**44 18 94 20**
1"-14 UNS	22	420	**44 18 94 22**
1 3/16"-12 UN	18	420	**44 18 95 18**
1 3/16"-12 UN	20	420	**44 18 95 20**
1 3/16"-12 UN	22	420	**44 18 95 22**
1 3/16"-12 UN	25	420	**44 18 95 25**
1 3/16"-12 UN	27	420	**44 18 95 27**
1 3/16"-12 UN	30	420	**44 18 95 30**
1 3/16"-12 UN	34	420	**44 18 95 34**
1 3/16"-12 UN	35	420	**44 18 95 35**
1 7/16"-12 UN	25	420	**44 18 96 25**
1 7/16"-12 UN	27	420	**44 18 96 27**
1 7/16"-12 UN	28	420	**44 18 96 28**
1 7/16"-12 UN	30	420	**44 18 96 30**
1 7/16"-12 UN	32	420	**44 18 96 32**
1 7/16"-12 UN	34	420	**44 18 96 34**
1 7/16"-12 UN	35	420	**44 18 96 35**
1 7/16"-12 UN	38	420	**44 18 96 38**
1 11/16"-12 UN	28	350	**44 18 97 28**
1 11/16"-12 UN	32	350	**44 18 97 32**
1 11/16"-12 UN	35	350	**44 18 97 35**
1 11/16"-12 UN	38	350	**44 18 97 38**
2"-12 UN	38	350	**44 18 98 38**

ORFS Lötstutzen für zöllige Rohre
ORFS braze connectors for inch pipes

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**Lötanschluss Rohr-Ø** Brazing connection pipe-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	3/8"	630	**44 19 91 33**
11/16"-16 UN	1/2"	630	**44 19 92 34**
13/16"-16 UN	5/8"	630	**44 19 93 35**
1"-14 UNS	3/4"	420	**44 19 94 36**
1 3/16"-12 UN	1"	420	**44 19 95 37**
1 7/16"-12 UN	1 1/4"	420	**44 19 96 38**
1 11/16"-12 UN	1 1/2"	350	**44 19 97 39**

D

Gerade Einschraubverschr. vormontiert ORFS, weichdichtend metrisch
Straight screw-in unions preassembled ORFS, soft sealing metric

Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screw-in nipple: form E (DIN 3852)
Sealing: by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	M 10X1	350	**44 70 91 01**
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	350	**44 70 91 02**
11/16"-16 UN	M 14X1,5	350	**44 70 92 03**
11/16"-16 UN	M 16X1,5	350	**44 70 92 04**
13/16"-16 UN	M 18X1,5	350	**44 70 93 05**
13/16"-16 UN	M 22X1,5	300	**44 70 93 07**
1"-14 UNS	M 22X1,5	300	**44 70 94 07**
1"-14 UNS	M 27X2	280	**44 70 94 10**
1 3/16"-12 UN	M 27X2	280	**44 70 95 10**
1 3/16"-12 UN	M 33X2	280	**44 70 95 13**
1 7/16"-12 UN	M 33X2	280	**44 70 96 13**
1 7/16"-12 UN	M 42X2	250	**44 70 96 16**
1 11/16"-12 UN	M 42X2	250	**44 70 97 16**
1 11/16"-12 UN	M 48X2	210	**44 70 97 17**
2"-12 UN	M 48X2	210	**44 70 98 17**

Gerade Einschraubverschr. vormontiert ORFS, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions preassembled ORFS, soft sealing inch



Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: Union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screw-in nipple: form E (DIN 3852)
Sealing: by o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	350	**44 56 91 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**44 56 91 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	**44 56 91 33**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	**44 56 92 32**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	**44 56 92 33**
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	**44 56 92 34**
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	**44 56 93 32**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	**44 56 93 33**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	**44 56 93 34**
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	280	**44 56 93 36**
1"-14 UNS	G 3/8"-19	350	**44 56 94 33**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	350	**44 56 94 34**
1"-14 UNS	G 5/8"-14	350	**44 56 94 35**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	280	**44 56 94 36**
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	**44 56 95 34**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**44 56 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 56 95 37**
1 7/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	**44 56 96 34**
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**44 56 96 36**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 56 96 37**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 56 96 38**
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 56 97 37**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 56 97 38**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 56 97 39**
2"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 56 98 38**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 56 98 39**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert ORFS, UNF
Straight screw-in unions preassembled ORFS, UNF

Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Sealing: by o-ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	630	**44 55 91 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	630	**44 55 91 43**
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	630	**44 55 92 41**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	**44 55 92 43**
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 55 92 44**
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	**44 55 93 43**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	630	**44 55 93 44**
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	**44 55 93 45**
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	630	**44 55 94 44**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 55 94 45**
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	**44 55 94 46**
1 3/16"-12 UN	7/16"-20 UNF	630	**44 55 95 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 55 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	**44 55 95 47**
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 55 96 46**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	420	**44 55 96 47**
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 55 96 48**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 55 97 48**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	280	**44 55 98 49**

Gerade Verschraubungen ORFS
Straight unions ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 06 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 06 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 06 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 06 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 06 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 06 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 06 97 00**
2"-12 UN	350	**44 06 98 00**

Gerade Verschraubungen ORFS reduziert
Straight unions ORFS reduced



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UNF	630	**44 07 91 92**
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UNF	630	**44 07 91 93**
11/16"-16 UN	13/16"-16 UNF	630	**44 07 92 93**
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	**44 07 92 94**
11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 07 92 95**
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	**44 07 93 94**
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 07 93 95**
13/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	420	**44 07 93 96**
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	**44 07 94 95**
1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	420	**44 07 94 96**
1"-14 UNS	1 11/16"-12 UN	350	**44 07 94 97**
1"-14 UNS	2"-12 UN	350	**44 07 94 98**
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	420	**44 07 95 96**
1 3/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	**44 07 95 97**
1 3/16"-12 UN	2"-12 UN	350	**44 07 95 98**
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	**44 07 96 97**
1 7/16"-12 UN	2"-12 UN	350	**44 07 96 98**
1 11/16"-12 UN	2"-12 UN	350	**44 07 97 98**

Gerade Doppelverbinder ORFS
Straight double connectors ORFS



Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	420	**44 17 91 00**
11/16"-16 UN	420	**44 17 92 00**
13/16"-16 UN	420	**44 17 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 17 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 17 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 17 96 00**
1 11/16"-12 UN	280	**44 17 97 00**
2"-12 UN	280	**44 17 98 00**

Gerade Schotteinschraubverschr. ORFS, weichdichtend metrisch
Straight bulkhead screw-in unions ORFS, soft sealing metric

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	300	**44 45 91 02**
11/16"-16 UN	M 14X1,5	350	**44 45 92 03**
11/16"-16 UN	M 16X1,5	350	**44 45 92 04**
13/16"-16 UN	M 18X1,5	350	**44 45 93 05**
13/16"-16 UN	M 22X1,5	300	**44 45 93 07**
1"-14 UNS	M 22X1,5	300	**44 45 94 07**
1"-14 UNS	M 27X2	280	**44 45 94 10**
1 3/16"-12 UN	M 27X2	280	**44 45 95 10**
1 3/16"-12 UN	M 30X1,5	280	**44 45 95 11**
1 7/16"-12 UN	M 30X1,5	280	**44 45 96 11**
1 7/16"-12 UN	M 33X2	280	**44 45 96 13**
1 11/16"-12 UN	M 42X2	250	**44 45 97 16**
2"-12 UN	M 48X2	210	**44 45 98 17**

Gerade Schotteinschraubverschraubungen ORFS, weichdichtend zöllig
Straight bulkhead screw-in unions ORFS, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**44 44 91 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	**44 44 91 33**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	**44 44 92 32**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	350	**44 44 92 33**
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	350	**44 44 93 32**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	350	**44 44 93 34**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	350	**44 44 94 34**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	280	**44 44 94 36**
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	350	**44 44 95 34**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	280	**44 44 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 44 95 37**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	280	**44 44 96 37**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	250	**44 44 97 38**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 44 98 39**

Gerade Schotteinschraubverschraubungen ORFS, NPT
Straight bulkhead screw-in unions ORFS, NPT



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	420	**44 74 81 91**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	420	**44 74 82 91**
11/16"-16 UN	1/4"-18 NPT	420	**44 74 82 92**
11/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	**44 74 83 92**
13/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	**44 74 83 93**
13/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 74 84 93**
1"-14 UNS	1/2"-14 NPT	420	**44 74 84 94**
1"-14 UNS	3/4"-14 NPT	380	**44 74 85 94**
1 3/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 74 84 95**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	**44 74 85 95**
1 7/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**44 74 86 96**
1 11/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**44 74 87 97**
2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	**44 74 88 98**

Gerade Schottverschraubungen ORFS
Straight bulkhead unions ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 08 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 08 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 08 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 08 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 08 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 08 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 08 97 00**
2"-12 UN	350	**44 08 98 00**

Winkel-Einschraubverschraubungen 45° ORFS, NPT
Elbow screw-in unions 45° ORFS, NPT

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	420	**44 29 91 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	420	**44 29 91 82**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	420	**44 29 91 83**
11/16"-16 UN	1/4"-18 NPT	420	**44 29 92 82**
11/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	**44 29 92 83**
11/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 29 92 84**
13/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	**44 29 93 83**
13/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 29 93 84**
1"-14 UNS	1/2"-14 NPT	420	**44 29 94 84**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	**44 29 95 85**
1 7/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**44 29 96 86**

Einstellbare Winkel-Einschraubver. 45° ORFS, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions 45° ORFS, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	M 10X1	250	**44 47 91 01**
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	**44 47 91 02**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	**44 47 91 03**
11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	**44 47 92 03**
11/16"-16 UN	M 16X1,5	250	**44 47 92 04**
11/16"-16 UN	M 18X1,5	250	**44 47 92 05**
13/16"-16 UN	M 14X1,5	250	**44 47 93 03**
13/16"-16 UN	M 18X1,5	250	**44 47 93 05**
13/16"-16 UN	M 22X1,5	250	**44 47 93 07**
13/16"-16 UN	M 27X2	250	**44 47 93 10**
1"-14 UNS	M 18X1,5	250	**44 47 94 05**
1"-14 UNS	M 22X1,5	250	**44 47 94 07**
1"-14 UNS	M 27X2	250	**44 47 94 10**
1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**44 47 95 07**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**44 47 95 09**
1 3/16"-12 UN	M 27X2	250	**44 47 95 10**
1 7/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**44 47 96 09**
1 7/16"-12 UN	M 27X2	250	**44 47 96 10**
1 7/16"-12 UN	M 33X2	250	**44 47 96 13**
1 11/16"-12 UN	M 42X2	210	**44 47 97 16**
2"-12 UN	M 48X2	180	**44 47 98 17**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. 45° ORFS, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions 45° ORFS, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring and chamber ring



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	**44 31 91 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	**44 31 91 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	**44 31 91 33**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	**44 31 92 32**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 31 92 33**
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 31 92 34**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 31 93 33**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 31 93 34**
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	250	**44 31 93 36**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	**44 31 94 34**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	**44 31 94 36**
1"-14 UNS	G 1"-11	250	**44 31 94 37**
1"-14 UNS	G 1 1/4"-11	210	**44 31 94 38**
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	**44 31 95 34**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 31 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 31 95 37**
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 31 96 36**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 31 96 37**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 31 96 38**
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 31 97 37**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 31 97 38**
2"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 31 98 38**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**44 31 98 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen 45° ORFS, UNF
Adjustable elbow screw-in unions 45° ORFS , UNF



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	**44 30 91 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	420	**44 30 91 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	420	**44 30 91 44**
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	**44 30 92 41**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 30 92 43**
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 30 92 44**
13/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	420	**44 30 93 42**
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 30 93 43**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 30 93 44**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 30 93 45**
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	420	**44 30 94 44**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 30 94 45**
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	**44 30 94 46**
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 30 95 44**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 30 95 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 30 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 30 95 47**
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 30 96 46**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 30 96 47**
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 30 96 48**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 30 97 48**
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 30 97 49**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 30 98 49**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen 45° ORFS
Adjustable elbow screw unions 45° ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread: Union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 32 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 32 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 32 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 32 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 32 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 32 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 32 97 00**
2"-12 UN	350	**44 32 98 00**

Winkel-Schottverschraubungen 45° ORFS
Elbow bulkhead unions 45° ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 46 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 46 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 46 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 46 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 46 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 46 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 46 97 00**
2"-12 UN	350	**44 46 98 00**

D

Winkel-Einschraubverschraubungen ORFS, NPT
Elbow screw-in unions ORFS, NPT



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	1/8"-27 NPT	420	**44 24 91 81**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	420	**44 24 91 82**
11/16"-16 UN	1/4"-18 NPT	420	**44 24 92 82**
11/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	**44 24 92 83**
11/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 24 92 84**
13/16"-16 UN	3/8"-18 NPT	420	**44 24 93 83**
13/16"-16 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 24 93 84**
13/16"-16 UN	3/4"-14 NPT	380	**44 24 93 85**
1"-14 UNS	1/2"-14 NPT	420	**44 24 94 84**
1"-14 UNS	3/4"-14 NPT	380	**44 24 94 85**
1 3/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	420	**44 24 95 84**
1 3/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	**44 24 95 85**
1 3/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**44 24 95 87**
1 7/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	380	**44 24 96 85**
1 7/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	300	**44 24 96 86**
1 11/16"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	210	**44 24 97 88**
2"-12 UN	1 1/2"-11,5 NPT	180	**44 24 98 89**

Einstellbare Winkel-Einschraubver. ORFS, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions ORFS, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	M 10X1	250	**44 26 91 01**
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	**44 26 91 02**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	**44 26 91 03**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	250	**44 26 91 05**
11/16"-16 UN	M 12X1,5	250	**44 26 92 02**
11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	**44 26 92 03**
11/16"-16 UN	M 16X1,5	250	**44 26 92 04**
11/16"-16 UN	M 18X1,5	250	**44 26 92 05**
11/16"-16 UN	M 22X1,5	250	**44 26 92 07**
13/16"-16 UN	M 14X1,5	250	**44 26 93 03**
13/16"-16 UN	M 16X1,5	250	**44 26 93 04**
13/16"-16 UN	M 18X1,5	250	**44 26 93 05**
13/16"-16 UN	M 20X1,5	250	**44 26 93 06**
13/16"-16 UN	M 22X1,5	250	**44 26 93 07**
13/16"-16 UN	M 26X1,5	250	**44 26 93 09**
13/16"-16 UN	M 27X2	250	**44 26 93 10**
1"-14 UNS	M 16X1,5	250	**44 26 94 04**
1"-14 UNS	M 18X1,5	250	**44 26 94 05**
1"-14 UNS	M 20X1,5	250	**44 26 94 06**
1"-14 UNS	M 22X1,5	250	**44 26 94 07**
1"-14 UNS	M 26X1,5	250	**44 26 94 09**
1"-14 UNS	M 27X2	250	**44 26 94 10**
1 3/16"-12 UN	M 16X1,5	250	**44 26 95 04**
1 3/16"-12 UN	M 18X1,5	250	**44 26 95 05**
1 3/16"-12 UN	M 20X1,5	250	**44 26 95 06**
1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**44 26 95 07**
1 3/16"-12 UN	M 24X1,5	250	**44 26 95 08**
1 3/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**44 26 95 09**
1 3/16"-12 UN	M 27X2	250	**44 26 95 10**
1 3/16"-12 UN	M 30X1,5	250	**44 26 95 11**
1 3/16"-12 UN	M 33X2	250	**44 26 95 13**
1 7/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**44 26 96 07**
1 7/16"-12 UN	M 26X1,5	250	**44 26 96 09**
1 7/16"-12 UN	M 27X2	250	**44 26 96 10**
1 7/16"-12 UN	M 33X2	250	**44 26 96 13**
1 7/16"-12 UN	M 42X2	210	**44 26 96 16**
1 11/16"-12 UN	M 27X2	210	**44 26 97 10**
1 11/16"-12 UN	M 33X2	210	**44 26 97 13**
1 11/16"-12 UN	M 42X2	210	**44 26 97 16**
1 11/16"-12 UN	M 48X2	180	**44 26 97 17**
2"-12 UN	M 48X2	180	**44 26 98 17**

Einstellb. Winkel-Einschraubver. lang ORFS, weichdichtend metrisch
Adjustable elbow screw-in unions long ORFS, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	56,5	250	**44 77 02 91**
11/16"-16 UN	M 14X1,5	64,5	250	**44 77 03 92**
11/16"-16 UN	M 16X1,5	67	250	**44 77 04 92**
13/16"-16 UN	M 18X1,5	75	250	**44 77 05 93**
13/16"-16 UN	M 22X1,5	89	250	**44 77 07 93**
1"-14 UNS	M 22X1,5	89	250	**44 77 07 94**
1 3/16"-12 UN	M 27X2	99	250	**44 77 10 95**
1 7/16"-12 UN	M 33X2	113	250	**44 77 13 96**
1 11/16"-12 UN	M 42X2	125	210	**44 77 16 97**
2"-12 UN	M 48X2	141	180	**44 77 17 98**

Einstellbare Winkel-Einschraubver. ORFS, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions ORFS, soft sealing inch



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal-plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	**44 25 91 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	**44 25 91 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	**44 25 91 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	250	**44 25 91 34**
11/16"-16 UN	G 1/8"-28	250	**44 25 92 31**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	**44 25 92 32**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 25 92 33**
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 25 92 34**
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	**44 25 93 32**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 25 93 33**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 25 93 34**
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	250	**44 25 93 36**
13/16"-16 UN	G 1"-11	250	**44 25 93 37**
1"-14 UNS	G 3/8"-19	250	**44 25 94 33**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	**44 25 94 34**
1"-14 UNS	G 5/8"-14	250	**44 25 94 35**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	**44 25 94 36**
1"-14 UNS	G 1"-11	250	**44 25 94 37**
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	**44 25 95 34**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 25 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 25 95 37**
1 7/16"-12 UN	G 1/2"-14	250	**44 25 96 34**
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 25 96 36**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 25 96 37**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 25 96 38**
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 25 97 37**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 25 97 38**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	210	**44 25 97 39**
2"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 25 98 38**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**44 25 98 39**

Einstellbare Winkel-Einschraubver. lang ORFS, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions long ORFS, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal-plate, o-ring and chamber ring



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	59	250	**44 77 32 91**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	62	250	**44 77 33 91**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	67	250	**44 77 33 92**
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	77	250	**44 77 34 92**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	73	250	**44 77 33 93**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	82	250	**44 77 34 93**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	87	250	**44 77 34 94**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	90	250	**44 77 36 94**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	97	250	**44 77 36 95**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	104	250	**44 77 37 95**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	112	250	**44 77 37 96**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	114	210	**44 77 38 96**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	124	210	**44 77 38 97**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	128	180	**44 77 39 97**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	137	180	**44 77 39 98**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen ORFS, UNF
Adjustable elbow screw-in unions ORFS, UNF



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	**44 27 91 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	420	**44 27 91 43**
9/16"-18 UNF	3/4"-16 UNF	420	**44 27 91 44**
9/16"-18 UNF	7/8"-14 UNF	420	**44 27 91 45**
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	**44 27 92 41**
11/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	420	**44 27 92 42**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 27 92 43**
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 27 92 44**
11/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 27 92 45**
13/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	**44 27 93 41**
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 27 93 43**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 27 93 44**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 27 93 45**
13/16"-16 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 27 93 46**
1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	420	**44 27 94 43**
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	420	**44 27 94 44**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 27 94 45**
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	**44 27 94 46**
1"-14 UNS	1 5/16"-12 UN	350	**44 27 94 47**
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 27 95 44**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 27 95 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 27 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 27 95 47**
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 27 96 46**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 27 96 47**
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 27 96 48**
1 11/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 27 97 47**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 27 97 48**
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 27 97 49**
2"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 27 98 48**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 27 98 49**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen lang ORFS, UNF
Adjustable elbow screw-in unions long ORFS, UNF

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by seal-plate and o-ring



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Länge** Length **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	56,5	420	**44 77 41 91**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	66	420	**44 77 43 91**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	66	420	**44 77 43 92**
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	75	420	**44 77 44 92**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	75	420	**44 77 44 93**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	89	420	**44 77 45 93**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	89	420	**44 77 45 94**
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	101	420	**44 77 46 94**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	101	420	**44 77 46 95**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	114	350	**44 77 47 95**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	114	350	**44 77 47 96**
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	126	280	**44 77 48 96**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	126	280	**44 77 48 97**
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	139	250	**44 77 49 97**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	139	250	**44 77 49 98**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. vormontiert ORFS, zöllig
Adjustable elbow screw-in unions preassembled ORFS, inch



Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe O-Ring und Kammerring

Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal-plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	**44 75 31 91**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	**44 75 32 91**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	**44 75 32 92**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 75 33 92**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 75 33 93**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 75 34 93**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	**44 75 34 94**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	**44 75 36 94**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 75 36 95**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 75 37 95**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 75 37 96**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 75 38 96**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 75 38 97**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**44 75 39 97**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**44 75 39 98**

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. vormontiert ORFS, UNF
Adjustable elbow screw-in unions preassembled ORFS, UNF



Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	**44 75 41 91**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 75 43 92**
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 75 43 93**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 75 44 93**
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	420	**44 75 44 94**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 75 45 94**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 75 46 95**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 75 47 96**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 75 48 97**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 75 49 98**

Winkel-Lötverschraubungen ORFS
Elbow braze unions ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Lötanschluss Rohr-Ø** Brazing connection pipe-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	06	630	**44 76 91 06**
9/16"-18 UNF	12	630	**44 76 91 12**
11/16"-16 UN	10	630	**44 76 92 10**
11/16"-16 UN	12	630	**44 76 92 12**
11/16"-16 UN	15	630	**44 76 92 15**
11/16"-16 UN	16	630	**44 76 92 16**
13/16"-16 UN	12	630	**44 76 93 12**
13/16"-16 UN	22	630	**44 76 93 22**
1"-14 UNS	16	420	**44 76 94 16**
1"-14 UNS	20	420	**44 76 94 20**
1"-14 UNS	22	420	**44 76 94 22**
1 3/16"-12 UN	18	420	**44 76 95 18**
1 3/16"-12 UN	20	420	**44 76 95 20**
1 3/16"-12 UN	25	420	**44 76 95 25**
1 3/16"-12 UN	27	420	**44 76 95 27**
1 3/16"-12 UN	30	420	**44 76 95 30**
1 3/16"-12 UN	34	420	**44 76 95 34**
1 7/16"-12 UN	25	420	**44 76 96 25**
1 7/16"-12 UN	30	420	**44 76 96 30**
1 7/16"-12 UN	32	420	**44 76 96 32**
1 7/16"-12 UN	34	420	**44 76 96 34**
1 11/16"-12 UN	32	350	**44 76 97 32**
1 11/16"-12 UN	42	350	**44 76 97 42**
2"-12 UN	38	350	**44 76 98 38**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen ORFS
Adjustable elbow unions ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 28 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 28 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 28 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 28 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 28 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 28 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 28 97 00**
2"-12 UN	350	**44 28 98 00**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen ORFS reduziert
Adjustable elbow unions ORFS reduced



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Außengewinde Connection thread outer thread	**Anschlussgewinde Überwurfmutter** Connection thread union nut	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	**44 28 92 91**
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	350	**44 28 97 96**

Winkel-Verschraubungen ORFS
Elbow unions ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 22 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 22 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 22 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 22 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 22 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 22 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 22 97 00**
2"-12 UN	350	**44 22 98 00**

Winkel-Verschraubungen ORFS reduziert
Elbow unions ORFS reduced

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	630	**44 22 91 92**
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	630	**44 22 91 93**
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	**44 22 92 93**
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 22 93 95**
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 22 96 95**

D

Winkel-Schottverschraubungen ORFS
Elbow bulkhead unions ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 23 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 23 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 23 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 23 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 23 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 23 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 23 97 00**
2"-12 UN	350	**44 23 98 00**

Winkel-Schottverschraubungen ORFS reduziert
Elbow bulkhead unions ORFS reduced

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**Schottanschlussgewinde** Bulkhead connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1"-14 UNS	13/16"-16 UN	420	**44 23 94 93**
1 3/16"-12 UN	13/16"-16 UN	420	**44 23 95 93**
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 23 96 95**

Einstellbare T-Einschraubverschr. ORFS, weichdichtend metrisch
Adjustable tee screw-in unions ORFS, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	**44 35 02 91**
9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	**44 35 03 91**
11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	**44 35 03 92**
11/16"-16 UN	M 16X1,5	250	**44 35 04 92**
11/16"-16 UN	M 18X1,5	250	**44 35 05 92**
13/16"-16 UN	M 16X1,5	250	**44 35 04 93**
13/16"-16 UN	M 18X1,5	250	**44 35 05 93**
1"-14 UNS	M 16X1,5	250	**44 35 04 94**
1"-14 UNS	M 18X1,5	250	**44 35 05 94**
1"-14 UNS	M 22X1,5	250	**44 35 07 94**
1 3/16"-12 UN	M 27X2	250	**44 35 10 95**
1 7/16"-12 UN	M 33X2	250	**44 35 13 96**
1 11/16"-12 UN	M 33X2	250	**44 35 13 97**
1 11/16"-12 UN	M 42X2	210	**44 35 16 97**
2"-12 UN	M 48X2	180	**44 35 17 98**

Einstellbare T-Einschraubver. ORFS reduziert, weichdichtend metrisch
Adjustable tee screw-in unions ORFS reduced, soft sealing metric



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 18X1,5	250	**44 35 05 99**
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 16X1,5	250	**44 35 04 99**
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 22X1,5	250	**44 35 07 99**

Einstellbare T-Einschraubverschr. ORFS, weichdichtend zöllig
Adjustable tee screw-in unions ORFS, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal-plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	**44 35 91 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	**44 35 91 32**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	**44 35 92 32**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 35 92 33**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 35 93 33**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 35 93 34**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	**44 35 94 34**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	**44 35 94 36**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 35 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 35 95 37**
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 35 96 36**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 35 96 37**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 35 97 38**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**44 35 97 39**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**44 35 98 39**

Einstellbare T-Einschraubver. ORFS reduziert, weichdichtend zöllig
Adjustable tee screw-in unions ORFS reduced, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal-plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	**44 35 92 34**
1 3/16"-12 UN	11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	**44 35 95 32**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen ORFS, UNF
Adjustable tee-screw-in unions ORFS, UNF



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	**44 37 91 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	420	**44 37 91 43**
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	**44 37 92 41**
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 37 92 43**
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 37 92 44**
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 37 93 43**
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 37 93 44**
1"-14 UNS	1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 37 94 45**
1"-14 UNS	1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	**44 37 94 46**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 37 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 37 95 47**
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 37 96 47**
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 37 96 48**
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 37 97 48**
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 37 97 49**
2"-12 UN	2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 37 98 49**

Einstellbare T-Einschraubverschraubungen ORFS reduziert, UNF
Adjustable tee unions ORFS reduced, UNF



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by seal-plate and o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 37 91 45**
13/16"-16 UN	11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 37 93 48**

Einstellbare T-Verschraubungen ORFS
Adjustable tee unions ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 39 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 39 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 39 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 39 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 39 95 00**
1 7/16"-12 UN	350	**44 39 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 39 97 00**
2"-12 UN	350	**44 39 98 00**

D

Einstellbare T-Verschraubungen ORFS reduziert
Adjustable tee unions ORFS reduced

Gewinde 1: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Gewinde 2: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Gewinde 3: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Thread 1: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Thread 2: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN
Thread 3: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**Gewinde 3** Thread 3	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	1"-14 UNS	420	**44 39 93 94**
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 39 94 95**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	13/16"-16 UN	420	**44 39 95 93**
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	350	**44 39 96 95**

T-Verschraubungen ORFS
Tee unions ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 33 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 33 92 00**
13/16"-16 UN	420	**44 33 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 33 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 33 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 33 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 33 97 00**
2"-12 UN	350	**44 33 98 00**

T-Verschraubungen ORFS reduziert
Tee unions ORFS reduced



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**Gewinde 3** Thread 3	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	11/16"-16 UN	630	**44 33 92 93**
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	11/16"-16 UN	420	**44 33 92 94**
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	13/16"-16 UN	420	**44 33 93 94**
1"-14 UNS	11/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	**44 33 94 92**
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	420	**44 33 94 95**
1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	420	**44 33 94 96**
1 3/16"-12 UN	11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 33 95 92**
1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	**44 33 95 94**
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 33 95 96**
1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	420	**44 33 96 94**
1 11/16"-12 UN	2"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	**44 33 97 99**

T-Schottverschraubungen ORFS
Tee bulkhead unions ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 79 91 91**
11/16"-16 UN	630	**44 79 92 92**
13/16"-16 UN	630	**44 79 93 93**
1"-14 UNS	420	**44 79 94 94**
1 3/16"-12 UN	420	**44 79 95 95**
1 7/16"-12 UN	420	**44 79 96 96**
1 11/16"-12 UN	350	**44 79 97 97**
2"-12 UN	350	**44 79 98 98**

D

Einstellbare L-Einschraubverschr. ORFS, weichdichtend metrisch
Adjustable L-screw-in unions ORFS, soft sealing metric

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by seal plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	M 12X1,5	250	**44 34 02 91**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	M 14X1,5	250	**44 34 03 91**
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	**44 34 03 92**
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	M 16X1,5	250	**44 34 04 92**
11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	M 18X1,5	250	**44 34 05 92**
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 22X1,5	250	**44 34 07 92**
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	M 16X1,5	250	**44 34 04 93**
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	M 18X1,5	250	**44 34 05 93**
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	M 22X1,5	250	**44 34 07 90**
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	M 22X1,5	250	**44 34 07 93**
1"-14 UNS	11/16"-16 UN	M 14X1,5	250	**44 34 05 90**
1"-14 UNS	1"-14 UNS	M 18X1,5	250	**44 34 05 94**
1"-14 UNS	1"-14 UNS	M 22X1,5	250	**44 34 07 94**
1"-14 UNS	1"-14 UNS	M 26X1,5	250	**44 34 09 94**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	M 22X1,5	250	**44 34 07 95**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	M 27X2	250	**44 34 10 95**
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	M 33X2	250	**44 34 13 96**
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	M 33X2	250	**44 34 13 97**
1 11/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	M 42X2	210	**44 34 16 97**
2"-12 UN	2"-12 UN	M 48X2	180	**44 34 17 98**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen, weichdichtend zöllig
Adjustable L-screw-in unions, soft sealing inch



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal-plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28	250	**44 34 91 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	250	**44 34 91 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	250	**44 34 91 33**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	250	**44 34 92 32**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 34 92 33**
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 34 92 34**
11/16"-16 UN	G 1"-11	250	**44 34 92 37**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	250	**44 34 93 33**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 34 93 34**
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	250	**44 34 93 36**
13/16"-16 UN	G 1"-11	250	**44 34 93 37**
1"-14 UNS	G 3/8"-14	250	**44 34 94 33**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	250	**44 34 94 34**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	250	**44 34 94 36**
1"-14 UNS	G 1"-11	250	**44 34 94 37**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 34 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 34 95 37**
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	250	**44 34 96 36**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 34 96 37**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 34 96 38**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 34 97 38**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**44 34 98 39**

Einstellbare L-Einschraubver. ORFS reduziert, weichdichtend zöllig
Adjustable L-screw-in unions ORFS reduced, soft sealing inch



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal-plate, o-ring and chamber ring

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
13/16"-16 UN	11/16"-16 UN	G 1/2"-14	250	**44 34 93 92**
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 34 94 95**
1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	G 1"-11	250	**44 34 96 95**
1 11/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 34 97 95**
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	G 1"-11	250	**44 34 97 96**
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	210	**44 34 97 99**
2"-12 UN	1 7/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	180	**44 34 98 96**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen ORFS, UNF
Adjustable L-screw-in unions ORFS, UNF

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by seal-plate and o-ring



D

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	**44 36 91 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	420	**44 36 91 43**
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	420	**44 36 92 41**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 36 92 43**
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 36 92 44**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 36 93 44**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 36 93 45**
13/16"-16 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 36 93 46**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 36 94 45**
1 3/16"-12 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 36 95 44**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 36 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 36 95 47**
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 36 96 46**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 36 96 47**
1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 36 96 48**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 36 97 48**
1 11/16"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 36 97 49**

Einstellbare L-Einschraubverschraubungen ORFS reduziert, UNF
Adjustable L-screw-in unions ORFS reduced, UNF

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch Dichtscheibe und O-Ring

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by seal-plate and o-ring



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 36 92 93**
11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 36 92 95**
13/16"-16 UN	9/16"-18 UN	7/8"-14 UNF	420	**44 36 93 91**
1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	**44 36 95 94**
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 36 95 96**
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 36 96 90**
1 7/16"-12 UN	9/16"-18 UN	1 3/16"-12 UN	380	**44 36 96 91**
1 7/16"-12 UN	1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	420	**44 36 96 94**
1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 36 96 95**
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 36 97 47**
1 11/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 36 97 96**

Einstellbare L-Verschraubungen ORFS
Adjustable L-unions ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 38 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 38 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 38 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 38 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 38 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 38 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 38 97 00**

Einstellbare L-Verschraubungen ORFS reduziert
Adjustable L-unions ORFS reduced



Gewinde 1: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Gewinde 2: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Gewinde 3: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Thread 1: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Thread 2: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN
Thread 3: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**Gewinde 3** Thread 3	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	11/16"-16 UN	630	**44 38 91 92**
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	**44 38 91 93**
9/16"-18 UNF	1"-14 UNS	1"-14 UNS	420	**44 38 91 94**
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	**44 38 92 93**
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	630	**44 38 93 91**
13/16"-16 UN	13/16"-16 UN	11/16"-16 UN	630	**44 38 93 92**
1"-14 UNS	1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	420	**44 38 94 91**
1"-14 UNS	1"-14 UNS	11/16"-16 UN	420	**44 38 94 92**
1"-14 UNS	1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	**44 38 94 95**
1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	1"-14 UNS	420	**44 38 95 94**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	13/16"-16 UN	420	**44 38 95 93**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1"-14 UNS	420	**44 38 95 95**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	420	**44 38 95 96**
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	11/16"-16 UN	420	**44 38 96 92**
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	13/16"-16 UN	420	**44 38 96 93**
1 7/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 38 96 95**

Einstellbare L-Verschraubungen vormontiert ORFS
Adjustable L-unions preassembled ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 40 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 40 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 40 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 40 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 40 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 40 96 00**

D

L-Schottverschraubungen ORFS
L-bulkhead unions ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 48 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 48 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 48 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 48 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 48 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 48 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 48 97 00**
2"-12 UN	350	**44 48 98 00**

Kreuzverschraubungen ORFS
Cross unions ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 42 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 42 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 42 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 42 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 42 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 42 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 42 97 00**
2"-12 UN	350	**44 42 98 00**

Kreuzverschraubungen vormontiert ORFS
Cross unions preassembled ORFS



Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtend, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 41 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 41 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 41 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 41 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 41 95 00**

Einstellbare Kreuzverschraubungen ORFS, UNF
Adjustable cross unions ORFS, UNF

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Screw-in thread: american norm thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	420	**44 78 91 41**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	420	**44 78 92 43**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	420	**44 78 93 44**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	420	**44 78 94 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	420	**44 78 95 46**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	350	**44 78 96 47**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	280	**44 78 97 48**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 78 98 49**

D

Reduzierverschraubungen ORFS
Reducing unions ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN



Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	630	**44 72 92 91**
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	630	**44 72 93 91**
9/16"-18 UNF	1"-14 UNS	420	**44 72 94 91**
9/16"-18 UNF	1 3/16"-12 UN	420	**44 72 95 91**
9/16"-18 UNF	1 7/16"-12 UN	420	**44 72 96 91**
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	**44 72 93 92**
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	**44 72 94 92**
11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 72 95 92**
11/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	420	**44 72 96 92**
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	**44 72 94 93**
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 72 95 93**
13/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	420	**44 72 96 93**
13/16"-16 UN	2"-12 UN	350	**44 72 98 93**
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	**44 72 95 94**
1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	420	**44 72 96 94**
1"-14 UNS	1 11/16"-12 UN	350	**44 72 97 94**
1"-14 UNS	2"-12 UN	350	**44 72 98 94**
1 3/16"-12 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 72 95 95**
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	420	**44 72 96 95**
1 3/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	**44 72 97 95**
1 3/16"-12 UN	2"-12 UN	350	**44 72 98 95**
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	**44 72 97 96**
1 7/16"-12 UN	2"-12 UN	350	**44 72 98 96**
1 11/16"-12 UN	2"-12 UN	350	**44 72 98 97**

Reduzierverschraubungen ORFS mit Sechskant
Reducing unions ORFS with hexagon



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: Überwurfmutter, Flachdichtung, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	11/16"-16 UN	630	**44 20 91 92**
9/16"-18 UNF	13/16"-16 UN	630	**44 20 91 93**
9/16"-18 UNF	1"-14 UNS	420	**44 20 91 94**
9/16"-18 UNF	1 3/16"-12 UN	420	**44 20 91 95**
11/16"-16 UN	13/16"-16 UN	630	**44 20 92 93**
11/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	**44 20 92 94**
11/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 20 92 95**
13/16"-16 UN	1"-14 UNS	420	**44 20 93 94**
13/16"-16 UN	1 3/16"-12 UN	420	**44 20 93 95**
13/16"-16 UN	1 7/16"-12 UN	420	**44 20 93 96**
1"-14 UNS	1 3/16"-12 UN	420	**44 20 94 95**
1"-14 UNS	1 7/16"-12 UN	420	**44 20 94 96**
1 3/16"-12 UN	1 7/16"-12 UN	420	**44 20 95 96**
1 3/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	**44 20 95 97**
1 7/16"-12 UN	1 11/16"-12 UN	350	**44 20 96 97**

Verschlussschrauben ORFS
Closure screws ORFS



Gewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Gewinde Thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 04 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 04 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 04 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 04 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 04 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 04 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 04 97 00**
2"-12 UN	350	**44 04 98 00**

Verschlusskappen ORFS
Closure caps ORFS

Gewinde: Überwurfmutter, Flachdichtend, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Thread: union nut, flat sealing, american standard thread UNF-UN



Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	630	**44 05 91 00**
11/16"-16 UN	630	**44 05 92 00**
13/16"-16 UN	630	**44 05 93 00**
1"-14 UNS	420	**44 05 94 00**
1 3/16"-12 UN	420	**44 05 95 00**
1 7/16"-12 UN	420	**44 05 96 00**
1 11/16"-12 UN	350	**44 05 97 00**
2"-12 UN	350	**44 05 98 00**

D

O-Ringe
O-rings

90 Shore
O-Ringe für stirnseitige Abdichtung (ORFS)



90 Shore
O-rings for flat face seals (ORFS)

Für Gewinde For thread	**Innen-Ø** Inner-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
9/16"-18 UNF	7,66	1,78	**416 291 011**
11/16"-16 UN	9,95	1,78	**416 291 012**
13/16"-16 UN	12,42	1,78	**416 291 014**
1"-14 UNS	15,6	1,78	**416 291 016**
1 3/16"-12 UN	18,77	1,78	**416 291 018**
1 7/16"-12 UN	23,52	1,78	**416 291 021**
1 11/16"-12 UN	29,87	1,78	**416 291 025**
2"-12 UN	37,82	1,78	**416 291 029**

Sortiment ORFS Verschlusskappen, Verschlussschrauben und O-Ringe
Assortment ORFS closure caps, closure screws and o-rings



Stück Pieces	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Verschlussschrauben / Screw plugs	**44 04 00 00**
5	9/16"-18 UNF	630	**44 04 91 00**
5	11/16"-16 UN	630	**44 04 92 00**
5	13/16"-16 UN	630	**44 04 93 00**
3	1"-14 UNS	420	**44 04 94 00**
2	1 3/16"-12 UN	420	**44 04 95 00**
2	1 7/16"-12 UN	420	**44 04 96 00**
1	1 11/16"-12 UN	350	**44 04 97 00**



Stück Pieces	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Verschlusskappen / Screw caps	
5	9/16"-18 UNF	630	**44 05 91 00**
5	11/16"-16 UN	630	**44 05 92 00**
5	13/16"-16 UN	630	**44 05 93 00**
4	1"-14 UNS	420	**44 05 94 00**
2	1 3/16"-12 UN	420	**44 05 95 00**
2	1 7/16"-12 UN	420	**44 05 96 00**
1	1 11/16"-12 UN	350	**44 05 97 00**



Stück Pieces	**Für Gewinde** For thread	**Innen-Ø** Inner-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
				O-Ringe / O-rings
10	9/16"-18 UNF	7,66	1,78	**416 291 011**
10	11/16"-16 UN	9,95	1,78	**416 291 012**
10	13/16"-16 UN	12,42	1,78	**416 291 014**
10	1"-14 UNS	15,6	1,78	**416 291 016**
10	1 3/16"-12 UN	18,77	1,78	**416 291 018**
10	1 7/16"-12 UN	23,52	1,78	**416 291 021**
10	1 11/16"-12 UN	29,87	1,78	**416 291 025**



Metrische Verschraubungen -französische Baureihe-

Metric unions -french series-



Um die hohe Leistung und Funktionssicherheit zu gewährleisten, setzt es voraus, dass Rohrverschraubungs-komponenten eingesetzt und Montageanleitungen beachtet werden.

High capacity and function can only be assured when the appropriate pipe union components areused and the installation instructions are observed.

Seite 419
Page 419


Seite 419
Page 419


Seite 420
Page 420


Seite 420
Page 420


Seite 421
Page 421


Seite 421
Page 421


Seite 422
Page 422


Seite 422
Page 422


Seite 422
Page 422


Seite 423
Page 423


Seite 423
Page 423


Seite 424
Page 424


Seite 424
Page 424


Seite 424
Page 424


Seite 425
Page 425


Seite 425
Page 425


Überwurfmuttern
Union nuts



Für Rohr-Ø For pipe-Ø mm	SW AF mm	Gewinde Thread	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	24	M 20X1,5	439 01 13 25
16,75	30	M 24X1,5	439 01 16 75
21,25	36	M 30X1,5	439 01 21 25
26,75	42	M 36X1,5	439 01 26 75
33,5	55	M 45X1,5	439 01 33 50
42,25	65	M 52X1,5	439 01 42 25

Schneidringe
Cutting rings



Für Rohr-Ø For pipe-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
	Stahl / Steel
13,25	439 02 13 25
16,75	439 02 16 75
21,25	439 02 21 25
26,75	439 02 26 75
33,5	439 02 33 50
42,25	439 02 42 25

Schweisskegel mit O-Ring
Weldable nipple with o-ring



Für Rohr-Ø For pipe-Ø mm	Länge Length mm	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
13,25	21	439 03 13 25
16,75	23	439 03 16 75
21,25	28	439 03 21 25
26,75	28	439 03 26 75
33,5	29	439 03 33 50
42,25	30	439 03 42 25

Gerade Einschraubverschraubungen, metrisch
Straight screw-in unions, metric

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichkante

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	M 16X1,5	640	**439 08 13 04**
13,25	M 18X1,5	640	**439 08 13 05**
16,75	M 18X1,5	400	**439 08 16 05**
16,75	M 20X1,5	400	**439 08 16 06**
16,75	M 22X1,5	400	**439 08 16 07**
21,25	M 22X1,5	400	**439 08 21 07**

E

Gerade Einschraubverschraubungen, zöllig
Straight screw-in unions, inch

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	G 1/4"-19	640	**439 05 13 32**
13,25	G 3/8"-19	640	**439 05 13 33**
13,25	G 1/2"-14	640	**439 05 13 34**
16,75	G 3/8"-19	400	**439 05 16 33**
16,75	G 1/2"-14	400	**439 05 16 34**
21,25	G 1/2"-14	400	**439 05 21 34**
21,25	G 3/4"-14	400	**439 05 21 36**
26,75	G 3/4"-14	320	**439 05 26 36**
26,75	G 1"-11	320	**439 05 26 37**
33,5	G 1"-11	250	**439 05 33 37**
33,5	G 1 1/4"-11	250	**439 05 33 38**
42,25	G 1 1/4"-11	160	**439 05 42 38**
42,25	G 1 1/2"-11	160	**439 05 42 39**

Gerade Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Straight screw-in unions, tapered inch



Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	R 1/4"-19 keg.	640	439 06 13 52
13,25	R 3/8"-19 keg.	640	439 06 13 53
13,25	R 1/2"-14 keg.	640	439 06 13 54
16,75	R 1/4"-19 keg.	640	439 06 16 52
16,75	R 3/8"-19 keg.	400	439 06 16 53
16,75	R 1/2"-14 keg.	400	439 06 16 54
21,25	R 1/2"-14 keg.	400	439 06 21 54
21,25	R 3/4"-14 keg.	400	439 06 21 56
26,75	R 3/4"-14 keg.	320	439 06 26 56
26,75	R 1"-11 keg.	320	439 06 26 57
33,5	R 1"-11 keg.	250	439 06 33 57
33,5	R 1 1/4"-11 keg.	250	439 06 33 58
42,25	R 1 1/4"-11 keg.	160	439 06 42 58
42,25	R 1 1/2"-11 keg.	160	439 06 42 59

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, zöllig
Straight screw-in unions preassembled, inch



Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

Nipple end: preassembled connector end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	G 1/4"-19	640	439 17 13 32
13,25	G 3/8"-19	640	439 17 13 33
13,25	G 1/2"-14	640	439 17 13 34
16,75	G 3/8"-19	640	439 17 16 33
16,75	G 1/2"-14	400	439 17 16 34
21,25	G 1/2"-14	400	439 17 21 34
21,25	G 3/4"-14	400	439 17 21 36
26,75	G 3/4"-14	320	439 17 26 36
26,75	G 1"-11	320	439 17 26 37
33,5	G 1"-11	250	439 18 33 37
33,5	G 1 1/4"-11	250	439 18 33 38
42,25	G 1 1/4"-11	160	439 18 42 38

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert, kegelig zöllig
Straight screw-in unions preassembled, tapered inch

Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Nipple end: preassembled connector end with cutting ring and union nut
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	R 1/4"-19 keg.	640	**439 19 13 52**
13,25	R 3/8"-19 keg.	640	**439 19 13 53**
13,25	R 1/2"-14 keg.	640	**439 19 13 54**
16,75	R 3/8"-19 keg.	400	**439 19 16 53**
16,75	R 1/2"-14 keg.	400	**439 19 16 54**
21,25	R 1/2"-14 keg.	400	**439 19 21 54**
21,25	R 3/4"-14 keg.	400	**439 19 21 56**
26,75	R 3/4"-14 keg.	320	**439 19 26 56**
26,75	R 1"-11 keg.	320	**439 19 26 57**

E

Gerade Aufschraubverschraubungen, zöllig
Straight screw unions, inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	G 1/4"-19	640	**439 09 13 32**
13,25	G 3/8"-19	640	**439 09 13 33**
13,25	G 1/2"-14	640	**439 09 13 34**
16,75	G 3/8"-19	400	**439 09 16 33**
16,75	G 1/2"-14	400	**439 09 16 34**
21,25	G 1/2"-14	400	**439 09 21 34**

Gerade Verschraubungen
Straight unions



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	M 20X1,5	640	439 10 13 13
16,75	M 24X1,5	400	439 10 16 16
21,25	M 30X1,5	400	439 10 21 21
26,75	M 36X1,5	320	439 10 26 26
33,5	M 45X1,5	250	439 10 33 33
42,25	M 52X1,5	160	439 10 42 42

Gerade Reduzierverschraubungen
Straight reducer unions



RA 1 PJ 1	Gewinde 1 Thread 1	RA 2 PJ 2	Gewinde 2 Thread 2	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
16,75	M 24X1,5	13,23	M 20X1,5	400	439 10 16 13
21,25	M 30X1,5	13,23	M 20X1,5	400	439 10 21 13
21,25	M 30X1,5	16,75	M 24X1,5	320	439 10 21 16

Gerade Schottverschraubungen
Straight bulkhead unions



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	M 20X1,5	640	439 14 13 25
16,75	M 24X1,5	400	439 14 16 75
21,25	M 30X1,5	400	439 14 21 25
26,75	M 36X1,5	320	439 14 26 75
33,5	M 45X1,5	250	439 14 33 50
42,25	M 52X1,5	160	439 14 42 25

Winkel-Einschraubverschraubungen, kegelig zöllig
Male screw-in unions, tapered inch

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	R 1/4"-19 keg.	640	**439 07 13 52**
13,25	R 3/8"-19 keg.	640	**439 07 13 53**
13,25	R 1/2"-14 keg.	640	**439 07 13 54**
16,75	R 1/4"-19 keg.	640	**439 07 16 52**
16,75	R 3/8"-19 keg.	400	**439 07 16 53**
16,75	R 1/2"-14 keg.	400	**439 07 16 54**
21,25	R 1/2"-14 keg.	400	**439 07 21 54**
21,25	R 3/4"-14 keg.	400	**439 07 21 56**
26,75	R 3/4"-14 keg.	320	**439 07 26 56**
26,75	R 1"-11 keg.	320	**439 07 26 57**
33,5	R 1"-11 keg.	250	**439 07 33 57**
33,5	R 1 1/4"-11 keg.	250	**439 07 33 58**
42,25	R 1 1/4"-11 keg.	160	**439 07 42 58**

E

Einstellbare Winkel-Verschraubungen
Adjustable elbow unions

Stutzenseite: vormontiert mit Schneidring und Überwurfmutter

Nipple end: preassembled connector end with cuting ring and union nut



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	M 20X1,5	640	**439 13 13 25**
16,75	M 24X1,5	400	**439 13 16 75**
21,25	M 30X1,5	400	**439 13 21 25**
26,75	M 36X1,5	320	**439 13 26 75**
33,5	M 45X1,5	250	**439 13 33 50**

Winkel-Verschraubungen
Elbow unions



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	M 20X1,5	640	**439 11 13 25**
16,75	M 24X1,5	400	**439 11 16 75**
21,25	M 30X1,5	400	**439 11 21 25**
26,75	M 36X1,5	320	**439 11 26 75**
33,5	M 45X1,5	250	**439 11 33 50**
42,25	M 52X1,5	160	**439 11 42 25**

Winkel-Schottverschraubungen
Elbow bulkhead unions



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	M 20X1,5	640	**439 15 13 25**
16,75	M 24X1,5	400	**439 15 16 75**
21,25	M 30X1,5	400	**439 15 21 25**
26,75	M 36X1,5	320	**439 15 26 75**
33,5	M 45X1,5	250	**439 15 33 50**

T-Verschraubungen
Tee unions



RA PJ	Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
13,25	M 20X1,5	640	**439 12 13 25**
16,75	M 24X1,5	400	**439 12 16 75**
21,25	M 30X1,5	400	**439 12 21 25**
26,75	M 36X1,5	320	**439 12 26 75**
33,5	M 45X1,5	250	**439 12 33 50**
42,25	M 52X1,5	160	**439 12 42 25**

Kreuzverschraubungen
Cross unions

RA PJ	Gewinde Thread		PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
13,25	M 20X1,5		640	**439 16 13 25**
16,75	M 24X1,5		400	**439 16 16 75**
21,25	M 30X1,5		400	**439 16 21 25**
26,75	M 36X1,5		320	**439 16 26 75**
33,5	M 45X1,5		250	**439 16 33 50**



E

Verschlusskegel mit O-Ring
Plugs with o-ring

Für Rohr For pipe mm		Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
13,25		**439 04 13 25**
16,75		**439 04 16 75**
21,25		**439 04 21 25**
26,75		**439 04 26 75**
33,5		**439 04 33 50**
42,25		**439 04 42 25**



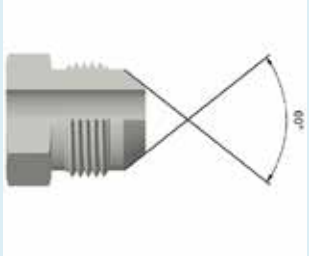
60° Bördelverschraubungen JIS mit zölligem Gewinde BSPP

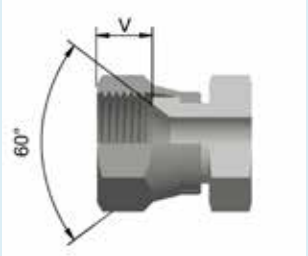
60° flared unions JIS with inch thread BSPP



JIS: Japan Industrial Standard
(gemäß/according JIS B8363)

Dash	**Gewinde** Thread	**Gangzahl** Number of threads	**Betriebsdruck** Working pressure **bar**	**Anzugsmoment** Fastening torque **Nm**	**V** **mm**
-04	G 1/4"	19	345	25	9
-06	G 3/8"	19	345	34	10
-08	G 1/2"	14	275	64	12
-12	G 3/4"	14	275	132	13
-16	G 1"	11	205	196	15
-20	G 1 1/4"	11	170	225	15,5
-24	G 1 1/2"	11	105	255	16,5
-32	G 2"	11	105	316	18





Seite 430
Page 430



Seite 430
Page 430



Seite 431
Page 431



Seite 431
Page 431



Seite 431
Page 431



Seite 431
Page 431



Seite 432
Page 432



Seite 432
Page 432



Seite 433
Page 433



Seite 433
Page 433



Seite 434
Page 434



Seite 434
Page 434



Seite 435
Page 435



Seite 435
Page 435



Gerade Einschraubverschraubungen JIS, weichdichtend zöllig
Straight screw-in unions JIS, soft-sealing inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	345	**47 14 31 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	345	**47 14 32 32**
G 1/4"-19	G 3/8"-19	345	**47 14 32 33**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	345	**47 14 33 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	345	**47 14 33 33**
G 1/2"-14	G 3/8"-19	345	**47 14 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	345	**47 14 34 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	275	**47 14 36 36**

Gerade Einschraubverschraubungen JIS, kegelig zöllig
Straight screw-in unions JIS, tapered inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	345	**47 03 31 51**
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	**47 03 32 52**
G 1/4"-19	R 3/8"-19 keg.	345	**47 03 32 53**
G 3/8"-19	R 1/4"-19 keg.	345	**47 03 33 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	**47 03 33 53**
G 1/2"-14	R 3/8"-19 keg.	275	**47 03 34 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	**47 03 34 54**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	**47 03 36 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	**47 03 37 57**
G 1 1/4"-11	R 1 1/4"-11 keg.	170	**47 03 38 58**
G 1 1/2"-11	R 1 1/2"-11 keg.	105	**47 03 39 59**

Gerade Einschraubverschraubungen vormontiert JIS, kegelig zöllig
Straight screw-in unions preassembled JIS, tapered inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Innenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° inner cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	**47 04 32 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	**47 04 33 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	**47 04 34 54**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	**47 04 36 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	**47 04 37 57**

F

Gerade Verschraubungen JIS
Straight unions JIS

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	345	**47 05 32 32**
G 3/8"-19	345	**47 05 33 33**
G 1/2"-14	275	**47 05 34 34**
G 3/4"-14	275	**47 05 36 36**
G 1"-11	205	**47 05 37 37**

Winkel-Einschraubverschraubungen 45° JIS, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions 45° JIS, tapered inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	**47 06 32 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	**47 06 33 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	**47 06 34 54**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	**47 06 36 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	**47 06 37 57**

Winkel-Einschraubverschraubungen JIS, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions JIS, tapered inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	R 1/8"-28 keg.	345	**47 08 31 51**
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	**47 08 32 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	**47 08 33 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	**47 08 34 54**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	**47 08 36 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	**47 08 37 57**

Einstellbare Winkel-Verschraubungen JIS
Adjustable elbow unions JIS

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Außen-/60° Innenkonus

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° outer-/60° inner cone



Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	345	**47 10 32 32**
G 3/8"-19	345	**47 10 33 33**
G 1/2"-14	275	**47 10 34 34**
G 3/4"-14	275	**47 10 36 36**
G 1"-11	205	**47 10 37 37**

F

Einstellbare Winkel-Einschraubverschraubungen JIS, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions JIS, soft sealing inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone
Screw-in nipple: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by seal plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	345	**47 07 31 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	345	**47 07 32 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	300	**47 07 33 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	275	**47 07 34 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**47 07 36 36**
G 1"-11	G 1"-11	200	**47 07 37 37**

Winkel-Einschraubverschraubungen vormontiert JIS, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions preassembled JIS, tapered inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	345	**47 09 32 52**
G 3/8"-19	R 3/8"-19 keg.	345	**47 09 33 53**
G 1/2"-14	R 1/2"-14 keg.	275	**47 09 34 54**
G 3/4"-14	R 3/4"-14 keg.	275	**47 09 36 56**
G 1"-11	R 1"-11 keg.	205	**47 09 37 57**

Einstellbare L-Verschraubungen JIS
Adjustable L-unions JIS



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP) mit 60° Außen-/60° Innenkonus

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP) with 60° outer-/60° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	345	**47 11 32 00**
G 3/8"-19	345	**47 11 33 00**
G 1/2"-14	275	**47 11 34 00**
G 3/4"-14	275	**47 11 36 00**
G 1"-11	205	**47 11 37 00**

Verschlussschrauben JIS
Closure screws JIS

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Außenkonus

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° outer cone



Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	345	**47 12 32 00**
G 3/8"-19	345	**47 12 33 00**
G 1/2"-14	275	**47 12 34 00**
G 3/4"-14	275	**47 12 36 00**
G 1"-11	205	**47 12 37 00**

F

Verschlusskappen JIS
Closure caps JIS

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Innenkonus

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° inner cone



Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	345	**47 13 32 00**
G 3/8"-19	345	**47 13 33 00**
G 1/2"-14	275	**47 13 34 00**
G 3/4"-14	275	**47 13 36 00**
G 1"-11	205	**47 13 37 00**

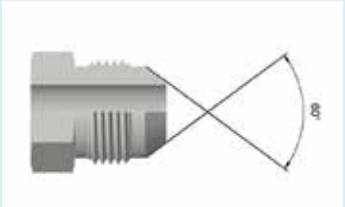
60° Bördelverschraubungen KOMATSU mit metrischem Gewinde

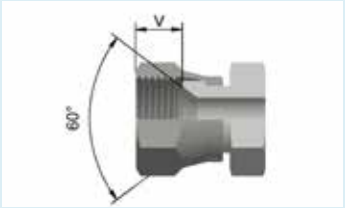
60° flared unions KOMATSU with metrical thread



japanisch Komatsu
japanese Komatsu

Gewinde Thread	**Gangzahl** Number of threads	**Betriebsdruck** Working pressure **bar**	**Anzugsmoment** Fastening torque **Nm**	**V** **mm**
M 14	1,5	345	35	10,5
M 16	1,5	345	40	10
M 18	1,5	345	45	11,5
M 22	1,5	345	70	14
M 24	1,5	275	70	15
M 30	1,5	205	120	18,3
M 30	1,5	205	130	21,3





Seite 440
Page 440



Seite 440
Page 440



Seite 441
Page 441



Seite 441
Page 441



Seite 442
Page 442



Seite 442
Page 442



Seite 443
Page 443



Seite 443
Page 443



Gerade Einschraubverschraubungen KOMATSU, kegelig zöllig
Straight screw-in unions KOMATSU, tapered inch



Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: metric fine thread, cylindric with 60° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 14X1,5	R 1/4"-19 keg.	345	**47 52 14 52**
M 16X1,5	R 3/8"-19 keg.	345	**47 52 16 53**
M 18X1,5	R 3/8"-19 keg.	345	**47 52 18 53**
M 22X1,5	R 1/2"-14 keg.	345	**47 52 22 54**
M 24X1,5	R 1/2"-14 keg.	275	**47 52 24 54**
M 30X1,5	R 3/4"-14 keg.	205	**47 52 30 56**
M 33X1,5	R 1"-11 keg.	205	**47 52 33 57**

Gerade Verschraubungen KOMATSU
Straight unions KOMATSU



Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus

Connection thread: metric fine thread, cylindric with 60° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
M 14X1,5	345	**47 53 14 14**
M 16X1,5	345	**47 53 16 16**
M 18X1,5	345	**47 53 18 18**
M 22X1,5	345	**47 53 22 22**
M 24X1,5	275	**47 53 24 24**
M 30X1,5	205	**47 53 30 30**
M 33X1,5	205	**47 53 33 33**

Winkel-Einschraubverschraubungen KOMATSU, kegelig zöllig
Elbow screw-in unions KOMATSU, tapered inch

Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: metric fine thread, cylindric with 60° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 14X1,5	R 1/4"-19 keg.	345	**47 55 14 52**
M 16X1,5	R 3/8"-19 keg.	345	**47 55 16 53**
M 18X1,5	R 3/8"-19 keg.	345	**47 55 18 53**
M 22X1,5	R 1/2"-14 keg.	345	**47 55 22 54**
M 24X1,5	R 1/2"-14 keg.	275	**47 55 24 54**
M 30X1,5	R 3/4"-14 keg.	205	**47 55 30 56**
M 33X1,5	R 1"-11 keg.	205	**47 55 33 57**

G

Einstellbare Winkel-Einschraubverschr. KOMATSU, weichdichtend zöllig
Adjustable elbow screw-in unions KOMATSU, soft sealing inch

Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch Dichtscheibe, O-Ring und Kammerring

Connection thread: metric fine thread, cylindric with 60° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindircal
Sealing: by seal plate, o-ring and chamber ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 14X1,5	G 1/4"-19	200	**47 54 14 32**
M 16X1,5	G 3/8"-19	200	**47 54 16 33**
M 18X1,5	G 3/8"-19	200	**47 54 18 33**
M 22X1,5	G 1/2"-14	200	**47 54 22 34**
M 30X1,5	G 3/4"-14	200	**47 54 30 36**

Einstellbare L-Verschraubungen KOMATSU
Adjustable L-unions KOMATSU



Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außen-/60° Innenkonus

Connection thread: metric fine thread, cylindric with 60° outer-/60° inner cone

Anschlussgewinde Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
M 14X1,5	345	**47 56 14 00**
M 16X1,5	345	**47 56 16 00**
M 18X1,5	345	**47 56 18 00**
M 22X1,5	345	**47 56 22 00**
M 24X1,5	275	**47 56 24 00**
M 30X1,5	205	**47 56 30 00**
M 33X1,5	205	**47 56 33 00**

Verschlussschrauben KOMATSU
Closure screws KOMATSU



Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Außenkonus

Connection thread: metric fine thread, cylindric with 60° outer cone

Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
M 14X1,5	345	**47 57 14 00**
M 16X1,5	345	**47 57 16 00**
M 18X1,5	345	**47 57 18 00**
M 22X1,5	345	**47 57 22 00**
M 24X1,5	275	**47 57 24 00**
M 30X1,5	205	**47 57 30 00**
M 33X1,5	205	**47 57 33 00**

Verschlusskappen KOMATSU
Closure caps KOMATSU

Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Innenkonus

Connection thread: metric fine thread, cylindric with 60° inner cone



Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
M14X1,5	345	**47 58 14 00**
M16X1,5	345	**47 58 16 00**
M18X1,5	345	**47 58 18 00**
M22X1,5	345	**47 58 22 00**
M24X1,5	275	**47 58 24 00**
M30X1,5	205	**47 58 30 00**
M33X1,5	205	**47 58 33 00**

G

Doppelkegel 60°
60° double cones

für Verschraubungen mit 60° Aussenkungen

for connections with 60° chamfering



Für Gewinde For thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
M 12X1,5	310	**49 53 12 12**
M 14X1,5	310	**49 53 14 14**
M 16X1,5	310	**49 53 16 16**
M 18X1,5	310	**49 53 18 18**
M 20X1,5	289	**49 53 20 20**
M 22X1,5	280	**49 53 22 22**
M 24X1,5	240	**49 53 24 24**
M 26X1,5	240	**49 53 26 26**

SAE 45° Bördelverschraubungen

SAE 45° flared unions



Seite 447
Page 447



Seite 447
Page 447



Seite 448
Page 448



Seite 448
Page 448



Seite 449
Page 449



Seite 449
Page 449



Gerade Einschraubverschraubungen SAE, kegelig zöllig
Straight screw-in unions SAE, tapered inch

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 90° Außenkonus
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 90° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screw-in plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
5/8"-18 UNF	R 1/8"-28 keg.	280	**47 71 51 71**
5/8"-18 UNF	R 1/4"-19 keg.	280	**47 71 52 71**
5/8"-18 UNF	R 3/8"-19 keg.	280	**47 71 53 71**
5/8"-18 UNF	R 1/2"-14 keg.	280	**47 71 54 71**

H

Gerade Einschraubverschraubungen SAE, NPT
Straight screw-in unions SAE, NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 90° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 90° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	380	**47 72 81 41**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	380	**47 72 82 41**
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	380	**47 72 83 41**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	380	**47 72 81 42**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	380	**47 72 82 42**
5/8"-18 UNF	1/4"-18 NPT	280	**47 72 82 71**
5/8"-18 UNF	3/8"-18 NPT	280	**47 72 83 71**
5/8"-18 UNF	1/2"-14 NPT	280	**47 72 84 71**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	240	**47 72 82 44**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	240	**47 72 83 44**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	240	**47 72 84 44**
3/4"-16 UNF	3/4"-14 NPT	240	**47 72 85 44**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	210	**47 72 83 45**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	210	**47 72 84 45**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	210	**47 72 85 45**
1 1/16"-12 UN	1/2"-14 NPT	170	**47 72 84 72**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	170	**47 72 85 72**

Gerade Verschraubungen SAE
Straight unions SAE



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 90° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 90° outer cone

Anschlussgewinde Connection thread		**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
5/8"-18 UNF		280	**47 73 71 71**

Winkel Einschraubverschraubungen SAE, NPT
Elbow screw-in unions SAE, NPT



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 90° Außenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Connection thread: UNF-UN with 90° outer cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/8"-27 NPT	350	**47 74 81 41**
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	350	**47 74 82 41**
7/16"-20 UNF	3/8"-18 NPT	350	**47 74 83 41**
1/2"-20 UNF	1/8"-27 NPT	310	**47 74 81 42**
1/2"-20 UNF	1/4"-18 NPT	310	**47 74 82 42**
1/2"-20 UNF	3/8"-18 NPT	310	**47 74 83 42**
5/8"-18 UNF	1/4"-18 NPT	280	**47 74 82 71**
5/8"-18 UNF	3/8"-18 NPT	280	**47 74 83 71**
5/8"-18 UNF	1/2"-14 NPT	280	**47 74 84 71**
3/4"-16 UNF	1/4"-18 NPT	240	**47 74 82 44**
3/4"-16 UNF	3/8"-18 NPT	240	**47 74 83 44**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	240	**47 74 84 44**
7/8"-14 UNF	3/8"-18 NPT	210	**47 74 83 45**
7/8"-14 UNF	1/2"-14 NPT	210	**47 74 84 45**
7/8"-14 UNF	3/4"-14 NPT	210	**47 74 85 45**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	170	**47 74 85 72**

Verschlussschrauben SAE
Closure screws SAE

Gewinde: UNF-UN mit 90° Außenkonus

Thread: UNF-UN with 90° ouside cone



Gewinde Thread	**Art.-Nr**
	Stahl / Steel
5/8"-18 UNF	**47 75 71 71**

Verschlusskappe SAE
Closure caps SAE

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 90° Innenkonus

Connection thread: UNF-UN with 90° inner cone



Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.
	Stahl / Steel
5/8"-18 UNF	**47 76 71 71**

H

Flanschverschraubungen

Flange unions



Flanschverschraubungen werden vor allem im Rohrleitungsbau verwendet.

Pumpenflansche werden bei Hydraulik-Pumpen als Saug- und Druckarmaturen benötigt.

SAE-Flanschverschraubungen sind eine der ältesten Verbindungs-Systeme im Schlauch- und Rohrleitungsbau in stationären sowie in mobilen Hydraulikanlagen.

Flange unions are specially used for pipeline constructions.

Pump flanges are used as suction and pressure connections at hydraulic pumps.

SAE flange unions belong to the oldest connection technologies at the hose and pipline construction for static and mobile hydraulic systems.

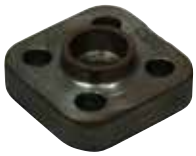
Seite 454
Page 454


Seite 455
Page 455


Seite 456
Page 456


Seite 456
Page 456


Seite 457
Page 457


Seite 457
Page 457


Seite 458
Page 458


Seite 460
Page 460


Seite 461
Page 461


Seite 464
Page 464


Seite 465
Page 465


Seite 466
Page 466


Seite 467
Page 467


Seite 468
Page 468


Seite 472
Page 472


Seite 473
Page 473


Seite 474
Page 474


Seite 475
Page 475


Seite 476
Page 476


Seite 477
Page 477


Seite 477
Page 477


Seite 478
Page 478


Seite 479
Page 479


Seite 479
Page 479


Seite 480
Page 480


Seite 480
Page 480


Seite 481
Page 481


Seite 482
Page 482


Seite 483
Page 483


Seite 484
Page 484


Seite 485
Page 485


Seite 487
Page 487


Seite 489
Page 489


Seite 490
Page 490


Seite 491
Page 491


Seite 492
Page 492


Seite 493
Page 493


Seite 494
Page 494


Seite 495
Page 495


Seite 496
Page 496


Seite 497
Page 497


Seite 500
Page 500


Seite 501
Page 501


Seite 502
Page 502


Seite 503
Page 503


Seite 504
Page 504


Seite 505
Page 505


Seite 506
Page 506


Seite 507
Page 507


Seite 508
Page 508


Seite 508
Page 508


Seite 510
Page 510


Seite 514
Page 514


Seite 515
Page 515


Seite 516
Page 516


Seite 518
Page 518


Gerade Flanschverschraubungen, zöllig
Straight flange unions, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Lochkreis Hole circle	**Innengewinde** Inner thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
30	G 3/8"-19	M 6X16	250	**437 02 30 33**
40	G 1/2"-14	M 8X20	250	**437 02 40 34**
51	G 3/4"-14	M 10X25	250	**437 02 51 36**
56	G 3/4"-14	M 10X35	250	**437 02 56 36**
62	G 1"-11	M 10X25	180	**437 02 62 37**
62	G 1"-11	M 12X25	180	**437 02 63 37**
72,5	G 1 1/4"-11	M 12X30	180	**437 02 72 38**

Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353



Light duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Lochkreis Hole circle **mm**	**RA** PJ	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
30	L12	M 6	315	**437 01 30 12**
30	L15	M 6	315	**437 01 30 15**
35	L10	M 6	315	**437 01 35 10**
35	L12	M 6	315	**437 01 35 12**
35	L15	M 6	250	**437 01 35 15**
40	L15	M 6	100	**437 01 40 15**
40	L18	M 6	100	**437 01 40 18**
40	L22	M 6	100	**437 01 40 22**
40	L28	M 6	100	**437 01 40 28**
51	L22	M 6	100	**437 01 51 22**
55	L15	M 8	100	**437 01 55 15**
55	L28	M 8	100	**437 01 55 28**
55	L35	M 8	100	**437 01 55 35**
55	L42	M 8	100	**437 01 55 42**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Lochkreis Hole circle **mm**	**RA** PJ	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
30	S12	M 6	315	**437 04 30 12**
30	S14	M 6	315	**437 04 30 14**
35	S14	M 6	315	**437 04 35 15**
35	S16	M 6	315	**437 04 35 16**
40	S20	M 6	250	**437 04 40 20**
40	S25	M 6	250	**437 04 40 25**
55	S20	M 8	250	**437 04 55 20**
55	S25	M 8	250	**437 04 55 25**
55	S30	M 8	250	**437 04 55 30**
55	S38	M 8	250	**437 04 55 38**

Gerade Flanschverschraubungen, zöllig
Straight flange unions, inch



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth Rohrgewinde (BSP), cylindric, with 60° chamfering

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	G 3/8"-19	M 5	350	**437 01 26 33**
30	G 3/8"-19	M 6	350	**437 01 30 33**
30	G 1/2"-14	M 6	350	**437 01 30 34**
35	G 3/8"-19	M 6	350	**437 01 35 33**
35	G 1/2"-14	M 6	350	**437 01 35 34**
35	G 3/4"-14	M 6	350	**437 01 35 36**
40	G 1/2"-14	M 6	350	**437 01 40 34**
40	G 3/4"-14	M 6	350	**437 01 40 36**
55	G 3/4"-14	M 8	350	**437 01 55 36**
55	G 1"-11	M 8	300	**437 01 55 37**
55	G 1 1/4"-11	M 8	250	**437 01 55 38**
61	G 1"-11	M 10	250	**437 01 61 37**
61	G 1 1/4"-11	M 10	250	**437 01 61 38**
62	G 1"-11	M 10	250	**437 01 62 37**
62	G 1 1/4"-11	M 10	250	**437 01 62 38**

Gerade Flanschverschraubungen, JIC
Straight flange unions JIC



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	9/16"-18 UNF	M 5	350	**437 01 26 43**
30	9/16"-18 UNF	M 6	350	**437 01 30 43**
30	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 01 30 44**
30	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 01 30 45**
35	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 01 35 44**
35	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 01 35 45**
35	1 1/16"-12 UN	M 6	320	**437 01 35 46**
40	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 01 40 44**
40	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 01 40 45**
40	1 1/16"-12 UN	M 6	320	**437 01 40 46**
55	1 1/16"-12 UN	M 8	320	**437 01 55 46**
55	1 5/16"-12 UN	M 8	250	**437 01 55 47**
55	1 5/8"-12 UN	M 8	250	**437 01 55 48**
55	1 3/16"-12 UN	M 8	250	**437 01 55 95**
61	1 5/16"-12 UN	M 10	250	**437 01 61 47**
61	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 01 61 48**
62	1 5/16"-12 UN	M 10	250	**437 01 62 47**
62	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 01 62 48**

Gerade Flanschverschraubungen, ORFS
Straight flange unions, ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	9/16"-18 UNF	M 5	420	**437 01 26 91**
26	11/16"-16 UN	M 5	420	**437 01 26 92**
30	11/16"-16 UN	M 6	420	**437 01 30 92**
30	13/16"-16 UN	M 6	420	**437 01 30 93**
35	13/16"-16 UN	M 6	420	**437 01 35 93**
40	1"-14 UNS	M 6	420	**437 01 40 94**
40	1 3/16"-12 UN	M 6	420	**437 01 40 95**
55	1 3/16"-12 UN	M 8	420	**437 01 55 95**
55	1 7/16"-12 UN	M 8	420	**437 01 55 96**
55	1 11/16"-12 UN	M 8	350	**437 01 55 97**
61	1 7/16"-12 UN	M 10	350	**437 01 61 96**
61	1 11/16"-12 UN	M 10	350	**437 01 61 97**
62	1 7/16"-12 UN	M 10	350	**437 01 62 96**
62	1 11/16"-12 UN	M 10	350	**437 01 62 97**



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

I

Gerade Flansche zum Löten/Schweißen
Straight flanges for braze or welding

Lochkreis Hole circle **mm**	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Für Schrauben** For screws	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
26	12	M 5	**437 92 26 12**
30	12	M 6	**437 92 30 12**
30	14	M 6	**437 92 30 14**
35	12	M 6	**437 92 35 12**
35	14	M 6	**437 92 35 14**
35	16	M 6	**437 92 35 16**
35	18	M 6	**437 92 35 18**
40	16	M 6	**437 92 40 16**
40	18	M 6	**437 92 40 18**
40	20	M 6	**437 92 40 20**
40	22	M 6	**437 92 40 22**
55	25	M 8	**437 92 55 25**
55	27	M 8	**437 92 55 27**
55	28	M 8	**437 92 55 28**
55	30	M 8	**437 92 55 30**
55	32	M 8	**437 92 55 32**
61	32	M 10	**437 92 61 32**
61	35	M 10	**437 92 61 35**
62	30	M 10	**437 92 62 30**
62	32	M 10	**437 92 62 32**
62	35	M 10	**437 92 62 35**



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353



Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Light duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	30,2	L15	M 22X1,5	210	**437 20 15 12**
1/2"	30,2	L18	M 26X1,5	210	**437 20 18 12**
3/4"	38,1	L22	M 30X2	210	**437 20 22 20**
1"	44,5	L28	M 36X2	210	**437 20 28 25**
1 1/4"	50,8	L35	M 45X2	210	**437 20 35 32**
1 1/2"	60,3	L35	M 45X2	210	**437 20 35 40**
1 1/2"	60,3	L42	M 52X2	210	**437 20 42 40**

Schwere Baureihe
Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	30,2	S12	M 20X1,5	210	**437 20 12 12**
1/2"	30,2	S16	M 24X1,5	210	**437 20 16 12**
3/4"	38,1	S16	M 24X1,5	210	**437 20 16 20**
3/4"	38,1	S20	M 30X2	210	**437 20 20 20**
1"	44,5	S20	M 30X2	210	**437 20 20 25**
1"	44,5	S25	M 36X2	210	**437 20 25 25**
1 1/4"	50,8	S25	M 36X2	210	**437 20 25 32**
1 1/4"	50,8	S30	M 42X2	210	**437 20 30 32**
1 1/2"	60,3	S38	M 52X2	210	**437 20 38 40**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, BSP
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, BSP



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSP), cylindric, with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	G 3/8"-19	210	**437 21 33 12**
1/2"	30,2	G 1/2"-14	210	**437 21 34 12**
3/4"	38,1	G 1/2"-14	210	**437 21 34 20**
3/4"	38,1	G 3/4"-14	210	**437 21 36 20**
1"	44,5	G 3/4"-14	210	**437 21 36 25**
1"	44,5	G 1"-11	210	**437 21 37 25**
1 1/4"	50,8	G 1"-11	210	**437 21 37 32**
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	210	**437 21 38 32**
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	210	**437 21 38 40**
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	210	**437 21 39 40**
2"	71,4	G 1 1/2"-11	210	**437 21 39 50**
2"	71,4	G 2"-11	210	**437 21 40 50**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353

Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Light duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353



Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
3/4"	41,3	L22	M 30X2	420	**437 24 22 20**
1"	47,6	L28	M 36X2	420	**437 24 28 25**
1 1/4"	54	L35	M 45X2	420	**437 24 35 32**
1 1/2"	63,5	L42	M 52X2	420	**437 24 42 40**

Schwere Baureihe
Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	31,7	S12	M 20X1,5	420	**437 24 12 12**
1/2"	31,7	S14	M 22X1,5	420	**437 24 14 12**
1/2"	31,7	S16	M 24X1,5	420	**437 24 16 12**
3/4"	41,3	S16	M 24X1,5	420	**437 24 16 20**
3/4"	41,3	S20	M 30X2	420	**437 24 20 20**
1"	47,6	S20	M 30X2	420	**437 24 20 25**
1"	47,6	S25	M 36X2	420	**437 24 25 25**
1 1/4"	54	S25	M 36X2	420	**437 24 25 32**
1 1/4"	54	S30	M 42X2	420	**437 24 30 32**
1 1/4"	54	S38	M 52X2	420	**437 24 38 32**
1 1/2"	63,5	S30	M 42X2	420	**437 24 30 40**
1 1/2"	63,5	S38	M 52X2	420	**437 24 38 40**

I

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, BSP
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, BSP

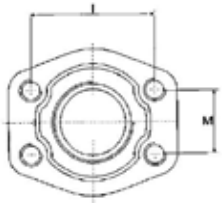
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSP), cylindric, with 60° chamfering



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	G 3/8"-19	420	**437 25 33 12**
1/2"	31,7	G 1/2"-14	420	**437 25 34 12**
3/4"	41,3	G 1/2"-14	420	**437 25 34 20**
3/4"	41,3	G 3/4"-14	420	**437 25 36 20**
1"	47,6	G 3/4"-14	420	**437 25 36 25**
1"	47,6	G 1"-11	420	**437 25 37 25**
1 1/4"	54	G 1"-11	420	**437 25 37 32**
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	420	**437 25 38 32**
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	420	**437 25 38 40**
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	420	**437 25 39 40**
2"	79,4	G 1 1/2"-11	420	**437 25 39 50**
2"	79,4	G 2"-11	420	**437 25 40 50**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, inch





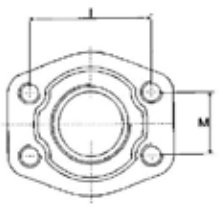
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Flansch Flange	L mm	M mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
1/2"	38	17,5	G 3/8"-19	M 8	345	**437 30 33 12**
1/2"	38	17,5	G 1/2"-14	M 8	345	**437 30 34 12**
3/4"	47,6	22,2	G 1/2"-14	M 10	345	**437 30 34 20**
3/4"	47,6	22,2	G 3/4"-14	M 10	345	**437 30 36 20**
1"	52,4	26,2	G 1/2"-14	M 10	345	**437 30 34 25**
1"	52,4	26,2	G 3/4"-14	M 10	345	**437 30 36 25**
1"	52,4	26,2	G 1"-11	M 10	345	**437 30 37 25**
1 1/4"	58,7	30,2	G 3/4"-14	M 10	276	**437 30 36 32**
1 1/4"	58,7	30,2	G 1"-11	M 10	276	**437 30 37 32**
1 1/4"	58,7	30,2	G 1 1/4"-11	M 10	276	**437 30 38 32**
1 1/2"	69,85	35,7	G 3/4"-14	M 12	210	**437 30 36 40**
1 1/2"	69,85	35,7	G 1"-11	M 12	210	**437 30 37 40**
1 1/2"	69,85	35,7	G 1 1/4"-11	M 12	210	**437 30 38 40**
1 1/2"	69,85	35,7	G 1 1/2"-11	M 12	210	**437 30 39 40**
2"	77,8	42,9	G 1"-11	M 12	210	**437 30 37 50**
2"	77,8	42,9	G 1 1/4"-11	M 12	210	**437 30 38 50**
2"	77,8	42,9	G 1 1/2"-11	M 12	210	**437 30 39 50**
2"	77,8	42,9	G 2"-11	M 12	210	**437 30 40 50**
2 1/2"	89	50,8	G 2"-11	M 12	175	**437 30 50 65**
2 1/2"	89	50,8	G 2 1/2"-11	M 12	140	**437 30 63 63**
3"	106,4	62	G 2"-11	M 16	140	**437 30 50 80**
3"	106,4	62	G 3"-11	M 16	140	**437 30 76 76**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, BSPP
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, BSPP





Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Flansch Flange	L mm	M mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
1/2"	40,5	18,3	G 3/8"-19	M 8	420	**437 32 33 12**
1/2"	40,5	18,3	G 1/2"-14	M 8	420	**437 32 34 12**
3/4"	50,8	23,8	G 3/4"-14	M 10	420	**437 32 36 20**
1"	57,1	27,8	G 1"-11	M 12	420	**437 32 37 25**
1 1/4"	66,7	31,6	G 1"-11	M 14	420	**437 32 38 25**
1 1/4"	66,7	31,6	G 1 1/4"-11	M 14	420	**437 32 38 32**
1 1/2"	79,4	36,5	G 1 1/2"-11	M 16	420	**437 32 39 40**
2"	96,8	44,4	G 2"-11	M 20	420	**437 32 40 50**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, metrisch
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, metric

Innengewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch

Inner thread: metric fine thread, cylindric



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Flansch Flange	**Innengewinde** Inner thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	M 18X1,5	M 8	345	**437 30 05 12**
1/2"	M 20X1,5	M 8	345	**437 30 06 12**
3/4"	M 22X1,5	M 10	345	**437 30 07 20**
3/4"	M 27X2	M 10	345	**437 30 10 20**
1"	M 27X2	M 10	345	**437 30 10 25**
1"	M 33X2	M 10	345	**437 30 12 25**
1 1/4"	M 33X2	M 10	276	**437 30 12 32**
1 1/4"	M 42X2	M 10	276	**437 30 16 32**
1 1/2"	M 42X2	M 12	207	**437 30 16 40**
1 1/2"	M 48X2	M 12	207	**437 30 17 40**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, metrisch
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, metric

Innengewinde: Metrisches Feingewinde, zylindrisch

Inner thread: metric fine thread, cylindric



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Flansch Flange	**Innengewinde** Inner thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	M 18X1,5	M 8	414	**437 32 05 12**
1/2"	M 20X1,5	M 8	414	**437 32 06 12**
3/4"	M 22X1,5	M 10	414	**437 32 07 20**
3/4"	M 27X2	M 10	414	**437 32 10 20**
1"	M 27X2	M 12	414	**437 32 10 25**
1"	M 33X2	M 12	414	**437 32 12 25**
1 1/4"	M 33X2	M 14	414	**437 32 12 32**
1 1/4"	M 42X2	M 14	280	**437 32 16 32**
1 1/2"	M 42X2	M 16	280	**437 32 16 40**
1 1/2"	M 48X2	M 16	280	**437 32 17 40**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, NPT
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, NPT



Innengewinde: NPT

Inner thread: NPT

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	3/8"-18 NPT	M 8	345	**437 30 83 12**
1/2"	1/2"-14 NPT	M 8	345	**437 30 84 12**
3/4"	3/4"-14 NPT	M 10	345	**437 30 85 20**
1"	1"-11,5 NPT	M 10	300	**437 30 86 25**
1 1/4"	1 1/4"-11,5 NPT	M 10	210	**437 30 87 32**
1 1/2"	1 1/2"-11,5 NPT	M 12	180	**437 30 88 40**
2"	2"-11,5 NPT	M 12	180	**437 30 89 50**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, NPT
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, NPT



Innengewinde: NPT

Inner thread: NPT

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	3/8"-18 NPT	M 8	414	**437 32 83 12**
1/2"	1/2"-14 NPT	M 8	414	**437 32 84 12**
3/4"	3/4"-14 NPT	M 10	380	**437 32 85 20**
1"	1"-11,5 NPT	M 12	300	**437 32 86 25**
1 1/4"	1 1/4"-11,5 NPT	M 14	210	**437 32 87 32**
1 1/2"	1 1/2"-11,5 NPT	M 16	180	**437 32 88 40**
2"	2"-11,5 NPT	M 20	180	**437 32 89 50**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, UNF
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, UNF

Innengewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Inner thread: american standard thread, UNF-UN



Flansch Flange	**Innengewinde** Inner thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	345	**437 30 44 12**
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	345	**437 30 45 20**
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	345	**437 30 46 20**
1"	1 1/16"-12 UN	M 10	345	**437 30 46 25**
1"	1 5/16"-12 UN	M 10	345	**437 30 47 25**
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	276	**437 30 47 32**
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 10	276	**437 30 48 32**
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 12	207	**437 30 48 40**
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 12	207	**437 30 49 40**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, UNF
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, UNF

I

Innengewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Inner thread: american standard thread, UNF-UN



Flansch Flange	**Innengewinde** Inner thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	414	**437 32 44 12**
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	414	**437 32 45 20**
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	414	**437 32 46 20**
1"	1 1/16"-12 UN	M 12	414	**437 32 46 25**
1"	1 5/16"-12 UN	M 12	414	**437 32 47 25**
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 14	414	**437 32 47 32**
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 14	280	**437 32 48 32**
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 16	280	**437 32 48 40**
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 16	280	**437 32 49 40**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, inch



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° chamfering

Flansch Flange	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	G 3/8"-19	M 8	345	**437 43 33 12**
1/2"	G 1/2"-14	M 8	345	**437 43 34 12**
1/2"	G 3/4"-14	M 8	345	**437 43 36 12**
3/4"	G 1/2"-14	M 10	345	**437 43 34 20**
3/4"	G 3/4"-14	M 10	345	**437 43 36 20**
3/4"	G 1"-11	M 10	300	**437 43 37 20**
1"	G 1/2"-14	M 10	345	**437 43 34 25**
1"	G 3/4"-14	M 10	345	**437 43 36 25**
1"	G 1"-11	M 10	300	**437 43 37 25**
1"	G 1 1/4"-11	M 10	250	**437 43 38 25**
1 1/4"	G 3/4"-14	M 10	276	**437 43 36 32**
1 1/4"	G 1"-11	M 10	276	**437 43 37 32**
1 1/4"	G 1 1/4"-11	M 10	250	**437 43 38 32**
1 1/4"	G 1 1/2"-11	M 10	250	**437 43 39 32**
1 1/2"	G 1"-11	M 12	207	**437 43 37 40**
1 1/2"	G 1 1/4"-11	M 12	207	**437 43 38 40**
1 1/2"	G 1 1/2"-11	M 12	207	**437 43 39 40**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, inch



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° chamfering

Flansch Flange	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	G 3/8"-19	M 8	400	**437 45 33 12**
1/2"	G 1/2"-14	M 8	350	**437 45 34 12**
1/2"	G 3/4"-14	M 8	350	**437 45 36 12**
3/4"	G 1/2"-14	M 10	350	**437 45 34 20**
3/4"	G 3/4"-14	M 10	350	**437 45 36 20**
3/4"	G 1"-11	M 10	300	**437 45 37 20**
1"	G 3/4"-14	M 12	350	**437 45 36 25**
1"	G 1"-11	M 12	300	**437 45 37 25**
1"	G 1 1/4"-11	M 12	250	**437 45 38 25**
1 1/4"	G 1"-11	M 14	300	**437 45 37 32**
1 1/4"	G 1 1/4"-11	M 14	250	**437 45 38 32**
1 1/4"	G 1 1/2"-11	M 14	250	**437 45 39 32**
1 1/2"	G 1 1/4"-11	M 16	250	**437 45 38 40**
1 1/2"	G 1 1/2"-11	M 16	250	**437 45 39 40**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	345	**437 43 44 12**
1/2"	7/8"-14 UNF	M 8	345	**437 43 45 12**
1/2"	1 1/16"-12 UN	M 8	320	**437 43 46 12**
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	345	**437 43 45 20**
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	**437 43 46 20**
3/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	**437 43 47 20**
1"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	**437 43 46 25**
1"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	**437 43 47 25**
1"	1 5/8"-12 UN	M 10	207	**437 43 48 25**
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	276	**437 43 47 32**
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 10	207	**437 43 48 32**
1 1/4"	1 7/8"-12 UN	M 10	207	**437 43 49 32**
1 1/2"	1 5/16"-12 UN	M 12	207	**437 43 47 40**
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 12	207	**437 43 48 40**
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 12	207	**437 43 49 40**



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

I

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	9/16"-18 UNF	M 8	350	**437 45 43 12**
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	350	**437 45 44 12**
1/2"	7/8"-14 UNF	M 8	350	**437 45 45 12**
1/2"	1 1/16"-12 UN	M 8	320	**437 45 46 12**
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	350	**437 45 45 20**
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	**437 45 46 20**
3/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	**437 45 47 20**
3/4"	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 45 48 20**
1"	1 1/16"-12 UN	M 12	320	**437 45 46 25**
1"	1 5/16"-12 UN	M 12	290	**437 45 47 25**
1"	1 5/8"-12 UN	M 12	250	**437 45 48 25**
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 14	290	**437 45 47 32**
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 14	250	**437 45 48 32**
1 1/4"	1 7/8"-12 UN	M 14	250	**437 45 49 32**
1 1/2"	1 5/16"-12 UN	M 16	290	**437 45 47 40**
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 16	250	**437 45 48 40**
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 16	250	**437 45 49 40**



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS
Straight SAE flange unions SFL 3000 PSI, ORFS



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	11/16"-16 UN	M 8	345	**437 43 92 12**
1/2"	13/16"-16 UN	M 8	345	**437 43 93 12**
1/2"	1"-14 UNS	M 8	345	**437 43 94 12**
3/4"	1"-14 UNS	M 10	345	**437 43 94 20**
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	345	**437 43 95 20**
1"	1 3/16"-12 UN	M 10	345	**437 43 95 25**
1"	1 7/16"-12 UN	M 10	345	**437 43 96 25**
1 1/4"	1 7/16"-12 UN	M 10	276	**437 43 96 32**
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	M 10	276	**437 43 97 32**
1 1/2"	1 11/16"-12 UN	M 12	207	**437 43 97 40**
1 1/2"	2"-12 UN	M 12	207	**437 43 98 40**

Gerade SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS
Straight SAE flange unions SFS 6000 PSI, ORFS



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	11/16"-16 UN	M 8	414	**437 45 92 12**
1/2"	13/16"-16 UN	M 8	414	**437 45 93 12**
1/2"	1"-14 UNS	M 8	414	**437 45 94 12**
3/4"	1"-14 UNS	M 10	414	**437 45 94 20**
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	414	**437 45 95 20**
1"	1 3/16"-12 UN	M 12	414	**437 45 95 25**
1"	1 7/16"-12 UN	M 12	414	**437 45 96 25**
1 1/4"	1 7/16"-12 UN	M 14	414	**437 45 96 32**
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	M 14	350	**437 45 97 32**
1 1/2"	1 11/16"-12 UN	M 16	350	**437 45 97 40**
1 1/2"	2"-12 UN	M 16	350	**437 45 98 40**

Gerade SAE Flansche SFL 3000 PSI zum Schweißen
Straight SAE flanges SFL 3000 PSI with welding end

Flansch Flange	Ø mm	Für Rohr For pipe mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	22	345	**437 88 12 22**
3/4"	38,1	28	345	**437 88 20 28**
1"	44,5	35	345	**437 88 25 35**
1 1/4"	50,8	43	276	**437 88 32 43**
1 1/2"	60,3	50	207	**437 88 40 50**
2"	71,4	62	207	**437 88 50 62**
2 1/2"	84,1	74	175	**437 88 63 74**
3"	101,6	90	138	**437 88 76 90**



Gerade SAE Flansche SFS 6000 PSI zum Schweißen
Straight SAE flanges SFS 6000 PSI with welding end

Flansch Flange	Ø mm	Für Rohr For pipe mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	22	414	**437 89 12 22**
3/4"	41,3	28	414	**437 89 20 28**
1"	47,6	35	414	**437 89 25 35**
1 1/4"	54,0	44	414	**437 89 32 44**
1 1/2"	63,5	51	414	**437 89 40 51**
2"	79,4	61	414	**437 89 50 61**



I

Gerade SAE Flansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE flanges SFL 3000 PSI for braze or welding



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	345	**437 73 12 16**
1/2"	18	M 8	345	**437 73 12 18**
1/2"	20	M 8	345	**437 73 12 20**
3/4"	20	M 10	345	**437 73 20 20**
3/4"	22	M 10	345	**437 73 20 22**
3/4"	25	M 10	345	**437 73 20 25**
3/4"	27	M 10	345	**437 73 20 27**
1"	25	M 10	345	**437 73 25 25**
1"	27	M 10	345	**437 73 25 27**
1"	30	M 10	345	**437 73 25 30**
1"	32	M 10	345	**437 73 25 32**
1 1/4"	30	M 10	276	**437 73 32 30**
1 1/4"	32	M 10	276	**437 73 32 32**
1 1/4"	35	M 10	276	**437 73 32 35**
1 1/4"	38	M 10	276	**437 73 32 38**
1 1/4"	40	M 10	276	**437 73 32 40**
1 1/4"	42	M 10	276	**437 73 32 42**
1 1/4"	43	M 10	276	**437 73 32 43**
1 1/2"	38	M 12	207	**437 73 40 38**
1 1/2"	42	M 12	207	**437 73 40 42**
1 1/2"	48	M 12	207	**437 73 40 48**
1 1/2"	50	M 12	207	**437 73 40 50**

Gerade SAE Flansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE flanges SFS 6000 PSI for braze or welding



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	414	**437 74 12 16**
1/2"	18	M 8	414	**437 74 12 18**
1/2"	20	M 8	414	**437 74 12 20**
3/4"	20	M 10	414	**437 74 20 20**
3/4"	22	M 10	414	**437 74 20 22**
3/4"	25	M 10	414	**437 74 20 25**
3/4"	27	M 10	414	**437 74 20 27**
3/4"	30	M 10	414	**437 74 20 30**
1"	25	M 12	414	**437 74 25 25**
1"	27	M 12	414	**437 74 25 27**
1"	30	M 12	414	**437 74 25 30**
1"	32	M 12	414	**437 74 25 32**
1 1/4"	30	M 14	414	**437 74 32 30**
1 1/4"	32	M 14	414	**437 74 32 32**
1 1/4"	35	M 14	414	**437 74 32 35**
1 1/4"	38	M 14	414	**437 74 32 38**
1 1/2"	42	M 16	414	**437 74 40 42**
1 1/2"	45	M 16	414	**437 74 40 45**
1 1/2"	48	M 16	414	**437 74 40 48**
1 1/2"	50	M 16	414	**437 74 40 50**

Gerade SAE Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE counter flanges SFL 3000 PSI for braze or welding

Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
Screw thread: metric



Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	345	**437 95 12 16**
1/2"	18	M 8	345	**437 95 12 18**
1/2"	20	M 8	345	**437 95 12 20**
3/4"	20	M 10	345	**437 95 20 20**
3/4"	22	M 10	345	**437 95 20 22**
3/4"	25	M 10	345	**437 95 20 25**
3/4"	27	M 10	345	**437 95 20 27**
1"	25	M 10	345	**437 95 25 25**
1"	27	M 10	345	**437 95 25 27**
1"	30	M 10	345	**437 95 25 30**
1"	32	M 10	345	**437 95 25 32**
1"	34	M 10	345	**437 95 25 34**
1 1/4"	32	M 10	276	**437 95 32 32**
1 1/4"	35	M 10	276	**437 95 32 35**
1 1/4"	38	M 10	276	**437 95 32 38**
1 1/4"	42	M 10	276	**437 95 32 42**
1 1/2"	42	M 12	207	**437 95 40 42**
1 1/2"	48	M 12	207	**437 95 40 48**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

I

Gerade SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE counter flanges SFS 6000 PSI for braze or welding

Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
Screw thread: metric



Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	414	**437 96 12 16**
1/2"	18	M 8	414	**437 96 12 18**
1/2"	20	M 8	414	**437 96 12 20**
3/4"	20	M 10	414	**437 96 20 20**
3/4"	22	M 10	414	**437 96 20 22**
3/4"	25	M 10	414	**437 96 20 25**
3/4"	27	M 10	414	**437 96 20 27**
1"	25	M 12	414	**437 96 25 25**
1"	27	M 12	414	**437 96 25 27**
1"	30	M 12	414	**437 96 25 30**
1"	32	M 12	414	**437 96 25 32**
1"	34	M 12	414	**437 96 25 34**
1 1/4"	32	M 14	414	**437 96 32 32**
1 1/4"	35	M 14	414	**437 96 32 35**
1 1/4"	38	M 14	414	**437 96 32 38**
1 1/2"	42	M 16	414	**437 96 38 42**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Gerade SAE Flansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE flanges SFL 3000 PSI for braze or welding



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Für zöllig Rohre

For inch pipes

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	17,5	M 8	345	**437 75 12 17**
1/2"	21,6	M 8	345	**437 75 12 21**
3/4"	27,2	M 10	345	**437 75 20 27**
1"	34,1	M 10	345	**437 75 25 34**
1 1/4"	42,8	M 10	276	**437 75 32 42**
1 1/2"	48,6	M 12	207	**437 75 40 48**
2"	61,0	M 12	207	**437 75 50 61**
2 1/2"	76,6	M 12	175	**437 75 63 76**
3"	90,5	M 16	138	**437 75 76 90**

Gerade SAE Flansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE flanges SFS 6000 PSI for braze or welding



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Für zöllig Rohre

For inch pipes

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	17,5	M 8	414	**437 76 12 17**
1/2"	21,6	M 8	414	**437 76 12 21**
3/4"	27,2	M 10	414	**437 76 20 27**
1"	34,1	M 12	414	**437 76 25 34**
1 1/4"	42,8	M 14	414	**437 76 32 42**
1 1/2"	48,6	M 16	414	**437 76 40 48**
2"	61,0	M 20	414	**437 76 50 61**

Gerade SAE Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE counter flanges SFL 3000 PSI for braze or welding

Mit Gewindebohrung
Für zöllige Rohre
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
For inch pipes
Screw thread: metric



Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	17,5	M 8	345	**437 78 12 17**
1/2"	21,6	M 8	345	**437 78 12 21**
3/4"	27,2	M 10	345	**437 78 20 27**
1"	34,1	M 10	345	**437 78 25 34**
1 1/4"	42,8	M 10	276	**437 78 32 42**
1 1/2"	48,6	M 12	207	**437 78 40 48**
2"	61,0	M 12	207	**437 78 50 61**
2 1/2"	76,6	M 12	175	**437 78 63 76**
3"	90,5	M 16	138	**437 78 76 90**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

I

Gerade SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE counter flanges SFS 6000 PSI for braze or welding

Mit Gewindebohrung
Für zöllige Rohre
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
For inch pipes
Screw thread: metric



Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	17,5	M 8	414	**437 79 12 17**
1/2"	21,6	M 8	414	**437 79 12 21**
3/4"	27,2	M 10	414	**437 79 20 27**
1"	34,1	M 12	414	**437 79 25 34**
1 1/4"	42,8	M 14	414	**437 79 32 42**
1 1/2"	48,6	M 16	414	**437 79 40 48**
2"	61,0	M 20	414	**437 79 50 61**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Gerade SAE Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE counter flange SFL 3000 PSI for braze or welding



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: UNC

With threaded hole
Screw thread: UNC

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	5/16"-18 UNC	345	**437 80 12 16**
1/2"	18	5/16"-18 UNC	345	**437 80 12 18**
1/2"	20	5/16"-18 UNC	345	**437 80 12 20**
3/4"	20	3/8"-16 UNC	345	**437 80 20 20**
3/4"	22	3/8"-16 UNC	345	**437 80 20 22**
3/4"	25	3/8"-16 UNC	345	**437 80 20 25**
3/4"	27	3/8"-16 UNC	345	**437 80 20 27**
1"	25	3/8"-16 UNC	345	**437 80 25 25**
1"	27	3/8"-16 UNC	345	**437 80 25 27**
1"	30	3/8"-16 UNC	345	**437 80 25 30**
1"	32	3/8"-16 UNC	345	**437 80 25 32**
1 1/4"	32	7/16"-14 UNC	276	**437 80 32 32**
1 1/4"	35	7/16"-14 UNC	276	**437 80 32 35**
1 1/4"	38	7/16"-14 UNC	276	**437 80 32 38**
1 1/2"	42	1/2"-13 UNC	207	**437 80 40 42**

Gerade SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen
Straight SAE counter flange SFS 6000 PSI for braze or welding



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: UNC

With threaded hole
Screw thread: UNC

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	5/16"-18 UNC	414	**437 81 12 16**
1/2"	18	5/16"-18 UNC	414	**437 81 12 18**
1/2"	20	5/16"-18 UNC	414	**437 81 12 20**
3/4"	20	3/8"-16 UNC	414	**437 81 20 20**
3/4"	22	3/8"-16 UNC	414	**437 81 20 22**
3/4"	25	3/8"-16 UNC	414	**437 81 20 25**
3/4"	27	3/8"-16 UNC	414	**437 81 20 27**
1"	25	7/16"-14 UNC	414	**437 81 25 25**
1"	27	7/16"-14 UNC	414	**437 81 25 27**
1"	30	7/16"-14 UNC	414	**437 81 25 30**
1"	32	7/16"-14 UNC	414	**437 81 25 32**
1 1/4"	32	1/2"-13 UNC	414	**437 81 32 32**
1 1/4"	35	1/2"-13 UNC	414	**437 81 32 35**
1 1/4"	38	1/2"-13 UNC	414	**437 81 32 38**
1 1/2"	42	5/8"-11 UNC	414	**437 81 40 42**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI 45°, zöllig
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI 45°, inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° chamfering



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	G 3/8"-19	345	**437 10 33 12**
1/2"	30,2	G 1/2"-14	345	**437 10 34 12**
3/4"	38,1	G 1/2"-14	345	**437 10 34 20**
3/4"	38,1	G 3/4"-14	345	**437 10 36 20**
3/4"	38,1	G 1"-11	300	**437 10 37 20**
1"	44,5	G 3/4"-14	345	**437 10 36 25**
1"	44,5	G 1"-11	300	**437 10 37 25**
1"	44,5	G 1 1/4"-11	250	**437 10 38 25**
1 1/4"	50,8	G 1"-11	276	**437 10 37 32**
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	250	**437 10 38 32**
1 1/2"	60,3	G 1"-11	207	**437 10 37 40**
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	207	**437 10 38 40**
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	207	**437 10 39 40**

I

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI 45°, zöllig
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI 45°, inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch, mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric, with 60° chamfering



Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	G 3/8"-19	350	**437 11 33 12**
1/2"	31,7	G 1/2"-14	350	**437 11 34 12**
3/4"	41,3	G 1/2"-14	350	**437 11 34 20**
3/4"	41,3	G 3/4"-14	350	**437 11 36 20**
3/4"	41,3	G 1"-11	300	**437 11 37 20**
1"	47,6	G 3/4"-14	350	**437 11 36 25**
1"	47,6	G 1"-11	300	**437 11 37 25**
1"	47,6	G 1 1/4"-11	250	**437 11 38 25**
1 1/4"	54	G 1"-11	300	**437 11 37 32**
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	250	**437 11 38 32**
1 1/4"	54	G 1 1/2"-11	250	**437 11 39 32**
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	250	**437 11 38 40**
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	250	**437 11 39 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI 45°, DIN 2353
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI 45°, DIN 2353



Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Light duty
Connection thread: plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	L12	315	**437 53 12 12**
1/2"	30,2	L15	315	**437 53 15 12**
3/4"	38,1	L18	315	**437 53 18 20**
3/4"	38,1	L22	250	**437 53 22 20**
1"	44,5	L28	160	**437 53 28 25**
1 1/4"	50,8	L35	160	**437 53 35 32**
1 1/2"	60,3	L42	160	**437 53 42 40**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	S14	345	**437 53 14 12**
1/2"	30,2	S16	345	**437 53 16 12**
3/4"	38,1	S20	345	**437 53 20 20**
3/4"	38,1	S25	345	**437 53 25 20**
1"	44,5	S25	345	**437 53 25 25**
1"	44,5	S30	345	**437 53 30 25**
1 1/4"	50,8	S30	276	**437 53 30 23**
1 1/2"	60,3	S38	207	**437 53 38 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI 45°, DIN 2353
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI 45°, DIN 2353



Schwere Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Heavy duty
Connection thread: plug 24° suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	S14	400	**437 55 14 12**
1/2"	31,7	S16	400	**437 55 16 12**
3/4"	41,3	S20	400	**437 55 20 20**
3/4"	41,3	S25	400	**437 55 25 20**
1"	47,6	S25	400	**437 55 25 25**
1"	47,6	S30	400	**437 55 30 25**
1 1/4"	54	S30	400	**437 55 30 23**
1 1/2"	63,5	S38	315	**437 55 38 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI 45°, JIC
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI 45°, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone



Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	3/4"-16 UNF	345	**437 10 44 12**
1/2"	30,2	7/8"-14 UNF	345	**437 10 45 12**
3/4"	38,1	7/8"-14 UNF	345	**437 10 45 20**
3/4"	38,1	1 1/16"-12 UN	345	**437 10 46 20**
3/4"	38,1	1 5/16"-12 UN	345	**437 10 47 20**
1"	44,5	1 1/16"-12 UN	345	**437 10 46 25**
1"	44,5	1 5/16"-12 UN	345	**437 10 47 25**
1"	44,5	1 5/8"-12 UN	276	**437 10 48 25**
1 1/4"	50,8	1 5/16"-12 UN	276	**437 10 47 32**
1 1/4"	50,8	1 5/8"-12 UN	276	**437 10 48 32**
1 1/2"	60,3	1 5/8"-12 UN	207	**437 10 48 40**
1 1/2"	60,3	1 7/8"-12 UN	207	**437 10 49 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 6000 PSI 45°, JIC
SAE elbow flange unions SFL 6000 PSI 45°, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone



Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	3/4"-16 UNF	414	**437 11 44 12**
1/2"	31,7	7/8"-14 UNF	414	**437 11 45 12**
1/2"	31,7	1 1/16"-12 UN	414	**437 11 46 12**
3/4"	41,3	7/8"-14 UNF	414	**437 11 45 20**
3/4"	41,3	1 1/16"-12 UN	414	**437 11 46 20**
3/4"	41,3	1 5/16"-12 UN	414	**437 11 47 20**
1"	47,6	1 1/16"-12 UN	414	**437 11 46 25**
1"	47,6	1 5/16"-12 UN	414	**437 11 47 25**
1"	47,6	1 5/8"-12 UN	280	**437 11 48 25**
1 1/4"	54	1 5/16"-12 UN	414	**437 11 47 32**
1 1/4"	54	1 5/8"-12 UN	280	**437 11 48 32**
1 1/2"	63,5	1 5/8"-12 UN	280	**437 11 48 40**
1 1/2"	63,5	1 7/8"-12 UN	280	**437 11 49 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI 45°, ORFS
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI 45°, ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	11/16"-16 UN	345	**437 10 92 12**
1/2"	30,2	13/16"-16 UN	345	**437 10 93 12**
1/2"	30,2	1"-14 UNS	345	**437 10 94 12**
3/4"	38,1	1"-14 UNS	345	**437 10 94 20**
3/4"	38,1	1 3/16"-12 UN	345	**437 10 95 20**
1"	44,5	1 3/16"-12 UN	345	**437 10 95 25**
1"	44,5	1 7/16"-12 UN	345	**437 10 96 25**
1 1/4"	50,8	1 7/16"-12 UN	276	**437 10 96 32**
1 1/4"	50,8	1 11/16"-12 UN	276	**437 10 97 32**
1 1/2"	60,3	1 11/16"-12 UN	207	**437 10 97 40**
1 1/2"	60,3	2"-12 UN	207	**437 10 98 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI 45°, ORFS
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI 45°, ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	11/16"-16 UN	414	**437 11 92 12**
1/2"	31,7	13/16"-16 UN	414	**437 11 93 12**
1/2"	31,7	1"-14 UNS	414	**437 11 94 12**
3/4"	41,3	1"-14 UNS	414	**437 11 94 20**
3/4"	41,3	1 3/16"-12 UN	414	**437 11 95 20**
1"	47,6	1 3/16"-12 UN	414	**437 11 95 25**
1"	47,6	1 7/16"-12 UN	414	**437 11 96 25**
1 1/4"	54	1 7/16"-12 UN	414	**437 11 96 32**
1 1/4"	54	1 11/16"-12 UN	350	**437 11 97 32**
1 1/2"	63,5	1 11/16"-12 UN	350	**437 11 97 40**
1 1/2"	63,5	2"-12 UN	350	**437 11 98 40**

Winkel-Flansche zum Löten/Schweißen
Elbow flanges for braze or welding

Lochkreis Hole circle **mm**	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
26	10	M 5	**437 94 26 10**
26	12	M 5	**437 94 26 12**
26	14	M 5	**437 94 26 14**
30	12	M 6	**437 94 30 12**
30	14	M 6	**437 94 30 14**
30	16	M 6	**437 94 30 16**
35	14	M 6	**437 94 35 14**
35	16	M 6	**437 94 35 16**
35	18	M 6	**437 94 35 18**
35	20	M 6	**437 94 35 20**
40	18	M 6	**437 94 40 18**
40	20	M 6	**437 94 40 20**
40	22	M 6	**437 94 40 22**
40	25	M 6	**437 94 40 25**
55	25	M 8	**437 94 55 25**
55	30	M 8	**437 94 55 30**
55	32	M 8	**437 94 55 32**
55	35	M 8	**437 94 55 35**
61	32	M 10	**437 94 61 32**
61	38	M 10	**437 94 61 38**
62	32	M 10	**437 94 62 32**
62	35	M 10	**437 94 62 35**
62	40	M 10	**437 94 62 40**



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

I

Winkel-Flanschverschraubungen, zöllig
Elbow flange unions, inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	G 3/8"-19	M 5	350	**437 03 26 33**
30	G 3/8"-19	M 6	350	**437 03 30 33**
30	G 1/2"-14	M 6	350	**437 03 30 34**
35	G 3/8"-19	M 6	350	**437 03 35 33**
35	G 1/2"-14	M 6	350	**437 03 35 34**
40	G 1/2"-14	M 6	350	**437 03 40 34**
40	G 3/4"-14	M 6	350	**437 03 40 36**
55	G 3/4"-14	M 8	350	**437 03 55 36**
55	G 1"-11	M 8	300	**437 03 55 37**
55	G 1 1/4"-11	M 8	250	**437 03 55 38**
61	G 1"-11	M 10	300	**437 03 61 37**
61	G 1 1/4"-11	M 10	250	**437 03 61 38**
62	G 1"-11	M 10	300	**437 03 62 37**
62	G 1 1/4"-11	M 10	250	**437 03 62 38**



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws



Leichte Baureihe

Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Light duty

Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Lochkreis Hole circle **mm**	**RA** PJ	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
30	L12	M 6		**437 03 30 12**
30	L15	M 6		**437 03 30 15**
35	L10	M 6	315	**437 03 35 10**
35	L12	M 6	315	**437 03 35 12**
35	L15	M 6	250	**437 03 35 15**
35	L18	M 6	250	**437 03 35 18**
40	L15	M 6	100	**437 03 40 15**
40	L18	M 6	100	**437 03 40 18**
40	L22	M 6	100	**437 03 40 22**
40	L28	M 6	100	**437 03 40 28**
55	L28	M 8		**437 03 55 28**
55	L35	M 8	100	**437 03 55 35**
55	L42	M 8	100	**437 03 55 42**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Lochkreis Hole circle **mm**	**RA** PJ	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
30	S12	M 6		**437 06 30 12**
30	S14	M 6		**437 06 30 14**
35	S12	M 6	315	**437 06 35 12**
35	S14	M 6		**437 06 35 14**
35	S16	M 6	315	**437 06 35 16**
40	S20	M 6	250	**437 06 40 20**
40	S25	M 6		**437 06 40 25**
55	S20	M 8	250	**437 06 55 20**
55	S25	M 8	250	**437 06 55 25**
55	S30	M 8	250	**437 06 55 30**
55	S38	M 8	250	**437 06 55 38**

Winkel-Flanschverschraubungen, JIC
Elbow flange connections, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° Outer cone



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	9/16"-18 UNF	M 5	350	**437 03 26 43**
26	3/4"-16 UNF	M 5	350	**437 03 26 44**
30	9/16"-18 UNF	M 6	350	**437 03 30 43**
30	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 03 30 44**
30	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 03 30 45**
30	1 1/16"-12 UN	M 6	320	**437 03 30 46**
35	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 03 35 44**
35	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 03 35 45**
40	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 03 40 44**
40	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 03 40 45**
40	1 1/16"-12 UN	M 6	320	**437 03 40 46**
55	1 1/16"-12 UN	M 8	320	**437 03 55 46**
55	1 5/16"-12 UN	M 8	250	**437 03 55 47**
55	1 5/8"-12 UN	M 8	250	**437 03 55 48**
61	1 5/16"-12 UN	M 10	250	**437 03 61 47**
61	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 03 61 48**
62	1 5/16"-12 UN	M 10	250	**437 03 62 47**
62	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 03 62 48**

I

Winkel-Flanschverschraubungen, ORFS
Elbow flange connections, ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	9/16"-18 UNF	M 5	300	**437 03 26 91**
26	11/16"-16 UN	M 5	300	**437 03 26 92**
26	13/16"-16 UN	M 5	300	**437 03 26 93**
30	11/16"-16 UN	M 6	300	**437 03 30 92**
30	13/16"-16 UN	M 6	300	**437 03 30 93**
35	13/16"-16 UN	M 6	300	**437 03 35 93**
40	1"-14 UNS	M 6	300	**437 03 40 94**
40	1 3/16"-12 UN	M 6	300	**437 03 40 95**
55	1 3/16"-12 UN	M 8	300	**437 03 55 95**
55	1 7/16"-12 UN	M 8	300	**437 03 55 96**
55	1 11/16"-12 UN	M 8	300	**437 03 55 97**
61	1 7/16"-12 UN	M 10	300	**437 03 61 96**
61	1 11/16"-12 UN	M 10	300	**437 03 61 97**
62	1 7/16"-12 UN	M 10	300	**437 03 62 96**
62	1 11/16"-12 UN	M 10	300	**437 03 62 97**

3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, zöllig
3-hole elbow flange unions, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Lochkreis Hole circle **mm**	**Innengewinde** Inner thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	G 3/8"-19	M 5X20	250	**437 05 26 33**
26	G 1/2"-14	M 5X20	250	**437 05 26 34**
30	G 3/8"-19	M 6X20	250	**437 05 30 33**
30	G 1/2"-14	M 6X20	250	**437 05 30 34**
40	G 1/2"-14	M 8X25	250	**437 05 40 34**
40	G 3/4"-14	M 8X25	250	**437 05 40 36**
51	G 3/4"-14	M 10X30	250	**437 05 51 36**
51	G 1"-11	M 10X30	250	**437 05 51 37**
56	G 3/4"-14	M 10X30	250	**437 05 56 36**
56	G 1"-11	M 10X30	250	**437 05 56 37**
62	G 1 1/4"-11	M 10X35	180	**437 05 62 38**
62	G 1 1/4"-11	M 12X35	180	**437 05 63 38**
72,5	G 1 1/2"-11	M 12X35	180	**437 05 72 39**

3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, zöllig
3-hole elbow flange unions, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	3/8"	M 5	350	**437 16 26 33**
30	3/8"	M 6	350	**437 16 30 33**
30	1/2"	M 6	350	**437 16 30 34**
35	3/8"	M 6	350	**437 16 35 33**
35	1/2"	M 6	350	**437 16 35 34**
40	1/2"	M 6	350	**437 16 40 34**
40	3/4"	M 6	350	**437 16 40 36**
40	1"	M 6	300	**437 16 40 37**
55	3/4"	M 8	350	**437 16 55 36**
55	1"	M 8	300	**437 16 55 37**
55	1 1/4"	M 8	250	**437 16 55 38**
61	1"	M 10	300	**437 16 61 37**
61	1 1/4"	M 10	250	**437 16 61 38**
61	1 1/2"	M 10	250	**437 16 61 39**
62	1"	M 10	300	**437 16 62 37**
62	1 1/4"	M 10	250	**437 16 62 38**
62	1 1/2"	M 10	250	**437 16 62 39**

3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, DIN 2353
3-hole elbow flange unions, DIN 2353

Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Light duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Lochkreis Hole circle **mm**	**RA** PJ	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
30	L12	M 6	315	**437 07 30 12**
30	L15	M 6	315	**437 07 30 15**
35	L12	M 6	315	**437 07 35 12**
35	L15	M 6	315	**437 07 35 15**
40	L18	M 6	315	**437 07 40 18**
40	L22	M 6	250	**437 07 40 22**
40	L28	M 6	160	**437 07 40 28**
55	L28	M 8	160	**437 07 55 28**
55	L35	M 8	160	**437 07 55 35**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Lochkreis Hole circle **mm**	**RA** PJ	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
30	S12	M 6	400	**437 08 30 12**
30	S14	M 6	400	**437 08 30 14**
35	S14	M 6	400	**437 08 35 14**
35	S16	M 6	400	**437 08 35 16**
40	S20	M 6	400	**437 08 40 20**
40	S25	M 6	400	**437 08 40 25**
55	S25	M 8	400	**437 08 55 25**
55	S30	M 8	400	**437 08 55 30**

I

3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, JIC
3-hole elbow flange unions, JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° Outer cone

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	9/16"-18 UNF	M 5	350	**437 16 26 43**
26	3/4"-16 UNF	M 5	350	**437 16 26 44**
30	9/16"-18 UNF	M 6	350	**437 16 30 43**
30	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 16 30 44**
30	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 16 30 45**
30	1 1/16"-12 UN	M 6	320	**437 16 30 46**
35	9/16"-18 UNF	M 6	350	**437 16 35 43**
35	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 16 35 44**
35	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 16 35 45**
35	1 1/16"-12 UN	M 6	320	**437 16 35 46**
40	3/4"-16 UNF	M 6	350	**437 16 40 44**
40	7/8"-14 UNF	M 6	350	**437 16 40 45**
40	1 1/16"-12 UN	M 6	320	**437 16 40 46**
40	1 5/16"-12 UN	M 6	290	**437 16 40 47**
40	1 3/16"-12 UN	M 6	315	**437 16 40 95**
55	1 1/16"-12 UN	M 8	300	**437 16 55 46**
55	1 5/16"-12 UN	M 8	290	**437 16 55 47**
55	1 5/8"-12 UN	M 8	250	**437 16 55 48**
61	1 5/16"-12 UN	M 10	290	**437 16 61 47**
61	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 16 61 48**
61	1 7/8"-12 UN	M 10	250	**437 16 61 49**
62	1 5/16"-12 UN	M 10	250	**437 16 62 47**
62	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 16 62 48**
62	1 7/8"-12 UN	M 10	250	**437 16 62 49**

3-Loch Winkel-Flanschverschraubungen, ORFS
3-hole elbow flange unions, ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Lochkreis Hole circle **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
26	9/16"-18 UNF	M 5	250	**437 16 26 91**
26	11/16"-16 UN	M 5	250	**437 16 26 92**
30	11/16"-16 UN	M 6	250	**437 16 30 92**
30	13/16"-16 UN	M 6	250	**437 16 30 93**
35	13/16"-16 UN	M 6	200	**437 16 35 93**
40	1"-14 UNS	M 6	125	**437 16 40 94**
40	1 3/16"-12 UN	M 6	125	**437 16 39 95**
40	1 7/16"-12 UN	M 6	125	**437 16 40 96**
55	1 3/16"-12 UN	M 8	125	**437 16 55 95**
55	1 7/16"-12 UN	M 8	125	**437 16 55 96**
55	1 11/16"-12 UN	M 8	125	**437 16 55 97**
61	1 7/16"-12 UN	M 10	125	**437 16 61 96**
61	1 11/16"-12 UN	M 10	125	**437 16 61 97**
61	2"-12 UN	M 10	125	**437 16 61 98**
62	1 7/16"-12 UN	M 10	125	**437 16 62 96**
62	1 11/16"-12 UN	M 10	125	**437 16 62 97**
62	2"-12 UN	M 10	125	**437 16 62 98**

3-Loch Winkel-Flansche zum Löten/Schweißen
3-hole elbow flanges for braze or welding



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Lochkreis Hole circle **mm**	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
26	12	M 5	**437 93 26 12**
26	14	M 5	**437 93 26 14**
30	12	M 6	**437 93 30 12**
30	14	M 6	**437 93 30 14**
30	16	M 6	**437 93 30 16**
30	18	M 6	**437 93 30 18**
30	20	M 6	**437 93 30 20**
30	22	M 6	**437 93 30 22**
30	25	M 6	**437 93 30 25**
35	16	M 6	**437 93 35 16**
35	18	M 6	**437 93 35 18**
35	20	M 6	**437 93 35 20**
35	22	M 6	**437 93 35 22**
40	18	M 6	**437 93 40 18**
40	20	M 6	**437 93 40 20**
40	22	M 6	**437 93 40 22**
40	25	M 6	**437 93 40 25**
40	30	M 6	**437 93 40 30**
40	32	M 6	**437 93 40 32**
40	35	M 6	**437 93 40 35**
55	22	M 8	**437 93 55 22**
55	30	M 8	**437 93 55 30**
55	32	M 8	**437 93 55 32**
55	35	M 8	**437 93 55 35**
61	35	M 10	**437 93 61 35**
61	38	M 10	**437 93 61 38**
61	42	M 10	**437 93 61 42**
62	38	M 10	**437 93 62 38**
62	42	M 10	**437 93 62 42**

Leichte Baureihe

Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353



Light duty

Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**RA** PJ	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	30,2	L12	M 18X1,5	210	**437 22 12 11**
1/2"	30,2	L15	M 22X1,5	210	**437 22 15 12**
1/2"	30,2	L18	M 26X1,5	210	**437 22 18 12**
3/4"	38,1	L18	M 26X1,5	210	**437 22 18 20**
3/4"	38,1	L22	M 30X2	210	**437 22 22 20**
1"	44,5	L15	M 22X1,5	210	**437 22 15 25**
1"	44,5	L28	M 36X2	210	**437 22 28 25**
1 1/4"	50,8	L35	M 45X2	210	**437 22 35 32**
1 1/2"	60,3	L35	M 45X2	210	**437 22 35 40**
1 1/2"	60,3	L42	M 52X2	210	**437 22 42 40**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**RA** PJ	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	30,2	S12	M 20X1,5	210	**437 22 12 12**
1/2"	30,2	S14	M 22X1,5	210	**437 22 14 12**
1/2"	30,2	S16	M 24X1,5	210	**437 22 16 12**
3/4"	38,1	S16	M 24X1,5	210	**437 22 16 20**
3/4"	38,1	S20	M 30X2	210	**437 22 20 20**
3/4"	38,1	S25	M 36X2	210	**437 22 25 20**
1"	44,5	S20	M 30X2	210	**437 22 20 25**
1"	44,5	S25	M 36X2	210	**437 22 25 25**
1"	44,5	S30	M 42X2	210	**437 22 30 25**
1 1/4"	50,8	S25	M 36X2	210	**437 22 25 32**
1 1/4"	50,8	S30	M 42X2	210	**437 22 30 32**
1 1/4"	50,8	S38	M 52X2	210	**437 22 38 32**
1 1/2"	60,3	S38	M 52X2	210	**437 22 38 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	G 3/8"-19	210	**437 23 33 12**
1/2"	30,2	G 1/2"-14	210	**437 23 34 12**
3/4"	38,1	G 1/2"-14	210	**437 23 34 20**
3/4"	38,1	G 3/4"-14	210	**437 23 36 20**
3/4"	38,1	G 1"-11	210	**437 23 37 20**
1"	44,5	G 3/4"-14	210	**437 23 36 25**
1"	44,5	G 1"-11	210	**437 23 37 25**
1"	44,5	G 1 1/4"-11	210	**437 23 38 25**
1 1/4"	50,8	G 1"-11	210	**437 23 37 32**
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	210	**437 23 38 32**
1 1/2"	60,3	G 1"-11	210	**437 23 37 40**
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	210	**437 23 38 40**
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	210	**437 23 39 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353

Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353



Light duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**RA** PJ	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
3/4"	41,3	L22	M 30X2	420	**437 26 22 20**
1"	47,6	L28	M 36X2	420	**437 26 28 25**
1 1/4"	54	L35	M 45X2	420	**437 26 35 32**
1 1/2"	63,5	L42	M 52X2	420	**437 26 42 40**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**RA** PJ	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	31,7	S12	M 20X1,5	420	**437 26 12 12**
1/2"	31,7	S14	M 22X1,5	420	**437 26 14 12**
1/2"	31,7	S16	M 24X1,5	420	**437 26 16 12**
3/4"	41,3	S16	M 24X1,5	420	**437 26 16 20**
3/4"	41,3	S20	M 30X2	420	**437 26 20 20**
3/4"	41,3	S25	M 36X2	420	**437 26 25 20**
1"	47,6	S20	M 30X2	420	**437 26 20 25**
1"	47,6	S25	M 36X2	420	**437 26 25 25**
1"	47,6	S30	M 42X2	420	**437 26 30 25**
1 1/4"	54	S25	M 36X2	420	**437 26 25 32**
1 1/4"	54	S30	M 42X2	420	**437 26 30 32**
1 1/4"	54	S38	M 52X2	420	**437 26 38 32**
1 1/2"	63,5	S30	M 42X2	420	**437 26 30 40**
1 1/2"	63,5	S38	M 52X2	420	**437 26 38 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	G 3/8"-19	420	**437 27 33 12**
1/2"	31,7	G 1/2"-14	420	**437 27 34 12**
3/4"	41,3	G 1/2"-14	420	**437 27 34 20**
3/4"	41,3	G 3/4"-14	420	**437 27 36 20**
3/4"	41,3	G 1"-11	420	**437 27 37 20**
1"	47,6	G 3/4"-14	420	**437 27 36 25**
1"	47,6	G 1"-11	420	**437 27 37 25**
1"	47,6	G 1 1/4"-11	420	**437 27 38 25**
1 1/4"	54	G 3/4"-14	420	**437 27 36 32**
1 1/4"	54	G 1 1/2"-11	420	**437 27 39 32**
1 1/4"	54	G 1"-11	420	**437 27 37 32**
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	420	**437 27 38 32**
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	420	**437 27 38 40**
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	420	**437 27 39 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone



Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	3/4"-16 UNF	345	**437 22 44 12**
1/2"	30,2	7/8"-14 UNF	345	**437 22 45 12**
3/4"	38,1	9/16"-18 UNF	345	**437 22 43 20**
3/4"	38,1	7/8"-14 UNF	345	**437 22 45 20**
3/4"	38,1	1 1/16"-12 UN	320	**437 22 46 20**
3/4"	38,1	1 5/16"-12 UN	290	**437 22 47 20**
1"	44,5	1 1/16"-12 UN	290	**437 22 46 25**
1"	44,5	1 5/16"-12 UN	290	**437 22 47 25**
1"	44,5	1 5/8"-12 UN	250	**437 22 48 25**
1"	44,5	1 7/8"-12 UN	250	**437 22 49 25**
1 1/4"	50,8	1 1/16"-12 UN	276	**437 22 46 32**
1 1/4"	50,8	1 5/16"-12 UN	276	**437 22 47 32**
1 1/4"	50,8	1 5/8"-12 UN	250	**437 22 48 32**
1 1/2"	60,3	1 5/8"-12 UN	207	**437 22 48 40**
1 1/2"	60,3	1 7/8"-12 UN	207	**437 22 49 40**

I

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone



Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	3/4"-16 UNF	350	**437 26 44 12**
1/2"	31,7	7/8"-14 UNF	350	**437 26 45 12**
1/2"	31,7	1 1/16"-12 UN	320	**437 26 46 12**
3/4"	41,3	7/8"-14 UNF	320	**437 26 45 20**
3/4"	41,3	1 1/16"-12 UN	320	**437 26 46 20**
3/4"	41,3	1 5/16"-12 UN	290	**437 26 47 20**
3/4"	41,3	1 5/8"-12 UN	250	**437 26 48 20**
1"	47,6	1 1/16"-12 UN	320	**437 26 46 25**
1"	47,6	1 5/16"-12 UN	290	**437 26 47 25**
1"	47,6	1 5/8"-12 UN	250	**437 26 48 25**
1 1/4"	54	1 5/16"-12 UN	276	**437 26 47 32**
1 1/4"	54	1 5/8"-12 UN	250	**437 26 48 32**
1 1/4"	54	1 7/8"-12 UN	250	**437 26 49 32**
1 1/2"	63,5	1 5/16"-12 UN	250	**437 26 47 40**
1 1/2"	63,5	1 5/8"-12 UN	250	**437 26 48 40**
1 1/2"	63,5	1 7/8"-12 UN	250	**437 26 49 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	11/16"-16 UN	345	**437 22 92 12**
1/2"	30,2	13/16"-16 UN	345	**437 22 93 12**
1/2"	30,2	1"-14 UNS	345	**437 22 94 12**
3/4"	38,1	1"-14 UNS	345	**437 22 94 20**
3/4"	38,1	1 3/16"-12 UN	345	**437 22 95 20**
1"	44,5	1 3/16"-12 UN	345	**437 22 95 25**
1"	44,5	1 7/16"-12 UN	345	**437 22 96 25**
1 1/4"	50,8	1 7/16"-12 UN	276	**437 22 96 32**
1 1/4"	50,8	1 11/16"-12 UN	276	**437 22 97 32**
1 1/2"	60,3	1 11/16"-12 UN	207	**437 22 97 40**
1 1/2"	60,3	2"-12 UN	207	**437 22 98 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, ORFS



Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	11/16"-16 UN	414	**437 26 92 12**
1/2"	31,7	13/16"-16 UN	414	**437 26 93 12**
1/2"	31,7	1"-14 UNS	414	**437 26 94 12**
3/4"	41,3	1"-14 UNS	414	**437 26 94 20**
3/4"	41,3	1 3/16"-12 UN	414	**437 26 95 20**
1"	47,6	1 3/16"-12 UN	414	**437 26 95 25**
1"	47,6	1 7/16"-12 UN	414	**437 26 96 25**
1 1/4"	54	1 7/16"-12 UN	414	**437 26 96 32**
1 1/4"	54	1 11/16"-12 UN	350	**437 26 97 32**
1 1/2"	63,5	1 11/16"-12 UN	350	**437 26 97 40**
1 1/2"	63,5	2"-12 UN	350	**437 26 98 40**

SAE Winkel-Flansche SFL 3000 PSI zum Schweißen
SAE elbow flanges SFL 3000 PSI with welding end

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschweißstutzen-Ø** Welding socket Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	21,6	345	**437 90 12 21**
3/4"	38,1	27,2	345	**437 90 20 27**
1"	44,5	34,5	345	**437 90 25 34**
1 1/4"	50,8	42,8	276	**437 90 32 42**
1 1/2"	60,3	48,6	207	**437 90 40 48**



SAE Winkel-Flansche SFS 6000 PSI zum Schweißen
SAE elbow flanges SFS 6000 PSI with welding end

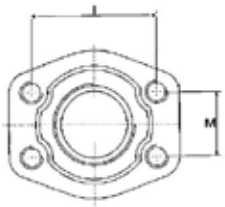
I

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschweißstutzen-Ø** Welding socket Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	21,6	414	**437 91 12 21**
3/4"	41,3	27,2	414	**437 91 20 27**
1"	47,6	34,5	414	**437 91 25 34**
1 1/4"	54	42,8	414	**437 91 32 42**
1 1/2"	63,5	48,6	414	**437 91 40 48**



SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, inch





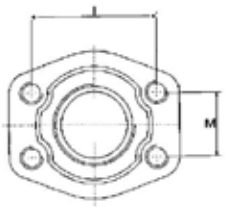
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Flansch Flange	L mm	M mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
1/2"	37	18	G 3/8"-19	M 8	345	**437 31 33 12**
1/2"	38	17,5	G 1/2"-14	M 8	345	**437 31 34 12**
3/4"	47,6	22,2	G 3/4"-14	M 10	345	**437 31 36 20**
1"	52,4	26,2	G 1"-11	M 10	345	**437 31 37 25**
1 1/4"	58,7	30,2	G 1 1/4"-11	M 10	276	**437 31 38 32**
1 1/2"	69,85	35,7	G 1 1/2"-11	M 12	210	**437 31 39 40**
2"	77,8	42,9	G 2"-11	M 12	210	**437 31 40 50**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, inch





Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Flansch Flange	L mm	M mm	Innengewinde Inner thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
1/2"	40,5	18,3	G 1/2"-14	M 8	420	**437 33 34 12**
3/4"	50,8	23,8	G 3/4"-14	M 10	420	**437 33 36 20**
1"	57,1	27,8	G 1"-11	M 12	420	**437 33 37 25**
1"	-	-	G 1/4"-19	M 12	420	**437 33 38 25**
1 1/4"	66,7	31,6	G 1 1/4"-11	M 14	420	**437 33 38 32**
1 1/2"	79,4	36,5	G 1 1/2"-11	M 16	420	**437 33 39 40**
2"	96,8	44,4	G 2"-11	M 20	420	**437 33 40 50**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	G 3/8"-19	M 8	345	**437 44 33 12**
1/2"	G 1/2"-14	M 8	345	**437 44 34 12**
1/2"	G 3/4"-14	M 8	345	**437 44 36 12**
3/4"	G 1/2"-14	M 10	345	**437 44 34 20**
3/4"	G 3/4"-14	M 10	345	**437 44 36 20**
3/4"	G 1"-11	M 10	300	**437 44 37 20**
1"	G 3/4"-14	M 10	300	**437 44 36 25**
1"	G 1"-11	M 10	300	**437 44 37 25**
1"	G 1 1/4"-11	M 10	250	**437 44 38 25**
1 1/4"	G 3/4"-14	M 10	276	**437 44 36 32**
1 1/4"	G 1"-11	M 10	276	**437 44 37 32**
1 1/4"	G 1 1/4"-11	M 10	250	**437 44 38 32**
1 1/4"	G 1 1/2"-11	M 10	250	**437 44 39 32**
1 1/2"	G 1 1/4"-11	M 12	207	**437 44 38 40**
1 1/2"	G 1 1/2"-11	M 12	207	**437 44 39 40**

I

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Flansch Flange	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	G 3/8"-19	M 8	350	**437 46 33 12**
1/2"	G 1/2"-14	M 8	350	**437 46 34 12**
1/2"	G 3/4"-14	M 8	350	**437 46 36 12**
3/4"	G 1/2"-14	M 10	350	**437 46 34 20**
3/4"	G 3/4"-14	M 10	350	**437 46 36 20**
3/4"	G 1"-11	M 10	300	**437 46 37 20**
1"	G 3/4"-14	M 12	350	**437 46 36 25**
1"	G 1"-11	M 12	300	**437 46 37 25**
1"	G 1 1/4"-11	M 12	250	**437 46 38 25**
1 1/4"	G 1"-11	M 14	250	**437 46 37 32**
1 1/4"	G 1 1/4"-11	M 14	250	**437 46 38 32**
1 1/4"	G 1 1/2"-11	M 14	250	**437 46 39 32**
1 1/2"	G 1 1/4"-11	M 16	250	**437 46 38 40**
1 1/2"	G 1 1/2"-11	M 16	250	**437 46 39 40**

Winkel-SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353
Elbow SAE flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Light duty
Connection thread: plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	L12	M 18X1,5	M 8	315	437 50 12 12
1/2"	L15	M 22X1,5	M 8	315	437 50 15 12
3/4"	L18	M 26X1,5	M 10	315	437 50 18 20
3/4"	L22	M 30X2	M 10	250	437 50 22 20
1"	L28	M 36X2	M 10	160	437 50 28 25
1 1/4"	L35	M 45X2	M 10	160	437 50 35 32
1 1/2"	L42	M 52X2	M 12	160	437 50 42 40

Schwere Baureihe

Heavy duty

Flansch Flange	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	S14	M 22X1,5	M 8	345	437 50 14 12
1/2"	S16	M 24X1,5	M 8	345	437 50 16 12
3/4"	S16	M 24X1,5	M 10	345	437 50 16 20
3/4"	S20	M 30X2	M 10	345	437 50 20 20
3/4"	S25	M 36X2	M 10	345	437 50 25 20
1"	S25	M 36X2	M 10	345	437 50 25 25
1"	S30	M 42X2	M 10	345	437 50 30 25
1 1/4"	S30	M 42X2	M 10	276	437 50 30 32
1 1/4"	S38	M 52X2	M 10	276	437 50 38 32
1 1/2"	S38	M 52X2	M 12	207	437 50 38 40

Winkel-SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353
Elbow SAE flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Schwere Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Heavy duty
Connection thread: plug with 24° chamfering, suitable for unions DIN 2353

Flansch Flange	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	S14	M 22X1,5	M 8	400	437 52 14 12
1/2"	S16	M 24X1,5	M 8	400	437 52 16 12
3/4"	S20	M 30X2	M 10	400	437 52 20 20
3/4"	S25	M 36X2	M 10	400	437 52 25 20
1"	S25	M 36X2	M 12	400	437 52 25 25
1"	S30	M 42X2	M 12	400	437 52 30 25
1 1/4"	S30	M 42X2	M 14	400	437 52 30 32
1 1/4"	S38	M 52X2	M 14	400	437 52 38 32
1 1/2"	S38	M 52X2	M 16	315	437 52 38 40

Winkel-SAE Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC
Elbow SAE flange unions SFL 3000 PSI, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Flansch Flange	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	345	**437 44 44 12**
1/2"	7/8"-14 UNF	M 8	345	**437 44 45 12**
1/2"	1 1/16"-12 UN	M 8	320	**437 44 46 12**
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	320	**437 44 45 20**
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	**437 44 46 20**
3/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	**437 44 47 20**
1"	3/4"-16 UNF	M 10	290	**437 44 44 25**
1"	1 1/16"-12 UN	M 10	290	**437 44 46 25**
1"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	**437 44 47 25**
1"	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 44 48 25**
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	250	**437 44 47 32**
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 10	250	**437 44 48 32**
1 1/4"	1 7/8"-12 UN	M 10	250	**437 44 49 32**
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 12	207	**437 44 48 40**
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 12	207	**437 44 49 40**

I

Winkel-SAE Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC
Elbow SAE flange unions SFS 6000 PSI, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Flansch Flange	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	3/4"-16 UNF	M 8	350	**437 46 44 12**
1/2"	7/8"-14 UNF	M 8	350	**437 46 45 12**
1/2"	1 1/16"-12 UN	M 8	320	**437 46 46 12**
3/4"	7/8"-14 UNF	M 10	320	**437 46 45 20**
3/4"	1 1/16"-12 UN	M 10	320	**437 46 46 20**
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	315	**437 46 95 19**
3/4"	1 5/16"-12 UN	M 10	290	**437 46 47 20**
1"	3/4"-16 UNF	M 12	320	**437 46 44 25**
1"	1 1/16"-12 UN	M 12	320	**437 46 46 25**
1"	1 5/16"-12 UN	M 12	250	**437 46 47 25**
1"	1 5/8"-12 UN	M 12	250	**437 46 48 25**
1"	1 7/8"-12 UN	M 12	250	**437 46 49 25**
1 1/4"	1 5/16"-12 UN	M 14	250	**437 46 47 33**
1 1/4"	1 5/8"-12 UN	M 14	250	**437 46 48 33**
1 1/4"	1 7/8"-12 UN	M 14	250	**437 46 49 33**
1 1/2"	1 5/8"-12 UN	M 16	250	**437 46 48 40**
1 1/2"	1 7/8"-12 UN	M 16	250	**437 46 49 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS
SAE elbow flange unions SFL 3000 PSI, ORFS



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	11/16"-16 UN	M 8	345	**437 44 92 12**
1/2"	13/16"-16 UN	M 8	345	**437 44 93 12**
1/2"	1"-14 UNS	M 8	345	**437 44 94 12**
3/4"	1"-14 UNS	M 10	345	**437 44 94 20**
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	345	**437 44 95 20**
1"	1 3/16"-12 UN	M 10	345	**437 44 95 25**
1"	1 7/16"-12 UN	M 10	345	**437 44 96 25**
1 1/4"	1 7/16"-12 UN	M 10	276	**437 44 96 32**
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	M 10	276	**437 44 97 32**
1 1/2"	1 11/16"-12 UN	M 12	207	**437 44 97 40**
1 1/2"	2"-12 UN	M 12	207	**437 44 98 40**

SAE Winkel-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS
SAE elbow flange unions SFS 6000 PSI, ORFS



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Flansch Flange	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	11/16"-16 UN	M 8	414	**437 46 92 12**
1/2"	13/16"-16 UN	M 8	414	**437 46 93 12**
1/2"	1"-14 UNS	M 8	414	**437 46 94 12**
3/4"	1"-14 UNS	M 10	414	**437 46 94 20**
3/4"	1 3/16"-12 UN	M 10	414	**437 46 95 20**
1"	1 3/16"-12 UN	M 12	414	**437 46 95 25**
1"	1 7/16"-12 UN	M 12	414	**437 46 96 25**
1 1/4"	1 7/16"-12 UN	M 14	414	**437 46 96 32**
1 1/4"	1 11/16"-12 UN	M 14	350	**437 46 97 32**
1 1/2"	1 11/16"-12 UN	M 16	350	**437 46 97 40**
1 1/2"	2"-12 UN	M 16	350	**437 46 98 40**

SAE Winkel-Flansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen
SAE elbow flanges SFL 3000 PSI for braze or welding

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	12	M 8	345	**437 82 12 12**
1/2"	16	M 8	345	**437 82 12 16**
1/2"	18	M 8	345	**437 82 12 18**
1/2"	20	M 8	345	**437 82 12 20**
3/4"	16	M 10	345	**437 82 20 16**
3/4"	20	M 10	345	**437 82 20 20**
3/4"	22	M 10	345	**437 82 20 22**
3/4"	25	M 10	345	**437 82 20 25**
1"	25	M 10	345	**437 82 25 25**
1"	27	M 10	345	**437 82 25 27**
1"	30	M 10	345	**437 82 25 30**
1"	32	M 10	345	**437 82 25 32**
1"	34	M 10	345	**437 82 25 34**
1 1/4"	32	M 10	276	**437 82 32 32**
1 1/4"	35	M 10	276	**437 82 32 35**
1 1/4"	38	M 10	276	**437 82 32 38**
1 1/4"	43	M 10	276	**437 82 32 43**
1 1/2"	38	M 10	207	**437 82 40 38**
1 1/2"	42	M 12	207	**437 82 40 42**
1 1/2"	48	M 12	207	**437 82 40 48**



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

I

SAE Winkel-Flansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen
SAE elbow flanges SFS 6000 PSI for braze or welding

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	414	**437 83 12 16**
1/2"	18	M 8	414	**437 83 12 18**
1/2"	20	M 8	414	**437 83 12 20**
3/4"	20	M 10	414	**437 83 20 20**
3/4"	22	M 10	414	**437 83 20 22**
3/4"	25	M 10	414	**437 83 20 25**
3/4"	30	M 10	414	**437 83 20 30**
1"	22	M 12	414	**437 83 25 22**
1"	25	M 12	414	**437 83 25 25**
1"	27	M 12	414	**437 83 25 27**
1"	30	M 12	414	**437 83 25 30**
1"	32	M 12	414	**437 83 25 32**
1"	34	M 12	414	**437 83 25 34**
1"	38	M 12	414	**437 83 25 38**
1 1/4"	32	M 14	414	**437 83 32 32**
1 1/4"	35	M 14	414	**437 83 32 35**
1 1/4"	38	M 14	414	**437 83 32 38**
1 1/4"	42	M 14	414	**437 83 32 42**
1 1/2"	42	M 16	414	**437 83 40 42**
1 1/2"	48	M 16	414	**437 83 40 48**



Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

SAE Winkel-Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen
SAE elbow counter flanges SFL 3000 PSI for braze or welding



Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
Screw thread: metric

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	345	**437 84 12 16**
1/2"	18	M 8	345	**437 84 12 18**
1/2"	20	M 8	345	**437 84 12 20**
3/4"	20	M 10	345	**437 84 20 20**
3/4"	22	M 10	345	**437 84 20 22**
3/4"	25	M 10	345	**437 84 20 25**
1"	25	M 10	345	**437 84 25 25**
1"	27	M 10	345	**437 84 25 27**
1"	30	M 10	345	**437 84 25 30**
1"	32	M 10	345	**437 84 25 32**
1 1/4"	32	M 10	276	**437 84 32 32**
1 1/4"	35	M 10	276	**437 84 32 35**
1 1/4"	38	M 10	276	**437 84 32 38**
1 1/2"	38	M 12	207	**437 84 40 38**
1 1/2"	42	M 12	207	**437 84 40 42**
1 1/2"	48	M 12	207	**437 84 40 48**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Winkel-SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen
Elbow SAE counter flanges SFS 6000 PSI for braze or welding



Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
Screw thread: metric

Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	M 8	414	**437 85 12 16**
1/2"	18	M 8	414	**437 85 12 18**
1/2"	20	M 8	414	**437 85 12 20**
3/4"	20	M 10	414	**437 85 20 20**
3/4"	22	M 10	414	**437 85 20 22**
3/4"	25	M 10	414	**437 85 20 25**
1"	25	M 12	414	**437 85 25 25**
1"	27	M 12	414	**437 85 25 27**
1"	30	M 12	414	**437 85 25 30**
1"	32	M 12	414	**437 85 25 32**
1 1/4"	32	M 14	414	**437 85 32 32**
1 1/4"	35	M 14	414	**437 85 32 35**
1 1/4"	38	M 14	414	**437 85 32 38**
1 1/2"	42	M 16	414	**437 85 40 42**
1 1/2"	48	M 16	414	**437 85 40 48**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

Winkel-SAE Gegenflansche SFL 3000 PSI zum Löten/Schweißen
Elbow SAE counter flanges SFL 3000 PSI for braze or welding

Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: UNC

With threaded hole
Screw thread: UNC



Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	5/16-18 UNC	345	**437 86 12 16**
1/2"	18	5/16-18 UNC	345	**437 86 12 18**
1/2"	20	5/16-18 UNC	345	**437 86 12 20**
3/4"	20	3/8-16 UNC	345	**437 86 20 20**
3/4"	22	3/8-16 UNC	345	**437 86 20 22**
3/4"	25	3/8-16 UNC	345	**437 86 20 25**
1"	25	3/8-16 UNC	345	**437 86 25 25**
1"	27	3/8-16 UNC	345	**437 86 25 27**
1"	30	3/8-16 UNC	345	**437 86 25 30**
1"	32	3/8-16 UNC	345	**437 86 25 32**
1 1/4"	32	7/16-14 UNC	276	**437 86 32 32**
1 1/4"	35	7/16-14 UNC	276	**437 86 32 35**
1 1/4"	38	7/16-14 UNC	276	**437 86 32 38**
1 1/2"	42	1/2-13 UNC	207	**437 86 40 42**
1 1/2"	48	1/2-13 UNC	207	**437 86 40 48**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

I

Winkel-SAE Gegenflansche SFS 6000 PSI zum Löten/Schweißen
Elbow SAE counter flanges SFS 6000 PSI for braze or welding

Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: UNC

With threaded hole
Screw thread: UNC



Flansch Flange	**Lötanschluss-Ø** Solder connection-Ø **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	16	5/16-18 UNC	414	**437 87 12 16**
1/2"	18	5/16-18 UNC	414	**437 87 12 18**
1/2"	20	5/16-18 UNC	414	**437 87 12 20**
3/4"	20	3/8-16 UNC	414	**437 87 20 20**
3/4"	22	3/8-16 UNC	414	**437 87 20 22**
3/4"	25	3/8-16 UNC	414	**437 87 20 25**
1"	25	7/16-14 UNC	414	**437 87 25 25**
1"	27	7/16-14 UNC	414	**437 87 25 27**
1"	30	7/16-14 UNC	414	**437 87 25 30**
1"	32	7/16-14 UNC	414	**437 87 25 32**
1 1/4"	32	1/2-13 UNC	414	**437 87 32 32**
1 1/4"	35	1/2-13 UNC	414	**437 87 32 35**
1 1/4"	38	1/2-13 UNC	414	**437 87 32 38**
1 1/2"	42	5/8-11 UNC	414	**437 87 40 42**
1 1/2"	48	5/8-11 UNC	414	**437 87 40 48**

Lieferzustand:
ohne Schrauben

Delivery content:
without screws

SAE T-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig
SAE tee flange unions SFL 3000 PSI, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	G 3/8"-19	345	**437 12 33 12**
1/2"	30,2	G 1/2"-14	345	**437 12 34 12**
3/4"	38,1	G 1/2"-14	345	**437 12 34 20**
3/4"	38,1	G 3/4"-14	345	**437 12 36 20**
3/4"	38,1	G 1"-11	300	**437 12 37 20**
1"	44,5	G 3/4"-14	345	**437 12 36 25**
1"	44,5	G 1"-11	300	**437 12 37 25**
1"	44,5	G 1 1/4"-11	250	**437 12 38 25**
1 1/4"	50,8	G 1"-11	250	**437 12 37 32**
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	250	**437 12 38 32**
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	207	**437 12 38 40**
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	207	**437 12 39 40**

SAE T-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig
SAE tee flange unions SFS 6000 PSI, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	G 3/8"-19	350	**437 13 33 12**
1/2"	31,7	G 1/2"-14	350	**437 13 34 12**
3/4"	41,3	G 1/2"-14	350	**437 13 34 20**
3/4"	41,3	G 3/4"-14	350	**437 13 36 20**
3/4"	41,3	G 1"-11	300	**437 13 37 20**
1"	47,6	G 3/4"-14	300	**437 13 36 25**
1"	47,6	G 1"-11	300	**437 13 37 25**
1"	47,6	G 1 1/4"-11	250	**437 13 38 25**
1 1/4"	54	G 1"-11	250	**437 13 37 32**
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	250	**437 13 38 32**
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	250	**437 13 38 40**
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	250	**437 13 39 40**

SAE T-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353
SAE tee flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353

Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353



Light duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	30,2	L12	M 18X1,5	315	**437 60 12 12**
1/2"	30,2	L15	M 22X1,5	315	**437 60 15 12**
3/4"	38,1	L18	M 26X1,5	315	**437 60 18 20**
3/4"	38,1	L22	M 30X2	250	**437 60 22 20**
1"	44,5	L28	M 36X2	160	**437 60 28 25**
1 1/4"	50,8	L35	M 45X2	160	**437 60 35 32**
1 1/2"	60,3	L42	M 52X2	160	**437 60 42 40**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	30,2	S14	M 22X1,5	345	**437 60 14 12**
1/2"	30,2	S16	M 24X1,5	345	**437 60 16 12**
3/4"	38,1	S20	M 30X2	345	**437 60 20 20**
3/4"	38,1	S25	M 36X2	345	**437 60 25 20**
1"	44,5	S25	M 36X2	345	**437 60 25 25**
1"	44,5	S30	M 42X2	345	**437 60 30 25**
1 1/4"	50,8	S30	M 42X2	276	**437 60 30 32**
1 1/2"	60,3	S38	M 52X2	207	**437 60 38 40**

I

SAE T-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353
SAE tee flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353

Schwere Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353



Heavy duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Flansch Flange	Ø mm	RA PJ	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	31,7	S14	M 22X1,5	400	**437 62 14 12**
1/2"	31,7	S16	M 24X1,5	400	**437 62 16 12**
3/4"	41,3	S20	M 30X2	400	**437 62 20 20**
3/4"	41,3	S25	M 36X2	400	**437 62 25 20**
1"	47,6	S20	M 30X2	400	**437 62 20 25**
1"	47,6	S25	M 36X2	400	**437 62 25 25**
1"	47,6	S30	M 42X2	400	**437 62 30 25**
1 1/4"	54	S30	M 42X2	400	**437 62 30 32**
1 1/2"	63,5	S38	M 52X2	315	**437 62 38 40**

SAE T-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC
SAE tee flange unions SFL 3000 PSI, JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	3/4"-16 UNF	345	**437 12 44 12**
1/2"	30,2	7/8"-14 UNF	345	**437 12 45 12**
3/4"	38,1	7/8"-14 UNF	345	**437 12 45 20**
3/4"	38,1	1 1/16"-12 UN	320	**437 12 46 20**
3/4"	38,1	1 5/16"-12 UN	290	**437 12 47 20**
1"	44,5	1 1/16"-12 UN	320	**437 12 46 25**
1"	44,5	1 5/16"-12 UN	290	**437 12 47 25**
1"	44,5	1 5/8"-12 UN	250	**437 12 48 25**
1 1/4"	50,8	1 5/16"-12 UN	250	**437 12 47 32**
1 1/4"	50,8	1 5/8"-12 UN	250	**437 12 48 32**
1 1/2"	60,3	1 5/8"-12 UN	207	**437 12 48 40**
1 1/2"	60,3	1 7/8"-12 UN	207	**437 12 49 40**

SAE T-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC
SAE tee flange unions SFS 6000 PSI, JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	3/4"-16 UNF	350	**437 13 44 12**
1/2"	31,7	7/8"-14 UNF	350	**437 13 45 12**
3/4"	41,3	7/8"-14 UNF	350	**437 13 45 20**
3/4"	41,3	1 1/16"-12 UN	320	**437 13 46 20**
3/4"	41,3	1 5/16"-12 UN	290	**437 13 47 20**
1"	47,6	1 1/16"-12 UN	320	**437 13 46 25**
1"	47,6	1 5/16"-12 UN	290	**437 13 47 25**
1"	47,6	1 5/8"-12 UN	250	**437 13 48 25**
1 1/4"	54	1 5/16"-12 UN	290	**437 13 47 32**
1 1/4"	54	1 5/8"-12 UN	250	**437 13 48 32**
1 1/2"	63,5	1 5/8"-12 UN	250	**437 13 48 40**
1 1/2"	63,5	1 7/8"-12 UN	250	**437 13 49 40**

SAE T-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS
SAE tee flange unions SFL 3000 PSI, ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	11/16"-16 UN	345	**437 12 92 12**
1/2"	30,2	13/16"-16 UN	345	**437 12 93 12**
1/2"	30,2	1"-14 UNS	345	**437 12 94 12**
3/4"	38,1	1"-14 UNS	345	**437 12 94 20**
3/4"	38,1	1 3/16"-12 UN	345	**437 12 95 20**
1"	44,5	1 3/16"-12 UN	345	**437 12 95 25**
1"	44,5	1 7/16"-12 UN	345	**437 12 96 25**
1 1/4"	50,8	1 7/16"-12 UN	276	**437 12 96 32**
1 1/4"	50,8	1 11/16"-12 UN	276	**437 12 97 32**
1 1/2"	60,3	1 11/16"-12 UN	207	**437 12 97 40**
1 1/2"	60,3	2"-12 UN	207	**437 12 98 40**

SAE T-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS
SAE tee flange unions SFS 6000 PSI, ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	11/16"-16 UN	414	**437 13 92 12**
1/2"	31,7	13/16"-16 UN	414	**437 13 93 12**
1/2"	31,7	1"-14 UNS	414	**437 13 94 12**
3/4"	41,3	1"-14 UNS	414	**437 13 94 20**
3/4"	41,3	1 3/16"-12 UN	414	**437 13 95 20**
1"	47,6	1 3/16"-12 UN	414	**437 13 95 25**
1"	47,6	1 7/16"-12 UN	414	**437 13 96 25**
1 1/4"	54	1 7/16"-12 UN	414	**437 13 96 32**
1 1/4"	54	1 11/16"-12 UN	350	**437 13 97 32**
1 1/2"	63,5	1 11/16"-12 UN	350	**437 13 97 40**
1 1/2"	63,5	2"-12 UN	350	**437 13 98 70**

SAE L-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, zöllig
SAE L-flange unions SFL 3000 PSI, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	G 3/8"-19	345	**437 14 33 12**
1/2"	30,2	G 1/2"-14	345	**437 14 34 12**
3/4"	38,1	G 1/2"-14	345	**437 14 34 20**
3/4"	38,1	G 3/4"-14	345	**437 14 36 20**
3/4"	38,1	G 1"-11	300	**437 14 37 20**
1"	44,5	G 3/4"-14	345	**437 14 36 25**
1"	44,5	G 1"-11	300	**437 14 37 25**
1"	44,5	G 1 1/4"-11	250	**437 14 38 25**
1 1/4"	50,8	G 1"-11	250	**437 14 37 32**
1 1/4"	50,8	G 1 1/4"-11	250	**437 14 38 32**
1 1/2"	60,3	G 1 1/4"-11	207	**437 14 38 40**
1 1/2"	60,3	G 1 1/2"-11	207	**437 14 39 40**

SAE L-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, zöllig
SAE L-flange unions SFS 6000 PSI, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	G 3/8"-19	350	**437 15 33 12**
1/2"	31,7	G 1/2"-14	350	**437 15 34 12**
3/4"	41,3	G 1/2"-14	350	**437 15 34 20**
3/4"	41,3	G 3/4"-14	350	**437 15 36 20**
3/4"	41,3	G 1"-11	300	**437 15 37 20**
1"	47,6	G 3/4"-14	350	**437 15 36 25**
1"	47,6	G 1"-11	300	**437 15 37 25**
1"	47,6	G 1 1/4"-11	250	**437 15 38 25**
1 1/4"	54	G 1"-11	300	**437 15 37 32**
1 1/4"	54	G 1 1/4"-11	250	**437 15 38 32**
1 1/2"	63,5	G 1 1/4"-11	250	**437 15 38 40**
1 1/2"	63,5	G 1 1/2"-11	250	**437 15 39 40**

SAE L-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, DIN 2353
SAE L-flange unions SFL 3000 PSI, DIN 2353

Leichte Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353



Light duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**RA** PJ	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	30,2	L12	M 18X1,5	315	**437 70 12 12**
1/2"	30,2	L15	M 22X1,5	315	**437 70 15 12**
3/4"	38,1	L18	M 26X1,5	315	**437 70 18 20**
3/4"	38,1	L22	M 30X2	250	**437 70 22 20**
1"	44,5	L28	M 36X2	160	**437 70 28 25**
1 1/4"	50,8	L35	M 45X2	160	**437 70 35 32**
1 1/2"	60,3	L42	M 52X2	160	**437 70 42 40**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**RA** PJ	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	30,2	S14	M 22X1,5	345	**437 70 14 12**
1/2"	30,2	S16	M 24X1,5	345	**437 70 16 12**
3/4"	38,1	S20	M 30X2	345	**437 70 20 20**
3/4"	38,1	S25	M 36X2	345	**437 70 25 20**
1"	44,5	S25	M 36X2	345	**437 70 25 25**
1"	44,5	S30	M 42X2	345	**437 70 30 25**
1 1/4"	50,8	S30	M 42X2	278	**437 70 30 32**
1 1/2"	60,3	S38	M 52X2	207	**437 70 38 40**

I

SAE L-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, DIN 2353
SAE L-flange unions SFS 6000 PSI, DIN 2353

Schwere Baureihe
Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353



Heavy duty
Connection thread: Plug with 24° chamfering, suitable for pipe unions DIN 2353

Flansch Flange	**Ø** **mm**	**RA** PJ	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
1/2"	31,7	S14	M 22X1,5	400	**437 72 14 12**
1/2"	31,7	S16	M 24X1,5	400	**437 72 16 12**
3/4"	41,3	S20	M 30X2	400	**437 72 20 20**
3/4"	41,3	S25	M 36X2	400	**437 72 25 20**
1"	47,6	S25	M 36X2	400	**437 72 25 25**
1"	47,6	S30	M 42X2	400	**437 72 30 25**
1 1/4"	54	S25	M 36X2	400	**437 72 25 32**
1 1/4"	54	S30	M 42X2	400	**437 72 30 32**
1 1/2"	63,5	S38	M 52X2	315	**437 72 38 40**

SAE L-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, JIC
SAE L-flange unions SFL 3000 PSI, JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	3/4"-16 UNF	345	**437 14 44 12**
1/2"	30,2	7/8"-14 UNF	345	**437 14 45 12**
3/4"	38,1	7/8"-14 UNF	345	**437 14 45 20**
3/4"	38,1	1 1/16"-12 UN	320	**437 14 46 20**
3/4"	38,1	1 5/16"-12 UN	290	**437 14 47 20**
1"	44,5	1 1/16"-12 UN	320	**437 14 46 25**
1"	44,5	1 5/16"-12 UN	290	**437 14 47 25**
1"	44,5	1 5/8"-12 UN	250	**437 14 48 25**
1 1/4"	50,8	1 5/16"-12 UN	276	**437 14 47 32**
1 1/4"	50,8	1 5/8"-12 UN	250	**437 14 48 32**
1 1/2"	60,3	1 5/8"-12 UN	207	**437 14 48 40**
1 1/2"	60,3	1 7/8"-12 UN	207	**437 14 49 40**

SAE L-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, JIC
SAE L-flange unions SFS 6000 PSI, JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread: UNF-UN with 74° outside cone

Flansch Flange	Ø mm	Anschlussgewinde Connection thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	3/4"-16 UNF	350	**437 15 44 12**
1/2"	31,7	7/8"-14 UNF	350	**437 15 45 12**
3/4"	41,3	7/8"-14 UNF	350	**437 15 45 20**
3/4"	41,3	1 1/16"-12 UN	320	**437 15 46 20**
3/4"	41,3	1 5/16"-12 UN	290	**437 15 47 20**
1"	47,6	1 1/16"-12 UN	320	**437 15 46 25**
1"	47,6	1 5/16"-12 UN	290	**437 15 47 25**
1"	47,6	1 5/8"-12 UN	250	**437 15 48 25**
1 1/4"	54	1 5/16"-12 UN	290	**437 15 47 32**
1 1/4"	54	1 5/8"-12 UN	250	**437 15 48 32**
1 1/2"	63,5	1 5/8"-12 UN	250	**437 15 48 40**
1 1/2"	63,5	1 7/8"-12 UN	250	**437 15 49 40**

SAE L-Flanschverschraubungen SFL 3000 PSI, ORFS
SAE L-flange unions SFL 3000 PSI, ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	30,2	11/16"-16 UN	345	**437 14 92 12**
1/2"	30,2	13/16"-16 UN	345	**437 14 93 12**
1/2"	30,2	1"-14 UNS	345	**437 14 94 12**
3/4"	38,1	1"-14 UNS	345	**437 14 94 20**
3/4"	38,1	1 3/16"-12 UN	345	**437 14 95 20**
1"	44,5	1 3/16"-12 UN	345	**437 14 95 25**
1"	44,5	1 7/16"-12 UN	345	**437 14 96 25**
1 1/4"	50,8	1 7/16"-12 UN	276	**437 14 96 32**
1 1/4"	50,8	1 11/16"-12 UN	276	**437 14 97 32**
1 1/2"	60,3	1 11/16"-12 UN	207	**437 14 97 40**
1 1/2"	60,3	2"-12 UN	207	**437 14 98 40**

I

SAE L-Flanschverschraubungen SFS 6000 PSI, ORFS
SAE L-flange unions SFS 6000 PSI, ORFS

Anschlussgewinde: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN



Flansch Flange	**Ø** **mm**	**Anschlussgewinde** Connection thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	31,7	11/16"-16 UN	414	**437 15 92 12**
1/2"	31,7	13/16"-16 UN	414	**437 15 93 12**
1/2"	31,7	1"-14 UNS	414	**437 15 94 12**
3/4"	41,3	1"-14 UNS	414	**437 15 94 20**
3/4"	41,3	1 3/16"-12 UN	414	**437 15 95 20**
1"	47,6	1 3/16"-12 UN	414	**437 15 95 25**
1"	47,6	1 7/16"-12 UN	414	**437 15 96 25**
1 1/4"	54	1 7/16"-12 UN	414	**437 15 96 32**
1 1/4"	54	1 11/16"-12 UN	350	**437 15 97 32**
1 1/2"	63,5	1 11/16"-12 UN	350	**437 15 97 40**
1 1/2"	63,5	2"-12 UN	350	**437 15 98 40**

SAE Verschlussstücke SFL 3000 PSI
SAE closing pieces SFL 3000 PSI



Flansch Flange	Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
1/2"	30,2	250	437 28 12 00
3/4"	38,1	250	437 28 20 00
1"	44,5	250	437 28 25 00
1 1/4"	50,8	250	437 28 32 00
1 1/2"	60,3	250	437 28 40 00
2"	71,4	250	437 28 50 00

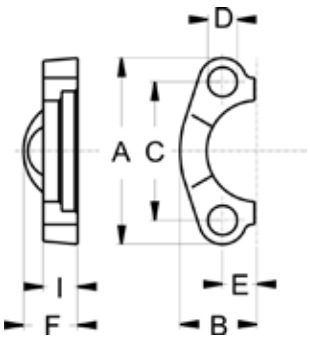
SAE Verschlussstücke SFS 6000 PSI
SAE closing pieces SFS 6000 PSI



Flansch Flange	Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
1/2"	31,7	400	437 29 12 00
3/4"	41,3	400	437 29 20 00
1"	47,6	400	437 29 25 00
1 1/4"	54	400	437 29 32 00
1 1/2"	63,5	400	437 29 40 00
2"	79,4	400	437 29 50 00

FHL 3000 PSI Flanschhälftenpaare
FHL 3000 PSI split flange pairs





Leichte Baureihe 3000 PSI
Lieferzustand: 1 Stück = 1 Paar

Light series 3000 PSI
Delivery content: 1 piece = 1 pair

Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
								Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/2"	54,5	22	38	8,5	8	15,9	22,2	424 73 12 00v	424 73 12 00
3/4"	66,5	27	47,6	10,5	10,5	19	28,6	424 73 20 00v	424 73 20 00
1"	70	30	52,4	10,5	12	22,2	36,5	424 73 25 00v	424 73 25 00
1 1/4"	80	36	58,7	12,5	15	23,8	39,7	424 73 32 00v	424 73 32 00
1 1/2"	93	40	70	12,5	18	27	46	424 73 40 00v	424 73 40 00
2"	102	47	77,8	12,5	20,5	36,5	55,6	424 73 50 00v	424 73 50 00
2 1/2"	114	54,1	89	12,5	25,4	38	19	424 73 63 00v	424 73 63 00
3"	135	65,3	106,4	16,5	31	41	22	424 73 76 00v	424 73 76 00

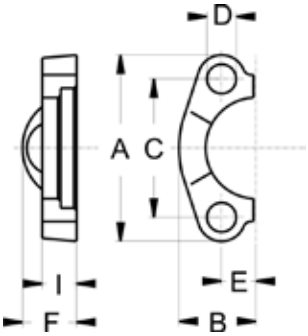
FHS 6000 PSI Flanschhälftenpaare
FHS 6000 PSI split flange pairs

Schwere Baureihe 6000 PSI
Lieferzustand: 1 Stück = 1 Paar

Heavy series 6000 PSI
Delivery content: 1 piece = 1 pair



Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
								Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/2"	58	23	40,5	8,5	9,15	15,9	22,2	424 77 12 00v	424 77 12 00
3/4"	72	30,2	50,8	10,5	11,9	19	28,6	424 77 20 00v	424 77 20 00
1"	81	34	57,1	12,5	12,5	22,2	36,5	424 77 25 00v	424 77 25 00
1 1/4"	95,2	38,9	66,7	14,5	15,8	23,8	39,7	424 77 32 00v	424 77 32 00
1 1/2"	114	47,6	79,4	16,5	18,2	27	46	424 77 40 00v	424 77 40 00
2"	133,3	57,1	96,8	20,5	22,2	36,5	55,6		424 77 50 00



FHS 9000 PSI Flanschhälftenpaare
FHS 9000 PSI split flange pairs

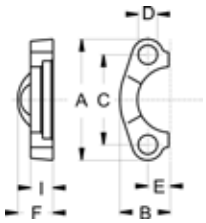
I

Schwere Baureihe 9000 PSI
Lieferzustand: 1 Stück = 1 Paar

Heavy series 9000 PSI
Delivery content: 1 piece = 1 pair

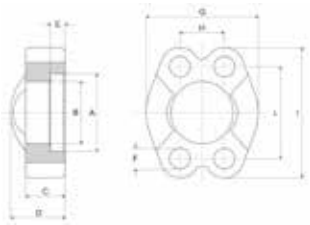


Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	I mm	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
3/4"	42,06	13,3	50,80	10,5	11	28,2	424 96 20 00
1"	81,7	34,3	57,7	13	13	26,5	424 96 25 00
1 1/4"	93,6	44,7	68	15	16,3	27	424 96 32 00
1 1/2"	113,1	79,8	79,8	17,6	17,8	32,5	424 96 40 00



VFL 3000 PSI Vollflansche
VFL 3000 PSI full flanges





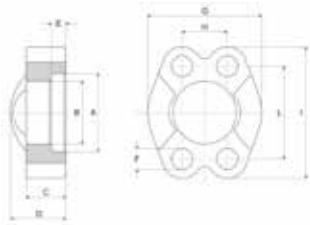
Leichte Baureihe 3000 PSI

Light series 3000 PSI

Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
											Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/2"	31	24,3	13	20	6,2	8,75	46	17,4	54	38,1	424 94 12 00v	424 94 12 00
3/4"	38,9	32,1	14	22	6,2	10,5	52	22,2	65	47,6	424 94 20 00v	424 94 20 00
1"	45,2	38,5	16	24	7,5	10,5	59	26,2	70	52,4	424 94 25 00v	424 94 25 00
1 1/4"	51,6	43,7	14	22	7,5	12	73	30,2	80	58,7	424 94 32 00v	424 94 32 00
1 1/2"	61,1	50,8	16	25	7,5	13,5	83	35,7	94	69,85	424 94 40 00v	424 94 40 00
2"	72,2	62,7	16	26	9	13,5	97	42,8	102	77,8	424 94 50 00v	424 94 50 00
2 1/2"	84,9	74,9	19	38	9	13,5	109	50,8	115	88,9	424 94 60 00v	424 94 60 00
3"	-	-	22	41	-	17	-	61,93	-	106,4	424 94 76 00v	424 94 76 00

VFS 6000 PSI Vollflansche
VFS 6000 PSI full flanges





Schwere Baureihe 6000 PSI

Heavy series 6000 PSI

Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L mm	Art.-Nr. Item-No.	Art.-Nr. Item-No.
											Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
1/2"	32,5	24,6	16	22	7,2	8,75	48	18,2	57	40,5	424 95 12 00v	424 95 12 00
3/4"	42	32,5	19	28	8,3	10,5	60	23,8	72	50,8	424 95 20 00v	424 95 20 00
1"	48,4	38,9	24	32	9	13	70	27,8	81	57,2	424 95 25 00v	424 95 25 00
1 1/4"	54,8	44,5	27	38	9,8	15	78	31,8	96	66,7	424 95 32 00v	424 95 32 00
1 1/2"	64,3	51,6	30	42	12,1	17	96	36,5	113	79,4	424 95 40 00v	424 95 40 00
2"	80,2	67,6	37	52	12,1	21	114	44,4	134	96,8	424 95 50 00v	424 95 50 00
2 1/2"	108,5	89,5	48	48	20	25	150	58,7	175	123,8		424 95 60 00

O-Ringe für SAE-Flansche
O-rings for SAE-flanges

90 Shore A
Material: Perbunan (NBR)



90 shore A
Material: Perbunan (NBR)

Flansch Flange	**Innen-Ø** Inner-Ø **mm**	**Schnur-Ø** Cord-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1/2"	18,64	3,53	**416 295 210**
5/8"	20,22	3,53	**416 295 211**
3/4"	24,99	3,53	**416 295 214**
1"	32,92	3,53	**416 295 219**
1 1/4"	37,69	3,53	**416 295 222**
1 1/2"	47,22	3,53	**416 295 225**
2 "	56,74	3,53	**416 295 228**
2 1/2"	69,44	3,53	**416 295 232**
3"	85,32	3,53	**416 295 237**

Dichtungen für SAE-Flansche
Sealings for SAE flanges

I

93 Shore A
Material: Polyurethan (WUAQ 3)
Temperaturbereich: -30 °C bis +100 °C

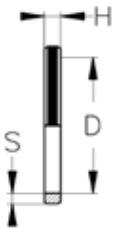


93 shore A
Material: polyurethane (WUAQ 3)
Temperature range: -30 °C to +100 °C

Flansch Flange	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Höhe** Height **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1/2"	25,6	3,5	3,8	**425 81 12 34**
3/4"	31,8	3,5	3,8	**425 81 20 36**
1"	39,8	3,5	3,8	**425 81 25 37**
1 1/4"	44,8	3,5	3,8	**425 81 32 38**
1 1/2"	54,3	3,5	3,8	**425 81 40 39**
2 "	63,8	3,5	3,8	**425 81 50 40**
2 1/2"	77,0	3,5	3,8	**425 81 63 63**
3"	91,0	3,5	3,8	**425 81 76 76**

Dichtungen für Supercatflansche
Sealings for Supercat flanges





90 Shore
Material: NBR

90 shore
Material: NBR

Flansch Flange	D mm	H mm	S mm	Art.-Nr. Item-No.
3/4"	25,4	5	3,5	**425 82 20 36**
1"	31,8	5	3,5	**425 82 25 37**
1 1/4"	38,1	5	3,5	**425 82 32 38**
1 1/2"	44,5	5	3,5	**425 82 40 39**
2"	63,9	5	3,5	**425 82 50 40**

Flansch-Distanzringe für Flansche 6000 PSI
Flange-distance rings for flanges 6000 PSI



Für Flansche 6000 PSI

For flanges 6000 PSI

Flansch Flange	Abmessungen Dimensions mm	Art.-Nr. Item-No.
3/4"	32,5X41,3X5,4	**424 77 00 20**
1"	38,2X47,45X4,4	**424 77 00 25**
1 1/4"	43,9X53,9X3,8	**424 77 00 32**
1 1/2"	51,0X63,4X1,9	**424 77 00 40**

Inbus-Schrauben für SAE Flansche
Hexagon socket head cap screws for SAE flanges



Güteklasse 12.9 mit Federring
Für 3000 PSI / 6000 PSI / 9000 PSI Flansche

Grade 12.9 with spring washer
For 3000 PSI / 6000 PSI / 9000 PSI flanges

3000 PSI 3000 PSI	6000 PSI 6000 PSI	9000 PSI 9000 PSI	Abmessungen Dimensions mm	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
1/2"	1/2"	1/2"	M 8X30	**437 39 08 30**
3/4" - 1 1/4"	3/4"	3/4"	M 10X35	**437 39 10 35**
1 1/2" - 2"	1"	1"	M 12X45	**437 39 12 45**
	1 1/4"	1 1/4"	M 14X50	**437 39 14 50**
	1 1/2"	1 1/2"	M 16X55	**437 39 16 55**
	2"	2"	M 20X70	**437 39 20 70**

metrische Schrauben mit Federring
Für 3000 PSI / 6000 PSI Flansche



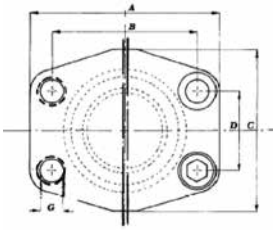
Metric screws with spring washer
For 3000 PSI / 6000 PSI flanges

3000 PSI 3000 PSI	**6000 PSI** 6000 PSI	**Abmessungen** Dimensions **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless steel
1/2"	-	M 8X25	**437 39 08 25v**
-	1/2"	M 8X30	**437 39 08 30v**
3/4" - 1"	-	M 10X30	**437 39 10 30v**
1 1/4"	3/4"	M 10X35	**437 39 10 35v**
1 1/2" - 2"	-	M 12X35	**437 39 12 35v**
2 1/2"	-	M 12X40	**437 39 12 40v**
	1"	M 12X45	**437 39 12 45v**
	1 1/4"	M 14X50	**437 39 14 50v**
3"	-	M 16X45	**437 39 16 45v**
	1 1/2"	M 16X55	**437 39 16 55v**
	2"	M 20X65	**437 39 20 65v**

SAE Verschlussflansche 3000 PSI
SAE closing flanges 3000 PSI





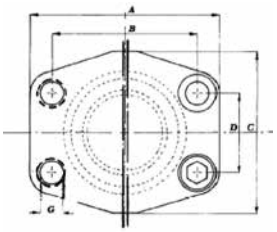


Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
1/2"	57	38	47	17,5	M 8	348	**437 35 12 00**
3/4"	66	47,6	49	22,2	M 10	348	**437 35 20 00**
1"	71	52,4	53	26,2	M 10	348	**437 35 25 00**
1 1/4"	80	58,7	69	30,2	M 10	278	**437 35 32 00**
1 1/2"	95	70	77	35,7	M 12	210	**437 35 40 00**
2"	103	77,8	89	42,9	M 12	210	**437 35 50 00**
2 1/2"	-	88,9	-	50,8	M 12	175	**437 35 63 00**
3"	-	106,4	-	61,9	M 16	138	**437 35 76 00**
4"	-	130,2	-	77,8	M 16	35	**437 35 98 00**

SAE Verschlussflansche 6000 PSI
SAE closing flanges 6000 PSI







Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
1/2"	57	40,5	47	18,3	M 8	420	**437 36 12 00**
3/4"	71	50,8	53	23,8	M 10	420	**437 36 20 00**
1"	80	57,1	66	27,8	M 12	420	**437 36 25 00**
1 1/4"	94	66,7	77	31,6	M 14	420	**437 36 32 00**
1 1/2"	103	79,4	89	36,7	M 16	420	**437 36 40 00**
2"	135	96,8	123	44,4	M 20	420	**437 36 50 00**

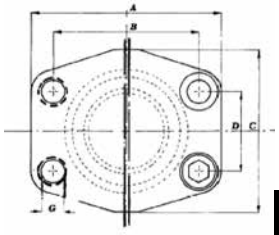
SAE Verschluss-Gegenflansche 3000 PSI
SAE closing counter flanges 3000 PSI

Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
Screw thread: metric







Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
1/2"	57	38	47	17,5	M 8	348	**437 37 12 00**
3/4"	66	47,6	49	22,2	M 10	348	**437 37 20 00**
1"	71	52,4	53	26,2	M 10	348	**437 37 25 00**
1 1/4"	80	58,7	69	30,2	M 10	278	**437 37 32 00**
1 1/2"	95	70	77	35,7	M 12	210	**437 37 40 00**
2"	103	77,8	89	42,9	M 12	210	**437 37 50 00**

I

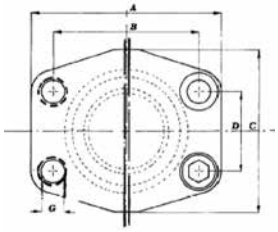
SAE Verschluss-Gegenflansche 6000 PSI
SAE closing counter flanges 6000 PSI

Mit Gewindebohrung
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
Screw thread: metric



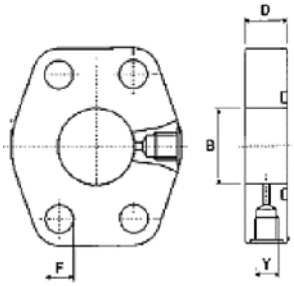




Flansch Flange	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
1/2"	57	40,5	47	18,3	M 8	420	**437 38 12 00**
3/4"	71	50,8	53	23,8	M 10	420	**437 38 20 00**
1"	80	57,1	66	27,8	M 12	420	**437 38 25 00**
1 1/4"	94	66,7	77	31,6	M 14	420	**437 38 32 00**
1 1/2"	103	79,4	89	36,7	M 16	420	**437 38 40 00**
2"	135	96,8	123	44,4	M 20	420	**437 38 50 00**

SAE Zwischenflansche SFL 3000 PSI mit Messanschluss
SAE intersystem flanges SFL 3000 PSI with measuring connection





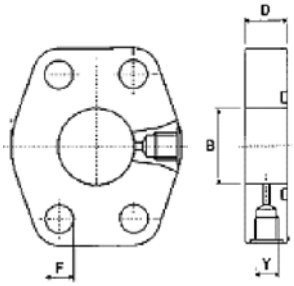
Innengewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch für Manometeranschluss

Inner thread: metric fine thread, cylindric for manometer

Flansch Flange	**Messanschlussgewinde** Test port thread	**B** **mm**	**D** **mm**	**F** **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
							Stahl / Steel
1"	M 10X1	25	19	11	M 10	345	**437 39 25 01**
1 1/4"	M 10X1	31	20	11,5	M 10	278	**437 39 32 01**
1 1/2"	M 10X1	38	25	13,5	M 12	207	**437 39 40 01**
2"	M 10X1	50	25	13,5	M 12	207	**437 39 50 01**
2 1/2"	M 10X1	-	25	13,5	M 12	175	**437 39 63 01**
3"	M 10X1	-	27	17	M 16	138	**437 39 76 01**

SAE Zwischenflansche SFS 6000 PSI mit Messanschluss
SAE intersystem flanges SFS 6000 PSI with measuring connection





Innengewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch für Manometeranschluss

Inner thread: metric fine thread, cylindric for manometer

Flansch Flange	**Messanschlussgewinde** Test port thread	**B** **mm**	**D** **mm**	**F** **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
							Stahl / Steel
1"	M 10X1	25	22	13	M 12	414	**437 40 25 01**
1 1/4"	M 10X1	31	26	15	M 14	414	**437 40 32 01**
1 1/2"	M 10X1	38	30	17	M 16	414	**437 40 40 01**
2"	M 10X1	50	36	21	M 20	414	**437 40 50 01**

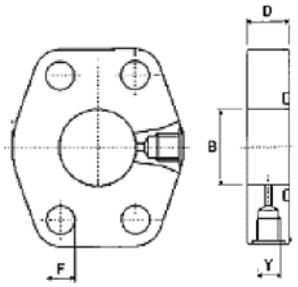
SAE Zwischenflansche SFL 3000 PSI mit Messanschluss
SAE intersystem flanges SFL 3000 PSI with measuring connection

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometeranschluss

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer



Flansch Flange	**Messanschlussgewinde** Test port thread	**B** **mm**	**D** **mm**	**F** **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
							Stahl / Steel
1"	G 1/4"-19	25	19	11	M 10	348	**437 39 25 32**
1 1/4"	G 1/4"-19	31	20	11,5	M 10	278	**437 39 32 32**
1 1/2"	G 1/4"-19	38	25	13,5	M 12	210	**437 39 40 32**
2"	G 1/4"-19	50	25	13,5	M 12	210	**437 39 50 32**
2 1/2"	G 1/4"-19	-	25	13,5	M 12	175	**437 39 63 32**
3"	G 1/4"-19	-	27	17	M 16	138	**437 39 76 32**



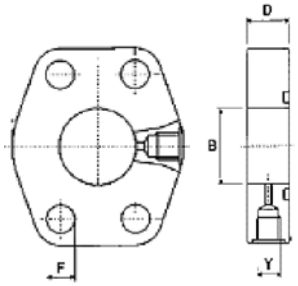
SAE Zwischenflansche SFS 6000 PSI mit Messanschluss
SAE intersystem flanges SFS 6000 PSI with measuring connection

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometeranschluss

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

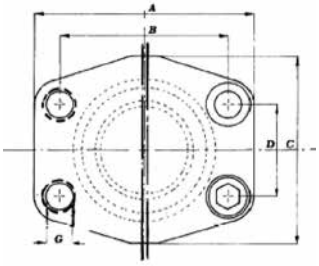


Flansch Flange	**Messanschlussgewinde** Test port thread	**B** **mm**	**D** **mm**	**F** **mm**	**Für Schrauben** For screws	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
							Stahl / Steel
3/4"	G 1/4"-19	19	22	10	M 10	420	**437 40 20 32**
1"	G 1/4"-19	25	22	13	M 12	420	**437 40 25 32**
1 1/4"	G 1/4"-19	31	26	15	M 14	420	**437 40 32 32**
1 1/2"	G 1/4"-19	38	30	17	M 16	420	**437 40 40 32**
2"	G 1/4"-19	50	36	21	M 20	420	**437 40 50 32**



SAE Gegenflanschverbinder SFL 3000 PSI, zöllig
SAE counter flanges SFL 3000 PSI, inch





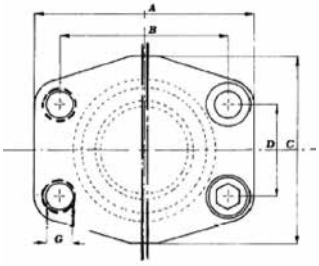
Mit Gewindebohrung
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screw thread: metric

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
3/8"	G 1/2"-14	57	38	47	17,5	M 8	348	**437 41 33 12**
1/2"	G 1/2"-14	57	38	47	17,5	M 8	348	**437 41 34 12**
3/4"	G 3/4"-14	66	47,6	49	22,2	M 10	348	**437 41 36 20**
1"	G 1 "-11	71	52,4	53	26,2	M 10	348	**437 41 37 25**
1 1/4"	G 1 1/4"-11	80	58,7	69	30,2	M 10	278	**437 41 38 32**
1 1/2"	G 1 1/2"-11	95	70	77	35,7	M 12	210	**437 41 39 40**
2"	G 2"-11	103	77,8	89	42,9	M 12	210	**437 41 40 50**

SAE Gegenflanschverbinder SFS 6000 PSI, zöllig
SAE counter flanges SFS 6000 PSI, inch





Mit Gewindebohrung
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Schraubengewinde: Metrisch

With threaded hole
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screw thread: metric

Flansch Flange	Innengewinde Inner thread	A mm	B mm	C mm	D mm	Für Schrauben For screws	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
3/8"	G 1/2"-14	57	40,5	47	18,3	M 8	420	**437 42 33 12**
1/2"	G 1/2"-14	57	40,5	47	18,3	M 8	420	**437 42 34 12**
3/4"	G 3/4"-14	71	50,8	53	23,8	M 10	420	**437 42 36 20**
1"	G 1"-11	80	57,1	66	27,8	M 12	420	**437 42 37 25**
1 1/4"	G 1 1/4"-11	94	66,7	77	31,6	M 14	420	**437 42 38 32**
1 1/2"	G 1 1/2"-11	103	79,4	89	36,7	M 16	420	**437 42 39 40**
2"	G 2"-11	135	96,8	123	44,4	M 20	420	**437 42 40 50**

Adapter verschiedener Verschraubungssysteme

Adapter different union systems



Seite 522
Page 522


Seite 522
Page 522


Seite 523
Page 523


Seite 523
Page 523


Seite 524
Page 524


Seite 526
Page 526


Seite 527
Page 527


Seite 529
Page 529


Seite 530
Page 530


Seite 530
Page 530


Seite 531
Page 531


Seite 532
Page 532


Seite 532
Page 532


Seite 533
Page 533


Seite 533
Page 533


Seite 534
Page 534


Seite 534
Page 534


Seite 535
Page 535


Seite 535
Page 535


Seite 536
Page 536


Seite 536
Page 536


Seite 537
Page 537


Seite 537
Page 537


Seite 538
Page 538


Seite 538
Page 538


Seite 539
Page 539


Seite 539
Page 539


Gerade Adapter ORFS/JIC
Straight adapters ORFS/JIC



Anschlussgewinde 1: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread 1: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread 2: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	345	**44 16 91 41**
13/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	310	**44 16 93 43**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	310	**44 16 93 44**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	310	**44 16 93 45**
1"-14 UNS	9/16"-18 UNF	240	**44 16 94 43**
1"-14 UNS	3/4"-16 UNF	240	**44 16 94 44**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	240	**44 16 94 45**
1 1/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	345	**44 16 92 42**
1 1/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	345	**44 16 92 43**
1 1/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	345	**44 16 92 44**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	240	**44 16 95 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	240	**44 16 95 46**
1 3/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	240	**44 16 95 47**
1 7/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	210	**44 16 96 45**
1 7/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210	**44 16 96 46**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	210	**44 16 96 47**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	210	**44 16 97 48**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	210	**44 16 98 49**

Gerade Adapter zöllig/SAE
Straight adapters inch/SAE



Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 90° Außenkonus

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: UNF-UN with 90° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 3/8"-19	5/8"-18 UNF	280	**47 70 33 71**
G 3/8"-19	1 1/16"-14 UN	240	**47 70 33 72**

Gerade Adapter DIN 2353/JIC
Straight adapters DIN 2353/JIC

Anschlussgewinde 1: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Anschlussgewinde 2: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Connection thread 1: UNF-UN with 74° outer cone
Connection thread 2: Plug 24° suitable for pipe unions DIN 2353



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**RA** PJ	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl/Steel
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	L12	250	**48 08 43 12**
9/16"-18 UNF	M 20X1,5	F13,25	275	**48 08 43 13**
3/4"-16 UNF	M 18X1,5	L12	250	**48 08 44 12**
3/4"-16 UNF	M 20X1,5	F13,25	275	**48 08 44 13**
3/4"-16 UNF	M 22X1,5	L15	250	**48 08 44 15**
1 1/16"-12 UN	M 26X1,5	L18	160	**48 08 46 18**

Gerade Adapter JIS/zöllig
Straight adapters JIS/inch

Gewinde 1: 60° Außenkonus mit zölligem Gewinde BSPP
Gewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung,
Einschraubzapfen: Form A

Thread 1: 60° outer cone with inch thread BSPP
Thread 2: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Screwed plug: Form A



J

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	G 1/4"-19	345	**47 02 32 32**
G 3/8"-19	G 3/8"-19	345	**47 02 33 33**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	315	**47 02 34 33**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	275	**47 02 34 34**
G 3/4"-14	G 3/4"-14	250	**47 02 36 36**
G 1"-11	G 1"-11	200	**47 02 37 37**

Gerade Adapter zöllig/JIC
Straight adapters inch/JIC



Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/8"-28	3/8"-24 UNF	345	**48 05 32 70**
G 1/8"-28	7/16"-20 UNF	345	**48 05 31 41**
G 1/8"-28	1/2"-20 UNF	345	**48 05 31 42**
G 1/8"-28	9/16"-18 UNF	345	**48 05 31 43**
G 1/8"-28	7/8"-14 UNF	345	**48 05 31 45**
G 1/4"-19	5/16"-24 UNF	345	**48 05 32 39**
G 1/4"-19	3/8"-24 UNF	345	**48 05 32 40**
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	345	**48 05 32 41**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	345	**48 05 32 42**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	345	**48 05 32 43**
G 1/4"-19	3/4"-16 UNF	310	**48 05 32 44**
G 1/4"-19	7/8"-14 UNF	240	**48 05 32 45**
G 1/4"-19	1 1/16"-12 UN	240	**48 05 32 46**
G 1/4"-19	1 5/16"-12 UN	240	**48 05 32 47**
G 1/4"-19	1 3/16"-12 UN	240	**48 05 32 95**
G 3/8"-19	3/8"-24 UNF	345	**48 05 33 40**
G 3/8"-19	7/16"-20 UNF	345	**48 05 33 41**
G 3/8"-19	1/2"-20 UNF	345	**48 05 33 42**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	345	**48 05 33 43**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	310	**48 05 33 44**
G 3/8"-19	7/8"-14 UNF	240	**48 05 33 45**
G 3/8"-19	1 1/16"-12 UN	240	**48 05 33 46**
G 3/8"-19	1 5/16" UN	240	**48 05 33 47**
G 3/8"-19	1 3/16"-12 UN	240	**48 05 33 95**
G 1/2"-14	7/16"-20 UNF	310	**48 05 34 41**
G 1/2"-14	1/2"-20 UNF	310	**48 05 34 42**
G 1/2"-14	9/16"-18 UNF	310	**48 05 34 43**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	310	**48 05 34 44**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	240	**48 05 34 45**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	240	**48 05 34 46**
G 1/2"-14	1 3/16"-12 UN	240	**48 05 34 95**
G 1/2"-14	1 5/16" UN	210	**48 05 34 47**
G 5/8"-14	9/16"-18 UNF	240	**48 05 35 43**
G 5/8"-14	3/4"-16 UNF	240	**48 05 35 44**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	240	**48 05 35 45**
G 5/8"-14	1 1/16"-12 UN	240	**48 05 35 46**
G 5/8"-14	1 3/16"-12 UN	210	**48 05 35 95**
G 5/8"-14	1 5/16"-12 UN	210	**48 05 35 47**

Gerade Adapter zöllig/JIC
Straight adapters inch/JIC

Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 3/4"-14	7/16"-20 UNF	310	**48 05 36 41**
G 3/4"-14	1/2"-20 UNF	310	**48 05 36 42**
G 3/4"-14	9/16"-18 UNF	310	**48 05 36 43**
G 3/4"-14	3/4"-16 UNF	310	**48 05 36 44**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	240	**48 05 36 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	240	**48 05 36 46**
G 3/4"-14	1 3/16"-12 UN	210	**48 05 36 95**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	170	**48 05 36 47**
G 3/4"-14	1 5/8"-12 UN	210	**48 05 36 48**
G 3/4"-14	1 7/8"-12 UN	140	**48 05 36 49**
G 1"-11	9/16"-18 UNF	210	**48 05 37 43**
G 1"-11	3/4"-16 UNF	210	**48 05 37 44**
G 1"-11	7/8"-14 UNF	210	**48 05 37 45**
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	210	**48 05 37 46**
G 1"-11	1 3/16"-12 UN	210	**48 05 37 95**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	210	**48 05 37 47**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	170	**48 05 37 48**
G 1"-11	1 7/8"-12 UN	140	**48 05 37 49**
G 1"-11	2 1/2"-12 UN	105	**48 05 37 77**
G 1 1/4"-11	1 1/16"-12 UN	170	**48 05 38 46**
G 1 1/4"-11	1 5/16"-12 UN	170	**48 05 38 47**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	170	**48 05 38 48**
G 1 1/4"-11	1 7/8"-12 UN	140	**48 05 38 49**
G 1 1/4"-11	2 1/2"-12 UN	105	**48 05 38 77**
G 1 1/2"-11	1 1/16"-12 UN	140	**48 05 39 46**
G 1 1/2"-11	1 5/16"-12 UN	140	**48 05 39 47**
G 1 1/2"-11	1 5/8"-12 UN	140	**48 05 39 48**
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	140	**48 05 39 49**
G 1 1/2"-11	2 1/2"-12 UN	140	**48 05 39 77**
G 2"-11	1 7/8"-12 UN	105	**48 05 40 49**
G 2"-11	2 1/2"-12 UN	105	**48 05 40 77**

Gerade Adapter ORFS/zöllig
Straight adapters ORFS/inch



Anschlussgewinde 1: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread 1: Outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN
Connection thread 2: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
9/16-18 UNF	G 1/8"-28	420	**44 10 91 31**
9/16-18 UNF	G 1/4"-19	420	**44 10 91 32**
9/16-18 UNF	G 3/8"-19	420	**44 10 91 33**
11/16-16 UN	G 1/4"-19	420	**44 10 92 32**
11/16-16 UN	G 3/8"-19	420	**44 10 92 33**
11/16-16 UN	G 1/2"-14	300	**44 10 92 34**
13/16-16 UN	G 1/4"-19	420	**44 10 93 32**
13/16-16 UN	G 3/8"-19	420	**44 10 93 33**
13/16-16 UN	G 1/2"-14	300	**44 10 93 34**
13/16-16 UN	G 3/4"-14	175	**44 10 93 36**
1-14 UNS	G 3/8"-19	420	**44 10 94 33**
1-14 UNS	G 1/2"-14	300	**44 10 94 34**
1-14 UNS	G 3/4"-14	175	**44 10 94 36**
1 3/16-12 UN	G 1/2"-14	300	**44 10 95 34**
1 3/16-12 UN	G 3/4"-14	175	**44 10 95 36**
1 3/16-12 UN	G 1"-11	150	**4410 95 37**
1 7/16-12 UN	G 3/4"-14	175	**44 10 96 36**
1 7/16-12 UN	G 1"-11	150	**44 10 96 37**
1 7/16-12 UN	G 1 1/4"-11	150	**44 10 96 38**
1 11/16-12 UN	G 1 1/4"-11	150	**44 10 97 38**
2-12 UN	G 1 1/2"-11	75	**44 10 98 39**

Gerade Adapter metrisch/zöllig
Straight adapters metric/inch

Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: Plug 24° suitable for pipe unions DIN 2353



RA PJ	Anschlussgewinde 2 Connection thread 2	Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	PN bar	Art.-Nr. Item-No	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl/Stainless Steel			Stahl/Steel
L06	M 12X1,5	G 1/8"-28			315	**49 54 06 31x**
L06	M 12X1,5	G 1/4"-19			315	**49 54 06 32x**
L06	M 12X1,5	G 3/8"-19			315	**49 54 06 33x**
L06	M 12X1,5	G 1/2"-14			315	**49 54 06 34x**
L08	M 14X1,5	G 1/8"-28			315	**49 54 08 31x**
L08	M 14X1,5	G 1/4"-19			315	**49 54 08 32x**
L08	M 14X1,5	G 3/8"-19			315	**49 54 08 33x**
L08	M 14X1,5	G 1/2"-14			315	**49 54 08 34x**
L10	M 16X1,5	G 1/8"-28			315	**49 54 10 31x**
L10	M 16X1,5	G 1/4"-19			315	**49 54 10 32x**
L10	M 16X1,5	G 3/8"-19			315	**49 54 10 33x**
L10	M 16X1,5	G 1/2"-14			315	**49 54 10 34x**
L12	M 18X1,5	G 1/4"-19			315	**49 54 12 32x**
L12	M 18X1,5	G 3/8"-19			315	**49 54 12 33x**
L12	M 18X1,5	G 1/2"-14			315	**49 54 12 34x**
L12	M 18X1,5	G 3/4"-14			315	**49 54 12 36x**
L15	M 22X1,5	G 3/8"-19			315	**49 54 15 33x**
L15	M 22X1,5	G 1/2"-14			315	**49 54 15 34x**
L15	M 22X1,5	G 3/4"-14			315	**49 54 15 36x**
L18	M 26X1,5	G 3/8"-19			315	**49 54 18 33x**
L18	M 26X1,5	G 1/2"-14			315	**49 54 18 34x**
L18	M 26X1,5	G 3/4"-14			315	**49 54 18 36x**
L22	M 30X2	G 1/2"-14	160	**49 54 22 34xv**	160	**49 54 22 34x**
L22	M 30X2	G 3/4"-14			160	**49 54 22 36x**
L22	M 30X2	G 1"-11	160	**49 54 22 37xv**	160	**49 54 22 37x**
L28	M 30X2	G 1"-11			160	**49 54 28 37X**
L28	M 36X2	G 3/4"-14			160	**49 54 28 36x**
L35	M 45X2	G 1"-11			160	**49 54 35 37x**
L35	M 45X2	G 1 1/4"-11			160	**49 54 35 38x**
L42	M 52X2	G 1 1/2"-11			160	**49 54 42 39x**

J

Gerade Adapter metrisch/zöllig
Straight adapters metric/inch



Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubungen DIN 2353

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: Plug 24° suitable for pipe unions DIN 2353

RA PJ	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**Anschlussgewinde 1** Connection thread 1	**PN** **bar**	**Art.-Nr** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl/Stainless Steel			**Stahl/Steel**
S06	M 14X1,5	G 1/4"-19			630	**49 55 06 32x**
S06	M 14X1,5	G 1/2"-14			630	**49 55 06 34x**
S08	M 16X1,5	G 1/4"-19	630	**49 55 08 32xv**	630	**49 55 08 32x**
S08	M 16X1,5	G 3/8"-19			630	**49 55 08 33x**
S10	M 18X1,5	G 1/4"-19			630	**49 55 10 32x**
S10	M 18X1,5	G 3/8"-19			630	**49 55 10 33x**
S10	M 18X1,5	G 1/2"-14			630	**49 55 10 34x**
S12	M 20X1,5	G 1/4"-19			630	**49 55 12 32x**
S12	M 20X1,5	G 3/8"-19			630	**49 55 12 33x**
S12	M 20X1,5	G 1/2"-14			630	**49 55 12 34x**
S14	M 22X1,5	G 3/8"-19			630	**49 55 14 33x**
S14	M 22X1,5	G 1/2"-14			630	**49 55 14 34x**
S16	M 24X1,5	G 3/8"-19			400	**49 55 16 33x**
S16	M 24X1,5	G 1/2"-14			400	**49 55 16 34x**
S16	M 24X1,5	G 3/4"-14			400	**49 55 16 36x**
S20	M 30X2	G 1/2"-14			400	**49 55 20 34x**
S20	M 30X2	G 3/4"-14			400	**49 55 20 36x**
S25	M 36X2	G 3/4"-14			400	**49 55 25 36x**
S25	M 36X2	G 1"-11			400	**49 55 25 37x**
S30	M 42X2	G 1"-11			250	**49 55 30 37x**
S30	M 42X2	G 1 1/4"-11			250	**49 55 30 38x**
S38	M 52X2	G 1 1/4"-11			250	**49 55 38 38x**
S38	M 52X2	G 1 1/2"-11			250	**49 55 38 39x**

Gerade Adapter JIC/JIS
Straight adapters JIC/JIS

Anschlussgewinde 1: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Anschlussgewinde 2: 60° Außenkonus mit zölligem Gewinde BSPP

Connection thread 1: UNF-UN with 74° ouside cone
Connection thread 2: 60° outer cone with inch thread BSPP



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	350	**47 15 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**47 15 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	350	**47 15 41 33**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	350	**47 15 43 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	310	**47 15 44 34**

Gerade Adapter JIC/Komatsu
Straight adapters JIC/Komatsu

J

Anschlussgewinde 1: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Anschlussgewinde 2: 60° Außenkonus mit metrischem Feingewinde, zylindrisch

Connection thread 1: UNF-UN with 74° outer cone
Connection thread 2: 60° outer cone with metric fine thread, cylindric



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
7/16"-20 UNF	M 14X1,5	350	**47 59 41 14**
9/16"-18 UNF	M 18X1,5	350	**47 59 43 18**
3/4"-16 UNF	M 22X1,5	310	**47 59 44 22**
7/8"-14 UNF	M 24X1,5	280	**47 59 45 24**
1 1/16"-12 UN	M 30X1,5	240	**47 59 46 30**
1 5/16"-12 UN	M 33X1,5	210	**47 59 47 33**

Gerade Adapter vormontiert JIC/zöllig
Straight adapters preassembled JIC/inch



Anschlussgewinde 1: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Anschlussgewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Connection thread 1: UNF-UN with 74° outer cone
Connection thread 2: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
7/16"-20 UNF	G 1/8"-28	310	**48 26 41 31**
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	310	**48 26 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	300	**48 26 41 33**
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	275	**48 26 41 34**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	275	**48 26 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	275	**48 26 42 33**
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	275	**48 26 42 34**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	275	**48 26 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	275	**48 26 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	275	**48 26 43 34**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	275	**48 26 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	275	**48 26 44 34**
3/4"-16 UNF	G 5/8"-14	275	**48 26 44 35**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	**48 26 44 36**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-14	210	**48 26 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	210	**48 26 45 34**
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14	210	**48 26 45 35**
7/8"-14 UNF	G 3/4"-14	210	**48 26 45 36**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	210	**48 26 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	210	**48 26 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	200	**48 26 46 37**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	170	**48 26 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	170	**48 26 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	170	**48 26 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/2"-11	160	**48 26 47 39**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	140	**48 26 48 38**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	140	**48 26 48 39**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	105	**48 26 49 39**
2 1/2"-12 UN	G 2"-11	80	**48 26 50 40**

Gerade Adapter vormontiert ORFS/zöllig
Straight adapters preasssembled ORFS/inch

Anschlussgewinde 1: Überwurfmutter flachdichtend ORFS, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread 1: Union nut flat sealing ORFS, american standard thread UNF-UN
Connection thread 2: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	420	**44 21 91 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	420	**44 21 91 33**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	420	**44 21 92 32**
11/16"-16 UN	G 3/8"-19	420	**44 21 92 33**
11/16"-16 UN	G 1/2"-14	300	**44 21 92 34**
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	420	**44 21 93 32**
13/16"-16 UN	G 3/8"-19	420	**44 21 93 33**
13/16"-16 UN	G 1/2"-14	300	**44 21 93 34**
13/16"-16 UN	G 3/4"-14	175	**44 21 93 36**
1"-14 UNS	G 3/8"-19	300	**44 21 94 33**
1"-14 UNS	G 1/2"-14	300	**44 21 94 34**
1"-14 UNS	G 5/8"-14	420	**44 21 94 35**
1"-14 UNS	G 3/4"-14	175	**44 21 94 36**
1 3/16"-12 UN	G 1/2"-14	175	**44 21 95 34**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	175	**44 21 95 36**
1 3/16"-12 UN	G 1"-11	150	**44 21 95 37**
1 7/16"-12 UN	G 3/4"-14	150	**44 21 96 36**
1 7/16"-12 UN	G 1"-11	150	**44 21 96 37**
1 7/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	150	**44 21 96 38**
1 11/16"-12 UN	G 1"-11	150	**44 21 97 37**
1 11/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	150	**44 21 97 38**
2"-12 UN	G 1 1/2"-11	125	**44 21 98 39**

J

Gerade Adapter vormontiert JIS/JIC
Straight adapter preassambled JIS/JIC

Innengewinde: 60° Innenkonus mit Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Außengewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Inner thread: 60° inner cone with Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric
Outer thread: UNF-UN with 74° outer cone



Innengewinde Inner thread	**Außengewinde** Outer thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 3/8"-19	9/16-18 UNF	275	**47 01 43 33**
G 1/2"-14	9/16-18 UNF	275	**47 01 43 34**
G 5/8"-14	9/16-18 UNF	275	**47 01 43 35**
G 3/4"-14	9/16-18 UNF	275	**47 01 43 36**

Gerade Adapter vormontiert ORFS/JIC
Straight adapters preasembled ORFS/JIC



Anschlussgewinde 1: Überwurfmutter flachdichtend ORFS, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread 1: union nut flat sealing ORFS, american standard thread UNF-UN
Connection thread 2: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	310	**44 50 91 41**
9/16"-18 UNF	9/16"-18 UNF	275	**44 50 91 43**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	275	**44 50 92 43**
13/16"-16 UN	1/2"-20 UNF	275	**44 50 93 42**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	275	**44 50 93 44**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	275	**44 50 93 45**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	210	**44 50 94 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	210	**44 50 95 46**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	170	**44 50 96 47**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	140	**44 50 97 48**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	140	**44 50 98 49**

Gerade Adapter vormontiert JIC/ORFS
Straight adapters preasembled JIC/ORFS



Anschlussgewinde 1: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Anschlussgewinde 2: Außengewinde, Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread 1: UNF-UN with 74° inner cone
Connection thread 2: outer thread, flat sealing and o-ring, american standard thread UNF-UN

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
9/16"-18 UNF	7/16"-20 UNF	350	**44 51 91 41**
11/16"-16 UN	7/16"-20 UNF	350	**44 51 92 41**
11/16"-16 UN	9/16"-18 UNF	350	**44 51 92 43**
11/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	350	**44 51 92 44**
13/16"-16 UN	3/4"-16 UNF	350	**44 51 93 44**
13/16"-16 UN	7/8"-14 UNF	350	**44 51 93 45**
1"-14 UNS	7/8"-14 UNF	350	**44 51 94 45**
1"-14 UNS	1 1/16"-12 UN	320	**44 51 94 46**
1 3/16"-12 UN	7/8"-14 UNF	320	**44 51 95 45**
1 3/16"-12 UN	1 1/16"-12 UN	320	**44 51 95 46**
1 7/16"-12 UN	1 5/16"-12 UN	290	**44 51 96 47**
1 11/16"-12 UN	1 5/8"-12 UN	250	**44 51 97 48**
2"-12 UN	1 7/8"-12 UN	250	**44 51 98 49**

Gerade Flanschadapter SFL/JIC
Straight flange adapters SFL/JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Flanschanschluss: SFL 3000 PSI

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Flange connection: SFL 3000 PSI



Anschlussgewinde Connection thread	**Flansch** Flange	**Ø** Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl/Steel
3/4"-16 UNF	1/2"	30,2	350	**48 27 44 12**
1 1/16"-12 UN	3/4"	38,1	350	**48 27 46 20**
1 5/16"-12 UN	1"	44,5	350	**48 27 47 25**
1 5/16"-12 UN	1 1/4"	50,8	280	**48 27 47 32**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"	50,8	210	**48 27 48 32**
1 7/8"-12 UN	1 1/2"	60,3	140	**48 27 49 40**

Gerade Adapter vormontiert zöllig/metrisch
Straight Adapters preasembled inch/metric

Anschlussgewinde 1: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Connection thread 1: metric fine thread, cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



J

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
M 12X1,5	G 3/8"-19	350	**49 75 02 33**
M 14X1,5	G 3/8"-19	310	**49 75 03 33**
M 14X1,5	G 1/2"-14	310	**49 75 03 34**
M 16X1,5	G 1/4"-19	240	**49 75 04 32**
M 16X1,5	G 1/2"-14	240	**49 75 04 34**
M 16X1,5	G 3/4"-14	240	**49 75 04 36**
M 20X1,5	G 3/8"-19	240	**49 75 06 33**
M 20X1,5	G 1/2"-14	240	**49 75 06 34**
M 20X1,5	G 3/4"-14	240	**49 75 06 36**
M 22X1,5	G 3/8"-19	240	**49 75 07 33**
M 22X1,5	G 3/4"-14	240	**49 75 07 36**
M 24X1,5	G 1/2"-14	240	**49 75 08 34**
M 26X1,5	G 3/8"-19	240	**49 75 09 33**
M 26X1,5	G 1/2"-14	240	**49 75 09 34**
M 26X1,5	G 3/4"-14	240	**49 75 09 36**
M 30X1,5	G 3/8"-19	240	**49 75 11 33**
M 30X1,5	G 1/2"-14	240	**49 75 11 34**

Gerade Doppelverbinder JIC/zöllig
Straight double unions JIC/inch



Anschlussgewinde 1: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Anschlussgewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Connection thread 1: UNF-UN with 74° inner cone
Connection thread 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19	300	**48 25 41 32**
7/16"-20 UNF	G 3/8"-19	300	**48 25 41 33**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	275	**48 25 42 32**
1/2"-20 UNF	G 3/8"-19	275	**48 25 42 33**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	275	**48 25 43 32**
9/16"-18 UNF	G 3/8"-19	275	**48 25 43 33**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	275	**48 25 43 34**
3/4"-16 UNF	G 3/8"-19	275	**48 25 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	275	**48 25 44 34**
3/4"-16 UNF	G 3/4"-14	250	**48 25 44 36**
7/8"-14 UNF	G 3/8"-19	210	**48 25 45 33**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14	210	**48 25 45 34**
7/8"-14 UNF	G 5/8"-14	210	**48 25 45 35**
1 1/16"-12 UN	G 1/4"-19	210	**48 25 46 32**
1 1/16"-12 UN	G 1/2"-14	210	**48 25 46 34**
1 1/16"-12 UN	G 3/4"-14	210	**48 25 46 36**
1 1/16"-12 UN	G 1"-11	200	**48 25 46 37**
1 3/16"-12 UN	G 3/4"-14	170	**48 25 95 36**
1 5/16"-12 UN	G 3/4"-14	160	**48 25 47 36**
1 5/16"-12 UN	G 1"-11	160	**48 25 47 37**
1 5/16"-12 UN	G 1 1/4"-11	160	**48 25 47 38**
1 5/8"-12 UN	G 1 1/4"-11	140	**48 25 48 38**
1 7/8"-12 UN	G 1 1/2"-11	105	**48 25 49 39**

Gerade Doppelverbinder metrisch/zöllig
Straight double unions metric/inch



Anschlussgewinde 1: metrisches Feingewinde, zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Anschlussgewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Connection thread 1: metric fine thread, cylindric with 60° seal cone
Connection thread 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
M 12X1,5	G 1/4"-19	450	**49 05 02 32**
M 12X1,5	G 3/8"-19	380	**49 05 02 33**
M 14X1,5	G 1/4"-19	450	**49 05 03 32**
M 14X1,5	G 3/8"-19	380	**49 05 03 33**
M 16X1,5	G 3/8"-19	380	**49 05 04 33**
M 16X1,5	G 1/2"-14	310	**49 05 04 34**
M 18X1,5	G 3/8"-19	310	**49 05 05 33**
M 18X1,5	G 1/2"-14	310	**49 05 05 34**
M 18X1,5	G 5/8"-14	280	**49 05 05 35**
M 20X1,5	G 3/8"-19	310	**49 05 06 33**
M 20X1,5	G 1/2"-14	310	**49 05 06 34**
M 22X1,5	G 3/8"-19	310	**49 05 07 33**
M 22X1,5	G 1/2"-14	310	**49 05 07 34**

Gerade Adapter zöllig/KOMATSU
Straight adapters inch/KOMATSU

Gewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Gewinde 2: 60° Außenkonus mit metrischem Feingewinde, zylindrisch

Thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Thread 2: 60° outer cone with metric fine thread, cylindric



Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	M 14X1,5	345	**47 50 32 14**
G 3/8"-19	M 18X1,5	300	**47 50 33 18**
G 3/8"-19	M 22X1,5	300	**47 50 33 22**
G 1/2"-14	M 20X1,5	275	**47 50 34 20**
G 1/2"-14	M 22X1,5	275	**47 50 34 22**
G 5/8"-14	M 24X1,5	275	**47 50 35 24**
G 3/4"-14	M 30X1,5	205	**47 50 36 30**
G 1"-11	M 33X1,5	200	**47 50 37 33**

Gerade Adapter vormontiert KOMATSU/zöllig
Straight adapters preassembled KOMATSU/inch

J

Gewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Gewinde 2: 60° Innenkonus mit metrischem Feingewinde, zylindrisch

Thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Thread 2: 60° outer cone with metric fine thread, cylindric



Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	M 14X1,5	345	**47 51 32 14**
G 3/8"-19	M 18X1,5	300	**47 51 33 18**
G 1/2"-14	M 22X1,5	275	**47 51 34 22**
G 3/4"-14	M 30X1,5	205	**47 51 36 30**

Gerade Adapter UNF/NPT
Straight adapters UNF/NPT



Einschraubgewinde 1: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde
Einschraubgewinde 2: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Screw-in thread: 1 NPT
Sealing: by tapered thread
Screw-in thread 2: american standard thread, UNF-UN
Sealing: by o-ring

Einschraubgewinde 1 Screw-in thread 1	**Einschraubgewinde 2** Screw-in thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
1/8"-27 NPT	9/16"-18 UNF	350	**49 12 81 43**
1/4"-18 NPT	1/2"-20 UNF	310	**49 12 82 42**
1/4"-18 NPT	9/16"-18 UNF	310	**49 12 82 43**
1/4"-18 NPT	3/4"-16 UNF	310	**49 12 82 44**
3/8"-18 NPT	1/2"-20 UNF	310	**49 12 83 42**
3/8"-18 NPT	9/16"-18 UNF	310	**49 12 83 43**
3/8"-18 NPT	3/4"-16 UNF	310	**49 12 83 44**
1/2"-14 NPT	1/2"-20 UNF	310	**49 12 84 42**
1/2"-14 NPT	9/16"-18 UNF	310	**49 12 84 43**
1/2"-14 NPT	3/4"-16 UNF	310	**49 12 84 44**
1/2"-14 NPT	7/8"-14 UNF	280	**49 12 84 45**
1/2"-14 NPT	1 1/16"-12 UN	240	**49 12 84 46**
3/4"-14 NPT	3/4"-16 UNF	240	**49 12 85 44**
3/4"-14 NPT	1 1/16"-12 UN	240	**49 12 85 46**
1 1/2"-11,5 NPT	1 7/8"-12 UN	136	**49 12 88 49**

Winkel Adapter 45° zöllig/JIC
Elbow adapters 45° inch/JIC



Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	**49 58 32 41**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	275	**49 58 32 42**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	**49 58 33 43**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	275	**49 58 33 44**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	**49 58 34 44**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 58 34 45**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 58 35 45**
G 3/4"-14	1/16"-12 UN	210	**49 58 34 46**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	170	**49 58 37 47**

Einstellbare Winkel Adapter 45° vormontiert zöllig/JIC
Adjustable elbow adapters 45° preassembled inch/JIC

Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Connection thread 2: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	**49 59 32 41**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	**49 59 33 43**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	**49 59 34 44**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 59 35 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	**49 59 36 46**

Einstellbare Winkel Adapter 45° vormontiert JIC/zöllig
Adjustable elbow adapters 45° preassembled JIC/inch

Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: UNF-UN with 74° inner cone



J

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	**49 60 32 41**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	**49 60 33 43**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	**49 60 34 44**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 60 35 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	**49 60 36 46**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	170	**49 60 37 47**

Winkel Adapter zöllig/JIC
Elbow adapters inch/JIC



Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 90° Außenkonus

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: UNF-UN with 90° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	275	**49 61 32 41**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	275	**49 61 32 42**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	275	**49 61 32 43**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	**49 61 33 43**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	275	**49 61 33 44**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	**49 61 34 44**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 61 34 45**
G 1/2"-14	1 1/16"-12 UN	210	**49 61 34 46**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 61 35 45**
G 3/4"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 61 36 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	**49 61 36 46**
G 1"-11	1 1/16"-12 UN	210	**49 61 37 46**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	170	**49 61 37 47**
G 1"-11	1 5/8"-12 UN	170	**49 61 37 48**
G 1"-11	1 7/8"-12 UN	140	**49 61 37 49**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	140	**49 61 38 48**
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	105	**49 61 39 49**

Einstellbare Winkel Adapter vormontiert zöllig/JIC
Adjustable elbow adapters preassembled inch/JIC



Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Außenkonus

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone
Connection thread 2: UNF-UN with 74° outer cone

Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	**49 62 32 41**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	310	**49 62 32 43**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	**49 62 33 43**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	275	**49 62 33 44**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	**49 62 34 44**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	275	**49 62 34 45**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 62 35 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	**49 62 36 46**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	210	**49 62 37 47**
G 1 1/4"-11	1 5/8"-12 UN	170	**49 62 38 48**
G 1 1/2"-11	1 7/8"-12 UN	136	**49 62 39 49**

Einstellbare Winkel Adapter vormontiert JIC/zöllig
Adjustable elbow adapters preassembled JIC/inch

Anschlussgewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Anschlussgewinde 2: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Connection thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Connection thread 2: UNF-UN with 74° inner cone



Anschlussgewinde 1 Connection thread 1	**Anschlussgewinde 2** Connection thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
G 1/4"-19	7/16"-20 UNF	310	**49 63 32 41**
G 1/4"-19	1/2"-20 UNF	310	**49 63 32 42**
G 1/4"-19	9/16"-18 UNF	310	**49 63 32 43**
G 3/8"-19	9/16"-18 UNF	275	**49 63 33 43**
G 3/8"-19	3/4"-16 UNF	275	**49 63 33 44**
G 1/2"-14	9/16"-18 UNF	275	**49 63 34 43**
G 1/2"-14	3/4"-16 UNF	275	**49 63 34 44**
G 1/2"-14	7/8"-14 UNF	275	**49 63 34 45**
G 5/8"-14	7/8"-14 UNF	210	**49 63 35 45**
G 3/4"-14	1 1/16"-12 UN	210	**49 63 36 46**
G 3/4"-14	1 5/16"-12 UN	210	**49 63 36 47**
G 1"-11	7/8"-14 UNF	210	**49 63 37 45**
G 1"-11	1 5/16"-12 UN	210	**49 63 37 47**

J

Einstellbare Winkel Adapter vormontiert JIC/NPT
Adjustable elbow adapter preassembled JIC/NPT

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Einschraubgewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

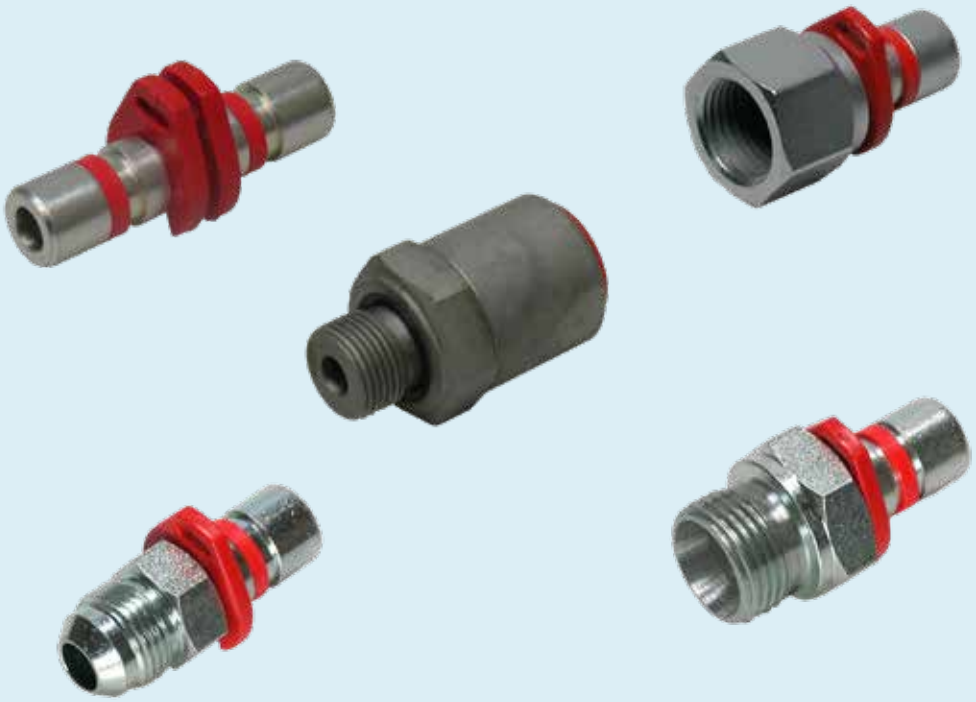
Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Anschlussgewinde Connection thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl/Steel
7/16"-20 UNF	1/4"-18 NPT	380	**48 89 82 41**
9/16"-18 UNF	1/4"-18 NPT	380	**48 89 82 43**
9/16"-18 UNF	3/8"-18 NPT	380	**48 89 83 43**
3/4"-16 UNF	1/2"-14 NPT	310	**48 89 84 44**
1 1/16"-12 UN	3/4"-14 NPT	240	**48 89 85 46**
1 5/16"-12 UN	1"-11,5 NPT	210	**48 89 86 47**
1 5/8"-12 UN	1 1/4"-11,5 NPT	170	**48 89 87 48**

WEO Stecksystem

WEO plug system



Seite 544
Page 544


Seite 544
Page 544


Seite 544
Page 544


Seite 545
Page 545


Seite 545
Page 545


Seite 545
Page 545


Seite 546
Page 546


Seite 546
Page 546


Seite 547
Page 547


Seite 547
Page 547


Seite 548
Page 548


Seite 548
Page 548


Seite 548
Page 548


Seite 549
Page 549


Seite 549
Page 549


WEO Stecker, metrisch
WEO male couplings, metric



Anschlussgewinde: Stutzen mit 24° Aussenkung, passend für Rohrverschraubung DIN 2353

Connection thread: Plug 24° suitable for unions DIN 2353

RA PJ	Gewinde Thread	WEO-Größe WEO size	Stecker Außen-Ø Plug outer-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
					Stahl / Steel
L12	M 18X1,5	3/8"	13	250	**409 57 13 18**
L12	M 18X1,5	1/2"	16	250	**409 57 16 18**
L22	M 30X2	3/4"	23	160	**409 57 23 30**

WEO Stecker, zöllig
WEO male couplings, inch



Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screw-in nipple: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge

Einschraubgewinde Screw-in thread	WEO-Größe WEO size	Stecker Außen-Ø Plug outer-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/4"-19	1/4"	10	350	**409 49 10 32**
G 3/8"-19	3/8"	13	350	**409 49 13 33**
G 1/2"-14	1/2"	16	350	**409 49 16 34**
G 3/4"-14	3/4"	23	350	**409 49 23 36**
G 1"-11	1"	30	250	**409 49 30 37**

WEO Stecker, zöllig
WEO male couplings, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread	WEO-Größe WEO size	Stecker Außen-Ø Plug outer-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
				Stahl / Steel
G 3/8"-19	3/8"	13	350	**409 56 13 32**
G 1/2"-14	3/8"	13	350	**409 56 13 34**
G 3/8"-19	1/2"	16	350	**409 56 16 33**
G 1/2"-14	1/2"	16	350	**409 56 16 34**
G 1/2"-14	3/4"	23	350	**409 56 23 34**
G 3/4"-14	3/4"	23	350	**409 56 23 36**

WEO Stecker, JIC
WEO male couplings, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außengewinde

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone



Anschlussgewinde Connection thread	**WEO-Größe** WEO size	**Stecker Außen-Ø** Plug outer-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16-20 UNF	1/4"	10	350	**409 50 10 41**
9/16-18 UNF	3/8"	13	250	**409 50 10 43**
3/4-16 UNF	3/8"	13	250	**409 50 13 44**
9/16-18 UNF	1/2"	16	350	**409 50 16 43**
3/4-16 UNF	1/2"	16	250	**409 50 16 44**
7/8-14 UNF	1/2"	16	350	**409 50 16 45**
1 1/16-12 UNF	1/2"	16	350	**409 50 16 46**
1 1/16-12 UNF	3/4"	23	200	**409 50 23 46**

WEO Doppelstecker
WEO double male couplings



WEO-Größe WEO size	**Stecker Außen-Ø** Plug outer-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1/4"	10	350	**409 59 10 10**
3/8"	13	350	**409 59 13 13**
1/2"	16	350	**409 59 16 16**
3/4"	23	350	**409 59 23 23**
1"	30	250	**409 59 30 30**

K

WEO Schottkupplungen, metrisch
WEO bulkhead female couplings, metric

Schottgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

Bulkhead thread: metric fine thread, cylindric



Schottgewinde Bulkhead thread	**WEO-Größe** WEO size	**Kupplung Innen-Ø** Coupling inner-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 21X1,5	1/4"	10	350	**409 53 10 21**
M 26X1,5	3/8"	13	350	**409 53 13 26**
M 30X2	1/2"	16	350	**409 53 16 30**

WEO Kupplungen, weichdichtend metrisch
WEO female couplings, soft sealing metric



Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring

Einschraubgewinde Screw-in thread	**WEO-Größe** WEO size	**Kupplung Innen-Ø** Coupling inner-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 12X1,5	3/8"	13	315	**409 52 13 12**
M 16X1,5	3/8"	13	315	**409 52 13 16**
M 18X1,5	1/2"	16	315	**409 52 16 18**
M 22X1,5	3/4"	23	315	**409 52 23 22**
M 27X2	3/4"	23	200	**409 52 23 27**

WEO Kupplungen, weichdichtend zöllig
WEO female couplings, soft sealing inch



Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screw-in nipple: form E (DIN 3852)

Einschraubgewinde Screw-in thread	**WEO-Größe** WEO size	**Kupplung Innen-Ø** Coupling inner-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/4"-19	1/4"	10	350	**409 51 10 32**
G 3/8"-19	3/8"	13	350	**409 51 13 33**
G 1/2"-14	1/2"	16	350	**409 51 16 34**
G 3/4"-14	3/4"	23	350	**409 51 23 36**
G 1"-11	1"	30	250	**409 51 30 37**

WEO Kupplungen, UNF
WEO female couplings, UNF

Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Screw-in thread: american standard thread UNF-UN
Sealing: by o-ring



Einschraubgewinde Screw-in thread	**WEO-Größe** WEO size	**Kupplung Innen-Ø** Coupling inner-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	1/4"	10	350	**409 51 10 41**
9/16"-18 UNF	3/8"	13	350	**409 51 13 43**
3/4"-16 UNF	1/2"	16	350	**409 51 16 44**
7/8"-14 UNF	1/2"	16	350	**409 51 16 45**
1 1/16-12 UN	1/2"	16	350	**409 51 16 46**
1 1/16-12 UN	3/4"	23	350	**409 51 23 46**
1 5/16-12 UN	1"	30	250	**409 51 30 47**

WEO Kupplungen Drehbuchsen, weichdichtend zöllig
WEO female couplings swivel, soft sealing inch

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screw-in nipple: form E (DIN 3852)



K

Einschraubgewinde Screw-in thread	**WEO-Größe** WEO size	**Kupplung Innen-Ø** Coupling inner-Ø **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 3/8"-19	3/8"	13	350	**409 58 13 33**
G 1/2"-14	1/2"	16	350	**409 58 16 34**
G 3/4"-14	3/4"	23	350	**409 58 23 36**

WEO Verschlussstecker
WEO closure male couplings



WEO-Größe WEO size	Stecker Außen-Ø Plug outer-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
1/4"	10	350	**409 54 10 00**
3/8"	13	350	**409 54 13 00**
1/2"	16	350	**409 54 16 00**
3/4"	23	350	**409 54 23 00**
1"	30	250	**409 54 30 00**

WEO Verschlusskupplungen
WEO closure female couplings



WEO-Größe WEO size	Kupplung Innen-Ø Coupling inner-Ø mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
1/4"	10	350	**409 55 10 00**
3/8"	13	350	**409 55 13 00**
1/2"	16	350	**409 55 16 00**
3/4"	23	350	**409 55 23 00**
1"	30	250	**409 55 30 00**

Demontierringe für WEO Stecker
Disassembly rings for WEO male couplings



WEO-Größe WEO size	Für Stecker Außen-Ø For plug outer-Ø mm	Art.-Nr. Item-No.
1/4"	10	**409 55 91 10**
3/8"	13	**409 55 91 13**
1/2"	16	**409 55 91 16**
3/4"	23	**409 55 91 23**
1"	30	**409 55 91 30**

Dichtungssätze für WEO Kupplungen
Sealing sets for WEO female couplings

WEO-Größe WEO size	**Für Stecker Außen-Ø** For plug outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1/4"	10	**409 55 90 10**
3/8"	13	**409 55 90 13**
1/2"	16	**409 55 90 16**
3/4"	23	**409 55 90 23**
1"	30	**409 55 90 30**



Montageanschlag für WEO Stecker
Assembly stops for WEO male couplings

WEO-Größe WEO size	**Für Stecker Außen-Ø** For plug outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1/4"	10	**409 55 92 10**
3/8"	13	**409 55 92 13**
1/2"	16	**409 55 92 16**
3/4"	23	**409 55 92 23**
1"	30	**409 55 92 30**



Drehgelenke

Swivel unions



Anwendung: Drehverschraubungen dienen zum Anschluss von druckführenden Schlauchleitungen zum Ausgleich von Dreh- und Schwenkbewegungen, zwischen Schlauch und Maschinenteilen. Die Lebensdauer hängt neben den Betriebsbedingungen (Druck und Drehzahl) wesentlich vom spannungsfreien Einbau der Drehverschraubung ab. Deshalb ist der Direktanschluss von Rohrleitungen zu vermeiden. Empfohlen wird die Zwischenschaltung von Schläuchen mit einer Länge von ca. 5 x Schlauchaußendurchmesser zwischen den Schlauchfassungen. Seitliche Verspannungskräfte müssen unbedingt vermieden werden.

Eigenschaften: Sie sind mit verschiedenen Gewindeanschlüssen lieferbar. Auch im Katalog nicht aufgeführte Gewinde Anschlussformen und Gewindegrößen sind auf Anfrage lieferbar.

Application: Swivel unions are made for th connection of pressure-leading tube pipelines for equalization of swivel- and rotating motions, between tube and machine parts. The working life mainly depends on, among the service conditions (pressure and speed of rotation), the tension-free installation of the swivel screwing. Therefore the direct connection of pipes should be avoided. Recommended is the interposition of tubes with a length of app. 5xtube outside diameter between the tube valve holders. Lateral tension forces have to be absolutely avoided.

Features: They can be delivered with different thread connections. Also in the catalogue not listed thread connection-figures and thread-sizes can be delivered if inquired.

Seite 555
Page 555


Seite 556
Page 556


Seite 557
Page 557


Seite 558
Page 558


Seite 559
Page 559


Seite 560
Page 560


Seite 560
Page 560


Seite 561
Page 561


Seite 562
Page 562


Seite 563
Page 563


Seite 564
Page 564


Seite 565
Page 565


Seite 566
Page 566


Seite 567
Page 567


Seite 568
Page 568


Seite 569
Page 569


Seite 570
Page 570


Seite 571
Page 571


Seite 572
Page 572


Eigenschaften: Sie sind mit verschiedenen Gewindeanschlüssen lieferbar. Auch im Katalog nicht aufgeführte Gewinde-Anschlussformen und Gewindegrößen sind auf Anfrage lieferbar.

Features: They can be delivered with different thread connections. Also in the catalogue not listedthread-connection-figures and thread-sizes can be delivered if inquired.

Kugellager-Drehverschraubung
Ball bearing-swivel couplings

Vorteile:
- Wartungsfrei
- Niedrige Anlaufdrehmomente
- Ausrüstbar mit den unterschiedlichsten Dichtungswerk-stoffen, für eine Vielzahl von Durchflussmedien und Temperaturbereichen
  Zum Beispiel: FKM, EPDM, NBR und Kalrez

Werkstoff: Verzinkter und weiß chromamtierter Stahl, alle verschleißbeanspruchten Komponenten gehärtet

Dichtung: Standard-Dichtung aus FKM
Einsatzbereich FKM:
- Mineralöle und Fette
- aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe
- Benzin, Super-Benzin, Diesel-Kraftstoffe
- schwerentflammbare Flüssigkeiten auf Phosphat-Ester-Basis
- Silikonöle und Fette
- Säuren und Laugen bis zu bestimmten Konzentrationen
- Nicht geeignet für Bio-Öle und Wasser >100° C

Betriebstemperatur: Mit FKM Standard-Dichtung –25° C bis +200° C

Advantages:
- Maintenance-free
- Low starting-rotating-moments
- able to be equipped with different sealing materials, for a plurality of flow mediums and temperature sectors. For example: FKM, EPDM, NBR and Kalrez

Features: They can be delivered with different thread connections. Also in the catalogue not listed thread-connection-figures and thread-sizes can be delivered if inquired.

Material: zinc-plated and white chromated steel, all abrasion-high-duties components hardened

Sealing: standard-sealing from FKM
Application sector FKM:
- mineral oils and fats
- aliphatical, aromatically and chlorinated hydrocarbons
- Gasoline, super-gasoline, diesel fuels
- not easy inflammable liquids on phosphateester-basis
- silicon oils and fats
- acids and leaches up to definitive concentrations
- not suitable for bio-oils and water >100°C

Operating temperature: with FKM Standard sealing –25° C+200° C

Gleitlager-Drehverschraubung
Bush bearing-swivel couplings

Vorteile:
- Preisgünstige Ausführung
- Einfache Bauart
- Ausrüstbar mit den unterschiedlichsten Dichtungswerk-stoffen, für eine Vielzahl von Durchflussmedien und Temperaturbereichen
  Zum Beispiel: FKM, EPDM und NBR

Werkstoff: Verzinkter und weiß chromamtierter Stahl

Dichtung: Standard-Dichtung aus NBR
Einsatzbereich NBR:
- Aliphatische Kohlenwasserstoffe z. B. Propan, Butan, Benzin, Mineralöle (Schmieröle, Hydrauliköle der Gruppen H, H-L und H-LP) und –fetten
- Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten der Gruppen HSA, HSB und HSC
- Pflanzliche und tierische Öle und Fette.
- Leichtes Heizöl und Dieselkraftstoff.

Betriebstemperatur: Mit NBR Standard-Dichtung –30° C bis +100° C

Advantages:
- low-priced construction
- simple design
- able to be equipped with different sealing materials, for a plurality of flow mediums and temperature sectors. For example: FKM, EPDM and NBR.

Features: They can be delivered with different thread connec-tions. Also in the catalogue not listed thread-connection-figures and thread-sizes can be delivered if inquired.

Material: zinc-plated and white chromated steel

Sealing: standard-sealing from NBR
Application sector NBR:
- aliphatical hydrocarbons for example: propane, butane, gasoline, mineral oils (lubricant, hydraulic oils of the groups H, H-L and H-LP) and –fats
- not easy inflammable pressure-liquids of the groups HSA, HSB and HSC
- vegetable and animal fats
- gentle fuel oil and Diesel fuel

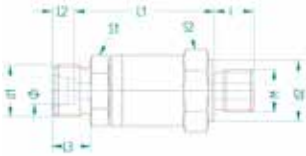
Operating temperature: with NBR Standard sealing -30° C up to +100° C.

Gerade Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), metrisch
Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), metric

Leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



Light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 10X1	19	22	40,5	7	315	**438 01 06 10**
L06	M 12X1,5	19	22	40,5	7	315	**438 01 06 12**
L08	M 12X1,5	19	22	40,5	7	315	**438 01 08 12**
L08	M 14X1,5	19	22	40	7	315	**438 01 08 14**
L10	M 14X1,5	19	22	40	7	315	**438 01 10 14**
L10	M 16X1,5	24	30	50	7	315	**438 01 10 16**
L12	M 16X1,5	24	30	50	7	315	**438 01 12 16**
L12	M 18X1,5	24	30	50	7	315	**438 01 12 18**
L15	M 18X1,5	24	30	51	7	315	**438 01 15 18**
L18	M 22X1,5	30	30	50,5	7,5	315	**438 01 18 22**
L22	M 26X1,5	36	41	64,5	7,5	160	**438 01 22 26**
L28	M 33X2	36	41	64	7,5	160	**438 01 28 33**
L35	M 42X2	55	60	74	10,5	160	**438 01 35 42**
L42	M 48X2	55	60	74,5	11	160	**438 01 42 48**

Schwere Baureihe

Heavy duty

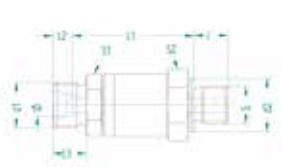
RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	19	22	42,5	7	500	**438 02 06 12**
S08	M 14X1,5	19	22	42	7	500	**438 02 08 14**
S10	M 16X1,5	19	22	42	7,5	500	**438 02 10 16**
S12	M 18X1,5	24	30	52,5	7,5	500	**438 02 12 18**
S14	M 20X1,5	24	30	52	8	500	**438 02 14 20**
S16	M 22X1,5	24	30	51,5	8,5	400	**438 02 16 22**
S20	M 27X2	36	41	65,5	10,5	400	**438 02 20 27**
S25	M 33X2	36	41	66	12	400	**438 02 25 33**
S30	M 42X2	50	60	75,5	13,5	400	**438 02 30 42**
S38	M 48X2	55	60	76	16	315	**438 02 38 48**

Gerade Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), zöllig
Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), inch



Leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

Light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	19	22	40,5	7	315	**438 03 06 31**
L06	G 1/4"-19	19	22	40	7	315	**438 03 06 32**
L08	G 1/4"-19	19	22	40	7	315	**438 03 08 32**
L10	G 1/4"-19	19	22	41	7	315	**438 03 10 32**
L10	G 3/8"-19	24	30	50	7	315	**438 03 10 33**
L12	G 3/8"-19	24	30	50	7	315	**438 03 12 33**
L12	G 1/2"-14	24	30	50	7	315	**438 03 12 34**
L15	G 1/2"-14	24	30	51	7	315	**438 03 15 34**
L18	G 1/2"-14	30	30	51,5	7,5	315	**438 03 18 34**
L22	G 3/4"-14	36	41	66	7,5	160	**438 03 22 36**
L28	G 1"-11	36	41	65,5	7,5	160	**438 03 28 37**
L35	G 1 1/4"-11	55	60	74	10,5	160	**438 03 35 38**
L42	G 1 1/2"-11	55	60	74,5	11	160	**438 03 42 39**

Schwere Baureihe

Heavy duty

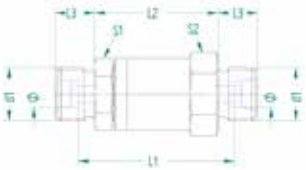
RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	19	22	42	7	500	**438 04 06 32**
S08	G 1/4"-19	19	22	42	7	500	**438 04 08 32**
S10	G 3/8"-19	22	22	42	7,5	500	**438 04 10 33**
S12	G 3/8"-19	22	30	52,5	7,5	500	**438 04 12 33**
S14	G 1/2"-14	27	30	52	8	500	**438 04 14 34**
S16	G 1/2"-14	27	30	51,5	8,5	400	**438 04 16 34**
S20	G 3/4"-14	32	41	65,5	10,5	400	**438 04 20 36**
S25	G 1"-11	40	41	66	12	400	**438 04 25 37**
S30	G 1 1/4"-11	50	60	75,5	13,5	400	**438 04 30 38**
S38	G 1 1/2"-11	55	60	76	16	315	**438 04 38 39**

Gerade Drehverschraubungen (Kugellager)
Straight swivel male stud unions (ball bearing)

Leichte Baureihe

Light duty





RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	19	22	43	37	315	**438 05 06 12**
L08	M 14X1,5	19	22	43	37	315	**438 05 08 14**
L10	M 16X1,5	24	30	54	46	315	**438 05 10 16**
L12	M 18X1,5	24	30	54	46	315	**438 05 12 18**
L15	M 22X1,5	24	30	56	46	315	**438 05 15 22**
L18	M 26X1,5	36	41	65,5	56,5	315	**438 05 18 26**
L22	M 30X2	36	41	69,5	56,5	160	**438 05 22 30**
L28	M 36X2	50	60	81,5	68,5	160	**438 05 28 36**
L35	M 45X2	55	60	79,5	68,5	160	**438 05 35 45**
L42	M 52X2	55	60	78,5	68,5	160	**438 05 42 52**

Schwere Baureihe

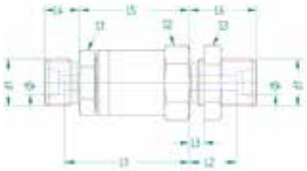
Heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	19	22	42,5	7	500	**438 06 06 14**
S08	M 16X1,5	19	22	42	7	500	**438 06 08 16**
S10	M 18X1,5	19	22	42	7,5	500	**438 06 10 18**
S12	M 20X1,5	24	30	52,5	7,5	500	**438 06 12 20**
S14	M 22X1,5	24	30	52	8	500	**438 06 14 22**
S16	M 24X1,5	24	30	51,5	8,5	400	**438 06 16 24**
S20	M 30X2	36	41	65,5	10,5	400	**438 06 20 30**
S25	M 36X2	36	41	66	12	400	**438 06 25 36**
S30	M 42X2	50	60	75,5	13,5	400	**438 06 30 42**
S38	M 52X2	55	60	76	16	315	**438 06 38 52**

L

Gerade Schottdrehverschraubungen (Kugellager)
Straight bulkhead swivel male stud unions (ball bearing)





Leichte Baureihe

Light duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	19	22	17	40	16	315	**438 07 06 12**
L08	M 14X1,5	19	22	19	40	16	315	**438 07 08 14**
L10	M 16X1,5	24	30	22	50	16	315	**438 07 10 16**
L12	M 18X1,5	24	30	24	50	16	315	**438 07 12 18**
L15	M 22X1,5	24	30	30	51	19	315	**438 07 15 22**
L18	M 26X1,5	36	41	36	61	28	315	**438 07 18 26**
L22	M 30X2	36	41	41	63	30,5	160	**438 07 22 30**
L28	M 36X2	50	60	46	75	31	160	**438 07 28 36**
L35	M 45X2	55	60	55	74	31,5	160	**438 07 35 45**
L42	M 52X2	55	60	65	73,5	33	160	**438 07 42 52**

Schwere Baureihe

Heavy duty

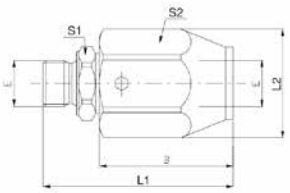
RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	19	22	19	42	16	500	**438 08 06 14**
S08	M 16X1,5	19	22	22	42	16	500	**438 08 08 16**
S10	M 18X1,5	24	30	24	50,5	15,5	500	**438 08 10 18**
S12	M 20X1,5	24	30	27	52,5	15,5	500	**438 08 12 20**
S14	M 22X1,5	24	30	30	52	18	500	**438 08 14 22**
S16	M 24X1,5	24	30	32	51,5	17,5	400	**438 08 16 24**
S20	M 30X2	36	41	41	65,5	28,5	400	**438 08 20 30**
S25	M 36X2	36	41	46	66	30	400	**438 08 25 36**
S30	M 42X2	50	60	50	75,5	30,5	400	**438 08 30 42**
S38	M 52X2	55	60	65	76	31	315	**438 08 38 52**

Gerade Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), zöllig
Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric





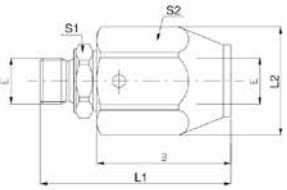
Gewinde Thread	L1 mm	L2 mm	S1 mm	S2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
G 1/4"-19	62	33	19	30	400	**438 50 32 32**
G 3/8"-19	65	37	24	34	400	**438 50 33 33**
G 1/2"-14	74	40	27	36	360	**438 50 34 34**
G 3/4"-14	80	49	34	45	310	**438 50 36 36**
G 1"-11	90	60	41	Ø 60	280	**438 50 37 37**
G 1 1/4"-11	98	60	50	Ø 60	250	**438 50 38 38**
G 1 1/2"-11	108	70	55	Ø 70	210	**438 50 39 39**
G 2"-11	115	85	65	Ø 85	180	**438 50 40 40**

Drehverschraubungen (Kugellager), NPT
Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), NPT

Einschraubgewinde: NPT
Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread





Gewinde Thread	L1 mm	L2 mm	S1 mm	S2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
1/4"-18 NPT	62	33	19	30	400	**438 50 82 82**
3/8"-18 NPT	65	37	24	34	400	**438 50 83 83**
1/2"-14 NPT	74	40	27	36	360	**438 50 84 84**
3/4"-14 NPT	80	49	34	45	310	**438 50 85 85**
1"-11,5 NPT	90	60	41	Ø 60	280	**438 50 86 86**
1 1/4"-11,5 NPT	98	60	50	Ø 60	250	**438 50 87 87**
1 1/2"-11,5 NPT	108	70	55	Ø 70	210	**438 50 88 88**
2"-11,5 NPT	118	85	65	Ø 85	180	**438 50 89 89**

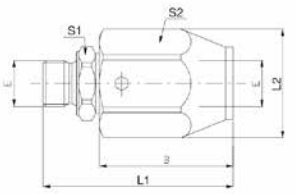
L

Drehverschraubungen (Kugellager), JIC/UNF
Straight screw-in swivel male stud unions (ball bearing), JIC/UNF



Anschlussewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: american standard thread UNF-UN



Gewinde Thread	L1 mm	L2 mm	S1 mm	S2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	-	-	-	-	400	**438 50 41 41**
9/16"-18 UNF	-	-	-	-	400	**438 50 43 43**
3/4"-16 UNF	65	37	24	34	400	**438 50 44 44**
7/8"-14 UNF	74	40	27	36	360	**438 50 45 45**
1 1/16"-12 UN	80	49	34	45	310	**438 50 46 46**
1 5/16"-12 UN	90	60	41	Ø 60	280	**438 50 47 47**
1 5/8"-12 UN	98	60	50	Ø 60	250	**438 50 48 48**
1 7/8"-12 UN	108	70	55	Ø 70	210	**438 50 49 49**

Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager), zöllig
Elbow-swivel unions (ball bearing), inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread		PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Stahl / Steel
G 1"-11		280	**438 50 37 00**

Winkel-Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), metrisch
Elbow screw-in swivel male stud unions (ball bearing), metric

Leichte Baureihe
Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



Light duty
Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 10X1	17	22	41	17	315	**438 09 06 10**
L06	M 12X1,5	17	22	42	17	315	**438 09 06 12**
L08	M 12X1,5	17	22	42	17	315	**438 09 08 12**
L08	M 14X1,5	17	22	41,5	17	315	**438 09 08 14**
L10	M 14X1,5	17	22	41,5	17	315	**438 09 10 14**
L10	M 16X1,5	24	30	51	20,5	315	**438 09 10 16**
L12	M 16X1,5	24	30	51	20,5	315	**438 09 12 16**
L12	M 18X1,5	24	30	51	20,5	315	**438 09 12 18**
L15	M 18X1,5	24	30	51	19,5	315	**438 09 15 18**
L18	M 22X1,5	24	30	50,5	20	315	**438 09 18 22**
L22	M 26X1,5	36	41	65	30	160	**438 09 22 26**
L28	M 33X2	36	41	64,5	45,5	160	**438 09 28 33**
L35	M 42X2	55	60	80	40,5	160	**438 09 35 42**
L42	M 48X2	55	60	80	40	160	**438 09 42 48**

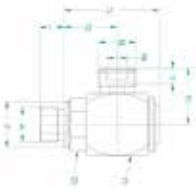
Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	17	22	42	16	500	**438 10 06 12**
S08	M 14X1,5	17	22	41,5	17	500	**438 10 08 14**
S10	M 16X1,5	17	22	41	16,5	500	**438 10 10 16**
S12	M 18X1,5	24	30	51	17	500	**438 10 12 18**
S14	M 20X1,5	24	30	50,5	18	500	**438 10 14 20**
S16	M 22X1,5	24	30	50,5	19	400	**438 10 16 22**
S20	M 27X2	36	41	66,5	26,5	400	**438 10 20 27**
S25	M 33X2	36	41	64,5	30	400	**438 10 25 33**
S30	M 42X2	55	60	80	39	400	**438 10 30 42**
S38	M 48X2	55	60	80	41	315	**438 10 38 48**

Winkel-Einschraubdrehverschraubungen (Gleitlager), metrisch
Elbow screw-in swivel male stud unions (bush bearing), metric





Leichte Baureihe

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

Light duty

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 10X1	27	17	40	21	250	**438 59 06 10**
L06	M 12X1,5	27	19	41	22	250	**438 59 06 12**
L08	M 12X1,5	27	19	41	22	250	**438 59 08 12**
L08	M 14X1,5	30	22	46	25	250	**438 59 08 14**
L10	M 14X1,5	30	22	46	25	250	**438 59 10 14**
L10	M 16X1,5	32	24	48	27	250	**438 59 10 16**
L12	M 16X1,5	32	24	48	27	250	**438 59 12 16**
L12	M 18X1,5	36	27	55	30	250	**438 59 12 18**
L15	M 18X1,5	36	27	55	30	250	**438 59 15 18**
L15	M 22X1,5	40	32	59	33	250	**438 59 15 22**
L18	M 22X1,5	40	32	59	33	160	**438 59 18 22**
L22	M 26X1,5	45	36	66	35	160	**438 59 22 26**
L28	M 33X2	55	41	78	41	100	**438 59 28 33**
L35	M 42X2	65	50	92	50	100	**438 59 35 42**
L42	M 48X2	75	55	102	56	100	**438 59 42 48**

Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 12X1,5	27	19	41	22	400	**438 60 06 12**
S08	M 14X1,5	27	19	41	22	400	**438 60 08 14**
S10	M 16X1,5	30	22	46	25	400	**438 60 10 16**
S12	M 18X1,5	32	24	48	27	400	**438 60 12 18**
S14	M 20X1,5	36	27	55	30	400	**438 60 14 20**
S16	M 22X1,5	40	32	59	33	400	**438 60 16 22**
S20	M 27X2	45	36	66	35	250	**438 60 20 27**
S25	M 33X2	55	41	78	41	250	**438 60 25 33**
S30	M 42X2	65	50	92	51	250	**438 60 30 42**
S38	M 48X2	75	55	102	56	250	**438 60 38 48**

Winkel-Einschraubdrehverschraubungen (Kugellager), zöllig
Elbow screw-in swivel male stud unions (ball bearing), inch

Leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



Light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing



RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	17	22	41	17	315	**438 15 06 31**
L06	G 1/4"-19	17	22	41,5	17	315	**438 15 06 32**
L08	G 1/4"-19	17	22	41,5	17	315	**438 15 08 32**
L10	G 1/4"-19	17	22	41,5	17	315	**438 15 10 32**
L10	G 3/8"-19	24	30	51	20,5	315	**438 15 10 33**
L12	G 3/8"-19	24	30	51	20,5	315	**438 15 12 33**
L12	G 1/2"-14	24	30	50,5	20,5	315	**438 15 12 34**
L15	G 1/2"-14	24	30	50,5	19,5	315	**438 15 15 34**
L18	G 1/2"-14	24	30	50,5	20	315	**438 15 18 34**
L22	G 3/4"-14	36	41	66,5	30	160	**438 15 22 36**
L28	G 1"-11	36	41	64,5	45,5	160	**438 15 28 37**
L35	G 1 1/4"-11	55	60	80	40,5	160	**438 15 35 38**
L42	G 1 1/2"-11	55	60	80	40	160	**438 15 42 39**

Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	17	22	41,5		500	**438 16 06 32**
S08	G 1/4"-19	17	22	41,5		500	**438 16 08 32**
S10	G 3/8"-19	17	22	41		500	**438 16 10 33**
S12	G 3/8"-19	24	30	51		500	**438 16 12 33**
S14	G 1/2"-14	24	30	50,5		500	**438 16 14 34**
S16	G 1/2"-14	24	30	50,5		400	**438 16 16 34**
S20	G 3/4"-14	36	41	66,5		400	**438 16 20 36**
S25	G 1"-11	36	41	64,5		400	**438 16 25 37**
S30	G 1 1/4"-11	55	60	80		400	**438 16 30 38**
S38	G 1 1/2"-11	55	60	81		315	**438 16 38 39**

Winkel-Einschraubdrehverschraubungen (Gleitlager), zöllig
Elbow screw-in swivel male stud unions (bush bearing), inch





Leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

Light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	Dichtung Sealing	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Dichtung Sealing	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel					Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	FKM	250	438 65 06 31v	NBR	250	438 65 06 31
L06	G 1/4"-19	FKM	250	438 65 06 32v	NBR	250	438 65 06 32
L06	G 3/8"-19	FKM	250	438 65 06 33v			
L08	G 1/4"-19	FKM	250	438 65 08 32v	NBR	250	438 65 08 32
L08	G 3/8"-19	FKM	250	438 65 08 33v			
L10	G 1/4"-19	FKM	250	438 65 10 32v	NBR	250	438 65 10 32
L10	G 3/8"-19	FKM	250	438 65 10 33v	NBR	250	438 65 10 33
L12	G 1/4"-19	FKM	250	438 65 12 32v			
L12	G 3/8"-19	FKM	250	438 65 12 33v	NBR	250	438 65 12 33
L12	G 1/2"-14	FKM	250	438 65 12 34v	NBR	250	438 65 12 34
L15	G 1/2"-14	FKM	250	438 65 15 34v	NBR	250	438 65 15 34
L18	G 1/2"-14	FKM	160	438 65 18 34v	NBR	160	438 65 18 34
L22	G 3/4"-14	FKM	160	438 65 22 36v	NBR	160	438 65 22 36
L28	G 1"-11	FKM	100	438 65 28 37v	NBR	100	438 65 28 37
L35	G 1 1/4"-11	FKM	100	438 65 35 38v	NBR	100	438 65 35 38
L42	G 1 1/2"-11	FKM	100	438 65 42 39v	NBR	100	438 65 42 39
L42	G 2"-11				NBR	100	438 65 42 40

Schwere Baureihe

Heavy duty

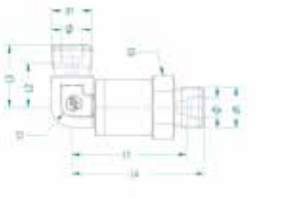
RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	Dichtung Sealing	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	Dichtung Sealing	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless steel					Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	FKM	400	438 66 06 32v	NBR	400	438 66 06 32
S06	G 3/8"-19	FKM	400	438 66 06 33v			
S08	G 1/4"-19	FKM	400	438 66 08 32v	NBR	400	438 66 08 32
S08	G 3/8"-19	FKM	400	438 66 08 33v			
S10	G 1/4"-19	FKM	400	438 66 10 32v			
S10	G 3/8"-19	FKM	400	438 66 10 33v	NBR	400	438 66 10 33
S12	G 3/8"-19	FKM	400	438 66 12 33v	NBR	400	438 66 12 33
S14	G 1/2"-14	FKM	400	438 66 14 34v	NBR	400	438 66 14 34
S16	G 1/2"-14	FKM	400	438 66 16 34v	NBR	400	438 66 16 34
S20	G 3/4"-14	FKM	250	438 66 20 36v	NBR	250	438 66 20 36
S25	G 1"-11	FKM	250	438 66 25 37v	NBR	250	438 66 25 37
S30	G 1 1/4"-11	FKM	250	438 66 30 38v	NBR	250	438 66 30 38
S38	G 1 1/2"-11	FKM	250	438 66 38 39v	NBR	250	438 66 38 39

Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager)
Elbow swivel male stud unions (ball bearing)

Leichte Baureihe

Light duty





RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	17	22	43,5	17	315	**438 11 06 12**
L08	M 14X1,5	17	22	43,5	17	315	**438 11 08 14**
L10	M 16X1,5	24	30	54,5	20,5	315	**438 11 10 16**
L12	M 18X1,5	24	30	54,5	20,5	315	**438 11 12 18**
L15	M 22X1,5	24	30	55,5	19,5	315	**438 11 15 22**
L18	M 26X1,5	36	41	68	27,5	315	**438 11 18 26**
L22	M 30X2	36	41	70	30	160	**438 11 22 30**
L28	M 36X2	55	60	86,5	45,5	160	**438 11 28 36**
L35	M 45X2	55	60	85,5	41,5	160	**438 11 35 45**
L42	M 52X2	55	60	85	41	160	**438 11 42 52**

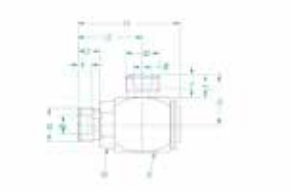
Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	17	22	43,5	16	500	**438 12 06 14**
S08	M 16X1,5	17	22	43,5	17	500	**438 12 08 16**
S10	M 18X1,5	17	30	54,5	16,5	500	**438 12 10 18**
S12	M 20X1,5	24	30	54,5	17	500	**438 12 12 20**
S14	M 22X1,5	24	30	55,5	18	500	**438 12 14 22**
S16	M 24X1,5	24	30	68	19	400	**438 12 16 24**
S20	M 30X2	36	41	70	26,5	400	**438 12 20 30**
S25	M 36X2	36	41	86,5	30	400	**438 12 25 36**
S30	M 42X2	55	60	85,5	39,5	400	**438 12 30 42**
S38	M 52X2	55	60	85	41	315	**438 12 38 52**

Winkel-Drehverschraubungen (Gleitlager)
Elbow swivel male stud unions (bush bearing)





Leichte Baureihe

Light duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	27	19	49	31	250	**438 61 06 12**
L08	M 14X1,5	30	22	54	33	250	**438 61 08 14**
L10	M 16X1,5	32	24	57	36	250	**438 61 10 16**
L12	M 18X1,5	36	27	63	39	250	**438 61 12 18**
L15	M 22X1,5	40	32	68	42	250	**438 61 15 22**
L18	M 26X1,5	45	36	75	46	160	**438 61 18 26**
L22	M 30X2	55	41	89	54	160	**438 61 22 30**
L28	M 36X2	65	50	103	62	100	**438 61 28 36**
L35	M 45X2	75	55	115	69	100	**438 61 35 45**
L42	M 52X2	90	70	147	90	100	**438 61 42 52**

Schwere Baureihe

Heavy duty

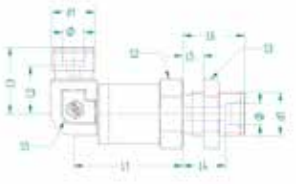
RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	27	19	51	33	400	**438 62 06 14**
S08	M 16X1,5	27	19	51	33	400	**438 62 08 16**
S10	M 18X1,5	30	22	56	35	400	**438 62 10 18**
S12	M 20X1,5	32	24	58	37	400	**438 62 12 20**
S14	M 22X1,5	36	27	66	42	400	**438 62 14 22**
S16	M 24X1,5	40	32	70	44	400	**438 62 16 24**
S20	M 30X2	45	36	79	50	250	**438 62 20 30**
S25	M 36X2	55	41	93	58	250	**438 62 25 36**
S30	M 42X2	65	50	109	68	250	**438 62 30 42**
S38	M 52X2	75	55	121	75	250	**438 62 28 52**

Winkel-Schottdrehverschraubungen (Kugellager)
Elbow bulkhead swivel male stud unions (ball bearing)

Leichte Baureihe

Light duty





RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	17	22	40,5	17	315	**438 13 06 12**
L08	M 14X1,5	17	22	40,5	17	315	**438 13 08 14**
L10	M 16X1,5	24	30	50,5	20,5	315	**438 13 10 16**
L12	M 18X1,5	24	30	50,5	20,5	315	**438 13 12 18**
L15	M 22X1,5	24	30	50,5	19	315	**438 13 15 22**
L18	M 26X1,5	36	41	63,5	27,5	315	**438 13 18 26**
L22	M 30X2	36	41	63,5	30	160	**438 13 22 30**
L28	M 36X2	55	46	80,5	45,5	160	**438 13 28 36**
L35	M 45X2	55	55	80,5	40,5	160	**438 13 35 45**
L42	M 52X2	55	65	80,5	40	160	**438 13 42 52**

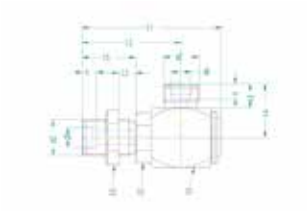
Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
							Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	17	22	40,5	16	500	**438 14 06 14**
S08	M 16X1,5	17	22	40,5	17	500	**438 14 08 16**
S10	M 18X1,5	17	30	40,5	16,5	500	**438 14 10 18**
S12	M 20X1,5	24	30	50,5	17	500	**438 14 12 20**
S14	M 22X1,5	24	30	50,5	18	500	**438 14 14 22**
S16	M 24X1,5	24	30	50,5	19	400	**438 14 16 24**
S20	M 30X2	36	41	77	26,5	400	**438 14 20 30**
S25	M 36X2	36	41	76,5	30	400	**438 14 25 36**
S30	M 42X2	55	60	80,5	39,5	400	**438 14 30 42**
S38	M 52X2	55	60	81,5	41	315	**438 14 38 52**

Winkel-Schottdrehverschraubungen (Gleitlager)
Elbow bulkhead swivel male stud unions (bush bearing)





Leichte Baureihe

Light duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	27	17	19	64	46	250	**438 63 06 12**
L08	M 14X1,5	30	19	22	69	48	250	**438 63 08 14**
L10	M 16X1,5	32	22	24	72	51	250	**438 63 10 16**
L12	M 18X1,5	36	24	27	78	54	250	**438 63 12 18**
L15	M 22X1,5	40	30	32	83	57	250	**438 63 15 22**
L18	M 26X1,5	45	36	36	90	61	160	**438 63 18 26**
L22	M 30X2	55	41	41	109	74	160	**438 63 22 30**
L28	M 36X2	65	46	50	123	82	100	**438 63 28 36**
L35	M 45X2	75	55	55	141	95	100	**438 63 35 45**
L42	M 52X2	90	65	70	175	118	100	**438 63 42 52**

Schwere Baureihe

Heavy duty

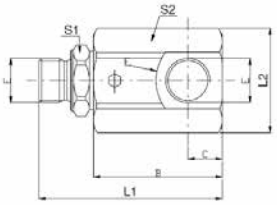
RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	S2 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	27	19	19	64	46	400	**438 64 06 14**
S08	M 16X1,5	27	22	19	69	48	400	**438 64 08 16**
S10	M 18X1,5	30	24	22	72	51	400	**438 64 10 18**
S12	M 20X1,5	32	27	24	78	54	400	**438 64 12 20**
S14	M 22X1,5	36	30	27	83	57	400	**438 64 14 22**
S16	M 24X1,5	40	32	32	90	61	400	**438 64 16 24**
S20	M 30X2	45	41	36	109	74	250	**438 64 20 30**
S25	M 36X2	55	46	41	123	82	250	**438 64 25 36**
S30	M 42X2	65	50	50	141	95	250	**438 64 30 42**
S38	M 52X2	75	65	55	175	118	250	**438 64 38 52**

Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager), zöllig
Elbow bulkhead swivel male stud unions (ball bearing), inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric





Gewinde Thread	L1 mm	L2 mm	S1 mm	S2 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
						Stahl / Steel
G 1/4"-19	62	33	19	SW 30	400	**438 51 32 32**
G 3/8"-19	65	37	24	SW 34	400	**438 51 33 33**
G 1/2"-14	74	40	27	SW 36	360	**438 51 34 34**
G 3/4"-14	80	49	34	SW 45	310	**438 51 36 36**
G 1"-11	90	60	41	Ø 60	280	**438 51 37 37**
G 1 1/4"-11	118	63	50		250	**438 51 38 38**
G 1 1/2"-11	138	76	55		210	**438 51 39 39**
G 2"-11	152	85	65		180	**438 51 40 40**

Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager), NPT
Elbow bulkhead swivel male stud unions (ball bearing), NPT

Einschraubgewinde: NPT
Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread



L

Gewinde Thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Stahl / Steel
1/4"-18 NPT	400	**438 51 82 82**
3/8"-18 NPT	400	**438 51 83 83**
1/2"-14 NPT	360	**438 51 84 84**
3/4"-14 NPT	310	**438 51 85 85**
1"-11,5 NPT	280	**438 51 86 86**
1 1/4"-11,5 NPT	250	**438 51 87 87**
1 1/2"-11,5 NPT	210	**438 51 88 88**
2"-11,5 NPT	180	**438 51 89 89**

Winkel-Drehverschraubungen (Kugellager), UNF
Elbow bulkhead swivel male stud unions (ball bearing), UNF



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Inner thread: american standard thread UNF-UN

Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	400	**438 51 41 41**
9/16"-18 UNF	400	**438 51 43 43**
3/4"-16 UNF	400	**438 51 44 44**
7/8"-14 UNF	360	**438 51 45 45**
1 1/16"-12 UN	310	**438 51 46 46**
1 5/16"-12 UN	280	**438 51 47 47**
1 5/8"-12 UN	250	**438 51 48 48**
1 7/8"-12 UN	210	**438 51 49 49**

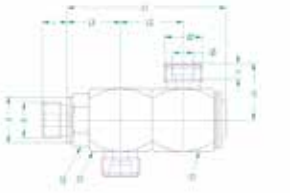
Doppelwinkel-Einschraubdrehverschraubungen (Gleitlager), zöllig
Double elbow screw-in swivel male stud unions (bush bearing), inch

Leichte Baureihe
Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung



Light duty
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft sealing

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	27	17	67	27	21	250	**438 57 06 31**
L06	G 1/4"-19	27	19	68	27	22	250	**438 57 06 32**
L08	G 1/4"-19	30	22	76	30	25	250	**438 57 08 32**
L10	G 1/4"-19	30	22	76	30	25	250	**438 57 10 32**
L10	G 3/8"-19	32	24	80	32	27	250	**438 57 10 33**
L12	G 3/8"-19	32	24	80	32	27	250	**438 57 12 33**
L12	G 1/2"-14	36	27	91	36	30	250	**438 57 12 34**
L15	G 1/2"-14	40	32	99	40	33	250	**438 57 15 34**
L18	G 1/2"-14	40	32	99	40	33	160	**438 57 18 34**
L22	G 3/4"-14	45	36	111	45	35	160	**438 57 22 36**
L28	G 1"-11	55	41	133	55	41	100	**438 57 28 37**
L35	G 1 1/4"-11	65	50	157	65	51	100	**438 57 35 38**
L42	G 1 1/2"-11	75	55	177	75	56	100	**438 57 42 39**



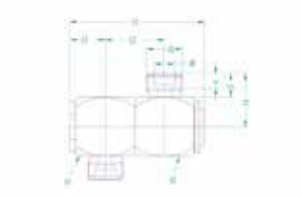
Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Einschraubgewinde Screw-in thread	S1 mm	S3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
S06	G 1/4"-19	27	19	68	27	22	400	**438 58 06 32**
S08	G 1/4"-19	27	19	68	27	22	400	**438 58 08 32**
S10	G 3/8"-19	30	22	76	30	25	400	**438 58 10 33**
S12	G 3/8"-19	32	24	80	32	27	400	**438 58 12 33**
S14	G 1/2"-14	36	27	91	36	30	400	**438 58 14 34**
S16	G 1/2"-14	40	32	99	40	33	400	**438 58 16 34**
S20	G 3/4"-14	45	36	111	45	35	250	**438 58 20 36**
S25	G 1"-11	55	41	133	55	41	250	**438 58 25 37**
S30	G 1 1/4"-11	65	50	157	65	51	250	**438 58 30 38**
S38	G 1 1/2"-11	75	55	177	75	56	250	**438 58 38 39**

Doppelwinkel-Drehverschraubungen (Gleitlager)
Double elbow swivel male stud unions (bush bearing)





Leichte Baureihe

Light duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	27	61	27	16	23	250	**438 55 06 06**
L08	M 14X1,5	30	69	30	18	25	250	**438 55 08 08**
L10	M 16X1,5	32	73	32	19	27	250	**438 55 10 10**
L12	M 18X1,5	36	81	36	21	29	250	**438 55 12 12**
L15	M 22X1,5	40	91	40	23	32	250	**438 55 15 15**
L18	M 26X1,5	45	99	45	25	34	160	**438 55 18 18**
L22	M 30X2	55	120	55	30	41	160	**438 55 22 22**
L28	M 36X2	65	141	65	35	46	100	**438 55 28 28**
L35	M 45X2	75	161	75	40	53	100	**438 55 35 35**
L42	M 52X2	90	208	98	53	61	100	**438 55 42 42**

Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	Gewinde Thread	S1 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
								Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	27	61	27	16	25	400	**438 56 06 06**
S08	M 16X1,5	27	61	27	16	25	400	**438 56 08 08**
S10	M 18X1,5	30	69	30	18	27	400	**438 56 10 10**
S12	M 20X1,5	32	73	32	19	28	400	**438 56 12 12**
S14	M 22X1,5	36	81	36	21	32	400	**438 56 14 14**
S16	M 24X1,5	40	91	40	23	34	400	**438 56 16 16**
S20	M 30X2	45	99	45	25	38	250	**438 56 20 20**
S25	M 36X2	55	120	55	30	45	250	**438 56 25 25**
S30	M 42X2	65	141	65	35	52	250	**438 56 30 30**
S38	M 52X2	75	161	75	40	59	250	**438 56 38 38**

Messtechnik

Measuring technique



Messkupplungen werden zur Druckkontrolle, Drucküberwachung sowie zur Entlüftung eingesetzt. Zu den Vorteilen dieses Systems zählen das Kuppeln unter Systemdruck, das einfache Anschließen von Mess- und Prüfgeräten, sowei die Leckagefreiheit beim Kuppeln und die integrierte Vibrationssicherung der Metallkappe.

Measuring unions are used for controlling pressure, pressure inspection as well as for venting. Some advantages are the ability to couple while system pressure is in the system, the easy connectivity of measure and controlling instruments, as well as the leakage-free coupling and the integrated rotation protection of the metal cap.

Medieneinsatz:
Messkuppungen sind für Hydrauliköle und Öle auf Mineralölbasis entwickelt worden.
(Bitte beachten Sie die Dichtungswerkstoffe.)

Werkstoffe:
Metallteile: Stahl, Edelstahl auf Anfrage
Dichtungen: NBR (-20°C bis +100°C)
FPM (-20°C bis +200°C) auf Anfrage
EPDM (-40°C bis +150°C) auf Anfrage
Schlauch: Polyamid (-35°C bis +100°C),
Druckträger Aramidfaser

Oberflächen:
A3C gemäß DIN ISO 4042

Festigkeit:
Max. Nenndruck für die Messkupplungen -630 bar, bei ca. 3-facher Sicherheit. Für Verschraubungen beachten Sie bitte die Angaben der Verschraubungshersteller.

Suitable mediums:
Measuring unions are developed for hydraulic oils and oils based on mineral oil.
(Please take care of the seals material.)

Material:
metal parts: steel, stainless steel on request
seals: NBR (-20°C up to +100°C)
FPM (-20°C up to +200°C) on request
EPDM (-40°C up to +150°C) on request
hose: Polyamid (-35°C up to +100°C),
reinforcement aramid fiber

Surface:
A3C according to DIN ISO 4042

Stability:
Max. nominal pressure for the measuring unions-630 bar, with a safety coefficient of about 3.
For the couplers please take care of the manufacturers specifications.

Seite 578
Page 578


Seite 579
Page 579


Seite 580
Page 580


Seite 580
Page 580


Seite 581
Page 581


Seite 581
Page 581


Seite 581
Page 581


Seite 582
Page 582


Seite 583
Page 583


Seite 583
Page 583


Seite 583
Page 583


Seite 584
Page 584


Seite 584
Page 584


Seite 584
Page 584


Seite 585
Page 585


Seite 585
Page 585


Seite 586
Page 586


Seite 586
Page 586


Seite 587
Page 587


Seite 587
Page 587


Seite 588
Page 588


Seite 589
Page 589


Seite 589
Page 589


Seite 590
Page 590


Seite 590
Page 590


Seite 591
Page 591


Seite 591
Page 591


Seite 591
Page 591


Seite 592
Page 592


Seite 592
Page 592


Seite 592
Page 592


Seite 593
Page 593


Seite 593
Page 593


Seite 594
Page 594


Seite 595
Page 595


Seite 595
Page 595


Seite 595
Page 595


Seite 596
Page 596


Seite 596
Page 596


Seite 596
Page 596


Seite 597
Page 597


Seite 597
Page 597


Seite 598
Page 598


Seite 599
Page 599


Seite 600
Page 600


Seite 600
Page 600


Seite 600
Page 600


Seite 601
Page 601


Seite 601
Page 601


Seite 601
Page 601


Seite 602
Page 602


Seite 603
Page 603


Seite 604
Page 604


Seite 604
Page 604


Seite 605
Page 605


Seite 605
Page 605


Seite 606
Page 606


Seite 606
Page 606


Seite 607
Page 607


Seite 607
Page 607


Seite 607
Page 607


Seite 607
Page 607


Seite 608
Page 608


Seite 608
Page 608


Seite 609
Page 609


Seite 610
Page 610


Seite 610
Page 610


Seite 611
Page 611


Seite 612
Page 612


Seite 612
Page 612


Seite 616
Page 616


Seite 617
Page 617


Seite 618
Page 618


Seite 619
Page 619


Seite 619
Page 619


Seite 620
Page 620


Seite 621
Page 621


Seite 621
Page 621


Seite 621
Page 621


Seite 622
Page 622


Seite 622
Page 622


Seite 623
Page 623


Seite 624
Page 624


Seite 624
Page 624


Seite 625
Page 625


Seite 625
Page 625


Seite 626
Page 626


Seite 626
Page 626


Seite 627
Page 627




MAV-LR - leichte Baureihe

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

MAV-LR - light duty

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	G 1/4"-19	315	432 330v	315	432 330
L06	G 1/2"-14	315	432 330 34v		
L08	G 1/4"-19	315	432 331v	315	432 331
L08	G 1/2"-14	315	432 331 34v		
L10	G 1/4"-19	315	432 332v	315	432 332
L10	G 1/2"-14	315	432 332 34v		
L12	G 1/4"-19	315	432 333v	315	432 333
L12	G 1/2"-14	315	432 338v	315	432 338

MAV-SR - schwere Baureihe

MAV-SR - heavy duty

RA PJ	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	G 1/2"-14	630	432 340v	630	432 340
S08	G 1/4"-19	630	432 341 32v		
S08	G 1/2"-14	630	432 341v	630	432 341
S10	G 1/4"-19	630	432 342 32v		
S10	G 1/2"-14	630	432 342v	630	432 342
S12	G 1/4"-19	630	432 343 32v		
S12	G 1/2"-14	630	432 343v	630	432 343

MAVE-DKO-LR - leichte Baureihe
Stutzenseite: vormontiert mit O-Ring und Überwurfmutter
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch



MAVE-DKO-LR - light duty
Nipple end: preassembled union end with o-ring and nut
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

RA PJ	Stutzenseite vormont. Nipple end preass.	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
L06	M 12X1,5	G 1/4"-19	315	436 370v	315	436 370
L06	M 12X1,5	G 1/2"-14	315	436 370 34v		
L08	M 14X1,5	G 1/4"-19	315	436 371v	315	436 371
L08	M 14X1,5	G 1/2"-14	315	436 371 34v		
L10	M 16X1,5	G 1/4"-19	315	436 372v	315	436 372
L10	M 16X1,5	G 1/2"-14	315	436 372 34v		
L12	M 18X1,5	G 1/4"-19	315	436 373v	315	436 373
L12	M 18X1,5	G 1/2"-14	315	436 377v	315	436 377

MAVE-DKO-SR - schwere Baureihe

MAVE-DKO-SR - heavy duty

RA PJ	Stutzenseite vormont. Nipple end preass.	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
S06	M 14X1,5	G 1/4"-19	630	436 380v	630	436 380
S06	M 14X1,5	G 1/2"-14	630	436 381v	630	436 381
S08	M 16X1,5	G 1/4"-19	630	436 382v	630	436 382
S08	M 16X1,5	G 1/2"-14	630	436 383v	630	436 383
S10	M 18X1,5	G 1/4"-19	630	436 384v	630	436 384
S10	M 18X1,5	G 1/2"-14	630	436 385v	630	436 385
S12	M 20X1,5	G 1/4"-19	630	436 386v	630	436 386
S12	M 20X1,5	G 1/2"-14	630	436 387v	630	436 387

M

Gerade Manometerverschraubungen vormontiert, zöllig
Straight manometer unions preassembled, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Innengewinde: BSPP mit O-Ring-Abdichtung für Manometer

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Inner thread: BSPP with o-ring sealing for manometer

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	SW mm	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr. Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/8"-19	19			400	**432 349**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	17	400	**432 360v**	400	**432 360**
G 1/4"-19	G 1/2"-14	27			400	**432 361**
G 3/8"-19	G 1/2"-14	27			400	**432 362**
G 1/2"-14	G 1/2"-14	27	400	**432 363v**	400	**432 363**

Gerade Manometerverschraubungen, JIC
Straight manometer unions, JIC



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außenkonus
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Lieferzustand: mit Dichtkantring

Connection thread: UNF-UN with 74° outer cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Delivery content: with sealing edge ring

Anschlussgewinde Connection thread	Innengewinde Inner thread	PN bar	Art.-Nr. Item-No.	PN bar	Art.-Nr Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/4"19	350	**48 14 41 32v**	350	**48 14 41 32**
7/16"-20 UNF	G 1/2"-14	350	**48 14 41 34v**	350	**48 14 41 34**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**48 14 42 32v**	350	**48 14 42 32**
1/2"-20 UNF	G 1/2"-14	350	**48 14 42 34v**	350	**48 14 42 34**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**48 14 43 32v**	350	**48 14 43 32**
9/16"-18 UNF	G 1/2"-14	350	**48 14 43 34v**	350	**48 14 43 34**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	**48 14 44 32v**	350	**48 14 44 32**
3/4"-16 UNF	G 1/8"-28				**48 14 44 33**
3/4"-16 UNF	G 1/2"-14	350	**48 14 44 34v**	350	**48 14 44 34**
7/8"-14 UNF	G 1/2"-14				**48 14 45 34**

Gerade Manometer Aufschraubverschraubungen Typ A, JIC
Straight manometer unions type A, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Lieferzustand: ohne Dichtkantring

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Delivery content: without sealing edge ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19		**48 17 41 32**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19	350	**48 17 42 32**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	350	**48 17 43 32**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19	350	**48 17 44 32**
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19	350	**48 17 45 32**

Gerade Manometer Aufschraubverschraubungen Typ B, JIC
Straight manometer unions type B, JIC

Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Lieferzustand: ohne Dichtkantring

Connection thread: UNF-UN with 74° inner cone
Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Delivery content: without sealing edge ring



Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
1 1/16"-12 UN	G 1/4"-19	350	**48 18 46 32**
1 3/16"-12 UN	G 1/4"-19		**48 18 95 32**
1 5/16"-12 UN	G 1/4"-19	280	**48 18 47 32**
1 5/8"-12 UN	G 1/4"-19	210	**48 18 48 32**
1 7/8"-12 UN	G 1/4"-19	210	**48 18 49 32**

M

Dichtkantringe für Manometerverschraubungen
Sealing edge ring for manometer unions



Für Innengewinde For inner thread	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
G 1/4"-19	**431 288v**	**431 288**
G 1/2"-14	**431 289v**	**431 289**

Gerade Manometeraufschraubverschraubungen vormontiert, ORFS
Straight manometer female unions preassembled, ORFS



Anschlussgewinde: Überwurfmutter flachdichtend ORFS, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometeranschluss

Connection thread: Union nut flat sealing ORFS, american standard thread UNF-UN
Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

Anschlussgewinde Connection thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/8"-28		**44 71 91 31**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19		**44 71 91 32**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19		**44 71 92 32**
13/16"-16 UN	G 1/4"-19		**44 71 93 32**
1"-14 UNS	G 1/4"-19		**44 71 94 32**
1 3/16"-12 UN	G 1/4"-19		**44 71 95 32**
1 7/16"-12 UN	G 1/4"-19		**44 71 96 32**
1 11/16"-12 UN	G 1/4"-19		**44 71 97 32**

Manometerverschraubungen, DKO
Manometer unions, DKO



Leichte Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

Light duty
Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

RA PJ	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
L06	G 1/8"-28	315	**436 150 631**
L08	G 1/8"-28	315	**436 150 831**
L10	G 1/8"-28	315	**436 151 031**
L12	G 1/4"-19	315	**436 151 232**
L15	G 1/4"-19	315	**436 151 532**
L18	G 1/4"-19	315	**436 151 832**
L22	G 1/4"-19	250	**436 152 232**
L28	G 1/4"-19	160	**436 152 832**
L35	G 1/4"-19	160	**436 153 532**
L42	G 1/4"-19	160	**436 154 232**

Schwere Baureihe

Heavy duty

RA PJ	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
S06	G 1/8"-28	630	**436 160 631**
S08	G 1/8"-28	630	**436 160 831**
S10	G 1/4"-19	630	**436 161 032**
S12	G 1/4"-19	630	**436 161 232**
S14	G 1/4"-19	630	**436 161 432**
S16	G 1/4"-19	400	**436 161 632**
S20	G 1/4"-19	400	**436 162 032**
S25	G 1/4"-19	400	**436 162 532**
S30	G 1/4"-19	400	**436 163 032**
S38	G 1/4"-19	315	**436 163 832**

Einschraub-Messkupplungen M 16X2, DIN 2353
Screw-in measuring unions M 16X2, DIN 2353

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by seal edge



Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X2	M 8X1	630	**446 000**
M 16X2	M 10X1	630	**446 001**
M 16X2	M 12X1,5	630	**446 002**
M 16X2	M 14X1,5	630	**446 003**
M 16X2	M 16X1,5	630	**446 004**
M 16X2	M 18X1,5	630	**446 005**
M 16X2	M 20X1,5	630	**446 006**
M 16X2	M 22X1,5	630	**446 007**
M 16X2	M 26X1,5	630	**446 009**
M 16X2	M 27X2	630	**446 010**
M 16X2	M 33X2	630	**446 013**
M 16X2	M 42X2	630	**446 016**
M 16X2	M 48X2	630	**446 017**

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Sealing: by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	M 8X1	250	**446 021v**	250	**446 021**
M 16X2	M 10X1	630	**446 022v**	630	**446 022**

Einschraubgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

Screw-in thread: metric fine thread, cylindric
Screwed plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by soft seal



Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	M 10X1	630	**446 024v**	630	**446 024**
M 16X2	M 10X1,25			630	**446 025**
M 16X2	M 12X1,5	630	**446 026v**	630	**446 026**
M 16X2	M 14X1,5	630	**446 027v**	630	**446 027**
M 16X2	M 16X1,5	630	**446 028v**	630	**446 028**

M

Einschraub-Messkupplungen M 16X2, zöllig
Screw-in measuring unions M 16X2, inch



Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form B (DIN 3852)
Abdichtung: durch Dichtkante

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form B (DIN 3852)
Sealing: by sealing edge

Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X2	G 1/8"-28	630	**446 031**
M 16X2	G 1/4"-19	630	**446 032**
M 16X2	G 1/2"-14	630	**446 034**
M 16X2	G 3/4"-14	630	**446 036**
M 16X2	G 1"-11	630	**446 037**
M 16X2	G 1 1/4"-11	630	**446 038**
M 16X2	G 1 1/2"-11	630	**446 039**



Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form E (DIN 3852)
Abdichtung: durch Weichdichtung

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screw-in plug: form E (DIN 3852)
Sealing: by resilient jointing

Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	G 1/8"-28	630	**446 029v**	630	**446 029**
M 16X2	G 1/4"-19	630	**446 030v**	630	**446 030**
M 16X2	G 3/8"-19	630	**446 033v**	630	**446 033**
M 16X2	G 1/2"-14	630	**446 035v**	630	**446 035**

Einschraub-Messkupplungen M 16X2, kegelig zöllig
Screw-in measuring unions M 16X2, tapered inch



Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Einschraubzapfen: Form C (DIN 3852)
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Screwed plug: form C (DIN 3852)
Sealing: by taper thread

Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	R 1/8"-28 keg.	400	**446 051v**	630	**446 051**
M 16X2	R 1/4"-19 keg.	630	**446 052v**	630	**446 052**
M 16X2	R 3/8"-19 keg.			630	**446 053**

Einschraub-Messkupplungen M 16X2, UNF
Screw-in measuring unions M 16X2, UNF

Einschraubgewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Anschlussgewinde: UNF-UN
Abdichtung: durch O-Ring

Screw-in thread: american norm thread UNF-UN
Connection thread: UNF-UN
Sealing: by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	5/16"-24 UNF	630	**446 040v**	630	**446 040**
M 16X2	7/16"-20 UNF	630	**446 041v**	630	**446 041**
M 16X2	1/2"-20 UNF	630	**446 042v**	630	**446 042**
M 16X2	9/16"-18 UNF	630	**446 043v**	630	**446 043**
M 16X2	3/4"-16 UNF			630	**446 044**
M 16X2	3/8"-24 UNF			630	**446 045**

Einschraub-Messkupplungen M 16X2, NPT
Screw-in measuring unions M 16X2, NPT

Einschraubgewinde: NPT
Einschraubzapfen: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Screw-in thread: NPT
Screwed plug: NPT
Sealing: by tapered thread



Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	1/8"-18 NPT	400	**446 081v**	400	**446 081**
M 16X2	1/4"-18 NPT	630	**446 082v**	630	**446 082**
M 16X2	3/8"-18 NPT	630	**446 083v**	630	**446 083**
M 16X2	1/2"-14 NPT	630	**446 084v**	630	**446 084**

M



Leichte Baureihe

Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

Light duty

Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	L 6	M 12X1,5	315	**446 110v**	315	**446 110**
M 16X2	L 8	M 14X1,5	315	**446 111v**	315	**446 111**
M 16X2	L 10	M 16X1,5	315	**446 112v**	315	**446 112**
M 16X2	L 12	M 18X1,5	315	**446 113v**	315	**446 113**
M 16X2	L 15	M 22X1,5	315	**446 114v**	315	**446 114**
M 16X2	L 18	M 26X1,5	315	**446 115v**	315	**446 115**
M 16X2	L 22	M 30X2	160	**446 116v**	160	**446 116**
M 16X2	L 28	M 36X2	160	**446 117v**	160	**446 117**
M 16X2	L 35	M 45X2	160	**446 118v**	160	**446 118**
M 16X2	L 42	M 52X2	160	**446 119v**	160	**446 119**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	S 6	M 14X1,5	630	**446 120v**	630	**446 120**
M 16X2	S 8	M 16X1,5	630	**446 121v**	630	**446 121**
M 16X2	S 10	M 18X1,5	630	**446 122v**	630	**446 122**
M 16X2	S 12	M 20X1,5	630	**446 123v**	630	**446 123**
M 16X2	S 14	M 22X1,5	630	**446 124v**	630	**446 124**
M 16X2	S 16	M 24X1,5	400	**446 125v**	400	**446 125**
M 16X2	S 20	M 30X2	400	**446 126v**	400	**446 126**
M 16X2	S 25	M 36X2	400	**446 127v**	400	**446 127**
M 16X2	S 30	M 42X2	400	**446 128v**	400	**446 128**
M 16X2	S 38	M 52X2	315	**446 129v**	315	**446 129**

Messverschraubungen M 16X2, BSP
Measuring unions M 16X2, BSP

Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW** **mm**	**SW1** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
M 16X2	G 1/4"-19	19	19	630	**446 151**

Messverschraubungen M 16X2, JIC
Measuring unions M 16X2, JIC

Gewinde: UNF-UN mit 74° Innenkonus

Thread: UNF-UN with 74° Inner cone



Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW** **mm**	**SW1** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
M 16X2	7/16"-20 UNF	17	14	630	**446 130**
M 16X2	1/2"-20 UNF	17	17	400	**446 131**
M 16X2	9/16"-18 UNF	17	17	315	**446 132**
M 16X2	3/4"-16 UNF	19	22	315	**446 133**
M 16X2	7/8"-14 UNF	24	27	315	**446 134**

M

Messverschraubungen M 16X2, ORFS
Measuring unions M 16X2, ORFS

Gewinde: Überwurfmutter flachdichtend ORFS, amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Thread: union nut flat sealing ORFS, american standard thread UNF-UN



Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW** **mm**	**SW1** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
M 16X2	9/16"-18 UNF	17	19	400	**446 140**
M 16X2	11/16"-16 UN	17	22	400	**446 141**
M 16X2	13/16"-16 UN	19	24	400	**446 142**

Gerade Messverschraubungen M 16X2, DIN 2353
Straight measuring unions M 16X2, DIN 2353



Leichte Baureihe

Light duty

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	L06	M 12X1,5	315	**446 210v**	315	**446 210**
M 16X2	L08	M 14X1,5	315	**446 211v**	315	**446 211**
M 16X2	L10	M 16X1,5	315	**446 212v**	315	**446 212**
M 16X2	L12	M 18X1,5	315	**446 213v**	315	**446 213**
M 16X2	L15	M 22X1,5	315	**446 214v**	315	**446 214**
M 16X2	L18	M 26X1,5	315	**446 215v**	315	**446 215**
M 16X2	L22	M 30X2	160	**446 216v**	160	**446 216**
M 16X2	L28	M 36X2	160	**446 217v**	160	**446 217**
M 16X2	L35	M 45X2	160	**446 218v**	160	**446 218**
M 16X2	L42	M 52X2	160	**446 219v**	160	**446 219**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	S06	M 14X1,5	630	**446 220v**	630	**446 220**
M 16X2	S08	M 16X1,5	630	**446 221v**	630	**446 221**
M 16X2	S10	M 18X1,5	630	**446 222v**	630	**446 222**
M 16X2	S12	M 20X1,5	630	**446 223v**	630	**446 223**
M 16X2	S14	M 22X1,5	630	**446 224v**	630	**446 224**
M 16X2	S16	M 24X1,5	400	**446 225v**	400	**446 225**
M 16X2	S20	M 30X2	400	**446 226v**	400	**446 226**
M 16X2	S25	M 36X2	400	**446 227v**	400	**446 227**
M 16X2	S30	M 42X2	400	**446 228v**	400	**446 228**
M 16X2	S38	M 52X2	315	**446 229v**	315	**446 229**

Gerade Messverschraubungen M 16X2, zöllig
Straight measuring unions M 16X2, inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/60° seal cone



Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW1** mm	**SW2** mm	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	G 1/4"-19	32	19			400	**446 201**
M 16X2	G 3/8"-19	32	22	400	**446 202v**	400	**446 202**
M 16X2	G 1/2"-14	32	27			400	**446 203**
M 16X2	G 3/4"-14	32	32			400	**446 204**
M 16X2	G 1"-11	41	41			315	**446 205**

Gerade Schottverschraubungen M 16X2, DIN 2353
Straight bulkhead unions M 16X2, DIN 2353

Gewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch

Thread: metric fine thread, cylindric



Messanschlussgewinde Test port thread	**Schottgewinde** Bulkhead thread	**RA** PJ	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	M 16X1,5	S 8	630	**446 271v**	630	**446 271**
M 16X2	M 18X1,5	S 10			630	**446 272**
M 16X2	M 20X1,5	S 12			630	**446 273**
M 16X2	M 16X2				630	**446 274**

M

Gerade Schottverschraubungen M 16X2, UNF
Straight bulkhead unions M 16X2, UNF

Gewinde: amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Thread: american standard thread UNF-UN



Messanschlussgewinde Test port thread	**Schottgewinde** Bulkhead thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X2	7/16"-20 UNF	630	**446 275**
M 16X2	1/2"-20 UNF	400	**446 276**
M 16X2	9/16"-18 UNF	315	**446 277**

Gerade Manometerschottverschraubungen M 16X2, zöllig
Straight manometer bulkhead unions M 16X2, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Sealing: by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	G 1/4"-19		**446 251v**	630	**446 251**
M 16X2	G 1/2"-14		**446 252v**	630	**446 252**

Gerade Manometerschottverschraubungen M 16X2, NPT
Straight manometer bulkhead unions M 16X2, NPT



Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	1/4"-18 NPT		**446 253v**	630	**446 253**
M 16X2	1/2"-14 NPT		**446 254v**	630	**446 254**

Winkel-Manometerverschraubungen M 16X2, zöllig
Elbow measuring unions M 16X2, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Sealing: by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW** **mm**	**SW1** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
M 16X2	G 1/4"-19	19	19	630	**446 291**
M 16X2	G 1/2"-14	27	19	630	**446 292**

Gerade Manometerdirektanschlüsse M 16X2, zöllig
Straight manometer direct connectors M 16X2, inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Sealing: by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	G 1/4"-19	630	**446 261v**	630	**446 261**
M 16X2	G 1/2"-14	630	**446 262v**	630	**446 262**

Gerade Manometerdirektanschlüsse M 16X2, NPT
Straight manometer direct connectors M 16X2, NPT

Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2	1/4"-18 NPT	630	**446 263v**	630	**446 263**
M 16X2	1/2"-14 NPT	630	**446 264v**	630	**446 264**

Gerade Messverschraubung M 16X2, zöllig
Straight measuring union M 16X2, inch

M

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric



Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW** mm	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 16X2	G 1/4"-19	19	400	**446 065**

Einstellbare Winkel-Messanschlussverschraubung M 16X2
Adjustable elbow measuring union M 16X2



Messanschlussgewinde Test port thread	**SW** mm	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X2	19	630	**446 070**

Winkel-Manometerdirektanschlüsse M 16X2, zöllig
Elbow manometer direct connectors M 16X2, inch



Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 16X2	G 1/2"-14	27	630	**446 180**

Metall-Schutzkappe M 16X2 mit Kette
Metal cap M 16X2 with chain



Für Messanschlussgewinde For test port thread	**Art.-Nr.** Item-No.
M 16X2	**446 299**

Gerade Einschraub-Messkupplungen M 16X1,5
Straight screw-in measuring unions M 16X1,5



mit metrischen und zölligen Einschraubgewinden

with metric and inch screw-in threads

Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgew.** Screw-in thread	**Abdichtung durch** Sealing by	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 16X1,5	M 8X1	O-Ring / O-ring	250	**446 300**
M 16X1,5	M 10X1	O-Ring / O-ring	630	**446 301**
M 16X1,5	G 1/8"-28	Weichdichtung / Soft seal	630	**446 302**
M 16X1,5	G 1/4"-19	Dichtkante / Seal edge	630	**446 303**
M 16X1,5	R 1/4"-19 keg.	Gewinde / Thread	630	**446 305**
M 16X1,5	7/16-20 UNF	O-Ring / O-ring	630	**446 306**
M 16X1,5	1/4"-18 NPT	Gewinde / Thread	630	**446 307**
M 16X1,5	M 14X1,5	O-Ring / O-ring	630	**446 308**

Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgew.** Screw-in thread	**Abdichtung durch** Sealing by	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel
M 16X1,5	G 1/4"-19	Dichtkante / Seal edge	630	**446 303v**
M 16X1,5	1/4"-18 NPT	Gewinde / Thread	630	**446 307v**

Gerade Messverschraubungen M 16X1,5, DIN 2353 DKO
Straight measuring unions M 16X1,5, DIN 2353 DKO

Leichte Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter



Light duty
Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 16X1,5	L06	M 12X1,5	315	**446 310**
M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	**446 311**
M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	**446 312**
M 16X1,5	L12	M 18X1,5	315	**446 313**
M 16X1,5	L15	M 22X1,5	315	**446 314**
M 16X1,5	L18	M 26X1,5	315	**446 315**
M 16X1,5	L22	M 30X2	160	**446 316**
M 16X1,5	L28	M 36X2	160	**446 317**
M 16X1,5	L35	M 45X2	160	**446 318**
M 16X1,5	L42	M 52X2	160	**446 319**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 16X1,5	S06	M 14X1,5	630	**446 320**
M 16X1,5	S08	M 16X1,5	630	**446 321**
M 16X1,5	S10	M 18X1,5	630	**446 322**
M 16X1,5	S12	M 20X1,5	630	**446 323**
M 16X1,5	S14	M 22X1,5	630	**446 324**
M 16X1,5	S16	M 24X1,5	400	**446 325**
M 16X1,5	S20	M 30X2	400	**446 326**
M 16X1,5	S25	M 36X2	400	**446 327**
M 16X1,5	S30	M 42X2	400	**446 328**
M 16X1,5	S38	M 52X2	315	**446 329**

M

Gerade Schlauchverbinder für Messschläuche
Straight hose connectors for measuring hoses

Messanschlussgewinde Test port thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
M 16X2 - M 16X2	630	**446 281v**	630	**446 281**
M 16X2 - M 16X1,5			630	**446 282**
M 16X1,5 - M 16X1,5			630	**446 283**



Gerade Messverschraubungen M 16X1,5, DIN 2353
Straight measuring unions M 16X1,5, DIN 2353



Leichte Baureihe

Light duty

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 16X1,5	L06	M 12X1,5	315	**446 410**
M 16X1,5	L08	M 14X1,5	315	**446 411**
M 16X1,5	L10	M 16X1,5	315	**446 412**
M 16X1,5	L12	M 18X1,5	315	**446 413**
M 16X1,5	L15	M 22X1,5	315	**446 414**
M 16X1,5	L18	M 26X1,5	315	**446 415**
M 16X1,5	L22	M 30X2	160	**446 416**
M 16X1,5	L28	M 36X2	160	**446 417**
M 16X1,5	L35	M 45X2	160	**446 418**
M 16X1,5	L42	M 52X2	160	**446 419**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 16X1,5	S06	M 14X1,5	630	**446 420**
M 16X1,5	S08	M 16X1,5	630	**446 421**
M 16X1,5	S10	M 18X1,5	630	**446 422**
M 16X1,5	S12	M 20X1,5	630	**446 423**
M 16X1,5	S14	M 22X1,5	630	**446 424**
M 16X1,5	S16	M 24X1,5	400	**446 425**
M 16X1,5	S20	M 30X2	400	**446 426**
M 16X1,5	S25	M 36X2	400	**446 427**
M 16X1,5	S30	M 42X2	400	**446 428**
M 16X1,5	S38	M 52X2	315	**446 429**

Gerade Messverschraubungen M 16X1,5, zöllig
Straight measuring unions M 16X1,5, inch

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung/60° Dichtkegel

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering/ with 60° seal cone



Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW1** **mm**	**SW2** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
M 16X1,5	G 1/4"-19	32	19	400	**446 331**
M 16X1,5	G 3/8"-19	32	22	400	**446 332**
M 16X1,5	G 1/2"-14	32	27	400	**446 333**
M 16X1,5	G 3/4"-14	32	32	400	**446 334**
M 16X1,5	G 1"-11	41	41	315	**446 335**

Gerade Manometerschottverschraubungen M 16X1,5, zöllig
Straight manometer bulkhead unions M 16X1,5, inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Sealing: by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X1,5	G 1/4"-19	630	**446 451**
M 16X1,5	G 1/2"-14	630	**446 452**

M

Winkel-Manometerverschraubungen M 16X1,5, zöllig
Elbow measuring unions M 16X1,5, inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Sealing: by o-ring



Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**SW** **mm**	**SW1** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
M 16X1,5	G 1/4"-19	19	19	630	**446 441**
M 16X1,5	G 1/2"-14	27	19	630	**446 442**

Gerade Manometerdirektanschlüsse M 16X1,5, zöllig
Straight manometer direct connectors M 16X1,5, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer
Sealing: by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X1,5	G 1/4"-19	630	**446 461**
M 16X1,5	G 1/2"-14	630	**446 462**

Gerade Messverschraubung M 16X1,5, BSP
Straight measuring union M 16X1,5, BSP



Außengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Outer thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
M 16X1,5	G 1/4"-19	19	400	**446 450**

Einstellbare Winkel-Messanschlussverschraubungen M 16X1,5
Adjustable elbow measuring unions M 16X1,5



Messanschlussgewinde Test port thread	**SW** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
M 16X1,5	19	630	**446 470**
M 16X1,5	19	630	**446 475**

Metall-Schutzkappe M 16X1,5 mit Kette
Metal cap M 16X1,5 with chain

Für Messanschlussgewinde For test port thread	**Art.-Nr.** **Item-No.**
M 16X1,5	**446 499**



Gerade Einschraub-Messkupplungen S 12,65X1,5
Straight screw-in measuring unions S 12,65X1,5

mit metrischen und zölligen Einschraubgewinden

with metric and inch screw-in threads



Messanschlussgewinde Test port thread	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Abdichtung durch** Sealing by	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
S 12,65x1,5	5/16-24 UN	O-Ring / O-ring	630	**446 599**
S 12,65X1,5	M 8X1	O-Ring / O-ring	630	**446 600**
S 12,65X1,5	M 10X1	O-Ring / O-ring	630	**446 601**
S 12,65X1,5	M 12X1,5	Weichdichtung / Soft seal	630	**446 602**
S 12,65X1,5	G 1/8"-28	Weichdichtung / Soft seal	630	**446 603**
S 12,65X1,5	G 1/4"-19	Weichdichtung / Soft seal	630	**446 604**
S 12,65X1,5	7/16-20 UNF	O-Ring / O-ring	630	**446 605**
S 12,65X1,5	1/4"-18 NPT	Gewinde / Thread	630	**446 606**
S 12,65X1,5	M 10X1	Weichdichtung / Soft seal	630	**446 607**

Gerade Messverschraubungen S 12,65X1,5, DIN 2353 DKO
Straight measuring unions S 12,65X1,5, DIN 2353 DKO



Leichte Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

Light duty
Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
S 12,65X1,5	L06	M 12X1,5	315	**446 610**
S 12,65X1,5	L08	M 14X1,5	315	**446 611**
S 12,65X1,5	L10	M 16X1,5	315	**446 612**
S 12,65X1,5	L12	M 18X1,5	315	**446 613**
S 12,65X1,5	L15	M 22X1,5	315	**446 614**
S 12,65X1,5	L18	M 26X1,5	315	**446 615**
S 12,65X1,5	L22	M 30X2	160	**446 616**
S 12,65X1,5	L28	M 36X2	160	**446 617**
S 12,65X1,5	L35	M 45X2	160	**446 618**
S 12,65X1,5	L42	M 52X2	160	**446 619**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
S 12,65X1,5	S06	M 14X1,5	630	**446 620**
S 12,65X1,5	S08	M 16X1,5	630	**446 621**
S 12,65X1,5	S10	M 18X1,5	630	**446 622**
S 12,65X1,5	S12	M 20X1,5	630	**446 623**
S 12,65X1,5	S14	M 22X1,5	630	**446 624**
S 12,65X1,5	S16	M 24X1,5	400	**446 625**
S 12,65X1,5	S20	M 30X2	400	**446 626**
S 12,65X1,5	S25	M 36X2	400	**446 627**
S 12,65X1,5	S30	M 42X2	400	**446 628**
S 12,65X1,5	S38	M 52X2	315	**446 629**

Gerade Messverschraubungen S 12,65X1,5, DIN 2353
Straight measuring unions S 12,65X1,5, DIN 2353

Leichte Baureihe

Light duty



Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
S 12,65X1,5	L06	M 12X1,5	315	**446 660**
S 12,65X1,5	L08	M 14X1,5	315	**446 661**
S 12,65X1,5	L10	M 16X1,5	315	**446 662**
S 12,65X1,5	L12	M 18X1,5	315	**446 663**
S 12,65X1,5	L15	M 22X1,5	315	**446 664**
S 12,65X1,5	L18	M 26X1,5	315	**446 665**
S 12,65X1,5	L22	M 30X2	160	**446 666**
S 12,65X1,5	L28	M 36X2	160	**446 667**
S 12,65X1,5	L35	M 45X2	160	**446 668**
S 12,65X1,5	L42	M 52X2	160	**446 669**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Messanschlussgewinde Test port thread	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
S 12,65X1,5	S06	M 14X1,5	630	**446 670**
S 12,65X1,5	S08	M 16X1,5	630	**446 671**
S 12,65X1,5	S10	M 18X1,5	630	**446 672**
S 12,65X1,5	S12	M 20X1,5	630	**446 673**
S 12,65X1,5	S14	M 22X1,5	630	**446 674**
S 12,65X1,5	S16	M 24X1,5	400	**446 675**
S 12,65X1,5	S20	M 30x2	400	**446 676**
S 12,65X1,5	S25	M 36X2	400	**446 677**
S 12,65X1,5	S30	M 42X2	400	**446 678**
S 12,65X1,5	S38	M 52X2	315	**446 679**

Gerade Messverschraubungen S 12,65X1,5, zöllig
Straight measuring unions S 12,65X1,5, inch



Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering

Messanschlussgewinde Test port thread	**Gewinde** Thread	**SW1** **mm**	**SW2** **mm**	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
					Stahl / Steel
S 12,65X1,5	G 1/4"-19	32	19	400	**446 631**
S 12,65X1,5	G 3/8"-19	32	22	400	**446 632**
S 12,65X1,5	G 1/2"-14	32	27	400	**446 633**
S 12,65X1,5	G 3/4"-14	32	32	400	**446 634**
S 12,65X1,5	G 1"-11	41	41	315	**446 635**

Gerade Manometerschottverschraubungen S 12,65X1,5, zöllig
Straight manometer bulkhead unions S 12,65X1,5, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
S 12,65X1,5	G 1/4"-19	630	**446 651**
S 12,65X1,5	G 1/2"-14	630	**446 652**

Gerade Manometerdirektanschlüsse S 12,65X1,5, zöllig
Straight manometer direct connectors S 12,65X1,5, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring

Messanschlussgewinde Test port thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
S 12,65X1,5	G 1/4"-19	630	**446 653**
S 12,65X1,5	G 1/2"-14	630	**446 654**

Metall-Schutzkappe S 12,65X1,5 mit Kette
Metal cap S 12,65X1,5 with chain

Für Messanschlussgewinde For test port thread	**Art.-Nr.** Item-No.
S 12,65X1,5	**446 699**



Gerade Einschraub-Messkupplungen Steck
Straight screw-in measuring unions plug-in

mit metrischen und zölligen Einschraubgewinden

with metric and inch screw-in threads



Messanschluss Test port	**Einschraubgewinde** Screw-in thread	**Abdichtung durch** Sealing by	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
Steck / Plug-in	M 8X1	O-Ring / O-ring	400	**446 500**
Steck / Plug-in	M 10X1	O-Ring / O-ring	400	**446 501**
Steck / Plug-in	R 1/8"-28 keg.	Gewinde / Thread	400	**446 502**
Steck / Plug-in	1/8"-27 NPT	Gewinde / Thread	400	**446 504**
Steck / Plug-in	G 1/4"-19	Weichdichtung / Soft seal	400	**446 508**

Gerade Einschraub-Messkupplungen Steck, DIN 2353 DKO
Straight screw-in measuring unions plug-in, DIN 2353 DKO

M

Leichte Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter



Light duty
Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

Messanschluss Test port	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
Steck / Plug-in	L 6	M 12X1,5	315	**446 510**
Steck / Plug-in	L 8	M 14X1,5	315	**446 511**
Steck / Plug-in	L 10	M 16X1,5	315	**446 512**
Steck / Plug-in	L 12	M 18X1,5	315	**446 513**
Steck / Plug-in	L 15	M 22X1,5	315	**446 514**
Steck / Plug-in	L 18	M 26X1,5	315	**446 515**
Steck / Plug-in	L 22	M 30X2	160	**446 516**
Steck / Plug-in	L 28	M 36X2	160	**446 517**
Steck / Plug-in	L 35	M 45X2	160	**446 518**
Steck / Plug-in	L 42	M 52X2	160	**446 519**

Gerade Einschraub-Messkupplungen Steck, DIN 2353 DKO
Straight screw-in measuring unions plug-in, DIN 2353 DKO



Schwere Baureihe
Stutzenseite: Dichtkegel mit O-Ring und Überwurfmutter

Heavy duty
Nipple end: seal cone with o-ring and union nut

Messanschluss Test port	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
Steck / Plug-in	S 6	M 14X1,5	630	**446 520**
Steck / Plug-in	S 8	M 16X1,5	630	**446 521**
Steck / Plug-in	S 10	M 18X1,5	630	**446 522**
Steck / Plug-in	S 12	M 20X1,5	630	**446 523**
Steck / Plug-in	S 14	M 22X1,5	630	**446 524**
Steck / Plug-in	S 16	M 24X1,5	400	**446 525**
Steck / Plug-in	S 20	M 30X2	400	**446 526**
Steck / Plug-in	S 25	M 36X2	400	**446 527**
Steck / Plug-in	S 30	M 42X2	400	**446 528**
Steck / Plug-in	S 38	M 52X2	315	**446 529**

Leichte Baureihe

Light duty



Messanschluss Test port	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
Steck / Plug-in	L 6	M 12X1,5	315	**446 560**
Steck / Plug-in	L 8	M 14X1,5	315	**446 561**
Steck / Plug-in	L 10	M 16X1,5	315	**446 562**
Steck / Plug-in	L 12	M 18X1,5	315	**446 563**
Steck / Plug-in	L 15	M 22X1,5	315	**446 564**
Steck / Plug-in	L 18	M 26X1,5	315	**446 565**
Steck / Plug-in	L 22	M 30X2	160	**446 566**
Steck / Plug-in	L 28	M 36X2	160	**446 567**
Steck / Plug-in	L 35	M 45X2	160	**446 568**
Steck / Plug-in	L 42	M 52X2	160	**446 569**

Schwere Baureihe

Heavy duty

Messanschluss Test port	**RA** PJ	**Gewinde** Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
Steck / Plug-in	S 6	M 14X1,5	630	**446 570**
Steck / Plug-in	S 8	M 16X1,5	630	**446 571**
Steck / Plug-in	S 10	M 18X1,5	630	**446 572**
Steck / Plug-in	S 12	M 20X1,5	630	**446 573**
Steck / Plug-in	S 14	M 22X1,5	630	**446 574**
Steck / Plug-in	S 16	M 24X1,5	400	**446 575**
Steck / Plug-in	S 20	M 30X2	400	**446 576**
Steck / Plug-in	S 25	M 36X2	400	**446 577**
Steck / Plug-in	S 30	M 42X2	400	**446 578**
Steck / Plug-in	S 38	M 52X2	315	**446 579**

Gerade Manometerschottverschraubungen Steck
Straight manometer bulkhead unions plug-in



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: durch O-Ring

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: by o-ring

Messanschluss Test port	**Innengewinde** Inner thread	**Schottgewinde** Bulkhead thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
Steck / Plug-in	G 1/4"-19	M 16X2	400	**446 551**
Steck / Plug-in	G 1/2"-14	M 16X2	400	**446 552**

Gerade Manometerschottverschraubungen Steck
Straight manometer bulkhead unions plug-in



Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread

Messanschluss Test port	**Innengewinde** Inner thread	**Schottgewinde** Bulkhead thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
Steck / Plug-in	1/4"-18 NPT	M 16X2	400	**446 553**
Steck / Plug-in	1/2"-14 NPT	M 16X2	400	**446 554**

Gerade Manometerschottverschraubungen Steck
Straight Manometer bulkhead unions plug-in



Messanschluss Test port	**Messanschluss** Test port	**Schottgewinde** Bulkhead thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
Steck / Plug-in	M16X2	M 16X2	400	**446 581**
Steck / Plug-in	Steck / Plug-in	M 16X2	400	**446 582**

Gerade einstellbare Verschraubungen, zöllig mit IG für Messanschluss
Straight adjustable unions, inch with IT for measuring connection

Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Aussenkung
Messanschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° chamfering
Test port: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer



Gewinde Thread	**Messanschlussgewinde** Test port	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/8"-28	G 1/8"-28	350	**49 89 31 31**
G 1/4"-19	G 1/8"-28	350	**49 89 32 31**
G 1/4"-19	G 1/4"-19	350	**49 89 32 32**
G 3/8"-19	G 1/8"-28	350	**49 89 33 31**
G 3/8"-19	G 1/4"-19	350	**49 89 33 32**
G 1/2"-14	G 1/8"-28	310	**49 89 34 31**
G 1/2"-14	G 1/4"-19	310	**49 89 34 32**
G 3/4"-14	G 1/8"-28	240	**49 89 36 31**
G 3/4"-14	G 1/4"-19	240	**49 89 36 32**
G 1"-11	G 1/8"-28	210	**49 89 37 31**
G 1"-11	G 1/4"-19	210	**49 89 37 32**
G 1 1/4"-11	G 1/8"-28	170	**49 89 38 31**
G 1 1/4"-11	G 1/4"-19	170	**49 89 38 32**
G 1 1/2"-11	G 1/8"-28	136	**49 89 39 31**
G 1 1/2"-11	G 1/4"-19	136	**49 89 39 32**
G 2"-11	G 1/8"-28	136	**49 89 40 31**

Gerade einstellbare Verschraubungen, ORFS mit IG für Messanschluss
Straight adjustable unions, ORFS with IT for measuring connection

Anschlussgewinde: Außengewinde mit Flachdichtung und O-Ring, amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Messanschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

Connection thread: Thread with flat sealing and chamber ring, american standard thread UNF-UN
Test port: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer



M

Anschlussgewinde Connection thread	**Messanschlussgewinde** Test port	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19	630	**44 73 91 32**
11/16"-16 UN	G 1/4"-19	630	**44 73 92 32**
13/16"-16 UN	G 1/4"-19	630	**44 73 93 32**
1"-14 UN	G 1/4"-19	420	**44 73 94 32**
1 3/16"-12 UN	G 1/4"-19	420	**44 73 95 32**
1 7/16"-12 UN	G 1/4"-19	420	**44 73 96 32**
1 11/16"-12 UN	G 1/4"-19	350	**44 73 97 32**
2"-12 UN	G 1/4"-19	350	**44 73 98 32**

Gerade einstellbare Verschraubungen, JIC mit IG für Messanschluss
Straight adjustable unions, JIC with IT for measuring connection



Anschlussgewinde: UNF-UN mit 74° Außen-/74° Innenkonus
Messanschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch für Manometer

Connection thread: UNF-UN with 74° outer-/74° inner cone
Test port: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric for manometer

Gewinde Thread	**Messanschlussgewinde** Test port	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
7/16"-20 UNF	G 1/4"-19		**48 84 41 41**
1/2"-20 UNF	G 1/4"-19		**48 84 42 42**
9/16"-18 UNF	G 1/4"-19		**48 84 43 43**
3/4"-16 UNF	G 1/4"-19		**48 84 44 44**
7/8"-14 UNF	G 1/4"-19		**48 84 45 45**
1 1/16"-12 UN	G 1/4"-19		**48 84 46 46**
1 5/16"-12 UN	G 1/4"-19		**48 84 47 47**
1 5/8"-12 UN	G 1/4"-19		**48 84 48 48**
1 7/8"-12 UN	G 1/4"-19		**48 84 49 49**

Kupplungsmuffen Minimess, zöllig
Female couplings Minimess, inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric

Innengewinde Inner thread	**Ø** **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	24,5	**446 641**

Kupplungsmuffen Minimess M 16X2
Female couplings Minimess M 16X2

Außengewinde: Messanschlussgewinde M 16X2

Outer thread: measuring connection M 16X2



Messanschluss Test port	**Ø** **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
M 16X2	24,5	**446 640**

Kupplungsstecker Minimess NPT
Measuring coupling male NPT

Innengewinde: NPT
Abdichtung: durch Kegelgewinde

Inner thread: NPT
Sealing: by tapered thread



Innengewinde Inner thread	**Ø** **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
1/8"-27 NPT	12,5	**446 645**

Kupplungsstecker Minimess, zöllig
Measuring coupling male, inch

Außengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Einschraubzapfen: Form A

Outer thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Screwed plug: form A



Außengewinde Outer thread	**Ø** **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
G 1/4"-19	12,5	**446 646**

Manometer Absperrventil vormontiert zöllig, kegelig zöllig
Manometer shut-off valve preassembled inch, tapered inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer
Außengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer
Outer thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
R 1/4"-19 keg.	G 1/4"-19	-	**446 680v**	400	**446 680**

Manometer Absperrventil vormontiert zöllig
Manometer shut-off valve preassembled inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer

Innengewinde Inner thread		**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19		400	**446 681**

Manometer Absperrventil vormontiert zöllig
Manometer shut-off valve preassembled inch



Gewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer
Gewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer
Thread 2: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone

Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2		**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
				Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/4"-19		400	**446 682**

Manometer Absperrventil zöllig, kegelig zöllig
Manometer shut-off valve inch, tapered inch

Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Außengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Outer thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered



Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	R 1/4"-19 keg.	400	**446 683**

Manometer Absperrventil kegelig zöllig
Manometer shut-off valve tapered inch

Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered



Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
R 1/4"-19 keg.	400	**446 684**

M

Winkel-Manometer-Absperrventil vormontiert zöllig, kegelig zöllig
Elbow manometer shut-off valve preassembled inch, tapered inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer
Außengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer
Outer thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered

Außengewinde Outer thread	**Innengewinde** Inner thread	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.	**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
R 1/4"-19 keg.	G 1/4"-19		**446 685v**	400	**446 685**

Winkel-Manometer-Absperrventil vormontiert zöllig
Elbow manometer shut-off valve preassembled inch



Innengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer

Inner thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer

Innengewinde Inner thread		**PN** bar	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19		400	**446 686**

Winkel-Manometer-Absperrventil vormontiert zöllig
Elbow manometer shut-off valve preassembled inch

Gewinde 1: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit O-Ring für Manometer
Gewinde 2: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch mit 60° Dichtkegel

Thread 1: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with o-ring for manometer
Thread 2: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric with 60° seal cone



Gewinde 1 Thread 1	**Gewinde 2** Thread 2	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
G 1/4"-19	G 1/4"-19	400	**446 687**

Winkel-Manometer-Absperrventil kegelig zöllig
Elbow manometer shut-off valve tapered inch

Gewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig

Thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered



Gewinde Thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
		Stahl / Steel
R 1/4"-19 keg.	400	**446 688**

M

Manometer Nenngröße 40
Manometer nominal size 40



Anschluss unten
Anzeige: bar
Gehäuse: Kunststoff, ohne Füllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Güteklasse: 2,5

Connection below
Scale: bar
Housing: plastics, unfilled
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Quality class: 2,5

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	R 1/8"-28 keg.	40	**445 199**
0 - 1,6	R 1/8"-28 keg.	40	**445 201**
0 - 2,5	R 1/8"-28 keg.	40	**445 202**
0 - 4	R 1/8"-28 keg.	40	**445 203**
0 - 6	R 1/8"-28 keg.	40	**445 204**
0 - 12	R 1/8"-28 keg.	40	**445 205**
0 - 16	R 1/8"-28 keg.	40	**445 206**
0 - 25	R 1/8"-28 keg.	40	**445 207**



Anschluss hinten zentriert

Connection behind centered

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	R 1/8"-28 keg.	40	**445 219**
0 - 1,6	R 1/8"-28 keg.	40	**445 221**
0 - 2,5	R 1/8"-28 keg.	40	**445 222**
0 - 4	R 1/8"-28 keg.	40	**445 223**
0 - 6	R 1/8"-28 keg.	40	**445 224**
0 - 12	R 1/8"-28 keg.	40	**445 225**
0 - 16	R 1/8"-28 keg.	40	**445 226**
0 - 25	R 1/8"-28 keg.	40	**445 227**

Anschluss unten
Anzeige: bar

Gehäuse: Kunststoff, ohne Füllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Güteklasse: 2,5



Connection below
Scale: bar

Housing: plastics, unfilled
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Quality class: 2,5

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	R 1/4"-19 keg.	50	**445 239**
0 - 1,6	R 1/4"-19 keg.	50	**445 242**
0 - 2,5	R 1/4"-19 keg.	50	**445 243**
0 - 4	R 1/4"-19 keg.	50	**445 244**
0 - 6	R 1/4"-19 keg.	50	**445 245**
0 - 12	R 1/4"-19 keg.	50	**445 246**
0 - 16	R 1/4"-19 keg.	50	**445 247**
0 - 25	R 1/4"-19 keg.	50	**445 248**

Anschluss hinten zentriert

Connection behind centered



Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item.No.
-1 - 0	R 1/4"-19 keg.	50	**445 259**
0 - 1,6	R 1/4"-19 keg.	50	**445 262**
0 - 2,5	R 1/4"-19 keg.	50	**445 263**
0 - 4	R 1/4"-19 keg.	50	**445 264**
0 - 6	R 1/4"-19 keg.	50	**445 265**
0 - 12	R 1/4"-19 keg.	50	**445 266**
0 - 16	R 1/4"-19 keg.	50	**445 267**
0 - 25	R 1/4"-19 keg.	50	**445 268**

Manometer Nenngröße 50
Manometer nominal size 50



Anschluss unten
Anzeige: bar
Gehäuse: Kunststoff, ohne Füllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Güteklasse: 2,5

Connection below
Scale: bar
Housing: plastics, unfilled
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Quality class: 2,5

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 -0	R 1/8"-28 keg.	50	**445 280**
0 - 1,6	R 1/8"-28 keg.	50	**445 281**
0 - 2,5	R 1/8"-28 keg.	50	**445 282**
0 - 4	R 1/8"-28 keg.	50	**445 283**
0 - 6	R 1/8"-28 keg.	50	**445 284**
0 - 12	R 1/8"-28 keg.	50	**445 285**
0 - 16	R 1/8"-28 keg.	50	**445 286**
0 - 25	R 1/8"-28 keg.	50	**445 287**

Anschluss hinten zentriert



Connection behind centered

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 -0	R 1/8"-28 keg.	50	**445 290**
0 - 1,6	R 1/8"-28 keg.	50	**445 291**
0 - 2,5	R 1/8"-28 keg.	50	**445 292**
0 - 4	R 1/8"-28 keg.	50	**445 293**
0 - 6	R 1/8"-28 keg.	50	**445 294**
0 - 12	R 1/8"-28 keg.	50	**445 295**
0 - 16	R 1/8"-28 keg.	50	**445 296**
0 - 25	R 1/8"-28 keg.	50	**445 297**

Anschluss unten
Anzeige: bar

Gehäuse: Kunststoff, ohne Füllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPT), kegelig
Güteklasse: 2,5



Connection below
Scale: bar

Housing: plastics, unfilled
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPT), tapered
Quality class: 2,5

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer- **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	R 1/4"-19 keg.	63	**445 298**
0 - 1,6	R 1/4"-19 keg.	63	**445 302**
0 - 2,5	R 1/4"-19 keg.	63	**445 303**
0 - 4	R 1/4"-19 keg.	63	**445 304**
0 - 6	R 1/4"-19 keg.	63	**445 305**
0 - 12	R 1/4"-19 keg.	63	**445 114**
0 - 16	R 1/4"-19 keg.	63	**445 306**
0 - 25	R 1/4"-19 keg.	63	**445 116**
0 - 60	R 1/4"-19 keg.	63	**445 308**

Anschluss hinten zentriert



Connection behind centered

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	R 1/4"-19 keg.	63	**445 319**
0 - 1,6	R 1/4"-19 keg.	63	**445 322**
0 - 2,5	R 1/4"-19 keg.	63	**445 323**
0 - 4	R 1/4"-19 keg.	63	**445 324**
0 - 6	R 1/4"-19 keg.	63	**445 325**
0 - 12	R 1/4"-19 keg.	63	**445 326**
0 - 16	R 1/4"-19 keg.	63	**445 327**
0 - 25	R 1/4"-19 keg.	63	**445 328**
0 - 60	R 1/4"-19 keg.	63	**445 330**

Manometer Nenngröße 63
Manometer nominal size 63



Anschluss unten
Anzeige: bar/psi
Gehäuse: Edelstahl mit Glycerinfüllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Güteklasse: 1,6

Connection below
Scale: bar/psi
Housing: stainless steel filled with glycerin
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Quality class: 1,6

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	G 1/4"-19	63	**445 704***
-1 - 1,5	G 1/4"-19	63	**445 706***
-1 - 3	G 1/4"-19	63	**445 701***
-1 - 5	G 1/4"-19	63	**445 702***
-1 - 9	G 1/4"-19	63	**445 703***
0 - 1	G 1/4"-19	63	**445 751**
0 - 1,6	G 1/4"-19	63	**445 752**
0 - 2,5	G 1/4"-19	63	**445 753**
0 - 4	G 1/4"-19	63	**445 754**
0 - 6	G 1/4"-19	63	**445 755**
0 - 10	G 1/4"-19	63	**445 756**
0 - 16	G 1/4"-19	63	**445 757**
0 - 25	G 1/4"-19	63	**445 758**
0 - 40	G 1/4"-19	63	**445 759**
0 - 60	G 1/4"-19	63	**445 760**
0 - 80	G 1/4"-19	63	**445 767**
0 - 100	G 1/4"-19	63	**445 761**
0 - 160	G 1/4"-19	63	**445 762**
0 - 250	G 1/4"-19	63	**445 763**
0 - 315	G 1/4"-19	63	**445 768**
0 - 400	G 1/4"-19	63	**445 764**
0 - 600	G 1/4"-19	63	**445 765**
0 - 1000	G 1/4"-19	63	**445 766**

*Anzeige nur bar
*Scale just bar

Anschluss hinten zentriert
Anzeige: bar/psi

Gehäuse: Edelstahl mit Glycerinfüllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Güteklasse: 1,6
Lieferzustand: inkl. Haltebügel



Connection behind centered
Scale: bar/psi

Housing: stainless steel filled with glycerin
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Quality class: 1,6
Delivery content: with brackets

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	G 1/4"-19	63	**445 790***
-1 - 1,5	G 1/4"-19	63	**445 792***
-1 - 3	G 1/4"-19	63	**445 793***
-1 - 5	G 1/4"-19	63	**445 794***
-1 - 9	G 1/4"-19	63	**445 795***
0 - 1	G 1/4"-19	63	**445 771**
0 - 1,6	G 1/4"-19	63	**445 772**
0 - 2,5	G 1/4"-19	63	**445 773**
0 - 4	G 1/4"-19	63	**445 774**
0 - 6	G 1/4"-19	63	**445 775**
0 - 10	G 1/4"-19	63	**445 776**
0 - 16	G 1/4"-19	63	**445 777**
0 - 25	G 1/4"-19	63	**445 778**
0 - 40	G 1/4"-19	63	**445 779**
0 - 60	G 1/4"-19	63	**445 780**
0 - 80	G 1/4"-19	63	**445 797**
0 - 100	G 1/4"-19	63	**445 781**
0 - 160	G 1/4"-19	63	**445 782**
0 - 250	G 1/4"-19	63	**445 783**
0 - 315	G 1/4"-19	63	**445 798**
0 - 400	G 1/4"-19	63	**445 784**
0 - 600	G 1/4"-19	63	**445 785**
0 - 1000	G 1/4"-19	63	**445 786**

*Anzeige nur bar
*Scale just bar

Manometer Nenngröße 63 für Tafeleinbau
Manometer nominal size 63 for panel installation



Anschluss hinten zentriert
Anzeige: bar/psi
Gehäuse: Edelstahl mit Glycerinfüllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Güteklasse: 1,6

Connection behind centered
Scale: bar/psi
Housing: stainless steel filled with glycerin
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Quality class: 1,6

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	G 1/4"-19	63	**445 852**
-1 - 1,5	G 1/4"-19	63	**445 853**
-1 - 3	G 1/4"-19	63	**445 854**
-1 - 5	G 1/4"-19	63	**445 855**
-1 - 9	G 1/4"-19	63	**445 856**
0 - 1	G 1/4"-19	63	**445 857**
0 - 1,6	G 1/4"-19	63	**445 858**
0 - 2,5	G 1/4"-19	63	**445 859**
0 - 4	G 1/4"-19	63	**445 860**
0 - 6	G 1/4"-19	63	**445 861**
0 - 10	G 1/4"-19	63	**445 862**
0 - 16	G 1/4"-19	63	**445 863**
0 - 25	G 1/4"-19	63	**445 864**
0 - 40	G 1/4"-19	63	**445 865**
0 - 60	G 1/4"-19	63	**445 866**
0 - 80	G 1/4"-19	63	**445 867**
0 - 100	G 1/4"-19	63	**445 868**
0 - 160	G 1/4"-19	63	**445 869**
0 - 250	G 1/4"-19	63	**445 871**
0 - 315	G 1/4"-19	63	**445 870**
0 - 400	G 1/4"-19	63	**445 872**
0 - 600	G 1/4"-19	63	**445 873**
0 - 1000	G 1/4"-19	63	**445 874**

Anschluss unten
Anzeige: bar

Gehäuse: Edelstahl mit Glycerinfüllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Güteklasse: 1,0



Connection below
Scale: bar

Housing: stainless steel filled with glycerin
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Quality class: 1,0

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	G 1/2"-14	100	**445 901**
-1 - 3	G 1/2"-14	100	**445 904**
0 - 1	G 1/2"-14	100	**445 909**
0 - 1,6	G 1/2"-14	100	**445 916**
0 - 2,5	G 1/2"-14	100	**445 912**
0 - 4	G 1/2"-14	100	**445 911**
0 - 6	G 1/2"-14	100	**445 913**
0 - 10	G 1/2"-14	100	**445 914**
0 - 16	G 1/2"-14	100	**445 915**
0 - 25	G 1/2"-14	100	**445 917**
0 - 40	G 1/2"-14	100	**445 918**
0 - 60	G 1/2"-14	100	**445 919**
0 - 80	G 1/2"-14	100	**445 927**
0 - 100	G 1/2"-14	100	**445 926**
0 - 160	G 1/2"-14	100	**445 920**
0 - 250	G 1/2"-14	100	**445 921**
0 - 315	G 1/2"-14	100	**445 928**
0 - 400	G 1/2"-14	100	**445 922**
0 - 600	G 1/2"-14	100	**445 923**
0 - 1000	G 1/2"-14	100	**445 924**

Anschluss hinten unten

Lieferzustand: inkl. Haltebügel



Connection behind below

Delivery content: with brackets

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
0 - 1	G 1/2"-14	100	**445 931**
0 - 1,6	G 1/2"-14	100	**445 932**
0 - 2,5	G 1/2"-14	100	**445 933**
0 - 4	G 1/2"-14	100	**445 934**
0 - 6	G 1/2"-14	100	**445 935**
0 - 10	G 1/2"-14	100	**445 936**
0 - 16	G 1/2"-14	100	**445 937**
0 - 25	G 1/2"-14	100	**445 938**
0 - 40	G 1/2"-14	100	**445 939**
0 - 60	G 1/2"-14	100	**445 940**
0 - 100	G 1/2"-14	100	**445 941**
0 - 160	G 1/2"-14	100	**445 942**
0 - 250	G 1/2"-14	100	**445 943**
0 - 400	G 1/2"-14	100	**445 944**
0 - 600	G 1/2"-14	100	**445 945**
0 - 1000	G 1/2"-14	100	**445 946**

Manometer Nenngröße 100 für Tafeleinbau
Manometer nominal size 100 for panel installation



Anschluss hinten zentriert
Anzeige: bar
Gehäuse: Edelstahl mit Glycerinfüllung
Anschlussgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Güteklasse: 1,6

Connection behind centered
Scale: bar
Housing: stainless steel filled with glycerin
Connection thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Quality class: 1,6

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Außen-Ø** Outer-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 0	G 1/2"-14	100	**445 801**
-1 - 3	G 1/2"-14	100	**445 802**
0 - 1	G 1/2"-14	100	**445 803**
0 - 1,6	G 1/2"-14	100	**445 804**
0 - 2,5	G 1/2"-14	100	**445 805**
0 - 4	G 1/2"-14	100	**445 806**
0 - 6	G 1/2"-14	100	**445 807**
0 - 10	G 1/2"-14	100	**445 808**
0 - 16	G 1/2"-14	100	**445 809**
0 - 25	G 1/2"-14	100	**445 810**
0 - 60	G 1/2"-14	100	**445 811**
0 - 100	G 1/2"-14	100	**445 812**
0 - 160	G 1/2"-14	100	**445 813**
0 - 250	G 1/2"-14	100	**445 814**
0 - 315	G 1/2"-14	100	**445 815**
0 - 400	G 1/2"-14	100	**445 816**
0 - 600	G 1/2"-14	100	**445 817**

Digitalmanometer
Digital manometer



Anschluss unten
Anzeige: bar
Gehäuse: Kunststoff
Anschlussgewinde: metrisches Feingewinde, zylindrisch
Güteklasse: 0,5

Connection below
Scale: bar
Housing: plastic
Connection thread: metric fine thread, cylindric
Quality class: 0,5

Messbereich Measurement range	**Anschlussgewinde** Connection thread	**Art.-Nr.** Item-No.
-1 - 16	M 16X2	**445 965**
0 - 100	M 16X2	**445 966**
0 - 400	M 16X2	**445 967**
0 - 600	M 16X2	**445 968**
0 - 1000	M 16X2	**445 969**

Haltering für Wandmontage
Rings for wall mounting



Lieferzustand: Ohne Schrauben

Delivery condition: Without screws

Nenngröße Nominal size	**Art.-Nr.** Item-No.
63	**445 980**
100	**445 981**

M

Haltebügel für Tafeleinbau
Brackets for panel installation



Lieferzustand: Inkl. Schrauben

Delivery condition: Incl. screws

Nenngröße Nominal size	**Art.-Nr.** Item-No.
63	**445 985**
100	**445 986**

Gummischutzkappen für Manometer
Rubber protection caps for manometer



Für Manometer mit Anschluss unten und Anschluss hinten zentriert

For manometer with connection below and connection behind centered

Nenngröße Nominal size	**Farbe** Colour	**Art.-Nr.** Item-No.
63	schwarz	**445 987**
63	blau	**445 988**
100	schwarz	**445 989**

Selbstdichtender Anschlussnippel
Self-sealing connection nipple



Innen-/Außengewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP). zylindrisch
Werkstoff: Messing

Inner-/outer thread: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), cylindric
Material: brass

Innengewinde Inner thread	**Außengewinde** Outer thread	**Art.-Nr.** Item-No.
G 1/4"-19	G 3/8"-19	**445 991**
G 1/4"-19	G 1/2"-14	**445 992**
G 1/8"-28	G 1/4"-19	**445 993**

Messbox Typ 6
Measuring box type 6

Für 6 Manometer
***Manometer bitte extra bestellen!**
auch individuell für Ihren Einsatz bestückbar
Stabiler, ölbeständiger Kunstoffkoffer bestückt mit einer Auswahl von Standardprodukten. Koffereinsatz aus vernetztem, ölabweisendem Polymerschaum, der speziell für diesen Einsatzzweck ausgewählt wurde.

For 6 manometer
***Please order manometer seperately!**
also available individual enquipped for your case of application
Stabil, oil-resistant plastic case enquipped with an assortment of standard products.
The case inlay is made of cross-linked, oil repellent polymer foam, which is specially developed for thisl case of application.



M

Stück Pieces	**Bezeichung** Description	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
1	Kunststoffkoffer mit Polymerschaumeinsatz plastic case with polymer foam inlay	**446 901**	**446 905**
1	Messschlauch 2000 mm lang M 16X2 / M 16X2 measuring hose 2000 mm long M 16X2 / M 16X2	**446 716**	
1	Manometeranschluss G 1/4"-19 Manometer connection G 1/4"-19	**446 251**	
1	Manometerdirekanschluss G 1/4"-19 Manometer direct connection G 1/4"-19	**446 261**	
1	Messkupplung M 16X2 / G 1/4"-19 Measuring coupler M 16X2 / G 1/4"19	**446 032**	
1	Messkupplung M 16X2 / M 10X1 Measuring coupler M 16X2 / M 10X1	**446 001**	
1	Reduzierstutzen AG G 3/8"-19 / IG G 1/4"-19 Reduction socket OT G 3/8"-19 / IT G 1/4"-19	**432 716**	
1	Reduzierstutzen AG G 1/2"-14 / IG G 1/4"-19 Reduction socket OT G 1/2"-14 / IT G 1/4"-19	**432 702**	

RFID-Druckmesstechnik Set
RFID pressure measurement set



Lieferumfang:
1X Lesegerät PT-RF
3X Druckaufnehmer G 1/4"-19 (0 - 60, 0 - 160, 0 - 600)
3X Anschlussadapter G 1/4"-19 auf M 16X2
1X Messanschluss M 16X2 auf G 1/2"-14
1X Bedienungsanleitung und Software auf CD
1X Quick Guide
1X USB 2.0 Kabel (Länge: 1 m)
1X Netzgerät 5 V DC / 1A (inkl. Länderadapter)

Scope of delivery:
1X reading device PT-RF
3X pressure sensors G 1/4"-19 (0 - 60, 0 - 160, 0 - 600)
3X connection adapters G 1/4"-19 auf M 16X2
1X test port adapter from M 16X2 on G 1/2"-14
1X operating instruction and software on CD
1X Quick Guide
1X USB 2.0 cable (Length: 1 m)
1X power supply 5 V DC / 1A (incl. country adapter)

Bezeichnung Description	**Art.-Nr.** Item-No.
Kontaktloses RFID-Druckmesstechnik Set / Contactless RFID pressure measurement set	**434 034**

RFID-Druckmesstechnik Set
RFID pressure measurement set



Lieferumfang:
1X Lesegerät PT-RF
4X Druckaufnehmer G 1/4"-19 (0 - 16 bar, 0 - 60, 0 - 160, 0 - 600)
4X Anschlussadapter G 1/4"-19 auf M 16X2
1X SVK-Stecker BG 3 R 1/2"-14
1X Messanschluss M 16X2 auf G 1/2"-14
1X Bedienungsanleitung und Software auf CD
1X Quick Guide
1X USB 2.0 Kabel (Länge: 1 m)
1X Netzgerät 5 V DC / 1A (inkl. Länderadapter)

Scope of delivery:
1X reading device PT-RF
4X pressure sensors G 1/4"-19 (0 - 16 bar, 0 - 60, 0 - 160, 0 - 600)
4X connection adapters G 1/4"-19 auf M 16X2
1X SVK male coupling BG 3 R 1/2"-14
1X test port adapter from M 16X2 on G 1/2"-14
1X operating instruction and software on CD
1X Quick Guide
1X USB 2.0 cable (Length: 1 m)
1X power supply 5 V DC / 1A (incl. country adapter)

Bezeichnung Description	**Art.-Nr.** Item-No.
Kontaktloses RFID-Druckmesstechnik Set / Contactless RFID pressure measurement set	**434 034 10**

RFID-Druckmessgerät
RFID reading device

Lieferumfang:
1X Lesegerät PT-RF
1X Bedienungsanleitung und Software auf CD
1X Quick Guide
1X USB 2.0 Kabel (Länge: 1 m)
1X Netzgerät 5 V DC / 1A (inkl. Länderadapter)

Scope of delivery:
1X reading device PT-RF
1X operating instruction and software on CD
1X Quick Guide
1X USB 2.0 cable (Length: 1 m)
1X power supply 5 V DC / 1A (incl. country adapter)



Bezeichnung Description	**Art.-Nr.** Item-No.
RFID Messgerät / RFID reading device	**434 034 01**

Druckaufnehmer
Pressure sensors

Einschraubgewinde: Whitworth Rohrgewinde (BSPP), zylindrisch
Abdichtung: Form A
Temperaturbereich: -40 °C bis +135 °C
Geeignet für flüssige und gasförmige Medien in einem permanenten oder (mit Hilfe von Anschluss-adaptern) temporären Einsatz in der fluidtechnischen Anlage

Screw-in thread: Whitworth pipe thread (BSPP), cylindric
Sealing: form A
Temperature range: -40 °C bis +135 °C
Suitable for liquid and gaseous media in a permanent or (with the help of port adapters) temporary use in the fluid power plant.



M

Messbereich Measurement range **bar**	**Messgenauigkeit** Measurement accuracy	**Außengewinde** Outer thread	**Art.-Nr.** Item-No.
0 - 16	±0,25 %	G 1/4"-19	**434 034 02**
0 - 60	±0,25 %	G 1/4"-19	**434 034 03**
0 - 160	±0,25 %	G 1/4"-19	**434 034 04**
0 - 400	±0,25 %	G 1/4"-19	**434 034 05**
0 - 600	±0,25 %	G 1/4"-19	**434 034 06**

Durchflussanzeiger
Flowmeter



Durchfluss: max. 180 l/min
nur in eine Richtung möglich
für den Dauerbetrieb geeignet
Technische Informationen:
- Temperaturbereich: +20 °C bis +80 °C, kurzfristig +110 °C
- Genauigkeit: Durchfluss ±4 %, Temperatur ±2,5 °C
- Abmessungen: 146 x 74 x 49 mm

Flow rate: max. 180 l/min
Only possible in one direction
Suitable for continouos operation
Technical information:
- Temperature range: +20 °C up to +80 °C, short term +110 °C
- Accuracy: flow ±4 %, temperature ±2,5 °C
- Dimensions: 146 x 74 x 49 mm

Durchfluss Flow rate **l/min**	**Innengewinde** Inner thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
2 - 16	G 3/4"-14	420	**434 001 016**
2 - 30	G 3/4"-14	420	**434 001 030**
2 - 60	G 3/4"-14	420	**434 001 060**
4 - 120	G 3/4"-14	420	**434 001 120**
10 - 180	G 3/4"-14	420	**434 001 180**

Hydraulikteste
Hydraulic test unit



Durchfluss: max. 200 l/min
nicht für den Dauerbetrieb geeignet
Technische Informationen:
- Temperaturbereich: +20° C bis +80° C, kurzfristig +110° C
- Genauigkeit: Durchfluss ±4%, Druck ±1,6%, Temperatur ±2,5° C
- Abmessungen: 310 x 105 x 120 mm

Flow rate: max. 200 l/min
Not suitable for continouos operation
Technical information:
- Temperature range: +20 °C up to +80 °C, short term +110 °C
- Accuracy: flow ±4%, pressure ±1,6% temperature ±2,5 °C
- Dimensions: 310 xx 105 x 120 mm

Durchfluss Flow rate **l/min**	**Außengewinde** Outer thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
2 - 30	G 3/4"-14	420	**434 011**
5 - 60	G 3/4"-14	420	**434 012**
10 - 120	G 1"-11	420	**434 013**
10 - 200	G 1"-11	420	**434 015**

Durchfluss: max. 360 l/min
für den Dauerbetrieb geeignet

Technische Informationen:
- Temperaturbereich: +5 °C bis +90 °C
- Genauigkeit: ±3%
- Abmessungen: 230 x 60 x 74 mm

Elektrische Daten:
- vierstelliges Display mit drei Bedienknöpfen
- zwei programmierbare Schalter, Ausgangssignal 4-20 mA
- Schaltstrom: max. 500 mA
- Versorgungsspannung: 15 bis 30 V DC
- Typische Stromstärke: 35 mA
- Verbindung durch Fünfpoligen Stecker
- Schutzart IP64



Flow rate: max. 360 l/min
Suitable for continouos operation

Technical information:
- Temperature range: +5 °C up to +90 °C
- Accuracy: ±3%
- Dimensions: 230 x 60 x 74 mm

Electrical data:
- Four-digit display with three control buttons
- Two programmable switches, output signal 4-20 mA
- Switching current: max. 500 mA
- Supply voltage: 15 to 30 V DC
- Typical current: 35 mA
- Connection through five-pole plug
- Protection class IP64

Durchfluss Flow rate **l/min**	**Außengewinde** Outer thread	**PN** **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
1 - 30	G 1/2"-14	420	**434 002 030**
1 - 30	G 3/4"-14	420	**434 002 031**
2 - 60	G 1/2"-14	420	**434 002 060**
2 - 60	G 3/4"-14	420	**434 002 061**
4 - 120	G 3/4"-14	420	**434 002 120**
4 - 120	G 1"-11	420	**434 002 121**
8 - 240	G 1"-11	420	**434 002 240**
8 - 360	G 1"-11	420	**434 002 360**

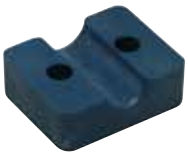
Rohrleitungsschellen, leichte Reihe nach DIN 3015 Teil 1

Pipe line clamps, light duty according to DIN 3015 part 1



Rohrschellen nach DIN 3015 ermöglichen ein rationelles Befestigen von Hydraulikrohren und Schläuchen.

Pipe clamps according to DIN 3015 enable a rational fixing of hydraulic hoses and pipes.

Seite 632
Page 632


Seite 633
Page 633


Seite 633
Page 633


Seite 633
Page 633


Seite 634
Page 634


Seite 634
Page 634

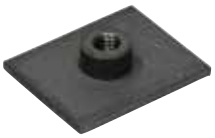

Seite 634
Page 634


Seite 640
Page 640


Seite 641
Page 641


Seite 641
Page 641


Seite 642
Page 642


Seite 643
Page 643


Seite 643
Page 643

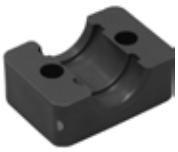

Seite 644
Page 644


Seite 644
Page 644


Seite 645
Page 645


Seite 645
Page 645


Seite 646
Page 646


Seite 646
Page 646


Seite 646
Page 646


Seite 646
Page 646


Seite 647
Page 647


Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series			**Schellenhälften** Clamp halves			
						
	Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Polypropylen** Polypropylen	**Aluminium** Aluminium	**Gummi** Rubber	**Polyamid** Polyamid
0	6		**315 000**	**315 000 05**	**315 000 06**	**315 000 07**
	6,4	1/4"	**315 001**	**315 001 05**	**315 001 06**	**315 001 07**
	8	5/16"	**315 002**	**315 002 05**	**315 002 06**	**315 002 07**
	9,5	3/8"	**315 003**	**315 003 05**	**315 003 06**	**315 003 07**
	10		**315 004**	**315 004 05**	**315 004 06**	**315 004 07**
	12		**315 005**	**315 005 05**	**315 005 06**	**315 005 07**
	12,7		**315 006**	**315 006 05**	**315 006 06**	**315 006 07**
1	6		**315 010**	**315 010 05**	**315 010 06**	**315 010 07**
	6,4	1/4"	**315 014**	**315 014 05**	**315 014 06**	**315 014 07**
	8	5/16"	**315 011**	**315 011 05**	**315 011 06**	**315 011 07**
	9,5	3/8"	**315 015**	**315 015 05**	**315 015 06**	**315 015 07**
	10		**315 012**	**315 012 05**	**315 012 06**	**315 012 07**
	12		**315 013**	**315 013 05**	**315 013 06**	**315 013 07**
	12,7	1/2"	**315 016**	**315 016 05**	**315 016 06**	**315 016 07**
2	12,7	1/2"	**315 024**	**315 024 05**	**315 024 06**	**315 024 07**
	13,7		**315 025**	**315 025 05**	**315 025 06**	**315 025 07**
	14		**315 020**	**315 020 05**	**315 020 06**	**315 020 07**
	15		**315 021**	**315 021 05**	**315 021 06**	**315 021 07**
	16	5/8"	**315 022**	**315 022 05**	**315 022 06**	**315 022 07**
	17,1		**315 026**	**315 026 05**	**315 026 06**	**315 026 07**
	18		**315 023**	**315 023 05**	**315 023 06**	**315 023 07**
3	19	3/4"	**315 033**	**315 033 05**	**315 033 06**	**315 033 07**
	20		**315 030**	**315 030 05**	**315 030 06**	**315 030 07**
	21,3		**315 034**	**315 034 05**	**315 034 06**	**315 034 07**
	22		**315 031**	**315 031 05**	**315 031 06**	**315 031 07**
	23		**315 035**	**315 035 05**	**315 035 06**	**315 035 07**
	25		**315 032**	**315 032 05**	**315 032 06**	**315 032 07**
	25,4	1"	**315 036**	**315 036 05**	**315 036 06**	**315 036 07**
4	26,6		**315 042**	**315 042 05**	**315 042 06**	**315 042 07**
	28		**315 040**	**315 040 05**	**315 040 06**	**315 040 07**
	29		**315 043**	**315 043 05**	**315 043 06**	**315 043 07**
	30		**315 041**	**315 041 05**	**315 041 06**	**315 041 07**

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates	**Deckplatten** Cover plates	**Außensechskantschrauben** Hexagon screws	**Sicherungsblech** Locking plate	**Schellenhälfte für Zwillingsschellen** Clamp halves for twin pipes		
							
	1-fach Single				**Für Rohr** For pipe **mm**	**Polypropylen** Polypropylen	**Polyamid** Polyamid
0	**315 200** 315 200v	**315 300** 315 300v	**315 401** 315 401v M 6X30	**315 273** 315 273v			
1	**315 201** 315 201v	**315 301** 315 301v	**315 401** 315 401v M 6X30				
2	**315 202** 315 202v	**315 302** 315 302v	**315 402** 315 402v M 6X35				
3	**315 203** 315 203v	**315 303** 315 303v	**315 403** 315 403v M 6X40		10	**314 813 10**	**314 813 107**
					12	**314 813 12**	**314 813 127**
4	**315 204** 315 204v	**315 304** 315 304v	**315 404** 315 404v M 6X45		14	**314 814 14**	**314 814 147**
					16	**314 814 16**	**314 814 167**

N

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates			**Brückenanschweißplatten** Bridge weld-on plates		
						
	2-fach Double	**Reihe** Row	**Befestigungsbohrungen** Fixing holes	**1-fach** Single	**2-fach** Double	**4-fach** 4-times
0	**315 230** 315 230v	**315 240** 10-fach 315 240v 10-times	**315 260** 315 260v			
1	**315 231** 315 231v	**315 241** 10-fach 315 241v 10-times	**315 261** 315 261v	**315 341** 315 341v		
2	**315 232** 315 232v	**315 242** 10-fach 315 242v 10-times	**315 262** 315 262v	**315 342** 315 342v		
3	**315 333** 315 333v	**315 243** 10-fach 315 243v 10-times	**315 263** 315 263v	**315 343** 315 343v	**315 353** 315 353v	**315 363** 315 363v
4	**315 234** 315 234v	**315 244** 5-fach 315 244v 5-times	**315 264** 315 264v	**315 344** 315 344v	**315 354** 315 354v	

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Aufbauschrauben** Construction screws	**Sicherungsblech** Locking plate	**Innensechskantschrauben** Hexagon socket screws	**Unterlegscheibe** Flat washer
				
0	**315 441** M 6 **315 441v**		**315 421** M 6X20 **315 421v**	
1	**315 441** M 6 **315 441v**		**315 421** M 6X20 **315 421v**	
2	**315 442** M 6 **315 442v**	**315 471** **315 471v**	**315 422** M 6X25 **315 422v**	**315 270** **315 270v**
3	**315 443** M 6 **315 443v**		**315 423** M 6X30 **315 423v**	
4	**315 444** M 6 **315 444v**		**315 424** M 6X35 **315 424v**	

N

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Schellenhälften** Clamp halves					
						
	Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Polypropylen** Polypropylen	**Aluminium** Aluminium	**Gummi** Rubber	**Polyamid** Polyamid
5	32	R 1 1/4"	**315 051**	**315 051 05**	**315 051 06**	**315 051 07**
	33,7		**315 055**	**315 055 05**	**315 055 06**	**315 055 07**
	35		**315 050**	**315 050 05**	**315 050 06**	**315 050 07**
	38	R 1 1/2"	**315 052**	**315 052 05**	**315 052 06**	**315 052 07**
	40		**315 053**	**315 053 05**	**315 053 06**	**315 053 07**
	42		**315 054**	**315 054 05**	**315 054 06**	**315 054 07**
	44,5	R 1 3/4	**315 060**	**315 060 05**	**315 060 06**	**315 060 07**
	45		**315 056**	**315 056 05**	**315 056 06**	**315 056 07**
6	45		**315 063**	**315 063 05**	**315 063 06**	**315 063 07**
	48,3		**315 061**	**315 061 05**	**315 061 06**	**315 061 07**
	50		**315 064**	**315 064 05**	**315 064 06**	**315 064 07**
	50,8	R 2"	**315 062**	**315 062 05**	**315 062 06**	**315 062 07**
	53		**315 065**	**315 065 05**	**315 065 06**	**315 065 07**
	54		**315 066**	**315 066 06**	**315 066 06**	**315 066 07**
7	57,2		**315 070**		**315 070 06**	**315 070 07**
	60,3		**315 071**		**315 071 06**	**315 071 07**
	63,5		**315 072**		**315 072 06**	**315 072 07**
	66		**315 073**		**315 073 06**	**315 073 07**
	70		**315 074**		**315 074 06**	**315 074 07**
	73		**315 075**		**315 075 06**	**315 075 07**
	76,1		**315 076**		**315 076 06**	**315 076 07**
8	88,9		**315 080**		**315 080 06**	**315 080 07**
	102		**315 081**		**315 081 06**	**315 081 07**

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates	**Deckplatten** Cover plates	**Außensechskantschrauben** Hexagon screws	**Sicherungsblech** Locking plate	**Schellenhälfte für Zwillingsschellen** Clamp halves for twin pipes		
							
	1-fach Single				**Für Rohr** For pipe **mm**	**Polypropylen** Polypropylen	**Polyamid** Polyamid
5	**315 205** 315 205v	**315 305** 315 305v	**315 405** 315 405v M 6X60	**315 273** 315 273v	20	**314 815 20**	**314 815 207**
6	**315 206** 315 206v	**315 306** 315 306v	**315 406** 315 406v M 6X70				
7	**315 207** 315 207v	**315 307** 315 307v	**315 407** 315 407v M 6X100				
8	**315 208** 315 208v	**315 308** 315 308v	**315 408** 315 408v M 6X125				

N

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates			**Brückenanschweißplatten** Bridge weld-on plates		
						
	2-fach Double	**Reihe** Row	**Befestigungsbohrungen** Fixing holes	**1-fach** Single	**2-fach** Double	**4-fach** 4-times
5	**315 235** **315 235v**	**315 245** 5-fach **315 245v** 5-times	**315 265** **315 265v**	**315 345** **315 345v**	**315 355** **315 355v**	
6	**315 236**	**315 246** 5-fach **315 246v** 5-times	**315 266** **315 266v**	**315 346** **315 346v**	**315 356** **315 356v**	
7			**315 267** **315 267v**			
8			**315 268** **315 268v**			

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Aufbauschrauben** Construction screws	**Sicherungsblech** Locking plate	**Innensechskantschrauben** Hexagon socket screws	**Unterlegscheibe** Flat washer
				
5	**315 445** M 6 **315 445v**	**315 471** **315 471v**	**315 425** M 6X50 **315 425v**	**315 270** **315 270v**
6	**315 446** M 6 **315 446v**		**315 426** M 6X60 **315 426v**	
7	**315 447** M 6 **315 447v**		**315 427** M 6X90 **315 427v**	
8	**315 448** M 6 **315 448v**		**315 428** M 6X110 **315 428v**	

N

Einrohrschellen komplett
Single pipe clamps complete



Leichte Baureihe
Bestehend aus: Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben

Light duty
Consists: weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Art.-Nr.** Item-No.
0	6		**314 000**
0	6,4	1/4"	**314 001**
0	8	5/16"	**314 002**
0	9,5	3/8"	**314 003**
0	10		**314 004**
0	12		**314 005**
1	6		**314 010**
1	6,4	1/4"	**314 014**
1	8	5/16"	**314 011**
1	9,5	3/8"	**314 015**
1	10		**314 012**
1	12		**314 013**
2	12,7	1/2"	**314 024**
2	13,7		**314 025**
2	14		**314 020**
2	15		**314 021**
2	16	5/8"	**314 022**
2	17,1		**314 026**
2	18		**314 023**
3	19	3/4"	**314 033**
3	20		**314 030**
3	21,3		**314 034**
3	22		**314 031**
3	23		**314 035**
3	25		**314 032**
3	25,4	1"	**314 036**
4	26,6		**314 042**
4	28		**314 040**
4	30		**314 041**
5	32	1 1/4"	**314 051**
5	33,7		**314 055**
5	35		**314 050**
5	38	1 1/2"	**314 052**
5	40		**314 053**
5	42		**314 054**
6	44,5	1 3/4"	**314 060**
6	48,3		**314 061**
6	50,8	2"	**314 062**
7	60,3		**314 072**

Schellenhälften für Elastomereinsätze
Clamp halves for elastomer inserts

Leichte Baureihe

Light duty



Baugröße Series	Material Material	Art.-Nr. Item-No.
4	PP	**314 790**
6	PP	**314 791**

Elastomereinsätze
Elastomer inserts

Innenfläche: glatt

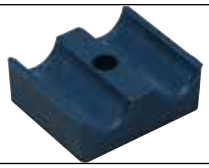
Inner surface: smooth



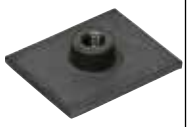
Baugröße Series	Für Rohr For pipe **mm**	Für Rohr For pipe **Inch**	Art.-Nr. Item-No.
4	6		**314 410**
4	8	5/16"	**314 411**
4	10		**314 413**
4	12		**314 415**
4	12,7	1/2"	**314 416**
4	14		**314 418**
4	15		**314 420**
4	16	5/8"	**314 422**
4	17,1		**314 424**
4	18		**314 425**
4	19	3/4"	**314 426**
6	20		**314 428**
6	22		**314 430**
6	23		**314 431**
6	25		**314 433**
6	26,6		**314 434**
6	28		**314 436**
6	30		**314 438**
6	32	1 1/4"	**314 439**

N

Einzelteile für Zweirohrschellen
Components for double pipe line clamps

Baugröße Series	**Schellenhälften** Clamp halves				
					
	Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Polypropylen** Polypropylen	**Gummi** Rubber	**Polyamid** Polyamid
1	6		**315 100**	**315 100 06**	**315 100 07**
	6,4	1/4"	**315 104**	**315 104 06**	**315 104 07**
	8	5/16"	**315 101**	**315 101 06**	**315 101 07**
	8 - 10 red.		**315 101 04**		
	9,5		**315 105**	**315 105 06**	**315 105 07**
	10		**315 102**	**315 102 06**	**315 102 07**
	10 - 12 red.		**315 102 03**		
	12		**315 103**	**315 103 06**	**315 103 07**
	12,7	1/2"	**315 106**	**315 106 06**	**315 106 07**
2	10 - 16 red.		**315 102 04**		
	12,7		**315 114**	**315 114 06**	**315 114 07**
	12,7 - 16 red.		**315 114 04**		
	13,7		**315 115**	**315 115 06**	**315 115 07**
	14		**315 110**	**315 110 06**	**315 110 07**
	15		**315 111**	**315 111 06**	**315 111 07**
	16	5/8"	**315 112**	**315 112 06**	**315 112 07**
	17,1		**315 116**	**315 116 06**	**315 116 07**
	18		**315 113**	**315 113 06**	**315 113 07**
3	16 - 22 red.		**315 112 04**		
	19	3/4"	**315 123**	**315 123 06**	**315 123 07**
	20		**315 120**	**315 120 06**	**315 120 07**
	21,3		**315 124**	**315 124 06**	**315 124 07**
	22		**315 121**	**315 121 06**	**315 121 07**
	23		**315 125**	**315 125 06**	**315 125 07**
	24		**315 127**	**315 127 06**	**315 127 07**
	25		**315 122**	**315 122 06**	**315 122 07**
	25,4	1"	**315 126**	**315 126 06**	**315 126 07**
4	26		**315 133**	**315 133 06**	**315 133 07**
	26,9		**315 132**	**315 132 06**	**315 132 07**
	28		**315 130**	**315 130 06**	**315 130 07**
	30		**315 131**	**315 131 06**	**315 131 07**
5	32	1 1/4"	**315 143**	**315 143 06**	**315 143 07**
	33,7		**315 144**	**315 144 06**	**315 144 07**
	35		**315 145**	**315 145 06**	**315 145 07**
	38	1 1/2"	**315 142**	**315 142 06**	**315 142 07**
	40		**315 146**	**315 146 06**	**315 146 07**
	42,4		**315 147**	**315 147 06**	**315 147 07**

Einzelteile für Zweirohrschellen
Components for double pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates	**Deckplatten** Cover plates	**Außensechskantschrauben** Hexagon screws	**Anschweißplatten** Weld-on plates	**Aufbauschrauben** Construction screws	**Sicherungsbleche** Locking plates
	 **1-fach** Single			 **Reihe** Row		
1	**315 221** **315 221v**	**315 311** **315 311v**	**315 411** M 6X35 **315 411v**	**315 251** 5-fach **315 251v** 5-times	**315 451** M 6 **315 451v**	**315 471** **315 471v**
2	**315 222** **315 222v**	**315 312** **315 312v**	**315 412** M 8X35 **315 412v**	**315 252** 5-fach **315 252v** 5-times	**315 452** M 8 **315 452v**	
3	**315 223** **315 223v**	**315 313** **315 313v**	**315 413** M 8X45 **315 413v**	**315 253** 5-fach **315 253v** 5-times	**315 453** M 8 **315 453v**	**315 472** **315 472v**
4	**315 224** **315 224v**	**315 314** **315 314v**	**315 414** M 8X50 **315 414v**	**315 254** 5-fach **315 254v** 5-times	**315 454** M 8 **315 454v**	
5	**315 225** **315 225v**	**315 315** **315 315v**	**315 415** M 8X60 **315 415v**	**315 255** 5-fach **315 255v** 5-times	**315 455** M 8 **315 455v**	

N

Zweirohrschellen komplett
Double pipe clamps complete



Leichte Baureihe
Bestehend aus: Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben

Light duty
Consists: weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Art.-Nr.** Item-No.
1	6		**314 100**
1	6,4	1/4"	**314 104**
1	8	5/16"	**314 101**
1	9,5	3/8"	**314 105**
1	10		**314 102**
1	12		**314 103**
2	12,7	1/2"	**314 114**
2	13,7		**314 115**
2	14		**314 110**
2	15		**314 111**
2	16	5/8"	**314 112**
2	17,1		**314 116**
2	18		**314 113**
3	19		**314 123**
3	20		**314 120**
3	21,3		**314 124**
3	22		**314 121**
3	23		**314 125**
3	25		**314 122**
3	25,4	1"	**314 126**
4	26,6		**314 132**
4	28		**314 130**
4	30		**314 131**
5	32	1 1/4"	**314 143**
5	33,7		**314 144**
5	35		**314 145**
5	38	1 1/2"	**314 142**
5	40		**314 146**
5	42		**314 147**

Zweirohrschellen komplett, reduziert
Double pipe clamps complete, reduced



Leichte Baureihe
Bestehend aus: Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben

Light duty
Consists: weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1	8-12	**314 016**
2	12-16	**314 017**
2	8-16	**314 018**

Tragschienen für Ein- und Zweirohrschellen
Support rails for single and double pipe clamps

Baugröße Series	**Länge** Length **mm**	**Breite** Width **mm**	**Höhe** Height **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
				Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
0-6	2000	28	11	**315 280v**	**315 280**
0-6	2000	28	14	**315 282v**	**315 282**
0-6	2000	28	30	**315 283v**	**315 283**



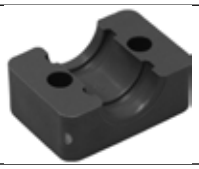
Tragschienenmuttern
Support rail nuts

Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
M 6	**315 290v**	**315 290**
M 8	**315 291v**	**315 291**



N

Einzelteile für Kombi-Rohrschellen
Components for combined pipe line clamps

Baugröße Series	**Schellenhälften** Clamp halves			**Anschweißplatten** Weld-on plates	
					
	Für Rohr For pipe **mm**	**Polypropylen** Polypropylen	**Polyamid** Polyamid		**Winkel** Angled
2	8	**314 822 08**	**314 822 087**	**315 180** 2-fach **315 180v** 2-times	**315 190** 2-fach 2-times
	10	**314 822 10**	**314 822 107**		
	12	**314 822 12**	**314 822 127**		
	14	**314 822 14**	**314 822 147**	**315 181** 3-fach **315 181v** 3-times	**315 191** 3-fach 3-times
	15	**314 822 15**	**314 822 157**		
	16	**314 822 16**	**314 822 167**		
	17,2	**314 822 17**	**314 822 177**	**315 182** 6-fach **315 182v** 6-times	**315 192** 6-fach 6-times
	18	**314 822 18**	**314 822 187**		
	20	**314 823 20**	**314 823 207**		
5	21,3	**314 823 21**	**314 823 217**	**315 183** 9-fach **315 183v** 9-times	**315 193** 9-fach **315 193v** 9-times
	22	**314 823 22**	**314 823 227**		
	23	**314 823 23**	**314 823 237**		
	25	**314 823 25**	**314 823 257**	**315 184** 12-fach **315 184v** 12-times	**315 194** 12-fach 12-times
	26,9	**314 823 26**	**314 823 267**		
	28	**314 823 28**	**314 823 287**		
	30	**314 823 30**	**314 823 307**	**315 185** 15-fach **315 185v** 15-times	**315 195** 15-fach 15-times
	32	**314 823 32**	**314 823 327**		
	33,7	**314 823 33**	**314 823 337**		
	35	**314 823 35**	**314 823 357**	**315 186** 20-fach **315 186v** 20-times	**315 196** 20-fach 20-times
	38	**314 823 38**	**314 823 387**		
	40	**314 823 40**	**314 823 407**	**315 187** 27-fach **315 187v** 27-times	**315 197** 27-fach 27-times
	42	**314 823 42**	**314 823 427**		

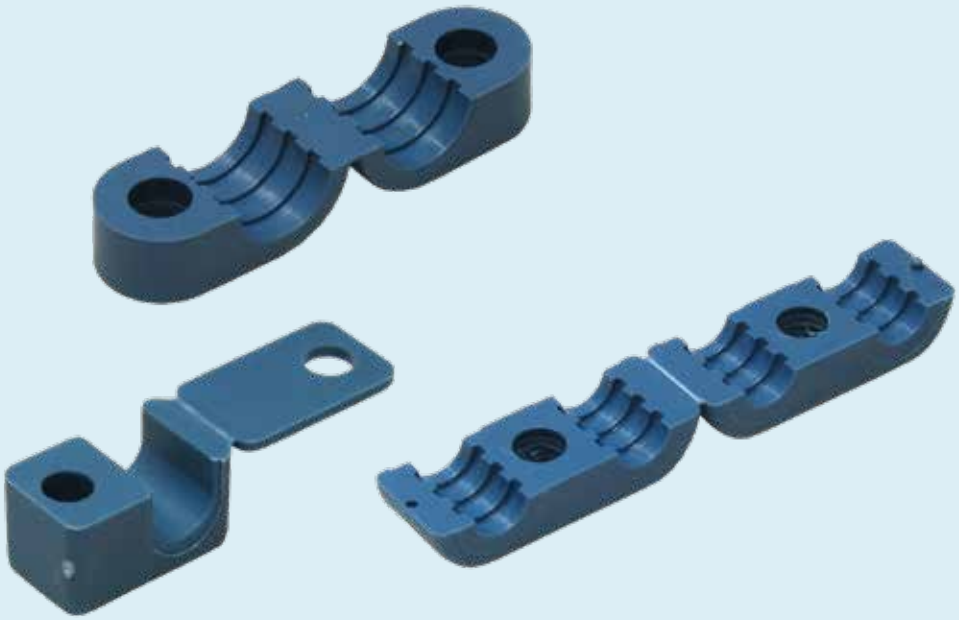
Einzelteile für Kombi-Rohrschellen
Components for combined pipe line clamps

Baugröße Series	**Deckplatten** Cover plates	**Außensechskantschrauben** Hexagon screws	**Innensechskantschrauben** Hexagon socket screws	**Unterlegscheibe** Flat washer	**Aufbauschrauben** Construction screws	**Sicherungsbleche** Locking plates
						
2	**315 302** **315 302v**	**315 402** **315 402v** M 6X35	**315 422** **315 422v** M 6X25		**315 442** **315 442v** M 6	
5	**315 305** **315 305v**	**315 405** **315 405v** M 6X60	**315 425** **315 425v** M 6X50	**315 270** **315 270v** 6,3 X 11,5 X 0,8	**315 445** **315 445v** M 6	**315 471** **315 471v**

N

Rohrleitungsschellen, leichte Reihe

Pipe line clamps, light duty



Seite 652
Page 652



Seite 653
Page 653



Seite 653
Page 653



Seite 654
Page 654



Seite 654
Page 654



Seite 655
Page 655





Leichte Baureihe
Werkstoff: Polypropylen

Light duty
Material: Polypropylen

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Bohrung-Ø** Bore-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1	6	6,8	**315 531 060**
1	6,4	6,8	**315 531 064**
1	8	6,8	**315 531 080**
2	8	6,8	**315 532 080**
2	9,5	6,8	**315 532 095**
2	10	6,8	**315 532 100**
2	12	6,8	**315 532 120**
2	12,7	6,8	**315 532 127**
3	10	6,8	**315 533 100**
3	12	6,8	**315 533 120**
3	12,7	6,8	**315 533 127**
3	13,5	6,8	**315 533 135**
3	14	6,8	**315 533 140**
3	15	6,8	**315 533 150**
3	16	6,8	**315 533 160**
4	14	6,8	**315 534 140**
4	15	6,8	**315 534 150**
4	16	6,8	**315 534 160**
4	17,2	6,8	**315 534 172**
4	18	6,8	**315 534 180**
4	19	6,8	**315 534 190**
4	20	6,8	**315 534 200**
4	21,3	6,8	**315 534 213**
4	22	6,8	**315 534 220**

Zweirohrschellen
Double pipe clamps

Leichte Baureihe
Werkstoff: Polypropylen



Light duty
Material: Polypropylen

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Bohrung-Ø** Bore-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1	6	6,8	**315 541 060**
1	6,4	6,8	**315 541 064**
1	8	6,8	**315 541 080**
2	8	6,8	**315 542 080**
2	9,5	6,8	**315 542 095**
2	10	6,8	**315 542 100**
2	12	6,8	**315 542 120**
2	12,7	6,8	**315 542 127**
3	10	6,8	**315 543 100**
3	12	6,8	**315 543 120**
3	12,7	6,8	**315 543 127**
3	13,5	6,8	**315 543 135**
3	14	6,8	**315 543 140**
3	15	6,8	**315 543 150**
3	16	6,8	**315 543 160**
4	14	6,8	**315 544 140**
4	15	6,8	**315 544 150**
4	16	6,8	**315 544 160**
4	17,2	6,8	**315 544 172**
4	18	6,8	**315 544 180**
4	19	6,8	**315 544 190**
4	20	6,8	**315 544 200**
4	21,3	6,8	**315 544 213**
4	22	6,8	**315 544 220**

Deckplatten für Zweirohrschellen
Cover plates for double pipe clamps

Leichte Baureihe



Light duty

Baugröße Series	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
1	**315 549 001v**	**315 549 001**
2	**315 549 002v**	**315 549 002**
3	**315 549 003v**	**315 549 003**
4	**315 549 004v**	**315 549 004**

Einrohrschellen
Single pipe clamps



Leichte Baureihe
Werkstoff: Polypropylen

Light duty
Material: Polypropylen

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Bohrung-Ø** Bore-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1	4	6,8	**315 510 400**
1	6	6,8	**315 510 600**
1	8	6,8	**315 510 800**
2	9,5	6,8	**315 510 950**
2	10	6,8	**315 511 000**
2	12	6,8	**315 511 200**
3	12,7	6,8	**315 511 270**
3	13,5	6,8	**315 511 350**
3	14	6,8	**315 511 400**
3	15	6,8	**315 511 500**
3	16	6,8	**315 511 600**
3	17,2	6,8	**315 511 720**
3	18	6,8	**315 511 800**
4	19	6,8	**315 511 900**
4	20	6,8	**315 512 000**
4	21,3	6,8	**315 512 130**
4	22	6,8	**315 512 200**
4	25,4	6,8	**315 512 540**

Zweirohrschellen
Double pipe clamps



Leichte Baureihe
Werkstoff: Polypropylen

Light duty
Material: Polypropylen

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Bohrung-Ø** Bore-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1	4	6,8	**315 500 400**
1	6	6,8	**315 500 600**
1	8	6,8	**315 500 800**
2	9,5	6,8	**315 500 950**
2	10	6,8	**315 501 000**
2	12	6,8	**315 501 200**
3	12,7	6,8	**315 501 270**
3	13,5	6,8	**315 501 350**
3	14	6,8	**315 501 400**
3	15	6,8	**315 501 500**
3	16	6,8	**315 501 600**
3	17,2	6,8	**315 501 720**
3	18	6,8	**315 501 800**
4	19	6,8	**315 501 900**
4	20	6,8	**315 502 000**
4	21,3	6,8	**315 502 130**
4	22	6,8	**315 502 200**
4	25,4	6,8	**315 502 540**

Zweirohrschellen reduziert
Double pipe clamps reduced

Leichte Baureihe
Werkstoff: Polypropylen



Light duty
Material: Polypropylen

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Bohrung-Ø** Bore-Ø **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
1	4	6	6,8	**315 520 406**
1	4	8	6,8	**315 520 408**
1	6	8	6,8	**315 520 608**
2	9,5	10	6,8	**315 520 910**
2	9,5	12	6,8	**315 520 912**
2	10	12	6,8	**315 521 012**
3	12,7	13,5	6,8	**315 521 213**
3	12,7	14	6,8	**315 521 214**
3	12,7	15	6,8	**315 521 215**
3	12,7	16	6,8	**315 521 216**
3	12,7	17,2	6,8	**315 521 217**
3	12,7	18	6,8	**315 521 218**
3	13,5	14	6,8	**315 521 314**
3	13,5	15	6,8	**315 521 315**
3	13,5	16	6,8	**315 521 316**
3	13,5	17,2	6,8	**315 521 317**
3	13,5	18	6,8	**315 521 318**
3	14	15	6,8	**315 521 415**
3	14	16	6,8	**315 521 416**
3	14	17,2	6,8	**315 521 417**
3	14	18	6,8	**315 521 418**
3	15	16	6,8	**315 521 516**
3	15	17,2	6,8	**315 521 517**
3	15	18	6,8	**315 521 518**
3	16	17,2	6,8	**315 521 617**
3	16	18	6,8	**315 521 618**
3	17,2	18	6,8	**315 521 718**
4	19	20	6,8	**315 521 920**
4	19	21,3	6,8	**315 521 921**
4	19	22	6,8	**315 521 922**
4	19	25,4	6,8	**315 521 925**
4	20	21,3	6,8	**315 522 021**
4	20	22	6,8	**315 522 022**
4	20	25,4	6,8	**315 522 025**
4	21,3	22	6,8	**315 522 122**
4	21,3	25,4	6,8	**315 522 125**
4	22	25,4	6,8	**315 522 225**

Rohrleitungsschellen, schwere Reihe nach DIN 3015 Teil 2

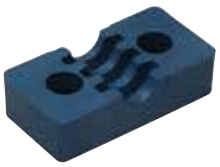
Pipe line clamps, heavy duty according to DIN 3015 part 2



Rohrschellen nach DIN 3015 ermöglichen ein rationelles Befestigen von Hydraulikrohren und Schläuchen.

Pipe clamps according to DIN 3015 enable a rational fixing of hydraulic hoses and pipes.

Seite 660
Page 660



Seite 661
Page 661



Seite 661
Page 661



Seite 662
Page 662



Seite 662
Page 662



Seite 662
Page 662



Seite 662
Page 662



Seite 663
Page 663



Seite 668
Page 668



Seite 669
Page 669



Seite 669
Page 669



Seite 669
Page 669



Seite 670
Page 670



Seite 670
Page 670



Seite 670
Page 670



Seite 671
Page 671



Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Schellenhälften** Clamp halves					
						
	Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Polypropylen** Polypropylen	**Aluminium** Aluminium	**Gummi** Rubber	**Polyamid** Polyamid
1	6		**314 601**	**314 601 05**	**314 601 06**	**314 601 07**
	6,4	1/4"	**314 602**	**314 602 05**	**314 602 06**	**314 602 07**
	8	5/16"	**314 603**	**314 603 05**	**314 603 06**	**314 603 07**
	9,5	3/8"	**314 604**	**314 604 05**	**314 604 06**	**314 604 07**
	10		**314 605**	**314 605 05**	**314 605 06**	**314 605 07**
	12		**314 606**	**314 606 05**	**314 606 06**	**314 606 07**
	12,7	1/2"	**314 607**	**314 607 05**	**314 607 06**	**314 607 07**
	13,7		**314 608**	**314 608 05**	**314 608 06**	**314 608 07**
	14		**314 609**	**314 609 05**	**314 609 06**	**314 609 07**
	15		**314 610**	**314 610 05**	**314 610 06**	**314 610 07**
	16	5/8"	**314 611**	**314 611 05**	**314 611 06**	**314 611 07**
	17,1		**314 612**	**314 612 05**	**314 612 06**	**314 612 07**
	18		**314 613**	**314 613 05**	**314 613 06**	**314 613 07**
	19		**314 613 10**	**314 613 15**	**314 613 16**	**314 613 17**
	20		**314 613 20**	**314 613 25**	**314 613 26**	**314 613 27**
2	19	3/4"	**314 614**	**314 614 05**	**314 614 06**	**314 614 07**
	20		**314 615**	**314 615 05**	**314 615 06**	**314 615 07**
	21,3		**314 616**	**314 616 05**	**314 616 06**	**314 616 07**
	22		**314 617**	**314 617 05**	**314 617 06**	**314 617 07**
	25		**314 618**	**314 618 05**	**314 618 06**	**314 618 07**
	25,4	1"	**314 619**	**314 619 05**	**314 619 06**	**314 619 07**
	26,7		**314 620**	**314 620 05**	**314 620 06**	**314 620 07**
	28		**314 621**	**314 621 05**	**314 621 06**	**314 621 07**
	30		**314 622**	**314 622 05**	**314 622 06**	**314 622 07**
3	30		**314 624**	**314 624 05**	**314 624 06**	**314 624 07**
	32	1 1/4"	**314 625**	**314 625 05**	**314 625 06**	**314 625 07**
	33,7		**314 626**	**314 626 05**	**314 626 06**	**314 626 07**
	35		**314 627**	**314 627 05**	**314 627 06**	**314 627 07**
	36		**314 627 10**	**314 627 15**	**314 627 16**	**314 627 17**
	38	1 1/2"	**314 628**	**314 628 05**	**314 628 06**	**314 628 07**
	40		**314 629**	**314 629 05**	**314 629 06**	**314 629 07**
	42,4		**314 630**	**314 630 05**	**314 630 06**	**314 630 07**
	43		**314 630 10**	**314 630 15**	**314 630 16**	**314 630 17**
	45		**314 630 20**	**314 630 25**	**314 630 26**	**314 630 27**
4	33,7		**314 631 10**	**314 631 15**	**314 631 16**	**314 631 17**
	38	1 1/2"	**314 632**	**314 632 05**	**314 632 06**	**314 632 07**
	40		**314 632 10**	**314 632 15**	**314 632 16**	**314 632 17**
	42		**314 633**	**314 633 05**	**314 633 06**	**314 633 07**
	44,5	1 3/4"	**314 634**	**314 634 05**	**314 634 06**	**314 634 07**
	45		**314 634 10**	**314 634 15**	**314 634 16**	**314 634 17**
	48,3		**314 635**	**314 635 05**	**314 635 06**	**314 635 07**
	50		**314 635 10**	**314 635 15**	**314 635 16**	**314 635 17**
	50,8	2"	**314 636**	**314 636 05**	**314 636 06**	**314 636 07**
	53		**314 636 10**	**314 636 15**	**314 636 16**	**314 636 17**
	54		**314 637**	**314 637 05**	**314 637 06**	**314 637 07**
	55		**314 637 10**	**314 637 15**	**314 637 16**	**314 637 17**
	56		**314 637 20**	**314 637 25**	**314 637 26**	**314 637 27**
	57	2 1/4"	**314 638**	**314 638 05**	**314 638 06**	**314 638 07**
	60,3		**314 639**	**314 639 05**	**314 639 06**	**314 639 07**
	63,5	2 1/2"	**314 640**	**314 640 05**	**314 640 06**	**314 640 07**
	65		**314 641**	**314 641 05**	**314 641 06**	**314 641 07**
	70		**314 642**	**314 642 05**	**314 642 06**	**314 642 07**

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates	**Deckplatten** Cover plates	**Außensechskantschrauben** Hexagon screws	**Sicherungsbleche** Locking plates	**Aufbauschrauben** Construction screws	**Sicherungsbleche** Locking plates
	 **1-fach** Single					
1	**314 731** **314 731v**	**314 701** **314 701v**	**314 761** M 10X45 **314 761v**	**315 274** **315 274v**	**314 781** M 10 **314 781v**	**314 721** **314 721v**
2	**314 732** **314 732v**	**314 702** **314 702v**	**314 762** M 10X60 **314 762v**	**315 274** **315 274v**	**314 782** M 10 **314 782v**	**314 722** **314 722v**
3	**314 733** **314 733v**	**314 703** **314 703v**	**314 763** M 10X70 **314 763v**	**315 274** **315 274v**	**314 783** M 10 **314 783v**	**314 723** **314 723v**
4	**314 734** **314 734v**	**314 704** **314 704v**	**314 764** M 12X100 **314 764v**	**315 275** **315 275v**	**314 784** M 12 **314 784v**	**314 724** **314 724v**

P

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates			**Deckplatten** Cover plates	**Innensechskantschrauben** Weld-on plates
					
	2-fach Double	**Mit Befestigungsbohrungen** With fixing holes	**2-fach mit Befestigungsbohrungen** Double with fixing holes	**2-fach** Double	
1	**314 741** 314 741v	**314 751** 314 751v	**314 801**	**314 711** 314 711v	**314 771** M 10X25
2	**314 742** 314 742v	**314 752** 314 752v	**314 802**	**314 712** 314 712v	**314 772** M 10X40
3	**314 743**	**314 753** 314 753v	**314 803**	**314 713**	**314 773** M 10X50
4	**314 744**	**314 754** 314 754v	**314 804**	**314 714**	**314 774** M 12X80

Schwere Baureihe

Bestehend aus: Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben



Heavy duty

Consists: weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Art.-Nr.** Item-No.
1	6		**314 500**
1	6,4	1/4"	**314 501**
1	8	5/16"	**314 502**
1	9,5	3/8"	**314 503**
1	10		**314 504**
1	12		**314 505**
1	12,7	1/2"	**314 506**
1	13,7		**314 507**
1	14		**314 508**
1	15		**314 509**
1	16	5/8"	**314 510**
1	17,1		**314 511**
1	18		**314 512**
2	19	3/4"	**314 513**
2	20		**314 514**
2	21,3		**314 515**
2	22		**314 516**
2	25,4	1"	**314 518**
2	26,7		**314 519**
2	28		**314 520**
2	30		**314 521**
3	25		**314 522**
3	30		**314 523**
3	32	1 1/4"	**314 524**
3	33,7		**314 525**
3	35		**314 526**
3	38	1 1/2"	**314 527**
3	40		**314 528**
3	42		**314 529**
4	38	1 1/2"	**314 531**
4	42		**314 532**
4	44,5		**314 533**
4	48,3		**314 534**
4	50,8	2"	**314 535**
4	54		**314 536**
4	57	2 1/4"	**314 537**
4	60,3		**314 538**
4	63,5	2 1/2"	**314 539**
4	70		**314 541**

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Schellenhälften** Clamp halves					
						
	Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Polypropylen** Polypropylen	**Aluminium** Aluminium	**Gummi** Rubber	**Polyamid** Polyamid
5	60,3		**314 643 10**	**314 643 15**	**314 643 16**	**314 643 17**
	65		**314 643 20**	**314 643 25**	**314 643 26**	**314 643 27**
	66		**314 644**	**314 644 05**	**314 644 06**	**314 644 07**
	70		**314 645**	**314 645 05**	**314 645 06**	**314 645 07**
	73		**314 646**	**314 646 05**	**314 646 06**	**314 646 07**
	76,1	3"	**314 647**	**314 647 05**	**314 647 06**	**314 647 07**
	80		**314 648**	**314 648 05**	**314 648 06**	**314 648 07**
	82,5		**314 648 10**	**314 648 15**	**314 648 16**	**314 648 17**
	85		**314 648 20**	**314 648 25**	**314 648 26**	**314 648 27**
	88,9	3 1/2"	**314 649**	**314 649 05**	**314 649 06**	**314 649 07**
	90		**314 649 10**	**314 649 15**	**314 649 16**	**314 649 17**
6	88,9		**314 650 10**	**314 950 15**	**314 950 16**	**314 950 17**
	100		**314 651 10**	**314 651 15**	**314 651 16**	**314 651 17**
	101,6	4"	**314 652**	**314 652 05**	**314 652 06**	**314 652 07**
	102		**314 652 10**	**314 652 15**	**314 652 16**	**314 652 17**
	108	4 1/4"	**314 653**	**314 653 05**	**314 653 06**	**314 653 07**
	114,3	4 1/2"	**314 654**	**314 654 05**	**314 654 06**	**314 654 07**
	121		**314 654 10**	**314 654 15**	**314 654 16**	**314 654 17**
	126,5		**314 654 20**	**314 654 25**	**314 654 26**	**314 654 27**
	127		**314 654 30**	**314 654 35**	**314 654 36**	**314 654 37**
	133		**314 654 40**	**314 654 45**	**314 654 46**	**314 654 47**
7	127		**314 654 50**	**314 654 55**	**314 654 56**	**314 654 57**
	133		**314 654 60**	**314 654 65**	**314 654 66**	**314 654 67**
	139,7	5 1/2"	**314 657**	**314 657 05**	**314 657 06**	**314 657 07**
	146		**314 657 10**	**314 657 15**		**314 657 17**
	150		**314 657 20**	**314 657 25**		**314 657 27**
	152		**314 657 30**	**314 657 35**		**314 657 37**
	154		**314 657 40**	**314 657 45**		
	159		**314 657 50**	**314 657 55**		**314 657 57**
	165		**314 657 60**	**314 657 65**		**314 657 67**
	168	6 1/2"	**314 658**	**314 658 05**		**314 658 07**
8	168	6 1/2"	**314 659**	**314 659 05**		**314 659 07**
	177,8	7"	**314 660**	**314 660 05**		**314 660 07**
	193,7	7 5/8"	**314 661**	**314 661 05**		**314 661 07**
	203		**314 661 10**	**314 661 15**		**314 661 17**
	216		**314 661 20**	**314 661 25**		**314 661 27**
	219,1	8 5/8"	**314 662**	**314 662 05**		**314 662 07**
9	219		**314 663**	**314 663 05**		**314 663 07**
	273		**314 664**	**314 664 05**		**314 664 07**
	324		**314 665**	**314 665 05**		**314 665 07**

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates	**Deckplatten** Cover plates	**Außensechskantschrauben** Hexagon screws	**Sicherungsbleche** Locking plate	**Aufbauschrauben** Construction screws	**Sicherungsbleche** Locking plate
	 **1-fach** Single					
5	**314 735** **314 735v**	**314 705** **314 705v**	**314 765** M 16X130 **314 765v**	**315 276** **315 276v**	**314 785** M 16 **314 785v**	**314 725** **314 725v**
6	**314 736** **314 736v**	**314 706** **314 706v**	**314 766** M 20X190 **314 766v**	**315 277** **315 277v**	**314 786** M 20 **314 786v**	**314 726** **314 726v**
7	**314 737** **314 737v**	**314 707** **314 707v**	**314 767** M 24X220 **314 767v**	**315 278** **315 278v**	**314 787** M 24 **314 787v**	**314 727** **314 727v**
8	**314 738** **314 738v**	**314 708** **314 708v**	**314 768** M 30X300 **314 768v**	**315 279** **315 279v**	**314 788** M 30 **314 788v**	**314 728** **314 728v**
9	**314 739** **314 739v**	**314 709** **314 709v**	**314 769** M 30X450 **314 769v**	**315 279** **315 279v**		

P

Einzelteile für Einrohrschellen
Components for pipe line clamps

Baugröße Series	**Anschweißplatten** Weld-on plates			**Deckplatten** Cover plates	**Innensechskantschrauben** Welding plates
					
	2-fach Double	**Mit Befestigungsbohrungen** With fixing hole	**2-fach mit Befestigungsbohrungen** Double with fixing hole	**2-fach** Double	
5	**314 745**	**314 755** **314 755v**	**314 805**	**314 715**	**314 775** M 16X110
6	**314 746**	**314 756** **314 756v**	**314 806**	**314 716**	**314 776** M 20X150
7	**314 747**	**314 757** **314 757v**	**314 807**	**314 717**	**314 777** M 24X180
8	**314 748**	**314 758** **314 758v**	**314 808**	**314 718**	
9	**314 749**	**314 759** **314 759v**	**314 809**	**314 719**	

Schwere Baureihe
Bestehend aus: Anschweißplatte, Schellenhälftenpaar, Deckplatte und Sechskantschrauben



Heavy duty
Consisting of: weld-on plate, pair of clamp halves, cover plate and hexagon nuts

Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Art.-Nr.** Item-No.
5	66		**314 543**
5	70		**314 544**
5	73		**314 545**
5	76,1	3"	**314 546**
5	80		**314 547**
5	88,9	3 1/2"	**314 548**
6	65		**314 549**
6	101,6	4"	**314 551**
6	108	4 1/4"	**314 552**
6	114,3	4 1/2"	**314 553**
7	139,7	5 1/2"	**314 556**
7	168	6 1/2"	**314 557**
8	168	6 1/2"	**314 558**
8	177,8	7"	**314 559**
8	193,7	7 5/8"	**314 560**
8	219,1	8 5/8"	**314 561**

Elastomereinsätze
Elastomer inserts



Baugröße Series	**Für Rohr** For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Art.-Nr.** Item-No.
2	6		**314 410**
2	8	5/16"	**314 411**
2	10		**314 413**
2	12		**314 415**
2	12,7	1/2"	**314 416**
2	14		**314 418**
2	15		**314 420**
2	16	5/8"	**314 422**
2	17,2		**314 424**
2	18		**314 425**
2	19		**314 426**
3	20		**314 428**
3	22		**314 430**
3	23		**314 431**
3	25		**314 433**
3	26,9		**314 434**
3	28		**314 436**
3	30		**314 438**
3	32	1 1/4"	**314 439**
4	28		**314 439 50**
4	30		**314 439 55**
4	32		**314 439 60**
4	33,7		**314 440**
4	35		**314 441**
4	38	1 1/2"	**314 443**
4	40		**314 444**
4	42		**314 445**
4	42		**314 446**
4	45,5	1 3/4"	**314 448**
4	48		**314 450**
4	51		**314 451**
4	53,4		**314 452**
4	56,4		**314 453**
5	55		**314 454**
5	57,2		**314 454 50**
5	58		**314 454 60**
5	60		**314 455**
5	63,5		**314 455 50**
5	65		**314 456**
5	70		**314 457**
5	72		**314 457 50**
5	73		**314 458**
5	75		**314 459**
5	76,1		**314 460**
6	75		**314 461**
6	80		**314 462**
6	85		**314 462 50**
6	90		**314 463**
6	100		**314 465**
7	102		**314 467**
7	103		**314 468**

Schellenhälften für Elastomereinsätze
Clamp halves for elastomer inserts

Schwere Baureihe - Polypropylen

Heavy duty - polypropylen



Baugröße Series	**Art.-Nr.** Item-No.
2	**314 792**
3	**314 793**
4	**314 794**
5	**314 795**
6	**314 796**

Tragschienen für Einrohrschellen
Support rails halves for single pipe clamps

Baugröße Series	**Länge** Length **mm**	**Abmessungen** Dimensions **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
			Stahl / Steel
0-6	2000	40X22	**315 286**



Tragschienenmuttern
Support rail nuts

Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
	Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
M 10	**315 292v**	**315 292**
M 12	**315 293v**	**315 293**



P

Einzelteile für Zweirohrschellen
Components for double pipe line clamps

Baugröße Series	**Schellenhälften** Clamp halves				**Deckplatten** Cover plates	**Anschweißplatten** Weld-on plates	**Außensechskantschrauben** Hexagon screws	**Sicherungsbleche** Locking plate
								
	Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Polypropylen** Polypropylen	**Polyamid** Polyamid				
2	19	3/4"	**314 682 19**	**314 682 197**	**315 338** **315 338v**	**315 258** **315 258v**	**314 761** **314 761v** M 10X45	**315 469** **315 469v**
	20		**314 682 20**	**314 682 207**				
	21,3		**314 682 21**	**314 682 217**				
	22		**314 682 22**	**314 682 227**				
	25,4	1"	**314 682 25**	**314 682 257**				
	26,9		**314 682 26**	**314 682 267**				
3	32		**314 683 32**	**314 683 327**	**315 339** **315 339v**	**315 259** **315 259v**	**314 762** **314 762v** M 10X60	**315 470** **315 470v**
	33,7		**314 683 33**	**314 683 337**				
	38	1 1/2"	**314 683 38**	**314 683 387**				
	40		**314 683 40**	**314 683 407**				
	42,4		**314 683 42**	**314 683 427**				

Zweirohrschellenhälften für Elastomereinsätze
Double clamp halves for elastomer inserts

Schwere Baureihe - Polypropylen

Heavy duty - polypropylen



Baugröße Series	Art.-Nr. Item-No.
2	**314 798**
3	**314 799**

Zweirohrschellenhälften für Elastomereinsätze
Double clamp halves for elastomer inserts

Schwere Baureihe - Polyamid

Heavy duty - polyamid



Baugröße Series	Art.-Nr. Item-No.
2	**314 798 07**
3	**314 799 07**

P

Rundstahlbügel

U-bolts



Seite 675
Page 675



Seite 676
Page 676



Seite 677
Page 677



Seite 678
Page 678



Seite 678
Page 678



Leichte Baureihe

Lieferzustand: Rundstahlbügel inkl. Muttern u. Scheiben



Light duty

Delivery content: U-Bolts incl. nuts and washes

Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Schrauben** Screws	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
10	1/8"	M6	315 550 100v	**315 550 100**
13,5	1/4"	M6	315 550 135v	**315 550 135**
17,2	3/8"	M6	315 550 172v	**315 550 172**
21,3	1/2"	M6	315 550 213v	**315 550 213**
26,9	3/4"	M6	315 550 269v	**315 550 269**
33,7	1"	M6	315 550 337v	**315 550 337**
42,4	1 1/4"	M6	315 550 424v	**315 550 424**
48,3	1 1/2"	M8	315 550 483v	**315 550 483**
60,3	2"	M8	315 550 603v	**315 550 603**
76,1	2 1/2"	M8	315 550 761v	**315 550 761**
88,9	3"	M8	315 550 889v	**315 550 889**
102	3 1/2"	M8	315 551 020v	**315 551 020**
114,3	4"	M8	315 551 143v	**315 551 143**
139,7	5"	M8	315 551 397v	**315 551 397**
168	6"	M10	315 551 680v	**315 551 680**
219	8"	M10	315 552 190v	**315 552 190**
273	10"	M10	315 552 730v	**315 552 730**
324	12"	M16		**315 553 240**
356	14"	M16		**315 553 560**
406,4	16"	M16		**315 554 064**



Mittlere Baureihe

Lieferzustand: Rundstahlbügel inkl. Muttern u. Scheiben

Medium duty

Delivery content: U-Bolts incl. nuts and washes

Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Schrauben** Screws	**Art.-Nr.** Item-No.	**Art.-Nr.** Item-No.
			Edelstahl / Stainless Steel	**Stahl / Steel**
21,3	1/2"	M8	**315 560 213v**	**315 560 213**
26,9	3/4"	M8	**315 560 269v**	**315 560 269**
33,7	1"	M8	**315 560 337v**	**315 560 337**
42,4	1 1/4"	M8	**315 560 424v**	**315 560 424**
48,3	1 1/2"	M10	**315 560 483v**	**315 560 483**
60,3	2"	M10	**315 560 603v**	**315 560 603**
76,1	2 1/2"	M10	**315 560 761v**	**315 560 761**
88,9	3"	M10	**315 560 889v**	**315 560 889**
102	3 1/2"	M12		**315 561 020**
114,3	4"	M12		**315 561 143**
139,7	5"	M12		**315 561 397**
168	6"	M12		**315 561 680**
219	8"	M16		**315 562 190**
273	10"	M16		**315 562 730**
324	12"	M20		**315 563 240**
356	14"	M20		**315 563 560**
406,4	16"	M20		**315 564 064**
457,2	18"	M20		**315 564 572**
508	20"	M20		**315 565 080**
609,6	24"	M20		**315 566 096**

Schwere Baureihe

Lieferzustand: Rundstahlbügel inkl. Muttern u. Scheiben



Heavy duty

Delivery content: U-Bolts incl. nuts and washes

Für Rohr For pipe **mm**	**Für Rohr** For pipe **Inch**	**Schrauben** Screws	**Art.-Nr.** Item-No.	**Schrauben** Screws	**Art.-Nr.** Item-No.
		Edelstahl / Stainless Steel			**Stahl / Steel**
21,3	1/2"	M8	**315 570 213v**	M10	**315 570 213**
26,9	3/4"	M8	**315 570 269v**	M10	**315 570 269**
33,7	1"	M8	**315 570 337v**	M10	**315 570 337**
42,4	1 1/4"	M8	**315 570 424v**	M10	**315 570 424**
48,3	1 1/2"	M10	**315 570 483v**	M12	**315 570 483**
60,3	2"	M10	**315 570 603v**	M12	**315 570 603**
76,1	2 1/2"	M10	**315 570 761v**	M12	**315 570 761**
88,9	3"	M10	**315 570 889v**	M12	**315 570 889**
102	3 1/2"	M12	**315 571 020v**	M16	**315 571 020**
114,3	4"	M12	**315 571 143v**	M16	**315 571 143**
139,7	5"	M12	**315 571 397v**	M16	**315 571 397**
168	6"			M16	**315 571 680**
219	8"			M20	**315 572 190**
273	10"			M20	**315 572 730**
324	12"			M24	**315 573 240**
356	14"			M24	**315 573 560**
406,4	16"			M24	**315 574 064**
457,2	18"			M24	**315 574 572**
508	20"			M24	**315 575 080**

Rohrauflagen kurz
Short pipe saddles



Werkstoff: Polypropylen

Material: Polypropylen

Für Rohr For pipe **Inch**	**Art.-Nr.** Item-No.
3/4" - 1 1/2"	**315 581 002**
2" - 2 1/2"	**315 581 004**
3" - 5"	**315 581 006**
6" - 10"	**315 581 008**
12" - 24"	**315 581 010**

Rohrauflagen lang
Long pipe saddles



Werkstoff: Polypropylen

Material: Polypropylen

Für Rohr For pipe **Inch**	**Art.-Nr.** Item-No.
3/4"	**315 582 005**
1"	**315 582 006**
1 1/4"	**315 582 007**
1 1/2"	**315 582 008**
2"	**315 582 009**
2 1/2"	**315 582 010**
3"	**315 582 011**
3 1/2"	**315 582 012**
4"	**315 582 013**
5"	**315 582 014**
6"	**315 582 015**
8"	**315 582 016**
10"	**315 582 017**
12"	**315 582 018**
14"	**315 582 019**
16"	**315 582 020**
18"	**315 582 021**
20"	**315 582 022**
24"	**315 582 023**

Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach DIN 2391

Seamless precision steel tubes according to DIN 2391



Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-4 (DIN 2391/C), schutzgas/normalisierend geglüht (NBK), zunderfrei, außen und innen rostschutzgebondert und mit Spezialöl behandelt.

Seamless precision steel tubes according to EN 10305-4 (DIN 2391/C), inert gas/normalised (NBK), free from scale, bonderised,inside and outside rust protected surfaces and treated with special oil.



Außen elektrolytisch verzinkt (8-12 m)

In Herstellungslängen von ca. 6 Meter.
Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-4 (DIN 2391/C), schutzgas/normalisierden geglüht (NBK), zunderfrei, außen und innen rostschutzgebondert und mit Spezialöl behandelt.

Outer surface electro-galvanised (8-12 mμ)

In production lengths of about 6 meter.
Seamless precision steel tubes according to EN 10305-4 (DIN 2391/C), inert gas normalised (NBK) free from scale, bonderised inside and outside rust protected surfaces and treated with special oil.

*** Oberfläche ist blank**
*** Surface is blank**

Außen-Ø Outside-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Innen-Ø** Inside-Ø **mm**	**Rechnerisch zulässiger Druck (+100 °C)** Calculated allowed pressure (+100 °C) **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
4	0,5	3	277	**670 104 05**
4	1	2	502	**670 104 10**
5	1	3	443	**670 105 10**
6	1	4	392	**670 106 10**
6	1,5	3	528	**670 106 15**
6	2	2	665	**670 106 20**
8	1	6	294	**670 108 10**
8	1,5	5	441	**670 108 15**
8	2	4	528	**670 108 20**
8	2,5	3	632	**670 108 25**
10	1	8	249	**670 110 10**
10	1,5	7	374	**670 110 15**
10	2	6	499	**670 110 20**
10	2,5	5	553	**670 110 25***
10	3	4	641	**670 110 30***
12	1	10	207	**670 112 10**
12	1,5	9	311	**670 112 15**
12	2	8	415	**670 112 20**
12	2,5	7	476	**670 112 25**
12	3	6	553	**670 112 30***
12	3	6		**670 112 31**
14	1	12	178	**670 114 10**
14	1,5	11	267	**670 114 15**
14	2	10	356	**670 114 20**
14	2,5	9	445	**670 114 25**
14	3	8	487	**670 114 30***
14	3	8		**670 114 31**
14	3,5	7	553	**670 114 35***
15	1	13	166	**670 115 10**
15	1,5	12	249	**670 115 15**
15	2	11	332	**670 115 20**
15	2,5	10	415	**670 115 25**
15	3	9	499	**670 115 30***
16	1	14	155	**670 116 10**
16	1,5	13	233	**670 116 15**
16	2	12	311	**670 116 20**
16	2,5	11	389	**670 116 25**
16	3	10	467	**670 116 30**
18	1	16	138	**670 118 10**
18	1,5	15	207	**670 118 15**
18	2	14	277	**670 118 20**
18	2,5	13	346	**670 118 25**
18	3	12	415	**670 118 30***

Außen elektrolytisch verzinkt (8-12 m)

In Herstellungslängen von ca. 6 Meter.
Nahtlose Präzisionsstahlrohre nach EN 10305-4 (DIN 2391/C), schutzgas/normalisierden geglüht (NBK), zunderfrei, außen und innen rostschutzgebondert und mit Spezialöl behandelt.



Outer surface electro-galvanised (8-12 mμ)

In production lengths of about 6 meter.
Seamless precision steel tubes according to EN 10305-4 (DIN 2391/C), inert gas normalised (NBK) free from scale, bonderised inside and outside rust protected surfaces and treated with special oil.

Außen-Ø Outside-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Innen-Ø** Inside-Ø **mm**	**Rechnerisch zulässiger Druck (+100 °C)** Calculated allowed pressure (+100 °C) **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
20	1,5	17	187	**670 120 15**
20	2	16	249	**670 120 20**
20	2,5	15	311	**670 120 25**
20	3	14	374	**670 120 30**
20	3,5	13	436	**670 120 35**
20	4	12	499	**670 120 40***
22	1	20	113	**670 122 10***
22	1,5	19	170	**670 122 15**
22	2	18	226	**670 122 20**
22	2,5	17	283	**670 122 25**
22	3	16	340	**670 122 30**
25	2	21	199	**670 125 20**
25	2,5	20	249	**670 125 25**
25	3	19	299	**670 125 30**
25	3,5	18	349	**670 125 35**
25	4	17	399	**670 125 40**
25	4,5	16	449	**670 125 45***
25	5	15	499	**670 125 50***
28	1,5	25	133	**670 128 15**
28	2	24	178	**670 128 20**
28	2,5	23	222	**670 128 25**
28	3	22	267	**670 128 30**
28	4	20	356	**670 128 40***
28	5	18	445	**670 128 50***
30	2	26	166	**670 130 20**
30	2,5	25	207	**670 130 25**
30	3	24	249	**670 130 30**
30	4	22	332	**670 130 40**
30	5	20	415	**670 130 50**
35	2	31	142	**670 135 20**
35	2,5	30	178	**670 135 25**
35	3	29	213	**670 135 30**
35	4	27	285	**670 135 40**
35	5	25	356	**670 135 50***
38	2,5	33	164	**670 138 25**
38	3	32	197	**670 138 30**
38	4	30	262	**670 138 40**
38	5	28	328	**670 138 50**
38	6	26	394	**670 138 60**
38	7	24	459	**670 138 70***
42	2	38	118	**670 142 20**
42	3	36	178	**670 142 30**
42	4	34	237	**670 142 40**
50	6	38	299	**670 150 60***
65	8	49	307	**670 165 80***
80	10	60	311	**670 181 00***

*** Oberfläche ist blank**
*** Surface is blank**

R



Edelstahl 1.4301/V2A

In Herstellungslängen von ca. 6 Meter.
Nahtlose Präzisionsedelstahlrohre nach EN 10216-5, blank geglüht

Stainless steel 1.4301/V2A

In production lengths of about 6 meter.
Seamless precision stainless steel tubes, according to EN 10216-5, annealed

Außen-Ø Outside-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Innen-Ø** Inside-Ø **mm**	**Rechnerisch zulässiger Druck (+100 °C)** Calculated allowed pressure (+100 °C) **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
4	1	2	587	**670 104 10v**
5	1	3	469	**670 105 10v**
6	1	4	423	**670 106 10v**
6	1,5	3	642	**670 106 15v**
6	2	2	782	**670 106 20v**
8	1	6	304	**670 108 10v**
8	1,5	5	487	**670 108 15v**
10	1	8	237	**670 110 10v**
10	1,5	7	374	**670 110 15v**
10	2	6	526	**670 110 20v**
10	2,5	5	587	**670 110 25v**
12	1	10	194	**670 112 10v**
12	1,5	9	304	**670 112 15v**
12	2	8	423	**670 112 20v**
12	3	6	587	**670 112 30v**
13	2,5	8	451	**670 113 25v**
14	1,5	11	256	**670 114 15v**
14	2,5	9	419	**670 114 25v**
15	1,5	12	237	**670 115 15v**
15	3	9	469	**670 115 30v**
16	1,5	13	221	**670 116 15v**
16	2	12	304	**670 116 20v**
16	2,5	11	392	**670 116 25v**
16	3	10	487	**670 116 30v**
18	1,5	15	194	**670 118 15v**
18	2	14	266	**670 118 20v**
20	1,5	17	173	**670 120 15v**
20	2	16	237	**670 120 20v**
20	2,5	15	304	**670 120 25v**
20	3	14	374	**670 120 30v**
22	1,5	19	156	**670 122 15v**
22	2	18	213	**670 122 20v**
25	2	21	186	**670 125 20v**
25	2,5	20	237	**670 125 25v**
25	3	19	290	**670 125 30v**
25	5	15	469	**670 125 50v**
28	1,5	25	121	**670 128 15v**
28	2	24	164	**670 128 20v**
28	3	22	251	**670 128 30v**
30	3	24	237	**670 130 30v**
35	2	31	130	**670 135 20v**
35	3	29	200	**670 135 30v**
38	2,5	33	154	**670 138 25v**
38	3	32	183	**670 138 30v**
42	2	38	107	**670 142 20v**

Edelstahl 1.4571/V4A

In Herstellungslängen von ca. 6 Meter.
Nahtlose Präzisionsedelstahlrohre nach EN 10216-5, blank geglüht



Stainless steel 1.4571/V4A

In production lengths of about 6 meter.
Seamless precision stainless steel tubes, according to EN 10216-5, annealed

Außen-Ø Outside-Ø **mm**	**Stärke** Thickness **mm**	**Innen-Ø** Inside-Ø **mm**	**Rechnerisch zulässiger Druck (+100 °C)** Calculated allowed pressure (+100 °C) **bar**	**Art.-Nr.** Item-No.
6	1	4	512	**670 106 10va**
6	1,5	3	778	**670 106 15va**
6	2	2		**670 106 20va**
8	1	6	368	**670 108 10va**
8	1,5	5	590	**670 108 15va**
10	1	8	287	**670 110 10va**
10	1,5	7	453	**670 110 15va**
10	2	6	638	**670 110 20va**
10	2,5	5		**670 110 25va**
12	1	10	235	**670 112 10va**
12	1,5	9	368	**670 112 15va**
12	2	8	512	**670 112 20va**
12	3	6		**670 112 30va**
13	2,5	8		**670 113 25va**
14	1,5	11	310	**670 114 15va**
14	2,5	9		**670 114 25va**
15	1,5	12	287	**670 115 15va**
15	3	9		**670 115 30va**
16	1,5	13	267	**670 116 15va**
16	2	12	368	**670 116 20va**
16	2,5	11	475	**670 116 25va**
16	3	10	590	**670 116 30va**
18	1,5	15	235	**670 118 15va**
18	2	14	322	**670 118 20va**
20	1,5	17	210	**670 120 15va**
20	2	16	287	**670 120 20va**
20	2,5	15	368	**670 120 25va**
20	3	14	453	**670 120 30va**
22	1,5	19	190	**670 122 15va**
22	2	18	259	**670 122 20va**
25	2	21	225	**670 125 20va**
25	2,5	20	287	**670 125 25va**
25	3	19	351	**670 125 30va**
25	5	15		**670 125 50va**
28	1,5	25	147	**670 128 15va**
28	2	24	199	**670 128 20va**
28	3	22		**670 128 30va**
30	3	24	287	**670 130 30va**
35	2	31	157	**670 135 20va**
35	3	29	242	**670 135 30va**
38	2,5	33		**670 138 25va**
38	3	32	222	**670 138 30va**
42	2	38	130	**670 142 20va**

Rohrbiegevorrichtungen

Tube bending devices



Rohrbiegevorrichtung 6 - 12 mm
Tube bending device 6 - 12 mm



Zum Einspannen in den Schraubstock, komplett mit 3 Biegerollen 6-8, 10 und 12 mm für geglühtes Präzisionsstahlrohr inkl. Halterolle und Biegehebel.

For fixing into a bench vice, complete with 3 bending rolls 6-8, 10 and 12 mm for normalised steel tubes incl. support roll and bending lever.

Bezeichnung Description	**Art.-Nr.** Item-No.
SBV 6/12	**209 018**

Rohrbiegevorrichtung 6 - 18 mm
Tube bending device 6 - 18 mm



Zum Einspannen in den Schraubstock, komplett mit 6 Biegerollen 6-8, 10-12, 14, 15, 16 und 18 mm für geglühtes Präzisionsstahlrohr inkl. Halterolle und Biegehebel im stabilen Blechkoffer.

For fixing into a bench vice, complete with 6 bendings rolls 6-8, 10-12, 14, 15, 16 and 18 mm for normalised steel tubes incl. support roll and bending lever in a steel case.

Bezeichnung Description	**Art.-Nr.** Item-No.
SBV 6/18	**209 006**

Rohrbiegevorrichtung 20 - 25 mm
Tube bending device 20 - 25 mm



Zum Einspannen in den Schraubstock, komplett mit 3 Biegesegmenten 20, 22 und 25 mm für geglühtes Präzisionsstahlrohr inkl. Halterolle und Biegehebel.

For fixing into a bench vice, complete with 3 bending segments 20, 22 and 25 mm for normalised steel tubes incl. support roll and bending lever.

Bezeichnung Description	**Art.-Nr.** Item-No.
BV 20/25	**209 007**

Rohrbiegezange für Bremsrohre
Tube bending tong for brake pipes

Für Rohrleitungen 4,75 mm und 3/16"

For tube lines 4,75 mm and 3/16"



Bezeichnung Description	**Art.-Nr.** Item-No.
Rohrbiegezange SP / Tube bending tong SP	**209 020**

S

Gewindeschutz

Thread protection



Seite 691
Page 691



Seite 691
Page 691



Seite 692
Page 692



Seite 692
Page 692



Seite 693
Page 693



Seite 694
Page 694



Seite 695
Page 695



Seite 695
Page 695



Gewindeschutzstopfen für Innengewinde, zöllig
Thread protection plugs for inner threads, inch

Material: Polyethylen (LD PE)

Material: polyethylene (LD PE)



Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.
G 1/8"-28	**245 461**
G 1/4"-19	**245 462**
G 3/8"-19	**245 463**
G 1/2"-14	**245 464**
G 5/8"-14	**245 465**
G 3/4"-14	**245 466**
G 1"-11	**245 467**
G 1 1/4"-11	**245 468**
G 1 1/2"-11	**245 469**
G 2"-11	**245 470**

Gewindeschutzkappen für Außengewinde, zöllig
Thread protection caps for outer threads, inch

Material: Polyethylen (LD PE)

Material: polyethylene (LD PE)



Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.
R 1/8"-28	**245 561**
R 1/4"-19	**245 562**
R 3/8"-19	**245 563**
R 1/2"-14	**245 564**
R 5/8"-14	**245 565**
R 3/4"-14	**245 566**
R 1"-11	**245 567**
R 1 1/4"-11	**245 568**
R 1 1/2"-11	**245 569**
R 2"-11	**245 570**

T

Gewindeschutzstopfen für Innengewinde, metrisch
Thread protection plugs for inner threads, metric



Material: Polyethylen (LD PE)

Material: polyethylene (LD PE)

Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.
M 10X1	**245 410**
M 12X1,5	**245 412**
M 14X1,5	**245 414**
M 16X1,5	**245 416**
M 18X1,5	**245 418**
M 20X1,5	**245 420**
M 22X1,5	**245 422**
M 24X1,5	**245 424**
M 26X1,5	**245 426**
M 30X2	**245 430**
M 36X2	**245 436**
M 42X2	**245 442**
M 45X2	**245 445**
M 52X2	**245 452**

Gewindeschutzkappen für Außengewinde, metrisch
Thread protection caps for outer threads, metric



Material: Polyethylen HD PE)

Material: polyethylene HD PE)

Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.
M 10X1	**245 510**
M 12X1,5	**245 512**
M 14X1,5	**245 514**
M 16X1,5	**245 516**
M 18X1,5	**245 518**
M 20X1,5	**245 520**
M 22X1,5	**245 522**
M 24X1,5	**245 524**
M 26X1,5	**245 526**
M 30X2	**245 530**
M 36X2	**245 536**
M 42X2	**245 542**
M 45X2	**245 545**
M 52X2	**245 552**

Gewindeschutzkappen für Innengewinde, metrisch
Thread protection caps for inner threads, metric

Material: Polyethylen (LD PE)

Material: polyethylene (LD PE)



Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.
M 6	**245 106**
M 8	**245 108**
M 10	**245 110**
M 12	**245 112**
M 14	**245 114**
M 16	**245 116**
M 18	**245 118**
M 20	**245 120**
M 22	**245 122**
M 24	**245 124**
M 26	**245 126**
M 28	**245 128**
M 30	**245 130**
M 32	**245 132**
M 33	**245 133**
M 36	**245 136**
M 38	**245 138**
M 42	**245 142**
M 45	**245 145**
M 50	**245 150**
M 52	**245 152**

T

Gewindeschutzkappen für Außengewinde, metrisch
Thread protection caps for outer threads, metric



Material: Polyethylen (LD PE)

Material: polyethylene (LD PE)

Gewinde Thread	**Art.-Nr.** Item-No.
M 8	**245 008**
M 10	**245 010**
M 12	**245 012**
M 14	**245 014**
M 16	**245 016**
M 18	**245 018**
M 20	**245 020**
M 22	**245 022**
M 24	**245 024**
M 26	**245 026**
M 28	**245 028**
M 30	**245 030**
M 32	**245 032**
M 33	**245 033**
M 36	**245 036**
M 38	**245 038**
M 42	**245 042**
M 45	**245 045**
M 52	**245 052**

Sechskant-Schutzkappen
Across flat protection caps

Material: Polyethylen (LD PE)
für Schlüsselweiten 14 bis 50

Material: polyethylene (LD PE)
for across flats from 14 up to 50



SW AF **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
14	**245 614**
16	**245 616**
17	**245 617**
19	**245 619**
22	**245 622**
24	**245 624**
27	**245 627**
30	**245 630**
32	**245 632**
36	**245 636**
41	**245 641**
46	**245 646**
50	**245 650**

Schutzkappen für Flansche
Protection caps for flanges

Material: Polyethylen (LD PE)

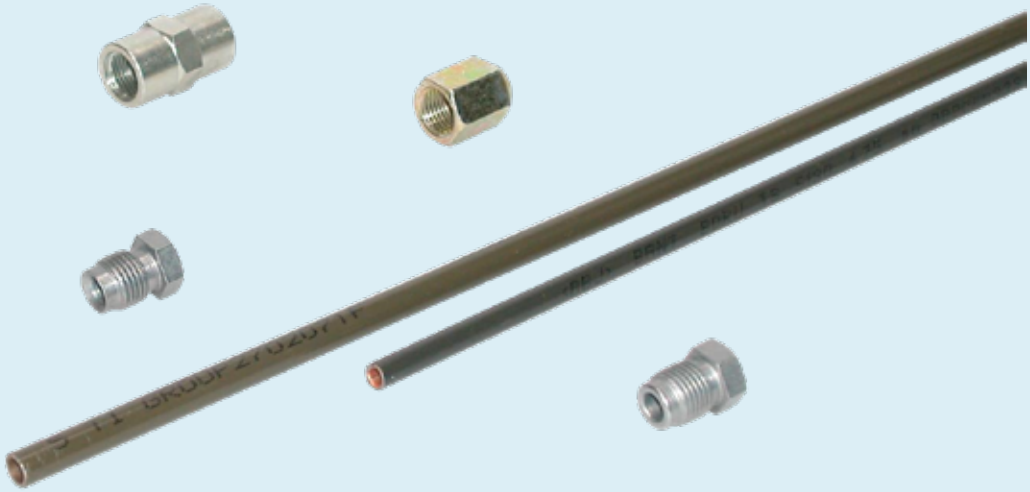
Material: polyethylene (LD PE)



Flansch Flanges	**Art.-Nr.** Item-No.
1/2" 3000 PSI	**245 201**
3/4" 3000 PSI	**245 203**
1" 3000 PSI	**245 204**
1 1/4" 3000 PSI	**245 205**
1 1/2" 3000 PSI	**245 206**
2" 3000 PSI	**245 207**
2 1/2" 3000 PSI	**245 208**
3" 3000 PSI	**245 209**
1/2" 6000 PSI	**245 221**
3/4" 6000 PSI	**245 222**
1" 6000 PSI	**245 223**
1 1/4" 6000 PSI	**245 224**
1 1/2" 6000 PSI	**245 225**
2" 6000 PSI	**245 226**
2 1/2" 6000 PSI	**245 227**
3" 6000 PSI	**245 228**

Bremsrohrverschraubungen und Zubehör

Brake tube connectors and accessories



Bremsrohre nach DIN 74234
Brake tubes according to DIN 74234



DIN 74234
doppelwandig gerollt, PVF-beschichtet
Lieferung: Stangen bzw. Rollen á 5 m

DIN 74234
double-walled rolled, PVF-coated
Delivery: rods or coils á 5 m

Innen-Ø Inner-Ø **mm**	**Rohr-Ø** Pipe-Ø **Inch**	**Wandstärke** Thickness **mm**	**Oberflächen** Surface	**Art.-Nr.** Item-No.
4,75	3/16"	0,7	PVF	**671 011**
6		0,7	PVF	**671 013**

Lieferung: Rollen á 32 m

Delivery: coils á 32 m

Innen-Ø Inner-Ø **mm**	**Rohr-Ø** Pipe-Ø **Inch**	**Wandstärke** Thickness **mm**	**Oberflächen** Surface	**Art.-Nr.** Item-No.
4,75	3/16"	0,7	galvanisiert / galvanized	**671 101**
6		0,7	galvanisiert / galvanized	**671 103**
4,75	3/16"	0,7	PVF	**671 241**
8		0,7	galvanisiert / galvanized	**671 105**

Überwurfschrauben Bördel E nach DIN 74233
Union screws flare E according to DIN 74233



DIN 74233

DIN 74233

Rohr-Ø Pipe-Ø **mm**	**Rohr-Ø** Pipe-Ø **Inch**	**Gewinde** Thread	**Gesamtlänge** Overall length **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
4,75	3/16"	M 10X1	16	**230 001**
6		M 12X1	20	**230 004**
8		M 14X1		**230 012**
8		M 14X1,5		**230 014**

Überwurfmutter Bördel E
Union nuts flare E



Rohr-Ø Pipe-Ø **mm**	**Rohr-Ø** Pipe-Ø **Inch**	**Gewinde** Thread	**Gesamtlänge** Overall length **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
4,75	3/16"	M 10X1	21	**230 031**

Verbindungsmuffen Bördel E
Connecting sockets flare E

Innengewinde Inner thread	**Gesamtlänge** Overall length **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
M 10X1	25	**230 050**
M 12X1	29	**230 051**



Überwurfschrauben Bördel F nach DIN 74233
Union screws flare F according to DIN 74233

DIN 74233

DIN 74233



Rohr-Ø Pipe-Ø **mm**	**Rohr-Ø** Pipe-Ø **Inch**	**Gewinde** Thread	**Gesamtlänge** Overall length **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
4,75	3/16"	M 10X1	16	**230 101**

Verbindungsmuffen Bördel F
Connecting sockets flare flare F

Innengewinde Inner thread	**Gesamtlänge** Overall length **mm**	**Art.-Nr.** Item-No.
M 10X1	25	**230 150**



Doppelbördelgerät
Double tube bending tool



für Bördel D,E und F nach DIN 74234

Einfache Herstellung normgerechter Doppelbördel.
Geeignet für doppelwandig gerolltes Stahlrohr und nahtlos gezogenes Stahlrohr von 4,75 – 10 mm Außendurchmesser.

Herstellung Bördel E:
45 Gradseite zur Bördelspindel, mit Bördeleinsatz vordrücken, mit Druckstück nachdrücken.
Herstellung Bördel F:
45 Gradseite zur Bördelspindel, mit Bördeleinsatz bördeln.



for double flare D,E and F according to DIN 74234

Simple production of standardized double flare.
Suitable for double-walled rolled steel tube and for seamless tube of 4,75 – 10 mm outside diameter.

Manufacturing flare E:
45 degree side to flaring feed screw, prepress with flaring tool andrepress with presstool.
Manufacturing flare F:
45 degree side to flaring feed screw, form with flaring tool.



Bezeichnung Description	**Art.-Nr.** Item-No.
Doppelbördelgerät / Double tube bending tool	**209 008**

SCHMITTER
Hydraulik



Niederdruckschläuche und Armaturen
Low pressure hoses and fittings



Hydraulikschläuche und Armaturen
Hydraulic hoses and fittings



Fahrzeugelektrik
Vehicle electronics



Pneumatik
Pneumatic



Messtechnik
Measuring technology



Aggregate und Zubehör
Power units and accessories



Hydraulik-komponenten
Hydraulic components



Hydraulik-kupplungen
Hydraulic couplings



Kugelhähne
Ball valves



Verschraubungen, Adapter & Zubehör
Unions, adapters and accesories



Drucklufttechnik NFZ
Compressed air technology

ALLES AUS EINER HAND.
EVERYTHING FROM ONE LOCATION.

SCHMITTER HYDRAULIK!



- 50.000 Artikel	- 50.000 Products
- Systemlösungen	- System solutions
- Schnell	- Fast
- Kompetent	- Competent
- Weltweit	- Worldwide

© Schmitter Hydraulik GmbH 2018
Dieser Katalog darf weder im Ganzen noch in Teilen ohne schriftliche Genehmigung der Schmitter Hydraulik GmbH reproduziert werden.

Dieser Katalog dient der Information. Die Katalogangaben und –abbildungen sind unverbindlich. Trotz sorgfältiger und gewissenhafter Prüfung können wir Irrtümer, insbesondere Druckfehler und andere Falschangaben, im Katalog nicht ausschließen. Auch nach Drucklegung eintretende Änderungen hinsichtlich der Produkte, insbesondere Änderungen im Sortiment oder Konstruktionsänderungen, können nicht ausgeschlossen werden und bleiben vorbehalten. Wir übernehmen daher keine Gewähr für die Richtigkeit.

Teile-Nummern anderer Hersteller sind nur zu Vergleichszwecken angeführt. Sie dürfen in Angeboten, Rechnungen etc. an Endverbraucher nicht verwendet werden.

This catalogue must not be reproduced as a whole or in part without written permission of the Schmitter Hydraulik GmbH.

This catalouge serves for information. The catalouge informations and images are noncommittal. Despite most careful and faithful checking we are unable to exclude errors, especially misprint and other false informations. Also occuring changes after printing in respect of the products, especially changes in the assortment or alterations of construction cannot be excluded and are reserved. Therefore we give no guarantee for the correctness the information provided.

Part numbers of other manufacturers are only given by way of comparison. These part numbers must not appear in quotations, invoices, etc., submitted to end users.

SCHMITTER
Hydraulik

Schmitter Hydraulik GmbH
Am Stöckleinsbrunnen 1
97762 Hammelburg

Tel.: +49 9732 8888 0
Fax: +49 9732 8888 1000
kontakt@schmitter-hydraulik.de

www.schmitter-hydraulik.de

UNSER LIEFERPROGRAMM

Verbindungstechnik für Druckluftbremsanlagen
Verbindungstechnik für Elektrik
Verbindungstechnik für Hydraulik
Komponenten für Hydrauliksysteme
Schlauchleitungen für Hoch- und Niederdruck

OUR RANGE OF PRODUCTS

Connection technology for air brake systems
Connection technology for electrics
Connection technology for hydraulics
Components for hydraulic systems
High and low pressure hoselines