KATALOG

Hydraulické šroubení

Trubková šroubení, adaptéry, matice, zářezné a profilové kroužky





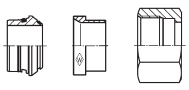




ATM HYDROS s.r.o.

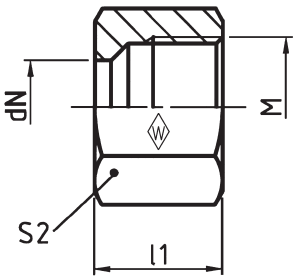
Čsl. armády 843/58, 794 01 Krnov
554 617 795 · atmhydros@seznam.cz

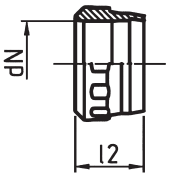
D

		Abb. Fig. Fig.	Typ Type Désignation	Seite Page Page
Rohr-Anschlußteile für Profilring-Rohrverschraubungen Nuts and rings for profile ring tube fittings Eléments de raccord pour raccords à bague profilée	Überwurfmutter Nut Ecrou		M…	D2
	Profilring Profile ring Bague profilée		P-R…	D2
Rohr-Anschlußteile für WALFORM-Rohrverschraubungen Nuts and rings for WALFORM tube fittings Eléments de raccord pour raccords à WALFORM	Überwurfmutter Nut Ecrou		M…	D3
	Weichdichtung Captive seal Joint mou		WF-WD…	D3
	Stützring Support sleeve Bague d`appui			D3
Bördel-Anschlußteile für Bördel-Rohrverschraubungen Connecting parts for flare tube fittings Pièces de raccordement pour raccords pour tube évasé	Bördel-Anschlußteile Connecting parts for flare tube fitting Pièces de raccordement pour raccords pour tube évasé		BO-A…	D4
	Zwischenring Centre unit Cône intermédiaire		BO-ZR…	D5
	Druckring Loose sleeve Manchette		BO-DR…	D6
	Überwurfmutter Nut Ecrou		BO-M…	D7
	Schutzkappe für Zwischenring, rohrseitig Protection cap for centre unit, tube end Capuchon protecteur pour cône intermédiaire, côté tube			D8

Überwurfmutter
Nut
Ecrou

Profilring
Profile ring
Bague profilée



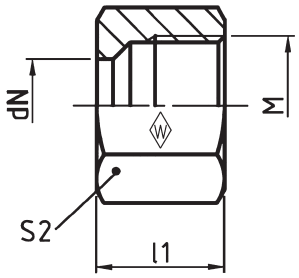


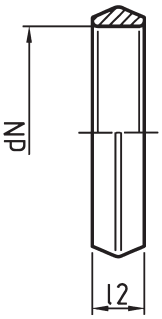
D

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_N	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	M	l_1	S_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	l_2
LL	100 (1450)	4	**M 4 LL**	**039838**	0,4	M 8 x 1	11	10	**S-R 4 LL**	**039862**	0,05	6
		6	**M 6 LL**	**039840**	0,5	M 10 x 1	11,5	12	**S-R 6 LL**	**039864**	0,09	7
		8	**M 8 LL**	**039841**	0,7	M 12 x 1	12	14	**S-R 8 LL**	**039865**	0,1	7
L	500 (7252)	6	**M 6 L**	**039842**	0,9	M 12 x 1,5	14,5	14	**P-R 6 L/S**	**372404**	0,2	9,8
		8	**M 8 L**	**039843**	1,4	M 14 x 1,5	14,5	17	**P-R 8 L/S**	**372405**	0,29	9,5
		10	**M 10 L**	**039844**	2,0	M 16 x 1,5	15,5	19	**P-R 10 L/S**	**372406**	0,39	10
	400 (5801)	12	**M 12 L**	**039845**	2,5	M 18 x 1,5	15,5	22	**P-R 12 L/S**	**372407**	0,45	9,5
		15	**M 15 L**	**039846**	4,0	M 22 x 1,5	17	27	**P-R 15 L**	**372408**	0,58	9,8
		18	**M 18 L**	**039847**	6,0	M 26 x 1,5	18	32	**P-R 18 L**	**372409**	0,73	9,8
	250 (3626)	22	**M 22 L**	**039848**	8,0	M 30 x 2	20	36	**P-R 22 L**	**372410**	0,86	10,5
		28	**M 28 L**	**039849**	8,5	M 36 x 2	21	41	**P-R 28 L**	**372411**	1,17	11
		35	**M 35 L**	**039850**	13,0	M 45 x 2	24	50	**P-R 35 L**	**372412**	2,31	13
		42	**M 42 L**	**039851**	21,0	M 52 x 2	24	60	**P-R 42 L**	**372413**	2,83	13
S	800 (11603)	6	**M 6 S**	**039852**	1,5	M 14 x 1,5	16,5	17	**P-R 6 L/S**	**372404**	0,2	9,8
		8	**M 8 S**	**039853**	1,7	M 16 x 1,5	16,5	19	**P-R 8 L/S**	**372405**	0,29	9,5
		10	**M 10 S**	**039854**	3,0	M 18 x 1,5	17,5	22	**P-R 10 L/S**	**372406**	0,39	10
	630 (9137)	12	**M 12 S**	**039855**	3,5	M 20 x 1,5	17,5	24	**P-R 12 L/S**	**372407**	0,45	9,5
		14	**M 14 S**	**039856**	5,0	M 22 x 1,5	20,5	27	**P-R 14 S**	**372414**	0,61	10
		16	**M 16 S**	**039857**	6,0	M 24 x 1,5	20,5	30	**P-R 16 S**	**372415**	0,74	10,3
	400 (5801)	20	**M 20 S**	**039858**	9,5	M 30 x 2	24	36	**P-R 20 S**	**372416**	1,13	12
		25	**M 25 S**	**039859**	19,5	M 36 x 2	27	46	**P-R 25 S**	**372417**	1,53	12
		30	**M 30 S**	**039860**	21,5	M 42 x 2	29	50	**P-R 30 S**	**372418**	2,13	13
		38	**M 38 S**	**039861**	31,0	M 52 x 2	32,5	60	**P-R 38 S**	**372419**	2,55	13

Überwurfmutter
Nut
Ecrou

WALFORM-Weichdichtung FPM* (z. B. Viton)
WALFORM capitve seal FPM* (e. g. Viton)
Joint mou WALFORM FPM* (p. ex. Viton)



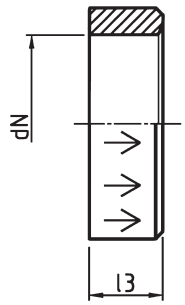


Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_N	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	M	l_1	l_2	S_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**
L	500 (7252)	6	**M 6 L**	**039842**	0,9	M 12 x 1,5	14,5	2,7	14	**WF-WD 6 L/S VI**	**610871**
		8	**M 8 L**	**039843**	1,4	M 14 x 1,5	14,5	2,7	17	**WF-WD 8 L/S VI**	**610872**
		10	**M 10 L**	**039844**	2,0	M 16 x 1,5	15,5	2,95	19	**WF-WD 10 L/S VI**	**610873**
	400 (5801)	12	**M 12 L**	**039845**	2,5	M 18 x 1,5	15,5	2,95	22	**WF-WD 12 L/S VI**	**610874**
		15	**M 15 L**	**039846**	4,0	M 22 x 1,5	17	2,95	27	**WF-WD 15 L VI**	**610875**
		18	**M 18 L**	**039847**	6,0	M 26 x 1,5	18	2,95	32	**WF-WD 18 L VI**	**610877**
	250 (3626)	22	**M 22 L**	**039848**	8,0	M 30 x 2	20	2,95	36	**WF-WD 22 L VI**	**610879**
		28	**M 28 L**	**039849**	8,5	M 36 x 2	21	2,95	41	**WF-WD 28 L VI**	**610881**
		35	**M 35 L**	**039850**	13,0	M 45 x 2	24	3,5	50	**WF-WD 35 L VI**	**610883**
		42	**M 42 L**	**039851**	21,0	M 52 x 2	24	3,5	60	**WF-WD 42 L VI**	**610885**
S	800 (11603)	6	**M 6 S**	**039852**	1,5	M 14 x 1,5	16,5	2,7	17	**WF-WD 6 L/S VI**	**610871**
		8	**M 8 S**	**039853**	1,7	M 16 x 1,5	16,5	2,7	19	**WF-WD 8 L/S VI**	**610872**
		10	**M 10 S**	**039854**	3,0	M 18 x 1,5	17,5	2,95	22	**WF-WD 10 L/S VI**	**610873**
	630 (9137)	12	**M 12 S**	**039855**	3,5	M 20 x 1,5	17,5	2,95	24	**WF-WD 12 L/S VI**	**610874**
		16	**M 16 S**	**039857**	6,0	M 24 x 1,5	20,5	2,95	30	**WF-WD 16 S VI**	**610876**
	400 (5801)	20	**M 20 S**	**039858**	9,5	M 30 x 2	24	3,7	36	**WF-WD 20 S VI**	**610878**
		25	**M 25 S**	**039859**	19,5	M 36 x 2	27	3,7	46	**WF-WD 25 S VI**	**610880**
		30	**M 30 S**	**039860**	21,5	M 42 x 2	29	3,85	50	**WF-WD 30 S VI**	**610882**
		38	**M 38 S**	**039861**	31,0	M 52 x 2	32,5	3,5	60	**WF-WD 38 S VI**	**610884**

* NBR (z. B. Perbunan) auf Anfrage
* NBR (e. g. Perbunan) on request
* NBR (p. ex. Perbunan) sur demande

Stützringe für dünne Rohrwandstärken
Support sleeves for thin-walled tubes
Bagues d'appui pour des tubes à paroi mince

Abmessungen Dimensions Dimensions	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. dN	**Typ Type Désignation**	**WF-WD-Stützring... Support sleeves WF-WD... Bague d'appui WF-WD...**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	l_3
6 x 1,0	6	**6 x 1,0 L/S A3L**		**612582**	4,6
8 x 1,0	8	**8 x 1,0 L/S A3L**		**612544**	4,6
10 x 1,0	10	**10 x 1,0 L/S A3L**		**612545**	5,1
12 x 1,0	12	**12 x 1,0 L/S A3L**		**612546**	5,1



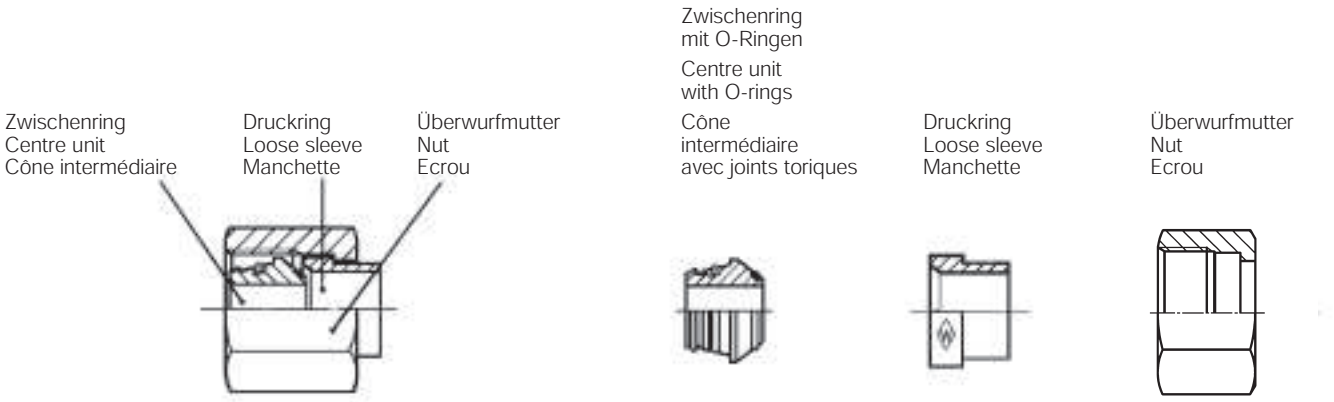
D

BO-A .....

Bördel-Anschlußteile bestehend aus:

Connecting parts for flare tube fitting consisting of:

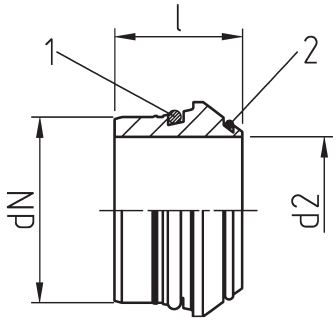
Pièces de raccordement pour raccords pour tube évasé composées de:



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Anschlußteile Connecting parts Pièces de raccordement**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	**Zwischenring mit O-Ringen Centre unit with O-rings Cône inter-médiaire avec joints toriques**	**Druckring Loose sleeve Manchette**	**Überwurfmutter Nut Ecrou**
L	500 (7252)	6	**BO-A 6 L**	**374800**	1,6	**BO-ZR 6 L/S**	**BO-DR 6 L/S**	**BO-M 6 L**
		8	**BO-A 8 L**	**374801**	2,4	**BO-ZR 8 L/S**	**BO-DR 8 L/S**	**BO-M 8 L**
		10	**BO-A 10 L**	**374802**	3,2	**BO-ZR 10 L/S**	**BO-DR 10 L/S**	**BO-M 10 L**
	400 (5801)	12	**BO-A 12 L**	**374803**	4,4	**BO-ZR 12 L/S**	**BO-DR 12 L/S**	**BO-M 12 L**
		15	**BO-A 15 L**	**374804**	7,2	**BO-ZR 15 L**	**BO-DR 15 L**	**BO-M 14 S/15 L**
		18	**BO-A 18 L**	**374805**	10,1	**BO-ZR 18 L**	**BO-DR 18 L**	**BO-M 18 L**
	250 (3626)	22	**BO-A 22 L**	**374806**	14,2	**BO-ZR 22 L**	**BO-DR 22 L**	**BO-M 20 S/22 L**
		28	**BO-A 28 L**	**374807**	15,9	**BO-ZR 28 L**	**BO-DR 28 L**	**BO-M 28 L**
		35	**BO-A 35 L**	**374808**	25,5	**BO-ZR 35 L**	**BO-DR 35 L**	**BO-M 35 L**
		42	**BO-A 42 L**	**374809**	42,2	**BO-ZR 42 L**	**BO-DR 42 L**	**BO-M 42 L**
S	630 (9137)	6	**BO-A 6 S**	**374810**	2,4	**BO-ZR 6 L/S**	**BO-DR 6 L/S**	**BO-M 6 S**
		8	**BO-A 8 S**	**374811**	3,1	**BO-ZR 8 L/S**	**BO-DR 8 L/S**	**BO-M 8 S**
		10	**BO-A 10 S**	**374812**	4,5	**BO-ZR 10 L/S**	**BO-DR 10 L/S**	**BO-M 10 S**
		12	**BO-A 12 S**	**374813**	5,4	**BO-ZR 12 L/S**	**BO-DR 12 L/S**	**BO-M 12 S**
		14	**BO-A 14 S**	**374814**	7,6	**BO-ZR 14 S**	**BO-DR 14 S**	**BO-M 14 S/15 L**
		16	**BO-A 16 S**	**374815**	10,8	**BO-ZR 16 S**	**BO-DR 16 S**	**BO-M 16 S**
	400 (5801)	20	**BO-A 20 S**	**374816**	15,5	**BO-ZR 20 S**	**BO-DR 20 S**	**BO-M 20 S/22 L**
		25	**BO-A 25 S**	**374817**	26,7	**BO-ZR 25 S**	**BO-DR 25 S**	**BO-M 25 S**
		30	**BO-A 30 S**	**374818**	33,0	**BO-ZR 30 S**	**BO-DR 30 S**	**BO-M 30 S**
		38	**BO-A 38 S**	**374819**	51,5	**BO-ZR 38 S**	**BO-DR 38 S**	**BO-M 38 S**

BO-ZR .....

mit O-Ringen NBR* (z. B. Perbunan)
with O-rings NBR* (e. g. Perbunan)
avec joints toriques NBR* (p. ex. Perbunan)

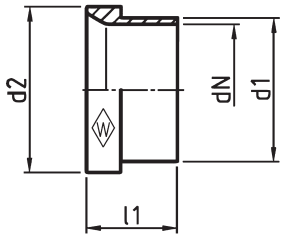


D

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_N	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	d_2	l	*O-Ring 1 *O-ring 1 *Joint torique 1	*O-Ring 2 *O-ring 2 *Joint torique 2
L	500 (7252)	6	**BO-ZR 6 L/S**	**374408**	0,3	3	11,5	4,5 x 1,5	4,4 x 0,8
		8	**BO-ZR 8 L/S**	**374409**	0,4	5	12	6 x 1,5	6 x 0,8
		10	**BO-ZR 10 L/S**	**374410**	0,6	6	12,5	8,5 x 1,5	7,5 x 0,8
	400 (5801)	12	**BO-ZR 12 L/S**	**374411**	0,8	8	12,5	10 x 1,5	9,5 x 0,8
		15	**BO-ZR 15 L**	**374412**	1,0	11	12,5	13 x 1,5	12,5 x 0,8
		18	**BO-ZR 18 L**	**374413**	1,3	14	13	16 x 1,5	15 x 1
	250 (3626)	22	**BO-ZR 22 L**	**374414**	2,1	17	14,2	20 x 2	18 x 1
		28	**BO-ZR 28 L**	**374415**	2,7	23	14,7	26 x 2	23 x 1
		35	**BO-ZR 35 L**	**374416**	5,4	28	18,5	32 x 2,5	30 x 1
		42	**BO-ZR 42 L**	**374417**	7,3	35	20,5	38 x 2,5	37 x 1
S	630 (9137)	6	**BO-ZR 6 L/S**	**374408**	0,3	3	11,5	4,5 x 1,5	4,4 x 0,8
		8	**BO-ZR 8 L/S**	**374409**	0,4	5	12	6 x 1,5	6 x 0,8
		10	**BO-ZR 10 L/S**	**374410**	0,6	6	12,5	8,5 x 1,5	7,5 x 0,8
		12	**BO-ZR 12 L/S**	**374411**	0,8	8	12,5	10 x 1,5	9,5 x 0,8
		14	**BO-ZR 14 S**	**374418**	1,1	9	14	12 x 2	11 x 1
		16	**BO-ZR 16 S**	**374419**	1,5	11	15	14 x 2	12,5 x 1
	400 (5801)	20	**BO-ZR 20 S**	**374420**	2,6	14	18,5	17,3 x 2,4	16 x 1
		25	**BO-ZR 25 S**	**374421**	3,7	19	20	22,3 x 2,4	20 x 1
		30	**BO-ZR 30 S**	**374422**	5,7	23	22	27,3 x 2,4	25 x 1
		38	**BO-ZR 38 S**	**374423**	8,8	30	26	35 x 2,5	32 x 1,78

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

BO-DR .....



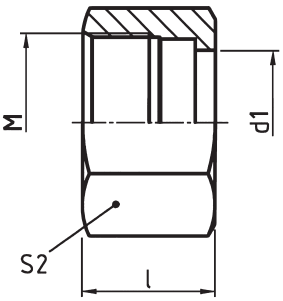
Kennzeichnung:
Identification:
Marquage:

D

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_N	**Typ** **Type** **Désignation**	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	d_1	d_2	l_1
L	500 (7252)	6	**BO-DR 6 L/S**	**374376**	0,2	7,6	10,2	10,5
		8	**BO-DR 8 L/S**	**374377**	0,3	9,3	12,2	11
		10	**BO-DR 10 L/S**	**374378**	0,4	11,5	14,2	12,5
	400 (5801)	12	**BO-DR 12 L/S**	**374379**	0,5	13,6	16,2	13
		15	**BO-DR 15 L**	**374380**	0,9	17,5	20,2	14
		18	**BO-DR 18 L**	**374381**	1,4	21	24,2	14,5
	250 (3626)	22	**BO-DR 22 L**	**374382**	1,6	24,2	27,8	18
		28	**BO-DR 28 L**	**374383**	2,0	30,2	33,8	17
		35	**BO-DR 35 L**	**374384**	3,7	38	42,7	19
		42	**BO-DR 42 L**	**374385**	5,0	45	49,7	21
S	630 (9137)	6	**BO-DR 6 L/S**	**374376**	0,2	7,6	10,2	10,5
		8	**BO-DR 8 L/S**	**374377**	0,3	9,3	12,2	11
		10	**BO-DR 10 L/S**	**374378**	0,4	11,5	14,2	12,5
		12	**BO-DR 12 L/S**	**374379**	0,5	13,6	16,2	13
		14	**BO-DR 14 S**	**374386**	1,2	17,5	20,2	14,5
		16	**BO-DR 16 S**	**374387**	1,3	18,5	22	17
	400 (5801)	20	**BO-DR 20 S**	**374388**	2,4	24,2	27,8	17,5
		25	**BO-DR 25 S**	**374389**	3,1	28,5	32,8	20
		30	**BO-DR 30 S**	**374390**	4,5	34	39	21,5
		38	**BO-DR 38 S**	**374391**	7,5	42	48,5	26,5

BO-M .....

Kennzeichnung:
Identification:
Marquage:

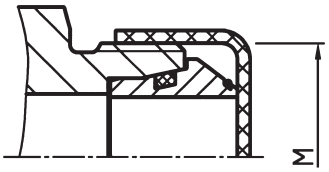


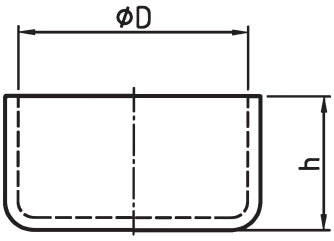
D

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	M	l	d_1	S_2
L	500 (7552)	6	**BO-M 6 L**	**374510**	1,1	M 12 x 1,5	17	7,8	14
		8	**BO-M 8 L**	**374511**	1,7	M 14 x 1,5	18	9,5	17
		10	**BO-M 10 L**	**374512**	2,2	M 16 x 1,5	19,5	11,7	19
	400 (5801)	12	**BO-M 12 L**	**374513**	3,1	M 18 x 1,5	20,5	13,8	22
		15	**BO-M 14 S/15 L**	**374522**	5,3	M 22 x 1,5	23	17,7	27
		18	**BO-M 18 L**	**374514**	7,4	M 26 x 1,5	23	21,2	32
	250 (3626)	22	**BO-M 20 S/22 L**	**374524**	10,5	M 30 x 2	27,5	24,4	36
		28	**BO-M 28 L**	**374515**	11,2	M 36 x 2	27,5	30,4	41
		35	**BO-M 35 L**	**374516**	16,4	M 45 x 2	30	38,3	50
		42	**BO-M 42 L**	**374517**	29,9	M 52 x 2	34	45,3	60
S	630 (9137)	6	**BO-M 6 S**	**374518**	1,9	M 14 x 1,5	18	7,8	17
		8	**BO-M 8 S**	**374519**	2,5	M 16 x 1,5	19	9,5	19
		10	**BO-M 10 S**	**374520**	3,5	M 18 x 1,5	20,5	11,7	22
		12	**BO-M 12 S**	**374521**	4,1	M 20 x 1,5	21	13,8	24
		14	**BO-M 14 S/15 L**	**374522**	5,3	M 22 x 1,5	23	17,7	27
		16	**BO-M 16 S**	**374523**	8,0	M 24 x 1,5	26,5	18,7	30
	400 (5801)	20	**BO-M 20 S/22 L**	**374524**	10,5	M 30 x 2	27,5	24,4	36
		25	**BO-M 25 S**	**374525**	19,9	M 36 x 2	30,5	28,7	46
		30	**BO-M 30 S**	**374526**	22,8	M 42 x 2	32	34,2	50
		38	**BO-M 38 S**	**374527**	35,2	M 52 x 2	38	42,3	60

Kappe M .....
Cap M .....
Capuchon M .....

Werkstoff: HD-Polyäthylen
Material: HD polyethylene
Matière: Polyéthylène HD





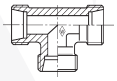
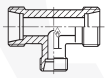
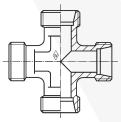
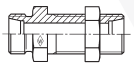
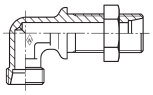
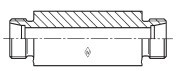
D

Reihe Series Série	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	M	Ø D	h
L	6	**Kappe M 12**	**050120**	M 12 x 1,5	11,5	12
	8	**Kappe M 14**	**050135**	M 14 x 1,5	13,5	13,5
	10	**Kappe M 16**	**050160**	M 16 x 1,5	15,7	15
	12	**Kappe M 18**	**050180**	M 18 x 1,5	17,7	15
	15	**Kappe M 22**	**050213**	M 22 x 1,5	21,3	15,5
	18	**Kappe M 26**	**064030**	M 26 x 1,5	25,4	17,5
	22	**Kappe M 30**	**050300**	M 30 x 2	29,3	18
	28	**Kappe M 36 / H=25**	**374826**	M 36 x 2	34,8	25
	35	**Kappe M 45**	**064031**	M 45 x 2	44,5	35
	42	**Kappe M 52 / H=29**	**374827**	M 52 x 2	50,6	29
S	6	**Kappe M 14**	**050135**	M 14 x 1,5	13,5	13,5
	8	**Kappe M 16**	**050160**	M 16 x 1,5	15,7	15
	10	**Kappe M 18**	**050180**	M 18 x 1,5	17,7	15
	12	**Kappe M 20**	**050200**	M 20 x 1,5	19,7	14
	14	**Kappe M 22**	**050213**	M 22 x 1,5	21,3	15,5
	16	**Kappe M 24**	**050240**	M 24 x 1,5	23,5	18,5
	20	**Kappe M 30**	**050300**	M 30 x 2	29,3	18
	25	**Kappe M 36 / H=25**	**374826**	M 36 x 2	34,8	25
	30	**Kappe M 42**	**050421**	M 42 x 2	41,9	28
	38	**Kappe M 52 / H=29**	**374827**	M 52 x 2	50,6	29

Einschraubstutzen
Verbindungsstutzen
Schottstutzen
Schweißstutzen

Male stud coupling (body only)
Tube connectors (body only)
Bulkhead fittings (body only)
Weld fittings (body only)

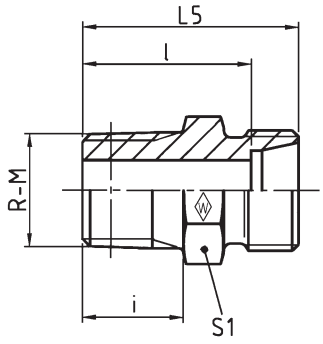
Union simple mâle (corps)
Raccords pour tubes (corps)
Raccords de cloison (corps)
Raccords à souder (corps)

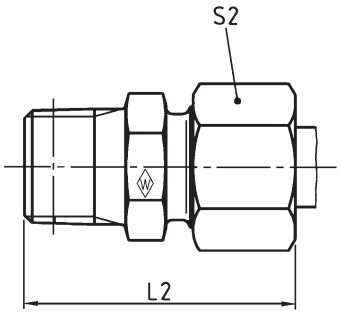
	Abb. Fig. Fig.	Sinnbild Symbol Symbole	Typ Type Désignation	Seite Page Page
Gerade-Einschraubstutzen Male stud coupling (body only) Union simple mâle			GES.....RK GES.....MK GES.....NPT	E2 E2 E3
			GES.....R GES.....M GES.....R-WD GES.....M-WD GES.....UNF/UN	E4 E5 E6 E7 E8
Winkel-Einschraubstutzen Male stud elbow (body only) Equerre mâle (corps)			WES.....RK WES.....MK WES.....NPT	E9 E10 E11
Gerade-Stutzen Straight coupling (body only) Union double (corps)			GS.....	E12
Gerade-Reduzierstutzen Straight reducing coupling (body only) Union double de réduction (corps)			GS.../...	E13
Winkel-Stutzen Equal elbow (body only) Union équerre (corps)			WS.....	E14
T-Stutzen Equal Tee (body only) Union té (corps)			TS.....	E15
T-Reduzierstutzen Reducing Tee (body only) Union té de réduction (corps)			TS.../.../...	E16
Kreuz-Stutzen Equal cross (body only) Union croix (corps)			KS.....	E17
Gerade-Schottstutzen Bulkhead coupling (body only) Union double de cloison (corps)			GSS.....	E18
Winkel-Schottstutzen Bulkhead elbow (body only) Equerre de cloison (corps)			WSS.....	E19
Anschweiß-Stutzen Weldable stud (body only) Union simple à souder (corps)			ASS.....	E20
Einschweiß-Schottstutzen Weldable bulkhead coupling (body only) Union double de cloison à souder (corps)			ESS.....	E21

E

GES ..... RK
GES ..... MK

Einschraub-gewinde:	Whitworth-Rohrgewinde (kegelig) Metrisches Gewinde (kegelig)
Stud thread:	BSP thread (taper) metric (taper)
Filetage mâle:	Whitworth (conique) métrique (conique)





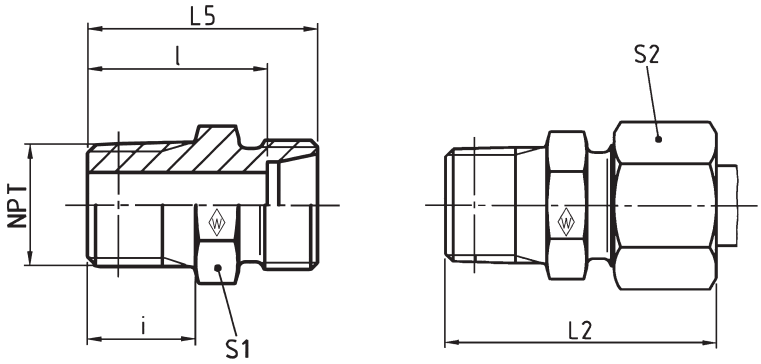
E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	R-M	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	R 1/8 keg	**GES 4 LLRK**	**037505**	0,8	25,5	20	16	8	10	10
		6	R 1/8 keg	**GES 6 LLRK**	**037507**	1,0	26	20	14,5	8	11	12
		8	R 1/8 keg	**GES 8 LLRK**	**037508**	1,0	28	22	16,5	8	12	14
L	250 (3626)	6	R 1/4 keg	**GES 6 L/R 1/4 K**	**037509**	2,0	34,5	27	20	12	14	14
		8	R 1/4 keg	**GES 8 LRK**	**037510**	2,0	34,5	27	20	12	14	17
		8	R 3/8 keg	**GES 8 L/R 3/8 K**	**037511**	3,0	34,5	27	20	12	17	17
		10	R 1/4 keg	**GES 10 LRK**	**037512**	2,4	35,5	28	21	12	17	19
		10	R 3/8 keg	**GES 10 L/R 3/8 K**	**037513**	2,9	35,5	28	21	12	17	19
		12	R 1/4 keg	**GES 12 L/R 1/4 K**	**037514**	3,0	36,5	29	22	12	19	22
		12	R 3/8 keg	**GES 12 LRK**	**037515**	3,4	36,5	29	22	12	19	22
		12	R 1/2 keg	**GES 12 L/R 1/2 K**	**037516**	4,9	38,5	31	24	14	22	22
		15	R 1/2 keg	**GES 15 LRK**	**028100**	5,4	40	32	25	14	24	27
LL	100 (1450)	4	M 8 x 1 keg	**GES 4 LLMK**	**037517**	0,6	25,5	20	16	8	10	10
		6	M 10 x 1 keg	**GES 6 LLMK**	**037519**	0,8	26	20	14,5	8	11	12
		8	M 10 x 1 keg	**GES 8 LLMK**	**037520**	1,0	28	22	16,5	8	12	14
L	250 (3626)	6	M 12 x 1,5 keg	**GES 6 L/M 12 x 1,5 K**	**037521**	1,8	34,5	27	20	12	14	14
		8	M 12 x 1,5 keg	**GES 8 LMK**	**037522**	1,7	34,5	27	20	12	14	17
		8	M 14 x 1,5 keg	**GES 8 L/M 14 x 1,5 K**	**037523**	2,4	34,5	27	20	12	17	17
		10	M 14 x 1,5 keg	**GES 10 LMK**	**037524**	2,3	35,5	28	21	12	17	19
		10	M 16 x 1,5 keg	**GES 10 L/M 16 x 1,5 K**	**037525**	2,7	35,5	28	21	12	17	19
		12	M 16 x 1,5 keg	**GES 12 LMK**	**037526**	2,9	36,5	29	22	12	19	22
		12	M 18 x 1,5 keg	**GES 12 L/M 18 x 1,5 K**	**037527**	4,7	36,5	29	22	12	19	22

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

GES ..... NPT

Einschraub-gewinde: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)
Stud thread: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)
Filetage mâle: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	NPT	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	1/8 NPT	**GES 4 LL/1/8 NPT**	**037528**	1,0	28	22	18	10	11	10
		6	1/8 NPT	**GES 6 LL/1/8 NPT**	**037530**	1,0	28	22	16,5	10	11	12
		8	1/8 NPT	**GES 8 LL/1/8 NPT**	**037531**	1,0	30	24	18,5	10	12	14
L	315 (4569)	6	1/8 NPT	**GES 6 L/1/8 NPT**	**037532**	1,2	32	24	17	10	12	14
		6	1/4 NPT	**GES 6 L/1/4 NPT**	**037533**	2,6	38	30	23	15	17	14
		8	1/4 NPT	**GES 8 L/1/4 NPT**	**037534**	2,6	38	30	23	15	17	17
		10	1/4 NPT	**GES 10 L/1/4 NPT**	**037535**	2,7	39	31	24	15	17	19
		10	3/8 NPT	**GES 10 L/3/8 NPT**	**037536**	3,7	40	32	25	15	19	19
		12	1/4 NPT	**GES 12 L/1/4 NPT**	**037537**	3,3	40	32	25	15	19	22
		12	3/8 NPT	**GES 12 L/3/8 NPT**	**037538**	3,6	40	32	25	15	19	22
		12	1/2 NPT	**GES 12 L/1/2 NPT**	**037539**	6,4	45	37	30	20	24	22
		15	1/2 NPT	**GES 15 L/1/2 NPT**	**037540**	6,3	46	38	31	20	24	27
		18	1/2 NPT	**GES 18 L/1/2 NPT**	**037541**	7,3	48	39	31,5	20	27	32
	160 (2321)	22	3/4 NPT	**GES 22 L/3/4 NPT**	**037542**	10,1	50	41	33,5	20	32	36
		28	1 NPT	**GES 28 L/1 NPT**	**037543**	17,9	56	47	39,5	25	41	41
		35	1 1/4 NPT	**GES 35 L/1 1/4 NPT**	**037544**	25,7	62	51	40,5	26	46	50
		42	1 1/2 NPT	**GES 42 L/1 1/2 NPT**	**037545**	35,1	65	53	42	26	55	60
S	630 (9137)	6	1/4 NPT	**GES 6 S/1/4 NPT**	**037546**	3,6	43	35	28	15	17	17
		8	1/4 NPT	**GES 8 S/1/4 NPT**	**037547**	3,8	43	35	28	15	17	19
		10	1/4 NPT	**GES 10 S/1/4 NPT**	**037548**	4,2	44	35	27,5	15	19	22
		10	3/8 NPT	**GES 10 S/3/8 NPT**	**037549**	4,9	44	35	27,5	15	19	22
		12	1/4 NPT	**GES 12 S/1/4 NPT**	**037550**	5,8	46	37	29,5	15	22	24
		12	3/8 NPT	**GES 12 S/3/8 NPT**	**037551**	6,1	46	37	29,5	15	22	24
		12	1/2 NPT	**GES 12 S/1/2 NPT**	**037552**	8,4	51	42	34,5	20	22	24
		14	1/2 NPT	**GES 14 S/1/2 NPT**	**037553**	9,0	54	44	36	20	24	27
	400 (5801)	16	1/2 NPT	**GES 16 S/1/2 NPT**	**037554**	9,3	54	44	35,5	20	27	30
		20	3/4 NPT	**GES 20 S/3/4 NPT**	**037555**	14,9	59	48	37,5	20	32	36
		25	1 NPT	**GES 25 S/1 NPT**	**037556**	27,6	69	57	45	25	41	46
		30	1 1/4 NPT	**GES 30 S/1 1/4 NPT**	**037557**	40,0	73	60	46,5	26	46	50
	315 (4569)	38	1 1/2 NPT	**GES 38 S/1 1/2 NPT**	**037558**	57,4	80	65	49	26	55	60

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

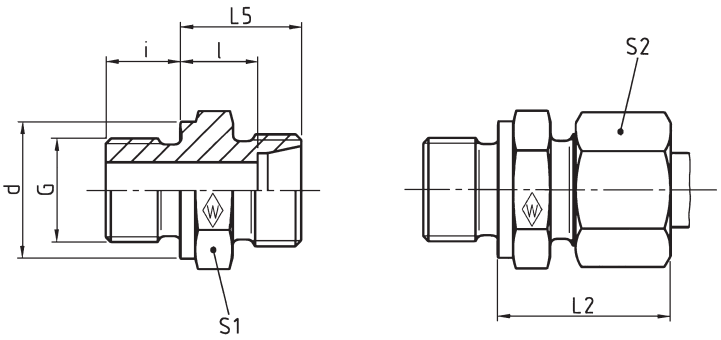
Kegelige Einschraublöcher NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)
Taper port form NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)
Trous taraudés coniques NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)

GES ..... R

Einschraub-gewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch), Dichtkante Form B

Stud thread: BSP thread (parallel), stud face form B

Filetage mâle: Whitworth (cylindrique), arête d'étanchéité forme B



DIN-ISO 228 (R …, DIN 259)

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_5	L_2	l	i	d	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	G 1/8 A	**GES 4 LLR**	**037559**	1,1	13,5	19	9,5	8	14	14	10
		6	G 1/8 A	**GES 6 LLR**	**037561**	1,1	13,5	19,5	8	8	14	14	12
		8	G 1/8 A	**GES 8 LLR**	**037562**	1,2	14,5	20,5	9	8	14	14	14
L	400 (5801)	6	G 1/8 A	**GES 6 LR**	**037563**	1,4	15,5	23	8,5	14	14	14	14
		6	G 1/4 A	**GES 6 L/R 1/4**	**037564**	2,9	17	24,5	10	12	18	19	14
		6	G 3/8 A	**GES 6 L/R 3/8**	**027584**	9,1	18,5	26	11,5	12	22	22	14
		8	G 1/4 A	**GES 8 LR**	**037565**	2,7	17	25	10	12	18	19	17
		8	G 1/8 A	**GES 8 L/R 1/8**	**604870**	1,7	16,5	24	9,5	8	14	14	17
		8	G 3/8 A	**GES 8 L/R 3/8**	**037566**	4,4	18,5	26	11,5	12	22	22	17
		8	G 1/2 A	**GES 8 L/R 1/2**	**062578**	7,3	19	16,5	12	14	26	27	17
		10	G 1/4 A	**GES 10 L/R**	**037567**	2,9	18	26	11	12	18	19	19
		10	G 3/8 A	**GES 10 L/R 3/8**	**037568**	4,4	19,5	27	12,5	12	22	22	19
		10	G 1/2 A	**GES 10 L/R 1/2**	**028087**	7,1	20	27,5	13	14	26	27	19
		12	G 1/4 A	**GES 12 L/R 1/4**	**037569**	3,3	19	27	12	12	18	19	22
		12	G 3/8 A	**GES 12 LR**	**037570**	4,3	19,5	27	12,5	12	22	22	22
		12	G 1/2 A	**GES 12 L/R 1/2**	**037571**	6,7	20	28	13	14	26	27	22
		15	G 3/8 A	**GES 15 L/R 3/8**	**028669**	5,1	20,5	28,5	13,5	12	22	24	27
		15	G 1/2 A	**GES 15 LR**	**037572**	6,7	21	29	14	14	26	27	27
		15	G 3/4 A	**GES 15 L/R 3/4**	**028698**	11,6	22	30	15	16	32	32	27
		18	G 1/2 A	**GES 18 LR**	**037573**	7,1	22	31	14,5	14	26	27	32
		18	G 3/4 A	**GES 18 L/R 3/4**	**028701**	11,1	22	31	14,5	16	32	32	32
	250 (3626)	22	G 3/4 A	**GES 22 LR**	**037574**	10,2	24	33	16,5	16	32	32	36
		22	G 1/2 A	**GES 22 L/R 1/2**	**025257**	8,7	24	33	16,5	14	26	32	36
		28	G 1 A	**GES 28 LR**	**037575**	16,8	25	34	17,5	18	39	41	41
		28	G 3/4 A	**GES 28 L/R 3/4**	**060071**	14,3	25	34	17,5	16	32	41	41
		35	G 1/4 A	**GES 35 LR**	**037576**	27,6	28	39	17,5	20	49	50	50
		42	G 1 1/2 A	**GES 42 LR**	**037577**	35,2	30	42	19	22	55	55	60
S	630 (9137)	6	G 1/4 A	**GES 6 SR**	**037578**	3,6	20	28	13	12	18	19	17
		8	G 1/4 A	**GES 8 SR**	**037579**	4,1	22	30	15	12	18	19	19
		8	G 3/8 A	**GES 8 S/R 3/8**	**370740**	5,8	22,5	30,5	15,5	12	22	22	19
		10	G 3/8 A	**GES 10 SR**	**037580**	5,7	22,5	31	15	12	22	22	22
		10	G 1/4 A	**GES 10 S/R 1/4**	**067917**	4,0	22	30,5	14,5	12	18	19	22
		10	G 1/2 A	**GES 10 S/R 1/2**	**060170**	9,7	25	33,5	17,5	14	26	27	22
		12	G 3/8 A	**GES 12 SR**	**037581**	6,3	24	33	17	12	22	22	24
		12	G 1/4 A	**GES 12 S/R 1/4**	**371817**	5,7	24	32,5	16,5	12	18	22	24
		12	G 1/2 A	**GES 12 S/R 1/2**	**037582**	9,7	25	34	17,5	14	26	27	24
		14	G 1/2 A	**GES 14 SR**	**037583**	9,6	27	37	19	14	26	27	27
		16	G 1/2 A	**GES 16 SR**	**037584**	9,1	27	37	18,5	14	26	27	30
		16	G 3/8 A	**GES 16 S/R 3/8**	**024062**	8,6	26,5	36,5	18	12	22	27	30
		16	G 3/4 A	**GES 16 S/R 3/4**	**025474**	15,5	29	40	21,5	16	32	32	30
	400 (5801)	20	G 3/4 A	**GES 20 SR**	**037585**	14,9	31	42	20,5	16	32	32	36
		20	G 1/2 A	**GES 20 S/R 1/2**	**028704**	13,6	31	40	18,5	14	26	32	36
		25	G 1 A	**GES 25 SR**	**037586**	26,9	35	47	23	18	39	41	46
		25	G 3/4 A	**GES 25 S/R 3/4**	**028789**	24,3	35	47	23	16	32	41	46
	250 (3626)	30	G 1 1/4 A	**GES 30 SR**	**037587**	41,8	37	50	23,5	20	49	50	50
		38	G 1 1/2 A	**GES 38 SR**	**037588**	56,8	42	57	26	22	55	55	60
		38	G 1 1/4 A	**GES 38 S/R 1/4**	**025223**	56,7	42	57	26	20	49	55	60

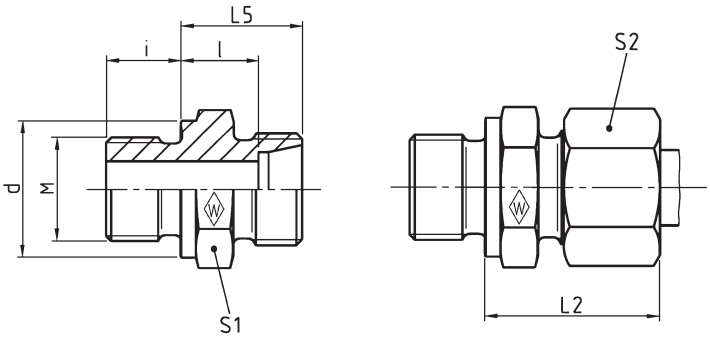
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

GES ..... M

Einschraub-gewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch), Dichtkante Form B

Stud thread: metric (parallel), stud face form B

Filetage mâle: métrique (cylindrique), arête d'étanchéité forme B



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_5	L_2	l	i	d	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	M 8 x 1	**GES 4 LLM**	**037589**	0,9	13,5	19	9,5	8	12	12	10
		6	M 10 x 1	**GES 6 LLM**	**037591**	1,1	13,5	19,5	8	8	14	14	12
		8	M 10 x 1	**GES 8 LLM**	**037592**	1,2	14,5	20,5	9	8	14	14	14
L	400 (5801)	6	M 10 x 1	**GES 6 LM**	**037593**	1,4	15,5	23	8,5	8	14	14	14
		6	M 12 x 1,5	**GES 6 L/M 12 x 1,5**	**037594**	2,6	17	24,5	10	12	17	17	14
		8	M 12 x 1,5	**GES 8 LM**	**037595**	2,3	17	25	10	12	17	17	17
		8	M 18 x 1,5	**GES 8 L/M 18 x 1,5**	**024882**	5,1	18,5	26	11,5	12	23	24	17
		10	M 14 x 1,5	**GES 10 LM**	**037596**	2,9	18	26	11	12	19	19	19
		10	M 16 x 1,5	**GES 10 L/M 16 X 1,5**	**063190**	4,0	19,5	27	12,5	12	21	22	19
		10	M 18 x 1,5	**GES 10 L/M 18 x 1,5**	**025287**	5,0	19,5	27	12,5	12	23	24	19
		10	M 22 x 1,5	**GES 10 L/M 22 x 1,5**	**028692**	7,6	20	27,5	13	14	27	27	19
		12	M 16 x 1,5	**GES 12 LM**	**037597**	4,0	19,5	27	12,5	12	21	22	22
		12	M 18 x 1,5	**GES 12 L/M 18 x 1,5**	**037598**	4,7	19,5	27	12,5	12	23	24	22
		12	M 22 x 1,5	**GES 12 L/M 22 x 1,5**	**028695**	7,3	20	27,5	13	14	27	27	22
		15	M 18 x 1,5	**GES 15 LM**	**037599**	5,2	20,5	29	13,5	12	23	24	27
		15	M 22 x 1,5	**GES 15 L/M 22 x 1,5**	**028117**	7,4	21	29	14	14	27	27	27
		18	M 18 x 1,5	**GES 18 L/M 18 x 1,5**	**029643**	6,4	21,5	30	14	12	23	27	32
		18	M 22 x 1,5	**GES 18 LM**	**037600**	7,6	22	31	14,5	14	27	27	32
	250 (3626)	22	M 26 x 1,5	**GES 22 LM**	**037601**	10,1	24	33	16,5	16	31	32	36
		28	M 33 x 2	**GES 28 LM**	**037602**	16,7	25	34	17,5	18	39	41	41
		35	M 42 x 2	**GES 35 LM**	**037603**	28,2	28	39	17,5	20	49	50	50
		42	M 48 x 2	**GES 42 LM**	**037604**	35,8	30	42	19	22	55	55	60
S	630 (9137)	6	M 12 x 1,5	**GES 6 SM**	**037605**	3,0	20	28	13	12	17	17	17
		8	M 14 x 1,5	**GES 8 SM**	**037606**	4,3	22	30	15	12	19	19	19
		10	M 16 x 1,5	**GES 10 SM**	**037607**	5,5	22,5	31	15	12	21	22	22
		12	M 18 x 1,5	**GES 12 SM**	**037608**	7,2	24,5	33	17	12	23	24	24
		14	M 20 x 1,5	**GES 14 SM**	**037609**	9,4	27	37	19	14	25	27	27
		16	M 22 x 1,5	**GES 16 SM**	**037610**	9,8	27	37	18,5	14	27	27	30
	400 (5801)	20	M 27 x 2	**GES 20 SM**	**037611**	15,3	31	42	20,5	16	32	32	36
		25	M 33 x 2	**GES 25 SM**	**037612**	26,9	35	47	23	18	39	41	46
	250 (3626)	30	M 42 x 2	**GES 30 SM**	**037613**	42,8	37	50	23,5	20	49	50	50
		38	M 48 x 2	**GES 38 SM**	**037614**	57,5	42	57	26	22	55	55	60

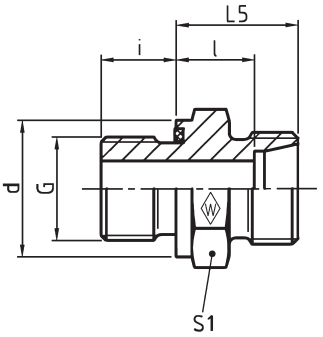
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

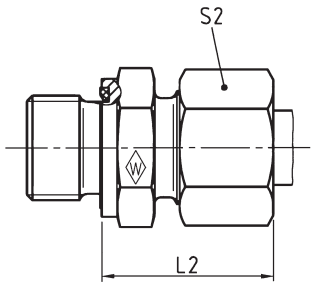
GES ..... R-WD

mit Weichdichtung NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: BSP thread (parallel)

avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)





DIN-ISO 228 (R …, DIN 259)

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_5	L_2	l	i	d	S_1	S_2
		6	G 1/8 A	**GES 6 LR-WD**	**037615**	1,5	15,5	23	8,5	8	13,9	14	14
	500 (7252)	6	G 1/4 A	**GES 6 L/R 1/4-WD**	**606456**	3,0	17	24,5	10	12	18,9	19	14
		8	G 1/4 A	**GES 8 LR-WD**	**037616**	2,5	17	25	10	12	18,9	19	17
		8	G 1/8 A	**GES 8 L/R 1/8-WD**	**606457**	1,7	16,5	24	9,5	8	13,9	14	17
	400 (5801)	8	G 3/8 A	**GES 8 L/R 3/8-WD**	**606458**	4,8	18,5	26	11,5	12	21,9	22	17
		10	G 1/4 A	**GES 10 LR-WD**	**037617**	3,0	18	26	11	12	18,9	19	19
	500 (7252)	10	G 3/8 A	**GES 10 L/R 3/8-WD**	**027596**	4,0	19,5	27	12,5	12	21,9	22	19
		10	G 1/2 A	**GES 10 L/R 1/2-WD**	**606414**	5,2	21	27,5	13	14	26,9	27	19
		12	G 1/4 A	**GES 12 L/R 1/4-WD**	**037618**	3,5	19	27	12	12	18,9	19	22
		12	G 3/8 A	**GES 12 LR-WD**	**037619**	4,0	19,5	27	12,5	12	21,9	22	22
	400 (5801)	12	G 1/2 A	**GES 12 L/R 1/2-WD**	**024957**	6,5	20	28	13	14	26,9	27	22
		15	G 1/2 A	**GES 15 LR-WD**	**037620**	6,5	21	28,5	13,5	14	26,9	24	27
		15	G 3/8 A	**GES 15 L/R 3/8-WD**	**604985**	4,9	20,5	29	14	12	21,9	27	27
		18	G 1/2 A	**GES 18 LR-WD**	**037621**	7,0	22	31	14,5	14	26,9	27	32
		18	G 3/4 A	**GES 18 L/R 3/4-WD**	**605124**	13,5	22	31	14,5	16	31,9	32	32
		22	G 3/4 A	**GES 22 LR-WD**	**037622**	10,5	24	33	16,5	14	26,9	32	36
	250 (3626)	28	G 1 A	**GES 28 LR-WD**	**037623**	16,5	25	34	17,5	18	39,9	41	41
		35	G 1 1/4 A	**GES 35 LR-WD**	**037624**	27,0	28	39	17,5	20	49,9	50	50
		42	G 1 1/2 A	**GES 42 LR-WD**	**037625**	34,5	30	42	19	22	54,9	55	60
		6	G 1/4 A	**GES 6 SR-WD**	**037626**	3,5	20	28	13	12	18,9	19	17
		8	G 1/4 A	**GES 8 SR-WD**	**037627**	4,0	22	30	15	12	18,9	19	19
	800 (11603)	8	G 3/8 A	**GES 8 S/R 3/8-WD**	**371292**	6,2	22,5	30,5	15,5	12	21,9	22	19
		10	G 3/8 A	**GES 10 SR-WD**	**037628**	5,5	22,5	31	15	12	21,9	22	22
		10	G 1/4 A	**GES 10 S/R 1/4-WD**	**602927**	4,7	22	30,5	14,5	12	18,9	19	22
		10	G 1/2 A	**GES 10 S/R 1/2-WD**	**606460**	13,9	25	33,5	17,5	14	26,9	27	22
		12	G 3/8 A	**GES 12 SR-WD**	**037629**	9,5	24,5	33	17	12	21,9	22	24
		12	G 1/4 A	**GES 12 S/R 1/4-WD**	**606425**	5,8	24	32,5	16,5	12	18,9	22	24
		12	G 1/2 A	**GES 12 S/R 1/2-WD**	**027858**	9,5	25	34	17,5	14	26,9	27	24
S	630 (9137)	14	G 1/2 A	**GES 14 SR-WD**	**037630**	9,5	27	37	19	14	26,9	27	27
		16	G 1/2 A	**GES 16 SR-WD**	**037631**	9,0	27	37	18,5	14	26,9	27	30
		16	G 3/8 A	**GES 16 S/R 3/8-WD**	**371285**	8,5	26	36,5	18	12	21,9	27	30
		16	G 3/4 A	**GES 16 S/R 3/4-WD**	**066454**	15,5	29	39	20,5	16	31,9	32	30
		20	G 3/4 A	**GES 20 SR-WD**	**037632**	15,0	31	42	20,5	16	31,9	32	36
		25	G 1 A	**GES 25 SR-WD**	**037633**	26,5	35	47	23	18	39,9	41	46
	400 (5801)	25	G 3/4 A	**GES 25 S/R 3/4-WD**	**066516**	24,5	35	47	23	16	31,9	41	46
		30	G 1 1/4 A	**GES 30 SR-WD**	**037634**	42,0	37	50	23,5	20	49,9	50	50
		38	G 1 1/2 A	**GES 38 SR-WD**	**037635**	56,5	42	57	26	22	54,9	55	60

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

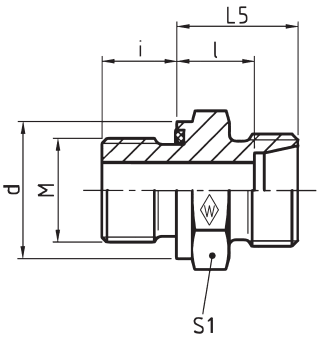
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

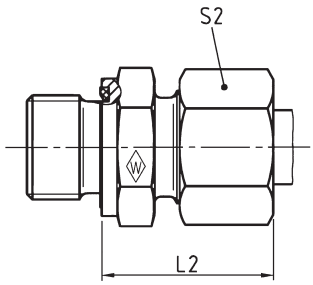
GES ..... M-WD

mit Weichdichtung NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch)

with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: metric (parallel)

avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: métrique (cylindrique)





E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_5	L_2	l	i	d	S_1	S_2
		6	M 10 x 1	**GES 6 LM-WD**	**037638**	0,5	15,5	23	8,5	8	13,9	14	14
		8	M 12 x 1,5	**GES 8 LM-WD**	**037639**	2,0	17	25	10	12	16,9	17	17
	500 (7252)	10	M 14 x 1,5	**GES 10 LM-WD**	**037640**	3,0	18	26	11	12	18,9	19	19
		10	M 18 x 1,5	**GES 10 L/M 18 x 1,5-WD**	**606459**		19,5	27	12,5	12	23,9	24	19
		10	M 22 x 1,5	**GES 10 L/M 22 x 1,5-WD**	**604706**	7,5	20	27,5	13	14	26,9	27	19
		12	M 16 x 1,5	**GES 12 LM-WD**	**037641**	4,0	19,5	27	12,5	12	21,9	22	22
		12	M 18 x 1,5	**GES 12 L/M 18 x 1,5-WD**	**024966**	4,5	17	27	12,5	12	23,9	24	22
L		12	M 22 x 1,5	**GES 12 L/M 22 x 1,5-WD**	**604514**	7,0	20	27,5	13	14	26,9	27	22
	400 (5801)	15	M 18 x 1,5	**GES 15 LM-WD**	**037642**	5,0	20,5	29	13,5	12	23,9	24	27
		15	M 22 x 1,5	**GES 15 L/M 22 x 1,5-WD**	**604266**	7,0	21	29	14	14	26,9	27	27
		18	M 22 x 1,5	**GES 18 LM-WD**	**037643**	7,5	22	30	14	14	26,9	27	32
		18	M 18 x 1,5	**GES 18 L/M 18 x 1,5-WD**	**606294**	9,3	21,5	31	14,5	12	23,9	27	32
		22	M 26 x 1,5	**GES 22 LM-WD**	**037644**	20,0	24	33	16,5	16	31,9	32	36
	250 (3626)	28	M 33 x 2	**GES 28 LM-WD**	**037645**	16,5	25	34	17,5	18	39,9	41	41
		35	M 42 x 2	**GES 35 LM-WD**	**037646**	27,5	28	39	17,5	20	49,9	50	50
		42	M 48 x 2	**GES 42 LM-WD**	**037647**	35,0	30	42	19	22	54,9	55	60
		6	M 12 x 1,5	**GES 6 SM-WD**	**037648**	3,0	20	28	13	12	16,9	17	17
	800 (11603)	8	M 14 x 1,5	**GES 8 SM-WD**	**037649**	4,0	22	30	15	12	18,9	19	19
		10	M 16 x 1,5	**GES 10 SM-WD**	**037650**	5,5	22,5	31	15	12	21,9	22	22
		12	M 18 x 1,5	**GES 12 SM-WD**	**037651**	7,0	24,5	33	17	12	23,9	24	24
S	630 (9137)	14	M 20 x 1,5	**GES 14 SM-WD**	**037652**	9,5	27	37	19	14	25,9	27	27
		16	M 22 x 1,5	**GES 16 SM-WD**	**037653**	9,5	27	37	18,5	14	26,9	27	30
		20	M 27 x 2	**GES 20 SM-WD**	**037654**	15,5	31	42	20,5	16	31,9	32	36
	400 (5801)	25	M 33 x 2	**GES 25 SM-WD**	**037655**	26,5	35	47	23	18	39,9	41	46
		30	M 42 x 2	**GES 30 SM-WD**	**037656**	42,5	37	50	23,5	20	49,9	50	50
		38	M 48 x 2	**GES 38 SM-WD**	**037657**	58,5	42	57	26	22	54,9	55	60

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

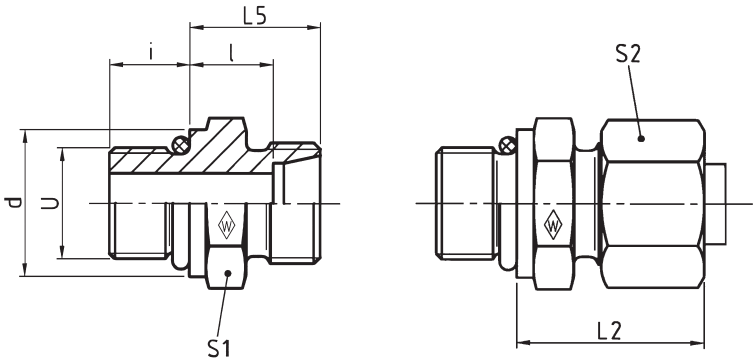
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

GES ..... U

mit O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: UST (SAE J 514)

with O-ring NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: UST (SAE J 514)

avec joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: UST (SAE J 514)



E

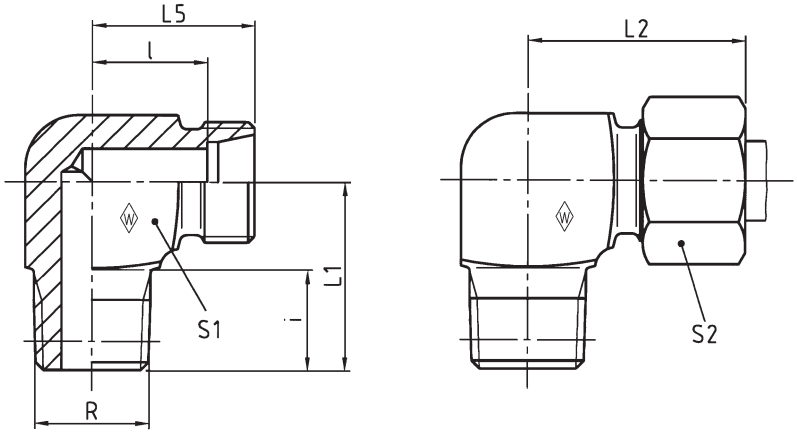
Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	Typ Type Désignation U	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	i	d	S_1	S_2	*O-Ring *O-ring *Joint torique
L	400 (5801)	6	**GES 6 L/ 9/16-18 UNF**	**065356**	2,8	25	17	10	10	17,6	19	14	11,9 x 1,98
		8	**GES 8 L/ 7/16-20 UNF**	**065358**	2,0	25	17	10	9	14,4	17	17	8,92 x 1,83
		8	**GES 8 L/ 9/16-18 UNF**	**065359**	2,0	25	17	10	10	17,6	19	17	11,9 x 1,98
		10	**GES 10 L/ 7/16-20 UNF**	**065361**	2,0	26	18	11	9	14,4	17	19	8,92 x 1,83
		10	**GES 10 L/ 9/16-18 UNF**	**065362**	2,8	26	18	11	10	17,6	19	19	11,9 x 1,98
		10	**GES 10 L/ 3/4-16 UNF**	**065363**	5,5	28	20	13	11	22,3	24	19	16,36 x 2,20
		12	**GES 12 L/ 9/16-18 UNF**	**065365**	3,3	26	18	11	10	17,6	19	22	11,9 x 1,98
		12	**GES 12 L/ 3/4-16 UNF**	**065366**	4,8	28	20	13	11	22,3	24	22	16,36 x 2,20
		12	**GES 12 L/ 7/8-14 UNF**	**065367**	5,9	29	21	14	12,7	25,5	27	22	19,18 x 2,46
		15	**GES 15 L/ 3/4-16 UNF**	**065369**	5,4	29	21	14	11	22,3	24	27	16,36 x 2,20
		15	**GES 15 L/ 7/8-14 UNF**	**065370**	9,8	30	22	15	12,7	25,5	27	27	19,18 x 2,46
		18	**GES 18 L/ 3/4-16 UNF**	**065371**	6,5	31	22	14,5	11	22,3	27	32	16,36 x 2,20
		18	**GES 18 L/ 7/8-14 UNF**	**065372**	7,0	31	22	14,5	12,7	25,5	27	32	19,18 x 2,46
	250 (3626)	22	**GES 22 L/ 7/8-14 UNF**	**065374**	9,0	33	24	16,5	12,7	25,5	32	36	19,18 x 2,46
		22	**GES 22 L/1 1/16-12 UN**	**065377**	16,5	33	24	16,5	15	31,9	32	36	23,47 x 2,95
		28	**GES 28 L/ 7/8-14 UNF**	**065378**	20,6	34	25	17,5	12,7	25,5	41	41	19,18 x 2,46
		28	**GES 28 L/1 5/16-12 UN**	**065382**	15,5	34	25	17,5	15	38,2	41	41	29,74 x 2,95
		35	**GES 35 L/1 5/8-12 UN**	**065384**	26,5	39	28	17,5	15	47,7	50	50	37,46 x 3
		42	**GES 42 L/1 5/8-12 UN**	**065386**	30,6	42	30	19	15	47,7	55	55	37,46 x 3
S	630 (9137)	12	**GES 12 S/ 3/4-16 UNF**	**065389**	7,6	34	25	17,5	11	22,3	24	24	16,36 x 2,20
		16	**GES 16 S/ 3/4-16 UNF**	**065391**	6,5	34	24	15,5	11	22,3	24	30	16,36 x 2,20
		16	**GES 16 S/ 7/8-14 UNF**	**065392**	9,5	37	27	18,5	12,7	25,5	27	30	19,18 x 2,46
	400 (5801)	20	**GES 20 S/ 3/4-16 UNF**	**065393**	13,1	42	31	20,5	11	22,3	32	36	16,36 x 2,20
		20	**GES 20 S/ 7/8-14 UNF**	**065394**	14,1	42	31	20,5	12,7	25,5	32	36	19,18 x 2,46
		20	**GES 20 S/1 1/16-12 UN**	**065395**	15,0	42	31	20,5	15	31,9	32	36	23,47 x 2,95
		25	**GES 25 S/1 5/16-12 UN**	**065400**	26,0	47	35	23	15	38,2	41	46	29,74 x 2,95
	315 (4569)	30	**GES 30 S/1 5/8-12 UN**	**065402**	39,4	50	37	23,5	15	47,7	50	50	37,46 x 3

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

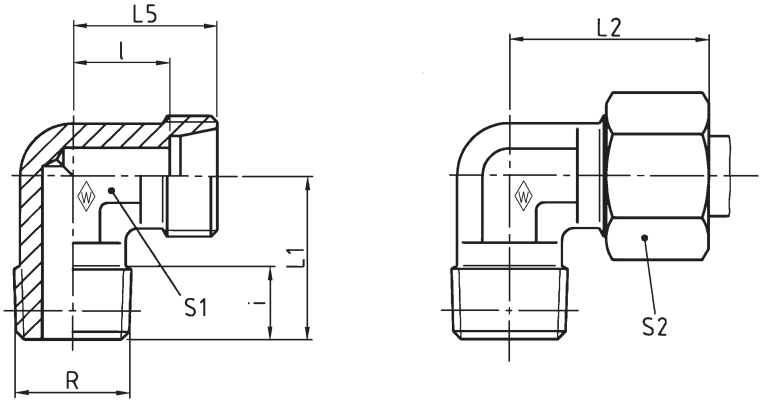
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

WES ..... RK

Einschraub-gewinde: Whitworth-Rohrgewinde (kegelig)
Stud thread: BSP thread (taper)
Filetage mâle: Whitworth (conique)



Rohr-AD 4 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 4 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 4 à 12 mm = matériau profilé



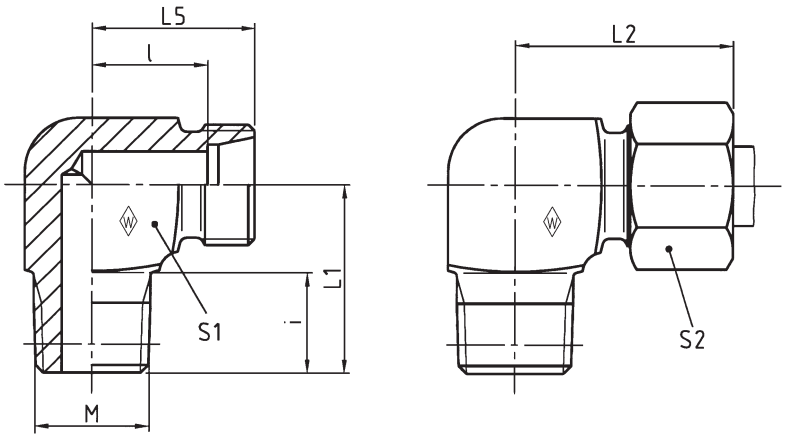
Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	R	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	R 1/8 keg	**WES 4 LLRK**	**037695**	1,7	17	21	15	11	8	11	10
		6	R 1/8 keg	**WES 6 LLRK**	**037697**	1,6	17	21	15	9,5	8	11	12
		8	R 1/8 keg	**WES 8 LLRK**	**037698**	2,2	20	23	17	11,5	8	12	14
L	250 (3626)	6	R 1/8 keg	**WES 6 LRK**	**037699**	2,8	20	27	19	12	8	12	14
		6	R 1/4 keg	**WES 6 L/R 1/4 K**	**037700**	5,0	26	29	21	14	12	14	14
		8	R 1/4 keg	**WES 8 LRK**	**037701**	4,6	26	29	21	14	12	14	17
		10	R 1/4 keg	**WES 10 LRK**	**037702**	8,9	27	30	22	15	12	17	19
		10	R 3/8 keg	**WES 10 L/R 3/8 K**	**037703**	6,8	27	30	22	15	12	17	19
		12	R 1/4 keg	**WES 12 L/R 1/4 K**	**037704**	8,4	28	32	24	17	12	19	22
		12	R 3/8 keg	**WES 12 LRK**	**037705**	8,9	28	32	24	17	12	19	22
		15	R 1/2 keg	**WES 15 LRK**	**037706**	8,9	34	36	28	21	14	19	27
	160 (2321)	18	R 1/2 keg	**WES 18 LRK**	**037707**	12,0	36	40	31	23,5	14	24	32
S	630* (9137)	6	R 1/4 keg	**WES 6 SRK**	**037708**	5,4	26	31	23	16	12	14	17
		8	R 1/4 keg	**WES 8 SRK**	**037709**	7,7	27	32	24	17	12	17	19
		10	R 3/8 keg	**WES 10 SRK**	**037710**	10,1	28	34	25	17,5	12	19	22
		12	R 3/8 keg	**WES 12 SRK**	**037711**	12,7	28	38	29	21,5	12	22	24
		14	R 1/2 keg	**WES 14 SRK**	**037712**	10,6	32	40	30	22	14	19	27
	400 (5801)	16	R 1/2 keg	**WES 16 SRK**	**037713**	13,6	32	43	33	24,5	14	24	30

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

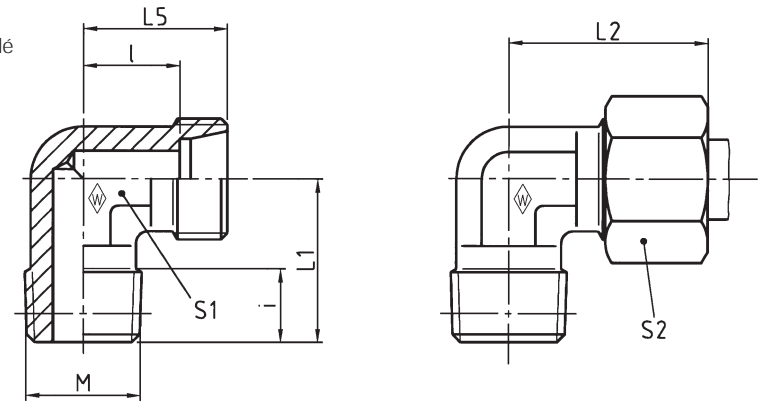
* PN 630 nur bei kegeligen Einschraublöchern, sonst PN 400
* PN 630 only applies to taper port forms; PN 400 is applicable to parallel port forms
* PN 630 seulement avec taraudage conique, sinon PN 400

WES ..... MK

Einschraub-gewinde: Metrisches Gewinde (kegelig)
Stud thread: metric (taper)
Filetage mâle: métrique (conique)



Rohr-AD 4 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 4 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 4 à 12 mm = matériau profilé



E

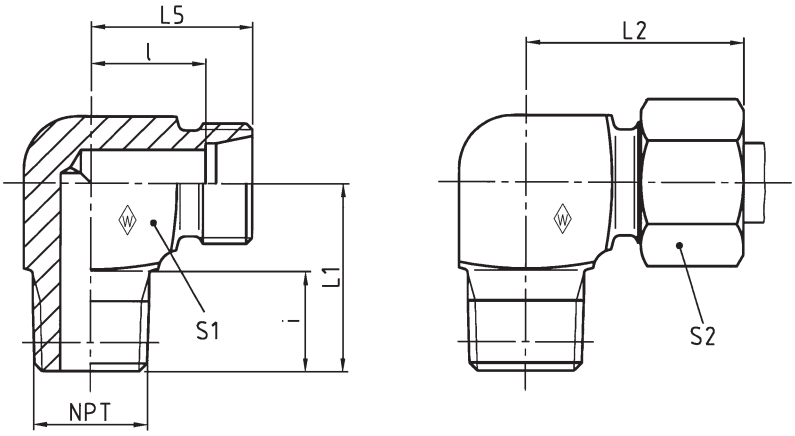
Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	M 8 x 1 keg	**WES 4 LLMK**	**037714**	1,5	17	21	15	11	8	11	10
		6	M 10 x 1 keg	**WES 6 LLMK**	**037716**	1,6	17	21	15	9,5	8	11	12
		8	M 10 x 1 keg	**WES 8 LLMK**	**037717**	2,3	20	23	17	11,5	8	12	14
L	250 (3626)	6	M 10 x 1 keg	**WES 6 LMK**	**037718**	2,9	20	27	19	12	8	12	14
		8	M 12 x 1,5 keg	**WES 8 LMK**	**037719**	4,4	26	29	21	14	12	14	17
		10	M 14 x 1,5 keg	**WES 10 LMK**	**037720**	6,1	27	30	22	15	12	17	19
		12	M 16 x 1,5 keg	**WES 12 LMK**	**037721**	8,7	28	32	24	17	12	19	22
		15	M 18 x 1,5 keg	**WES 15 LMK**	**037722**	8,1	32	36	28	21	12	19	27
	160 (2321)	18	M 22 x 1,5 keg	**WES 18 LMK**	**037723**	12,2	36	40	31	23,5	14	24	32
S	630* (9137)	6	M 12 x 1,5 keg	**WES 6 SMK**	**037724**	5,3	26	31	23	16	12	14	17
		8	M 14 x 1,5 keg	**WES 8 SMK**	**037725**	7,8	27	32	24	17	12	17	19
		10	M 16 x 1,5 keg	**WES 10 SMK**	**037726**	10,3	28	34	25	17,5	12	19	22
		12	M 18 x 1,5 keg	**WES 12 SMK**	**037727**	12,9	28	38	29	21,5	12	22	24
		14	M 20 x 1,5 keg	**WES 14 SMK**	**037728**	10,3	32	40	30	22	14	19	27
	400 (5801)	16	M 22 x 1,5 keg	**WES 16 SMK**	**037729**	11,4	32	43	33	24,5	14	24	30

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

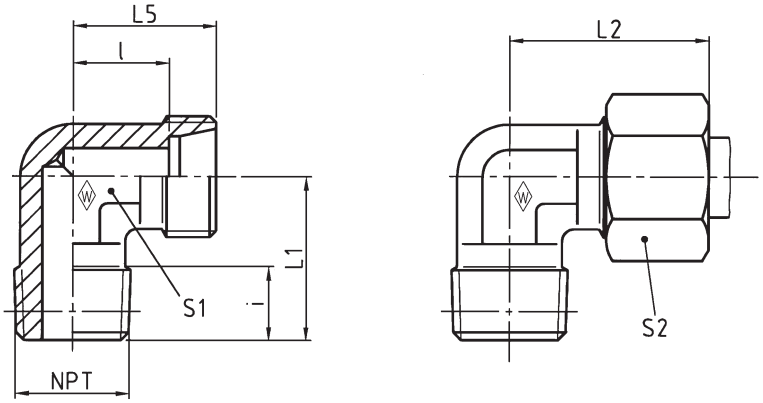
* PN 630 nur bei kegeligen Einschraublöchern, sonst PN 400
* PN 630 only applies to taper port forms; PN 400 is applicable to parallel port forms
* PN 630 seulement avec taraudage conique, sinon PN 400

WES ..... NPT

Einschraub-gewinde: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)
Stud thread: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)
Filetage mâle: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)



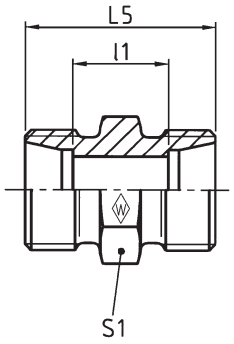
Rohr-AD 4 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 4 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 4 à 12 mm = matériau profilé

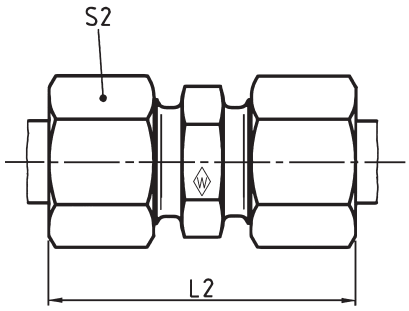


Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	NPT	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	1/8 NPT	**WES 4 LL/ 1/8 NPT**	**037670**	1,4	17	21	15	11	10	10	10
		6	1/8 NPT	**WES 6 LL/ 1/8 NPT**	**037672**	1,7	17	21	15	9,5	10	10	12
		8	1/8 NPT	**WES 8 LL/ 1/8 NPT**	**037673**	2,3	20	23	17	11,5	10	12	14
L	250 (3626)	6	1/8 NPT	**WES 6 L/ 1/8 NPT**	**037674**	2,8	20	27	19	12	10	12	14
		8	1/4 NPT	**WES 8 L/ 1/4 NPT**	**037675**	4,5	26	29	21	14	15	14	17
		10	1/4 NPT	**WES 10 L/ 1/4 NPT**	**037676**	6,0	27	30	22	15	15	17	19
		12	1/4 NPT	**WES 12 L/ 1/4 NPT**	**037677**	8,1	28	32	24	17	15	19	22
		12	3/8 NPT	**WES 12 L/ 3/8 NPT**	**037678**	8,6	28	32	24	17	15	19	22
		15	1/2 NPT	**WES 15 L/ 1/2 NPT**	**037679**	8,8	34	36	28	21	14	19	27
	160 (2321)	18	1/2 NPT	**WES 18 L/ 1/2 NPT**	**037680**	13,1	36	40	31	23,5	20	24	32
		22	3/4 NPT	**WES 22 L/ 3/4 NPT**	**037681**	14,9	42	44	35	27,5	20	27	36
	100 (1450)	28	1 NPT	**WES 28 L/1 NPT**	**037682**	28,3	48	47	38	30,5	23	36	41
S	630 (9137)	6	1/4 NPT	**WES 6 S/ 1/4 NPT**	**037685**	5,3	26	31	23	16	15	14	17
		8	1/4 NPT	**WES 8 S/ 1/4 NPT**	**037686**	7,3	27	32	24	17	15	17	19
		10	3/8 NPT	**WES 10 S/ 3/8 NPT**	**037687**	9,7	28	34	25	17,5	15	19	22
		12	3/8 NPT	**WES 12 S/ 3/8 NPT**	**037688**	12,1	28	38	29	21,5	15	22	24
		14	1/2 NPT	**WES 14 S/ 1/2 NPT**	**037689**	10,3	33	40	30	22	15	19	27
	400 (5801)	16	1/2 NPT	**WES 16 S/ 1/2 NPT**	**037690**	13,8	33	43	33	24,5	17	24	30
		20	3/4 NPT	**WES 20 S/ 3/4 NPT**	**037691**	19,7	42	48	37	26,5	20	27	36
		25	1 NPT	**WES 25 S/1 NPT**	**037692**	36,0	48	54	42	30	23	36	46

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

GS .....



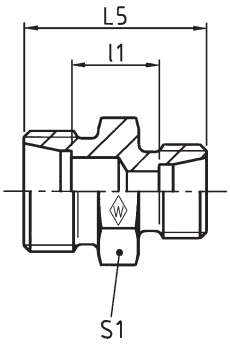


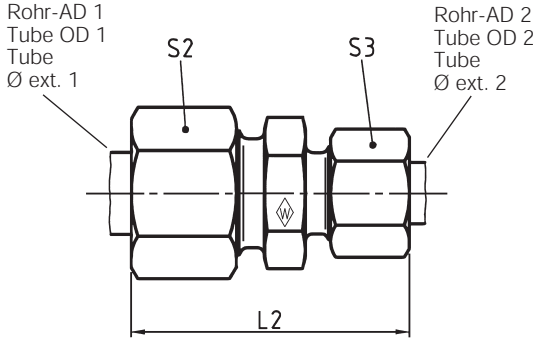
E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	**GS 4 LL**	**037844**	0,6	31	20	12	9	10
		6	**GS 6 LL**	**037846**	0,7	32	20	9	11	12
		8	**GS 8 LL**	**037847**	1,1	35	23	12	12	14
L	500 (7252)	6	**GS 6 L**	**037848**	1,3	39	24	10	12	14
		8	**GS 8 L**	**037849**	1,7	40	25	11	14	17
		10	**GS 10 L**	**037850**	2,5	42	27	13	17	19
	400 (5801)	12	**GS 12 L**	**037851**	2,8	43	28	14	19	22
		15	**GS 15 L**	**037852**	4,8	46	30	16	24	27
		18	**GS 18 L**	**028736**	6,6	48	31	16	27	32
	250 (3626)	22	**GS 22 L**	**028737**	8,9	52	35	20	32	36
		28	**GS 28 L**	**028738**	13,5	54	36	21	41	41
		35	**GS 35 L**	**028739**	21,2	63	41	20	46	50
		42	**GS 42 L**	**028740**	29,2	66	43	21	55	60
S	800 (11603)	6	**GS 6 S**	**037853**	2,5	45	30	16	14	17
		8	**GS 8 S**	**037854**	2,9	47	32	18	17	19
		10	**GS 10 S**	**037855**	4,3	49	32	17	19	22
	630 (9137)	12	**GS 12 S**	**037856**	6,0	51	34	19	22	24
		14	**GS 14 S**	**037857**	7,5	57	38	22	24	27
		16	**GS 16 S**	**037858**	8,7	57	38	21	27	30
	400 (5801)	20	**GS 20 S**	**037859**	14,2	66	44	23	32	36
		25	**GS 25 S**	**037860**	24,9	74	50	26	41	46
		30	**GS 30 S**	**037861**	32,8	80	54	27	46	50
		38	**GS 38 S**	**037862**	54,0	90	61	29	55	60

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

GS .../...



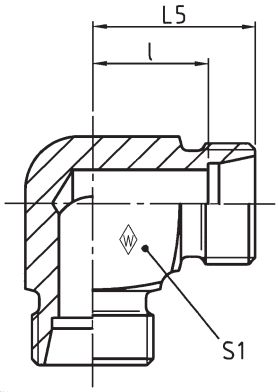


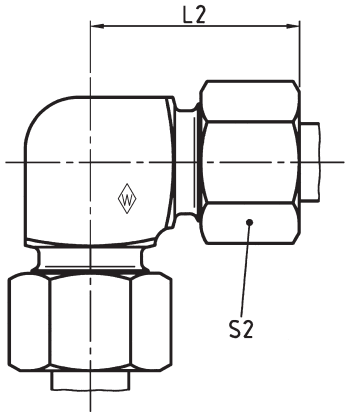
E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD 1 Tube OD 1 Tube Ø ext. 1	Rohr-AD 2 Tube OD 2 Tube Ø ext. 2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2	S_3
LL	100 (1450)	6	4	**GS 6/ 4 LL**	**060066**	0,7	32,5	20	10,5	11	12	10
		8	4	**GS 8/ 4 LL**	**025120**	0,8	34	22	12,5	12	14	10
L	500 (7252)	8	6	**GS 8/ 6 L**	**029475**	1,6	40	25	11	14	17	14
		10	6	**GS 10/ 6 L**	**029476**	2,0	41	26	12	17	19	14
		10	8	**GS 10/ 8 L**	**029477**	2,1	41	26	12	17	19	17
	400 (5801)	12	6	**GS 12/ 6 L**	**063441**	2,3	42	27	13	19	22	14
		12	8	**GS 12/ 8 L**	**029478**	2,3	42	27	13	19	22	17
		12	10	**GS 12/10 L**	**029479**	2,5	43	28	14	19	22	19
		15	10	**GS 15/10 L**	**060223**	4,4	44,5	29	15	24	27	19
		15	12	**GS 15/12 L**	**029480**	4,2	44,5	29	15	24	27	22
		18	10	**GS 18/10 L**	**024917**	6,0	46	30	15,5	27	32	19
		18	12	**GS 18/12 L**	**029663**	5,9	46	30	15,5	27	32	22
		18	15	**GS 18/15 L**	**029482**	6,1	47,5	31	16,5	27	32	27
	250 (3626)	22	15	**GS 22/15 L**	**024355**	7,9	49,5	33	18,5	32	36	27
		22	18	**GS 22/18 L**	**061992**	8,3	50	33	18	32	36	32
		28	22	**GS 28/22 L**	**024889**	13,0	54	36	21	41	41	36
S	630 (9137)	16	12	**GS 16/12 S**	**029481**	8,2	54	36	20	27	30	24
	400 (5801)	20	16	**GS 20/16 S**	**025197**	13,1	62,5	42	23	32	36	30
		25	16	**GS 25/16 S**	**060853**	22,3	68	46	25,5	41	46	30
		25	20	**GS 25/20 S**	**063230**	23,4	71	48	25,5	41	46	36

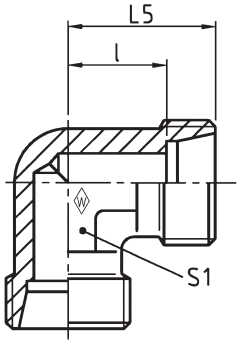
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

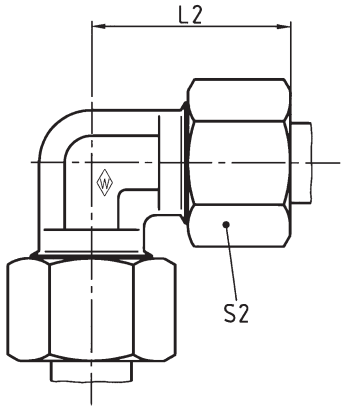
WS .....





Rohr-AD 4 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 4 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 4 à 12 mm = matériau profilé



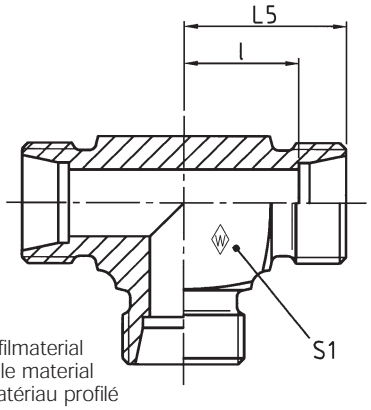


E

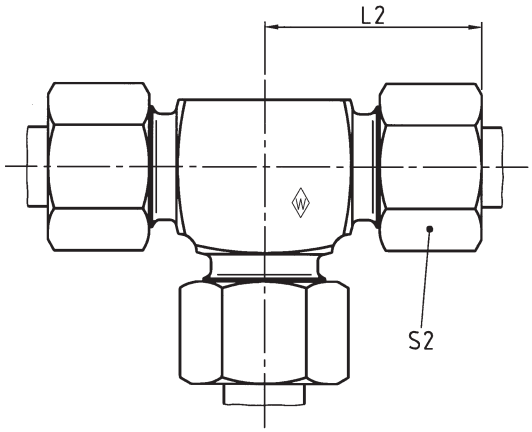
Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	**WS 4 LL**	**037863**	1,2	21	15	11	8	10
		6	**WS 6 LL**	**037865**	1,4	21	15	9,5	11	12
		8	**WS 8 LL**	**037866**	2,2	23	17	11,5	12	14
L	500 (7252)	6	**WS 6 L**	**037867**	2,8	27	19	12	12	14
		8	**WS 8 L**	**037868**	4,1	29	21	14	14	17
		10	**WS 10 L**	**037869**	5,7	30	22	15	17	19
	400 (5801)	12	**WS 12 L**	**037870**	8,0	32	24	17	19	22
		15	**WS 15 L**	**037871**	7,5	36	28	21	19	27
		18	**WS 18 L**	**037872**	11,2	40	31	23,5	24	32
	250 (3626)	22	**WS 22 L**	**037873**	14,9	44	35	27,5	27	36
		28	**WS 28 L**	**037874**	25,2	47	38	30,5	36	41
		35	**WS 35 L**	**037875**	46,5	56	45	34,5	41	50
		42	**WS 42 L**	**037876**	61,6	63	51	40	50	60
S	800 (11603)	6	**WS 6 S**	**037877**	9,4	31	23	16	14	17
		8	**WS 8 S**	**037878**	7,2	32	24	17	17	19
		10	**WS 10 S**	**037879**	9,7	34	25	17,5	19	22
	630 (9137)	12	**WS 12 S**	**037880**	13,6	38	29	21,5	22	24
		14	**WS 14 S**	**037881**	9,8	40	30	22	19	27
		16	**WS 16 S**	**037882**	14,4	43	33	24,5	24	30
	400 (5801)	20	**WS 20 S**	**037883**	20,0	48	37	26,5	27	36
		25	**WS 25 S**	**037884**	36,5	54	42	30	36	46
		30	**WS 30 S**	**037885**	46,5	62	49	35,5	41	50
		38	**WS 38 S**	**037886**	66,0	72	57	41	50	60

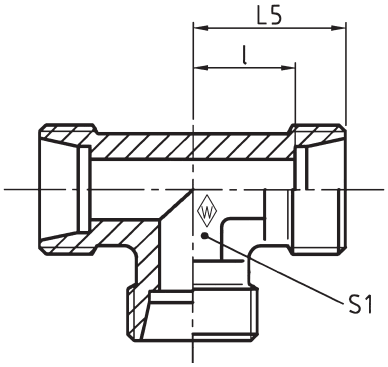
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

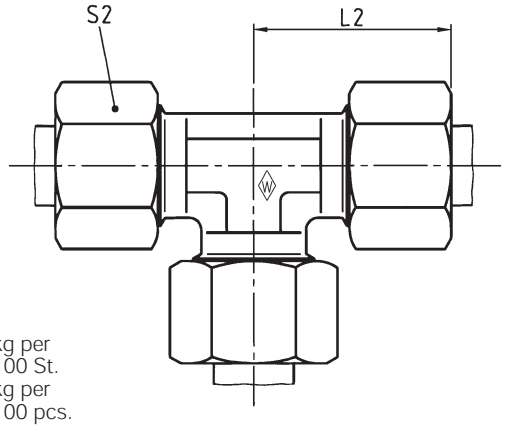
TS .....



Rohr-AD 4 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 4 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 4 à 12 mm = matériau profilé





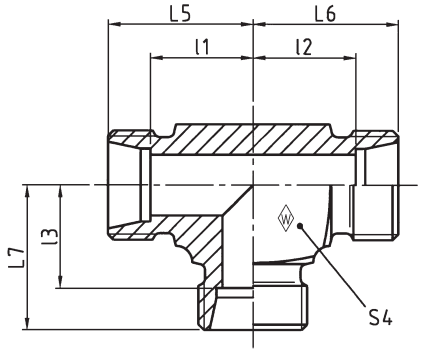


E

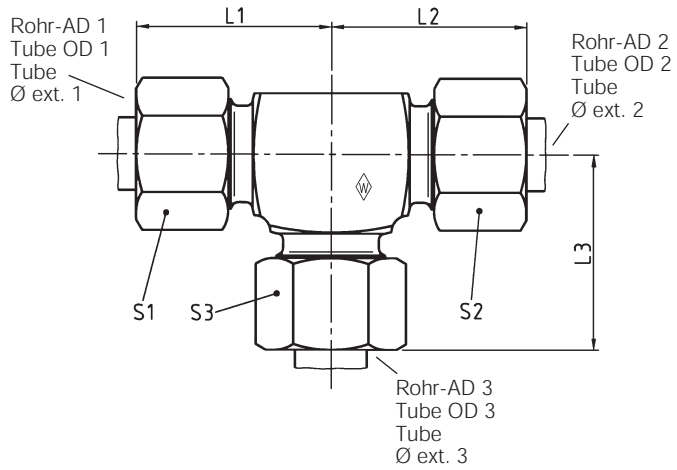
Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	**TS 4 LL**	**037887**	1,4	21	15	11	8	10
		6	**TS 6 LL**	**037889**	1,7	21	15	9,5	10	12
		8	**TS 8 LL**	**037890**	2,5	23	17	11,5	12	14
L	500 (7252)	6	**TS 6 L**	**037891**	3,4	27	19	12	12	14
		8	**TS 8 L**	**037892**	5,2	29	21	14	14	17
		10	**TS 10 L**	**037893**	6,3	30	22	15	17	19
	400 (5801)	12	**TS 12 L**	**037894**	8,6	32	24	17	19	22
		15	**TS 15 L**	**037895**	8,9	36	28	21	19	27
		18	**TS 18 L**	**037896**	14,7	40	31	23,5	24	32
	250 (3626)	22	**TS 22 L**	**037897**	19,6	44	35	27,5	27	36
		28	**TS 28 L**	**037898**	33,4	47	38	30,5	36	41
		35	**TS 35 L**	**037899**	49,5	56	45	34,5	41	50
		42	**TS 42 L**	**037900**	67,5	63	51	40	50	60
S	800 (11603)	6	**TS 6 S**	**037901**	6,1	31	23	16	14	17
		8	**TS 8 S**	**037902**	8,6	32	24	17	17	19
		10	**TS 10 S**	**037903**	10,8	34	25	17,5	19	22
	630 (9137)	12	**TS 12 S**	**037904**	16,0	38	29	21,5	22	24
		14	**TS 14 S**	**037905**	13,2	40	30	22	19	27
		16	**TS 16 S**	**037906**	16,0	43	33	24,5	24	30
	400 (5801)	20	**TS 20 S**	**037907**	26,8	48	37	26,5	27	36
		25	**TS 25 S**	**037908**	46,0	54	42	30	36	46
		30	**TS 30 S**	**037909**	71,4	62	49	35,5	41	50
		38	**TS 38 S**	**037910**	103,5	72	57	41	50	60

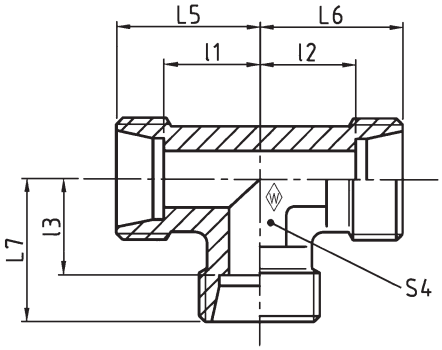
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

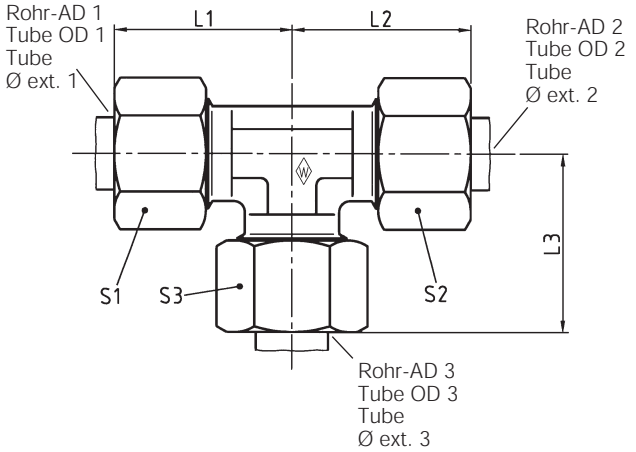
TS.../.../...



Rohr-AD 4 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 4 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 4 à 12 mm = matériau profilé





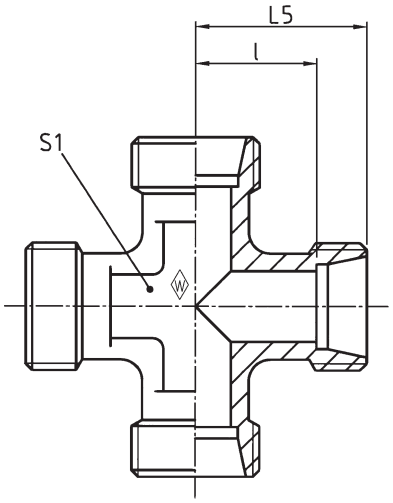


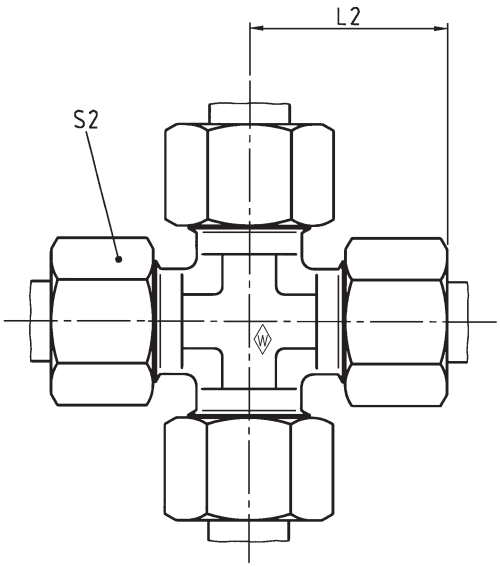
E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. 1	2	3	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	l_1	l_2	l_3	L_1	L_2	L_3	L_5	L_6	L_7	S_1	S_2	S_3	S_4
	500 (7252)	10	10	6	**TS 10/10/ 6 L**	**027761**	5,8	15	15	15	30	30	30	22	22	22	17	19	14	17
		10	10	8	**TS 10/10/ 8 L**	**029472**	5,8	15	15	15	30	30	30	22	22	22	17	19	17	17
		12	12	6	**TS 12/12/ 6 L**	**025465**	8,9	17	17	17	32	32	32	24	24	24	22	22	14	19
		12	12	8	**TS 12/12/ 8 L**	**027710**	8,7	17	17	17	32	32	32	24	24	24	22	22	17	19
		12	12	10	**TS 12/12/10 L**	**024215**	8,9	17	17	17	32	32	32	24	24	24	22	22	19	19
		12	12	15	**TS 12/12/15 L**	**060044**	7,9	21	21	21	36	36	36	28	28	28	22	22	27	19
		15	12	12	**TS 15/12/12 L**	**028939**	8,0	21	21	21	36	36	36	28	28	28	27	22	22	19
		15	12	15	**TS 15/12/15 L**	**024959**	8,0	21	21	21	36	36	36	28	28	28	27	22	27	19
	400 (5801)	15	15	8	**TS 15/15/ 8 L**	**025033**	7,7	21	21	21	36	36	36	28	28	28	27	27	17	19
L		15	15	10	**TS 15/15/10 L**	**060051**	8,0	21	21	21	36	36	36	28	28	28	27	27	19	19
		15	15	12	**TS 15/15/12 L**	**029473**	8,7	21	21	21	36	36	36	28	28	28	27	27	22	19
		18	12	12	**TS 18/12/12 L**	**064007**	15,0	23,5	24	24	40	39	39	31	31	31	32	22	22	24
		18	18	10	**TS 18/18/10 L**	**029620**	15,0	23,5	23,5	24	40	40	39	31	31	31	32	32	19	24
		18	18	12	**TS 18/18/12 L**	**028666**	15,3	23,5	23,5	24	40	40	39	31	31	31	32	32	22	24
		18	18	15	**TS 18/18/15 L**	**066450**	15,5	23,5	23,5	24	40	40	39	31	31	31	32	32	27	24
		22	22	10	**TS 22/22/10 L**	**025467**	20,1	27,5	27,5	28	44	44	43	35	35	35	36	36	19	27
	250 (3626)	22	22	15	**TS 22/22/15 L**	**060866**	20,6	27,5	27,5	28	44	44	43	35	35	35	36	36	27	27
		28	22	22	**TS 28/22/22 L**	**063243**	34,0	30,5	30,5	30,5	47	47	47	38	38	38	41	36	36	36
		28	28	22	**TS 28/28/22 L**	**060956**	33,2	30,5	30,5	30,5	47	47	47	38	38	38	41	41	36	36

L_1, L_2 und L_3 = Ungefährmaße bei angezogenen Überwurfmuttern
L_1, L_2 and L_3 = approximate lengths with nuts tightened
L_1, L_2 et L_3 = longueurs approximatives, les écrous étant bloqués

KS .....



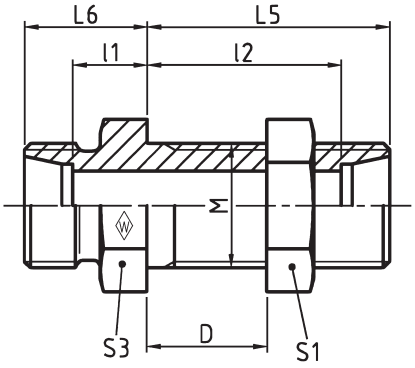


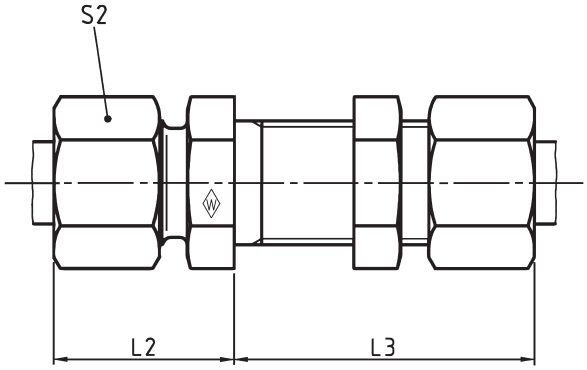
E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	**KS 4 LL**	**037911**	1,5	21	15	11	9	10
		6	**KS 6 LL**	**037913**	1,5	21	15	9,5	9	12
		8	**KS 8 LL**	**037914**	2,6	23	17	11,5	12	14
L	500 (7252)	6	**KS 6 L**	**037915**	3,5	27	19	12	12	14
		8	**KS 8 L**	**037916**	4,1	29	21	14	12	17
		10	**KS 10 L**	**037917**	4,6	30	22	15	14	19
	400 (5801)	12	**KS 12 L**	**037918**	7,3	32	24	17	17	22
		15	**KS 15 L**	**037919**	12,5	36	28	21	19	27
		18	**KS 18 L**	**037920**	18,2	40	31	23,5	24	32
	250 (3626)	22	**KS 22 L**	**037921**	23,5	44	35	27,5	27	36
		28	**KS 28 L**	**037922**	64,0	47	38	30,5	36	41
		35	**KS 35 L**	**037923**	64,0	56	45	34,5	41	50
		42	**KS 42 L**	**037924**	83,2	63	51	40	50	60
S	800 (11603)	6	**KS 6 S**	**037925**	6,1	31	23	16	12	17
		8	**KS 8 S**	**037926**	8,1	32	24	17	14	19
		10	**KS 10 S**	**037927**	10,4	34	25	17,5	17	22
	630 (9137)	12	**KS 12 S**	**037928**	13,7	38	29	21,5	17	24
		14	**KS 14 S**	**037929**	16,5	40	30	22	19	27
		16	**KS 16 S**	**037930**	22,4	43	33	24,5	24	30
	400 (5801)	20	**KS 20 S**	**037931**	29,0	48	37	26,5	27	36
		25	**KS 25 S**	**037932**	43,5	54	42	30	36	46
		30	**KS 30 S**	**037933**	58,5	62	49	35,5	41	50
		38	**KS 38 S**	**037934**	73,5	72	57	41	50	60

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

GSS .....



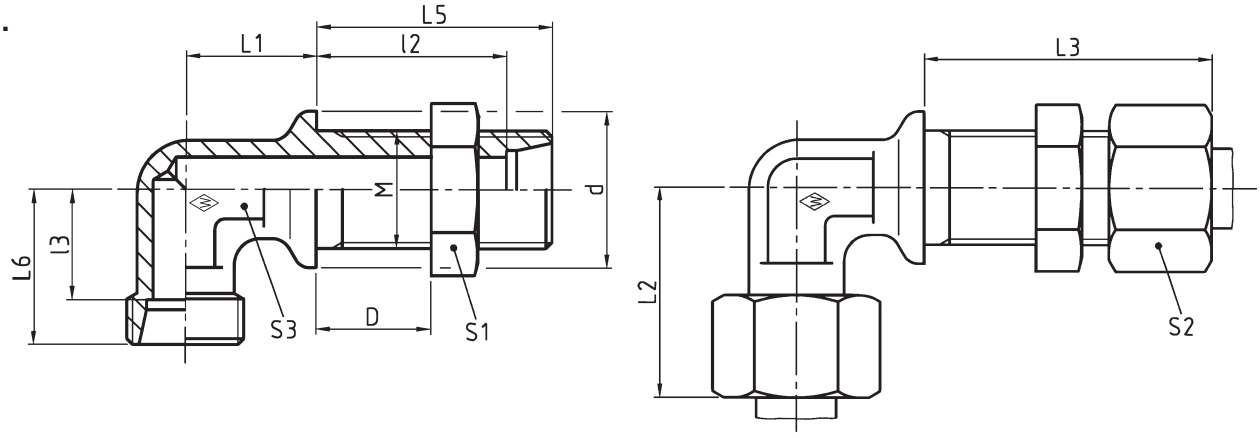


E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	D min.	D max.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_3	L_5	L_6	l_1	l_2	S_1	S_2	S_3
L	500 (7252)	6	M 12 x 1,5	4	16	**GSS 6 L m. 6kt M**	**063273**	4,0	22	42	34	14	7	27	17	14	17
		8	M 14 x 1,5	4	16	**GSS 8 L m. 6kt M**	**024147**	5,0	23	42	34	15	8	27	19	17	19
		10	M 16 x 1,5	4	16	**GSS 10 L m. 6kt M**	**061656**	6,5	25	43	35	17	10	28	22	19	22
	400 (5801)	12	M 18 x 1,5	4	16	**GSS 12 L m. 6kt M**	**061657**	7,5	25	44	36	17	10	29	24	22	24
		15	M 22 x 1,5	4	16	**GSS 15 L m. 6kt M**	**061995**	13,0	27	45	38	19	12	31	30	27	27
		18	M 26 x 1,5	4	16	**GSS 18 L m. 6kt M**	**061658**	19,5	30	49	40	21	13,5	32,5	36	32	32
	250 (3626)	22	M 30 x 2	5	16	**GSS 22 L m. 6kt M**	**063759**	25,5	33	51	42	44	16,5	34,5	41	36	36
		28	M 36 x 2	5	16	**GSS 28 L m. 6kt M**	**063760**	34,0	35	52	43	26	18,5	35,5	46	41	41
		35	M 45 x 2	5	16	**GSS 35 L m. 6kt M**	**063761**	49,4	40	58	47	29	18,5	36,5	55	50	50
		42	M 52 x 2	5	16	**GSS 42 L m. 6kt M**	**063762**	71,6	42	59	47	30	19	36	65	60	60
S	800 (11603)	6	M 14 x 1,5	4	16	**GSS 6 S m. 6kt M**	**063763**	6,2	27	44	36	19	12	29	19	17	19
		8	M 16 x 1,5	4	16	**GSS 8 S m. 6kt M**	**063764**	9,0	28	44	36	20	13	29	22	19	22
		10	M 18 x 1,5	4	16	**GSS 10 S m. 6kt M**	**063765**	11,3	31	46	37	22	14,5	29,5	24	22	24
	630 (9137)	12	M 20 x 1,5	4	16	**GSS 12 S m. 6kt M**	**063766**	14,0	31	47	38	22	14,5	30,5	27	24	27
		14	M 22 x 1,5	4	16	**GSS 14 S m. 6kt M**	**063767**	18,0	35	50	40	25	17	32	30	27	30
		16	M 24 x 1,5	4	16	**GSS 16 S m. 6kt M**	**063768**	17,5	35	50	40	25	16,5	31,5	32	30	32
	400 (5801)	20	M 30 x 2	5	16	**GSS 20 S m. 6kt M**	**063769**	33,2	39	55	44	28	17,5	33,5	41	36	41
		25	M 36 x 2	5	16	**GSS 25 S m. 6kt M**	**063770**	49,5	44	59	47	32	20	35	46	46	46
		30	M 42 x 2	5	16	**GSS 30 S m. 6kt M**	**063771**	66,4	48	64	51	35	21,5	37,5	50	50	50
		38	M 52 x 2	5	16	**GSS 38 S m. 6kt M**	**063772**	105,9	53	68	53	38	22	37	65	60	65

L_2 und L_3 = Ungefährmaße bei angezogenen Überwurfmuttern
L_2 and L_3 = approximate lengths with nuts tightened
L_2 et L_3 = longueurs approximatives, les écrous étant bloqués

WSS .....

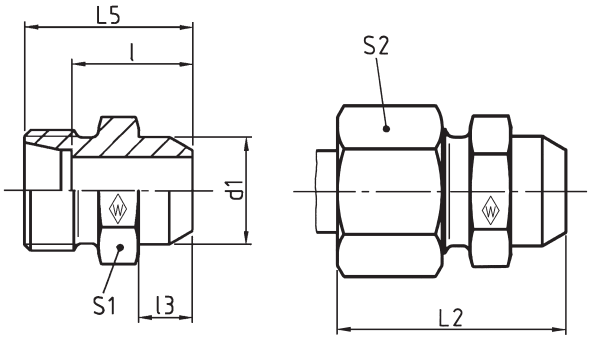


E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	D min.	D max.	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_3	L_5	L_6	l_2	l_3	d	S_1*	S_2	S_3
L	500 (7252)	6	M 12 x 1,5	4	16	**WSS 6 L m. 6kt M**	**063274**	5,0	14	27	42	34	19	27	12	17	17	14	12
		8	M 14 x 1,5	4	16	**WSS 8 L m. 6kt M**	**024146**	6,5	17	29	42	34	21	27	14	19	19	17	12
		10	M 16 x 1,5	4	16	**WSS 10 L m. 6kt M**	**024127**	8,0	18	30	43	35	22	28	15	22	22	19	14
	400 (5801)	12	M 18 x 1,5	4	16	**WSS 12 L m. 6kt M**	**063773**	10,0	20	32	44	36	24	29	17	24	24	22	17
		15	M 22 x 1,5	4	16	**WSS 15 L m. 6kt M**	**063275**	17,0	23	36	46	38	28	31	21	27	30	27	19
		18	M 26 x 1,5	4	16	**WSS 18 L m. 6kt M**	**063774**	24,0	24	40	49	40	31	32,5	23,5	32	36	32	24
	250 (3626)	22	M 30 x 2	5	16	**WSS 22 L m. 6kt M**	**063775**	64,2	30	44	51	42	35	34,5	27,5	36	41	36	27
		28	M 36 x 2	5	16	**WSS 28 L m. 6kt M**	**063776**	44,5	34	47	52	43	38	35,5	30,5	42	46	41	36
		35	M 45 x 2	5	16	**WSS 35 L m. 6kt M**	**063777**	68,8	39	56	58	47	45	36,5	34,5	50	55	50	41
		42	M 52 x 2	5	16	**WSS 42 L m. 6kt M**	**063778**	196,7	43	63	59	47	51	36	40	60	65	60	50
S	800 (11603)	6	M 14 x 1,5	4	16	**WSS 6 S m. 6kt M**	**063779**	7,5	17	31	44	36	23	29	16	19	19	17	12
		8	M 16 x 1,5	4	16	**WSS 8 S m. 6kt M**	**063780**	10,0	18	32	44	36	24	29	17	22	22	19	14
		10	M 18 x 1,5	4	16	**WSS 10 S m. 6kt M**	**063781**	12,2	20	34	46	37	25	29,5	17,5	24	24	22	17
	630 (9137)	12	M 20 x 1,5	4	16	**WSS 12 S m. 6kt M**	**063782**	16,0	21	38	47	38	29	30,5	21,5	27	27	24	17
		14	M 22 x 1,5	4	16	**WSS 14 S m. 6kt M**	**063783**	20,0	23	40	50	40	30	32	22	27	30	27	19
		16	M 24 x 1,5	4	16	**WSS 16 S m. 6kt M**	**063784**	23,0	24	43	50	40	33	31,5	24,5	30	32	30	24
	400 (5801)	20	M 30 x 2	5	16	**WSS 20 S m. 6kt M**	**063785**	38,5	30	48	55	44	37	33,5	26,5	36	41	36	27
		25	M 36 x 2	5	16	**WSS 25 S m. 6kt M**	**063786**	62,0	34	54	59	47	42	35	30	42	46	46	36
		30	M 42 x 2	5	16	**WSS 30 S m. 6kt M**	**063244**	88,5	39	62	64	51	49	37,5	35,5	50	50	50	41
		38	M 52 x 2	5	16	**WSS 38 S m. 6kt M**	**063787**	129,9	43	72	68	53	57	37	41	60	65	60	50

L_2 und L_3 = Ungefährmaße bei angezogenen Überwurfmuttern
L_2 and L_3 = approximate lengths with nuts tightened
L_2 et L_3 = longueurs approximatives, les écrous étant bloqués

ASS .....



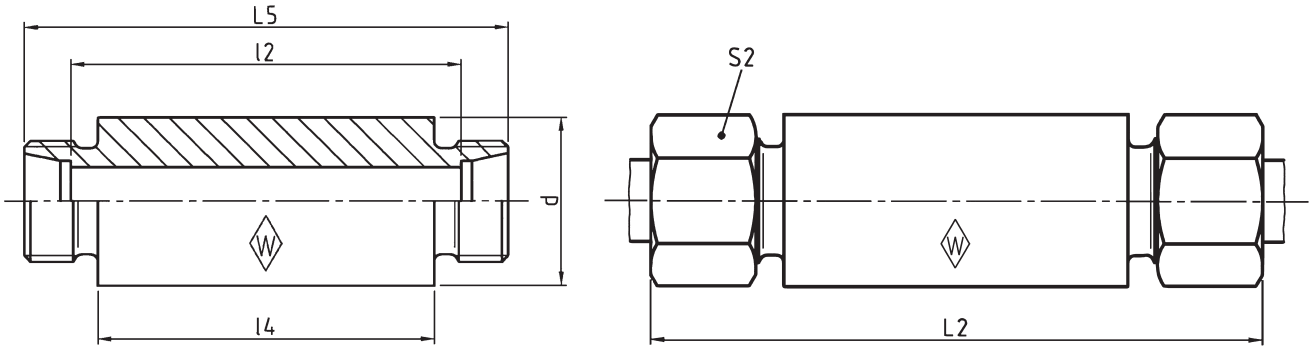
E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	l_3	d_1	S_1	S_2
L	500 (7252)	6	**ASS 6 L**	**037975**	1,1	29	21	14	7	10	12	14
		8	**ASS 8 L**	**037976**	1,5	31	23	16	8	12	14	17
		10	**ASS 10 L**	**037977**	2,2	33	25	18	8	14	17	19
	400 (5801)	12	**ASS 12 L**	**037978**	2,5	33	25	18	8	16	19	22
		15	**ASS 15 L**	**037979**	4,3	37	29	22	10	19	22	27
		18	**ASS 18 L**	**037980**	6,6	40	31	23,5	10	22	27	32
	250 (3626)	22	**ASS 22 L**	**037981**	9,8	45	36	28,5	12	27	32	36
		28	**ASS 28 L**	**037982**	15,9	47	38	30,5	12	32	41	41
		35	**ASS 35 L**	**037983**	23,0	54	43	32,5	14	40	46	50
		42	**ASS 42 L**	**037984**	32,7	58	46	35	16	46	55	60
S	800 (11603)	6	**ASS 6 S**	**037985**	2,1	34	26	19	7	11	14	17
		8	**ASS 8 S**	**037986**	3,1	36	28	21	8	13	17	19
		10	**ASS 10 S**	**037987**	4,1	39	30	22,5	8	15	19	22
	630 (9137)	12	**ASS 12 S**	**037988**	5,6	41	32	24,5	10	17	22	24
		14	**ASS 14 S**	**037989**	7,0	45	35	27	10	19	24	27
		16	**ASS 16 S**	**037990**	8,3	45	35	26,5	10	21	27	30
	400 (5801)	20	**ASS 20 S**	**037991**	12,9	51	40	29,5	12	26	32	36
		25	**ASS 25 S**	**037992**	21,9	56	44	32	12	31	41	46
		30	**ASS 30 S**	**037993**	29,5	62	49	35,5	14	36	46	50
		38	**ASS 38 S**	**037994**	44,7	69	54	38	16	44	55	60

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

Werkstoff der Verschraubungsstutzen ist schmelzschweißbarer Stahl
Body manufactured in weldable quality steel
Le corps est en acier soudable

ESS .....

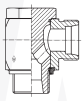
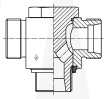
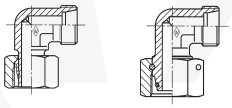
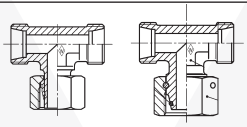
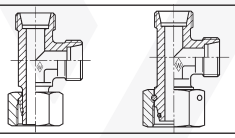
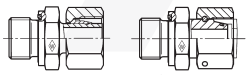
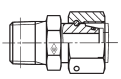
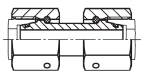


E

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_2	l_4	d	S_2
L	500 (7252)	6	**ESS 6 L**	**037995**	10,3	85	70	56	50	18	14
		8	**ESS 8 L**	**037996**	12,3	85	70	56	50	20	17
		10	**ESS 10 L**	**037997**	14,4	87	72	58	50	22	19
	400 (5801)	12	**ESS 12 L**	**037998**	17,9	87	72	58	50	25	22
		15	**ESS 15 L**	**037999**	26,5	100	84	70	60	28	27
		18	**ESS 18 L**	**038000**	33,4	101	84	69	60	32	32
	250 (3626)	22	**ESS 22 L**	**038001**	39,9	105	88	73	60	36	36
		28	**ESS 28 L**	**038002**	45,1	106	88	73	60	40	41
		35	**ESS 35 L**	**038003**	72,2	114	92	71	60	50	50
		42	**ESS 42 L**	**038004**	100,7	115	92	70	60	60	60
S	800 (11603)	6	**ESS 6 S**	**038005**	13,6	89	74	60	50	20	17
		8	**ESS 8 S**	**038006**	16,4	89	74	60	50	22	19
		10	**ESS 10 S**	**038007**	20,3	91	74	59	50	25	22
	630 (9137)	12	**ESS 12 S**	**038008**	25,3	91	74	59	50	28	24
		14	**ESS 14 S**	**038009**	16,8	107	88	72	60	30	27
		16	**ESS 16 S**	**038010**	44,5	107	88	71	60	35	30
	400 (5801)	20	**ESS 20 S**	**038011**	51,7	114	92	71	60	38	36
		25	**ESS 25 S**	**038012**	72,5	120	96	72	60	45	46
		30	**ESS 30 S**	**038013**	87,9	126	100	73	60	50	50
		38	**ESS 38 S**	**038014**	125,5	133	104	72	60	60	60

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

Werkstoff der Verschraubungsstutzen ist schmelzschweißbarer Stahl
Body manufactured in weldable quality steel
Le corps est en acier soudable

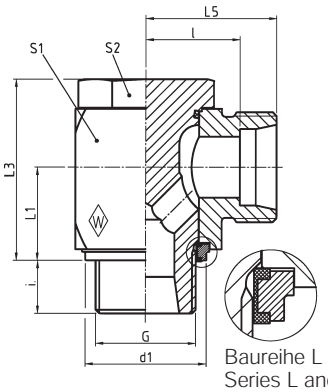
	Abb. Fig. Fig.	Sinnbild Symbol Symbole	Typ Type Désignation	Seite Page Page
Winkel-Schwenkstutzen Banjo coupling with one-piece bolt (body only) Raccord orientable (corps)			RSWS……R RSWS……M	F2 F4
T-Schwenkstutzen Double banjo coupling with one-piece bolt (body only) Raccord orientable (corps) exécution en Té			RSTS……R RSTS……M	F6 F8
Einstellbare Winkel-Stutzen Adjustable male stud elbow (body only) Equerre orientable (corps)			P-EWS……-SV EWSD……	F10 F11
Einstellbare T-Stutzen Adjustable branch Tee (body only) Té orientable (corps)			P-ETS……-SV ETSD……	F12 F13
Einstellbare L-Stutzen Adjustable male stud run Tee (body only) Té renversé orientable (corps)			P-ELS……-SV ELSD……	F14 F15
Gerade-Einschraubstutzen Stud standpipe adaptor Raccord d'orientation			P-EGES……R-WD-SV EGESD……R-WD P-EGES……M-WD-SV EGESD……M-WD	F16 F17 F18 F19
			EGESD……NPT	F20
Gerade-Verbindung Straight coupling Union double			SNV……	F21
Gerade-Verbindung Reduzierverschraubung Straight coupling Reducing fitting Union double Raccord de réduction			SNV……L SNV……S SNV……L/S-S/L	F22 F23 F24

F

RSWS ..... R

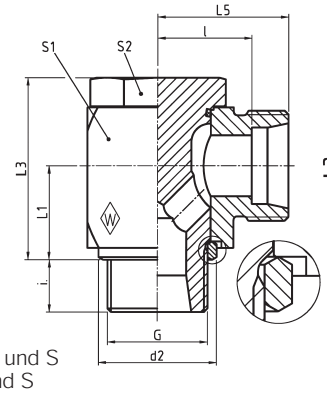
Einschraub-gewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)
Stud thread: BSP thread (parallel)
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)

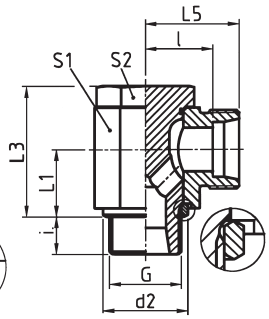
mit Elastomer-Abdichtung
with elastomer seal
avec étanchéité élastomère



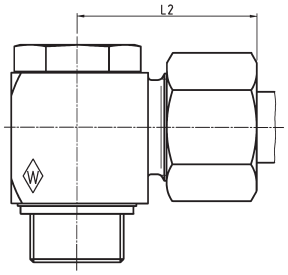
Baureihe L und S
Series L and S
Séries L et S

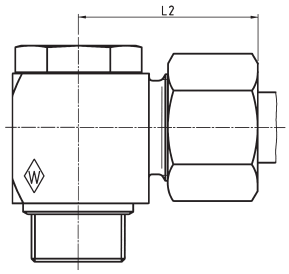
mit metallischer Abdichtung
with metallic seal
avec étanchéité par arête métal

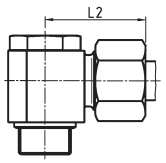




Baureihe LL
Series LL
Série LL







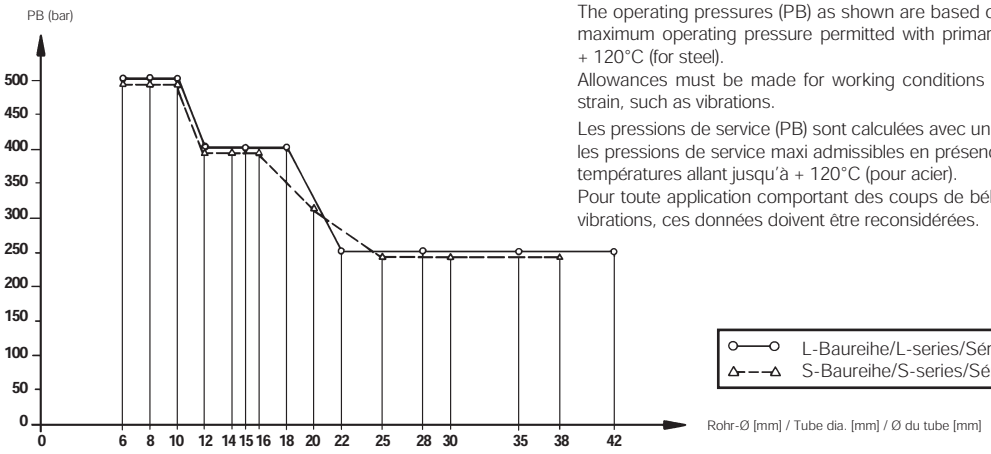
DIN-ISO 228 (R....DIN 259)

Reihe Series Série	PB bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_3	L_5	l	i	d_1 max.	d_2	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	**G 1/8 A**	4,0	10	25,5	21	20	16	8		14,5	14	14
		6	**G 1/8 A**	4,2	10	26	21	20	14,5	8		14,5	14	14
		8	**G 1/8 A**	5,2	10	26	21	20	16	8		14,5	14	14
L	500 (7252)	6	**G 1/8 A**	5,9	10	27,5	21	20	13	8	14,9	13	14	14
		6	**G 1/4 A**	5,9	13,5	29,5	27	22	15	10	18,9	17,8	19	19
		8	**G 1/4 A**	9,3	13,5	28,5	27	21	14	10	18,9	17,8	19	19
		10	**G 1/4 A**	10,2	13,5	29,5	27	22	15	10	18,9	17,8	19	19
	400 (5801)	12	**G 1/4 A**	15,8	15,5	29,5	30	22	15	10	18,9	17,8	22	19
		12	**G 3/8 A**	15,9	16	32	32,5	24,5	17,5	10	21,9	22	24	22
		15	**G 1/2 A**	28,4	19,5	36	43	28	21	14	26,9	26	30	27
		18	**G 1/2 A**	32,0	21,5	36,5	43	28	20,5	12	26,9	26	30	27
	250 (3626)	22	**G 3/4 A**	48,5	24	43	48	34,5	27	16	32,9	32	36	32
		28	**G 1 A**	88,2	30,5	48	59	39	31,5	18	39,9	39	46	41
		35	**G 1 1/4 A**	150,8	35,5	57	70	46	35,5	20	49,9	49	55	50
		42	**G 1 1/2 A**	234,1	40,5	62,5	80	51	40	22	55,9	55	65	55
S	500 (7252)	6	**G 1/4 A**	8,7	13,5	30,5	27	23	16	10	18,9	17,8	19	19
		8	**G 1/4 A**	10,3	13,5	30,5	27	23	16	10	18,9	17,8	19	19
		10	**G 3/8 A**	17,0	16	34	32,5	25,5	18	10	21,9	22	24	22
	400 (5801)	12	**G 3/8 A**	17,9	16	34	32,5	25,5	18	10	21,9	22	24	22
		14	**G 1/2 A**	30,3	19,5	39,5	41	30	22	12	26,9	26	30	27
		16	**G 1/2 A**	31,6	21,5	39,5	43	30	21,5	12	26,9	26	30	27
	315 (4569)	20	**G 3/4 A**	51,8	24	47,5	48	36,5	26	16	32,9	32	36	32
	250 (3626)	25	**G 1 A**	103,0	30,5	55	59	43	31	18	39,9	39	46	41
		30	**G 1 1/4 A**	163,7	35,5	63	70	50	36,5	20	49,9	49	55	50
		38	**G 1 1/2 A**	262,7	40,5	71,5	80	57	41	22	55,9	55	65	55

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

Winkel-Schwenkstutzen
Banjo coupling with one-piece bolt (body only)
Raccord orientable (corps)

Betriebsdruck
Operating pressure
Pression de service



Die angegebenen Betriebsdrücke (PB) sind unter Berücksichtigung der mind. 2,5-fachen Sicherheit ausgelegt und stellen die maximal zulässigen Betriebsdrücke bei vorwiegend ruhender Belastung und Temperaturen bis + 120°C (für Stahl) dar.
Starke Druckstöße und mechanische Beanspruchungen, wie etwa Schwingungen, verlangen besondere Berücksichtigung.

The operating pressures (PB) as shown are based on a safety factor of at least 2.5 and represent the maximum operating pressure permitted with primarily uniform load conditions at temperatures up to + 120°C (for steel).
Allowances must be made for working conditions involving heavy impact pressure and mechanical strain, such as vibrations.

Les pressions de service (PB) sont calculées avec un coéfficient mini de sécurité de 2,5 et représentent les pressions de service maxi admissibles en présence de sollicitations essentiellement statiques et des températures allant jusqu'à + 120°C (pour acier).
Pour toute application comportant des coups de bélier et des sollicitations mécaniques, telles que des vibrations, ces données doivent être reconsidérées.

Bei besonderen Anwendungsfällen (z. B. höheren Temperaturen oder aggressiven Medien) ist, bei der Ausführung mit metallischer Dichtkante, der O-Ring zu entfernen!

With special application conditions (e. g. higher temperatures or aggressive fluids) remove O-ring for the version with metallic sealing edge!

Pour des conditions particulières d'utilisation (p. ex. températures élevées ou fluides aggressifs) enlever le joint torique pour la version avec étanchéité par arête métal!

RSWS mit Elastomer-Abdichtung RSWS with elastomer seal RSWS avec étanchéité élastomère		**RSWS mit metallischer Abdichtung RSWS with metallic seal RSWS avec étanchéité par arête métal**		**Einzelteile/Individual components/Pièces composantes**					
				Gehäuse Body Corps	Hohlschraube mit O-Ring (NBR)* Bolt with O-ring (NBR)* Goujon creux avec joint torique (NBR)*	O-Ring (NBR)* O-ring (NBR)* Joint torique (NBR)*		Haltering mit Weichdichtung (NBR)* Retaining ring with captive seal (NBR)* Bague de support avec joint mou (NBR)*	Dichtkantenring Sealing edge ring Rondelle à arête d'étanchéité
Typ Type Désignation	**Best.-Nr. Reference Réf.**	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.	Abmessung Dimension Dimension	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.
		RSWS 4 LLR	**606661**	608333	606516	8,5 x 1,5	304288		605824
		RSWS 6 LLR	**606662**	608334	606516	8,5 x 1,5	304288		605824
		RSWS 8 LLR	**606663**	608335	606516	8,5 x 1,5	304288		605824
RSWS 6 LR-WD	**606364**	**RSWS 6 LR**	**606664**	605763	606516	8,5 x 1,5	304288	606481	605824
RSWS 6 L/R ¼-WD	**606365**	**RSWS 6 L/R ¼**	**606665**	605764	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSWS 8 LR-WD	**606366**	**RSWS 8 LR**	**607323**	605766	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSWS 10 LR-WD	**606367**	**RSWS 10 LR**	**606508**	605768	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSWS 12 L/R ¼-WD	**606368**	**RSWS 12 L/R ¼**	**606666**	606076	606522	11 x 2	023492	606482	606740
RSWS 12 LR-WD	**606369**	**RSWS 12 LR**	**606642**	605770	606523	14,5 x 2	605949	606485	605827
RSWS 15 LR-WD	**606370**	**RSWS 15 LR**	**607367**	605775	606527	19,5 x 2	605951	606488	605831
RSWS 18 LR-WD	**606371**	**RSWS 18 LR**	**606667**	605777	606527	19,5 x 2	605951	606489	606454
RSWS 22 LR-WD	**606372**	**RSWS 22 LR**	**606668**	605779	607401	26 x 1,5	605952	606492	605833
RSWS 28 LR-WD	**606373**	**RSWS 28 LR**	**606669**	605781	607403	31 x 2	250258	606495	605834
RSWS 35 LR-WD	**606374**	**RSWS 35 LR**	**606599**	605783	607405	40 x 2	261157	606496	605835
RSWS 42 LR-WD	**606375**	**RSWS 42 LR**	**606670**	605785	607407	46 x 2	605953	606498	605836
RSWS 6 SR-WD	**606376**	**RSWS 6 SR**	**606671**	605765	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSWS 8 SR-WD	**606377**	**RSWS 8 SR**	**606672**	605767	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSWS 10 SR-WD	**606378**	**RSWS 10 SR**	**606673**	605769	606523	14,5 x 2	605949	606485	605827
RSWS 12 SR-WD	**606379**	**RSWS 12 SR**	**606674**	605771	606523	14,5 x 2	605949	606485	605827
RSWS 14 SR-WD	**606380**	**RSWS 14 SR**	**606675**	605774	606527	19,5 x 2	605951	606488	605831
RSWS 16 SR-WD	**606381**	**RSWS 16 SR**	**606643**	605776	606527	19,5 x 2	605951	606489	606454
RSWS 20 SR-WD	**606382**	**RSWS 20 SR**	**606644**	605778	607401	26 x 1,5	605952	606492	605833
RSWS 25 SR-WD	**606383**	**RSWS 25 SR**	**607324**	605780	607403	31 x 2	250258	606495	605834
RSWS 30 SR-WD	**606384**	**RSWS 30 SR**	**606677**	605782	607405	40 x 2	261157	606496	605835
RSWS 38 SR-WD	**606385**	**RSWS 38 SR**	**607326**	605784	607407	46 x 2	605953	606498	605836

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

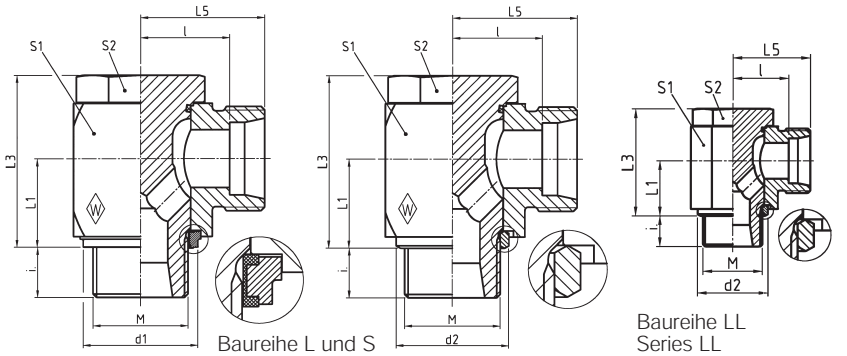
F

RSWS ..... M

Einschraub-gewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch)
Stud thread: metric (parallel)
Filetage mâle: métrique (cylindrique)

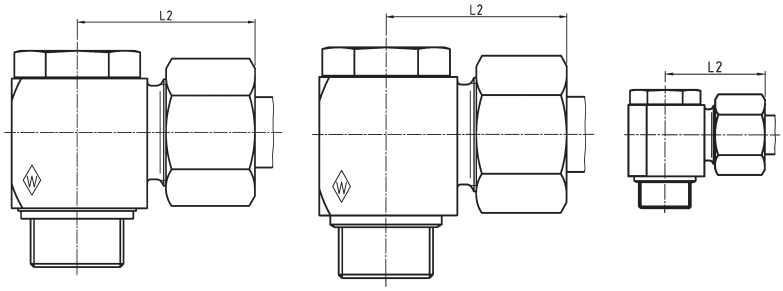
mit Elastomer-Abdichtung
with elastomer seal
avec étanchéité élastomère

mit metallischer Abdichtung
with metallic seal
avec étanchéité par arête métal



Baureihe L und S
Series L and S
Séries L et S

Baureihe LL
Series LL
Série LL



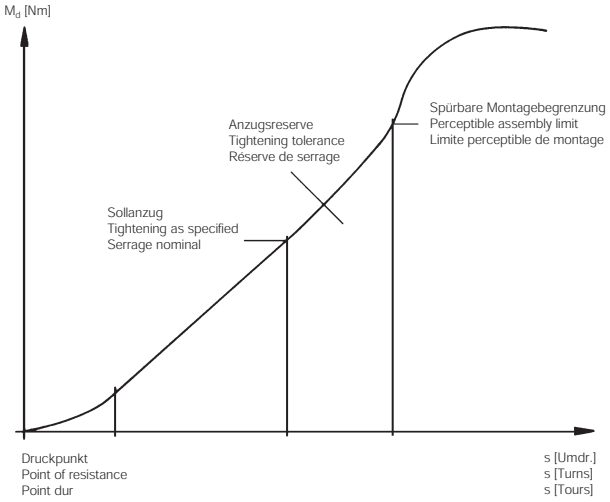
F

Reihe Series Série	PB bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_3	L_5	l	i	d_1 max.	d_2	S_1	S_2
LL	100 (1450)	4	**M 8 x 1**	3,4	8	22,5	17	17	13	6		12,5	12	12
		6	**M 10 x 1**	4,2	10	26	21	20	14,5	8		14,5	14	14
		8	**M 10 x 1**	4,5	10	26	21	20	14,5	8		14,5	14	14
L	500 (7252)	6	**M 10 x 1**	5,9	10	27,5	21	20	13	8	14,9	13	14	14
		8	**M 12 x 1,5**	9,0	13,5	28,5	27	21	14	10	17,9	17,8	19	19
		10	**M 14 x 1,5**	10,3	13,5	29,5	27	22	15	10	19,9	17,8	19	19
	400 (5801)	12	**M 16 x 1,5**	15,8	16	32	32,5	24,5	17,5	10	21,9	21	24	22
	315 (4569)	12	**M 18 x 1,5**	16,9	18,5	34,5	36	27	20	10	23,9	23	24	22
	400 (5801)	15	**M 18 x 1,5**	20,9	18,5	35	37	27	20	10	23,9	23	27	24
	400 (5801)	18	**M 22 x 1,5**	31,9	21,5	36,5	43	28	20,5	12	27,9	27	30	27
	250 (3626)	22	**M 26 x 1,5**	48,6	24	43	48	34,5	27	16	31,9	31	36	32
		28	**M 33 x 2**	88,5	30,5	48	59	39	31,5	18	39,9	39	46	41
		35	**M 42 x 2**	151,0	35,5	57	70	46	35,5	20	49,9	49	55	50
		42	**M 48 x 2**	234,0	40,5	62,5	80	51	40	22	55,9	55	65	55
S	500 (7252)	6	**M 12 x 1,5**	8,5	13,5	30,5	27	23	16	10	17,9	17,8	19	19
		8	**M 14 x 1,5**	10,4	13,5	30,5	27	23	16	10	19,9	17,8	19	19
		10	**M 16 x 1,5**	16,9	16	34	32,5	25,5	18	10	21,9	21	24	22
	400 (5801)	12	**M 18 x 1,5**	22,2	18,5	35,5	37	27	19,5	10	23,9	23	27	24
		14	**M 20 x 1,5**	28,0	19,5	39,5	41	30	22	12		25	30	27
		16	**M 22 x 1,5**	32,3	21,5	39,5	43	30	21,5	12	27,9	27	30	27
	315 (4569)	20	**M 27 x 2**	51,9	24	47,5	48	36,5	26	16	32,9	32	36	32
	250 (3626)	25	**M 33 x 2**	103,3	30,5	55	59	43	31	18	39,9	39	46	41
		30	**M 42 x 2**	163,9	35,5	63	70	50	36,5	20	49,9	49	55	50
		38	**M 48 x 2**	252,7	40,5	71,5	80	57	41	22	55,9	55	65	55

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

Winkel-Schwenkstutzen
Double banjo coupling with one-piece bolt (body only)
Raccord orientable (corps) exécution en Té

Hohe Montagesicherheit
Very safe assembly
Haute sécurité de montage





- einfache Montage
- unter Druck nachziehbar
- radiale Demontage möglich
- nur drei Bauteile
- einteilige Hohlschraube
- Elastomerdichtung mit dem Haltering unverlierbar verbunden
- große Sicherheit gegen Überanzug

- easy assembly
- re-tightening under pressure is possible
- radial dismantling possible
- only three components
- one-piece bolt
- secure interconnection of elastomer seal and retaining ring
- high safety against excessive tightening

- montage aisé
- serrage ultérieur sous pression
- démontage radial possible
- trois composants seulement
- goujon creux monobloc
- intégration de sécurité de l'étanchéité élastomère et de la bague de support
- haut degré de sécurité contre le serrage excessif

Bei besonderen Anwendungsfällen (z. B. höheren Temperaturen oder aggressiven Medien) ist, bei der Ausführung mit metallischer Dichtkante, der O-Ring zu entfernen!
With special application conditions (e. g. higher temperatures or aggressive fluids) remove O-ring for the version with metallic sealing edge!
Pour des conditions particulières d'utilisation (p. ex. températures élevées ou fluides aggressifs) enlever le joint torique pour la version avec étanchéité par arête métal!

F

RSWS mit Elastomer-Abdichtung RSWS with elastomer seal RSWS avec étanchéité élastomère		**RSWS mit metallischer Abdichtung RSWS with metallic seal RSWS avec étanchéité par arête métal**		**Einzelteile/Individual components/Pièces composantes**					
				Gehäuse Body Corps	Hohlschraube mit O-Ring (NBR)* Bolt with O-ring (NBR)* Goujon creux avec joint torique (NBR)*	O-Ring (NBR)* O-ring (NBR)* Joint torique (NBR)*		Haltering mit Weichdichtung (NBR)* Retaining ring with captive seal (NBR)* Bague de support avec joint mou (NBR)*	Dichtkantenring Sealing edge ring Rondelle à arête d'étanchéité
Typ Type Désignation	**Best.-Nr. Reference Réf.**	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.	Abmessung Dimension Dimension	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.
		RSWS 4 LLM	**606678**	608332	606514	6,5 x 1,5	605948		608323
		RSWS 6 LLM	**607325**	608334	606515	8,5 x 1,5	304288		605824
		RSWS 8 LLM	**606679**	608335	606515	8,5 x 1,5	304288		605824
RSWS 6 LM-WD	**606389**	**RSWS 6 LM**	**606640**	605763	606515	8,5 x 1,5	304288	606481	605824
RSWS 8 LM-WD	**606390**	**RSWS 8 LM**	**606680**	605766	606517	11 x 2	023492	606483	606739
RSWS 10 LM-WD	**606391**	**RSWS 10 LM**	**607321**	605768	606518	11 x 2	023492	606484	605825
RSWS 12 LM-WD	**606392**	**RSWS 12 LM**	**606681**	605770	606520	14,5 x 2	605949	606485	605826
RSWS 12 L/M18 x 1,5-WD	**606393**	**RSWS 12 L/M18 x 1,5**	**606682**	607124	606521	14,5 x 2	605949	606500	605830
RSWS 15 LM-WD	**606394**	**RSWS 15 LM**	**606683**	605773	606524	16,5 x 2	605950	606486	605830
RSWS 18 LM-WD	**606395**	**RSWS 18 LM**	**606684**	605777	606526	19,5 x 2	605951	606490	605832
RSWS 22 LM-WD	**606396**	**RSWS 22 LM**	**606685**	605779	607399	26 x 1,5	605952	606491	606455
RSWS 28 LM-WD	**606397**	**RSWS 28 LM**	**606686**	605781	607402	31 x 2	250258	606495	605834
RSWS 35 LM-WD	**606398**	**RSWS 35 LM**	**606687**	605783	607404	40 x 2	261157	606496	605835
RSWS 42 LM-WD	**606399**	**RSWS 42 LM**	**606688**	605785	607406	46 x 2	605953	606498	605836
RSWS 6 SM-WD	**606400**	**RSWS 6 SM**	**606689**	605765	606517	11 x 2	023492	606483	606739
RSWS 8 SM-WD	**606401**	**RSWS 8 SM**	**606690**	605767	606518	11 x 2	023492	606484	605825
RSWS 10 SM-WD	**606402**	**RSWS 10 SM**	**606691**	605769	606520	14,5 x 2	605949	606485	605826
RSWS 12 SM-WD	**606403**	**RSWS 12 SM**	**606692**	605772	606524	16,5 x 2	605950	606486	605830
		RSWS 14 SM	**606693**	605774	606525	19,5 x 2	605951		605831
RSWS 16 SM-WD	**606405**	**RSWS 16 SM**	**606646**	605776	606526	19,5 x 2	605951	606490	605832
RSWS 20 SM-WD	**606406**	**RSWS 20 SM**	**606694**	605778	607400	26 x 1,5	605952	606492	605833
RSWS 25 SM-WD	**606407**	**RSWS 25 SM**	**607322**	605780	607402	31 x 2	250258	606495	605834
RSWS 30 SM-WD	**606408**	**RSWS 30 SM**	**606695**	605782	607404	40 x 2	261157	606496	605835
RSWS 38 SM-WD	**606409**	**RSWS 38 SM**	**606696**	605784	607406	46 x 2	605953	606498	605836

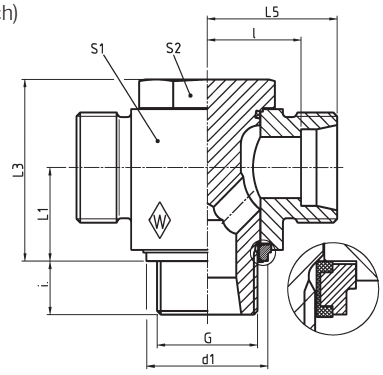
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

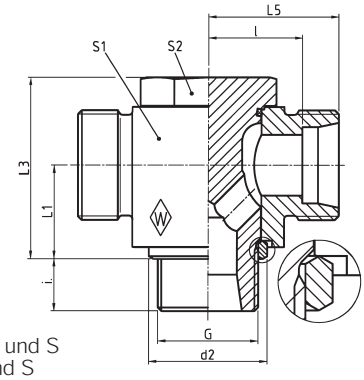
RSTS ..... R

mit Elastomer-Abdichtung
with elastomer seal
avec étanchéité élastomère

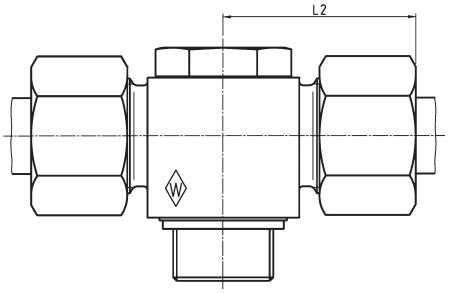
mit metallischer Abdichtung
with metallic seal
avec étanchéité par arête métal

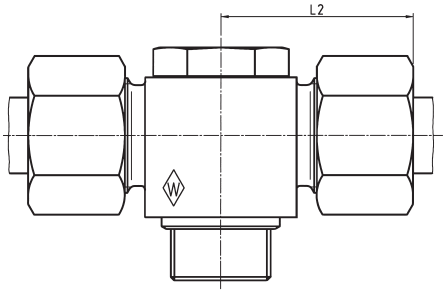
Einschraub-gewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)
Stud thread: BSP thread (parallel)
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)





Baureihe L und S
Series L and S
Séries L et S





F

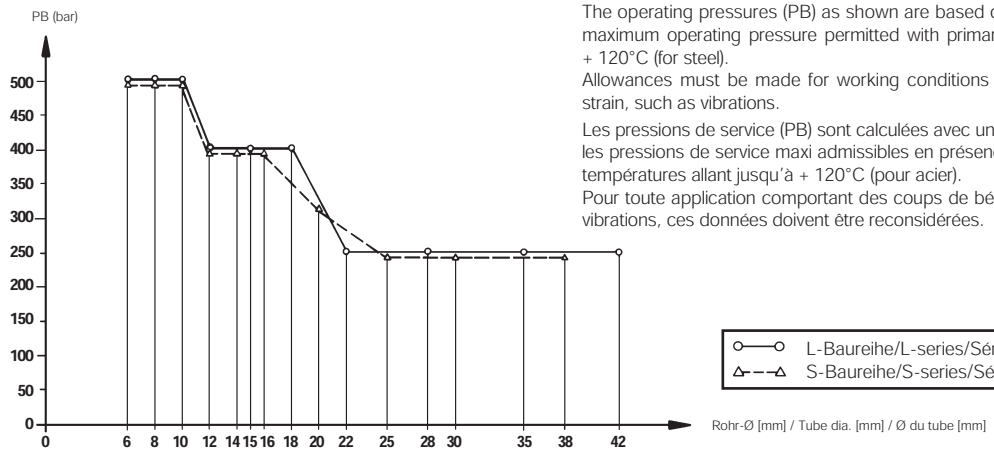
DIN-ISO 228 (R....DIN 259)

Reihe Series Série	PB bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_3	L_5	l	i	d_1 max.	d_2	S_1	S_2
L	500 (7252)	6	G 1/8 A	6,5	10	27,5	21	20	13	8	14,9	13	14	14
		6	G 1/4 A	6,5	13,5	29,5	27	22	15	10	18,9	17,8	19	19
		8	G 1/4 A	10,0	13,5	28,5	27	21	14	10	18,9	17,8	19	19
		10	G 1/4 A	11,0	13,5	29,5	27	22	15	10	18,9	17,8	19	19
	400 (5801)	12	G 1/4 A	16,7	15,5	29,5	30	22	15	10	18,9	17,8	22	19
		12	G 3/8 A	16,8	16	32	32,5	24,5	17,5	10	21,9	22	24	22
		15	G 1/2 A	28,8	19,5	36	43	28	21	14	26,9	26	30	27
		18	G 1/2 A	33,7	21,5	36,5	43	28	20,5	12	26,9	26	30	27
	250 (3626)	22	G 3/4 A	50,0	24	43	48	34,5	27	16	32,9	32	36	32
		28	G 1 A	89,5	30,5	48	59	39	31,5	18	39,9	39	46	41
		35	G 1 1/4 A	155,8	35,5	57	70	46	35,5	20	49,9	49	55	50
		42	G 1 1/2 A	248,3	40,5	62,5	80	51	40	22	55,9	55	65	55
S	500 (7252)	6	G 1/4 A	10,0	13,5	30,5	27	23	16	10	18,9	17,8	19	19
		8	G 1/4 A	11,6	13,5	30,5	27	23	16	10	18,9	17,8	19	19
		10	G 3/8 A	18,7	16	34	32,5	25,5	18	10	21,9	22	24	22
	400 (5801)	12	G 3/8 A	19,3	16	34	32,5	25,5	18	10	21,9	22	24	22
		14	G 1/2 A	32,1	19,5	39,5	41	30	22	12	26,9	26	30	27
		16	G 1/2 A	34,0	21,5	39,5	43	30	21,5	12	26,9	26	30	27
	315 (4569)	20	G 3/4 A	56,0	24	47,5	48	36,5	26	16	32,9	32	36	32
	250 (3626)	25	G 1 A	107,6	30,5	55	59	43	31	18	39,9	39	46	41
		30	G 1 1/4 A	175,3	35,5	63	70	50	36,5	20	49,9	49	55	50
		38	G 1 1/2 A	274,5	40,5	71,5	80	57	41	22	55,9	55	65	55

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

T-Schwenkstutzen
Double banjo coupling with one-piece bolt (body only)
Raccord orientable (corps) exécution en Té

Betriebsdruck
Operating pressure
Pression de service



Die angegebenen Betriebsdrücke (PB) sind unter Berücksichtigung der mind. 2,5-fachen Sicherheit ausgelegt und stellen die maximal zulässigen Betriebsdrücke bei vorwiegend ruhender Belastung und Temperaturen bis + 120°C (für Stahl) dar.
Starke Druckstöße und mechanische Beanspruchungen, wie etwa Schwingungen, verlangen besondere Berücksichtigung.

The operating pressures (PB) as shown are based on a safety factor of at least 2.5 and represent the maximum operating pressure permitted with primarily uniform load conditions at temperatures up to + 120°C (for steel).
Allowances must be made for working conditions involving heavy impact pressure and mechanical strain, such as vibrations.

Les pressions de service (PB) sont calculées avec un coéfficient mini de sécurité de 2,5 et représentent les pressions de service maxi admissibles en présence de sollicitations essentiellement statiques et des températures allant jusqu'à + 120°C (pour acier).
Pour toute application comportant des coups de bélier et des sollicitations mécaniques, telles que des vibrations, ces données doivent être reconsidérées.

Bei besonderen Anwendungsfällen (z. B. höheren Temperaturen oder aggressiven Medien) ist, bei der Ausführung mit metallischer Dichtkante, der O-Ring zu entfernen!

With special application conditions (e. g. higher temperatures or aggressive fluids) remove O-ring for the version with metallic sealing edge!

Pour des conditions particulières d'utilisation (p. ex. températures élevées ou fluides aggressifs) enlever le joint torique pour la version avec étanchéité par arête métal!

F

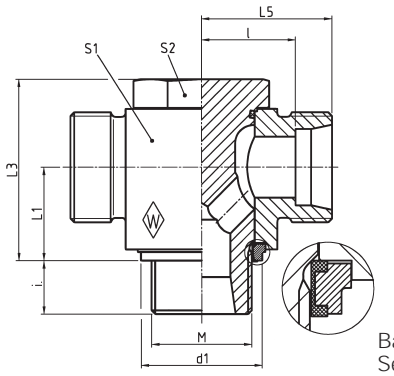
RSTS mit Elastomer-Abdichtung RSTS with elastomer seal RSTS avec étanchéité élastomère		**RSTS mit metallischer Abdichtung RSTS with metallic seal RSTS avec étanchéité par arête métal**		**Einzelteile/Individual components/Pièces composantes**					
				Gehäuse Body Corps	Hohlschraube mit O-Ring (NBR)* Bolt with O-ring (NBR)* Goujon creux avec joint torique (NBR)*	O-Ring (NBR)* O-ring (NBR)* Joint torique (NBR)*		Haltering mit Weichdichtung (NBR)* Retaining ring with captive seal (NBR)* Bague de support avec joint mou (NBR)*	Dichtkantenring Sealing edge ring Rondelle à arête d'étanchéité
Typ Type Désignation	**Best.-Nr. Reference Réf.**	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.	Abmessung Dimension Dimension	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.
RSTS 6 LR-WD	**609870**	**RSTS 6 LR**	**615526**	607341	606516	8,5 x 1,5	304288	606481	605824
RSTS 8 LR-WD	**606305**	**RSTS 8 LR**	**601153**	607344	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSTS 10 LR-WD	**609871**	**RSTS 10 LR**	**613340**	607346	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSTS 12 LR-WD	**609872**	**RSTS 12 LR**	**607290**	607349	606523	14,5 x 2	605949	606485	605827
RSTS 15 LR-WD	**608193**	**RSTS 15 LR**	**606641**	607354	606527	19,5 x 2	605951	606488	605831
RSTS 18 LR-WD	**609873**	**RSTS 18 LR**	**607772**	607356	606527	19,5 x 2	605951	606489	606454
RSTS 22 LR-WD	**607438**	**RSTS 22 LR**	**615527**	607358	607401	26 x 1,5	605952	606492	605833
RSTS 28 LR-WD	**609874**	**RSTS 28 LR**	**608289**	607360	607403	31 x 2	250258	606495	605834
RSTS 35 LR-WD	**608195**	**RSTS 35 LR**	**615528**	607362	607405	40 x 2	261157	606496	605835
RSTS 42 LR-WD	**608196**	**RSTS 42 LR**	**615529**	607364	607407	46 x 2	605953	606498	605836
RSTS 6 SR-WD	**615520**	**RSTS 6 SR**	**615530**	607343	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSTS 8 SR-WD	**608191**	**RSTS 8 SR**	**607435**	607345	606519	11 x 2	023492	606482	606740
RSTS 10 SR-WD	**615521**	**RSTS 10 SR**	**607365**	607347	606523	14,5 x 2	605949	606485	605827
RSTS 12 SR-WD	**608192**	**RSTS 12 SR**	**615531**	607350	606523	14,5 x 2	605949	606485	605827
RSTS 16 SR-WD	**615522**	**RSTS 16 SR**	**615532**	607355	606527	19,5 x 2	605951	606489	606454
RSTS 20 SR-WD	**615523**	**RSTS 20 SR**	**615533**	607357	607401	26 x 1,5	605952	606492	605833
RSTS 25 SR-WD	**615524**	**RSTS 25 SR**	**615534**	607359	607403	31 x 2	250258	606495	605834
RSTS 30 SR-WD	**615525**	**RSTS 30 SR**	**615535**	607361	607405	40 x 2	261157	606496	605835
RSTS 38 SR-WD	**612599**	**RSTS 38 SR**	**607958**	607363	607407	46 x 2	605953	606498	605836

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

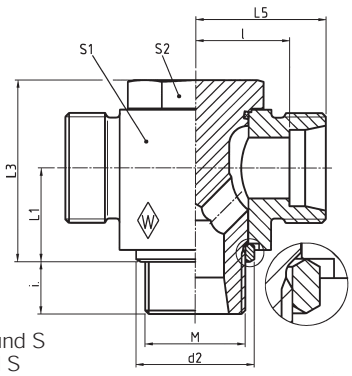
RSTS ..... M

Einschraub-gewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch)
Stud thread: metric (parallel)
Filetage mâle: métrique (cylindrique)

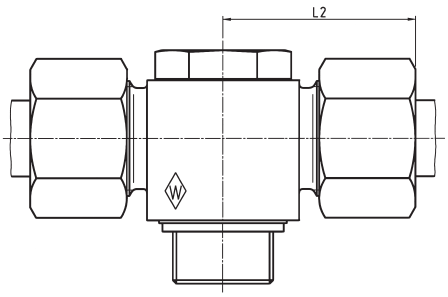
mit Elastomer-Abdichtung
with elastomer seal
avec étanchéité élastomère

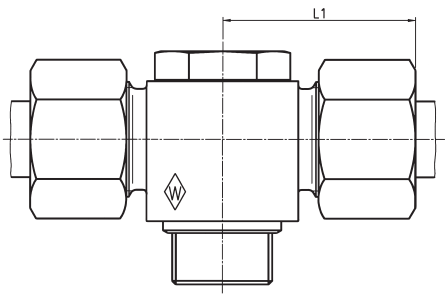


mit metallischer Abdichtung
with metallic seal
avec étanchéité par arête métal



Baureihe L und S
Series L and S
Séries L et S





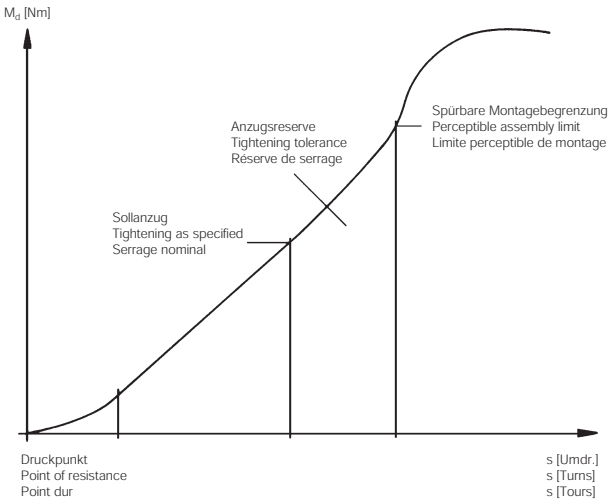
F

Reihe Series Série	PB bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_3	L_5	l	i	d_1 max.	d_2	S_1	S_2
L	500 (7252)	6	**M 10 x 1**	6,5	10	27,5	21	20	13	8	14,9	13	14	14
		8	**M 12 x 1,5**	9,6	13,5	28,5	27	21	14	10	17,9	17,8	19	19
		10	**M 14 x 1,5**	11,1	13,5	29,5	27	22	15	10	19,9	17,8	19	19
	400 (5801)	12	**M 16 x 1,5**	16,7	16	32	32,5	24,5	17,5	10	21,9	21	24	22
	315 (4569)	12	**M 18 x 1,5**	17,3	18,5	34,5	36	27	20	10	23,9	23	24	22
	400 (5801)	15	**M 18 x 1,5**	21,3	18,5	35	37	27	20	10	23,9	23	27	24
	400 (5801)	18	**M 22 x 1,5**	33,6	21,5	36,5	43	28	20,5	12	27,9	27	30	27
	250 (3626)	22	**M 26 x 1,5**	50,2	24	43	48	34,5	27	16	31,9	31	36	32
		28	**M 33 x 2**	89,9	30,5	48	59	39	31,5	18	39,9	39	46	41
		35	**M 42 x 2**	156,0	35,5	57	70	46	35,5	20	49,9	49	55	50
		42	**M 48 x 2**	248,1	40,5	62,5	80	51	40	22	55,9	55	65	55
S	500 (7252)	6	**M 12 x 1,5**	9,8	13,5	30,5	27	23	16	10	17,9	17,8	19	19
		8	**M 14 x 1,5**	11,7	13,5	30,5	27	23	16	10	19,9	17,8	19	19
		10	**M 16 x 1,5**	18,7	16	34	32,5	25,5	18	10	21,9	21	24	22
	400 (5801)	12	**M 18 x 1,5**	22,7	18,5	35,5	37	27	19,5	10	23,9	23	27	24
		14	**M 20 x 1,5**	29,8	19,5	39,5	41	30	22	12		25	30	27
		16	**M 22 x 1,5**	34,7	21,5	39,5	43	30	21,5	12	27,9	27	30	27
	315 (4569)	20	**M 27 x 2**	54,3	24	47,5	48	36,5	26	16	32,9	32	36	32
	250 (3626)	25	**M 33 x 2**	108,0	30,5	55	59	43	31	18	39,9	39	46	41
		30	**M 42 x 2**	175,5	35,5	63	70	50	36,5	20	49,9	49	55	50
		38	**M 48 x 2**	264,5	40,5	71,5	80	57	41	22	55,9	55	65	55

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

T-Schwenkstutzen
Double banjo coupling with one-piece bolt (body only)
Raccord orientable (corps) exécution en Té

Hohe Montagesicherheit
Very safe assembly
Haute sécurité de montage





- einfache Montage
- unter Druck nachziehbar
- radiale Demontage möglich
- nur drei Bauteile
- einteilige Hohlschraube
- Elastomerdichtung mit dem Haltering unverlierbar verbunden
- große Sicherheit gegen Überanzug

- easy assembly
- re-tightening under pressure is possible
- radial dismantling possible
- only three components
- one-piece bolt
- secure interconnection of elastomer seal and retaining ring
- high safety against excessive tightening

- montage aisé
- serrage ultérieur sous pression
- démontage radial possible
- trois composants seulement
- goujon creux monobloc
- intégration de sécurité de l'étanchéité élastomère et de la bague de support
- haut degré de sécurité contre le serrage excessif

Bei besonderen Anwendungsfällen (z. B. höheren Temperaturen oder aggressiven Medien) ist, bei der Ausführung mit metallischer Dichtkante, der O-Ring zu entfernen!

With special application conditions (e. g. higher temperatures or aggressive fluids) remove O-ring for the version with metallic sealing edge!

Pour des conditions particulières d'utilisation (p. ex. températures élevées ou fluides aggressifs) enlever le joint torique pour la version avec étanchéité par arête métal!

F

RSTS mit Elastomer-Abdichtung RSTS with elastomer seal RSTS avec étanchéité élastomère		**RSTS mit metallischer Abdichtung RSTS with metallic seal RSTS avec étanchéité par arête métal**		**Einzelteile/Individual components/Pièces composantes**					
				Gehäuse Body Corps	Hohlschraube mit O-Ring (NBR)* Bolt with O-ring (NBR)* Goujon creux avec joint torique (NBR)*	O-Ring (NBR)* O-ring (NBR)* Joint torique (NBR)*		Haltering mit Weichdichtung (NBR)* Retaining ring with captive seal (NBR)* Bague de support avec joint mou (NBR)*	Dicht-kantenring Sealing edge ring Rondelle à arête d'étanchéité
Typ Type Désignation	**Best.-Nr. Reference Réf.**	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.	Abmessung Dimension Dimension	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.	Best.-Nr. Reference Réf.
RSTS 6 LM-WD	**615536**	**RSTS 6 LM**	**609780**	607341	606515	8,5 x 1,5	304288	606481	605824
RSTS 8 LM-WD	**612600**	**RSTS 8 LM**	**606718**	607344	606517	11 x 2	023492	606483	606739
RSTS 10 LM-WD	**611676**	**RSTS 10 LM**	**608274**	607346	606518	11 x 2	023492	606484	605825
RSTS 12 LM-WD	**615537**	**RSTS 12 LM**	**606719**	607349	606520	14,5 x 2	605949	606485	605826
RSTS 15 LM-WD	**615538**	**RSTS 15 LM**	**615547**	607352	606524	14,5 x 2	605949	606486	605830
RSTS 18 LM-WD	**615539**	**RSTS 18 LM**	**606762**	607356	606526	19,5 x 2	605951	606490	605832
RSTS 22 LM-WD	**615540**	**RSTS 22 LM**	**615548**	607358	607399	26 x 1,5	605952	606491	606455
RSTS 28 LM-WD	**608194**	**RSTS 28 LM**	**607957**	607360	607402	31 x 2	250258	606495	605834
RSTS 35 LM-WD	**608308**	**RSTS 35 LM**	**615549**	607362	607404	40 x 2	261157	606496	605835
RSTS 42 LM-WD	**615541**	**RSTS 42 LM**	**615550**	607364	607406	46 x 2	605953	606498	605836
RSTS 6 SM-WD	**615542**	**RSTS 6 SM**	**615551**	607343	606517	11 x 2	023492	606483	606739
RSTS 8 SM-WD	**607568**	**RSTS 8 SM**	**615552**	607345	606518	11 x 2	023492	606484	605825
RSTS 10 SM-WD	**615543**	**RSTS 10 SM**	**615553**	607347	606520	14,5 x 2	605949	606485	605826
RSTS 12 SM-WD	**601136**	**RSTS 12 SM**	**615554**	607351	606524	14,5 x 2	605949	606486	605830
RSTS 16 SM-WD	**608307**	**RSTS 16 SM**	**608298**	607355	606526	19,5 x 2	605951	606490	605832
RSTS 20 SM-WD	**615544**	**RSTS 20 SM**	**615555**	607357	607400	26 x 1,5	605952	606492	605833
RSTS 25 SM-WD	**615545**	**RSTS 25 SM**	**615556**	607359	607402	31 x 2	250258	606495	605834
RSTS 30 SM-WD	**608324**	**RSTS 30 SM**	**615557**	607361	607404	40 x 2	261157	606496	605835
RSTS 38 SM-WD	**615546**	**RSTS 38 SM**	**615558**	607363	607406	46 x 2	605953	606498	605836

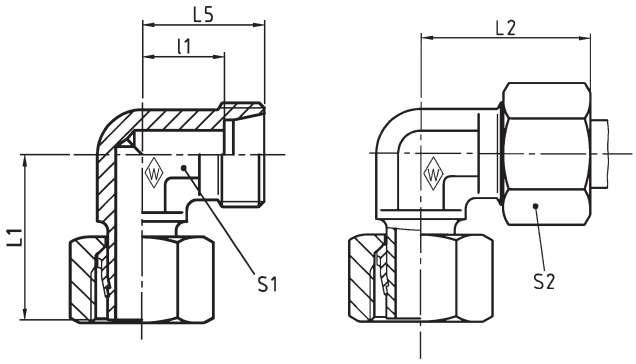
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

P-EWS .....-SV

mit Schaft vormontiert

standpipe with pre-assembled nut and profile ring

embout lisse avec écrou et bague profilée pré-sertis



F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2
L	500 (7252)	6	**P-EWS 6 L-SV**	**602582**	2,5	26	27	19	12	12	14
		8	**P-EWS 8 L-SV**	**602579**	4,0	27,5	29	21	14	12	17
		10	**P-EWS 10 L-SV**	**374926**	5,0	29	30	22	15	14	19
	400 (5801)	12	**P-EWS 12 L-SV**	**374927**	7,5	29,5	32	24	17	17	22
		15	**P-EWS 15 L-SV**	**374928**	12,5	32,5	36	28	21	19	27
		18	**P-EWS 18 L-SV**	**602501**	17,5	35,5	40	31	23,5	24	32
	250 (3626)	22	**P-EWS 22 L-SV**	**602464**	23,0	38,5	44	35	27,5	27	36
		28	**P-EWS 28 L-SV**	**602465**	34,5	41,5	47	38	30,5	36	41
S	800 (11603)	6	**P-EWS 6 S-SV**	**602696**	4,5	27	31	23	16	12	17
		8	**P-EWS 8 S-SV**	**602881**	6,0	27,5	32	24	17	14	19
		10	**P-EWS 10 S-SV**	**602697**	8,5	30	34	25	17,5	17	22
	630 (9137)	12	**P-EWS 12 S-SV**	**602593**	8,5	31	38	29	21,5	27	24
		14	**P-EWS 14 S-SV**	**604826**	13,9	35	40	30	22	19	27
		16	**P-EWS 16 S-SV**	**602696**	4,5	36,5	43	33	24,5	24	30

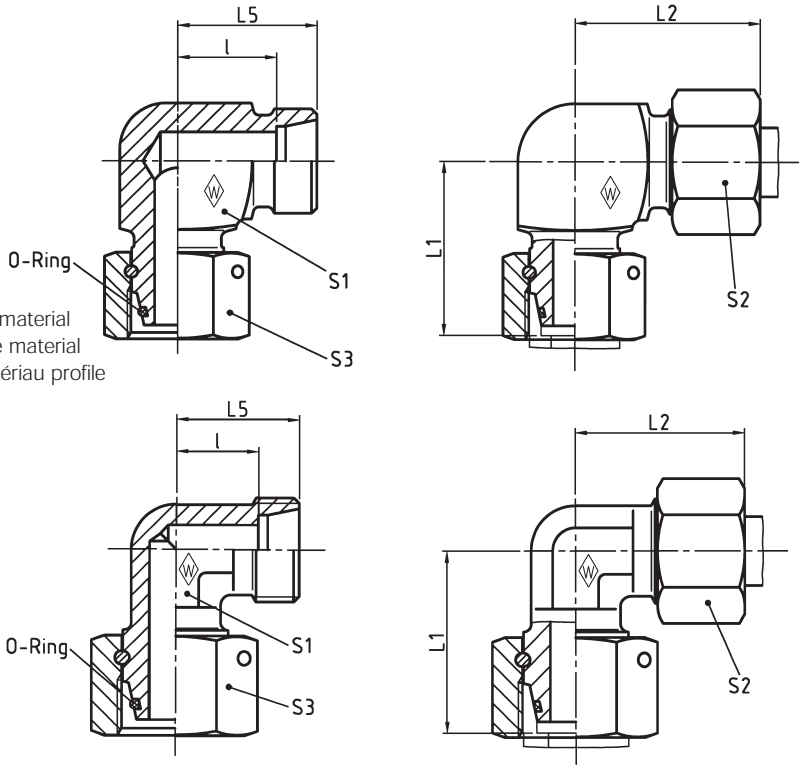
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

EWSD .....

mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

avec cône d'étanchéité et joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)



Rohr-AD 6 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 6 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 6 à 12 mm = matériau profile

F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l	S_1	S_2	S_3	*O-Ring *O-ring *Joint torique
L	500 (7252)	6	**EWSD 6 L**	**063877**	6,0	26	29	21	14	14	14	17	4,5 x 1,5
		8	**EWSD 8 L**	**063878**	6,0	27,5	29	21	14	14	17	17	6 x 1,5
		10	**EWSD 10 L**	**063879**	7,5	29	30	22	15	17	19	19	8,5 x 1,5
	400 (5801)	12	**EWSD 12 L**	**063880**	11,0	29,5	32	24	17	19	22	22	10 x 1,5
		15	**EWSD 15 L**	**063881**	12,0	32,5	36	28	21	19	27	27	12 x 2
		18	**EWSD 18 L**	**063882**	18,0	35,5	40	31	23,5	24	32	32	15 x 2
	250 (3626)	22	**EWSD 22 L**	**063883**	24,0	38,5	44	35	27,5	27	36	36	20 x 2
		28	**EWSD 28 L**	**063884**	42,0	41,5	47	38	30,5	36	41	46	26 x 2
		35	**EWSD 35 L**	**063885**	55,5	51	56	45	34,5	41	50	50	32 x 2,5
		42	**EWSD 42 L**	**063886**	84,5	56	63	51	40	50	60	60	38 x 2,5
S	800 (11603)	6	**EWSD 6 S**	**063887**	6,0	27	31	23	16	14	17	17	4,5 x 1,5
		8	**EWSD 8 S**	**063888**	8,5	27,5	32	24	17	17	19	19	6 x 1,5
		10	**EWSD 10 S**	**063889**	12,0	30	34	25	17,5	19	22	22	8,5 x 1,5
	630 (9137)	12	**EWSD 12 S**	**063890**	11,0	31	38	29	21,5	22	24	24	10 x 1,5
		14	**EWSD 14 S**	**063891**	14,5	35	40	30	22	19	27	27	12 x 2
		16	**EWSD 16 S**	**063892**	19,0	36,5	43	33	24,5	24	30	30	14 x 2
	400 (5801)	20	**EWSD 20 S**	**063893**	29,5	44,5	48	37	26,5	27	36	36	17,3 x 2,4
		25	**EWSD 25 S**	**063894**	53,5	50	54	42	30	36	46	46	22,3 x 2,4
		30	**EWSD 30 S**	**063895**	72,0	55	62	49	35,5	41	50	50	27,3 x 2,4
		38	**EWSD 38 S**	**063896**	106,0	63	72	57	41	50	60	60	35 x 2,5

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

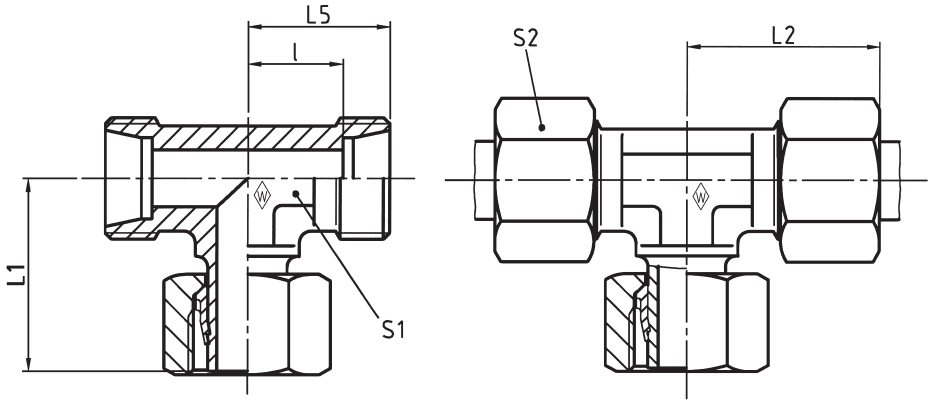
*FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
*FPM (e. g. Viton) on request
*FPM (p. ex. Viton) sur demande

P-ETS .....-SV

mit Schaft vormontiert

standpipe with pre-assembled nut and profile ring

embout lisse avec écrou et bague profilée pré-sertis



F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l	S_1	S_2
L	500 (7252)	6	**P-ETS 6 L-SV**	**602686**	3,5	26	27	19	12	12	14
		8	**P-ETS 8 L-SV**	**374929**	5,0	27,5	29	21	14	12	17
		10	**P-ETS 10 L-SV**	**602662**	6,5	29	30	22	15	14	19
	400 (5801)	12	**P-ETS 12 L-SV**	**602431**	8,5	29,5	32	24	17	17	22
		15	**P-ETS 15 L-SV**	**602597**	15,0	32,5	36	28	21	19	27
		18	**P-ETS 18 L-SV**	**602687**	19,0	35,5	40	31	23,5	24	32
	250 (3626)	22	**P-ETS 22 L-SV**	**602688**	28,0	38,5	44	35	27,5	27	36
		28	**P-ETS 28 L-SV**	**374930**	42,5	41,5	47	38	30,5	36	41
S	800 (11603)	6	**P-ETS 6 S-SV**	**604060**	5,3	27	31	23	16	12	17
		8	**P-ETS 8 S-SV**	**602689**	7,5	27,5	32	24	17	14	19
		10	**P-ETS 10 S-SV**	**602912**	10,2	30	34	25	17,5	17	22
	630 (9137)	12	**P-ETS 12 S-SV**	**602907**	13,5	31	38	29	21,5	17	24
		14	**P-ETS 14 S-SV**	**615559**	17,0	35	40	30	22	19	27
		16	**P-ETS 16 S-SV**	**604098**	24,0	36,5	43	33	24,5	24	30

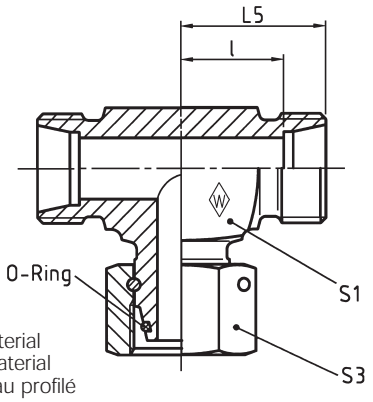
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

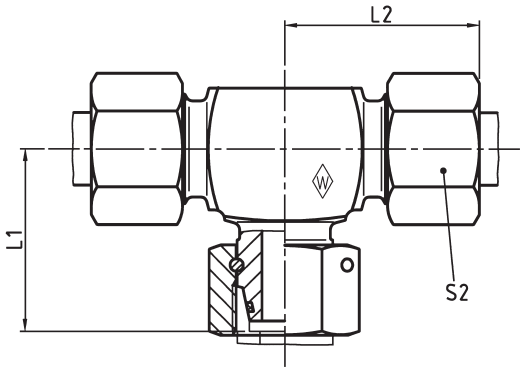
ETSD .....

mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

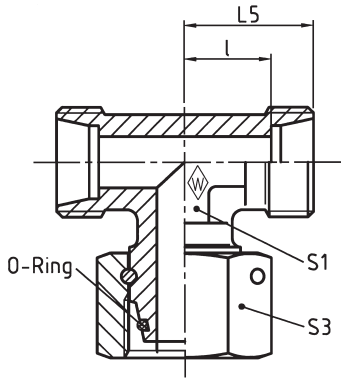
with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

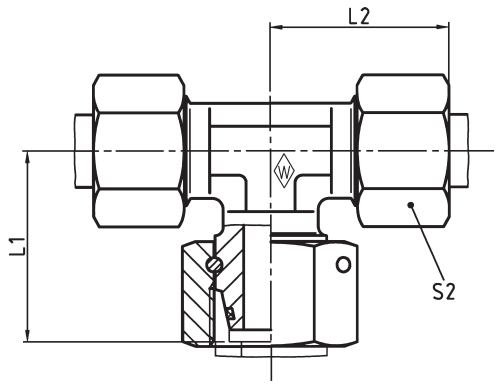
avec cône d'étanchéité et joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)





Rohr-AD 6 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 6 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 6 à 12 mm = matériau profilé





F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l	S_1	S_2	S_3	*O-Ring *O-ring *Joint torique
L	500 (7252)	6	**ETSD 6 L**	**063897**	3,2	26	29	21	14	14	14	17	4,5 x 1,5
		8	**ETSD 8 L**	**063898**	6,5	27,5	29	21	14	14	17	17	6 x 1,5
		10	**ETSD 10 L**	**063899**	9,5	29	30	22	15	17	19	19	8,5 x 1,5
	400 (5801)	12	**ETSD 12 L**	**063900**	12,5	29,5	32	24	17	19	22	22	10 x 1,5
		15	**ETSD 15 L**	**063901**	14,0	32,5	36	28	21	19	27	27	12 x 2
		18	**ETSD 18 L**	**063902**	21,5	35,5	40	31	23,5	24	32	32	15 x 2
	250 (3626)	22	**ETSD 22 L**	**063903**	28,0	38,5	44	35	27,5	27	36	36	20 x 2
		28	**ETSD 28 L**	**063904**	49,0	41,5	47	38	30,5	36	41	46	26 x 2
		35	**ETSD 35 L**	**063905**	60,9	51	56	45	34,5	41	50	50	32 x 2,5
		42	**ETSD 42 L**	**063906**	89,2	56	63	51	40	50	60	60	38 x 2,5
S	800 (11603)	6	**ETSD 6 S**	**063907**	8,0	27	31	23	16	14	17	17	4,5 x 1,5
		8	**ETSD 8 S**	**063908**	10,5	27,5	32	24	17	17	19	19	6 x 1,5
		10	**ETSD 10 S**	**063909**	14,0	30	34	25	17,5	19	22	22	8,5 x 1,5
	630 (9137)	12	**ETSD 12 S**	**063910**	19,0	31	38	29	21,5	22	24	24	10 x 1,5
		14	**ETSD 14 S**	**063911**	16,9	35	40	30	22	19	27	27	12 x 2
		16	**ETSD 16 S**	**063912**	23,0	36,5	43	33	24,5	24	30	30	14 x 2
	400 (5801)	20	**ETSD 20 S**	**063913**	35,0	44,5	48	37	26,5	27	36	36	17,3 x 2,4
		25	**ETSD 25 S**	**063914**	63,5	50	54	42	30	36	46	46	22,3 x 2,4
		30	**ETSD 30 S**	**063915**	87,0	55	62	49	35,5	41	50	50	27,3 x 2,4
		38	**ETSD 38 S**	**063916**	131,0	63	72	57	41	50	60	60	35 x 2,5

L_2 ist Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

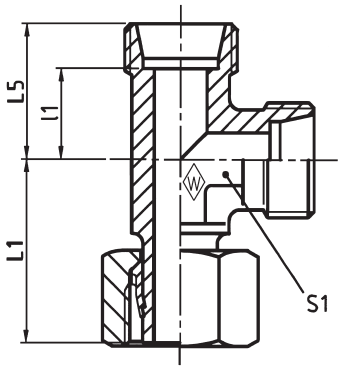
*FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
*FPM (e. g. Viton) on request
*FPM (p. ex. Viton) sur demande

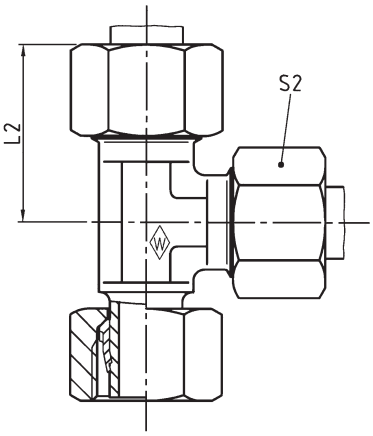
P-ELS .....-SV

mit Schaft vormontiert

standpipe with pre-assembled nut and profile ring

embout lisse avec écrou et bague profilée pré-sertis





F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2
L	500 (7252)	6	**P-ELS 6 L-SV**	**602911**	4,0	26	27	19	12	12	14
		8	**P-ELS 8 L-SV**	**374931**	4,4	27,5	29	21	14	12	17
		10	**P-ELS 10 L-SV**	**374932**	6,0	29	30	22	15	14	19
	400 (5801)	12	**P-ELS 12 L-SV**	**602559**	8,5	29,5	32	24	17	17	22
		15	**P-ELS 15 L-SV**	**374933**	14,5	32,5	36	28	21	19	27
		18	**P-ELS 18 L-SV**	**602467**	21,0	35,5	40	31	23,5	24	32
	250 (3626)	22	**P-ELS 22 L-SV**	**604092**	25,6	38,5	44	35	27,5	27	36
		28	**P-ELS 28 L-SV**	**602583**	41,5	41,5	47	38	30,5	36	41
S	800 (11603)	6	**P-ELS 6 S-SV**	**602998**	6,0	27	31	23	16	12	17
		8	**P-ELS 8 S-SV**	**602999**	7,5	27,5	32	24	17	14	19
		10	**P-ELS 10 S-SV**	**602913**	10,5	30	34	25	17,5	17	22
	630 (9137)	12	**P-ELS 12 S-SV**	**602908**	13,5	31	38	29	21,5	17	24
		14	**P-ELS 14 S-SV**	**606307**	16,6	35	40	30	22	19	27
		16	**P-ELS 16 S-SV**	**602910**	24,0	36,5	43	33	24,5	24	30

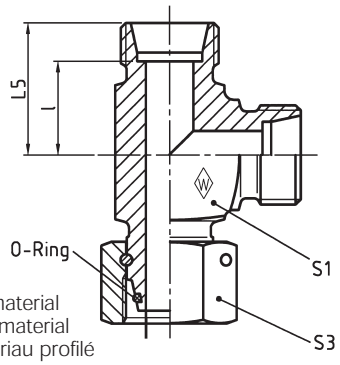
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

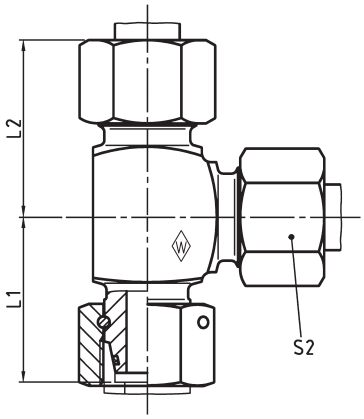
ELSD .....

mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

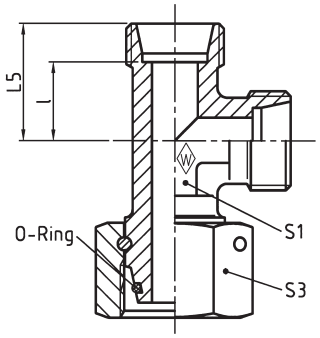
with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

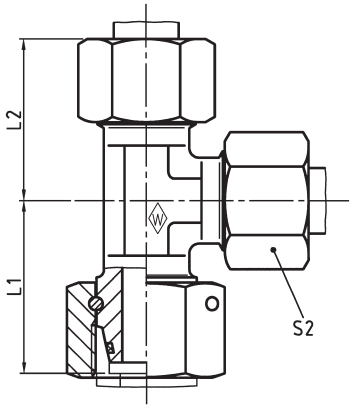
avec cône d'étanchéité et
joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)





Rohr-AD 6 bis 12 mm = Profilmaterial
Tube OD 6 to 12 mm = profile material
Tube Ø ext. 6 à 12 mm = matériau profilé





F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	L_2	L_5	l	S_1	S_2	S_3	*O-Ring *O-ring *Joint torique
L	500 (7252)	6	**ELSD 6 L**	**063917**	4,6	26	29	21	14	14	14	17	4,5 x 1,5
		8	**ELSD 8 L**	**063918**	7,0	27,5	29	21	14	14	17	17	6 x 1,5
		10	**ELSD 10 L**	**063919**	9,0	29	30	22	15	17	19	19	8,5 x 1,5
	400 (5801)	12	**ELSD 12 L**	**063920**	12,5	29,5	32	24	17	19	22	22	10 x 1,5
		15	**ELSD 15 L**	**063921**	13,1	32,5	36	28	21	19	27	27	12 x 2
		18	**ELSD 18 L**	**063922**	20,5	35,5	40	31	23,5	24	32	32	15 x 2
	250 (3626)	22	**ELSD 22 L**	**063923**	28,0	38,5	44	35	27,5	27	36	36	20 x 2
		28	**ELSD 28 L**	**063924**	49,0	41,5	47	38	30,5	36	41	46	26 x 2
		35	**ELSD 35 L**	**063925**	65,0	51	56	45	34,5	41	50	50	32 x 2,5
		42	**ELSD 42 L**	**063926**	100,0	56	63	51	40	50	60	60	38 x 2,5
S	800 (11603)	6	**ELSD 6 S**	**063927**	8,0	27	31	23	16	14	17	17	4,5 x 1,5
		8	**ELSD 8 S**	**063928**	11,0	27,5	32	24	17	17	19	19	6 x 1,5
		10	**ELSD 10 S**	**063929**	14,0	30	34	25	17,5	19	22	22	8,5 x 1,5
	630 (9137)	12	**ELSD 12 S**	**063930**	19,0	31	38	29	21,5	22	24	24	10 x 1,5
		14	**ELSD 14 S**	**063931**	16,5	35	40	30	22	19	27	27	12 x 2
		16	**ELSD 16 S**	**063932**	23,5	36,5	43	33	24,5	24	30	30	14 x 2
	400 (5801)	20	**ELSD 20 S**	**063933**	35,5	44,5	48	37	26,5	27	36	36	17,3 x 2,4
		25	**ELSD 25 S**	**063934**	63,5	50	54	42	30	36	46	46	22,3 x 2,4
		30	**ELSD 30 S**	**063935**	88,0	55	62	49	35,5	41	50	50	27,3 x 2,4
		38	**ELSD 38 S**	**063936**	130,0	63	72	57	41	50	60	60	35 x 2,5

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

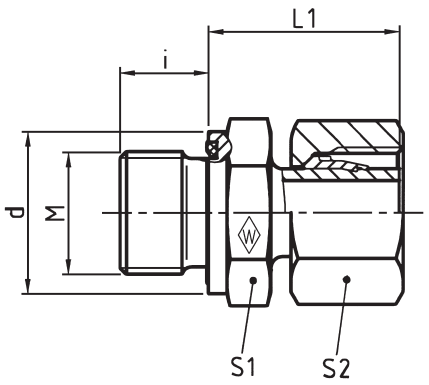
*FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
*FPM (e. g. Viton) on request
*FPM (p. ex. Viton) sur demande

P-EGES ..... R-WD-SV

mit Schaft vormontiert
und Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

standpipe with pre-assembled nut and profile ring
and captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: BSP thread (parallel)

embout lisse avec écrou et bague profilée pré-sertis
et joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)



F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	i	d	L_1	S_1	S_2
			DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)								
L	500 (7252)	6	G 1/8 A	**P-EGES 6 LR-WD-SV**	**373856**	2,5	8	13,9	24,5	14	14
		8	G 1/4 A	**P-EGES 8 LR-WD-SV**	**373857**	4,5	12	18,9	29,5	19	17
		10	G 1/4 A	**P-EGES 10 LR-WD-SV**	**373858**	5,8	12	18,9	27,5	19	19
	400 (5801)	12	G 1/4 A	**P-EGES 12 L/R 1/4-WD-SV**	**373859**	6,5	12	18,9	27,5	19	22
		12	G 3/8 A	**P-EGES 12 LR-WD-SV**	**373860**	6,5	12	21,9	34	22	22
		15	G 3/8 A	**P-EGES 15 L/R 3/8-WD-SV**	**374482**	11,0	12	21,9	34	27	27
		15	G 1/2 A	**P-EGES 15 LR-WD-SV**	**373861**	11,6	14	26,9	32	27	27
		18	G 1/2 A	**P-EGES 18 LR-WD-SV**	**373862**	13,0	14	26,9	31,5	27	27
	250 (3626)	22	G 3/4 A	**P-EGES 22 LR-WD-SV**	**373863**	17,6	16	31,9	32,5	32	36
S	800 (11603)	6	G 1/4 A	**P-EGES 6 SR-WD-SV**	**373867**	5,1	12	18,9	27	19	17
		8	G 1/4 A	**P-EGES 8 SR-WD-SV**	**373868**	4,8	12	18,9	29,5	19	19
		10	G 3/8 A	**P-EGES 10 SR-WD-SV**	**373869**	8,3	12	21,9	32	22	22
	630 (9137)	12	G 3/8 A	**P-EGES 12 SR-WD-SV**	**373870**	7,3	12	21,9	34	22	24
		12	G 1/2 A	**P-EGES 12 S/R 1/2-WD-SV**	**373871**	9,2	14	26,9	34,5	27	25
		14	G 1/2 A	**P-EGES 14 SR-WD-SV**	**373872**	14,9	14	26,9	36,5	27	27
		16	G 1/2 A	**P-EGES 16 SR-WD-SV**	**373873**	15,4	14	26,9	37	27	30
		16	G 3/4 A	**P-EGES 16 S/R 3/4-WD-SV**	**373874**	20,0	16	31,9	39	32	30

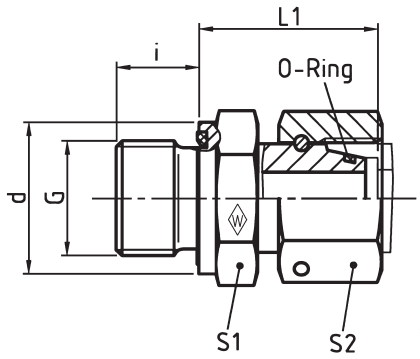
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

EGESD ..... R-WD

mit Dichtkegel, O-Ring
und Weichdichtung NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

with taper, O-ring
and captive seal NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: BSP thread (parallel)

avec cône d'étanchéité, joint torique
et joint mou NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)



F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	i	d	S_1	S_2	*O-Ring *O-ring *Joint torique
		6	G 1/8 A	**EGESD 6 LR-WD**	**063661**	3,6	24,5	8	13,9	14	17	4,5 x 1,5
	500 (7252)	8	G 1/4 A	**EGESD 8 LR-WD**	**063662**	5,7	29,5	12	18,9	19	17	6 x 1,5
		10	G 1/4 A	**EGESD 10 LR-WD**	**063663**	5,8	27,5	12	18,9	19	19	8,5 x 1,5
		12	G 1/4 A	**EGESD 12 L/R1/4-WD**	**063664**	6,8	27,5	12	18,9	19	22	10 x 1,5
	400 (5801)	12	G 3/8 A	**EGESD 12 LR-WD**	**063665**	7,5	34	12	21,9	22	22	10 x 1,5
L		15	G 1/2 A	**EGESD 15 LR-WD**	**063666**	14,4	32	14	26,9	27	27	12 x 2
		18	G 1/2 A	**EGESD 18 LR-WD**	**063667**	15,2	31,5	14	26,9	27	32	15 x 2
		22	G 3/4 A	**EGESD 22 LR-WD**	**063668**	20,2	32,5	16	31,9	32	36	20 x 2
	250 (3626)	28	G 1 A	**EGESD 28 LR-WD**	**063669**	35,6	35	18	39,9	41	46	26 x 2
		35	G 1 1/4 A	**EGESD 35 LR-WD**	**063670**	50,7	42,5	20	49,9	50	50	32 x 2,5
		42	G 1 1/2 A	**EGESD 42 LR-WD**	**063671**	66,4	46,5	22	54,9	55	60	38 x 2,5
		6	G 1/4 A	**EGESD 6 SR-WD**	**063672**	5,6	27	12	18,9	19	17	4,5 x 1,5
	800 (11603)	8	G 1/4 A	**EGESD 8 SR-WD**	**063673**	6,2	29,5	12	18,9	19	19	6 x 1,5
		10	G 3/8 A	**EGESD 10 SR-WD**	**063674**	9,2	32	12	21,9	22	22	8,5 x 1,5
		12	G 3/8 A	**EGESD 12 SR-WD**	**063675**	11,0	34	12	21,9	22	24	10 x 1,5
	630 (9137)	12	G 1/2 A	**EGESD 12 S/R1/2-WD**	**063676**	15,3	34,5	14	26,9	27	24	10 x 1,5
S		14	G 1/2 A	**EGESD 14 SR-WD**	**063677**	17,0	36,5	14	26,9	27	27	12 x 2
		16	G 1/2 A	**EGESD 16 SR-WD**	**063678**	23,0	37	14	26,9	27	30	14 x 2
		20	G 3/4 A	**EGESD 20 SR-WD**	**063679**	28,6	43	16	31,9	32	36	17,3 x 2,4
	400 (5801)	25	G 1 A	**EGESD 25 SR-WD**	**063680**	49,4	48	18	39,9	41	46	22,3 x 2,4
		30	G 1 1/4 A	**EGESD 30 SR-WD**	**063681**	67,4	51	20	49,9	50	50	27,3 x 2,4
		38	G 1 1/2 A	**EGESD 38 SR-WD**	**063682**	93,1	60	22	54,9	55	60	35 x 2,5

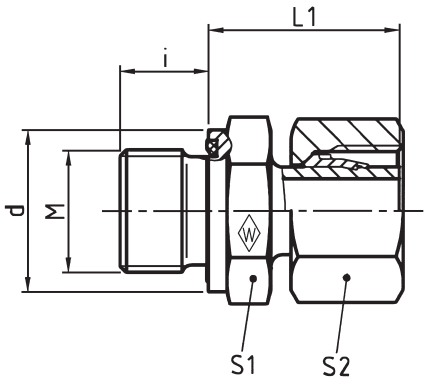
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

P-EGES ..... M-WD-SV

mit Schaft vormontiert
Weichdichtung NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch)

standpipe with pre-assembled nut and profile ring
captive seal NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: metric (parallel)

embout lisse avec écrou et bague profilée pré-sertis
joint mou NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: métrique (cylindrique)



F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	i	d	L_1	S_1	S_2
L	500 (7252)	6	M 10 x 1	**P-EGES 6 LM-WD-SV**	**373879**	2,5	8	13,9	24,5	14	14
		8	M 12 x 1,5	**P-EGES 8 LM-WD-SV**	**373880**	4,0	12	16,9	26,5	17	17
		10	M 14 x 1,5	**P-EGES 10 LM-WD-SV**	**373881**	4,8	12	18,9	27,5	19	19
	400 (5801)	12	M 16 x 1,5	**P-EGES 12 LM-WD-SV**	**373882**	6,5	12	21,9	30,5	22	22
		15	M 18 x 1,5	**P-EGES 15 LM-WD-SV**	**373883**	9,6	12	23,9	31,5	24	27
		18	M 22 x 1,5	**P-EGES 18 LM-WD-SV**	**373884**	13,0	14	26,9	31,5	27	32
	250 (3626)	22	M 26 x 1,5	**P-EGES 22 LM-WD-SV**	**373885**	17,6	16	31,9	32,5	32	36
S	800 (11603)	6	M 12 x 1,5	**P-EGES 6 SM-WD-SV**	**373889**	4,6	12	16,9	27	17	17
		8	M 14 x 1,5	**P-EGES 8 SM-WD-SV**	**373890**	5,5	12	18,9	29,5	19	19
		10	M 16 x 1,5	**P-EGES 10 SM-WD-SV**	**373891**	8,3	12	21,9	32	22	22
	630 (9137)	12	M 18 x 1,5	**P-EGES 12 SM-WD-SV**	**373892**	11,5	12	23,9	34	24	24
		14	M 20 x 1,5	**P-EGES 14 SM-WD-SV**	**373893**	14,9	14	25,9	36,5	27	27
		16	M 22 x 1,5	**P-EGES 16 SM-WD-SV**	**373894**	15,4	14	26,9	37	27	30

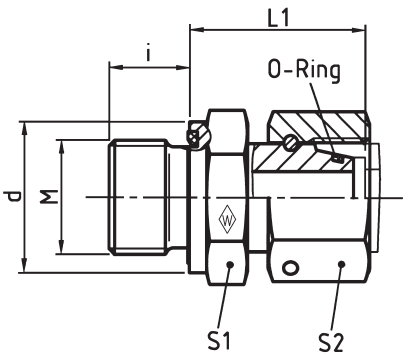
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

EGESD ..... M-WD

mit Dichtkegel, O-Ring
und Weichdichtung NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch)

with taper, O-ring
and captive seal NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: metric (parallel)

avec cône d'étanchéité, joint torique
et joint mou NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: métrique (cylindrique)



F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_1	i	d	S_1	S_2	*O-Ring *O-ring *Joint torique
L	500 (7252)	6	M 10 x 1	**EGESD 6 LM-WD**	**063641**	3,6	24,5	8	13,9	14	17	4,5 x 1,5
		8	M 12 x 1,5	**EGESD 8 LM-WD**	**063642**	5,7	26,5	12	16,9	17	17	6 x 1,5
		10	M 14 x 1,5	**EGESD 10 LM-WD**	**063643**	5,8	27,5	12	18,9	19	19	8,5 x 1,5
	400 (5801)	12	M 16 x 1,5	**EGESD 12 LM-WD**	**063644**	7,5	30,5	12	21,9	22	22	10 x 1,5
		15	M 18 x 1,5	**EGESD 15 LM-WD**	**063645**	14,4	31,5	12	23,9	24	27	12 x 2
		18	M 22 x 1,5	**EGESD 18 LM-WD**	**063646**	15,2	31,5	14	26,9	27	32	15 x 2
	250 (3626)	22	M 26 x 1,5	**EGESD 22 LM-WD**	**063647**	20,2	32,5	16	31,9	32	36	20 x 2
		28	M 33 x 2	**EGESD 28 LM-WD**	**063648**	35,6	35	18	39,9	41	41	26 x 2
		35	M 42 x 2	**EGESD 35 LM-WD**	**063649**	50,7	42,5	20	49,9	50	50	32 x 2,5
		42	M 48 x 2	**EGESD 42 LM-WD**	**063650**	66,4	46,5	22	54,9	55	60	38 x 2,5
S	800 (11603)	6	M 12 x 1,5	**EGESD 6 SM-WD**	**063651**	5,6	27	12	16,9	17	17	4,5 x 1,5
		8	M 14 x 1,5	**EGESD 8 SM-WD**	**063652**	6,2	29,5	12	18,9	19	19	6 x 1,5
		10	M 16 x 1,5	**EGESD 10 SM-WD**	**063653**	9,2	32	12	21,9	22	22	8,5 x 1,5
	630 (9137)	12	M 18 x 1,5	**EGESD 12 SM-WD**	**063654**	11,0	34	12	23,9	24	24	10 x 1,5
		14	M 20 x 1,5	**EGESD 14 SM-WD**	**063655**	17,0	36,5	14	25,9	27	27	12 x 2
		16	M 22 x 1,5	**EGESD 16 SM-WD**	**063656**	23,0	37	14	26,9	27	30	14 x 2
	400 (5801)	20	M 27 x 2	**EGESD 20 SM-WD**	**063657**	28,6	43	16	31,9	32	36	17,3 x 2,4
		25	M 33 x 2	**EGESD 25 SM-WD**	**063658**	49,4	48	18	39,9	41	46	22,3 x 2,4
		30	M 42 x 2	**EGESD 30 SM-WD**	**063659**	67,4	51	20	49,9	50	50	27,3 x 2,4
		38	M 48 x 2	**EGESD 38 SM-WD**	**063660**	93,1	60	22	54,9	55	60	35 x 2,5

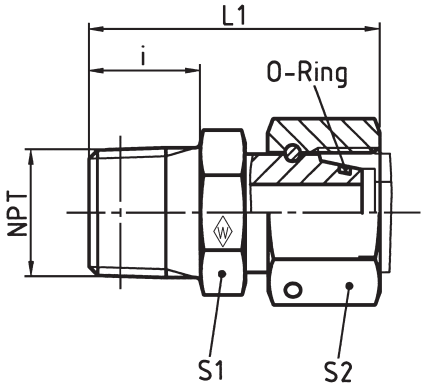
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

EGESD ..... NPT

mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)

with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)

avec cône d'étanchéité et joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: NPT (ANSI/ASME B1.20.1-1983)



F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	NPT	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	i	L_1	S_1	S_2	*O-Ring *O-ring *Joint torique
L	250 (3626)	6	$^1/_8$ NPT	**EGESD 6 L/ $^1/_8$ NPT**	**605721**	3,7	10	36,5	11	14	4,5 x 1,5
		8	$^1/_4$ NPT	**EGESD 8 L/ $^1/_4$ NPT**	**605722**	6,9	15	41,5	14	17	6 x 1,5
		10	$^1/_4$ NPT	**EGESD 10 L/ $^1/_4$ NPT**	**605723**	5,9	15	40,5	17	19	8,5 x 1,5
		12	$^3/_8$ NPT	**EGESD 12 L/ $^3/_8$ NPT**	**605724**	10,2	15	45,5	19	22	10 x 1,5
		15	$^1/_2$ NPT	**EGESD 15 L/ $^1/_2$ NPT**	**605725**	15,9	20	48	22	27	12 x 2
	160 (2321)	18	$^1/_2$ NPT	**EGESD 18 L/ $^1/_2$ NPT**	**605726**	15,8	20	47,5	27	32	15 x 2
		22	$^3/_4$ NPT	**EGESD 22 L/ $^3/_4$ NPT**	**605727**	21,6	20	49	30	36	20 x 2
	100 (1450)	28	1 NPT	**EGESD 28 L/ 1 NPT**	**605728**	43,9	25	57,5	36	41	26 x 2
		35	$1^1/_4$ NPT	**EGESD 35 L/$1^1/_4$ NPT**	**605729**	50,5	26	65	46	50	32 x 2,5
		42	$1^1/_2$ NPT	**EGESD 42 L/$1^1/_2$ NPT**	**605730**	77	26	65	50	60	38 x 2,5
S	630 (9137)	6	$^1/_4$ NPT	**EGESD 6 S/ $^1/_4$ NPT**	**605731**	6,1	15	41,5	17	17	4,5 x 1,5
		8	$^1/_4$ NPT	**EGESD 8 S/ $^1/_4$ NPT**	**605732**	6,2	15	41,5	17	19	6 x 1,5
		10	$^3/_8$ NPT	**EGESD 10 S/ $^3/_8$ NPT**	**605733**	9	15	44,5	19	22	8,5 x 1,5
		12	$^3/_8$ NPT	**EGESD 12 S/ $^3/_8$ NPT**	**605734**	9,5	15	45,5	19	24	10 x 1,5
		14	$^1/_2$ NPT	**EGESD 14 S/ $^1/_2$ NPT**	**605735**	17,7	20	53,5	22	27	12 x 2
	400 (5801)	16	$^1/_2$ NPT	**EGESD 16 S/ $^1/_2$ NPT**	**605736**	23,6	20	53,5	24	30	14 x 2
		20	$^3/_4$ NPT	**EGESD 20 S/ $^3/_4$ NPT**	**605737**	28,3	20	58	30	36	17,3 x 2,4
		25	1 NPT	**EGESD 25 S/ 1 NPT**	**605738**	50,4	25	68	36	46	22,3 x 2,4
	250 (3626)	30	$1^1/_4$ NPT	**EGESD 30 S/$1^1/_4$ NPT**	**605739**	65	26	73,5	46	50	27,3 x 2,4
		38	$1^1/_2$ NPT	**EGESD 38 S/$1^1/_2$ NPT**	**605740**	93,2	26	78	50	60	35 x 2,5

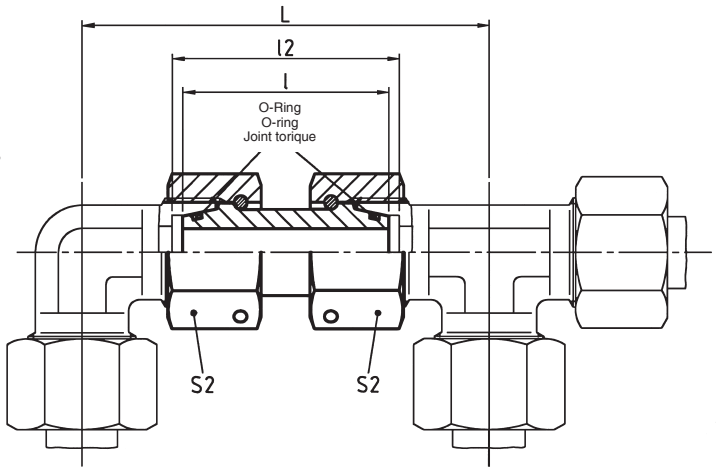
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

SNV .....

beidseitig Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan) on both sides

cône d'étanchéité et joint torique NBR* (p. ex. Perbunan) des deux côtés



jeweils eine Mutter bis Hinterkante O-Ring Nut zurückschiebbar

nuts on either side are retractable to back of O-ring groove, but only one at a time

les écrous de chaque côté sont rétractables, l'un par l'autre, jusqu'au bord arrière de la rainure du joint torique

F

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	L	l	l_2	S_2	*O-Ring *O-ring *Joint torique
L	500 (7252)	6	**SNV 6 L**	**372938**	64	34	36	17	4,5 x 1,5
		8	**SNV 8 L**	**372939**	64	34	36	17	6 x 1,5
		10	**SNV 10 L**	**372940**	67	36	37	19	8,5 x 1,5
	400 (5801)	12	**SNV 12 L**	**372941**	71	36	37	22	10 x 1,5
		15	**SNV 15 L**	**372942**	82	39	40	27	12 x 2
		18	**SNV 18 L**	**372943**	89,5	40,5	42,5	32	15 x 2
	250 (3626)	22	**SNV 22 L**	**372944**	102	45	47	36	20 x 2
		28	**SNV 28 L**	**372945**	110	47	49	46	26 x 2
		35	**SNV 35 L**	**372946**	127	53	58	50	32 x 2,5
		42	**SNV 42 L**	**372947**	139	53	59	60	38 x 2,5
S	800 (11603)	6	**SNV 6 S**	**372948**	71	37	39	17	4,5 x 1,5
		8	**SNV 8 S**	**069234**	73	37	39	19	6 x 1,5
		10	**SNV 10 S**	**068948**	78	41	43	22	8,5 x 1,5
	630 (9137)	12	**SNV 12 S**	**068950**	87	42	48	24	10 x 1,5
		14	**SNV 14 S**	**372949**	92	45	48	27	12 x 2
		16	**SNV 16 S**	**068088**	99	46	50	30	14 x 2
	400 (5801)	20	**SNV 20 S**	**068090**	113	55	60	36	17,3 x 2,4
		25	**SNV 25 S**	**061763**	126	58	66	46	22,3 x 2,4
		30	**SNV 30 S**	**068099**	144	62	73	50	27,3 x 2,4
		38	**SNV 38 S**	**061765**	165	67	83	60	35 x 2,5

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

SNV …… L

Reduzierverschraubung
beidseitig Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

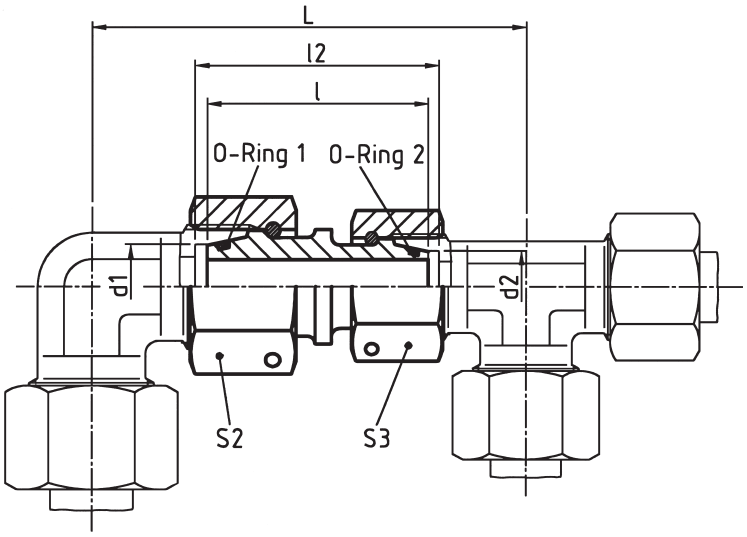
Reducing fitting
taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan) on both ends

Raccord de réduction
cône d'étanchéité et joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)
des deux côtés

jeweils eine Mutter bis Hinterkante O-Ring Nut
zurückschiebbar

nuts at either end are retractable to back of
O-ring groove

les écrous de chaque côté sont rétractables jusqu'au
bord arriére de la rainure du joint torique



F

PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_1	d_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	L	l	l_2	S_1	S_2	*O-Ring 1 *O-ring 1 *Joint torique 1	*O-Ring 2 *O-ring 2 *Joint torique 2
500 (7252)	8	6	**SNV 8/ 6 L**	**612675**	64	34	36	17	17	6 x 1,5	4,5 x 1,5
	10	6	**SNV 10/ 6 L**	**612676**	65,5	35	36,5	19	17	8,5 x 1,5	4,5 x 1,5
	10	8	**SNV 10/ 8 L**	**612677**	65,5	35	36,5	19	17	8,5 x 1,5	6 x 1,5
400 (5801)	12	6	**SNV 12/ 6 L**	**612678**	67,5	35	36,5	22	17	10 x 1,5	4,5 x 1,5
	12	8	**SNV 12/ 8 L**	**374258**	68,5	36	37,5	22	17	10 x 1,5	6 x 1,5
	12	10	**SNV 12/10 L**	**612679**	69,5	36,5	37,5	22	19	10 x 1,5	8,5 x 1,5
	15	8	**SNV 15/ 8 L**	**612680**	73	36,5	38	27	17	12 x 2	6 x 1,5
	15	10	**SNV 15/10 L**	**612681**	74,5	37,5	38,5	27	19	12 x 2	8,5 x 1,5
	15	12	**SNV 15/12 L**	**612682**	83	44	45	27	22	12 x 2	10 x 1,5
	18	10	**SNV 18/10 L**	**612683**	78	38	39,5	32	19	15 x 2	8,5 x 1,5
	18	12	**SNV 18/12 L**	**612684**	80	38	39,5	32	22	15 x 2	10 x 1,5
	18	15	**SNV 18/15 L**	**612685**	91	45	46,5	32	27	15 x 2	12 x 2
250 (3626)	22	12	**SNV 22/12 L**	**612686**	86,5	40,5	42	36	22	20 x 2	10 x 1,5
	22	15	**SNV 22/15 L**	**612687**	92	42	43,5	36	27	20 x 2	12 x 2
	22	18	**SNV 22/18 L**	**612688**	98	45	47	36	32	20 x 2	15 x 2
	28	15	**SNV 28/15 L**	**612689**	96	43	44,5	41	27	26 x 2	12 x 2
	28	18	**SNV 28/18 L**	**612690**	100	44	46	41	32	26 x 2	15 x 2
	28	22	**SNV 28/22 L**	**612691**	106	46	48	41	36	26 x 2	20 x 2
	35	18	**SNV 35/18 L**	**612692**	109,5	48	51,5	50	32	32 x 2,5	15 x 2
	35	22	**SNV 35/22 L**	**612693**	115	49,5	53	50	36	32 x 2,5	20 x 2
	35	28	**SNV 35/28 L**	**612694**	118,5	50	53,5	50	46	32 x 2,5	26 x 2
	42	22	**SNV 42/22 L**	**612695**	121	49,5	53,5	60	36	38 x 2,5	20 x 2
	42	28	**SNV 42/28 L**	**612696**	124,5	50	54	60	46	38 x 2,5	26 x 2
	42	35	**SNV 42/35 L**	**612697**	133	53	58,5	60	50	38 x 2,5	32 x 2,5

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

SNV …… S

Reduzierverschraubung
beidseitig Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

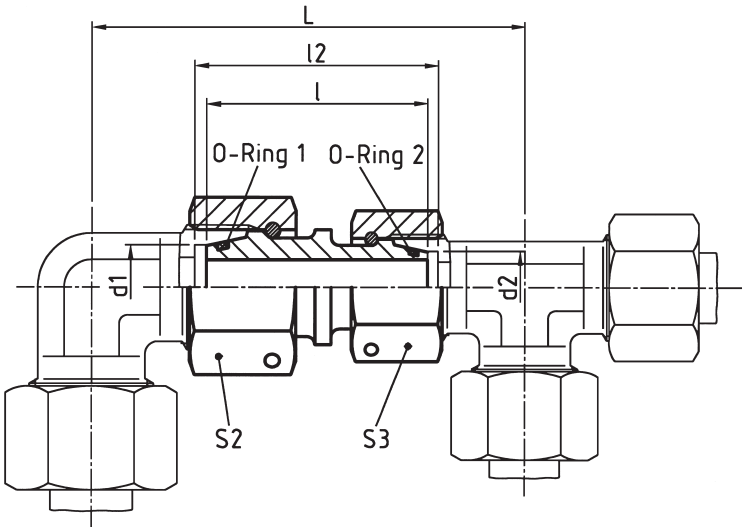
Reducing fitting
taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan) on both ends

Raccord de réduction
cône d'étanchéité et joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)
des deux côtés

jeweils eine Mutter bis Hinterkante O-Ring Nut
zurückschiebbar

nuts at either end are retractable to back of
O-ring groove

les écrous de chaque côté sont rétractables jusqu'au
bord arriére de la rainure du joint torique



F

PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_1	d_2	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	L	l	l_2	S_1	S_2	*O-Ring 1 *O-ring 1 *Joint torique 1	*O-Ring 2 *O-ring 2 *Joint torique 2
800 (11603)	8	6	**SNV 8/ 6 S**	**612698**	72	37	39	19	17	6 x 1,5	4,5 x 1,5
	10	6	**SNV 10/ 6 S**	**612699**	76	40,5	42,5	22	17	8,5 x 1,5	4,5 x 1,5
	10	8	**SNV 10/ 8 S**	**612700**	75,5	39	41	22	19	8,5 x 1,5	6 x 1,5
630 (9137)	12	6	**SNV 12/ 6 S**	**612701**	80,5	39	43	24	17	10 x 1,5	4,5 x 1,5
	12	8	**SNV 12/ 8 S**	**612702**	84,5	44	46	24	19	10 x 1,5	6 x 1,5
	12	10	**SNV 12/10 S**	**612703**	82,5	41,5	43,5	24	22	10 x 1,5	8,5 x 1,5
	16	10	**SNV 16/10 S**	**612704**	88,5	43,5	46,5	30	22	14 x 2,0	8,5 x 1,5
	16	12	**SNV 16/12 S**	**612705**	96,5	47,5	50,5	30	24	14 x 2,0	10 x 1,5
400 (5801)	20	12	**SNV 20/12 S**	**612706**	100	48,5	52	36	24	17,3 x 2,4	10 x 1,5
	20	16	**SNV 20/16 S**	**612707**	108	52,5	57	36	30	17,3 x 2,4	14 x 2
	25	16	**SNV 25/16 S**	**612708**	112,5	52	58	46	30	22,3 x 2,4	14 x 2
	25	20	**SNV 25/20 S**	**612709**	121	58	64,5	46	36	22,3 x 2,4	17,3 x 2,4
	30	16	**SNV 30/16 S**	**612710**	121,5	54	61,5	50	30	27,3 x 2,4	14 x 2
	30	20	**SNV 30/20 S**	**612711**	128,5	58,5	66,5	50	36	27,3 x 2,4	17,3 x 2,4
	30	25	**SNV 30/25 S**	**612712**	135	60	69,5	50	46	27,3 x 2,4	22,3 x 2,4
	38	20	**SNV 38/20 S**	**612713**	139	61	71,5	60	36	35 x 2,5	17,3 x 2,4
	38	25	**SNV 38/25 S**	**612714**	145,5	62,5	74,5	60	46	35 x 2,5	22,3 x 2,4
	38	30	**SNV 38/30 S**	**612715**	154,5	64,5	78	60	50	35 x 2,5	27,3 x 2,4

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

SNV .....L/S - S/L

Reduzierverschraubung
beidseitig Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

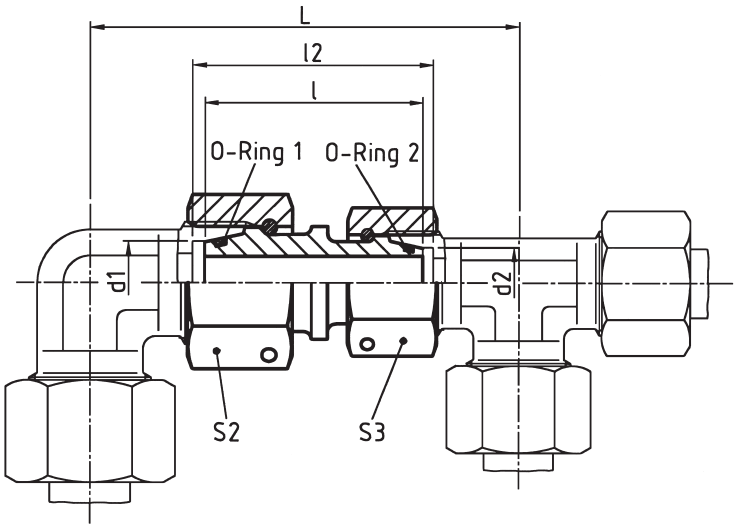
Reducing fitting
taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan) on both ends

Raccord de réduction
cône d'étanchéité et joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)
des deux côtés

jeweils eine Mutter bis Hinterkante O-Ring Nut
zurückschiebbar

nuts at either end are retractable to back of
O-ring groove

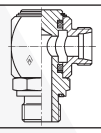
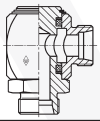
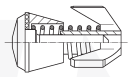
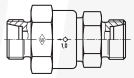
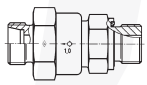
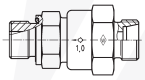
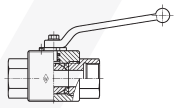
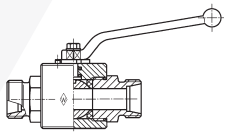
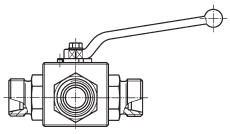
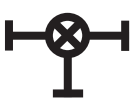
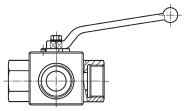
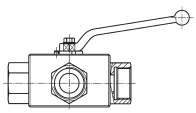
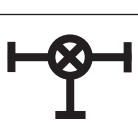
les écrous de chaque côté sont rétractables jusqu'au
bord arriére de la rainure du joint torique



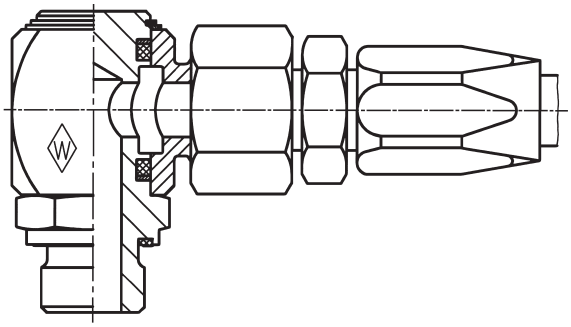
F

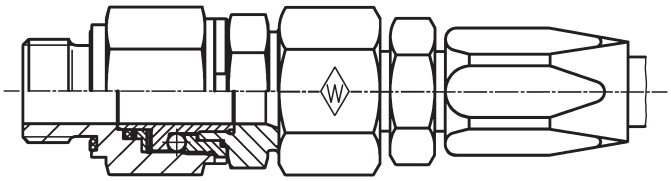
PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_1	d_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	L	l	l_2	S_1	S_2	*O-Ring 1 *O-ring 1 *Joint torique 1	*O-Ring 2 *O-ring 2 *Joint torique 2
400 (5801)	6	6	**SNV 6L/ 6 S**	**612716**	67,5	35,5	37,5	17	17	4,5 x 1,5	4,5 x 1,5
	8	8	**SNV 8L/ 8 S**	**612717**	68,5	35,5	37,5	17	19	6 x 1,5	6 x 1,5
	10	10	**SNV 10L/10 S**	**612718**	72,5	38,5	40	19	22	8,5 x 1,5	8,5 x 1,5
	12	12	**SNV 12L/12 S**	**612719**	79	39	40,5	22	24	10 x 1,5	10 x 1,5
	18	16	**SNV 18L/16 S**	**612720**	94,5	43,5	46,5	32	30	15 x 2	14 x 2
250 (3626)	22	20	**SNV 22L/20 S**	**612721**	107,5	50	53,5	36	36	20 x 2	17,3 x 2,4
	28	25	**SNV 28L/25 S**	**612722**	118	52,5	57,5	46	46	26 X 2	22,3 X 2,4
	35	30	**SNV 35L/30 S**	**612723**	139	61	69	50	50	32 x 2,5	27,3 x 2,4
	42	38	**SNV 42L/38 S**	**612724**	147	55	66	60	60	38 x 2,5	35 x 2,5
400 (5801)	16	15	**SNV 16S/15 L**	**612725**	90,5	42,5	45	30	27	14 x 2	12 x 2
	20	18	**SNV 20S/18 L**	**612726**	101	47,5	51	36	32	17,3 x 2,4	15 x 2
250 (3626)	25	22	**SNV 25S/22 L**	**612727**	119,5	57	62	46	36	22,3 x 2,4	20 x 2
	30	28	**SNV 30S/28 L**	**612728**	131,5	59	65,5	50	46	27,3 x 2,4	26 x 2
	38	35	**SNV 38S/35 L**	**612729**	148	62	72,5	60	50	35 x 2,5	32 x 2,5

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

		Abb. Fig. Fig.	Sinnbild Symbol Symbole	Typ Type Désignation	Seite Page Page
Drehstutzen Swivel banjo (body only) Raccord tournant (corps)	Drehverschraubung Swivel banjo Raccord tournant				G2
	Drehzahlen und Anlaufdrehmomente Speeds and starting torques Vitesses et couples départ				G3
	Winkel-Einschraub-Drehstutzen Swivel banjo coupling (body only) Raccord tournant équerre mâle (corps)			DGWES.....R-WD DGWES.....M-WD	G4 G5
	Winkel-Drehstutzen Swivel elbow coupling (body only) Raccord tournant union équerre (corps)			DGWS.....	G6
Rückschlagventil (Stutzen) Non-return valve (body only) Clapet anti-retour (corps)	Technische Hinweise Technical details Détails techniques				G7
	Ventileinsatz Valve insert Insert clapet				G8
	Rückschlagventil (Stutzen) Non-return valve (body only) Clapet anti-retour mâle			RS.....	G9
	Einschraub-Rückschlagventil Non-return valve with male stud Clapet anti-retour mâle			RSV.....R-WD RSV.....M-WD	G10 G11
	Einschraub-Rückschlagventil Non-return valve with male stud Clapet anti-retour mâle			RSZ.....R-WD RSZ.....M-WD	G12 G13
Hochdruck-Kugelhahn High-pressure ball valve Robinet à boisseau sphérique pour hautes pressions	Technische Hinweise Technical details Détails techniques				G14
	Kugelhahn Ball valve Robinet à boisseau sphérique			KH-R.....	G15
	Kugelhahn (Stutzen) Ball valve (body only) Robinet à boisseau sphérique (corps)			KHS.....	G16
	Kompakt-Umschalthahn (Stutzen) Compact diverter valve (body only) Robinet compact de renversement (corps)			KH3KS.....	G17
	Kompakt-Umschalthahn Compact diverter valve Robinet compact de renversement			KH3KS-R.....	G18
	Dreiwege-Kugelhahn Three way ball valve Robinet à trois voies			KH3S-R.....	G19

G





Sonderformen sind auf Anfrage lieferbar
Special designs are available on request
Types spéciaux disponibles sur demande

Anwendung

Walterscheid-Drehverschraubungen sind Verbindungselemente für die Übertragung von Schwenk- und Drehbewegungen mit geringer Winkelgeschwindigkeit zwischen Aggregaten und Leitungen.

Die Verbindungen sind wartungsfrei, ohne Leckverluste und haben niedrige Anlaufdrehmomente.

Hinweis: Zum Ausgleich jeder Fluchtungsungenauigkeit wird die Verwendung eines flexiblen Anschlusses empfohlen.

Application

Walterscheid swivel banjos are connecting components between pipework and equipment to allow swivel movement and slow speed rotation.

These connections have a low starting torque, are leak-free and require no maintenance.

Note: To compensate for any misalignment, the use of a flexible connection is recommended.

Utilisation

Les raccords tournants Walterscheid sont des éléments de liaison entre machines et conduites installés pour assurer la transmission de mouvements tournants ou rotatifs à basse vitesse angulaire.

Ces liaisons sont sans entretien, sans fuite et ont un faible couple départ.

Remarque: Afin de compenser tout déport éventuel, l'utilisation d'un raccordement flexible est préconisée.

Sicherheit

Die Nenndrücke der Drehverschraubungen sind unter Berücksichtigung einer 2,5-fachen Sicherheit ausgelegt. Bei Anwendung in niedrigen Druckbereichen ergeben sich entsprechend höhere Sicherheiten.

Safety

The nominal pressures of the swivel banjos are based on a safety factor of 2.5. The use at lower pressure ranges consequently results in higher safety.

Sécurité

Les pressions des raccords tournants sont calculées avec un coéfficient de sécurité de 2,5. Par conséquent, l'utilisation dans des plages de pression plus basses donne lieu à des sécurités plus élevées.

Werkstoffe

Serienmäßig aus Stahl. Sonderwerkstoff nichtrostender Stahl (1.4571) ist auf Anfrage lieferbar.

Materials

Production type made of steel. Special material stainless steel (1.4571) is available on request.

Matériaux

Acier en série. Matériau spécial, c.-à-d. acier inox (1.4571), sur demande.

Oberflächenschutz

Galvanisch verzinkt und gelb chromatiert (DIN ISO 4042)

Surface protection

Cold-galvanized and yellow passivated (DIN ISO 4042)

Protection de surface

Zingué et passivé en coloration jaune (DIN ISO 4042)

Dichtungen

Sind standardmäßig aus NBR (z. B. Perbunan) und leicht auswechselbar.
Bei speziellen Hydraulikflüssigkeiten oder höheren Betriebstemperaturen sind auf Anfrage spezielle Dichtungswerkstoffe lieferbar.

Die Lebensdauer der Dichtelemente ist abhängig vom Betriebsdruck und der Gleitgeschwindigkeit.

Dichtungssätze sind auf Anfrage lieferbar.

Seals

Standard seals are made of NBR (e. g. Perbunan) and are easily exchangeable. For special hydraulic fluids or higher operating temperatures, special seal materials are available on request.

Life of the sealing elements is dependent upon operating pressure and running speed.

Seal kits are available on request.

Joints

Joints standard en NBR (p. ex. Perbunan) faciles à changer. En cas de fluides hydrauliques spéciaux ou de températures de service plus élevées, des matériaux spéciaux d'étanchéité sont disponibles sur demande.

La durée de vie des éléments d'étanchéité dépend de la pression de service et de la vitesse de glissement.

Jeux de joints disponibles sur demande.

Betriebstemperatur

Temperaturbereich von – 30 °C bis + 100 °C

Working temperature

Temperature range from – 30 °C to + 100 °C

Température de service

Plage de température de – 30 °C à + 100 °C

DN [mm]	Typ Type Désignation DGWES	 DGWS	Zulässige Drehzahl [min^{-1}] bei Betriebsdruck Permissible speed [min^{-1}] at an operating temperature of Vitesse admissible [min^{-1}] pour une pression de service de 200 bar	400 bar	Anlaufdrehmoment (Richtwert) Starting torque (Standard value) Couple départ (Valeur de référence) [Nm]
5	6 LR 6 L/R $^1/_4$ 6 SR 8 SR 6 LM 6 L/M 12 x 1,5 8 LM 6 SM 8 SM	6 L 6 S 8 S	50	25	0,5 bei 400 bar 0.5 at 400 bar 0,5 à 400 bar
6	8 LR 10 LR 10 SR 12 L/R $^1/_4$ 8 L/M 14 x 1,5 10 LM 10 SM	8 L 10 S			
8	10 L/R $^3/_8$ 12 LR 12 SR 10 L/M 16 x 1,5 12 LM 12 SM	10 L 12 S	40	20	2,8 bei 400 bar 2.8 at 400 bar 2,8 à 400 bar
10	12 L/R $^1/_2$ 14 SR 12 L/M 18 x 1,5 15 LM 14 SM	12 L 14 S			
13	15 LR 18 LR 16 SR 18 LM 16 SM	15 L 16 S			
16	22 LR 20 SR 22 LM 20 SM	18 L 20 S	15	–	3,0 bei 200 bar 3.0 at 200 bar 3,0 à 200 bar
20	28 LR 25 SR 28 LM 25 SM	22 L 25 S			
25	35 LR 30 SR 35 LM 30 SM	28 L 30 S	8	–	7,0 bei 200 bar 7.0 at 200 bar 7,0 à 200 bar
32	42 LR 38 SR 42 LM 38 SM	35 L 38 S			
40	–	42 L	4	–	7 bei/at/à 200 bar

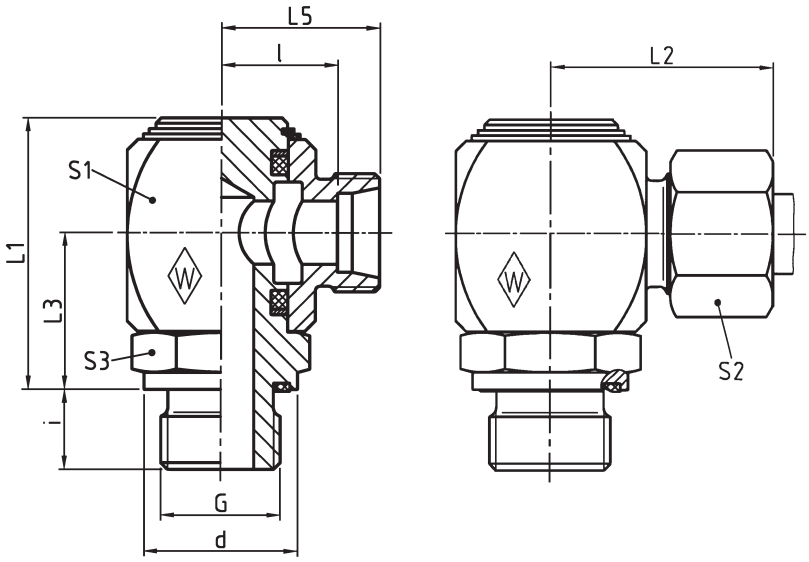
Die angegebenen Daten sind Richtwerte. Temperatur, Verschmutzung und spannungsfreier Einbau beeinflußen diese Werte.
The above-mentioned data represent recommended values subject to temperature, contamination and stress-free installation.
Les données ci-dessus représentent des valeurs de référence étant sous l'influence des conditions de température, de pollution et de l'installation sans effort de serrage.

DGWES ..... R-WD

mit Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: BSP thread (parallel)

avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)



DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

Reihe Series Série	PB bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	L_1	L_2	L_3	L_5	l	i	d	S_1	S_2	S_3
		6	G 1/8 A	**DGWES 6 LR-WD**	**608101**	39	31	21,5	23,5	16,5	8	13,9	27	14	17
		6	G 1/4 A	**DGWES 6 L/R 1/4-WD**	**608102**	40	31	22,5	23,5	16,5	12	18,9	27	14	19
		8	G 1/4 A	**DGWES 8 LR-WD**	**608103**	45,5	32,5	25	25	18	12	18,9	30	17	22
	250 (3626)	10	G 1/4 A	**DGWES 10 LR-WD**	**608104**	45,5	33,5	25	26	19	12	18,9	30	19	22
		10	G 3/8 A	**DGWES 10 L/R 3/8-WD**	**608105**	47,5	34,5	27	27	20	12	21,9	32	19	24
		12	G 3/8 A	**DGWES 12 LR-WD**	**608106**	47,5	34,5	27	27	20	12	21,9	32	22	24
L		12	G 1/2 A	**DGWES 12 L/R 1/2-WD**	**608107**	54	36,5	30	29	22	14	26,9	36	22	27
		15	G 1/2 A	**DGWES 15 LR-WD**	**608108**	59	40	33	32	25	14	26,9	40	27	32
	160 (2321)	18	G 1/2 A	**DGWES 18 LR-WD**	**608109**	59	40,5	33	32	24,5	14	26,9	40	32	32
		22	G 3/4 A	**DGWES 22 LR-WD**	**608110**	64	45	35,5	36,5	29	16	32,9	45	36	36
	100 (1450)	28	G 1 A	**DGWES 28 LR-WD**	**608111**	76	50,5	41,5	45,5	38	18	39,9	55	41	41
		35	G 1 1/4 A	**DGWES 35 LR-WD**	**608112**	92	59,5	51,5	48,5	38	20	49,9	65	50	50
		42	G 1 1/2 A	**DGWES 42 LR-WD**	**608113**	102	65	56,5	53,5	42,5	22	54,9	75	60	55
		6	G 1/4 A	**DGWES 6 SR-WD**	**608114**	40	33	22,5	25,5	18,5	12	18,9	27	17	19
		8	G 1/4 A	**DGWES 8 SR-WD**	**608115**	40	33	22,5	25,5	18,5	12	18,9	27	19	19
	400 (5801)	10	G 3/8 A	**DGWES 10 SR-WD**	**608116**	45,5	35,5	25	27	19,5	12	21,9	30	22	22
		12	G 3/8 A	**DGWES 12 SR-WD**	**608117**	47,5	36,5	27	28	20,5	12	21,9	32	24	24
		14	G 1/2 A	**DGWES 14 SR-WD**	**608118**	54	41,5	30	32	24	14	26,9	36	27	27
S		16	G 1/2 A	**DGWES 16 SR-WD**	**608119**	59	43,5	33	34	25,5	14	26,9	40	30	32
		20	G 3/4 A	**DGWES 20 SR-WD**	**608120**	64	49,5	35,5	38,5	28	16	31,9	45	36	36
	250 (3626)	25	G 1 A	**DGWES 25 SR-WD**	**608121**	76	57,5	41,5	45,5	33,5	18	39,9	55	46	41
		30	G 1 1/4 A	**DGWES 30 SR-WD**	**608122**	92	65,5	51,5	52,5	39	20	49,9	65	50	50
		38	G 1 1/2 A	**DGWES 38 SR-WD**	**608123**	102	74	56,5	59,5	43,5	22	54,9	75	60	55

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

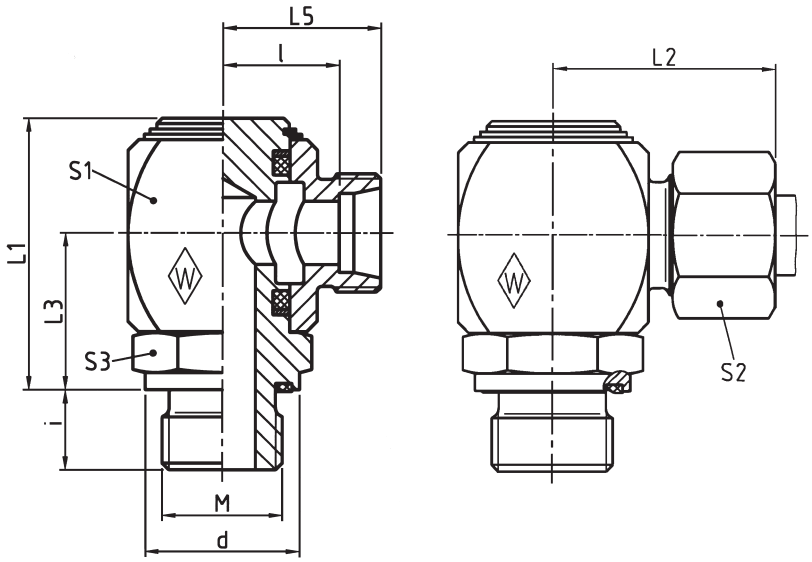
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

DGWES ..... M-WD

mit Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch)

with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: metric (parallel)

avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: métrique (cylindrique)



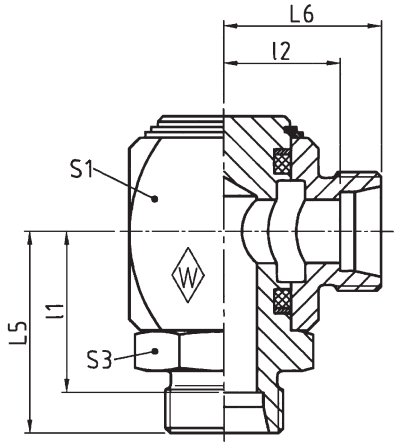
Reihe Series Série	PB bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	L_1	L_2	L_3	L_5	l	i	d	S_1	S_2	S_3
L		6	M 10 x 1	**DGWES 6 LM-WD**	**608124**	39	31	21,5	23	16,5	8	13,9	27	14	17
		6	M 12 x 1,5	**DGWES 6 L/M 12 x 1,5-WD**	**608125**	40	31	22,5	23	16,5	12	16,9	27	14	19
		8	M 12 x 1,5	**DGWES 8 LM-WD**	**608126**	40	31	22,5	23	16,5	12	16,9	27	17	19
		8	M 14 x 1,5	**DGWES 8 L/M 14 x 1,5-WD**	**608127**	45,5	32,5	25	25	18	12	18,9	30	17	22
	250 (3626)	10	M 14 x 1,5	**DGWES 10 LM-WD**	**608128**	45,5	33,5	25	26	19	12	18,9	30	19	22
		10	M 16 x 1,5	**DGWES 10 L/M 16 x 1,5-WD**	**608129**	47,5	34,5	27	27	20	12	21,9	32	19	24
		12	M 16 x 1,5	**DGWES 12 LM-WD**	**608130**	47,5	34,5	27	27	20	12	21,9	32	22	24
		12	M 18 x 1,5	**DGWES 12 L/M 18 x 1,5-WD**	**608131**	54	36,5	30	29	22	12	23,9	36	22	27
		15	M 18 x 1,5	**DGWES 15 LM-WD**	**608132**	54	38	30	30	23	12	23,9	36	27	27
	160 (2321)	18	M 22 x 1,5	**DGWES 18 LM-WD**	**608133**	59	40,5	33	32	24,5	14	26,9	40	32	32
		22	M 26 x 1,5	**DGWES 22 LM-WD**	**608134**	64	45	35,5	36	29	16	31,9	45	36	36
	100 (1450)	28	M 33 x 2	**DGWES 28 LM-WD**	**608135**	76	50,5	41,5	41	34	18	39,9	55	41	41
		35	M 42 x 2	**DGWES 35 LM-WD**	**608136**	92	59,5	51,5	48	38	20	49,9	65	50	50
		42	M 48 x 2	**DGWES 42 LM-WD**	**608137**	102	65	56,5	53	42,5	22	54,9	75	60	55
S		6	M 12 x 1,5	**DGWES 6 SM-WD**	**608138**	40	33	22,5	25	18,5	12	16,9	27	17	19
		8	M 14 x 1,5	**DGWES 8 SM-WD**	**608139**	40	33	22,5	25	18,5	12	18,9	27	19	19
	400 (5801)	10	M 16 x 1,5	**DGWES 10 SM-WD**	**608140**	45,5	35,5	25	27	19,5	12	21,9	30	22	22
		12	M 18 x 1,5	**DGWES 12 SM-WD**	**608141**	47,5	36,5	27	28	20,5	12	23,9	32	24	24
		14	M 20 x 1,5	**DGWES 14 SM-WD**	**608142**	54	41,5	30	32	24	14	25,9	36	27	27
		16	M 22 x 1,5	**DGWES 16 SM-WD**	**608143**	59	43,5	33	34	25,5	14	26,9	40	30	32
		20	M 27 x 2	**DGWES 20 SM-WD**	**608144**	64	49,5	35,5	38	28	16	31,9	45	36	36
	250 (3626)	25	M 33 x 2	**DGWES 25 SM-WD**	**608145**	76	57,5	41,5	45	33,5	18	39,9	55	46	41
		30	M 42 x 2	**DGWES 30 SM-WD**	**608146**	92	65,5	51,5	52	39	20	49,9	65	50	50
		38	M 48 x 2	**DGWES 38 SM-WD**	**608147**	102	74	56,5	59	43,5	22	54,9	75	60	55

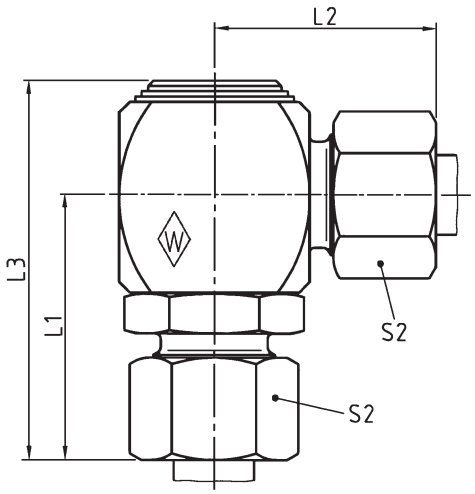
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

G

DGWS .....





G

Reihe Series Série	PB bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	L_1	L_2	L_3	L_5	L_6	l_1	l_2	S_1	S_2	S_3
L	250 (3626)	6	**DGWS 6 L**	**060910**	39	31	56,5	31,5	23,5	24,5	16,5	27	14	19
		8	**DGWS 8 L**	**060911**	40,5	32,5	61	33	25	26	18	30	17	22
		10	**DGWS 10 L**	**060912**	43,5	34,5	64	36	27	29	20	32	19	24
		12	**DGWS 12 L**	**060913**	46,5	36,5	70,5	39	29	32	22	36	22	27
		15	**DGWS 15 L**	**060914**	50	40	76	42	32	35	25	40	27	32
	160 (2321)	18	**DGWS 18 L**	**060915**	55	43	83,5	46,5	34,5	39	27	45	32	36
		22	**DGWS 22 L**	**060916**	63	50	97,5	54,5	41,5	47	34	55	36	41
	100 (1450)	28	**DGWS 28 L**	**060917**	71,5	55,5	112	62,5	46,5	55	39	65	41	50
		35	**DGWS 35 L**	**060918**	80,5	64,5	126	69,5	53,5	59	43	75	50	55
		42	**DGWS 42 L**	**060919**	92,5	72,5	146,5	81	61	70	50	90	60	70
S	400 (5801)	6	**DGWS 6 S**	**060920**	41	33	58,5	33,5	25,5	26,5	18,5	27	17	19
		8	**DGWS 8 S**	**060921**	41	33	58,5	33,5	25,5	26,5	18,5	27	19	19
		10	**DGWS 10 S**	**060922**	43,5	35,5	64	35	27	27,5	19,5	30	22	22
		12	**DGWS 12 S**	**060923**	45,5	36,5	66	37	28	29,5	20,5	32	24	24
		14	**DGWS 14 S**	**060924**	51,5	41,5	75,5	42	32	34	24	36	27	27
		16	**DGWS 16 S**	**060925**	63,5	43,5	79,5	44	34	35,5	25,5	40	30	32
	250 (3626)	20	**DGWS 20 S**	**060926**	61,5	49,5	90	50,5	38,5	40	28	45	36	36
		25	**DGWS 25 S**	**060927**	70,5	57,5	105	58,5	45,5	46,5	33,5	55	46	41
		30	**DGWS 30 S**	**060928**	81,5	65,5	122	68,5	52,5	55	39	65	50	50
		38	**DGWS 38 S**	**060929**	90	74	135,5	75,5	59,5	59,5	43,5	75	60	55

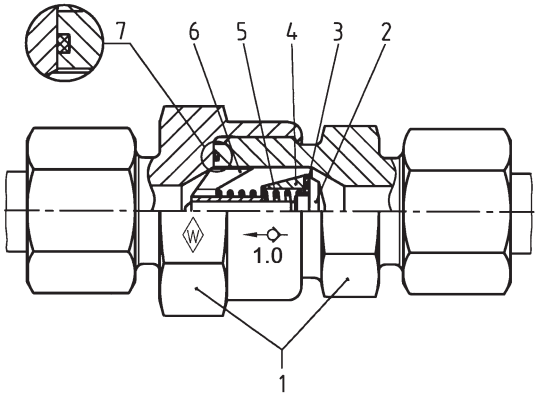
L_1, L_2 und L_3 = Ungefährmaße bei angezogenen Überwurfmuttern
L_1, L_2 and L_3 = approximate lengths with nuts tightened
L_1, L_2 et L_3 = longueurs approximatives, les écrous étant bloqués

Rückschlagventil
Non-return valve (check valve)
Clapet anti-retour

Technische Hinweise

Technical details

Détails techniques



1 Stutzen	1 Body	1 Corps
2 Bolzen	2 Cone	2 Clapet
3 Dichtungsscheibe	3 Sealing washer	3 Rondelle d'étanchéité
4 Hülse	4 Sleeve	4 Cuvette
5 Druckfeder	5 Pressure spring	5 Ressort de compression
6 Bolzenführung	6 Valve guide	6 Guide du clapet
7 O-Ring	7 O-ring	7 Joint torique

Verwendung

für Hydraulikflüssigkeiten und Druckluft.
Um die Eignung der Ventile für Ihre Einsatzfälle gewährleisten zu können, bitten wir um Angabe des Mediums, evtl. auch Konzentration, max. Betriebsdruck einschl. Druckspitzen, Temperatur und Häufigkeit der Ventilbetätigung.

Konstruktion

Walterscheid-Rückschlagventile sind ausgestattet mit 90°-Kegel und einer Dichtscheibe aus FPM (z. B. Viton).
Die Formgebung der Innenteile ermöglicht einen strömungsgünstigen Durchfluß der Medien.

Betriebstemperatur

Temperaturbereich von – 20 °C bis + 100 °C.

Werkstoffe

1. Stutzen:	Stahl verzinkt
2. Bolzen:	Stahl verzinkt
3. Dichtungsscheibe:	FPM
4. Hülse:	Stahl verzinkt
5. Druckfeder:	Stahl
6. Bolzenführung:	
6-28 mm Rohr-AD:	Messing
30-42 mm Rohr-AD:	Stahl verzinkt
7. O-Ring:	FPM

Öffnungsdrücke

Serienmäßig sind die Rückschlagventile auf einen Öffnungsdruck von 1,0 bar eingestellt.
Abweichende Öffnungsdrücke von 0,5 bis 3,0 bar auf Anfrage.

Ausführung

Die Abdichtung am Einschraubgewinde der Rückschlagventile erfolgt mit Weichdichtung.
Die Ventile sind mit Öffnungsdruck und Strömungsrichtung gekennzeichnet.

Montage

Ventilgehäuse werden fertig montiert mit dem gewünschten Öffnungsdruck geliefert. Bei der Rohrmontage bzw. -demontage ist darauf zu achten, daß der, der Überwurfmutter nächstliegende Stutzensechskant gegengehalten wird, um ein Lösen der Dichtkante am Ventilstutzen (innen) zu vermeiden.

Application

for hydraulic fluids and compressed air. In order to guarantee the suitability of the valves for your particular application, we request a description of the medium, possibly also the concentration, maximum working pressure including peak pressure, temperature and frequency of the valve operation.

Design

Walterscheid non-return valves are fitted with a 90° taper and a sealing washer made of FPM (e. g. Viton).
The design of the internal components provides favourable flow conditions for the fluids.

Working temperature

Temperature range from
– 20 °C to + 100 °C (– 4 °F to + 212 °F)

Materials

1. Body:	Steel, cold-galvanized
2. Cone:	Steel, cold-galvanized
3. Sealing washer:	FPM
4. Sleeve:	Steel, cold-galvanized
5. Pressure spring:	Steel
6. Valve guide:	
Tube OD 6-28 mm:	Brass
Tube OD 30-42 mm:	Steel, cold-galvanized
7. O-ring:	FPM

Opening pressures

The non-return valves are adjusted at the factory to an opening pressure of 1.0 bar. Additional pressure ratings from 0.5 to 3.0 bar available on request.

Design

Sealing at the stud thread of the non-return valve is achieved by a captive seal.
Symbols indicating opening pressure and direction of flow are marked on the valve.

Assembly

The valve bodies are supplied ready-assembled and pre-set to the desired opening pressure. When connecting or dismantling tubes, the hexagon nearest to the nut must be held firmly to avoid the risk that the sealing edge at the inside of the valve body will work loose.

Utilisation

pour les fluides hydrauliques et l'air comprimé. Pour assurer l'aptitude des soupapes à leur domaine d'utilisation, nous vous prions de bien vouloir nous indiquer le fluide utilisé et, si possible, la concentration, la pression maximale de service, y compris les pressions de pointe, la température et la fréquence d'actionnement des soupapes.

Construction

Les clapets anti-retour sont munis d'un cône de 90° et d'une rondelle d'étanchéité en FPM (p. ex. Viton).
La forme des pièces intérieures permet un bon écoulement des fluides.

Température de service

Plage de températures de – 20 °C à + 100 °C.

Matériaux

1. Corps:	Acier galvanisé
2. Clapet:	Acier galvanisé
3. Rondelle d'étanchéité:	FPM
4. Cuvette:	Acier galvanisé
5. Ressort de compression:	Acier
6. Guide du clapet:	
Ø ext. du tube 6-28 mm:	Laiton
Ø ext. du tube 30-42 mm:	Acier galvanisé
7. Joint torique:	FPM

Pressions d'ouverture

Les clapets anti-retour sont tarés en série, avec pression d'ouverture de 1,0 bar. Sur demande, ils sont livrables avec des tarages différents soit de 0,5 à 3,0 bar.

Exécution

L'étanchéité sur le filetage mâle du clapet anti-retour se fait par un joint mou. La pression de tarage et le sens de passage sont marqués sur les clapets.

Montage

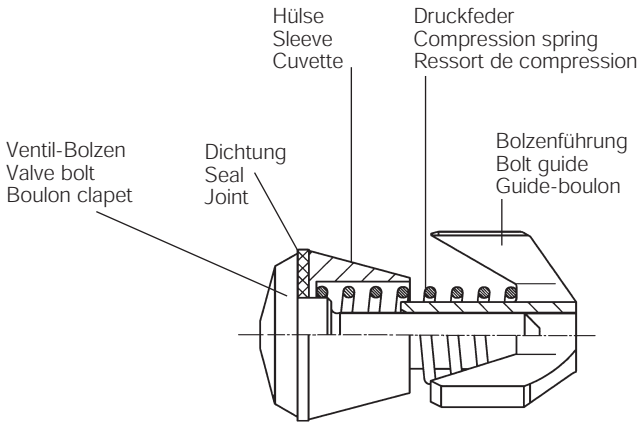
Les corps de clapets sont livrés complètement assemblés, avec tarage pour la pression d'ouverture voulue. Lors du montage ou du démontage du tube, maintenir le six-pans du corps qui se trouve le plus proche de l'écrou, afin que l'arête d'étanchéité à l'intérieur du corps ne se détache pas.

Ventileinsatz
Valve insert
Insert clapet

für Öffnungsdruck 1 bar
for 1 bar opening pressure
pour une pression d'ouverture de 1 bar

Einbaumaße auf Anfrage
Fitting dimensions on request
Cotes de montage sur demande

Nennweite Nominal width Largeur nomin.	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Best.-Nr. Reference Réf.**
6	6–12	**032431**
10	14–18	**032438**
16	20–28	**032445**
25	30	**032451**
32	35–42	**032457**



Der Ventileinsatz der Nennweite 16 kann beim Einbau nicht umgekehrt eingesetzt werden.

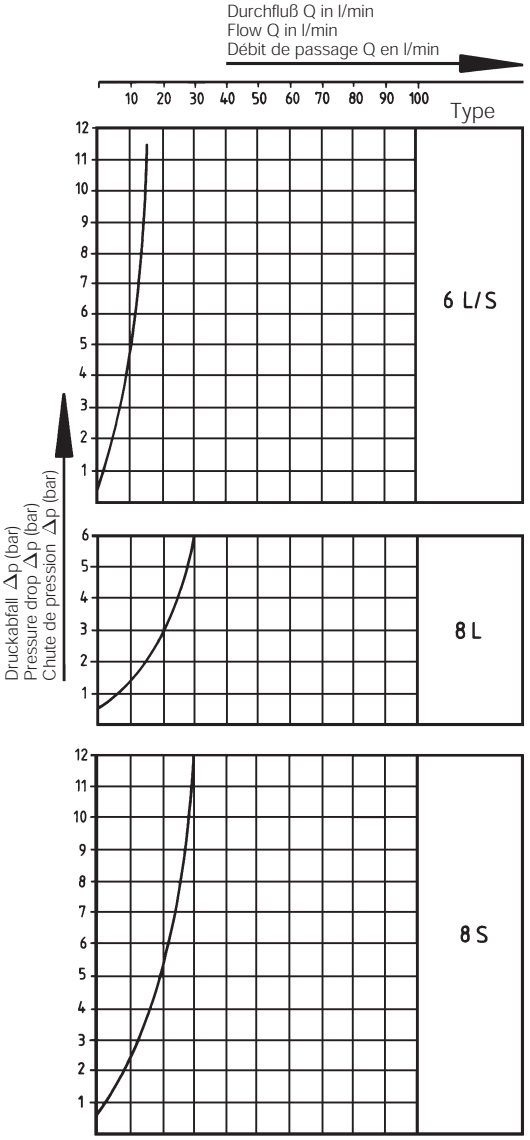
The valve insert for nominal width 16 can be fitted in this position only.

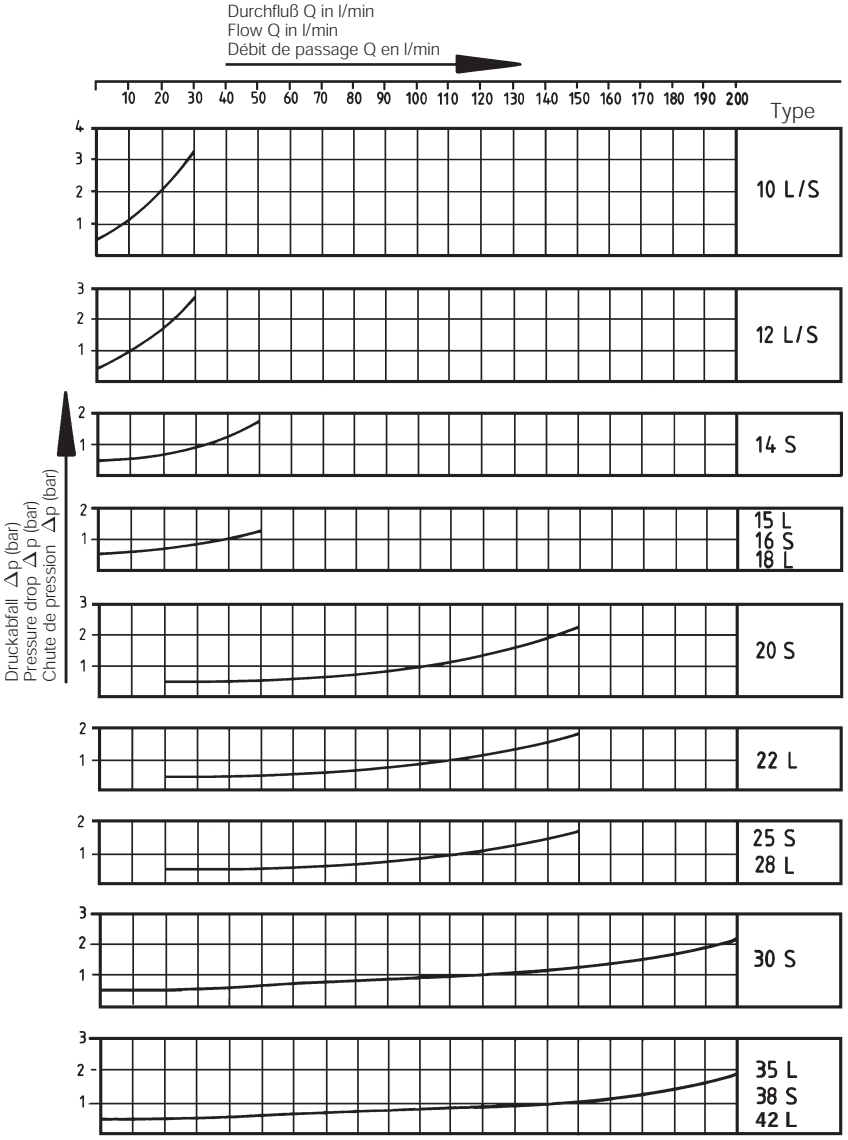
L'insert clapet de largeur 16 ne peut être installé que dans cette position.

Druckverlust bei Rückschlagventilen
gemessen mit Hydrauliköl 35 mm²/s
Öffnungsdruck 0,5 bar

Pressure loss – Non-return valve –
measured with hydraulic oil 35 mm²/s
Opening pressure 0.5 bar

Perte de pression – Clapet anti-retour –
mesurée avec de l'huile hydraulique 35 mm²/s
Pression d'ouverture 0,5 bar





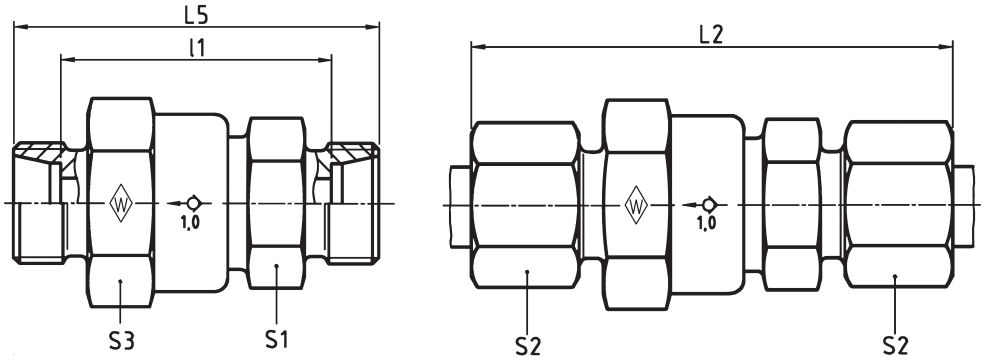
G

RS .....

Beidseitiger Rohranschluß

Tube connection both ends

Raccord sur tube des deux côtés



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2	S_3	Ø entspr. Durchlaß Ø outlet Ø de passage correspondant
L	400 (5801)	6	**RS 6 L**	**068052**	12,0	67	52	38	22	14	27	4,0
		8	**RS 8 L**	**067394**	12,5	67	52	38	22	17	27	6,0
		10	**RS 10 L**	**067395**	11,5	67	52	38	22	19	27	7,5
		12	**RS 12 L**	**066490**	12,5	68	53	39	22	22	27	7,5
		15	**RS 15 L**	**067396**	18,5	74	58	44	27	27	32	11,0
		18	**RS 18 L**	**063191**	23,0	80	63	48	27	32	32	11,0
	250 (3626)	22	**RS 22 L**	**067397**	51,1	92	75	60	41	36	46	18,5
		28	**RS 28 L**	**066743**	57,0	99	81	66	41	41	46	18,5
		35	**RS 35 L**	**067398**	130,5	114	92	71	60	50	70	29,0
		42	**RS 42 L**	**067399**	123,4	101	87	65	60	60	70	29,0
S	400 (5801)	6	**RS 6 S**	**067400**	13,0	71	56	42	22	17	27	4,0
		8	**RS 8 S**	**067401**	12,0	67	52	38	22	19	27	5,0
		10	**RS 10 S**	**067402**	13,0	71	54	39	22	22	27	7,0
		12	**RS 12 S**	**063381**	14,0	72	55	40	22	24	27	7,5
		14	**RS 14 S**	**067403**	18,5	81	62	46	27	27	32	10,0
		16	**RS 16 S**	**025190**	22,0	84	65	48	27	30	32	11,0
		20	**RS 20 S**	**067404**	66,2	100	78	57	41	36	46	16,0
		25	**RS 25 S**	**067405**	53,0	105	81	57	41	46	46	18,5
	250 (3626)	30	**RS 30 S**	**067406**	81,0	117	91	64	50	50	55	24,0
		38	**RS 38 S**	**067407**	136,8	128	99	67	60	60	70	29,0

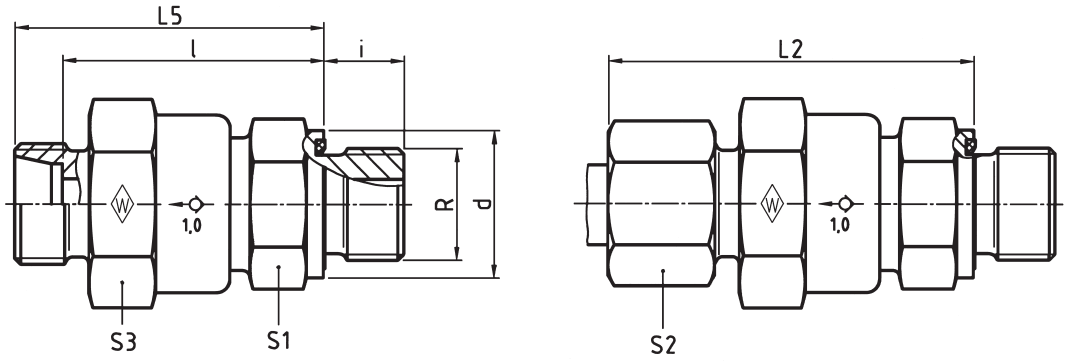
L = Ungefährmaß bei angezogenen Überwurfmuttern
L = approximate length with nuts tightened
L = longueur approximative, les écrous étant bloqués

RSV ..... R-WD

Strömung vom Einschraubzapfen
mit Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

Flow from male stud end
with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: BSP thread (parallel)

Sortie par l'embout mâle
avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G (DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259))	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	d	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2	S_3	Ø entspr. Durchlaß Ø outlet Ø de passage correspondant
L	400 (5801)	6	G 1/8 A	**RSV 6 LR-WD**	**374839**	12,0	13,9	50,5	43	36	8	22	14	27	4,0
		8	G 1/4 A	**RSV 8 LR-WD**	**370763**	12,0	18,9	50,5	43	36	12	22	17	27	6,0
		10	G 1/4 A	**RSV 10 LR-WD**	**371045**	11,5	18,9	48,5	41	34	12	22	19	27	6,0
		12	G 3/8 A	**RSV 12 LR-WD**	**068470**	14,0	21,9	53,5	46	39	12	22	22	27	7,5
		15	G 1/2 A	**RSV 15 LR-WD**	**371264**	19,0	26,9	56	48	41	14	27	27	32	11,0
		18	G 1/2 A	**RSV 18 LR-WD**	**602598**	23,0	26,9	61,5	53	45,5	14	27	32	32	11,0
	250 (3626)	22	G 3/4 A	**RSV 22 LR-WD**	**060241**	47,0	31,9	69,5	61	53,5	16	41	36	46	18,0
		28	G 1 A	**RSV 28 LR-WD**	**371746**	52,5	39,9	77	68	60,5	18	41	41	46	20,0
		35	G 1 1/4 A	**RSV 35 LR-WD**	**372025**	137,0	49,9	88,5	77,5	67	20	60	50	70	29,0
		42	G 1 1/2 A	**RSV 42 LR-WD**	**609782**	140,0	54,9	87,5	75,5	64,5	22	60	60	70	29,0
S	400 (5801)	6	G 1/4 A	**RSV 6 SR-WD**	**612743**	13,0	18,9	52,5	45	38	12	22	17	27	4,0
		8	G 1/4 A	**RSV 8 SR-WD**	**372786**	12,0	18,9	50,5	43	36	12	22	19	27	5,0
		10	G 3/8 A	**RSV 10 SR-WD**	**371265**	13,5	21,9	53,5	45	37,5	12	22	22	27	7,5
		12	G 3/8 A	**RSV 12 SR-WD**	**061960**	14,5	21,9	55,5	47	39,5	12	22	24	27	7,5
		14	G 1/2 A	**RSV 14 SR-WD**	**609976**	19,5	26,9	59,5	50	42	14	27	27	32	10,0
		16	G 1/2 A	**RSV 16 SR-WD**	**371105**	23,0	26,9	62,5	53	44,5	14	27	30	32	11,0
		20	G 3/4 A	**RSV 20 SR-WD**	**371197**	59,5	31,9	74	63	52,5	16	41	36	46	16,0
		25	G 1 A	**RSV 25 SR-WD**	**371745**	54,0	39,9	77	65	53	18	41	46	46	20,0
	250 (3626)	30	G 1 1/4 A	**RSV 30 SR-WD**	**370764**	86,0	49,9	87	74	60,5	20	50	50	55	24,0
		38	G 1 1/2 A	**RSV 38 SR-WD**	**372026**	144,1	54,9	96	81,5	65,5	22	60	60	70	29,0

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

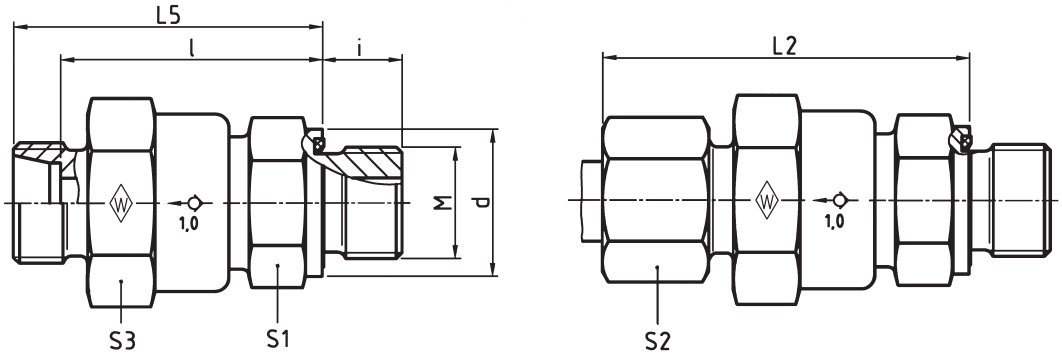
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

RSV ..... M-WD

Strömung vom Einschraubzapfen
mit Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch)

Flow from male stud end
with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: metric (parallel)

Sortie par l'embout mâle
avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: métrique (cylindrique)



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	d	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2	S_3	Ø entspr. Durchlaß Ø outlet Ø de passage correspondant
L	400 (5801)	6	M 10 x 1	**RSV 6 LM-WD**	**610475**	12,0	13,9	50,5	43	36	8	22	14	27	4,0
		8	M 12 x 1,5	**RSV 8 LM-WD**	**374842**	12,1	16,9	50,5	43	36	12	22	17	27	6,0
		10	M 14 x 1,5	**RSV 10 LM-WD**	**067897**	11,0	18,9	48,5	41	34	12	22	19	27	7,0
		12	M 16 x 1,5	**RSV 12 LM-WD**	**607416**	14,0	21,9	53,5	46	39	12	22	22	27	7,5
		15	M 18 x 1,5	**RSV 15 LM-WD**	**067988**	18,0	23,9	56	48	41	12	27	27	32	11,0
		18	M 22 x 1,5	**RSV 18 LM-WD**	**372118**	23,0	29,9	61,5	53	45,5	14	27	32	32	11,0
	250 (3626)	22	M 26 x 1,5	**RSV 22 LM-WD**	**061479**	47,0	31,9	69,5	61	53,5	16	41	36	46	18,0
		28	M 33 x 2	**RSV 28 LM-WD**	**604421**	52,5	39,9	77	68	60,5	18	41	41	46	18,5
		35	M 42 x 2	**RSV 35 LM-WD**	**615467**	132,0	49,9	88,5	77,5	67	20	60	50	70	29,0
		42	M 48 x 2	**RSV 42 LM-WD**	**615468**	140,0	54,9	87,5	75,5	64,5	22	60	60	70	29,0
S	400 (5801)	6	M 12 x 1,5	**RSV 6 SM-WD**	**615469**	13,0	16,9	52,5	45	38	12	22	17	27	4,0
		8	M 14 x 1,5	**RSV 8 SM-WD**	**615214**	11,9	18,9	50,5	43	36	12	22	19	27	5,0
		10	M 16 x 1,5	**RSV 10 SM-WD**	**371695**	13,5	21,9	53,5	45	37,5	12	22	22	27	7,0
		12	M 18 x 1,5	**RSV 12 SM-WD**	**371496**	15,5	23,9	55,5	47	39,5	12	24	24	27	7,5
		14	M 20 x 1,5	**RSV 14 SM-WD**	**609976**	19,5	25,9	59,5	50	42	14	27	27	32	10,0
		16	M 22 x 1,5	**RSV 16 SM-WD**	**371266**	23,0	26,9	62,5	53	44,5	14	27	30	32	11,0
		20	M 27 x 2	**RSV 20 SM-WD**	**609900**	47,0	31,9	74	63	52,5	16	41	36	46	16,0
		25	M 33 x 2	**RSV 25 SM-WD**	**025201**	54,0	39,9	77	65	53	18	41	46	46	18,5
	250 (3626)	30	M 42 x 2	**RSV 30 SM-WD**	**609901**	86,0	49,9	87	74	60,5	20	50	50	55	24,0
		38	M 48 x 2	**RSV 38 SM-WD**	**068471**	143,5	54,9	96	81,5	65,5	22	60	60	70	29,0

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

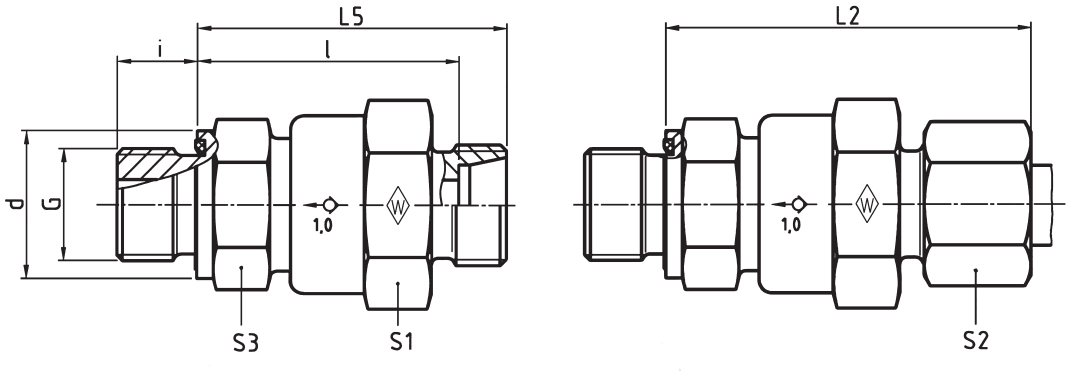
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

RSZ ..... R-WD

Strömung zum Einschraubzapfen
mit Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

Flow towards male stud end
with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: BSP thread (parallel)

Ecoulement vers l'embout mâle
avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: Whitworth (cylindrique)



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G (DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259))	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	d	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2	S_3	Ø entspr. Durchlaß Ø outlet Ø de passage correspondant
L	400 (5801)	6	G 1/8 A	**RSZ 6 LR-WD**	**067531**	12,0	13,9	50,5	43	36	8	22	14	27	4,0
		8	G 1/4 A	**RSZ 8 LR-WD**	**370766**	12,0	18,9	50,5	43	36	12	22	17	27	6,0
		10	G 1/4 A	**RSZ 10 LR-WD**	**604922**	10,4	18,9	48,5	41	34	12	22	19	27	6,0
		12	G 3/8 A	**RSZ 12 LR-WD**	**371413**	14,0	21,9	53,5	46	39	12	22	22	27	7,5
		15	G 1/2 A	**RSZ 15 LR-WD**	**372065**	19,5	26,9	56	48	41	14	27	27	32	11,0
		18	G 1/2 A	**RSZ 18 LR-WD**	**067899**	23,0	26,9	61,5	53	45,5	14	27	32	32	11,0
	250 (3626)	22	G 3/4 A	**RSZ 22 LR-WD**	**067989**	47,0	31,9	69,5	61	53,5	16	46**	36	41**	18,0
		28	G 1 A	**RSZ 28 LR-WD**	**370767**	52,5	39,9	71	62	54,5	18	46**	41	41**	20,0
		35	G 1 1/4 A	**RSZ 35 LR-WD**	**371378**	132,0	49,9	88,5	77,5	67	20	60	50	70	29,0
		42	G 1 1/2 A	**RSZ 42 LR-WD**	**610625**	140,0	54,9	87,5	75,5	64,5	22	60	60	70	29,0
S	400 (5801)	6	G 1/4 A	**RSZ 6 SR-WD**	**608275**	13,0	18,9	52,5	45	38	12	22	17	27	4,0
		8	G 1/4 A	**RSZ 8 SR-WD**	**370768**	12,0	18,9	50,5	43	36	12	22	19	27	5,0
		10	G 3/8 A	**RSZ 10 SR-WD**	**068967**	13,5	21,9	53,5	45	37,5	12	22	22	27	7,0
		12	G 3/8 A	**RSZ 12 SR-WD**	**604061**	14,5	21,9	55,5	47	39,5	12	22	24	27	7,5
		14	G 1/2 A	**RSZ 14 SR-WD**	**615470**	19,5	26,9	59,5	50	42	14	27	27	32	10,0
		16	G 1/2 A	**RSZ 16 SR-WD**	**067898**	23,0	26,9	62,5	53	44,5	14	27	30	32	11,0
		20	G 3/4 A	**RSZ 20 SR-WD**	**068472**	47,0	31,9	73	62	51,5	16	46**	36	41**	16,0
		25	G 1 A	**RSZ 25 SR-WD**	**371067**	54,0	39,9	77	65	53	18	46**	46	41**	20,0
	250 (3626)	30	G 1 1/4 A	**RSZ 30 SR-WD**	**067532**	86,0	49,9	87	74	60,5	20	50	50	55	24,0
		38	G 1 1/2 A	**RSZ 38 SR-WD**	**067900**	143,5	54,9	96	81,5	65,5	22	60	60	70	29,0

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

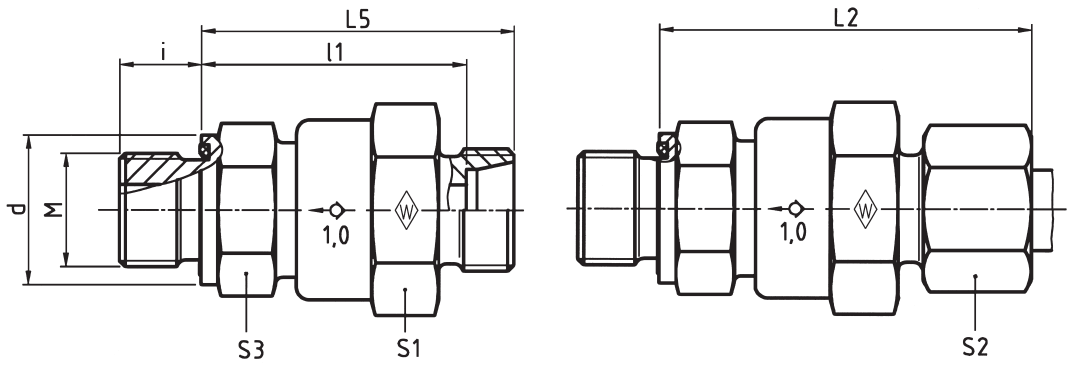
** S_1 und S_3 entsprechen nicht der Darstellung
** S_1 and S_3 differ from the illustration
** S_1 et S_3 ne sont pas à l'échelle

RSZ ..... M-WD

Strömung zum Einschraubzapfen
mit Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Einschraubgewinde: Metrisches Gewinde (zylindrisch)

Flow towards male stud end
with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: metric (parallel)

Ecoulement vers l'embout mâle
avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage mâle: métrique (cylindrique)



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	d	L_2	L_5	l	i	S_1	S_2	S_3	Ø entspr. Durchlaß Ø outlet Ø de passage correspondant
L	400 (5801)	6	M 10 x 1	**RSZ 6 LM-WD**	**615471**	12,0	13,9	50,5	43	36	8	22	14	27	4,0
		8	M 12 x 1,5	**RSZ 8 LM-WD**	**067925**	12,1	16,9	50,5	43	36	12	22	17	27	6,0
		10	M 14 x 1,5	**RSZ 10 LM-WD**	**602599**	11,0	18,9	48,5	41	34	12	22	19	27	7,0
		12	M 16 x 1,5	**RSZ 12 LM-WD**	**370765**	14,0	21,9	53,5	46	39	12	22	22	27	7,5
		15	M 18 x 1,5	**RSZ 15 LM-WD**	**602432**	18,5	21,9	56	48	41	12	27	27	32	11,0
		18	M 22 x 1,5	**RSZ 18 LM-WD**	**371162**	23,0	26,9	61,5	53	45,5	14	27	32	32	11,0
	250 (3626)	22	M 26 x 1,5	**RSZ 22 LM-WD**	**068991**	47,0	31,9	70,5	62	54,5	16	46**	36	41**	18,0
		28	M 33 x 2	**RSZ 28 LM-WD**	**604405**	52,5	39,9	71	62	54,5	18	46**	41	41**	18,5
		35	M 42 x 2	**RSZ 35 LM-WD**	**067533**	132,0	49,9	88,5	77,5	67	20	60	50	70	29,0
		42	M 48 x 2	**RSZ 42 LM-WD**	**615472**	140,0	54,9	87,5	75,5	64,5	22	60	60	70	29,0
S	400 (5801)	6	M 12 x 1,5	**RSZ 6 SM-WD**	**615473**	13,0	16,9	52,5	45	38	12	22	17	27	4,0
		8	M 14 x 1,5	**RSZ 8 SM-WD**	**602874**	11,9	18,9	50,5	43	36	12	22	19	27	5,0
		10	M 16 x 1,5	**RSZ 10 SM-WD**	**371694**	13,5	21,9	53,5	45	37,5	12	22	22	27	7,0
		12	M 18 x 1,5	**RSZ 12 SM-WD**	**371461**	15,5	23,9	55,5	47	39,5	12	24	24	27	7,5
		14	M 20 x 1,5	**RSZ 14 SM-WD**	**615474**	19,5	25,9	59,5	50	42	14	27	27	32	10,0
		16	M 22 x 1,5	**RSZ 16 SM-WD**	**371043**	23,0	26,9	62,5	53	44,5	14	27	30	32	11,0
		20	M 27 x 2	**RSZ 20 SM-WD**	**610390**	47,0	31,9	73	62	51,5	16	46**	36	41**	16,0
		25	M 33 x 2	**RSZ 25 SM-WD**	**068992**	54,0	39,9	77	65	53	18	46**	46	41**	18,5
	250 (3626)	30	M 42 x 2	**RSZ 30 SM-WD**	**615278**	86,0	49,9	87	74	60,5	20	50	50	55	24,0
		38	M 48 x 2	**RSZ 38 SM-WD**	**612045**	143,5	54,9	96	81,5	65,5	22	60	60	70	29,0

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

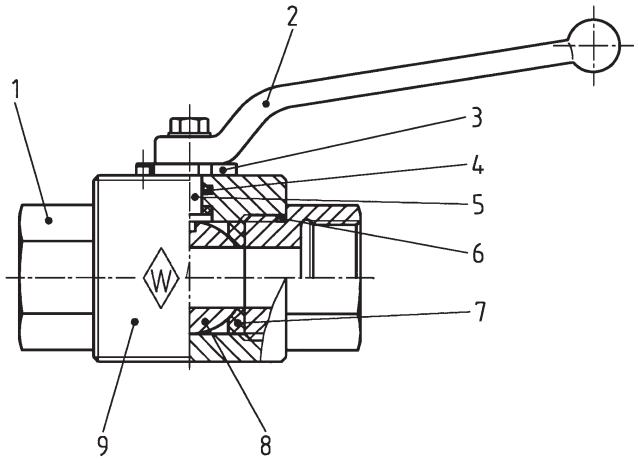
** S_1 und S_3 entsprechen nicht der Darstellung
** S_1 and S_3 differ from the illustration
** S_1 et S_3 ne sont pas à l'échelle

Hochdruck-Kugelhahn
High-pressure ball valve
Robinet à boisseau sphérique pour hautes pressions

Technische Hinweise
1 Anschlußstutzen
2 Schalthebel
3 Anschlagscheibe
4 O-Ring
5 Schaltwelle
6 O-Ring
7 Dichtelement
8 Kugel
9 Gehäuse

Technical details
1 Adaptor
2 Handle
3 Stop plate
4 O-ring
5 Stem
6 O-ring
7 Sealing element
8 Ball
9 Body

Détails techniques
1 Embout
2 Levier
3 Plaque d'arrêt
4 Joint torique
5 Dispositif d'entraînement
6 Joint torique
7 Joint
8 Boisseau sphérique
9 Corps



Verwendung

für Hydraulikflüssigkeiten und Druckluft.
Bei Anwendungen für Druckluft über 200 bar, Kugelhähne auf Anfrage

Application

for hydraulic fluids and compressed air.
Ball valves for applications involving compressed air of more than 200 bar available on request.

Utilisation

pour les fluides hydrauliques et l'air comprimé.
Robinets à boisseau sphérique pour des cas d'utilisation à air comprimé de plus de 200 bar disponibles sur demande.

Konstruktion

Die Kugeldichtung gewährleistet durch die Vorspannung auch bei geringeren Drücken Dichtheit.

Durch die schwimmend eingebaute Kugel ergibt sich bei steigendem Druck eine höhere Anpressung der Kugel zur Dichtung.

Die Schalthebel lassen sich in beliebiger Stellung, jeweils 45° versetzt, montieren.

Design

The ball seal being pre-loaded, sealing is ensured even at low pressure.

Owing to the ball's floating position, any rise of the system's pressure has the effect that the ball is increasingly pressed towards the seal.

Handles may be fitted in any position, at 45° stages.

Construction

La tension initiale appliquée aux joints assure l'étanchéité de l'ensemble, même pour des pressions faibles.

L'étanchéité du boisseau sphérique contre le joint s'accroît quand la pression augmente, ce phénomène étant dû au montage flottant du boisseau.

Les leviers peuvent être montés en toute position, décalés toutefois de 45°.

Sicherheit

Die Nenndrücke der Kugelhähne sind unter Berücksichtigung einer 1,2/1,5-fachen Sicherheit ausgelegt. Bei Anwendung in niedrigen Druckbereichen ergeben sich entsprechend höhere Sicherheiten.

Safety

The nominal pressures of the ball valves are based on a safety factor of 1.2 /1.5. The use at lower pressure ranges consequently results in higher safety.

Sécurité

Les pressions des robinets à boisseau sphérique sont calculées avec un coéfficient de sécurité de 1,2/1,5. Par conséquent, l'utilisation dans des plages de pression plus basses donne lieu à des sécurités plus élevées.

Werkstoffe

Standardmäßig aus:

Gehäusewerkstoff	– Stahl verzinkt
Kugel und Schaltwelle	– Stahl
Kugeldichtung	– bis DN 25 Polyamid
	– ab DN 32 POM (z. B. Delrin)
O-Ringe	– NBR (z. B. Perbunan)

Sonderwerkstoffe für Gehäuse und Abdichtung auf Anfrage

Materials

Standard:

Body	– steel, cold-galvanized
Ball and stem	– steel
Ball seal	– up to DN 25 Polyamid
	– from DN 32 POM (e. g. Delrin)
O-rings	– NBR (e. g. Perbunan)

Special body and seal materials on request

Matériaux

Matériaux standard:

Corps	– acier, galvanisé
Boisseau sphérique et dispositif d'entraînement	– acier
Joint boisseau sphérique	– jusqu'à DN 25 Polyamid
	– à partir de DN 32 POM (p. ex. Delrin)
Joints toriques	– NBR (p. ex. Perbunan)

Matériaux spéciaux pour corps et étanchéité sur demande.

Betriebstemperatur

Temperaturbereich von – 20 °C bis + 100 °C

Working temperature

Temperature range from – 20 °C to + 100 °C

Température de service

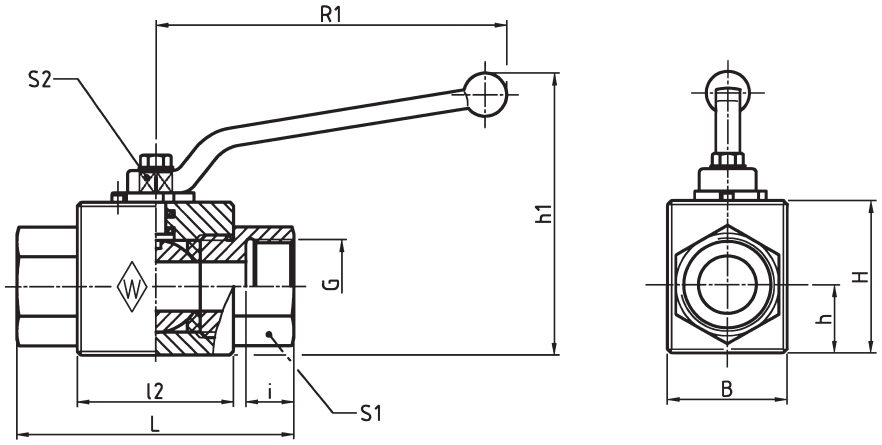
Plage de température de – 20 °C à + 100 °C

KH-R .....

Whitworth-Rohrgewinde

BSP thread

Filetage Whitworth



DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

PB* bar (psi)	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	B	H	h	$h_1 \pm 5$	L	l_2	i	S_1	S_2	R_1	DN
630** (9137)	G 1/8	**KH-R 1/8 /NW 4**	**029293**	25	35	13	76	69	35	10	19	9	108	4
	G 1/4	**KH-R 1/4 /NW 6**	**029294**	25	35	13	76	69	35	14	22	9	108	6
500 (7252)	G 3/8	**KH-R 3/8 /NW 10**	**029295**	32	40	17	81	72	42	14	27	9	108	10
	G 1/2	**KH-R 1/2 /NW 13**	**029296**	35	40	17	81	83	47	16	30	9	108	13
400 (5801)	G 3/4	**KH-R 3/4 /NW 20**	**029298**	48	57	24,5	123	95	60	18	41	14	169	20
350 (4569)	G1	**KH-R 1 /NW 25**	**029299**	57	64	28,5	130	113	65	20,5	50	14	169	25
	G1 1/4	**KH-R 1 1/4 /NW 25**	**029300**	60	60	26,5	135	121,5	66	20	50	14	165	25
	G1 1/4	**KH-R 1 1/4 /NW 32*** **	**061806**	78	84	39,5	160	110	80	21	50	17	210	32
	G1 1/2	**KH-R 1 1/2 /NW 40*** **	**029301**	84	92	42,0	168	120	85	23	65	17	210	40

* bei 1,5- / ** 1,2facher Sicherheit
* at a safety factor of 1.5 / ** 1.2
* avec un coéfficient de sécurité de 1,5 / ** 1,2

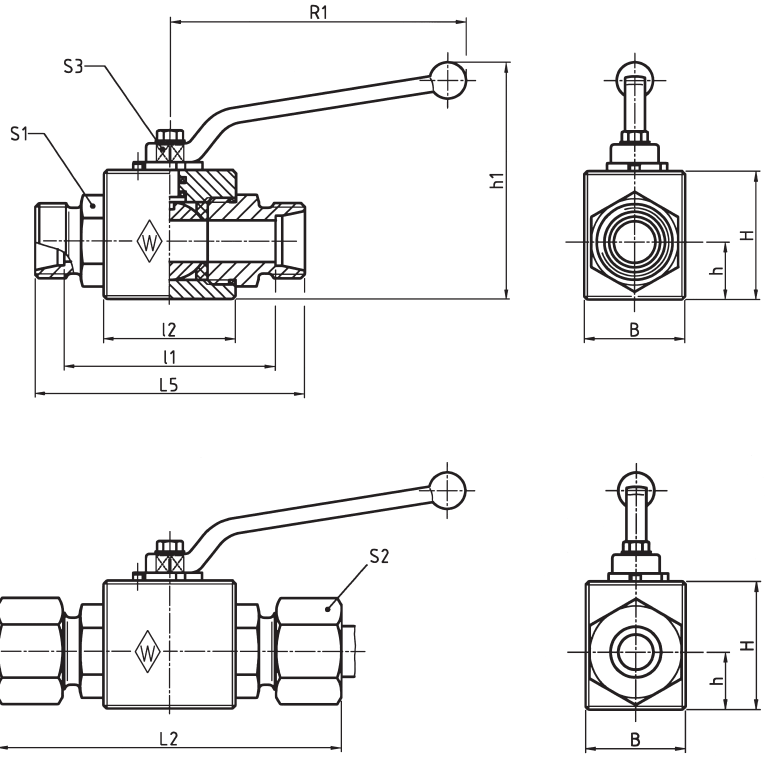
*** Gehäuse in Schmiedeausführung
*** Bodies machined from forgings
*** Corps forgés

KHS .....

Beidseitiger Rohranschluß

Tube connection both ends

Raccord sur tube des deux côtés



Gewinde wahlweise mit Gewindeauslauf oder Freistich nach DIN 3853
Thread available with runout or alternatively with undercut according to DIN 3853
Filetage disponible en option avec filet incomplet ou dégagement par gorge selon DIN 3853

G

Reihe Series Série	PB* bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ** **Type** **Désignation**	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	B	H	h	$h_1 \pm 5$	l_2	l_1	L_2	L_5	S_1	S_2	S_3	R_1	DN
L	400 (5801)	6	**KHS 6 L/NW 4**	**029274**	25	35	13	76	35	53	83	67	19	14	9	108	4
		8	**KHS 8 L/NW 6**	**029275**	25	35	13	76	35	53	83	67	19	17	9	108	6
		10	**KHS 10 L/NW 8**	**029276**	32	40	17	91	42	60	90	74	27	19	9	108	8
		12	**KHS 12 L/NW 10**	**029277**	32	40	17	91	42	60	90	74	27	22	9	108	10
		15	**KHS 15 L/NW 13**	**029278**	35	40	17	91	47	68	98	82	30	27	9	108	13
		18	**KHS 18 L/NW 16**	**029279**	38	45	19	110	47	67	100	82	32	32	12	169	16
	250 (3626)	22	**KHS 22 L/NW 20**	**029280**	48	57	24,5	123	60	86	119	101	41	36	14	169	20
		28	**KHS 28 L/NW 25**	**029281**	57	64	28,5	130	65	93	126	108	50	41	14	169	25
		35	**KHS 35 L/NW 25**	**029282**	60	60	26,5	135	66	92	148	114	46	50	14	165	25
	210 (3046)	42	**KHS 42 L/NW 40*****	**029283**	83	92	42	168	85	111	157	133	80	60	17	210	40
S	630** (9137)	8	**KHS 8 S/NW 4**	**029284**	25	35	13	76	35	59	89	73	19	19	9	108	4
		10	**KHS 10 S/NW 6**	**029285**	25	35	13	76	35	58	91	73	19	22	9	108	6
		12	**KHS 12 S/NW 8**	**029286**	32	40	17	81	42	61	94	76	27	24	9	108	8
	500 (7252)	14	**KHS 14 S/NW 10**	**029287**	32	40	17	91	42	64	100	80	27	27	9	108	10
		16	**KHS 16 S/NW 13**	**029288**	35	40	17	91	47	69	106	86	30	30	9	108	13
		20	**KHS 20 S/NW 16**	**029289**	38	45	19	110	47	69	112	90	32	32	12	169	16
	400 (5801)	25	**KHS 25 S/NW 20**	**029290**	48	57	24,5	123	60	85	133	109	41	46	14	169	20
	315 (4569)	30	**KHS 30 S/NW 25**	**029291**	57	64	28,5	130	65	93	146	120	50	50	14	169	25
		38	**KHS 38 S/NW 32*****	**061810**	76	84	39,5	160	80	108	170	140	60	60	17	210	32

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* bei 1,5- / ** 1,2facher Sicherheit
* at a safety factor of 1.5 / ** 1.2
* avec un coéfficient de sécurité de 1,5 / ** 1,2

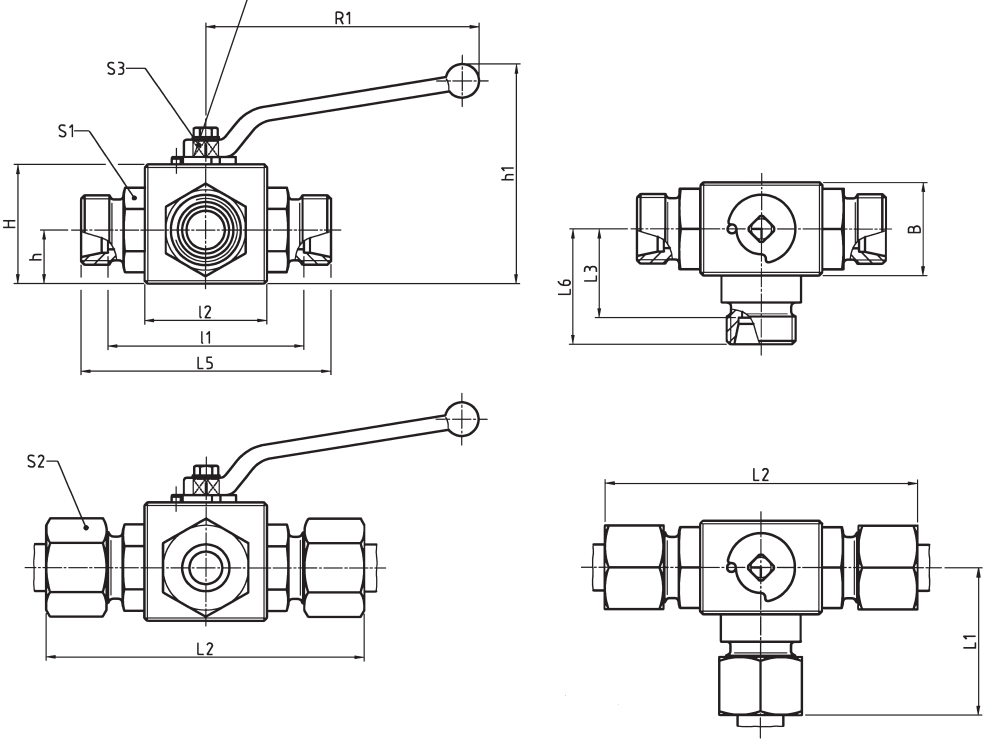
*** Gehäuse in Schmiedeausführung
*** Bodies machined from forgings
*** Corps forgés

KH3KS .....

L- oder T-Bohrung
L- or T-port
alésage en L ou en T

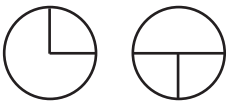
Rohranschluß
Tube connection
Raccordement pour tubes

Mit Innengewinde M 5
With female thread M 5
Avec filetage intérieur M 5



Bohrungsform
Port form
Formes de réalisation d'alésage

…L …T



Die gewünschte Bohrungsform hinter der Typenbezeichnung angeben.

The port form should be stated following the valve type.

Indiquer la forme d'alésage demandée derrière la désignation du type.

Gewinde wahlweise mit Gewindeauslauf oder Freistich nach DIN 3853

Thread available with runout or alternatively with undercut according to DIN 3853

Filetage disponible en option avec filet incomplet ou dégagement par gorge selon DIN 3853

Dieser Anschluß muß bei jeder Schaltstellung geöffnet sein.
Druckbeaufschlagung nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!

This port must always be in the open position.
Pressure may only be applied from this side. Application of pressure through the other ports is not permissible and causes malfunction.

Cette ouverture doit être ouverte à toute position de connexion.
N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement.

G

Reihe Series Série	PB* bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	B	H	h	h_1	l_1	l_2	L_1	L_2	L_3	L_5	L_6	S_1	S_2	S_3	R_1	DN
L	500 (7252)	8	**KH3KS 8 L/NW 6-L**	**062623**	25	35	13	76	55,5	35	43,5	82	27,5	67	34,5	19	17	9	108	6
		8	**KH3KS 8 L/NW 6-T**	**062635**	25	35	13	76	55,5	35	43,5	82	27,5	67	34,5	19	17	9	108	6
		10	**KH3KS 10 L/NW 8-L**	**062624**	32	40	17	81	62	42	49,5	89	30	74	37	27	19	9	108	8
		10	**KH3KS 10 L/NW 8-T**	**062636**	32	40	17	81	62	42	49,5	89	30	74	37	27	19	9	108	8
	400 (5801)	12	**KH3KS 12 L/NW 10-L**	**062625**	32	40	17	76	62	42	49,5	89	30	74	37	27	22	9	108	10
		12	**KH3KS 12 L/NW 10-T**	**062637**	32	40	17	76	62	42	49,5	89	30	74	37	27	22	9	108	10
		15	**KH3KS 15 L/NW 13-L**	**062626**	35	40	17,3	79	63	48	49,5	100	33	67,5	40	30	27	9	107	13
		15	**KH3KS 15 L/NW 13-T**	**062638**	35	40	17,3	79	63	48	49,5	100	33	67,5	40	30	27	9	107	13

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

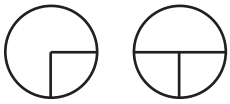
* bei 1,5facher Sicherheit
* at a safety factor of 1.5
* avec un coéfficient de sécurité de 1,5

KH3KS-R .....

L- oder T-Bohrung	Whitworth-Rohrgewinde
L- or T-port	BSP thread
alésage en L ou en T	Filetage Whitworth

Bohrungsform
Port form
Formes de réalisation d'alésage

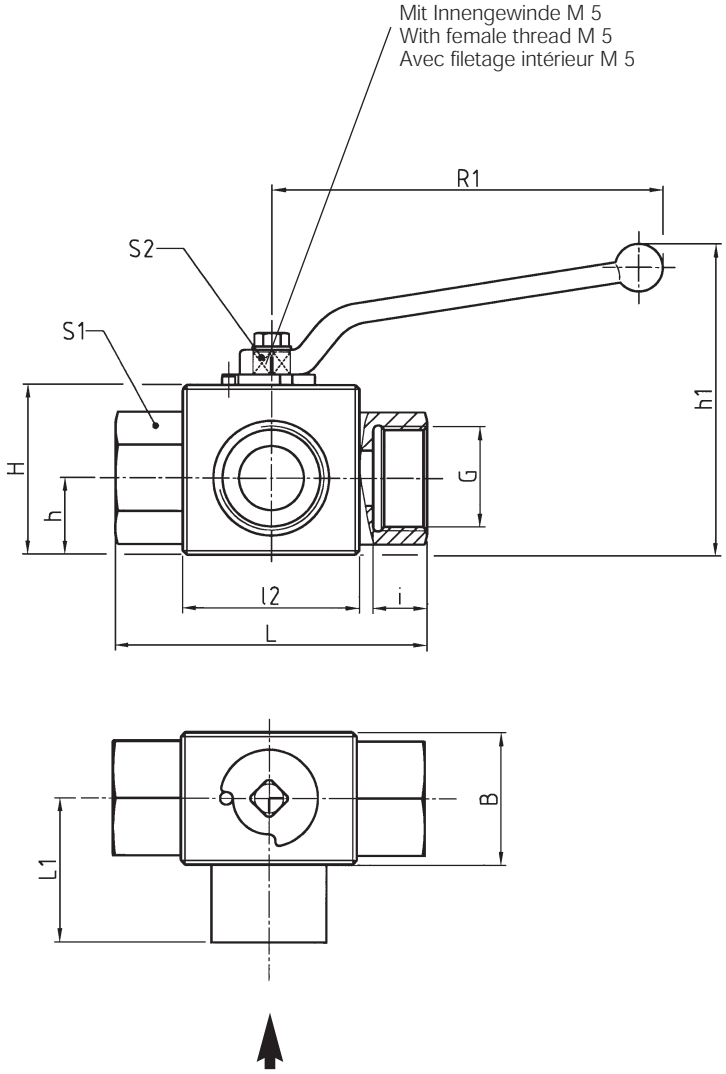
…L …T



Die gewünschte Bohrungsform hinter der Typenbezeichnung angeben.

The port form should be stated following the valve type.

Indiquer la forme d'alésage demandée derrière la désignation du type.



Dieser Anschluß muß bei jeder Schaltstellung geöffnet sein.
Druckbeaufschlagung nur von dieser Seite zulässig. Eine Druckbeaufschlagung von den anderen Anschlüssen her ist nicht zulässig und führt zu Fehlfunktionen!

This port must always be in the open position.
Pressure may only be applied from this side. Application of pressure through the other ports is not permissible and causes malfunction.

Cette ouverture doit être ouverte à toute position de connexion.
N'appliquer la pression que de ce côté. L'application de la pression par d'autres connexions n'est pas permise et entraîne des défauts de fonctionnement.

DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

PB* bar (psi)	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	B	H	h	h_1	L	L_1	l_2	i	S_1	S_2	R_1	DN
500 (7252)	G 1/4	**KH3KS-R 1/4 /NW 6-L**	**062615**	25	35	13	76	69	32	35	14	22	9	108	6
	G 1/4	**KH3KS-R 1/4 /NW 6-T**	**062619**	25	35	13	76	69	32	35	14	22	9	108	6
	G 3/8	**KH3KS-R 3/8 /NW 10-L**	**062616**	32	40	17	78	72	35	42	14	27	9	108	10
400 (5801)	G 3/8	**KH3KS-R 3/8 /NW 10-T**	**062620**	32	40	17	78	72	35	42	14	27	9	108	10
	G 1/2	**KH3KS-R 1/2 /NW 13-L**	**062617**	35	40	17,3	79	85	37	48	12	30	9	136	13
	G 1/2	**KH3KS-R 1/2 /NW 13-T**	**062621**	35	40	17,3	79	85	37	48	12	30	9	136	13

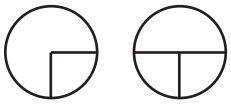
* bei 1,5 facher Sicherheit
* at a safety factor of 1.5
* avec un coéfficient de sécurité de 1,5

KH3S-R .....

L- oder T-Bohrung	Whitworth-Rohrgewinde
L- or T-port	BSP thread
alésage en L ou en T	Filetage Whitworth

Bohrungsform
Port form
Formes de réalisation d'alésage

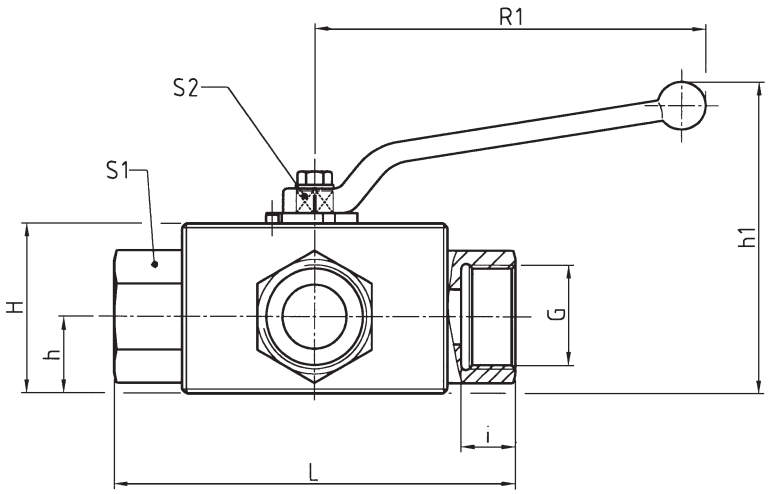
…L …T

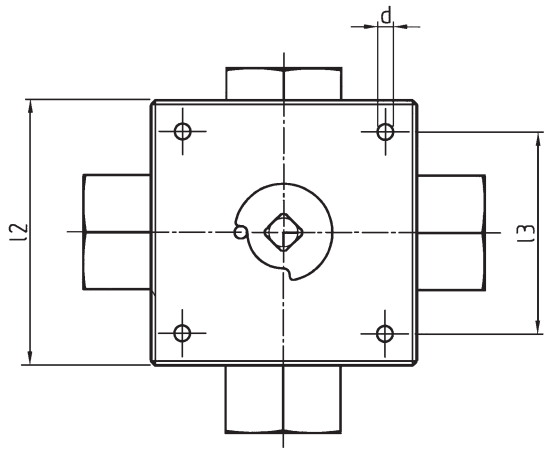


Die gewünschte Bohrungsform hinter der Typenbezeichnung angeben.

The port form should be stated following the valve type.

Indiquer la forme d'alésage demandée derrière la désignation du type.





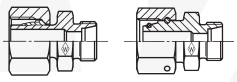
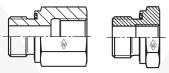
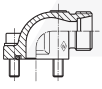
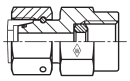
DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

PB* bar (psi)	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	l_2	H	h	h_1	L	l_3	d	i	S_1	S_2	R_1	DN
	$G^1/_4$	**KH3S-R $^1/_4$/NW 6-L**	**062647**	70	40	22	105	100	55	6,5	14	24	12	169	6
500 (7252)	$G^1/_4$	**KH3S-R $^1/_4$/NW 6-T**	**062653**	70	40	22	105	100	55	6,5	14	24	12	169	6
	$G^3/_8$	**KH3S-R $^3/_8$/NW 10-L**	**062648**	80	50	27	115	115	65	6,5	14	30	14	169	10
	$G^3/_8$	**KH3S-R $^3/_8$/NW 10-T**	**062654**	80	50	27	115	115	65	6,5	14	30	14	169	10
400 (5801)	$G^1/_2$	**KH3S-R $^1/_2$/NW 13-L**	**062649**	100	60	30	101	135	80	8,7	15	36	14	164	13
	$G^1/_2$	**KH3S-R $^1/_2$/NW 13-T**	**062655**	100	60	30	101	135	80	8,7	15	36	14	164	13
	$G^3/_4$	**KH3S-R $^3/_4$/NW 20-L**	**062650**	100	73	36	160,5	144	85	9	18	46	17	210	20
315 (4569)	$G^3/_4$	**KH3S-R $^3/_4$/NW 20-T**	**062656**	100	73	36	160,5	144	85	9	18	46	17	210	20
	G1	**KH3S-R 1/NW 25-L**	**062651**	127	78,7	42,5	158,5	172	105	11	19	50	17	200	25
	G1	**KH3S-R 1/NW 25-T**	**062657**	127	78,7	42,5	158,5	172	105	11	19	50	17	200	25

* bei 1,5facher Sicherheit
* at a safety factor of 1.5
* avec un coéfficient de sécurité de 1,5

G

Reduzierstutzen	Reducing fittings (body only)	Raccords de réduction (corps)
Flanschstutzen	Flange fittings (body only)	Raccords à brides (corps)
Aufschraubstutzen	Female fittings (body only)	Raccords fémelles (corps)
Manometerstutzen	Gauge fittings (body only)	Raccords pour manomètres (corps)

	Abb. Fig. Fig.	Sinnbild Symbol Symbole	Typ Type Désignation	Seite Page Page
Reduzierstutzen Reducing fitting (body only) Raccord de réduction (corps)			P-REDS……-SV REDSD…/…	H2 H3-H6
Gewinde-Reduzierstutzen mit Weichdichtung Reducing adaptor with captive seal Réduction filetée avec joint mou			RED……-WD/…	H7-H8
Gerade-Flanschstutzen Straight flange coupling (body only) Union simple à bride (corps)			GFS……	H10-H11
Winkel-Flanschstutzen Elbow flange coupling (body only) Union simple à bride en équerre (corps)			WFS……	H12-H13
Gerade-Aufschraubstutzen Parallel female stud coupling (body only) Union simple femelle (corps)			GAS……R GAS……M	H14 H15
Einstellbarer Manometer-Aufschraubstutzen Adjustable gauge coupling Raccord pour manomètre avec embout lisse			EMASD……	H16
Manometer-Aufschraubstutzen Adjustable gauge coupling with sealing ring (body only) Union simple femelle pour manomètre (corps)			MAS……R	H17

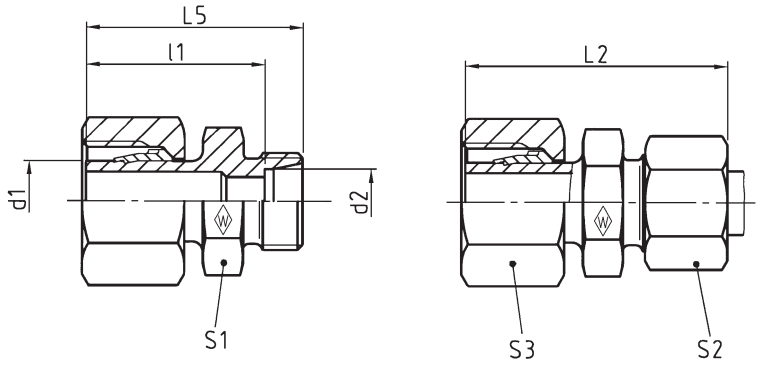
H

P-REDS.....-SV

Baureihe L
Schaft vormontiert

Series L
standpipe with pre-assembled nut and profile ring

Série L
embout lisse avec écrou et bague profilée pré-sertis



PN bar (psi)	d_1	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2	S_3
500 (7252)	8	6	**P-REDS 8/6 L-SV**	**604589**	3,0	43	34,5	27,5	12	14	17
	10	6	**P-REDS 10/6 L-SV**	**602458**	4,0	43	35,5	28,5	12	14	19
		8	**P-REDS 10/8 L-SV**	**602753**	4,0	43	35,5	28,5	14	17	19
400 (5801)	12	6	**P-REDS 12/6 L-SV**	**602691**	5,5	42,5	35	28	14	14	22
		8	**P-REDS 12/8 L-SV**	**602585**	5,5	43,5	36	29	14	17	22
		10	**P-REDS 12/10 L-SV**	**602433**	5,5	44,5	37	30	17	19	22
	15	6	**P-REDS 15/6 L-SV**	**602992**	7,5	43	35	28	17	14	27
		8	**P-REDS 15/8 L-SV**	**602930**	8,5	44	36	29	17	17	27
		10	**P-REDS 15/10 L-SV**	**602586**	8,5	45	37	30	17	19	27
		12	**P-REDS 15/12 L-SV**	**602539**	8,5	46	38	31	19	22	27
	18	6	**P-REDS 18/6 L-SV**	**602993**	10,5	45	37	30	19	14	32
		8	**P-REDS 18/8 L-SV**	**602434**	11,0	46	38	31	19	17	32
		10	**P-REDS 18/10 L-SV**	**602461**	12,5	47	39	32	19	19	32
		12	**P-REDS 18/12 L-SV**	**602462**	12,0	48	40	33	19	22	32
		15	**P-REDS 18/15 L-SV**	**602931**	13,0	49	41	34	24	27	32
250 (3626)	22	6	**P-REDS 22/6 L-SV**	**612581**	13,0	47	39	32	24	14	36
		8	**P-REDS 22/8 L-SV**	**604260**	14,5	48	40	33	24	17	36
		10	**P-REDS 22/10 L-SV**	**604256**	15,5	49	41	34	24	19	36
		12	**P-REDS 22/12 L-SV**	**602932**	15,0	50	42	35	24	22	36
		15	**P-REDS 22/15 L-SV**	**602435**	17,5	51	43	36	24	27	36
		18	**P-REDS 22/18 L-SV**	**602463**	18,0	53	44	36,5	27	32	36

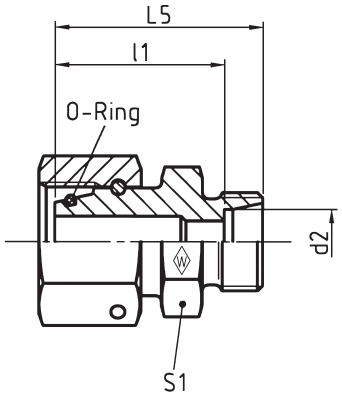
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

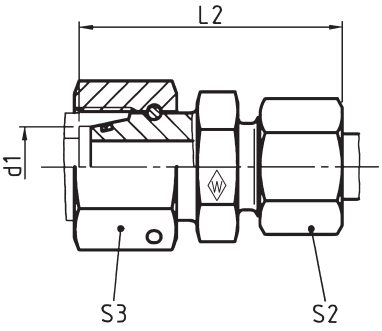
REDSD .../...

Baureihe L
mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

Series L
with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

Série L
avec cône d'étanchéité et joint torique
NBR* (p. ex. Perbunan)





PN bar (psi)	d_1	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2	S_3	*O-Ring *O-ring *Joint torique
500 (7252)	8	6	**REDSD 8/6 L**	**065516**	3,2	37,5	30	23	12	14	17	6 x 1,5
	10	6	**REDSD 10/6 L**	**065517**	4,0	39	31,5	24,5	14	14	19	8,5 x 1,5
		8	**REDSD 10/8 L**	**065518**	4,0	39,5	31,5	24,5		17		
400 (5801)	12	6	**REDSD 12/6 L**	**065519**	6,0	39,5	32	25	17	14	22	10 x 1,5
		8	**REDSD 12/8 L**	**065520**	5,5	40	32	25		17		
		10	**REDSD 12/10 L**	**065521**	5,5	41	33	26		19		
	15	6	**REDSD 15/6 L**	**065522**	8,5	41	33,5	26,5	22	14	27	12 x 2
		8	**REDSD 15/8 L**	**065523**	9,5	41,5	33,5	26,5		17		
		10	**REDSD 15/10 L**	**065524**	9,0	42,5	34,5	27,5		19		
		12	**REDSD 15/12 L**	**065525**	9,0	42	34,5	27,5		22		
	18	6	**REDSD 18/6 L**	**065526**	11,5	43	35,5	28,5	24	14	32	15 x 2
		8	**REDSD 18/8 L**	**065527**	11,5	43,5	35,5	28,5		17		
		10	**REDSD 18/10 L**	**065528**	13,0	44,5	36,5	29,5		19		
		12	**REDSD 18/12 L**	**065529**	12,5	44	36,5	29,5		22		
		15	**REDSD 18/15 L**	**065530**	13,0	46	37,5	30,5		27		
250 (3626)	22	6	**REDSD 22/6 L**	**065531**	16,0	45,5	38	31	27	14	36	20 x 2
		8	**REDSD 22/8 L**	**065532**	16,0	46	38	31		17		
		10	**REDSD 22/10 L**	**065533**	16,0	47	39	32		19		
		12	**REDSD 22/12 L**	**065534**	16,0	46,5	39	32		22		
		15	**REDSD 22/15 L**	**065535**	18,5	48,5	40	33		27		
		18	**REDSD 22/18 L**	**065536**	18,0	49	40	32,5		32		

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

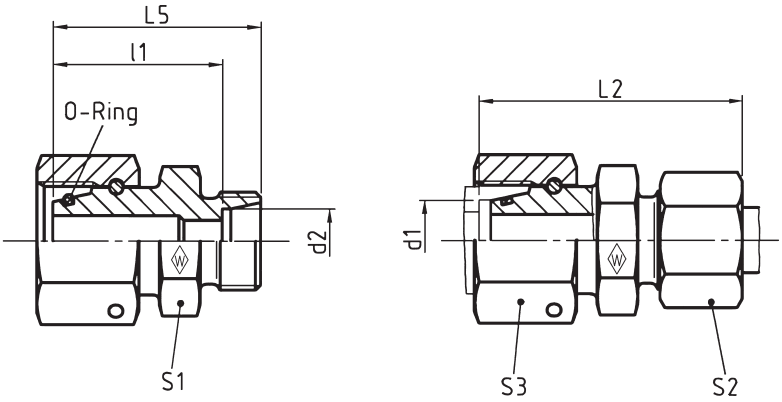
H

REDSD .../...

Baureihe L
mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

Series L
with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

Série L
avec cône d'étanchéité et joint torique
NBR* (p. ex. Perbunan)



PN bar (psi)	d_1	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2	S_3	*O-Ring *O-ring *Joint torique
250 (3626)	28	6	**REDSD 28/6 L**	**065537**	29,0	45,5	38	31	36	14	46	26 x 2
		8	**REDSD 28/8 L**	**065538**	29,0	47	39	32		17		
		10	**REDSD 28/10 L**	**065539**	27,5	48	40	33		19		
		12	**REDSD 28/12 L**	**065540**	28,0	47,5	40	33		22		
		15	**REDSD 28/15 L**	**065541**	28,0	49,5	41	34		27		
		18	**REDSD 28/18 L**	**065542**	28,5	50	41	33,5		32		
		22	**REDSD 28/22 L**	**065543**	31,0	52	43	35,5		36		
	35	6	**REDSD 35/6 L**	**065544**	35,0	50,5	43	36	46	14	50	32 x 2,5
		8	**REDSD 35/8 L**	**065545**	32,4	51	43	36		17		
		10	**REDSD 35/10 L**	**065546**	36,0	52	44	37		19		
		12	**REDSD 35/12 L**	**065547**	33,5	51,5	44	37		22		
		15	**REDSD 35/15 L**	**065548**	34,0	53,5	45	38		27		
		18	**REDSD 35/18 L**	**065549**	34,5	54	45	37,5		32		
		22	**REDSD 35/22 L**	**065550**	35,0	56	47	39,5		36		
		28	**REDSD 35/28 L**	**065551**	37,0	56	47	39,5		41		
	42	6	**REDSD 42/6 L**	**065552**	49,5	52,5	45	38	50	14	60	38 x 2,5
		8	**REDSD 42/8 L**	**065553**	51,8	53	45	38		17		
		10	**REDSD 42/10 L**	**065554**	50,0	54	46	39		19		
		12	**REDSD 42/12 L**	**065555**	50,0	53,5	46	39		22		
		15	**REDSD 42/15 L**	**065556**	46,0	55,5	47	40		27		
		18	**REDSD 42/18 L**	**065557**	46,5	56	47	39,5		32		
		22	**REDSD 42/22 L**	**065558**	48,5	58	49	41,5		36		
		28	**REDSD 42/28 L**	**065559**	49,0	58	49	41,5		41		
		35	**REDSD 42/35 L**	**065560**	55,0	61,5	50,5	40		50		

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

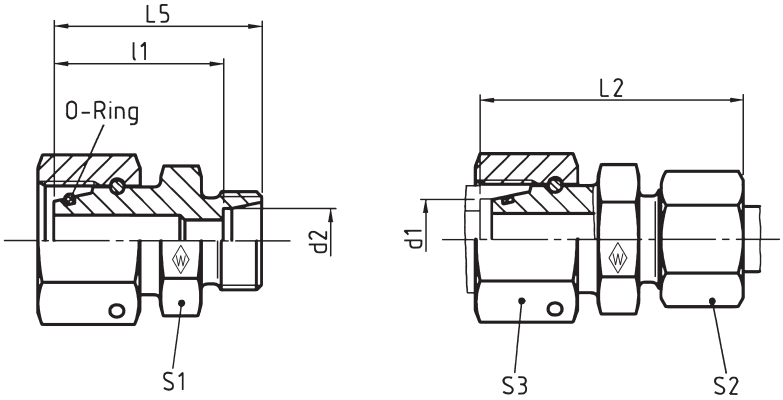
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

REDSD .../...

Baureihe S
mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

Series S
with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

Série S
avec cône d'étanchéité et joint torique
NBR* (p. ex. Perbunan)



PN bar (psi)	d_1	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l_1	S_1	S_2	S_3	*O-Ring *O-ring *Joint torique
800 (11603)	8	6	**REDSD 8/6 S**	**065561**	4,5	43	35	28	14	17	19	6 x 1,5
	10	6	**REDSD 10/6 S**	**065562**	6,5	45,5	37,5	30,5	17	17	22	8,5 x 1,5
		8	**REDSD 10/8 S**	**065563**	6,5	45,5	37,5	30,5		19		
630 (9137)	12	6	**REDSD 12/6 S**	**065564**	8,5	46	38	31	19	17	24	10 x 1,5
		8	**REDSD 12/8 S**	**065565**	8,5	46	38	31		19		
		10	**REDSD 12/10 S**	**065566**	8,5	46,5	38	30,5		22		
	14	6	**REDSD 14/6 S**	**065567**	11,1	48,5	40,5	33,5	22	17	27	12 x 2
		8	**REDSD 14/8 S**	**065568**	11,5	48,5	40,5	33,5		19		
		10	**REDSD 14/10 S**	**065569**	10,2	49	40,5	33		22		
		12	**REDSD 14/12 S**	**065570**	10,8	49	40,5	33		24		
	16	6	**REDSD 16/6 S**	**065571**	11,5	49	41	34	22	17	30	14 x 2
		8	**REDSD 16/8 S**	**065572**	12,0	49	41	34		19		
		10	**REDSD 16/10 S**	**065573**	13,0	49,5	41	33,5		22		
		12	**REDSD 16/12 S**	**065574**	13,0	49,5	41	33,5		24		
		14	**REDSD 16/14 S**	**065575**	13,0	53	43	35	24	27	30	14 x 2
400 (5801)	20	6	**REDSD 20/6 S**	**065576**	16,2	53,5	45,5	38,5	27	17	36	17,3 x 2,4
		8	**REDSD 20/8 S**	**065577**	18,5	53,5	45,5	38,5		19		
		10	**REDSD 20/10 S**	**065578**	18,5	54	45,5	38		22		
		12	**REDSD 20/12 S**	**065579**	19,0	54	45,5	38		24		
		14	**REDSD 20/14 S**	**065580**	24,0	57,5	47,5	39,5		27		
		16	**REDSD 20/16 S**	**065581**	20,5	57,5	47,5	39		30		

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

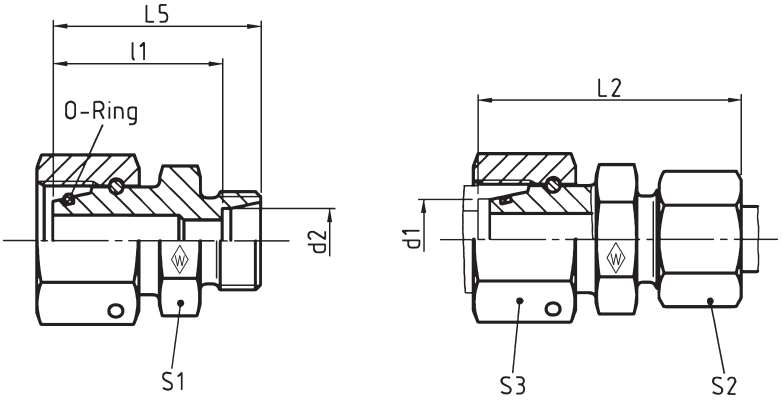
H

REDSD .../...

Baureihe S
mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

Series S
with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

Série S
avec cône d'étanchéité et joint torique
NBR* (p. ex. Perbunan)



PN bar (psi)	d_1	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_2	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	S_1	S_2	S_3	*O-Ring *O-ring *Joint torique
		6	**REDSD 25/6 S**	**065582**	33,0	57	49	42		17		
		8	**REDSD 25/8 S**	**065583**	33,0	57	49	42		19		
		10	**REDSD 25/10 S**	**065584**	33,0	57,5	49	41,5		22		
	25	12	**REDSD 25/12 S**	**065585**	33,5	57,5	49	41,5	36	24	46	22,3 x 2,4
		14	**REDSD 25/14 S**	**065586**	34,0	61	51	43		27		
		16	**REDSD 25/16 S**	**065587**	34,0	61	51	42,5		30		
		20	**REDSD 25/20 S**	**065588**	35,0	64	53	42,5		36		
		6	**REDSD 30/6 S**	**065589**	40,5	61	53	46		17		
		8	**REDSD 30/8 S**	**065590**	41,0	61	53	46		19		
		10	**REDSD 30/10 S**	**065591**	41,5	61,5	53	45,5		22		
		12	**REDSD 30/12 S**	**065592**	41,5	61,5	53	45,5		24		
	30	14	**REDSD 30/14 S**	**065593**	47,0	65	55	47	41	27	50	27,3 x 2,4
400 (5801)		16	**REDSD 30/16 S**	**065594**	41,5	65	55	46,5		30		
		20	**REDSD 30/20 S**	**065595**	43,0	68	57	46,5		36		
		25	**REDSD 30/25 S**	**065596**	46,0	71	59	47		46		
		6	**REDSD 38/6 S**	**065597**	57,0	64,5	56,5	49,5		17		
		8	**REDSD 38/8 S**	**065598**	57,5	64,5	56,5	49,5		19		
		10	**REDSD 38/10 S**	**065599**	58,0	65	56,5	49		22		
		12	**REDSD 38/12 S**	**065600**	57,5	65	56,5	49		24		
	38	14	**REDSD 38/14 S**	**065601**	67,2	68,5	58,5	50,5	50	27	60	35 x 2,5
		16	**REDSD 38/16 S**	**065602**	58,5	68,5	58,5	50		30		
		20	**REDSD 38/20 S**	**065603**	59,0	71,5	60,5	50		36		
		25	**REDSD 38/25 S**	**065604**	61,0	74,5	62,5	50,5		46		
		30	**REDSD 38/30 S**	**065605**	67,5	77,5	64,5	51		50		

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

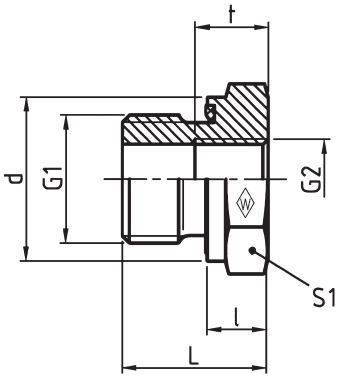
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

RED .....-WD/...

mit Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
BSP thread (parallel)

avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage Whitworth (cylindrique)



DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

PN bar (psi)	G_1	G_2	Typ / Type / Désignation	Best.-Nr. / Reference / Réf.	kg per 100 St. / kg per 100 pcs. / kg par 100 p.	L	l	d	t	S_1
630 (9137)	G $^3/_8$ A	G $^1/_8$	**RED-R $^3/_8$-WD/R $^1/_8$**	**606600**	4,0	22,5	10,5	21,9	8	22
	G $^1/_2$ A	G $^1/_8$	**RED-R $^1/_2$-WD/R $^1/_8$**	**606601**	6,6	24	10	26,9	8	27
		G $^1/_4$	**RED-R $^1/_2$-WD/R $^1/_4$**	**606602**	6,0	24	10	26,9	12	27
400 (5801)	G $^3/_4$ A	G $^1/_4$	**RED-R $^3/_4$-WD/R $^1/_4$**	**606603**	9,5	26	10	31,9	12	32
		G $^3/_8$	**RED-R $^3/_4$-WD/R $^3/_8$**	**606604**	9,0	26	10	31,9	12	32
	G 1 A	G $^1/_4$	**RED-R 1 -WD/R $^1/_4$**	**606605**	20,0	29	11	39,9	12	41
		G $^3/_8$	**RED-R 1 -WD/R $^3/_8$**	**606606**	18,0	29	11	39,9	12	41
		G $^1/_2$	**RED-R 1 -WD/R $^1/_2$**	**606607**	16,0	29	11	39,9	14	41
	G 1 $^1/_4$ A	G $^1/_2$	**RED-R 1 $^1/_4$-WD/R $^1/_2$**	**606608**	31,0	32	12	49,9	14	50
		G $^3/_4$	**RED-R 1 $^1/_4$-WD/R $^3/_4$**	**606609**	27,0	32	12	49,9	16	50
	G 1 $^1/_2$ A	G $^1/_2$	**RED-R 1 $^1/_2$-WD/R $^1/_2$**	**606610**	47,0	36	12	54,9	14	55
		G $^3/_4$	**RED-R 1 $^1/_2$-WD/R $^3/_4$**	**606611**	43,0	36	14	54,9	16	55
		G1	**RED-R 1 $^1/_2$-WD/R 1**	**606612**	34,5	36	14	54,9	18	55

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

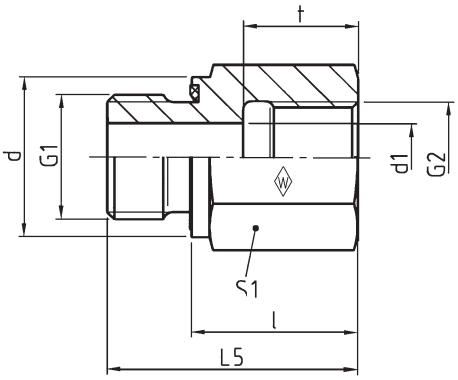
H

RED .....-WD/...

mit Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)

with captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
BSP thread (parallel)

avec joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage Whitworth (cylindrique)



DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

PN bar (psi)	G_1	G_2	Typ / Type / Désignation	Best.-Nr. / Reference / Réf.	kg per 100 St. / kg per 100 pcs. / kg par 100 p.	L	l	d	d_1	t	S_1
400 (5801)	G 1/8 A	G 1/4	**RED-R 1/8-WD/R 1/4**	**606613**	3,6	31	23	13,9	4	17	19
		G 3/8	**RED-R 1/8-WD/R 3/8**	**606614**	4,5	32	24	13,9	4	17	24
	G 1/4 A	G 1/8	**RED-R 1/4-WD/R 1/8**	**606615**	3,6	29	17	18,9	5	12	19
		G 3/8	**RED-R 1/4-WD/R 3/8**	**606616**	6,6	36	24	18,9	5	17	24
		G 1/2	**RED-R 1/4-WD/R 1/2**	**606617**	8,5	40	28	18,9	5	20	30
		G 3/4	**RED-R 1/4-WD/R 3/4**	**606618**	17,3	43	31	18,9	5	22	36
	G 3/8 A	G 1/4	**RED-R 3/8-WD/R 1/4**	**606619**	3,0	36	24	21,9	8	17	22
		G 1/2	**RED-R 3/8-WD/R 1/2**	**606620**	9,0	41	29	21,9	8	20	30
		G 3/4	**RED-R 3/8-WD/R 3/4**	**606621**	17,5	44	32	21,9	8	22	36
	G 1/2 A	G 3/8	**RED-R 1/2-WD/R 3/8**	**606622**	9,5	37	23	26,9	12	17	27
		G 3/4	**RED-R 1/2-WD/R 3/4**	**606623**	18,0	46	32	26,9	12	22	36
		G1	**RED-R 1/2-WD/R 1**	**606624**	22,5	49	35	26,9	12	24,5	41
250 (3626)	G 1/2 A	G1 1/4	**RED-R 1/2-WD/R 1 1/4**	**606625**	47,0	53	39	26,9	12	26,5	55
400 (5801)	G 3/4 A	G 1/2	**RED-R 3/4-WD/R 1/2**	**606626**	15,0	43	27	31,9	16	20	32
		G1	**RED-R 3/4-WD/R 1**	**606627**	23,5	51	35	31,9	16	24,5	41
250 (3626)	G 3/4 A	G1 1/4	**RED-R 3/4-WD/R 1 1/4**	**606628**	48,3	55	39	31,9	16	26,5	55
		G1 1/2	**RED-R 3/4-WD/R 1 1/2**	**606629**	54,5	57	41	31,9	16	28,5	60
400 (5801)	G 1 A	G 3/4	**RED-R 1 -WD/R 3/4**	**606630**	28,0	49	31	39,9	20	22	41
250 (3626)	G 1 A	G1 1/4	**RED-R 1 -WD/R 1 1/4**	**606631**	51,0	57	39	39,9	20	26,5	55
		G1 1/2	**RED-R 1 -WD/R 1 1/2**	**606632**	56,5	59	41	39,9	20	28,5	60
400 (5801)	G 1 1/4 A	G1	**RED-R 1 1/4-WD/R 1**	**606633**	45,5	53	33	49,9	25	24,5	50
250 (3626)	G 1 1/4 A	G1 1/2	**RED-R 1 1/4-WD/R 1 1/2**	**606634**	58,0	60	40	49,9	25	28,5	60
	G 1 1/2 A	G1 1/4	**RED-R 1 1/2-WD/R 1 1/4**	**606635**	53,0	58	36	54,9	32	26,5	55

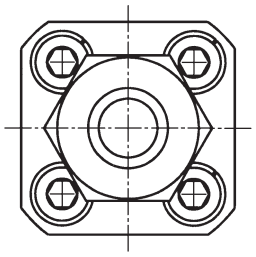
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

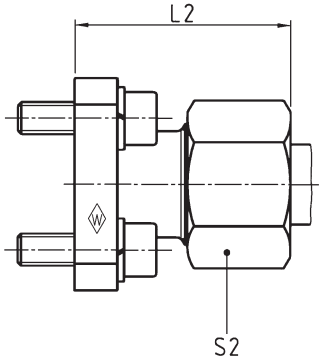
GFS .....

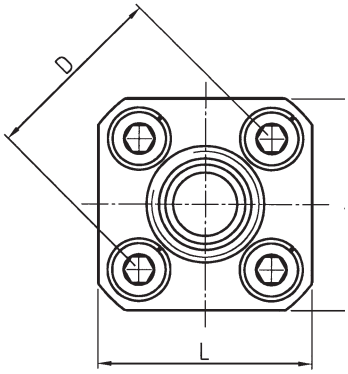
Vierlochbefestigung

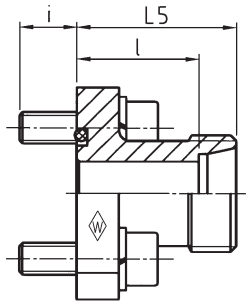
Four-hole attachment

Fixation à quatre trous









H

D	Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L	L_2	L_5	l	i	S_2
35	L	315 (4569)	10	**GFS 10 L-35**	**064121**	10,9	39	37,5	30	23	12,5	19
			12	**GFS 12 L-35**	**064122**	11,5	39	37,5	30	23	12,5	22
		250 (3626)	15	**GFS 15 L-35**	**064123**	11,7	39	38	30	23	12,5	27
	S	315 (4569)	16	**GFS 16 S-35**	**064125**	13,3	39	39,5	30	21,5	12,5	30
40	L	100 (1450)	15	**GFS 15 L-40**	**064124**	12,0	42	43	35	28	12,5	27
			18	**GFS 18 L-40**	**064126**	16,4	42	43,5	35	27,5	12,5	32
			22	**GFS 22 L-40**	**064128**	14,9	42	43,5	35	27,5	12,5	36
			28	**GFS 28 L-40**	**064129**	18,5	41	51	42	34,5	12,5	41
55	S	250 (3626)	20	**GFS 20 S-55**	**064127**	41,9	55	51	40	29,5	12,5	36

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

Zubehörteile wie Innensechskantschrauben, Federringe und O-Ring werden lose mitgeliefert.
Accessories, such as hexagon socket screws, spring washers and O-ring are supplied as separate items.
Les accessoires tels que vis à six pans creux, rondelles élastiques et joint torique font partie de la livraison sans être montés.

Zubehörteile

Accessories

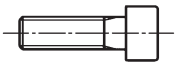
Accessoires



O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)
1 Stück
O-ring NBR* (e. g. Perbunan)
1 piece
Joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)
1 pièce



Federring DIN 128
4 Stück
Spring washer DIN 128
4 pieces
Rondelle élastique DIN 128
4 pièces



Innensechskantschraube DIN 912
4 Stück
Hexagon socket screw DIN 912
4 pieces
Vis à six pans creux DIN 912
4 pièces

H

D	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ** **Type** **Désignation**	O-Ring O-ring Joint torique Abmessung Dimension Dimension	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	Federring Spring washer Rondelle élastique Abmessung Dimension Dimension	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	Innensechskantschraube Hexagon socket screw Vis à six pans creux Abmessung Dimension Dimension	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**
35	10	**GFS 10 L-35**	20 x 2,5	**610519**	B 6	**020102**	M 6 x 22	**020309**
	12	**GFS 12 L-35**						
	15	**GFS 15 L-35**						
	16	**GFS 16 S-35**						
40	15	**GFS 15 L-40**	26 x 2,5	**610499**	B 6	**020102**	M 6 x 22	**020309**
	18	**GFS 18 L-40**						
	22	**GFS 22 L-40**						
	28	**GFS 28 L-40**						
55	20	**GFS 20 S-55**	33 x 2,5	**610500**	B 8	**020104**	M 8 x 25	**020324**

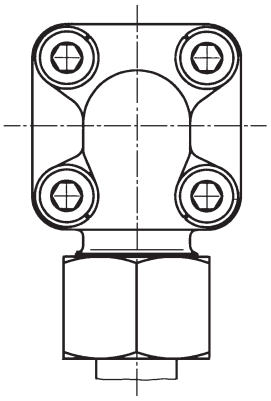
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

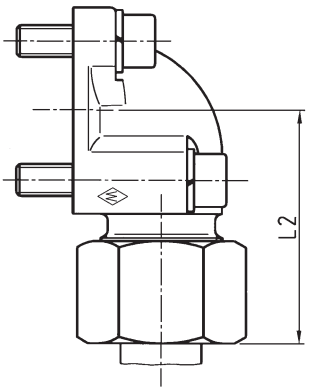
WFS .....

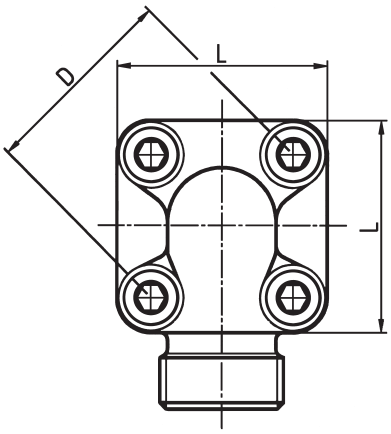
Vierlochbefestigung

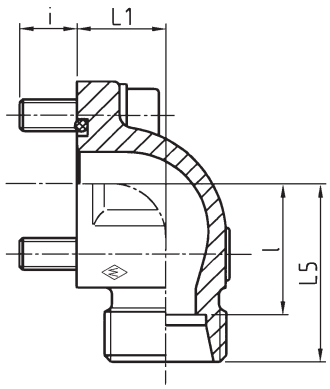
Four-hole attachment

Fixation à quatre trous









D	Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L	L_1	L_2	L_5	l	i	S_2
35	L	315 (4569)	10	**WFS 10 L-35**	**064131**	21,0	39	16,5	44,5	37,5	30,5	12,5	19
			12	**WFS 12 L-35**	**064132**	17,3	39	16,5	44,5	37,5	30,5	12,5	22
		250 (3626)	15	**WFS 15 L-35**	**064135**	17,3	39	16,5	45	37	30	12,5	27
	S	315 (4569)	16	**WFS 16 S-35**	**064137**	20,0	39	20	47,5	38	29,5	12,5	30
			20	**WFS 20 S-35**	**064139**	28,8	39	25	56	45	34,5	12,5	36
40	L	100 (1450)	15	**WFS 15 L-40**	**064136**	18,0	42	22,5	45	37	30	12,5	27
			18	**WFS 18 L-40**	**064138**	18,6	42	22,5	46,5	38	30,5	12,5	32
			22	**WFS 22 L-40**	**064142**	21,5	42	22,5	46,5	38	30,5	12,5	36
			28	**WFS 28 L-40**	**064145**	27,9	42	28	49	40	32,5	12,5	41
			35	**WFS 35 L-40**	**064147**	36,3	42	34	52	41	30,5	12,5	50
	S	250 (3626)	20	**WFS 20 S-40**	**064140**	25,5	42	22,5	51	40	29,5	12,5	36
55	L	100 (1450)	22	**WFS 22 L-55**	**064143**	57,0	58	24	52	43	35,5	12,5	36
			35	**WFS 35 L-55**	**064148**	45,5	58	32	60	49	38,5	12,5	50
			42	**WFS 42 L-55**	**064149**	84,0	58	40	60,5	49	38	12,5	60
	S	250 (3626)	20	**WFS 20 S-55**	**064141**	56,0	58	24	56	45	34,5	12,5	36
			25	**WFS 25 S-55**	**064144**	48,5	58	30	61	49	37	12,5	46
			30	**WFS 30 S-55**	**064146**	54,9	58	32	62	49	35,5	12,5	50

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

Zubehörteile wie Innensechskantschrauben, Federringe und O-Ring werden lose mitgeliefert.
Accessories, such as hexagon socket screws, spring washers and O-ring are supplied as separate items.
Les accessoires tels que vis à six pans creux, rondelles élastiques et joint torique font partie de la livraison sans être montés.

Zubehörteile

Accessories

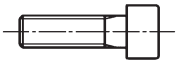
Accessoires



O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)
1 Stück
O-ring NBR* (e. g. Perbunan)
1 piece
Joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)
1 pièce



Federring DIN 128
4 Stück oder 3
Spring washer DIN 128
4 pieces or 3
Rondelle élastique DIN 128
4 pièces ou 3



Innensechskantschraube DIN 912
4 Stück oder 3
Hexagon socket screw DIN 912
4 pieces or 3
Vis à six pans creux DIN 912
4 pièces ou 3

für Vierlochbefestigung for four-hole attachment pour fixation à quatre trous			O-Ring O-ring Joint torique		Federring Spring washer Rondelle élastique		Innensechskantschraube Hexagon socket screw Vis à six pans creux					
D	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr. Reference Réf.**	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr. Reference Réf.**	Stck. pcs. pce.	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr. Reference Réf.**	Stck. pcs. pce.	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr. Reference Réf.**
	10	**WFS 10 L-35**					2	M 6 x 35	**020313**			
	12	**WFS 12 L-35**					2	M 6 x 35	**020313**			
35	15	**WFS 15 L-35**	20 x 2,5	**610519**	B 6	**020102**	2	M 6 x 35	**020313**	2	M 6 x 22	**020309**
	16	**WFS 16 S-35**					2	M 6 x 40	**021785**			
	20	**WFS 20 S-35**					2	M 6 x 45	**021956**			
	15	**WFS 15 L-40**					4	M 6 x 22	**020309**			
	18	**WFS 18 L-40**					4	M 6 x 22	**020309**			
	22	**WFS 22 L-40**					4	M 6 x 22	**020309**			
40	28	**WFS 28 L-40**	26 x 2,5	**610499**	B 6	**020102**	2	M 6 x 50	**021786**			
	35	**WFS 35 L-40**					2	M 6 x 60	**021787**	2	M 6 x 22	**020309**
	20	**WFS 20 S-40**					2	M 6 x 45	**021956**			
	22	**WFS 22 L-55**					2	M 8 x 50	**020331**			
	35	**WFS 35 L-55**					2	M 8 x 60	**021793**			
	42	**WFS 42 L-55**					2	M 8 x 70	**021794**			
55	20	**WFS 20 S-55**	33 x 2,5	**610500**	B 8	**020104**	2	M 8 x 50	**020331**	2	M 8 x 25	**020324**
	25	**WFS 25 S-55**					2	M 8 x 55	**023977**			
	30	**WFS 30 S-55**					2	M 8 x 50	**020331**			

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

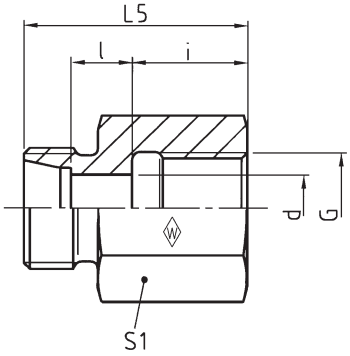
H

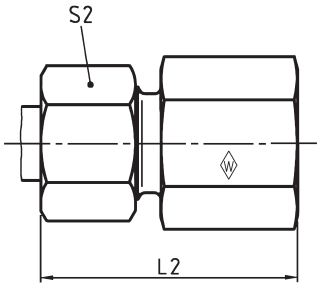
GAS ..... R

Whitworth-Rohrgewinde

BSP thread

Filetage Whitworth





DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	i	d	S_1	S_2
L	250 (3626)	6	G 1/8	**GAS 6 LR**	**038084**	1,9	34	26	7	12	4	14	14
		8	G 1/4	**GAS 8 LR**	**038085**	3,8	39	31	7	17	6	19	17
		10	G 1/4	**GAS 10 LR**	**038086**	3,9	40	32	8	17	8	19	19
		12	G 1/4	**GAS 12 L/R 1/4**	**038087**	4,4	40	32	8	17	8	19	22
		12	G 3/8	**GAS 12 LR**	**038088**	6,2	41	33	9	17	10	24	22
		15	G 1/2	**GAS 15 LR**	**038089**	8,6	46	38	11	20	12	30	27
	160 (2321)	18	G 1/2	**GAS 18 LR**	**038090**	8,9	47	38	10,5	20	15	27	32
		22	G 3/4	**GAS 22 LR**	**038091**	8,9	52	43	13,5	22	19	36	36
	100 (1450)	28	G 1	**GAS 28 LR**	**038092**	20,9	55	45,5	13,5	24,5	24	41	41
		35	G 1 1/4	**GAS 35 LR**	**038093**	46,3	63	51,5	14,5	26,5	30	55	50
		42	G 1 1/2	**GAS 42 LR**	**038094**	52,8	65	53,5	14	28,5	36	60	60
S	400 (5801)	6	G 1/4	**GAS 6 SR**	**038095**	4,2	41	33	9	17	4	19	17
		8	G 1/4	**GAS 8 SR**	**038096**	4,4	41	33	9	17	5	19	19
		10	G 3/8	**GAS 10 SR**	**038097**	6,9	43	34	9,5	17	7	24	22
		12	G 3/8	**GAS 12 SR**	**038098**	7,2	43	34	9,5	17	8	24	24
		14	G 1/2	**GAS 14 SR**	**038099**	9,7	50	40	12	20	10	27	27
		16	G 1/2	**GAS 16 SR**	**038100**	9,4	50	40	11,5	20	12	30	30
		20	G 3/4	**GAS 20 SR**	**038101**	19,3	56	45	12,5	22	16	36	36
		25	G 1	**GAS 25 SR**	**038102**	24,2	62	49,5	13	24,5	20	41	46
	250 (3626)	30	G 1 1/4	**GAS 30 SR**	**038103**	50,1	69	55,5	15,5	26,5	25	55	50
		38	G 1 1/2	**GAS 38 SR**	**038104**	58,4	74	59,5	15	28,5	32	60	60

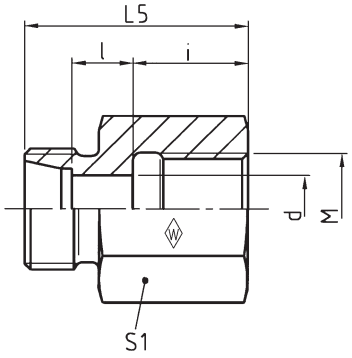
L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

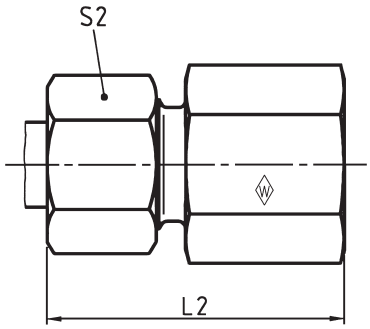
GAS ..... M

Metrisches Gewinde

Metric thread

Filetage métrique





Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	i	d	S_1	S_2
		6	M 10 x 1	**GAS 6 LM**	**060046**	1,9	34	26,5	7	12,5	4	14	14
		8	M 12 x 1,5	**GAS 8 LM**	**061084**	3,1	39	31	7	17	6	17	17
	250 (3626)	10	M 14 x 1,5	**GAS 10 LM**	**060213**	3,8	40	32	8	17	8	19	19
L		12	M 16 x 1,5	**GAS 12 LM**	**025317**	5,2	41	33	9	17	10	22	22
		15	M 18 x 1,5	**GAS 15 LM**	**024357**	6,7	43	35	11	17	12	24	27
	160 (2321)	18	M 22 x 1,5	**GAS 18 LM**	**062966**	10,9	46	37	10,5	19	15	30	32
		22	M 26 x 1,5	**GAS 22 LM**	**061612**	12,1	51	42	13,5	21	19	32	36
		6	M 12 x 1,5	**GAS 6 SM**	**066876**	3,6	41	33	9	17	4	17	17
		8	M 14 x 1,5	**GAS 8 SM**	**061634**	4,2	41	33	9	17	5	19	19
	630 (9137)	10	M 16 x 1,5	**GAS 10 SM**	**060704**	5,7	43	34	9,5	17	7	22	22
S		12	M 18 x 1,5	**GAS 12 SM**	**060069**	6,9	44	35	10,5	17	8	24	24
		14	M 20 x 1,5	**GAS 14 SM**	**066855**	9,3	49	39	12	19	10	27	27
	400 (5801)	16	M 22 x 1,5	**GAS 16 SM**	**067979**	11,4	49	39	11,5	19	12	30	30
		20	M 27 x 2	**GAS 20 SM**	**065147**	15,2	56	45	12,5	22	16	36	36

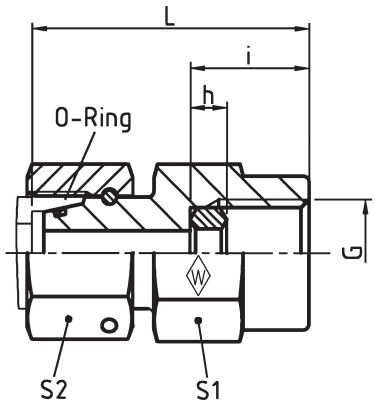
L_2 = ist Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

EMASD .....

mit Dichtkegel und O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

with taper and O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

avec cône d'étanchéité et joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)



H

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G (DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259))	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L	i	h	S_1	S_2	O-Ring O-ring Joint torique
L	500 (7252)	6	G 1/4	**EMASD 6 LR**	**605748**	5,7	38	14,5	4,5	19	14	4,5 x 1,5
		8	G 1/4	**EMASD 8 LR**	**066353**	7,0	38	14,5	4,5	19	17	6 x 1,5
		10	G 1/4	**EMASD 10 LR**	**605749**	7,2	39,5	14,5	4,5	19	19	8,5 x 1,5
	400 (5801)	12	G 1/4	**EMASD 12 LR**	**605750**	8,0	40,5	14,5	4,5	19	22	10 x 1,5
S	630 (9137)	6	G 1/2	**EMASD 6 SR**	**605751**	11,5	45	20	5	27	17	4,5 x 1,5
		8	G 1/2	**EMASD 8 SR**	**605752**	11,4	45	20	5	27	19	6 x 1,5
		10	G 1/2	**EMASD 10 SR**	**605753**	13,4	47	20	5	27	22	8,5 x 1,5
		12	G 1/2	**EMASD 12 SR**	**066313**	12,9	47,5	20	5	27	24	10 x 1,5

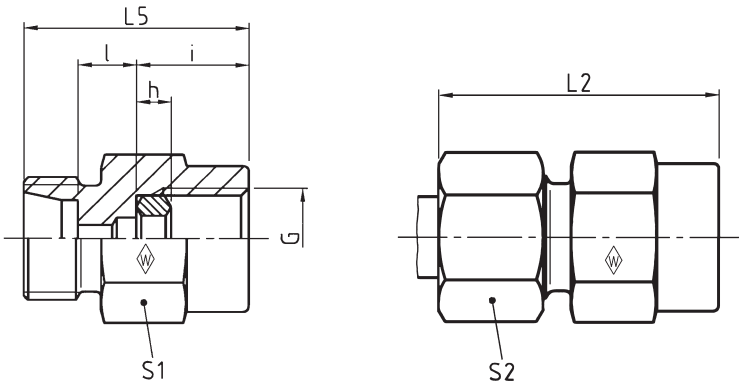
* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

MAS ..... R

Whitworth-Rohrgewinde

BSP thread

Filetage Whitworth

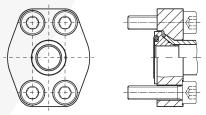
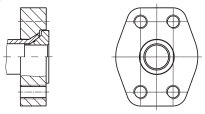
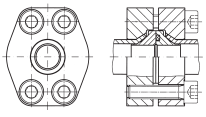
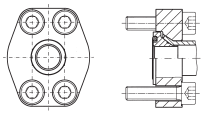
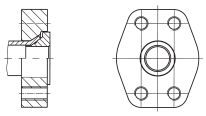
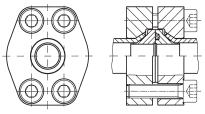


H

Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	G	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L_2	L_5	l	i	h	S_1	S_2
DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)													
L	500 (7252)	6	G 1/4	**MAS 6 LR**	**066939**	3,8	37	14,5	7,5	14,5	4,5	19	14
		8	G 1/4	**MAS 8 LR**	**066940**	3,6	37	14,5	7,5	14,5	4,5	19	17
		10	G 1/4	**MAS 10 LR**	**067370**	4,0	38	15,5	8,5	14,5	4,5	19	19
	400 (5801)	12	G 1/4	**MAS 12 LR**	**066941**	6,3	38	15,5	8,5	14,5	4,5	19	22
S	800 (11603)	6	G 1/2	**MAS 6 SR**	**066942**	9,4	46	18x	11	20	5	27	17
		8	G 1/2	**MAS 8 SR**	**066943**	9,0	46	18	11	20	5	27	19
		10	G 1/2	**MAS 10 SR**	**066944**	9,0	47	18	10,5	20	5	27	22
	630 (9137)	12	G 1/2	**MAS 12 SR**	**066945**	9,5	47	18	10,5	20	5	27	24

L_2 = Ungefährmaß bei angezogener Überwurfmutter
L_2 = approximate length with nut tightened
L_2 = longueur approximative, l'écrou étant bloqué

H

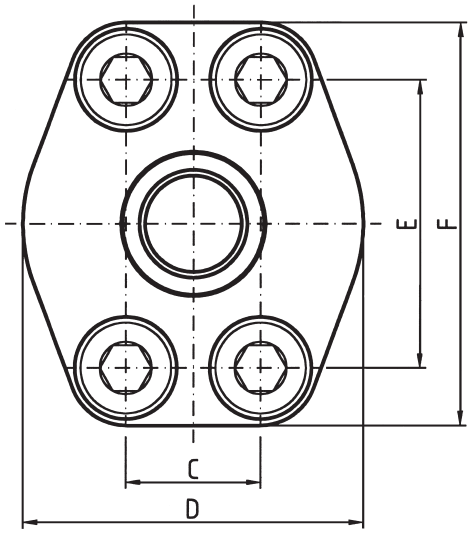
			Abb. Fig. Fig.	Typ Type Désignation	Seite Page Page
Bördelflansch 37° nach SAE J518/ISO 6162 37° flared flange according to SAE J518/ISO 6162 Bride d'évasement 37° suivant SAE J518/ISO 6162	Flansch kpl. Flange cpl. Bride cpl.	3000 psi		BO-FK 3000…	I2
	Flansch Gegenstück kpl. Flange counterpart cpl. Pendant de la bride cpl.	3000 psi		BO-FGK 3000…	I4
	Flansch Verbinder kpl. Flange connector cpl. Raccord de bride cpl.	3000 psi		BO-FVK 3000…	I6
	Flansch kpl. Flange cpl. Bride cpl.	6000 psi		BO-FK 6000…	I8
	Flansch Gegenstück kpl. Flange counterpart cpl. Pendant de la bride cpl.	6000 psi		BO-FGK 6000…	I10
	Flansch Verbinder kpl. Flange connector cpl. Raccord de bride cpl.	6000 psi		BO-FVK 6000…	I12

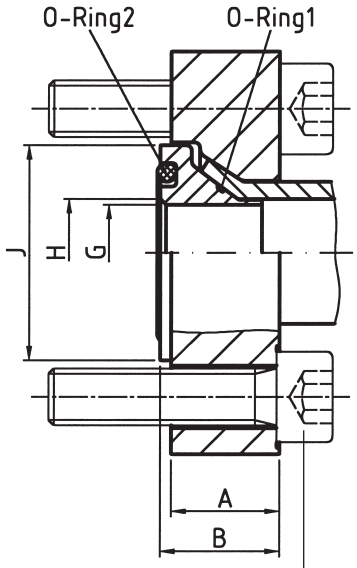
BO-FK 3000...

Flansch kpl.

Flange cpl.

Bride cpl.





Innensechskantschraube
Hexagon socket screw
Vis à six pans creux

SAE-Flansch SAE flange Bride SAE	PB** [bar] (psi)	Typ Type Désignation	Best-Nr. Reference Réf.	A	B*	C	D	E	F	G	H	J
		BO-FK 3000-1/2-16 x 2,0	**613637**	16	17	17,48	48	38,1	56	10	13	30
		BO-FK 3000-1/2-16 x 2,5	**613638**	16	17	17,48	48	38,1	56	9	13	30
1/2	350 (5000)	**BO-FK 3000-1/2-20 x 2,0**	**613639**	16	17	17,48	48	38,1	56	14		30
		BO-FK 3000-1/2-20 x 2,5	**613640**	16	17	17,48	48	38,1	56	13		30
		BO-FK 3000-1/2-20 x 3,0	**613641**	16	17	17,48	48	38,1	56	12	13	30
		BO-FK 3000-1/2-22 x 2,0	**613642**	16	17	17,48	48	38,1	56	16		30
		BO-FK 3000-3/4-20 x 2,0	**613643**	17	18	22,23	50	47,63	65	14	19	38
		BO-FK 3000-3/4-20 x 2,5	**613644**	17	18	22,23	50	47,63	65	13	19	38
		BO-FK 3000-3/4-20 x 3,0	**613645**	17	18	22,23	50	47,63	65	12	19	38
3/4	350 (5000)	**BO-FK 3000-3/4-25 x 2,5**	**613646**	17	18	22,23	50	47,63	65	18	19	38
		BO-FK 3000-3/4-25 x 3,0	**613647**	17	18	22,23	50	47,63	65	17	19	38
		BO-FK 3000-3/4-25 x 4,0	**613648**	17	18	22,23	50	47,63	65	15	19	38
		BO-FK 3000-3/4-28 x 3,0	**613649**	17	18	22,23	50	47,63	65	20		38
		BO-FK 3000-1-25 x 2,5	**613650**	19	20	26,19	60	52,37	71	18	25	44,5
		BO-FK 3000-1-25 x 3,0	**613651**	19	20	26,19	60	52,37	71	17	25	44,5
1	350 (5000)	**BO-FK 3000-1-25 x 4,0**	**613652**	19	20	26,19	60	52,37	71	15	25	44,5
		BO-FK 3000-1-30 x 4,0	**613653**	19	20	26,19	60	52,37	71	20	25	44,5
		BO-FK 3000-1-35 x 3,0	**613654**	19	20	26,19	60	52,37	71	27		44,5
		BO-FK 3000-1 1/4-38 x 4,0	**613655**	20	21	30,18	68	58,72	79	28	32	50,8
		BO-FK 3000-1 1/4-38 x 5,0	**613656**	20	21	30,18	68	58,72	79	26	32	50,8
1 1/4	250 (3570)	**BO-FK 3000-1 1/4-42 x 3,0**	**613657**	20	21	30,18	68	58,72	79	34		50,8
		BO-FK 3000-1 1/4-42 x 4,0	**613658**	20	21	30,18	68	58,72	79	32		50,8
		BO-FK 3000-1 1/2-38 x 4,0	**613659**	22	23	35,71	78	69,85	93	28	38	60
		BO-FK 3000-1 1/2-38 x 5,0	**613660**	22	23	35,71	78	69,85	93	26	38	60
		BO-FK 3000-1 1/2-42 x 3,0	**613661**	22	23	35,71	78	69,85	93	34	38	60
1 1/2	210 (3000)	**BO-FK 3000-1 1/2-42 x 4,0**	**613662**	22	23	35,71	78	69,85	93	32	38	60
		BO-FK 3000-1 1/2-48,3 x 3,2	**613663**	22	23	35,71	78	69,85	93	38		60
		BO-FK 3000-1 1/2-50 x 2,5	**613664**	22	23	35,71	78	69,85	93	42,4		60
		BO-FK 3000-1 1/2-50 x 3,0	**613665**	22	23	35,71	78	69,85	93	41,4		60
		BO-FK 3000-1 1/2-50 x 5,0	**613666**	22	23	35,71	78	69,85	93	37,4		60
		BO-FK 3000-2-60 x 3,0	**613667**	24	25	42,88	90	77,77	102	51,4		71,3
		BO-FK 3000-2-60,3 x 3,6	**613668**	24	25	42,88	90	77,77	102	50,5		71,3
2	210 (3000)	**BO-FK 3000-2-60,3 x 5,6**	**613669**	24	25	42,88	90	77,77	102	46,5	51	71,3
		BO-FK 3000-2-60/60,3 x 8,0	**613670**	24	25	42,88	90	77,77	102	41,4	51	71,3

*B = Ungefährmaß bei angezogenen Innensechskantschrauben
*B = approximate length with hexagon socket srews
*B = longueur approximative les vis à six pans creux

**bei 2,5facher Sicherheit
**at a safety factor of 2,5
**avec un coéfficient de sécurité de 2,5

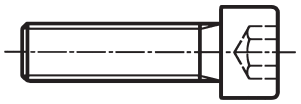
Zubehörteile
Accessories
Accessoires



O-Ring 1
1 Stück
O-ring 1
1 piece
Joint torique 1
1 pièce



O-Ring 2
1 Stück
O-ring 2
1 piece
Joint torique 2
1 pièce



Innensechskantschrauben DIN 912
4 Stück
Hexagon socket screw DIN 912
4 pieces
Vis à six pans creux DIN 912
4 pièces

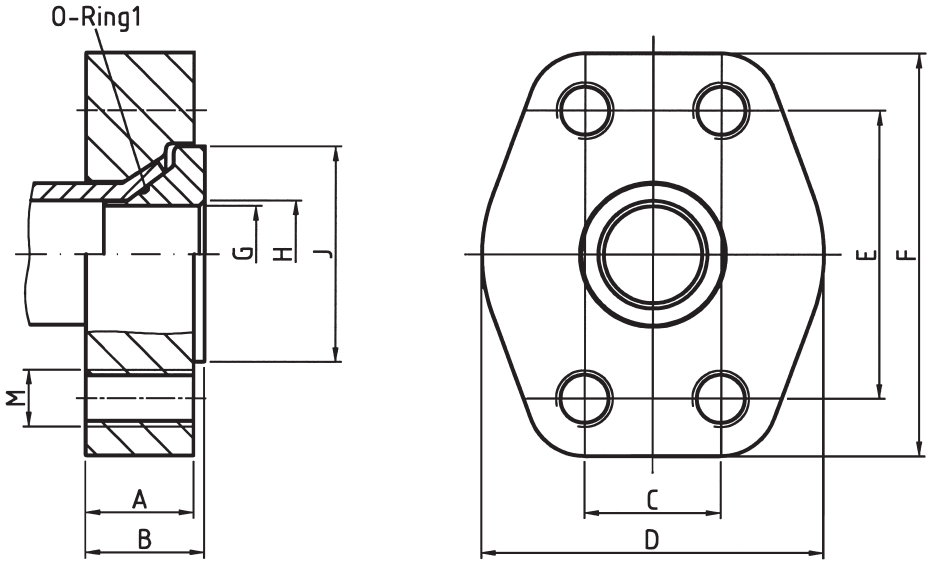
	O-Ring 1 O-ring 1 Joint torique 1		O-Ring 2 O-ring 2 Joint torique 2		Innensechskantschraube Hexagon socket screw Vis à six pans creux	
Typ **Type** **Désignation**	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**
BO-FK 3000-$^1/_2$-16 x 2,0	12,5 x 1	**374756**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 3000-$^1/_2$-16 x 2,5	12,5 x 1	**374756**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 3000-$^1/_2$-20 x 2,0	16 x 1	**261058**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 3000-$^1/_2$-20 x 2,5	16 x 1	**261058**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 3000-$^1/_2$-20 x 3,0	15 x 1	**304305**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 3000-$^1/_2$-22 x 2,0	15 x 1	**304305**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 3000-$^3/_4$-22 x 2,0	16 x 1	**261058**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-$^3/_4$-20 x 2,5	16 x 1	**261058**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-$^3/_4$-20 x 3,0	15 x 1	**304305**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-$^3/_4$-25 x 2,5	20 x 1	**304307**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-$^3/_4$-25 x 3,0	20 x 1	**304307**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-$^3/_4$-25 x 4,0	18 x 1	**304306**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-$^3/_4$-28 x 3,0	23 x 1	**304310**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-1-25 x 2,5	20 x 1	**304307**	32,92 x 3,53	**610404**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-1-25 x 3,0	20 x 1	**304307**	32,92 x 3,53	**610404**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-1-25 x 4,0	18 x 1	**304306**	32,92 x 3,53	**610404**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-1-30 x 4,0	23 x 1	**304310**	32,92 x 3,53	**610404**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-1-35 x 3,0	28 x 1	**304273**	32,92 x 3,53	**610404**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 3000-1$^1/_4$-38 x 4,0	32 x 1,78	**261131**	37,69 x 3,53	**610405**	M10 x 40	**615362**
BO-FK 3000-1$^1/_4$-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**	37,69 x 3,53	**610405**	M10 x 40	**615362**
BO-FK 3000-1$^1/_4$-42 x 3,0	37 x 1	**374749**	37,69 x 3,53	**610405**	M10 x 40	**615362**
BO-FK 3000-1$^1/_4$-42 x 4,0	37 x 1	**374749**	37,69 x 3,53	**610405**	M10 x 40	**615362**
BO-FK 3000-1$^1/_2$-38 x 4,0	32 x 1,78	**261131**	47,22 x 3,53	**611425**	M12 x 40	**613632**
BO-FK 3000-1$^1/_2$-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**	47,22 x 3,53	**611425**	M12 x 40	**613632**
BO-FK 3000-1$^1/_2$-42 x 3,0	37 x 1	**374749**	47,22 x 3,53	**611425**	M12 x 40	**613632**
BO-FK 3000-1$^1/_2$-42 x 4,0	37 x 1	**374749**	47,22 x 3,53	**611425**	M12 x 40	**613632**
BO-FK 3000-1$^1/_2$-48,3 x 3,2	44,17 x 1,78	**611929**	47,22 x 3,53	**611425**	M12 x 40	**613632**
BO-FK 3000-1$^1/_2$-50 x 2,5	44,17 x 1,78	**611929**	47,22 x 3,53	**611425**	M12 x 40	**613632**
BO-FK 3000-1$^1/_2$-50 x 3,0	44,17 x 1,78	**611929**	47,22 x 3,53	**611425**	M12 x 40	**613632**
BO-FK 3000-1$^1/_2$-50 x 5,0	44,17 x 1,78	**611929**	47,22 x 3,53	**611425**	M12 x 40	**613632**
BO-FK 3000-2-60 x 3,0	53,7 x 1,78	**612146**	56,74 x 3,53	**612145**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 3000-2-60,3 x 3,6	53,7 x 1,78	**612146**	56,74 x 3,53	**612145**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 3000-2-60,3 x 5,6	50,52 x 1,78	**612147**	56,74 x 3,53	**612145**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 3000-2-60/60,3 x 8,0	44,17 x 1,78	**611929**	56,74 x 3,53	**612145**	M12 x 45	**613633**

BO-FGK 3000...

Flansch Gegenstück kpl.

Flange counterpart cpl.

Pendant de la bride cpl.



SAE-Flansch SAE flange Bride SAE	PB** [bar] (psi)	**Typ** **Type** **Désignation**	**Best-Nr.** **Reference** **Réf.**	A	B*	C	D	E	F	G	H	J	M
		BO-FGK 3000-1/2-16 x 2,0	**614860**	16	17	17,48	48	38,1	56	10	13	30	M8
		BO-FGK 3000-1/2-16 x 2,5	**614861**	16	17	17,48	48	38,1	56	9	13	30	M8
1/2	350 (5000)	**BO-FGK 3000-1/2-20 x 2,0**	**614862**	16	17	17,48	48	38,1	56	14		30	M8
		BO-FGK 3000-1/2-20 x 2,5	**614863**	16	17	17,48	48	38,1	56	13		30	M8
		BO-FGK 3000-1/2-20 x 3,0	**614864**	16	17	17,48	48	38,1	56	12	13	30	M8
		BO-FGK 3000-1/2-22 x 2,0	**614865**	16	17	17,48	48	38,1	56	16		30	M8
		BO-FGK 3000-3/4-20 x 2,0	**614866**	17	18	22,23	50	47,63	65	14	19	38	M10
		BO-FGK 3000-3/4-20 x 2,5	**614867**	17	18	22,23	50	47,63	65	13	19	38	M10
		BO-FGK 3000-3/4-20 x 3,0	**614868**	17	18	22,23	50	47,63	65	12	19	38	M10
3/4	350 (5000)	**BO-FGK 3000-3/4-25 x 2,5**	**614869**	17	18	22,23	50	47,63	65	18	19	38	M10
		BO-FGK 3000-3/4-25 x 3,0	**614870**	17	18	22,23	50	47,63	65	17	19	38	M10
		BO-FGK 3000-3/4-25 x 4,0	**614871**	17	18	22,23	50	47,63	65	15	19	38	M10
		BO-FGK 3000-3/4-28 x 3,0	**614872**	17	18	22,23	50	47,63	65	20		38	M10
		BO-FGK 3000-1-25 x 2,5	**614873**	19	20	26,19	60	52,37	71	18	25	44,5	M10
		BO-FGK 3000-1-25 x 3,0	**614874**	19	20	26,19	60	52,37	71	17	25	44,5	M10
1	350 (5000)	**BO-FGK 3000-1-25 x 4,0**	**614875**	19	20	26,19	60	52,37	71	15	25	44,5	M10
		BO-FGK 3000-1-30 x 4,0	**614876**	19	20	26,19	60	52,37	71	20	25	44,5	M10
		BO-FGK 3000-1-35 x 3,0	**614877**	19	20	26,19	60	52,37	71	27		44,5	M10
		BO-FGK 3000-1 1/4-38 x 4,0	**614878**	20	21	30,18	68	58,72	79	28	32	50,8	M10
		BO-FGK 3000-1 1/4-38 x 5,0	**614879**	20	21	30,18	68	58,72	79	26	32	50,8	M10
1 1/4	250 (3570)	**BO-FGK 3000-1 1/4-42 x 3,0**	**614880**	20	21	30,18	68	58,72	79	34		50,8	M10
		BO-FGK 3000-1 1/4-42 x 4,0	**614881**	20	21	30,18	68	58,72	79	32		50,8	M10
		BO-FGK 3000-1 1/2-38 x 4,0	**614882**	22	23	35,71	78	69,85	93	28	38	60	M12
		BO-FGK 3000-1 1/2-38 x 5,0	**614883**	22	23	35,71	78	69,85	93	26	38	60	M12
		BO-FGK 3000-1 1/2-42 x 3,0	**614884**	22	23	35,71	78	69,85	93	34	38	60	M12
1 1/2	210 (3000)	**BO-FGK 3000-1 1/2-42 x 4,0**	**614885**	22	23	35,71	78	69,85	93	32	38	60	M12
		BO-FGK 3000-1 1/2-48,3 x 3,2	**614886**	22	23	35,71	78	69,85	93	38		60	M12
		BO-FGK 3000-1 1/2-50 x 2,5	**614887**	22	23	35,71	78	69,85	93	42,4		60	M12
		BO-FGK 3000-1 1/2-50 x 3,0	**614888**	22	23	35,71	78	69,85	93	41,4		60	M12
		BO-FGK 3000-1 1/2-50 x 5,0	**614889**	22	23	35,71	78	69,85	93	37,4		60	M12
		BO-FGK 3000-2-60 x 3,0	**614890**	22	23	42,88	90	77,77	102	51,4		71,3	M12
	210	**BO-FGK 3000-2-60,3 x 3,6**	**614891**	22	23	42,88	90	77,77	102	50,5		71,3	M12
2	(3000)	**BO-FGK 3000-2-60,3 x 5,6**	**614892**	22	23	42,88	90	77,77	102	46,5	51	71,3	M12
		BO-FGK 3000-2-60/60,3 x 8,0	**614893**	22	23	42,88	90	77,77	102	41,4	51	71,3	M12

*B = Ungefährmaß bei angezogenen Innensechskantschrauben
*B = approximate length with hexagon socket srews
*B = longueur approximative les vis à six pans creux

**bei 2,5facher Sicherheit
**at a safety factor of 2,5
**avec un coéfficient de sécurité de 2,5

Zubehörteile
Accessories
Accessoires



O-Ring 1
1 Stück
O-ring 1
1 piece
Joint torique 1
1 pièce

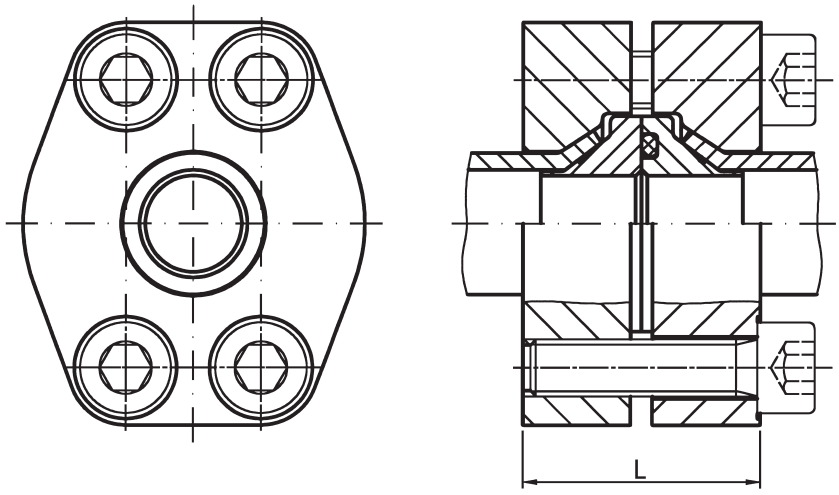
Typ Type Désignation	O-Ring 1 O-ring 1 Joint torique 1 Abm. Dim. Dim.	Best.-Nr. Reference Réf.
BO-FGK 3000-$^1/_2$-16 x 2,0	12,5 x 1	**374756**
BO-FGK 3000-$^1/_2$-16 x 2,5	12,5 x 1	**374756**
BO-FGK 3000-$^1/_2$-20 x 2,0	16 x 1	**261058**
BO-FGK 3000-$^1/_2$-20 x 2,5	16 x 1	**261058**
BO-FGK 3000-$^1/_2$-20 x 3,0	15 x 1	**304305**
BO-FGK 3000-$^1/_2$-22 x 2,0	15 x 1	**304305**
BO-FGK 3000-$^3/_4$-20 x 2,0	16 x 1	**261058**
BO-FGK 3000-$^3/_4$-20 x 2,5	16 x 1	**261058**
BO-FGK 3000-$^3/_4$-20 x 3,0	15 x 1	**304305**
BO-FGK 3000-$^3/_4$-25 x 2,5	20 x 1	**304307**
BO-FGK 3000-$^3/_4$-25 x 3,0	20 x 1	**304307**
BO-FGK 3000-$^3/_4$-25 x 4,0	18 x 1	**304306**
BO-FGK 3000-$^3/_4$-28 x 3,0	23 x 1	**304310**
BO-FGK 3000-1-25 x 2,5	20 x 1	**304307**
BO-FGK 3000-1-25 x 3,0	20 x 1	**304307**
BO-FGK 3000-1-25 x 4,0	18 x 1	**304306**
BO-FGK 3000-1-30 x 4,0	23 x 1	**304310**
BO-FGK 3000-1-35 x 3,0	28 x 1	**304273**
BO-FGK 3000-1$^1/_4$-38 x 4,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 3000-1$^1/_4$-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 3000-1$^1/_4$-42 x 3,0	37 x 1	**374749**
BO-FGK 3000-1$^1/_4$-42 x 4,0	37 x 1	**374749**
BO-FGK 3000-1$^1/_2$-38 x 4,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 3000-1$^1/_2$-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 3000-1$^1/_2$-42 x 3,0	37 x 1	**374749**
BO-FGK 3000-1$^1/_2$-42 x 4,0	37 x 1	**374749**
BO-FGK 3000-1$^1/_2$-48,3 x 3,2	44,17 x 1,78	**611929**
BO-FGK 3000-1$^1/_2$-50 x 2,5	44,17 x 1,78	**611929**
BO-FGK 3000-1$^1/_2$-50 x 3,0	44,17 x 1,78	**611929**
BO-FGK 3000-1$^1/_2$-50 x 5,0	44,17 x 1,78	**611929**
BO-FGK 3000-2-60 x 3,0	53,7 x 1,78	**612146**
BO-FGK 3000-2-60,3 x 3,6	53,7 x 1,78	**612146**
BO-FGK 3000-2-60,3 x 5,6	50,52 x 1,78	**612147**
BO-FGK 3000-2-60/60,3 x 8,0	44,17 x 1,78	**611929**

BO-FVK 3000...

Flansch Verbinder kpl.

Flange connector cpl.

Raccord de bride cpl.



SAE-Flansch SAE flange Bride SAE	PB** [bar] (psi)	**Typ** **Type** **Désignation**	**Best-Nr.** **Reference** **Réf.**	L*
1/2	350 (5000)	**BO-FVK 3000-1/2-16 x 2,0**	**613701**	34
		BO-FVK 3000-1/2-16 x 2,5	**613702**	34
		BO-FVK 3000-1/2-20 x 2,0	**613703**	34
		BO-FVK 3000-1/2-20 x 2,5	**613704**	34
		BO-FVK 3000-1/2-20 x 3,0	**613705**	34
		BO-FVK 3000-1/2-22 x 2,0	**613706**	34
3/4	350 (5000)	**BO-FVK 3000-3/4-20 x 2,0**	**613707**	36
		BO-FVK 3000-3/4-20 x 2,5	**613708**	36
		BO-FVK 3000-3/4-20 x 3,0	**613709**	36
		BO-FVK 3000-3/4-25 x 2,5	**613710**	36
		BO-FVK 3000-3/4-25 x 3,0	**613711**	36
		BO-FVK 3000-3/4-25 x 4,0	**613712**	36
		BO-FVK 3000-3/4-28 x 3,0	**613713**	36
1	350 (5000)	**BO-FVK 3000-1-25 x 2,5**	**613714**	40
		BO-FVK 3000-1-25 x 3,0	**613715**	40
		BO-FVK 3000-1-25 x 4,0	**613716**	40
		BO-FVK 3000-1-30 x 4,0	**613717**	40
		BO-FVK 3000-1-35 x 3,0	**613718**	40
1 1/4	250 (3570)	**BO-FVK 3000-1 1/4-38 x 4,0**	**613719**	42
		BO-FVK 3000-1 1/4-38 x 5,0	**613720**	42
		BO-FVK 3000-1 1/4-42 x 3,0	**613721**	42
		BO-FVK 3000-1 1/4-42 x 4,0	**613722**	42
1 1/2	210 (3000)	**BO-FVK 3000-1 1/2-38 x 4,0**	**613723**	46
		BO-FVK 3000-1 1/2-38 x 5,0	**613724**	46
		BO-FVK 3000-1 1/2-42 x 3,0	**613725**	46
		BO-FVK 3000-1 1/2-42 x 4,0	**613726**	46
		BO-FVK 3000-1 1/2-48,3 x 3,2	**613727**	46
		BO-FVK 3000-1 1/2-50 x 2,5	**613728**	46
		BO-FVK 3000-1 1/2-50 x 3,0	**613729**	46
		BO-FVK 3000-1 1/2-50 x 5,0	**613730**	46
2	210 (3000)	**BO-FVK 3000-2-60 x 3,0**	**613731**	50
		BO-FVK 3000-2-60,3 x 3,6	**613732**	50
		BO-FVK 3000-2-60,3 x 5,6	**613733**	50
		BO-FVK 3000-2-60/60,3 x 8,0	**613734**	50

*L = Ungefährmaß bei angezogenen Innensechskantschrauben
*L = approximate length with hexagon socket srews
*L = longueur approximative les vis à six pans creux

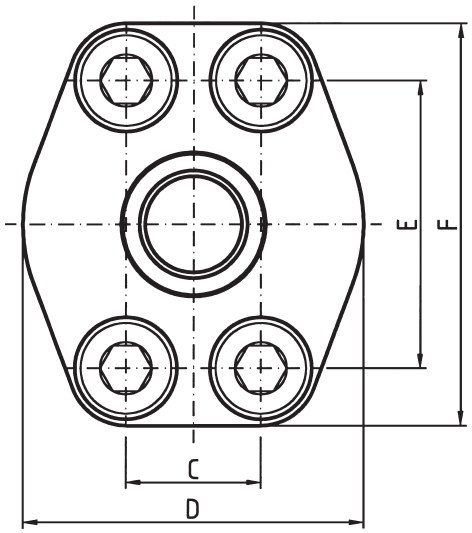
**bei 2,5facher Sicherheit
**at a safety factor of 2,5
**avec un coéfficient de sécurité de 2,5

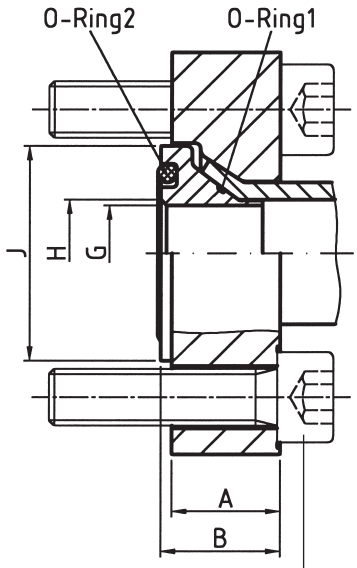
BO-FK 6000...

Flansch kpl.

Flange cpl.

Bride cpl.





Innensechskantschraube
Hexagon socket screw
Vis à six pans creux

SAE-Flansch SAE flange Bride SAE	PB** [bar] (psi)	**Typ** **Type** **Désignation**	**Best-Nr.** **Reference** **Réf.**	A	B*	C	D	E	F	G	H	J
		BO-FK 6000-1/2-16 x 2,5	**613671**	16	17	18,24	48	40,49	56	9	13	30
		BO-FK 6000-1/2-16 x 3,0	**613672**	16	17	18,24	48	40,49	56	8	13	30
1/2	420 (6000)	**BO-FK 6000-1/2-20 x 2,5**	**613673**	16	17	18,24	48	40,49	56	13		30
		BO-FK 6000-1/2-20 x 3,0	**613674**	16	17	18,24	48	40,49	56	12	13	30
		BO-FK 6000-1/2-20 x 3,5	**613675**	16	17	18,24	48	40,49	56	11	13	30
		BO-FK 6000-3/4-20 x 2,5	**613676**	19	20	23,8	60	50,8	71	13	19	38
		BO-FK 6000-3/4-20 x 3,0	**613677**	19	20	23,8	60	50,8	71	12	19	38
3/4	420 (6000)	**BO-FK 6000-3/4-20 x 3,5**	**613678**	19	20	23,8	60	50,8	71	11	19	38
		BO-FK 6000-3/4-20 x 4,0	**613679**	19	20	23,8	60	50,8	71	10	19	38
		BO-FK 6000-3/4-25 x 3,0	**613680**	19	20	23,8	60	50,8	71	17	19	38
		BO-FK 6000-3/4-25 x 4,0	**613681**	19	20	23,8	60	50,8	71	15	19	38
		BO-FK 6000-1-25 x 2,5	**613682**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	18	25	44,5
		BO-FK 6000-1-25 x 3,0	**613683**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	17	25	44,5
		BO-FK 6000-1-25 x 4,0	**613684**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	15	25	44,5
1	420 (6000)	**BO-FK 6000-1-30 x 4,0**	**613685**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	20	25	44,5
		BO-FK 6000-1-30 x 5,0	**613686**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	18	25	44,5
		BO-FK 6000-1-34 x 4,5	**613687**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	23	25	44,5
		BO-FK 6000-1-38 x 5,0	**613688**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	26		44,5
		BO-FK 6000-1 1/4-30 x 5,0	**614776**	30	31	31,75	78	66,68	95	18	32	50,8
		BO-FK 6000-1 1/4-38 x 4,0	**613689**	30	31	31,75	78	66,68	95	28	32	50,8
1 1/4	420 (6000)	**BO-FK 6000-1 1/4-38 x 5,0**	**613690**	30	31	31,75	78	66,68	95	26	32	50,8
		BO-FK 6000-1 1/4-38 x 6,0	**613691**	30	31	31,75	78	66,68	95	24	32	50,8
		BO-FK 6000-1 1/4-43 x 5,5	**613692**	30	31	31,75	78	66,68	95	30	32	50,8
		BO-FK 6000-1 1/2-38 x 5,0	**613693**	32	33	36,5	96	79,38	113	26	38	60
		BO-FK 6000-1 1/2-38 x 6,0	**613694**	32	33	36,5	96	79,38	113	24	38	60
1 1/2	420 (6000)	**BO-FK 6000-1 1/2-50 x 5,0**	**613695**	32	33	36,5	96	79,38	113	37,4		60
		BO-FK 6000-1 1/2-50 x 6,0	**613696**	32	33	36,5	96	79,38	113	35,4	38	60
		BO-FK 6000-1 1/2-50 x 8,0	**613697**	32	33	36,5	96	79,38	113	31,4	38	60
		BO-FK 6000-2-60 x 6,0	**613698**	32	33	44,45	114	96,82	134	45,4	51	71,3
2	420 (6000)	**BO-FK 6000-2-60/60,3 x 8,0**	**613765**	32	33	44,45	114	96,82	134	41,4	51	71,3
		BO-FK 6000-2-60/60,3 x 10,0	**613766**	32	33	44,45	114	96,82	134	37,4	51	71,3

*B = Ungefährmaß bei angezogenen Innensechskantschrauben
*B = approximate length with hexagon socket srews
*B = longueur approximative les vis à six pans creux

**bei 2,5facher Sicherheit
**at a safety factor of 2,5
**avec un coéfficient de sécurité de 2,5

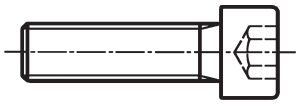
Zubehörteile
Accessories
Accessoires



O-Ring 1
1 Stück
O-ring 1
1 piece
Joint torique 1
1 pièce



O-Ring 2
1 Stück
O-ring 2
1 piece
Joint torique 2
1 pièce



Innensechskantschrauben DIN 912
4 Stück
Hexagon socket screw DIN 912
4 pieces
Vis à six pans creux DIN 912
4 pièces

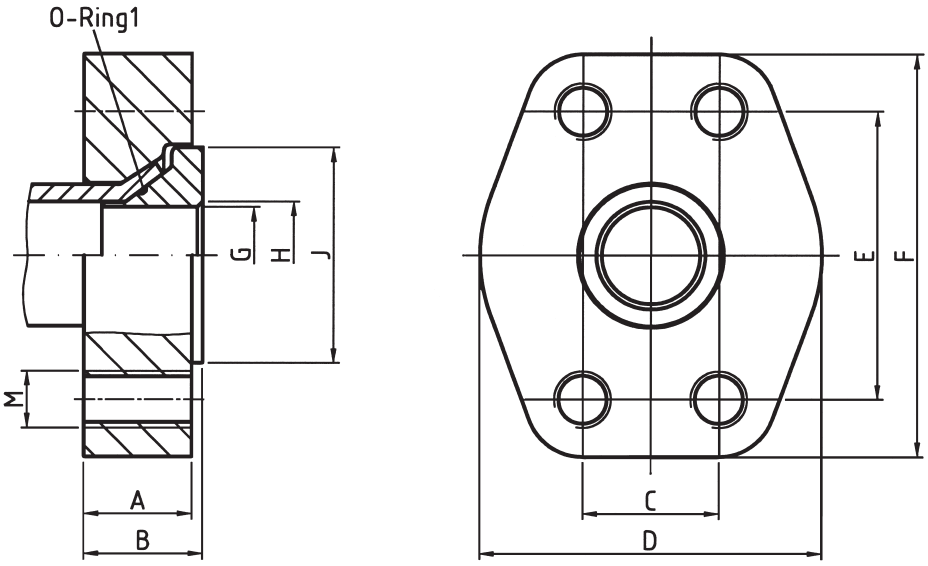
	O-Ring 1 O-ring 1 Joint torique 1		O-Ring 2 O-ring 2 Joint torique 2		Innensechskantschraube Hexagon socket screw Vis à six pans creux	
Typ **Type** **Désignation**	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	Abm. Dim. Dim.	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**
BO-FK 6000-$^1/_2$-16 x 2,5	12,5 x 1	**374756**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 6000-$^1/_2$-16 x 3,0	11 x 1	**374750**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 6000-$^1/_2$-20 x 2,5	16 x 1	**261058**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 6000-$^1/_2$-20 x 3,0	15 x 1	**304305**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 6000-$^1/_2$-20 x 3,5	15 x 1	**304305**	18,64 x 3,53	**613769**	M8 x 30	**021790**
BO-FK 6000-$^3/_4$-20 x 2,5	16 x 1	**261058**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 6000-$^3/_4$-20 x 3,0	15 x 1	**304305**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 6000-$^3/_4$-20 x 3,5	15 x 1	**304305**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 6000-$^3/_4$-20 x 4,0	15 x 1	**304305**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 6000-$^3/_4$-25 x 3,0	20 x 1	**304307**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 6000-$^3/_4$-25 x 4,0	18 x 1	**304306**	25 x 3,53	**611016**	M10 x 35	**021801**
BO-FK 6000-1-25 x 2,5	20 x 1	**304307**	32,92 x 3,53	**610404**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 6000-1-25 x 3,0	20 x 1	**304307**	32,92 x 3,53	**610404**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 6000-1-25 x 4,0	18 x 1	**304306**	32,92 x 3,53	**610404**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 6000-1-30 x 4,0	23 x 1	**304310**	32,92 x 3,53	**610404**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 6000-1-30 x 5,0	23 x 1	**304310**	32,92 x 3,53	**610404**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 6000-1-34 x 4,5	28 x 1	**304273**	32,92 x 3,53	**610404**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 6000-1-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**	32,92 x 3,53	**610404**	M12 x 45	**613633**
BO-FK 6000-1$^1/_4$-30 x 5,0	23 x 1	**304310**	37,69 x 3,53	**610405**	M14 x 55	**613634**
BO-FK 6000-1$^1/_4$-38 x 4,0	32 x 1,78	**261131**	37,69 x 3,53	**610405**	M14 x 55	**613634**
BO-FK 6000-1$^1/_4$-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**	37,69 x 3,53	**610405**	M14 x 55	**613634**
BO-FK 6000-1$^1/_4$-38 x 6,0	32 x 1,78	**261131**	37,69 x 3,53	**610405**	M14 x 55	**613634**
BO-FK 6000-1$^1/_4$-43 x 5,5	32 x 1,78	**261131**	37,69 x 3,53	**610405**	M14 x 55	**613634**
BO-FK 6000-1$^1/_2$-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**	47,22 x 3,53	**611425**	M16 x 60	**614454**
BO-FK 6000-1$^1/_2$-38 x 6,0	32 x 1,78	**261131**	47,22 x 3,53	**611425**	M16 x 60	**614454**
BO-FK 6000-1$^1/_2$-50 x 5,0	44,17 x 1,78	**611929**	47,22 x 3,53	**611425**	M16 x 60	**614454**
BO-FK 6000-1$^1/_2$-50 x 6,0	37,82 x 1,78	**612739**	47,22 x 3,53	**611425**	M16 x 60	**614454**
BO-FK 6000-1$^1/_2$-50 x 8,0	37,82 x 1,78	**612739**	47,22 x 3,53	**611425**	M16 x 60	**614454**
BO-FK 6000-2-60 x 6,0	50,52 x 1,78	**612147**	56,74 x 3,53	**612145**	M20 x 60	**613636**
BO-FK 6000-2-60/60,3 x 8,0	44,17 x 1,78	**611929**	56,74 x 3,53	**612145**	M20 x 60	**613636**
BO-FK 6000-2-60/60,3 x 10,0	44,17 x 1,78	**611929**	56,74 x 3,53	**612145**	M20 x 60	**613636**

BO-FGK 6000...

Flansch Gegenstück kpl.

Flange counterpart cpl.

Pendant de la bride cpl.



SAE-Flansch SAE flange Bride SAE	PB** [bar] (psi)	**Typ Type Désignation**	**Best-Nr. Reference Réf.**	A	B*	C	D	E	F	G	H	J	M
1/2	420 (6000)	**BO-FGK 6000-1/2-16 x 2,5**	**614913**	16	17	18,24	48	40,49	56	9	13	30	M8
		BO-FGK 6000-1/2-16 x 3,0	**614914**	16	17	18,24	48	40,49	56	8	13	30	M8
		BO-FGK 6000-1/2-20 x 2,5	**614915**	16	17	18,24	48	40,49	56	13		30	M8
		BO-FGK 6000-1/2-20 x 3,0	**614916**	16	17	18,24	48	40,49	56	12	13	30	M8
		BO-FGK 6000-1/2-20 x 3,5	**614917**	16	17	18,24	48	40,49	56	11	13	30	M8
3/4	420 (6000)	**BO-FGK 6000-3/4-20 x 2,5**	**614918**	19	20	23,8	60	50,8	71	13	19	38	M10
		BO-FGK 6000-3/4-20 x 3,0	**614919**	19	20	23,8	60	50,8	71	12	19	38	M10
		BO-FGK 6000-3/4-20 x 3,5	**614920**	19	20	23,8	60	50,8	71	11	19	38	M10
		BO-FGK 6000-3/4-20 x 4,0	**614921**	19	20	23,8	60	50,8	71	10	19	38	M10
		BO-FGK 6000-3/4-25 x 3,0	**614922**	19	20	23,8	60	50,8	71	17	19	38	M10
		BO-FGK 6000-3/4-25 x 4,0	**614923**	19	20	23,8	60	50,8	71	15	19	38	M10
1	420 (6000)	**BO-FGK 6000-1-25 x 2,5**	**614924**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	18	25	44,5	M12
		BO-FGK 6000-1-25 x 3,0	**614925**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	17	25	44,5	M12
		BO-FGK 6000-1-25 x 4,0	**614926**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	15	25	44,5	M12
		BO-FGK 6000-1-30 x 4,0	**614927**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	20	25	44,5	M12
		BO-FGK 6000-1-30 x 5,0	**614928**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	18	25	44,5	M12
		BO-FGK 6000-1-34 x 4,5	**614929**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	23	25	44,5	M12
		BO-FGK 6000-1-38 x 5,0	**614930**	24,5	25,5	27,76	70	57,15	81	26		44,5	M12
1 1/4	420 (6000)	**BO-FGK 6000-1 1/4-30 x 5,0**	**614931**	30	31	31,75	78	66,68	95	18	32	50,8	M14
		BO-FGK 6000-1 1/4-38 x 4,0	**614932**	30	31	31,75	78	66,68	95	28	32	50,8	M14
		BO-FGK 6000-1 1/4-38 x 5,0	**614933**	30	31	31,75	78	66,68	95	26	32	50,8	M14
		BO-FGK 6000-1 1/4-38 x 6,0	**614934**	30	31	31,75	78	66,68	95	24	32	50,8	M14
		BO-FGK 6000-1 1/4-43 x 5,5	**614935**	30	31	31,75	78	66,68	95	30	32	50,8	M14
1 1/2	420 (6000)	**BO-FGK 6000-1 1/2-38 x 5,0**	**614936**	32	33	36,5	96	79,38	113	26	38	60	M16
		BO-FGK 6000-1 1/2-38 x 6,0	**614937**	32	33	36,5	96	79,38	113	24	38	60	M16
		BO-FGK 6000-1 1/2-50 x 5,0	**614938**	32	33	36,5	96	79,38	113	37,4		60	M16
		BO-FGK 6000-1 1/2-50 x 6,0	**614939**	32	33	36,5	96	79,38	113	35,4	38	60	M16
		BO-FGK 6000-1 1/2-50 x 8,0	**614940**	32	33	36,5	96	79,38	113	31,4	38	60	M16
2	420 (6000)	**BO-FGK 6000-2-60 x 6,0**	**614941**	32	33	44,45	114	96,82	134	45,4	51	71,3	M20
		BO-FGK 6000-2-60/60,3 x 8,0	**614942**	32	33	44,45	114	96,82	134	41,4	51	71,3	M20
		BO-FGK 6000-2-60/60,3 x 10,0	**614943**	32	33	44,45	114	96,82	134	37,4	51	71,3	M20

*B = Ungefährmaß bei angezogenen Innensechskantschrauben
*B = approximate length with hexagon socket srews
*B = longueur approximative les vis à six pans creux

**bei 2,5facher Sicherheit
**at a safety factor of 2,5
**avec un coéfficient de sécurité de 2,5

Zubehörteile
Accessories
Accessoires



O-Ring 1
1 Stück
O-ring 1
1 piece
Joint torique 1
1 pièce

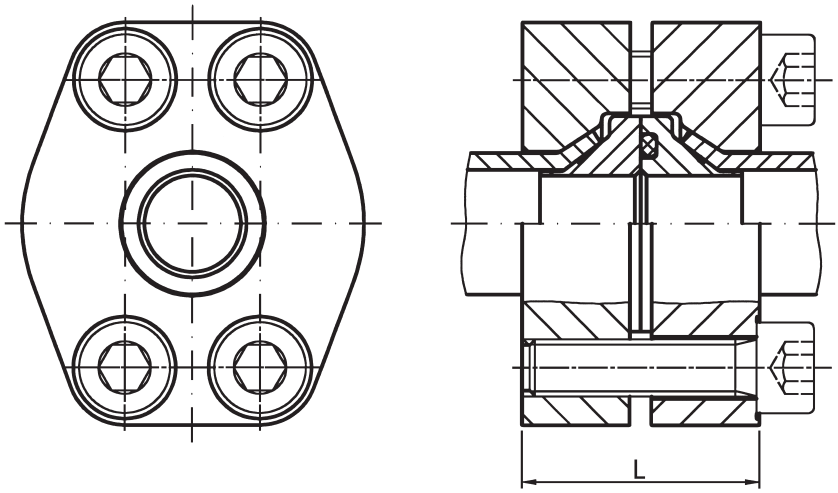
Typ Type Désignation	O-Ring 1 O-ring 1 Joint torique 1 Abm. Dim. Dim.	Best.-Nr. Reference Réf.
BO-FGK 6000-$^1/_2$-16 x 2,5	12,5 x 1	**374756**
BO-FGK 6000-$^1/_2$-16 x 3,0	11 x 1	**374750**
BO-FGK 6000-$^1/_2$-20 x 2,5	16 x 1	**261058**
BO-FGK 6000-$^1/_2$-20 x 3,0	15 x 1	**304305**
BO-FGK 6000-$^1/_2$-20 x 3,5	15 x 1	**304305**
BO-FGK 6000-$^3/_4$-20 x 2,5	16 x 1	**261058**
BO-FGK 6000-$^3/_4$-20 x 3,0	15 x 1	**304305**
BO-FGK 6000-$^3/_4$-20 x 3,5	15 x 1	**304305**
BO-FGK 6000-$^3/_4$-20 x 4,0	15 x 1	**304305**
BO-FGK 6000-$^3/_4$-25 x 3,0	20 x 1	**304307**
BO-FGK 6000-$^3/_4$-25 x 4,0	18 x 1	**304306**
BO-FGK 6000-1-25 x 2,5	20 x 1	**304307**
BO-FGK 6000-1-25 x 3,0	20 x 1	**304307**
BO-FGK 6000-1-25 x 4,0	18 x 1	**304306**
BO-FGK 6000-1-30 x 4,0	23 x 1	**304310**
BO-FGK 6000-1-30 x 5,0	23 x 1	**304310**
BO-FGK 6000-1-34 x 4,5	28 x 1	**304273**
BO-FGK 6000-1-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 6000-1$^1/_4$-30 x 5,0	23 x 1	**304310**
BO-FGK 6000-1$^1/_4$-38 x 4,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 6000-1$^1/_4$-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 6000-1$^1/_4$-38 x 6,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 6000-1$^1/_4$-43 x 5,5	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 6000-1$^1/_2$-38 x 5,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 6000-1$^1/_2$-38 x 6,0	32 x 1,78	**261131**
BO-FGK 6000-1$^1/_2$-50 x 5,0	44,17 x 1,78	**611929**
BO-FGK 6000-1$^1/_2$-50 x 6,0	37,82 x 1,78	**612739**
BO-FGK 6000-1$^1/_2$-50 x 8,0	37,82 x 1,78	**612739**
BO-FGK 6000-2-60 x 6,0	50,52 x 1,78	**612147**
BO-FGK 6000-2-60/60,3 x 8,0	44,17 x 1,78	**611929**
BO-FGK 6000-2-60/60,3 x 10,0	50,52 x 1,78	**612147**

BO-FVK 6000...

Flansch Verbinder kpl.

Flange connector cpl.

Raccord de bride cpl.

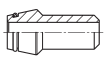
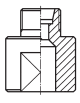


SAE-Flansch SAE flange Bride SAE	PB** [bar] (psi)	**Typ** **Type** **Désignation**	**Best-Nr.** **Reference** **Réf.**	L*
1/2	420 (6000)	**BO-FVK 6000-1/2-16 x 2,5**	**613735**	34
		BO-FVK 6000-1/2-16 x 3,0	**613736**	34
		BO-FVK 6000-1/2-20 x 2,5	**613737**	34
		BO-FVK 6000-1/2-20 x 3,0	**613738**	34
		BO-FVK 6000-1/2-20 x 3,5	**613739**	34
3/4	420 (6000)	**BO-FVK 6000-3/4-20 x 2,5**	**613740**	40
		BO-FVK 6000-3/4-20 x 3,0	**613741**	40
		BO-FVK 6000-3/4-20 x 3,5	**613742**	40
		BO-FVK 6000-3/4-20 x 4,0	**613743**	40
		BO-FVK 6000-3/4-25 x 3,0	**613744**	40
		BO-FVK 6000-3/4-25 x 4,0	**613745**	40
1	420 (6000)	**BO-FVK 6000-1-25 x 2,5**	**613746**	51
		BO-FVK 6000-1-25 x 3,0	**613747**	51
		BO-FVK 6000-1-25 x 4,0	**613748**	51
		BO-FVK 6000-1-30 x 4,0	**613749**	51
		BO-FVK 6000-1-30 x 5,0	**613750**	51
		BO-FVK 6000-1-34 x 4,5	**613751**	51
		BO-FVK 6000-1-38 x 5,0	**613752**	51
1 1/4	420 (6000)	**BO-FVK 6000-1 1/4-30 x 5,0**	**614777**	62
		BO-FVK 6000-1 1/4-38 x 4,0	**613753**	62
		BO-FVK 6000-1 1/4-38 x 5,0	**613754**	62
		BO-FVK 6000-1 1/4-38 x 6,0	**613755**	62
		BO-FVK 6000-1 1/4-43 x 5,5	**613756**	62
1 1/2	420 (6000)	**BO-FVK 6000-1 1/2-38 x 5,0**	**613757**	66
		BO-FVK 6000-1 1/2-38 x 6,0	**613758**	66
		BO-FVK 6000-1 1/2-50 x 5,0	**613759**	66
		BO-FVK 6000-1 1/2-50 x 6,0	**613760**	66
		BO-FVK 6000-1 1/2-50 x 8,0	**613761**	66
2	420 (6000)	**BO-FVK 6000-2-60 x 6,0**	**613762**	66
		BO-FVK 6000-2-60/60,3 x 8,0	**613767**	66
		BO-FVK 6000-2-60/60,3 x 10,0	**613768**	66

*L = Ungefährmaß bei angezogenen Innensechskantschrauben
*L = approximate length with hexagon socket srews
*L = longueur approximative les vis à six pans creux

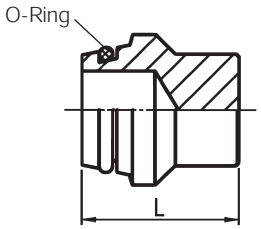
**bei 2,5facher Sicherheit
**at a safety factor of 2,5
**avec un coéfficient de sécurité de 2,5

Verschlußstopfen	Blanking plugs	Bouchons obturateurs
Verschlußschrauben	Blanking ends	Vis d'obturation
Einsteckhülsen	Tube inserts	Fourrures
Schweißnippel	Welding nipples	Embouts à souder
Hand-Vormontagestutzen	Adapter for manual pre-assembly	Bloc de pré-sertissage manuel
O-Ringe	O-rings	Joints toriques

	Abb. Fig. Fig.	Typ Type Désignation	Seite Page Page
Verschlußstopfen mit Montagebegrenzung Blanking plug with limit stop for assembly Bouchon obturateur avec butée pour le montage		VSD.....	K2
Verschlußschraube Blanking end Vis d'obturation		VS-R.....-WD VS-M.....-WD	K3 K3
Verschlußschraube für Rohrenden und Dichtkegelanschluß Blanking end for tube ends and sealing taper connection Vis d'obturation pour fin de tube et raccord avec cône d'étanchéité		VSK.....	K4
Einsteckhülse Tube insert Fourrure		EH.....	K5
Schweißnippel Welding nipple Embout à souder		SN.....	K6
Hand-Vormontagestutzen Adapter for manual pre-assembly Bloc de pré-sertissage manuel		S-VK..... P-VK.....	K7 K7
O-Ringe O-rings Joints toriques			K8-K10

VSD ...

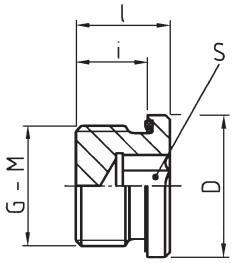
mit O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)
with O-ring NBR* (e. g. Perbunan)
avec joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)



Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. mit O-Ring Reference with O-ring Réf avec joint torique**	**Best.-Nr. ohne O-Ring Reference without O-ring Réf sans joint torique**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L	O-Ring O-ring Joint torique
LL	100 (1450)	4	**VSD 4 LL M. MB.**	**612327**	**612308**	0,2	13,5	3 x 1
		6	**VSD 6 LL M. MB.**	**612328**	**612309**	0,4	15	5 x 1
		8	**VSD 8 LL M. MB.**	**612329**	**612310**	0,6	15	7 x 1
L	800 (11603)	6	**VSD 6 L/S M. MB.**	**612330**	**612311**	1,0	17	4,5 x 1,5
		8	**VSD 8 L/S M. MB.**	**612331**	**612312**	1,3	17	6 x 1,5
		10	**VSD 10 L/S M. MB.**	**612332**	**612313**	1,6	20	8,5 x 1,5
	630 (9137)	12	**VSD 12 L/S M. MB.**	**612333**	**612314**	2,0	21	10 x 1,5
	400 (5801)	15	**VSD 15 L M. MB.**	**612334**	**612315**	2,3	20	12 x 2
		18	**VSD 18 L M. MB.**	**612335**	**612316**	3,0	21	15 x 2
	250 (3626)	22	**VSD 22 L M. MB.**	**612336**	**612317**	4,8	23	20 x 2
		28	**VSD 28 L M. MB.**	**612337**	**612318**	9,1	23	26 x 2
		35	**VSD 35 L M. MB.**	**612338**	**612319**	17,0	29	32 x 2
		42	**VSD 42 L M. MB.**	**612339**	**612320**	22,6	30	38 x 2,5
S	800 (11603)	6	**VSD 6 L/S M. MB.**	**612330**	**612311**	1,0	17	4,5 x 1,5
		8	**VSD 8 L/S M. MB.**	**612331**	**612312**	1,3	17	6 x 1,5
		10	**VSD 10 L/S M. MB.**	**612332**	**612313**	1,6	20	8,5 x 1,5
	630 (9137)	12	**VSD 12 L/S M. MB.**	**612333**	**612314**	2,0	21	10 x 1,5
		14	**VSD 14 S M. MB.**	**612340**	**612321**	2,3	23	12 x 2
		16	**VSD 16 S M. MB.**	**612341**	**612322**	3,2	24	14 x 2
	400 (5801)	20	**VSD 20 S M. MB.**	**612342**	**612323**	5,0	28	17,3 x 2,4
		25	**VSD 25 S M. MB.**	**612343**	**612324**	10,2	31	22,3 x 2,4
		30	**VSD 30 S M. MB.**	**612344**	**612325**	14,2	34	27,3 x 2,4
		38	**VSD 38 S M. MB.**	**612345**	**612326**	20,5	38	35 x 2,5

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

VS-R .....-WD
VS-M .....-WD



mit Innensechskant
und Weichdichtung: NBR* (z. B. Perbunan)
Whitworth-Rohrgewinde (zylindrisch)
Metrisches Gewinde (zylindrisch)

with internal hexagon
and captive seal: NBR* (e. g. Perbunan)
Stud thread: BSP thread (parallel)
metric (parallel)

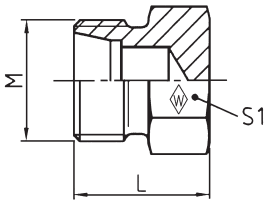
avec six pans creux
et joint mou: NBR* (p. ex. Perbunan)
Filetage: Whitworth (cylindrique)
métrique (cylindrique)

DIN-ISO 228 (R ..., DIN 259)

PN bar (psi)	G-M	Typ Type Désignation	Best.-Nr. Reference Réf.	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	D	l	i	S
	G 1/8 A	**VS-R 1/8-WD**	**036856**	0,6	14	12	8	5
	G 1/4 A	**VS-R 1/4-WD**	**036858**	1,4	19	17	12	6
400	G 3/8 A	**VS-R 3/8-WD**	**036860**	2,1	22	17	12	8
(5801)	G 1/2 A	**VS-R 1/2-WD**	**036862**	4,0	27	19	14	10
	G 3/4 A	**VS-R 3/4-WD**	**036864**	7,5	32	21	16	12
	G 1 A	**VS-R 1 -WD**	**036866**	11,8	40	22,5	16	17
250	G 1 1/4 A	**VS-R 1 1/4-WD**	**036868**	18,6	50	22,5	16	22
(3626)	G 1 1/2 A	**VS-R 1 1/2-WD**	**036870**	24,7	55	22,5	16	24
400	G 1 1/4 A	**VS-R 1 1/4-WD/PN 400**	**372905**	28,3	50	28	20	22
(5801)	G 1 1/2 A	**VS-R 1 1/2-WD/PN 400**	**372989**	39,2	55	30	22	24
	M 10 x 1	**VS-M 10 x 1 -WD**	**028302**	0,6	14	12	8	5
	M 12 x 1,5	**VS-M 12 x 1,5-WD**	**028303**	1,1	17	17	12	6
	M 14 x 1,5	**VS-M 14 x 1,5-WD**	**028304**	1,5	19	17	12	6
	M 16 x 1,5	**VS-M 16 x 1,5-WD**	**028305**	1,8	22	17	12	8
400	M 18 x 1,5	**VS-M 18 x 1,5-WD**	**029844**	2,8	24	17	12	8
(5801)	M 20 x 1,5	**VS-M 20 x 1,5-WD**	**028306**	3,6	26	19	14	10
	M 22 x 1,5	**VS-M 22 x 1,5-WD**	**028307**	4,6	27	19	14	10
	M 26 x 1,5	**VS-M 26 x 1,5-WD**	**028308**	7,2	32	21	16	12
	M 27 x 2	**VS-M 27 x 2 -WD**	**028309**	7,5	32	21	16	12
	M 33 x 2	**VS-M 33 x 2 -WD**	**028310**	11,8	40	22,5	16	17
250	M 42 x 2	**VS-M 42 x 2 -WD**	**028311**	18,6	50	22,5	16	22
(3626)	M 48 x 2	**VS-M 48 x 2 -WD**	**028312**	24,7	55	22,5	16	24
400	M 42 x 2	**VS-M 42 x 2 -WD/PN 400**	**608445**	28,3	50	28	20	22
(5801)	M 48 x 2	**VS-M 48 x 2 -WD/PN 400**	**608446**	39,2	55	30	22	24

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage
* FPM (e. g. Viton) on request
* FPM (p. ex. Viton) sur demande

VSK .....



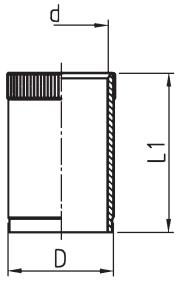
Reihe Series Série	PN bar (psi)	Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext.	M	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	L	S_1
L	500 (7252)	6	M 12 x 1,5	**VSK 6 L**	**609765**	1,4	17	14
		8	M 14 x 1,5	**VSK 8 L**	**609766**	2,4	17	17
		10	M 16 x 1,5	**VSK 10 L**	**372285**	2,7	20	17
	400 (5801)	12	M 18 x 1,5	**VSK 12 L**	**063311**	3,4	21	19
		15	M 22 x 1,5	**VSK 15 L**	**609767**	5,9	20	24
		18	M 26 x 1,5	**VSK 18 L**	**061866**	8,1	21	27
	250 (3626)	22	M 30 x 2	**VSK 22 L**	**609768**	11,5	23	32
		28	M 36 x 2	**VSK 28 L**	**609769**	20,5	23	41
		35	M 45 x 2	**VSK 35 L**	**609770**	29,2	29	46
		42	M 52 x 2	**VSK 42 L**	**609771**	44,9	30	55
S	800 (11603)	6	M 14 x 1,5	**VSK 6 S**	**609772**	1,9	17	17
		8	M 16 x 1,5	**VSK 8 S**	**609773**	2,5	17	17
		10	M 18 x 1,5	**VSK 10 S**	**371395**	3,5	20	19
	630 (9137)	12	M 20 x 1,5	**VSK 12 S**	**024051**	5,3	21	22
		14	M 22 x 1,5	**VSK 14 S**	**609774**	6,2	23	24
		16	M 24 x 1,5	**VSK 16 S**	**063859**	7,8	24	27
	400 (5801)	20	M 30 x 2	**VSK 20 S**	**063400**	13,1	28	32
		25	M 36 x 2	**VSK 25 S**	**063312**	22,9	31	41
		30	M 42 x 2	**VSK 30 S**	**602420**	30,2	34	46
		38	M 52 x 2	**VSK 38 S**	**609775**	50,2	38	55

EH .....

Werkstoff: Messing Cu Zn 39 Pb (Ms 58)

Material: Brass Cu Zn 39 Pb (Ms 58)

Matériau: Laiton Cu Zn 39 Pb (Ms 58)



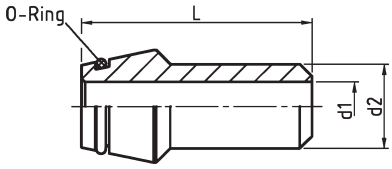
Rohr-Innen ∅ Tube inside ∅ Tube ∅ int.	**Typ** **Type** **Désignation**	**Best.-Nr.** **Reference** **Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	D	d	L_1
4	**EH 4 Ms**	**061879**	0,08	3,8	2,5	17
5	**EH 5 Ms**	**061881**	0,11	4,8	3,5	17
6	**EH 6 Ms**	**033406**	0,13	5,8	4,5	17
6,5	**EH 6,5 Ms**	**033407**	0,14	6,3	5,0	17
7	**EH 7 Ms**	**033408**	0,17	6,8	5,5	17
8	**EH 8 Ms**	**033409**	0,22	7,8	6,5	17
8,5	**EH 8,5 Ms**	**029008**	0,23	8,3	7,0	17
9	**EH 9 Ms**	**033410**	0,24	8,8	7,5	17
10	**EH 10 Ms**	**033411**	0,26	9,8	8,5	17
12	**EH 12 Ms**	**033412**	0,36	11,8	10,5	17
13	**EH 13 Ms**	**033413**	0,40	12,8	11,5	18
15	**EH 15 Ms**	**033415**	0,50	14,8	13,0	18
16	**EH 16 Ms**	**033416**	0,60	15,8	14,0	18
18	**EH 18 Ms**	**033417**	0,85	17,8	16,0	22
19	**EH 19 Ms**	**033418**	0,85	18,8	17,0	20
20	**EH 20 Ms**	**033419**	0,90	19,8	18,0	20
24	**EH 24 Ms**	**033420**	1,10	23,8	22,0	20
25	**EH 25 Ms**	**033800**	1,15	24,8	23,0	20
31	**EH 31 Ms**	**029011**	1,85	30,8	28,0	23
38	**EH 38 Ms**	**029013**	2,60	37,8	35,0	24

SN .....

mit O-Ring NBR* (z. B. Perbunan)

with O-ring NBR* (e. g. Perbunan)

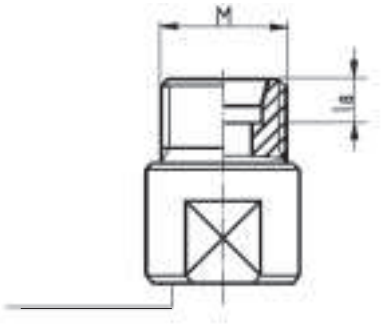
avec joint torique NBR* (p. ex. Perbunan)



Rohr-AD Tube OD Tube Ø ext. d_2	PN bar (psi)	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	d_1	L	*O-Ring *O-ring *Joint torique
8	400 (5801)	**SN 8 x 2**	**028783**	1,1	4	31	6 x 1,5
10	315 (4569)	**SN 10 x 2**	**028784**	1,5	6	32,5	7,5 x 1,5
12	400 (5801)	**SN 12 x 2,5**	**028785**	2,2	7	32,5	9 x 1,5
16	400 (5801)	**SN 16 x 3**	**028788**	3,9	10	38,5	12 x 2
20	250 (3626)	**SN 20 x 3**	**028790**	6,0	14	44,5	16,3 x 2,4
	400 (5801)	**SN 20 x 4**	**068737**	7,4	12		
25	250 (3626)	**SN 25 x 3**	**028792**	8,7	19	49,5	20,3 x 2,4
	315 (4569)	**SN 25 x 4**	**028793**	10,7	17		
30	250 (3626)	**SN 30 x 4**	**028795**	14,0	22	52	25,3 x 2,4
	315 (4569)	**SN 30 x 5**	**028796**	16,5	20		
	400 (5801)	**SN 30 x 6**	**604551**	18,6	18		
38	160 (2321)	**SN 38 x 4**	**028797**	20,4	30	56,5	33,3 x 2,4
	250 (3626)	**SN 38 x 5**	**028798**	23,5	28		
	315 (4569)	**SN 38 x 6**	**028799**	27,2	26		
	400 (5801)	**SN 38 x 7**	**604552**	30,1	24		

* FPM (z. B. Viton) auf Anfrage — O-Ring, erst nach dem Schweißvorgang montieren.
* FPM (e. g. Viton) on request — O-ring to be fitted after welding.
* FPM (p. ex. Viton) sur demande — Monter le joint torique après le soudage.

S-VK .....
P-VK .....



Reihe Series Série	Rohr-AD Tube OD Tube ∅ ext.	M	**Typ Type Désignation**	**Best.-Nr. Reference Réf.**	kg per 100 St. kg per 100 pcs. kg par 100 p.	l_8
	4	M 8 x 1	**S-VK 4 LL**	**029250**	2,7	4
LL	6	M 10 x 1	**S-VK 6 LL**	**029252**	2,8	5,5
	8	M 12 x 1	**S-VK 8 LL**	**029253**	3,9	5,5
	6	M 12 x 1,5	**P-VK 6 L**	**029254**	4,4	7
	8	M 14 x 1,5	**P-VK 8 L**	**029255**	6,4	7
	10	M 16 x 1,5	**P-VK 10 L**	**029256**	6,6	7
	12	M 18 x 1,5	**P-VK 12 L**	**029257**	8,1	7
	15	M 22 x 1,5	**P-VK 15 L**	**029258**	18,0	7
L	18	M 26 x 1,5	**P-VK 18 L**	**029259**	21,0	7,5
	22	M 30 x 2	**P-VK 22 L**	**029260**	30,0	7,5
	28	M 36 x 2	**P-VK 28 L**	**029261**	44,3	7,5
	35	M 45 x 2	**P-VK 35 L**	**029262**	63,5	10,5
	42	M 52 x 2	**P-VK 42 L**	**029263**	91,5	11
	6	M 14 x 1,5	**P-VK 6 S**	**029264**	6,5	7
	8	M 16 x 1,5	**P-VK 8 S**	**029265**	6,7	7
	10	M 18 x 1,5	**P-VK 10 S**	**029266**	8,2	7,5
	12	M 20 x 1,5	**P-VK 12 S**	**029267**	18,0	7,5
	14	M 22 x 1,5	**P-VK 14 S**	**029268**	18,2	8
S	16	M 24 x 1,5	**P-VK 16 S**	**029269**	18,7	8,5
	20	M 30 x 2	**P-VK 20 S**	**029270**	29,0	10,5
	25	M 36 x 2	**P-VK 25 S**	**029271**	43,0	12
	30	M 42 x 2	**P-VK 30 S**	**029272**	62,3	13,5
	38	M 52 x 2	**P-VK 38 S**	**029273**	94,0	16