

## Programm

Derzeit umfaßt das AVS-Standard-Programm ca. 2000 verschiedene Verschraubungstypen, sowie über 800 nicht im Katalog erfaßte Sondertypen.

AVS-Römer produziert auf modernsten Maschinen mit hohem Automationsgrad. Dies erlaubt hohen Qualitätsstand bei günstigen Preisen.

## Anwendung

AVS-Verschraubungen finden ihre Hauptanwendung in der Pneumatik. Soweit das verwendete Rohr- bzw. Schlauchmaterial geeignet ist, ist eine Anwendung auch für andere gasförmige oder flüssige neutrale Medien gegeben.

## Werkstoff

AVS-Verschraubungen und Zubehörteile werden aus folgenden Werkstoffen gefertigt:

- Messing (Kupfer-Zink-Legierungen mit Blei) Cu 57,0 bis 61, PB 0,3 bis 3,5 Rest Zn + Beimengungen n. Norm

Messing, Oberfläche galvanisch vernickelt  
AVS-Kennbuchstabe: "M" Beispiel: 151**M**-6/4-1/8

Messing, Oberfläche blank  
AVS-Kennbuchstabe: "U" Beispiel: 257**U**-1/8

- Aluminium Legierung AlCuMgPb  
AVS-Kennbuchstabe: "A" Beispiel: 303**A**-1/8
- Automatenstahl, Oberfläche vernickelt  
AVS-Kennbuchstabe: "S" Beispiel: 262**S**-3/8
- nichtrostender Stahl 1.4305  
AVS-Kennbuchstabe: "X5" Beispiel: 151**X5**-6/4-1/8
- nichtrostender Stahl AISI 316  
AVS-Kennbuchstabe: "X4" Beispiel: 151**X4**-6/4-1/8
- anderer nichtrostender Stahl auf Anfrage
- POM (Acetalhomopolymer) für Formstücke in Verbindung mit Messing-Gewinde-Nippel  
AVS-Kennbuchstabe: "P" Beispiel: 930**P**-6-1/4
- PVDF (Polyvinylidenfluorid) für Formstücke in Verbindung mit Edelstahl-Gewinde-Nippel  
AVS-Kennbuchstabe: "V" Beispiel: 930**V**-6-1/4

## Gewinde

AVS-Römer fertigt die Einschraubzapfen fast aller Verschraubungen sowohl mit zylindrischem als auch mit kegeligem Whitworth-Rohrgewinde.

Die meisten Verschraubungen mit kegeligem Gewindezapfen werden auch vorbeschichtet (**selbstdichtend**) geliefert.

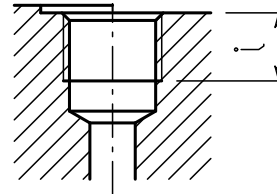
## Beschichtung:

Film mit nichtreaktiven mineralischen Feststoffen, nicht klebend. Beständig gegen Luft, Wasser, Motorenöle etc., im Temperaturbereich von - 40 °C bis ca. + 100 °C

## Gewindezapfen

	Kurzzeichen	AVS-Kurzzeichen im Typschlüssel	Kleinmaß i
metrisches Gewinde zylindrisch DIN 13	M 5	M5	3,5 1)
	M 6	M6	4,5 1)
	M 7	M7	4,5 1)
	M 10x1	M10x1	5,5 2)
Whitworth-Rohrgewinde zylindrisch ISO 228 (DIN 259)	G 1/8	1/8	5,5 2)
	G 1/4	1/4	7 2)
	G 3/8	3/8	8 2)
	G 1/2	1/2	9 2)
Whitworth-Rohrgewinde kegelig, angelehnt an DIN 3858, jedoch mit eingengerter Toleranzlage nach AVS-Werksnorm	R 1/8	1/8K	6,4
	R 1/4	1/4K	9,5
	R 3/8	3/8K	9,5
	R 1/2	1/2K	12
	R 3/4	3/4K	13

- Dichtring 1 stark berücksichtigt
- Dichtring 1,5 stark berücksichtigt



## Lieferzeit

AVS-Verschraubungen werden fast ausnahmslos kurzfristig ab Lager geliefert. Auftretende Lagerunterbestände können wir, dank der eigenen Fertigung, kurzfristig beheben. Schnelle Auftragsabwicklung ist unsere Spezialität.



**Versandlager Werk Langenberg**

**Vorteile**

- bewährte, besonders preiswerte Verschraubung mit Führungskonus für die schnelle und kostengünstige Montage von Kunststoff-Rohr bzw. Schlauch
- Rohr bzw. Schlauch auch ohne Werkzeug montierbar
- Einhandmontage möglich, da Schlauch nach Aufstecken am Führungskonus gehalten wird, daher keine "zweite Hand" erforderlich, um Ablaufen zu verhindern.

**Rohr - Schlauch**

AD / ID D/d	zulässige Toleranzen für		Wandstärke
	Außen-Ø D	Innen-Ø D	
4,3/3	± 0,1	± 0,1	± 0,1
5/3			
6/4			
8/6			
10/8	± 0,15	± 0,15	
11,5/9			
12/9			
15/12,5			
17,6/13			
1/4" / 1/8"	± 0,1	± 0,1	
3/8" / 1/4"			
1/2" / 3/8"	± 0,15	± 0,15	

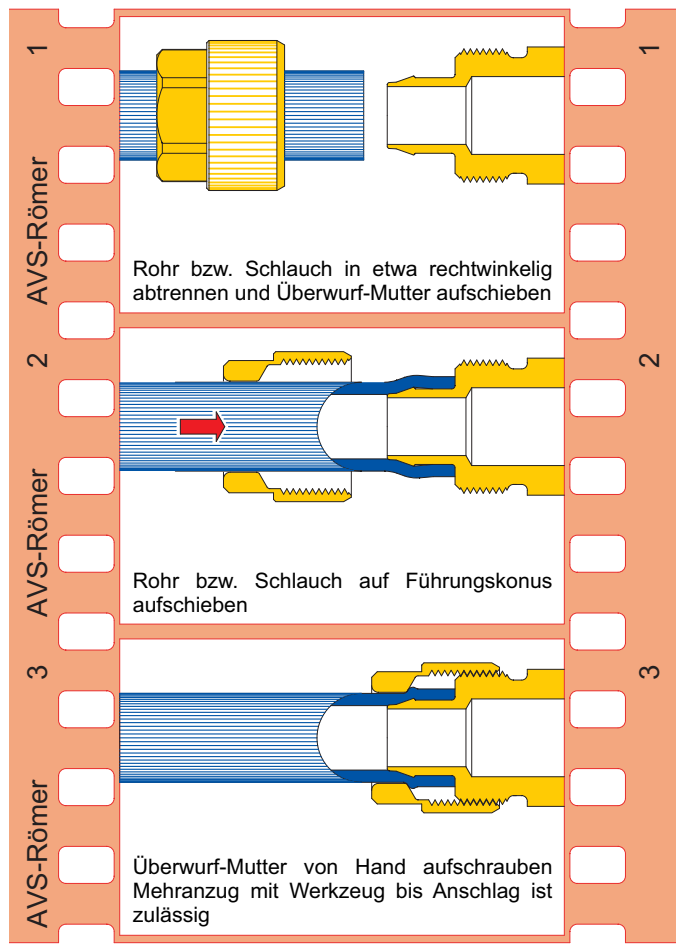
Bei sehr weichen Schläuchen, z.B. PVC-Schläuchen, dürfen die Abweichungen im Außen-Ø oder in der Wandstärke bis zu 5/10 betragen. Im Zweifelsfall bitte anfragen.

**Betriebsdruck**

Entsprechend Kunststoff-Rohr bzw. Schlauch (Ausnahme ist im Typfeld angegeben)

**Temperatur**

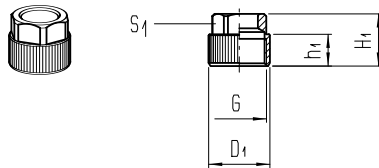
- 40 °C bis Max.-Temperatur entsprechend Kunststoff-Rohr bzw. Schlauch (Ausnahme ist im Typfeld angegeben)



**Überwurf-Mutter**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt



für-Rohr D/d	G	Austausch möglich gegen	H1	h1	D1	S1	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	M 7x0,75	250003	8,5	5	8	7	170M- 43/0 -M7x0,75	250002	0,24
5/3	M 7x0,75	250002	8,5	5	8	7	170M- 5/0 -M7x0,75	250003	0,24
6/4	M 8x0,75	-	10	6,5	9	8	170M- 6/0 -M8x0,75	250004	0,26
6/4	M 10x1	250017	11,5	7	11,5	10	170M- 6/0 -M10x1	250005	0,30
8/6	M 12x1	250018	11,5	7	13,5	12	170M- 8/0 -M12x1	250008	0,39
10/8	M 14x1	-	13,5	9	15,5	13	170M- 10/0 -M14x1	250010	0,50
11,5/9	M 16x1	250102	14,5	9	17,5	15	170M-115/0 -M16x1	250011	0,85
12/9	M 16x1	250011	14,5	9	17,5	15	170M- 12/0 -M16x1	250012	0,85
12/10	M 16x1	250019	14,5	9	17,5	15	170M- 12/0 -M16x1	250012	0,85
15/12,5	M 20 x1	250014	16,5	10,5	22	19	170M- 15/0 -M20x1	250013	1,26
17,6/13	M 20 x1	250013	16,5	10,5	22	19	170M-176/0 -M20x1	250014	1,42
1/4" / 1/8"	M 10x1	250005	11,5	7	11,5	10	170M- 64/0 -M10x1	250017	0,36
3/8" / 1/4"	M 12x1	250008	11,5	7	13,5	12	170M- 96/0 -M12x1	250018	0,44
1/2" / 3/8"	M 16x1	250012	14,5	9	17,5	15	170M- 13/0 -M16x1	250019	0,96

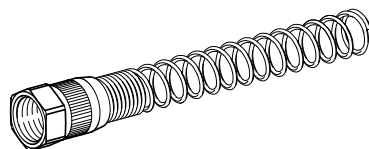
**Überwurf-Mutter mit Knickschutz-Spirale**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

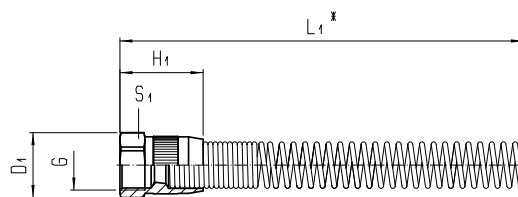
Werkstoff: Ms, vernickelt

Spirale: Federstahl, verzinkt

Einige gebräuchliche Verschraubungstypen, mit Überwurf-Mutter Typ 172M versehen, finden Sie auf Seite 18 bis 21.



für-Rohr D/d	G	Austausch möglich gegen	L1	H1	D1	S1	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	M 10x1	250005	96	19	13	12	172M- 6/0 -M10x1	331005	1,77
8/6	M 12x1	250008	97	20	15,5	14	172M- 8/0 -M12x1	331008	2,07
10/8	M 14x1	250010	97	20	17,5	16	172M- 10/0 -M14x1	331010	2,22
12/9	M 16x1	250012	97	20	21	19	172M- 12/0 -M16x1	331012	2,70

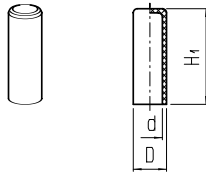


L1\* = Ungefährmaß

## Verschluß-Kappe

**Kunststoff transp.** **PN 16** **Produkt-Gruppe 11**

Werkstoff: siehe Tabelle

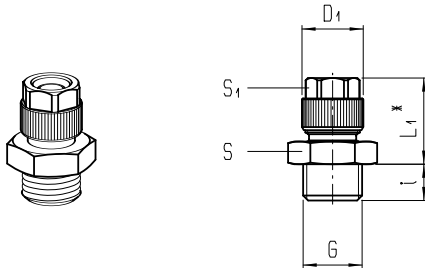


für Rohr-Anschl. D/d	Werkstoff	Zulässiger Betriebsdruck [bar] bei Temperatur 20°C   30°C   60°C   80°C				H1	D	d	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
5/3	Polyamid	16	16	16	12	11	5	3	171N- 5/3	250103	0,21
6/4	Poly-äthylen	13	10	6	3	23	6	4	171N- 6/4	250104	0,21
9		8	6	3	2	23	8	6	171N- 8/6	250108	0,21

## Gerade Einschraub-V. (zylindrisch)

**Messing vernickelt** **PN 25** **Produkt-Gruppe 11**

Werkstoff: Ms, vernickelt



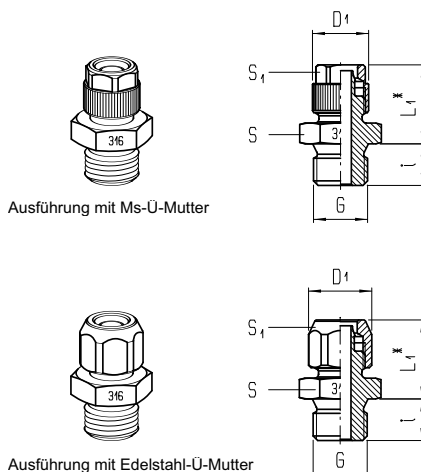
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1				D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	M 5	4	14,5				8	7	8	151M- 4/3/ -M5	300004	0,60
	G 1/8	6	15,5				8	7	13	151M- 4/3/ 1/8	300006	0,77
5/3	M 5	4	14,5				8	7	8	151M- 5/3 -M5	300007	0,60
	M 6	5	14,5				8	7	8	151M- 5/3 -M6	300499	0,71
6/4	G 1/8	6	15,5				8	7	13	151M- 5/3 -1/8	300009	0,77
	M 5	4	15,5				9	8	8	151M- 6/4 -M5	300010	0,65
	M 6	5	15,5				9	8	8	151M- 6/4 -M6	300500	0,81
	G 1/8	6	18,5				11,5	10	13	151M- 6/4 -1/8	300014	0,77
	G 1/4	8	19				11,5	10	17	151M- 6/4 -1/4	300015	0,85
	G 3/8	9	19				11,5	10	19	151M- 6/4 -3/8	300016	1,26
8/6	G 1/2	10	19,5				11,5	10	24	151M- 6/4 -1/2	300017	2,03
	G 1/8	6	18,5				13,5	12	13	151M- 8/6 -1/8	300020	0,81
	G 1/4	8	19				13,5	12	17	151M- 8/6 -1/4	300021	0,89
	G 3/8	9	19				13,5	12	19	151M- 8/6 -3/8	300022	1,22
10/8	G 1/2	10	19,5				13,5	12	24	151M- 8/6 -1/2	300023	2,03
	G 1/8	6	20				15,5	13	14	151M- 10/8 -1/8	300029	0,96
	G 1/4	8	20,5				15,5	13	17	151M- 10/8 -1/4	300030	1,08
12/9	G 3/8	9	20,5				15,5	13	19	151M- 10/8 -3/8	300031	1,26
	G 1/2	10	21				15,5	13	24	151M- 10/8 -1/2	300032	2,07
	G 1/4	8	22				17,5	15	17	151M- 115/9 -1/4	300033	1,72
11,5/9	G 3/8	9	22				17,5	15	19	151M- 115/9 -3/8	300034	1,95
	G 1/4	8	22				17,5	15	17	151M- 12/9 -1/4	300036	1,72
12/10	G 3/8	9	22				17,5	15	19	151M- 12/9 -3/8	300037	1,95
	G 3/8	9	22				17,5	15	19	151M- 12/10 -3/8	300043	1,84
15/12,5	G 1/2	10	22,5				17,5	15	24	151M- 12/10 -1/2	300044	2,48
	G 1/2	10	25				22	19	24	151M- 15/125 -1/2	300048	2,84
17,6/13	G 1/2	10	25				22	19	24	151M-176/13 -1/2	300050	2,98

S24 = Achtkant. L1\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Gerade Einschraub-V. (zylindrisch)

**Edelstahl AISI 316** **PN 25** **Produkt-Gruppe 13**

Körper: Edelstahl, AISI 316  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter

Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

für-Rohr D/d	Anschluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L1			D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	Ms 58	8	18,5			11,5	10	13	151X4- 6/4M -1/8	360064	5,72
		AISI 316			13	12	151X4- 6/4 -1/8	360014		7,96		
	G 1/4	Ms 58	10	19			11,5	10	17	151X4- 6/4M -1/4	360065	5,94
		AISI 316			13	12	151X4- 6/4 -1/4	360015		8,17		
8/6	G 1/8	Ms 58	8	18,5			13,5	12	13	151X4- 8/6M -1/8	360070	6,02
		AISI 316			15,5	14	151X4- 8/6 -1/8	360020		8,52		
	G 1/4	Ms 58	10	19			13,5	12	17	151X4- 8/6M -1/4	360071	6,22
		AISI 316			15,5	14	151X4- 8/6 -1/4	360021		8,72		
10/8	G 1/8	Ms 58	8	20			15,5	13	14	151X4- 10/8M -1/8	360079	6,59
		AISI 316			18,5	17	151X4- 10/8 -1/8	360029		9,16		
	G 1/4	Ms 58	10	20,5			15,5	13	17	151X4- 10/8M -1/4	360080	6,85
		AISI 316			18,5	17	151X4- 10/8 -1/4	360030		9,44		
12/10	G 3/8	Ms 58	10	22			15,5	13	19	151X4- 10/8M -3/8	360081	8,07
		AISI 316			18,5	17	151X4- 10/8 -3/8	360031		10,66		
	G 3/8	Ms 58	10	22			17,5	15	19	151X4-12/10M -3/8	360093	11,51
		AISI 316			21	19	151X4- 12/10 -3/8	360043		14,00		
G 1/2	Ms 58	12	22,5			17,5	15	24	151X4-12/10M -1/2	360094	14,12	
	AISI 316			21	19	151X4- 12/10 -1/2	360044		16,61			

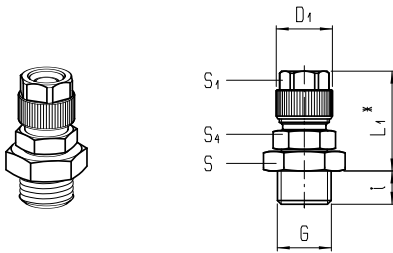
L1\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Gerade Einschraub-V., drehbar (zyl.)**

Messing vernickelt PN 12 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Dichtung: NBR

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C



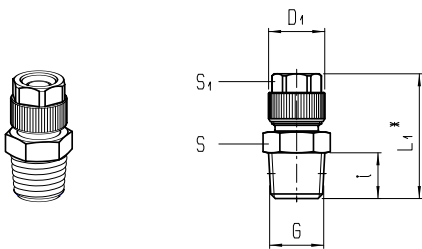
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1			D1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	6	24,5			11,5	10	13	13	131M- 6/4 -1/8	300414	1,53
	G 1/4	8	23,5			11,5	10	13	17	131M- 6/4 -1/4	300415	1,77
8/6	G 1/8	6	24,5			13,5	12	13	13	131M- 8/6 -1/8	300420	1,58
	G 1/4	8	23,5			13,5	12	13	17	131M- 8/6 -1/4	300421	1,80
10/8	G 1/4	8	25			15,5	13	14	17	131M- 10/8 -1/4	300430	1,92
12/9	G 3/8	9	28,5			17,5	15	17	19	131M- 12/9 -3/8	300437	3,09
12/10	G 3/8	9	28,5			17,5	15	17	19	131M- 12/10 -3/8	300443	2,98

L1\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Gerade Einschraub-V. (kegelig)**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Gewinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle



für-Rohr D/d	Anschluß G	Gewinde	i	L1		D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	1/8K		7,5	23		8	7	10	151M- 43/3 -1/8K	300506	0,71
5/3	1/8K		7,5	23		8	7	10	151M- 5/3 -1/8K	300509	0,71
			7,5	26		11,5	10	12	151M- 6/4 -1/8K	300514	0,71
6/4	1/8K	selbstdichtend	7,5	26		11,5	10	12	151M- 6/4 -D1/8K	306514	0,97
			11	30		11,5	10	14	151M- 6/4 -1/4K	300515	0,81
	1/4K	selbstdichtend	11	30		11,5	10	14	151M- 6/4 -D1/4K	306515	1,07
			11,5	30,5		11,5	10	17	151M- 6/4 -3/8K	300516	1,22
8/6	1/8K	selbstdichtend	7,5	26		13,5	12	12	151M- 8/6 -1/8K	300520	0,81
			11	30		13,5	12	14	151M- 8/6 -D1/8K	306520	1,04
	1/4K	selbstdichtend	11	30		13,5	12	14	151M- 8/6 -1/4K	300521	0,85
			11,5	30,5		13,5	12	17	151M- 8/6 -D1/4K	306521	1,11
10/8	3/8K	selbstdichtend	11,5	30,5		13,5	12	17	151M- 8/6 -3/8K	300522	1,26
			11,5	32		15,5	13	14	151M- 8/6 -D3/8K	306522	1,72
	1/8K		7,5	27,5		15,5	13	14	151M- 10/8 -1/8K	300529	0,99
		1/4K	selbstdichtend	11	31,5		15,5	13	14	151M- 10/8 -1/4K	300530
12/10	3/8K		11,5	32		15,5	13	17	151M- 10/8 -D1/4K	306530	1,30
			11,5	33,5		15,5	13	17	151M- 10/8 -3/8K	300531	1,26
	1/2K		14	35		15,5	13	22	151M- 10/8 -1/2K	300532	2,03
15/12,5	1/2K		14	39		22	19	22	151M- 10/8 -1/2K	300543	1,88
			14	39		17,5	15	22	151M- 12/10 -1/2K	300544	2,46
17,6/13	1/2K		14	39		22	22	22	151M- 15/125 -1/2K	300548	2,84
			14	39		22	22	22	151M- 176/13 -1/2K	300550	2,98

L1\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Gerade Einschraub-V. (kegelig)**

Edelstahl AISI 316 PN 25 Produkt-Gruppe 13

Körper: Edelstahl, AISI 316  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter



Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

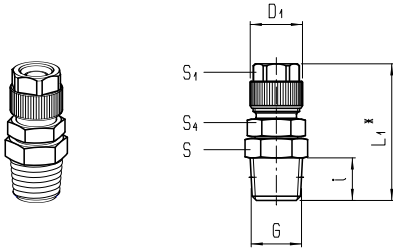
für-Rohr D/d	Anschluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L1		D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K	Ms 58	7,5	26		11,5	10	12	151X4- 6/4M -1/8K	360464	5,72
		AISI 316				13	12		151X4- 6/4 -1/8K	360414	7,96
	1/4K	Ms 58	11	30		11,5	10	14	151X4- 6/4M -1/4K	360465	5,94
		AISI 316				13	12		151X4- 6/4 -1/4K	360415	8,17
8/6	1/8K	Ms 58	7,5	26		13,5	12	12	151X4- 8/6M -1/8K	360470	6,02
		AISI 316				15,5	14		151X4- 8/6 -1/8K	360420	8,52
	1/4K	Ms 58	11	30		13,5	12	14	151X4- 8/6M -1/4K	360471	6,22
		AISI 316				15,5	14		151X4- 8/6 -1/4K	360421	8,72
10/8	1/8K	Ms 58	7,5	28		15,5	13	14	151X4- 10/8M -1/8K	360479	6,59
		AISI 316				18,5	17		151X4- 10/8 -1/8K	360429	9,16
	1/4K	Ms 58	11	32		15,5	13	14	151X4- 10/8M -1/4K	360480	6,85
		AISI 316				18,5	17		151X4- 10/8 -1/4K	360430	9,44
3/8K	Ms 58	11	32		15,5	13	17	151X4- 10/8M -3/8K	360481	8,07	
	AISI 316				18,5	17		151X4- 10/8 -3/8K	360431	10,66	
12/10	3/8K	Ms 58	11,5	34		17,5	15	17	151X4-12/10M -3/8K	360493	11,51
		AISI 316				21	19		151X4- 12/10 -3/8K	360443	14,00
	1/2K	Ms 58	14	37		17,5	15	22	151X4-12/10M -1/2K	360494	14,12
		AISI 316				21	19		151X4- 12/10 -1/2K	360444	16,61

L1\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Gerade Einschraub-V., drehbar (keg.)

Messing vernickelt PN 12 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms 58, vernickelt  
 Gewinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle  
 Dichtung: NBR  
 Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C



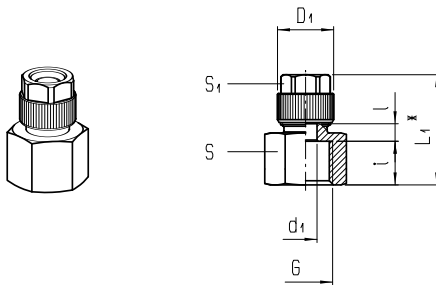
für-Rohr D/d	Anschluß G	Gewinde	i	L1	D1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K		7,5	31,5	11,5	10	13	13	131M- 6/4 -1/8K	300714	1,53
		selbstdichtend							131M- 6/4 -D1/8K	306714	1,77
	1/4K		11	34,5	11,5	10	13	14	131M- 6/4 -1/4K	300715	1,77
		selbstdichtend							131M- 6/4 -D1/4K	306715	2,03
8/6	1/8K		7,5	31,5	13,5	12	13	13	131M- 8/6 -1/8K	300720	1,58
		selbstdichtend							131M- 8/6 -D1/8K	306720	1,81
	1/4K		11	34,5	13,5	12	13	14	131M- 8/6 -1/4K	300721	1,80
		selbstdichtend							131M- 8/6 -D1/4K	306721	2,07
10/8	1/4K		11	36	15,5	13	14	14	131M- 10/8 -1/4K	300730	1,92
		selbstdichtend							131M- 10/8 -D1/4K	306730	2,19

L1\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Gerade Aufschraub-V.

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt



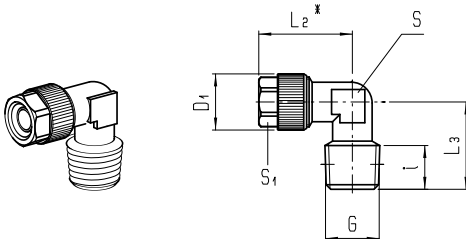
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1	l	d1	D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	G 1/8	8	21	4,5	2,2	8	7	13	146M- 4/3/3 -1/8	300806	1,09
5/3	G 1/8	8	21	4,5	2,2	8	7	13	146M- 5/3 -1/8	300809	1,09
6/4	G 1/8	8	24	4,5	5,5	11,5	10	13	146M- 6/4 -1/8	300814	1,08
	G 1/4	10,5	26,5	4,5	5,5	11,5	10	17	146M- 6/4 -1/4	300815	1,22
8/6	G 1/8	8	24	4,5	5,5	13,5	12	13	146M- 8/6 -1/8	300820	1,16
	G 1/4	10,5	26,5	4,5	5,5	13,5	12	17	146M- 8/6 -1/4	300821	1,26
	G 3/8	11,5	27,5	5	6,5	13,5	12	19	146M- 8/6 -3/8	300822	1,84
	G 1/2	15,0	31,5	5	6,5	13,5	12	24	146M- 8/6 -1/2	300823	2,55
10/8	G 1/4	10,5	28	4	7	15,5	13	17	146M- 10/8 -1/4	300830	1,47
	G 3/8	11,5	29	4	7	15,5	13	19	146M- 10/8 -3/8	300831	1,95
	G 1/2	15,0	33	4,5	7	15,5	13	24	146M- 10/8 -1/2	300832	2,75
11,5/9	G 3/8	11,5	31	4,5	7,5	17,5	15	19	146M- 11,5/9 -3/8	300834	2,07
12/9	G 3/8	11,5	31	4,5	7,5	17,5	15	19	146M- 12/9 -3/8	300837	2,07

S24 = Achtkant. L1\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Winkel-Einschraub-V. (kegelig)

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt  
 Gewinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle



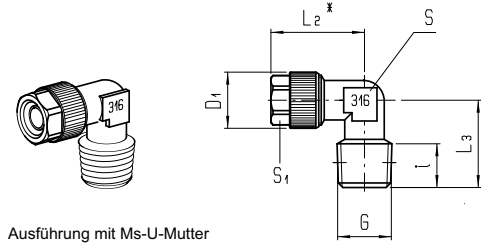
für-Rohr D/d	Anschluß G	Gewinde	i	L2	L3	D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	1/8K		7,5	18	17	8	7	8	150M- 4/3/3 -1/8K	301156	1,61
5/3	1/8K		7,5	18	17	8	7	8	150M- 5/3 -1/8K	301159	1,61
6/4	1/8K		7,5	21,5	17	11,5	10	8	150M- 6/4 -1/8K	301164	1,61
		selbstdichtend							150M- 6/4 -D1/8K	306864	1,85
	1/4K		10,5	22,5	21	11,5	10	10	150M- 6/4 -1/4K	301165	1,69
		selbstdichtend							150M- 6/4 -D1/4K	306865	1,95
8/6	1/8K		7,5	21,5	17	13,5	12	8	150M- 8/6 -1/8K	301170	1,69
		selbstdichtend							150M- 8/6 -D1/8K	306870	1,93
	1/4K		10,5	22,5	21	13,5	12	10	150M- 8/6 -1/4K	301171	1,80
		selbstdichtend							150M- 8/6 -D1/4K	306871	2,07
	3/8K		11,5	26,5	25	13,5	12	13	150M- 8/6 -3/8K	301172	2,46
		selbstdichtend							150M- 8/6 -D3/8K	306872	2,91
10/8	1/8K		7,5	24	17	15,5	13	10	150M- 10/8 -1/8K	301179	1,99
	1/4K		10,5	24	21	15,5	13	10	150M- 10/8 -1/4K	301180	2,07
		selbstdichtend							150M- 10/8 -D1/4K	306880	2,33
11,5/9	3/8K		11,5	29	25	17,5	15	13	150M- 10/8 -3/8K	301181	2,48
	1/4K		10,5	29	23	17,5	15	13	150M- 11,5/9 -1/4K	301183	3,09
12/9	3/8K		11,5	29	25	17,5	15	13	150M- 11,5/9 -3/8K	301184	3,09
	1/4K		10,5	29	23	17,5	15	13	150M- 12/9 -1/4K	301186	3,09
12/10	3/8K		11,5	29	25	17,5	15	13	150M- 12/9 -3/8K	301187	3,09
	1/4K		11,5	29	25	17,5	15	13	150M- 12/10 -3/8K	301193	2,98
15/12,5	1/2K		14	32,5	29	22	19	17	150M- 15/12,5 -1/2K	301198	4,63
17,6/13	1/2K		14	32,5	29	22	22	17	150M- 17,6/13 -1/2K	301200	4,77

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

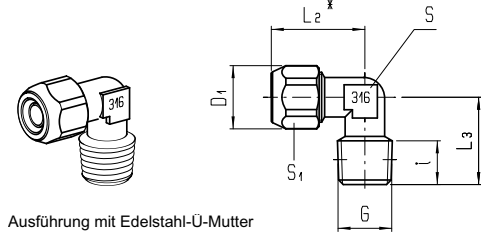
**Winkel-Einschraub-V. (kegelig)**

Edelstahl  
AISI 316    PN 25    Produkt-Gruppe 13

Körper: Edelstahl, AISI 316  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)



Ausführung mit Ms-U-Mutter



Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

für-Rohr D/d	Anschluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L2	L3	D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K	Ms 58	9	22,5	18,5	11,5	10	10	150X4- 6/4M -1/8K	361064	16,83
		AISI 316				13	12		150X4- 6/4 -1/8K	361014	19,03
	1/4K	Ms 58	10,5	22,5	21	11,5	10	10	150X4- 6/4M -1/4K	361065	16,83
		AISI 316				13	12		150X4- 6/4 -1/4K	361015	19,03
8/6	1/8K	Ms 58	9	22,5	18,5	13,5	12	10	150X4- 8/6M -1/8K	361070	16,90
		AISI 316				15,5	14		150X4- 8/6 -1/8K	361020	19,39
	1/4K	Ms 58	10,5	22,5	21	13,5	12	10	150X4- 8/6M -1/4K	361071	16,90
		AISI 316				15,5	14		150X4- 8/6 -1/4K	361021	19,39
	3/8K	Ms 58	11	26,5	24,5	15,5	12	13	150X4- 8/6M -3/8K	361072	20,28
		AISI 316				15,5	14		150X4- 8/6 -3/8K	361022	22,78
10/8	1/8K	Ms 58	9	24,5	18,5	15,5	13	10	150X4- 10/8M -1/8K	361079	17,06
		AISI 316				18,5	17		150X4- 10/8 -1/8K	361029	19,64
	1/4K	Ms 58	10,5	24,5	21	15,5	13	10	150X4- 10/8M -1/4K	361080	17,06
		AISI 316				18,5	17		150X4- 10/8 -1/4K	361030	19,64
	3/8K	Ms 58	11	27	24,5	15,5	13	13	150X4- 10/8M -3/8K	361081	20,43
		AISI 316				18,5	17		150X4- 10/8 -3/8K	361031	23,00
12/10	3/8K	Ms 58	11,5	29	25	17,5	15	13	150X4-12/10M -3/8K	361093	22,08
		AISI 316				21	19		150X4- 12/10 -3/8K	361043	24,58
	1/2K	Ms 58	14	30,5	29	17,5	15	17	150X4-12/10M -1/2K	361094	24,70
		AISI 316				21	19		150X4- 12/10 -1/2K	361044	27,20

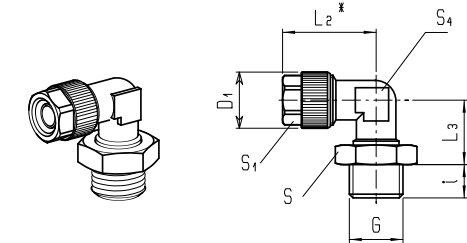
L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Winkel-Einschraub-V., drehbar (zyl.)**

Messing vernickelt    PN 12    Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Dichtung: NBR

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C



L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L2	L3	D1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	6	22,5	14,5	11,5	10	10	13	130M- 6/4 -1/8	301314	2,03
	G 1/4	8	22,5	14,5	11,5	10	10	17	130M- 6/4 -1/4	301315	2,26
8/6	G 1/8	6	22,5	14,5	13,5	12	10	13	130M- 8/6 -1/8	301320	2,11
	G 1/4	8	22,5	14,5	13,5	12	10	17	130M- 8/6 -1/4	301321	2,33
10/8	G 1/4	8	24	14,5	15,5	13	10	17	130M- 10/8 -1/4	301330	2,62

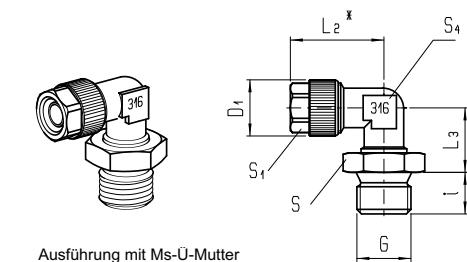
**Winkel-Einschraub-V., drehbar (zyl.)**

Edelstahl AISI 316    PN 16    Produkt-Gruppe 13

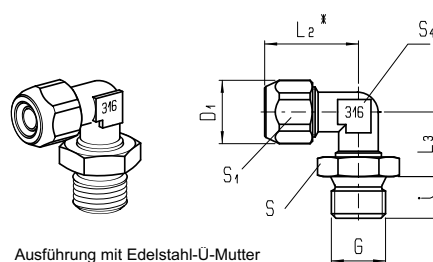
Körper: Edelstahl, AISI 316  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)

Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk)

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 120 °C



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter



Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

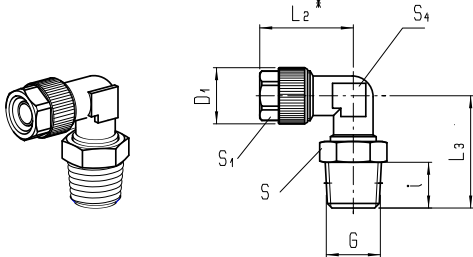
für-Rohr D/d	Anschluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L2	L3	D1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	Ms 58	8	22,5	14	11,5	10	10	13	130X4- 6/4M -1/8F	361164	21,39
		AISI 316				13	12			130X4- 6/4 -1/8F	361114	23,59
	G 1/4	Ms 58	10	22,5	14,5	11,5	10	10	17	130X4- 6/4M -1/4F	361165	21,47
		AISI 316				13	12			130X4- 6/4 -1/4F	361115	23,68
8/6	G 1/8	Ms 58	8	22,5	14	13,5	12	10	13	130X4- 8/6M -1/8F	361170	21,47
		AISI 316				15,5	14			130X4- 8/6 -1/8F	361120	23,97
	G 1/4	Ms 58	10	22,5	14,5	13,5	12	10	17	130X4- 8/6M -1/4F	361171	21,57
		AISI 316				15,5	14			130X4- 8/6 -1/4F	361121	24,06
10/8	G 1/4	Ms 58	10	24	14,5	15,5	13	10	17	130X4- 10/8M -1/4F	361180	21,81
		AISI 316				18,5	17			130X4- 10/8 -1/4F	361130	24,39

## Winkel-Einschraub-V., drehbar (keg.)

Messing vernickelt PN 12 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms 58, vernickelt  
 Gewinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle  
 Dichtung: NBR

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C



für-Rohr D/d	An-schluß	Gewinde	i	L2	L3	D1	S1	S4	S	Typ	Bestell-nummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K		7,5	22,5	21,5	11,5	10	10	13	130M- 6/4 -1/8K	301564	2,03
		selbstdichtend								130M- 6/4 -D1/8K	307264	2,26
	1/4K		11	22,5	25,5	11,5	10	10	14	130M- 6/4 -1/4K	301565	2,26
		selbstdichtend								130M- 6/4 -D1/4K	307265	2,52
8/6	1/8K		7,5	22,5	21,5	13,5	12	10	13	130M- 8/6 -1/8K	301570	2,11
		selbstdichtend								130M- 8/6 -D1/8K	307270	2,34
	1/4K		11	22,5	25,5	13,5	12	10	14	130M- 8/6 -1/4K	301571	2,33
		selbstdichtend								130M- 8/6 -D1/4K	307271	2,62
10/8	1/4K		11	24	25,5	15,5	13	10	17	130M- 10/8 -1/4K	301580	2,62
		selbstdichtend								130M- 10/8 -D1/4K	307280	2,89

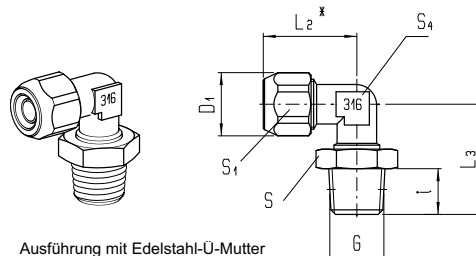
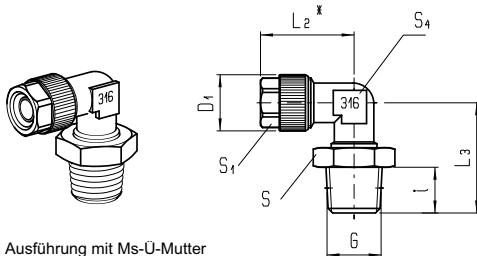
L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Winkel-Einschraub-V., drehbar (keg.)

Edelstahl AISI 316 PN 16 Produkt-Gruppe 13

Körper: Edelstahl, AISI 316  
 Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)  
 Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk)

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 120 °C



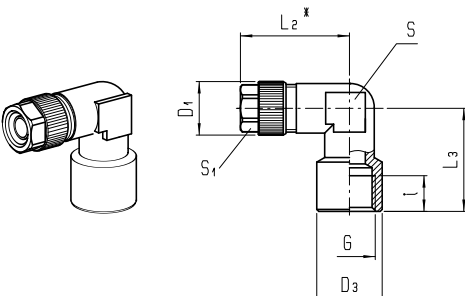
für-Rohr D/d	An-schluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L2	L3	D1	S1	S4	S	Typ	Bestell-nummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K	Ms 58	7,5	22,5	21,5	11,5	10	10	13	130X4- 6/4M -1/8KF	361264	21,39
		AISI 316				13	12			130X4- 6/4 -1/8KF	361214	23,59
	1/4K	Ms 58	11	22,5	25,5	11,5	10	10	17	130X4- 6/4M -1/4KF	361265	21,47
		AISI 316				13	12			130X4- 6/4 -1/4KF	361215	23,68
8/6	1/8K	Ms 58	7,5	22,5	21,5	13,5	12	10	13	130X4- 8/6M -1/8KF	361270	21,47
		AISI 316				15	14			130X4- 8/6 -1/8KF	361220	23,97
	1/4K	Ms 58	11	22,5	25,5	13,5	12	10	17	130X4- 8/6M -1/4KF	361271	21,57
		AISI 316				15	14			130X4- 8/6 -1/4KF	361221	24,06
10/8	1/4K	Ms 58	11	24	25,5	15,5	13	10	17	130X4- 10/8M -1/4KF	361280	21,81
		AISI 316				18,5	17			130X4- 10/8 -1/4KF	361230	24,39

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Winkel-Aufschraub-V.

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt



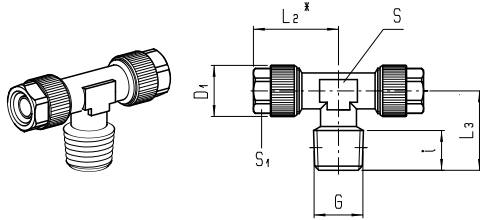
für-Rohr D/d	An-schluß G	i	L2	L3		D1	D3	S1	S	Typ	Bestell-nummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	8	22,5	20		11,5	13	10	10	149M- 6/4 -1/8	301464	1,77
	G 1/4	10,5	25,5	26		11,5	16,5	10	13	149M- 6/4 -1/4	301465	2,52
8/6	G 1/8	8	22,5	20		13,5	13	12	10	149M- 8/6 -1/8	301470	1,84
	G 1/4	10,5	25,5	26		13,5	16,5	12	13	149M- 8/6 -1/4	301471	2,62
10/8	G 1/4	10,5	29	26		15,5	16,5	13	13	149M- 10/8 -1/4	301480	2,65

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**T-Einschraub-V. (kegelig)**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Gewinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle



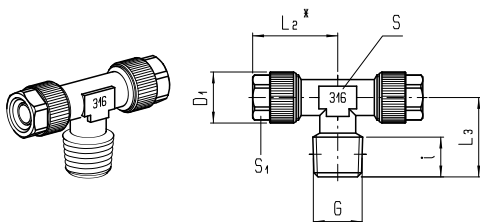
für-Rohr D/d	Anschluß G	Gewinde	i	L2	L3	D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	1/8K		7,5	18	17	8	7	8	141M- 43/3 -1/8K	301656	2,26
5/3	1/8K		7,5	18	17	8	7	8	141M- 5/3 -1/8K	301659	2,26
6/4	1/8K		7,5	21,5	17	11,5	10	8	141M- 6/4 -1/8K	301664	2,26
		selbstdichtend							141M- 6/4 -D1/8K	307464	2,49
	1/4K		10,5	22,5	21	11,5	10	10	141M- 6/4 -1/4K	301665	2,40
		selbstdichtend							141M- 6/4 -D1/4K	307465	2,65
8/6	1/8K		7,5	21,5	17	13,5	12	8	141M- 8/6 -1/8K	301670	2,40
		selbstdichtend							141M- 8/6 -D1/8K	307470	2,63
	1/4K		10,5	22,5	21	13,5	12	10	141M- 8/6 -1/4K	301671	2,48
		selbstdichtend							141M- 8/6 -D1/4K	307471	2,75
10/8	1/8K		7,5	24	17	15,5	13	10	141M- 10/8 -1/8K	301679	2,95
	1/4K		10,5	24	21	15,5	13	10	141M- 10/8 -1/4K	301680	3,18
		selbstdichtend							141M- 10/8 -D1/4K	307480	3,45
3/8K		11,5	27	25	15,5	13	13	141M- 10/8 -3/8K	301681	3,64	
12/10	3/8K		11,5	26	25	17,5	15	13	141M- 12/10 -3/8K	301693	4,87
15/12,5	1/2K		14	32,5	29	22	19	17	141M- 15/125 -1/2K	301698	6,90
17,6/13	1/2K		14	32,5	29	22	22	17	141M- 176/13 -1/2K	301700	7,21

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**T-Einschraub-V. (kegelig)**

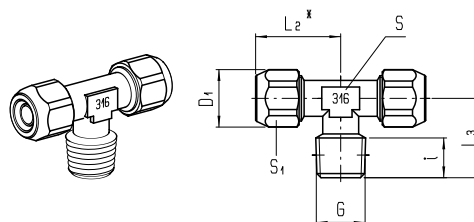
Edelstahl AISI 316 PN 25 Produkt-Gruppe **13**

Körper: Edelstahl, AISI 316  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter

für-Rohr D/d	Anschluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L2	L3	D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K	Ms 58	9	22,5	18,5	11,5	10	10	141X4- 6/4M -1/8K	361464	25,33
		AISI 316							141X4- 6/4 -1/8K	361414	29,74
	1/4K	Ms 58	10,5	22,5	21	13,5	12	10	141X4- 6/4M -1/4K	361465	25,33
		AISI 316							141X4- 6/4 -1/4K	361415	29,74
8/6	1/8K	Ms 58	9	22,5	18,5	13,5	12	10	141X4- 8/6M -1/8K	361470	25,52
		AISI 316							141X4- 8/6 -1/8K	361420	30,51
	1/4K	Ms 58	10,5	22,5	21	13,5	12	10	141X4- 8/6M -1/4K	361471	25,52
		AISI 316							141X4- 8/6 -1/4K	361421	30,51
10/8	1/8K	Ms 58	9	25	18,5	15,5	13	10	141X4- 10/8M -1/8K	361479	25,74
		AISI 316							141X4- 10/8 -1/8K	361429	30,91
	1/4K	Ms 58	10,5	25	21	15,5	13	10	141X4- 10/8M -1/4K	361480	25,74
		AISI 316							141X4- 10/8 -1/4K	361430	30,91
	3/8K	Ms 58	11,5	27	25	15,5	13	13	141X4- 10/8M -3/8K	361481	30,80
		AISI 316							141X4- 10/8 -3/8K	361431	35,97
12/10	3/8K	Ms 58	11,5	29	25	17,5	15	13	141X4- 12/10M -3/8K	361493	33,39
		AISI 316							141X4- 12/10 -3/8K	361443	38,38
	1/2K	Ms 58	14	30,5	29	17,5	15	17	141X4- 12/10M -1/2K	361494	37,92
		AISI 316							141X4- 12/10 -1/2K	361444	42,91



Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

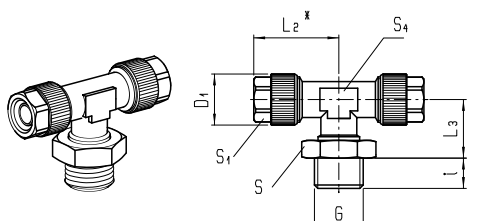
L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**T-Einschraub-V., drehbar (zylindrisch)**

Messing vernickelt PN 12 Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Dichtung: NBR

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C



für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L2	L3	D1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	6	22,5	14,5	11,5	10	10	13	121M- 6/4 -1/8	301814	2,62
	G 1/4	8	22,5	14,5	11,5	10	10	17	121M- 6/4 -1/4	301815	2,84
8/6	G 1/8	6	22,5	14,5	13,5	12	10	13	121M- 8/6 -1/8	301820	2,70
	G 1/4	8	22,5	14,5	13,5	12	10	17	121M- 8/6 -1/4	301821	2,92
10/8	G 1/4	8	24	14,5	15,5	13	10	17	121M- 10/8 -1/4	301830	3,59

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## T-Einschraub-V., drehbar (zylindrisch)

Edelstahl  
AISI 316

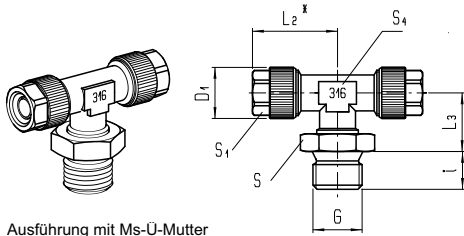
PN  
16

Produkt-Gruppe  
**13**

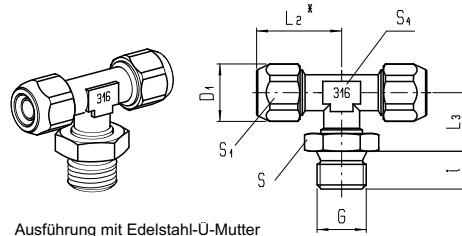
Körper: Edelstahl, AISI 316  
 Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl  
 AISI 316 (siehe Tabelle)  
 Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk)

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 120 °C

für-Rohr D/d	Anschluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L2	L3	D1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	Ms 58	8	22,5	14	11,5	10	10	13	121X4- 6/4M -1/8F	361564	29,90
		AISI 316				13	12			121X4- 6/4 -1/8F	361514	34,31
	G 1/4	Ms 58	10	22,5	14,5	11,5	10	10	17	121X4- 6/4M -1/4F	361565	30,07
		AISI 316				13	12			121X4- 6/4 -1/4F	361515	34,50
8/6	G 1/8	Ms 58	8	22,5	14	13,5	12	10	13	121X4- 8/6M -1/8F	361570	30,07
		AISI 316				15	14			121X4- 8/6 -1/8F	361520	35,05
	G 1/4	Ms 58	10	22,5	14,5	13,5	12	10	17	121X4- 8/6M -1/4F	361571	30,18
		AISI 316				15	14			121X4- 8/6 -1/4F	361521	35,16
10/8	G 1/4	Ms 58	10	24	14,5	15,5	13	10	17	121X4- 10/8M -1/4F	361580	30,50
		AISI 316				18,5	17			121X4- 10/8 -1/4F	361530	35,65



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter



Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## T-Einschraub-V., drehbar (keg.)

Messing  
vernickelt

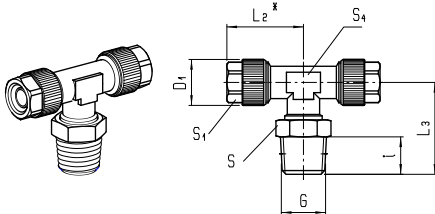
PN  
12

Produkt-Gruppe  
**11**

Werkstoff: Ms 58, vernickelt  
 Gewinde: optionell auch vorbeschichtet  
 (selbstdichtend), siehe Tabelle  
 Dichtung: NBR

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C

für-Rohr D/d	Anschluß	Gewinde	i	L2	L3	D1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K		7,5	22,5	21,5	11,5	10	10	13	121M- 6/4 -1/8K	301864	2,62
		selbstdichtend								121M- 6/4 -D1/8K	307664	2,85
	1/4K		11	22,5	25,5	11,5	10	10	14	121M- 6/4 -1/4K	301865	2,84
		selbstdichtend								121M- 6/4 -D1/4K	307665	3,09
8/6	1/8K		7,5	22,5	21,5	13,5	12	10	13	121M- 8/6 -1/8K	301870	2,70
		selbstdichtend								121M- 8/6 -D1/8K	307670	2,93
	1/4K		11	22,5	25,5	13,5	12	10	14	121M- 8/6 -1/4K	301871	2,92
		selbstdichtend								121M- 8/6 -D1/4K	307671	3,18
10/8	1/4K		11	24	25,5	15,5	13	10	17	121M- 10/8 -1/4K	301880	3,59
		selbstdichtend								121M- 10/8 -D1/4K	307680	3,87



L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## T-Einschraub-V., drehbar (kegelig)

Edelstahl  
AISI 316

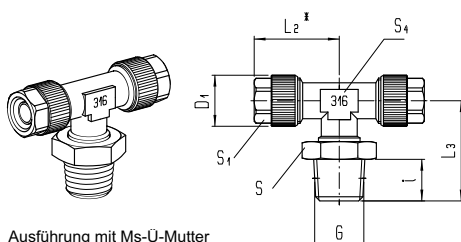
PN  
16

Produkt-Gruppe  
**13**

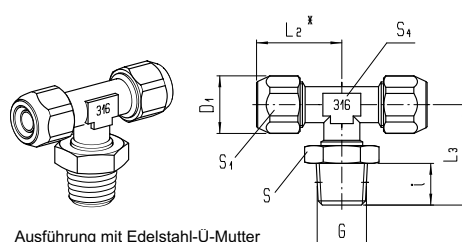
Körper: Edelstahl, AISI 316  
 Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl  
 AISI 316 (siehe Tabelle)  
 Dichtung: FPM (Fluor-Kautschuk)

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 120 °C

für-Rohr D/d	Anschluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L2	L3	D1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K	Ms 58	7,5	22,5	21,5	11,5	10	10	13	121X4- 6/4M -1/8KF	361664	29,90
		AISI 316				13	12			121X4- 6/4 -1/8KF	361614	34,31
	1/4K	Ms 58	11	22,5	25,5	11,5	10	10	17	121X4- 6/4M -1/4KF	361665	30,07
		AISI 316				13	12			121X4- 6/4 -1/4KF	361615	34,50
8/6	1/8K	Ms 58	7,5	22,5	21,5	13,5	12	10	13	121X4- 8/6M -1/8KF	361670	30,07
		AISI 316				15	14			121X4- 8/6 -1/8KF	361620	35,05
	1/4K	Ms 58	11	22,5	25,5	13,5	12	10	17	121X4- 8/6M -1/4KF	361671	30,18
		AISI 316				15	14			121X4- 8/6 -1/4KF	361621	35,16
10/8	1/4K	Ms 58	11	24	25,5	15,5	13	10	17	121X4- 10/8M -1/4KF	361680	30,50
		AISI 316				18,5	17			121X4- 10/8 -1/4KF	361630	35,65



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter



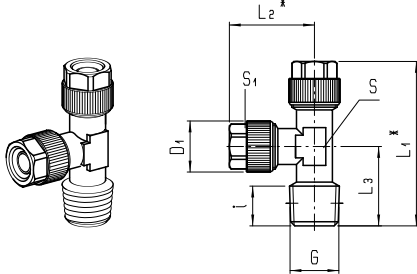
Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**L-Einschraub-V. (kegelig)**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt



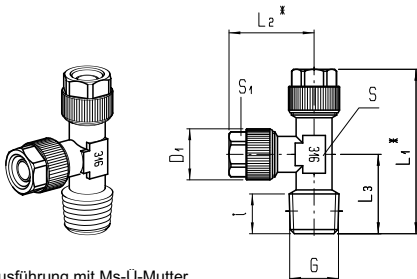
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1	L2	L3		D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	1/8K	7,5	35	18	17		8	7	8	142M- 43/3 -1/8K	301956	2,26
5/3	1/8K	7,5	35	18	17		8	7	8	142M- 5/3 -1/8K	301959	2,26
6/4	1/8K	7,5	38,5	21,5	17		11,5	10	8	142M- 6/4 -1/8K	301964	2,26
	1/4K	10,5	43,5	22,5	21		11,5	10	10	142M- 6/4 -1/4K	301965	2,40
8/6	1/8K	7,5	38,5	21,5	17		13,5	12	8	142M- 8/6 -1/8K	301970	2,40
	1/4K	10,5	43,5	22,5	21		13,5	12	10	142M- 8/6 -1/4K	301971	2,48
10/8	1/8K	7,5	41	24	17		15,5	13	10	142M- 10/8 -1/8K	301979	2,95
	1/4K	10,5	45	24	21		15,5	13	10	142M- 10/8 -1/4K	301980	3,18
	3/8K	11,5	52	27	25		15,5	13	13	142M- 10/8 -3/8K	301981	3,64
12/10	3/8K	11,5	54	29	25		17,5	15	13	142M- 12/10 -3/8K	301993	4,87
15/12,5	1/2K	14	61,5	32,5	29		22	19	17	142M-15/125 -1/2K	301998	6,90
17,6/13	1/2K	14	61,5	32,5	29		22	22	17	142M-176/13 -1/2K	302000	7,21

L1\*, L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**L-Einschraub-V. (kegelig)**

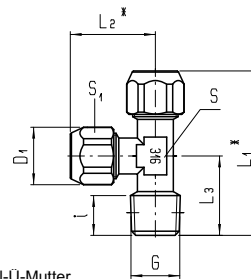
Edelstahl AISI 316 PN 25 Produkt-Gruppe **13**

Körper: Edelstahl, AISI 316  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter

für-Rohr D/d	Anschluß G	Werkstoff Überwurf-Mutter	i	L1	L2	L3	D1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K	Ms 58	9	41	22,5	19	11,5	10	10	142X4- 6/4M -1/8K	361764	25,33
		AISI 316								142X4- 6/4 -1/8K	361714	29,74
	1/4K	Ms 58	10,5	43,5	22,5	21	11,5	10	10	142X4- 6/4M -1/4K	361765	25,33
		AISI 316								142X4- 6/4 -1/4K	361715	29,74
8/6	1/8K	Ms 58	9	41	22,5	19	13,5	12	10	142X4- 8/6M -1/8K	361770	25,52
		AISI 316								142X4- 8/6 -1/8K	361720	30,51
	1/4K	Ms 58	10,5	43,5	22,5	21	13,5	12	10	142X4- 8/6M -1/4K	361771	25,52
		AISI 316								142X4- 8/6 -1/4K	361721	30,51
10/8	1/8K	Ms 58	9	43,5	25	19	15,5	13	10	142X4- 10/8M -1/8K	361779	25,74
		AISI 316								142X4- 10/8 -1/8K	361729	30,91
	1/4K	Ms 58	10,5	46	25	21	15,5	13	10	142X4- 10/8M -1/4K	361780	25,74
		AISI 316								142X4- 10/8 -1/4K	361730	30,91
	3/8K	Ms 58	11,5	52	27	25	15,5	13	13	142X4- 10/8M -3/8K	361781	30,80
		AISI 316								142X4- 10/8 -3/8K	361731	35,97



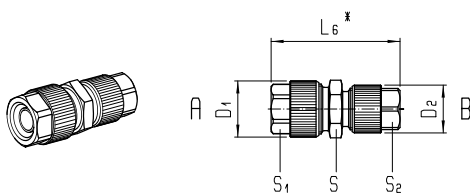
Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

L1\*, L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Gerade V.**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt



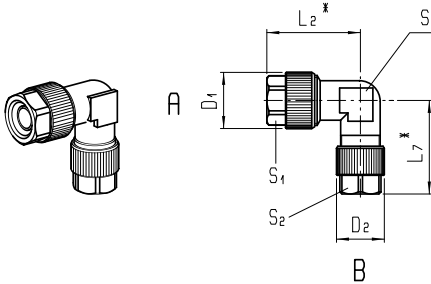
für Schlauch A D/d	B D/d	L6				D1	S1	D2	S2	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	4,3/3	25				8	7	8	7	8	158M- 43/3	302203	1,42
5/3	4,3/3	25				8	7	8	7	8	158M- 5/3 -43/3	302205	1,42
	5/3	25				8	7	8	7	8	158M- 5/3	302206	1,42
6/4	4,3/3	28				11,5	10	8	7	12	158M- 6/4 -43/3	302208	1,61
	5/3	28				11,5	10	8	7	12	158M- 6/4 -5/3	302209	1,61
	6/4	31				11,5	10	11,5	10	12	158M- 6/4	302210	1,61
8/6	6/4	31				13,5	12	11,5	10	12	158M- 8/6 -6/4	302211	1,80
	8/6	31				13,5	12	13,5	12	12	158M- 8/6	302212	1,80
10/8	6/4	33				15,5	13	11,5	10	14	158M- 10/8 -6/4	302213	1,99
	8/6	33				15,5	13	13,5	12	14	158M- 10/8 -8/6	302214	1,99
	10/8	34,5				15,5	13	15,5	13	14	158M- 10/8	302215	1,99
12/10	12/10	38				17,5	15	17,5	15	17	158M- 12/10	302219	3,25
15/12,5	15/12,5	43,5				22	19	22	19	22	158M-15/125	302223	5,33
17,6/13	17,6/13	43,5				22	22	22	22	22	158M-176/13	302225	5,63

L6\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Winkel-V.

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt



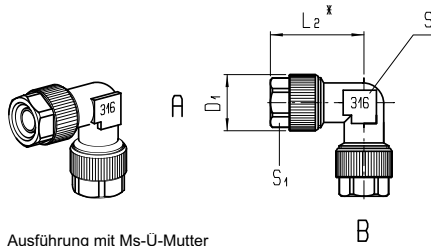
für Schlauch A D/d B D/d		L2	L7			D1	S1	D2	S2	S	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
4,3/3	4,3/3	18	18			8	7	8	7	8	155M- 43/3	302428	1,64
5/3	4,3/3	18	18			8	7	8	7	8	155M- 5/3 -43/3	302430	1,64
	5/3	18	18			8	7	8	7	8	155M- 5/3	302431	1,64
6/4	6/4	22,5	22,5			11,5	10	11,5	10	8	155M- 6/4	302435	1,92
	6/4	22,5	22,5			13,5	12	11,5	10	10	155M- 8/6 -6/4	302436	2,07
8/6	6/4	22,5	22,5			13,5	12	13,5	12	10	155M- 8/6	302437	2,07
	8/6	22,5	22,5			15,5	13	15,5	13	10	155M- 10/8	302440	2,52
10/8	10/8	24	24			17,5	15	17,5	15	13	155M- 12/10	302444	4,18
12/10	12/10	29	29			22	19	22	19	17	155M- 15/125	302448	5,60
15/12,5	15/12,5	32,5	32,5			22	22	22	22	17	155M- 176/13	302450	5,90

L2\*, L7\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Winkel-V.

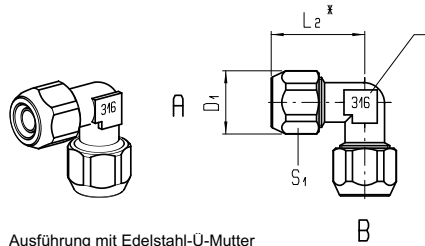
Edelstahl AISI 316 PN 25 Produkt-Gruppe 13

Körper: Edelstahl, AISI 316  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter

für Schlauch A D/d B D/d		Werkstoff Überwurf- Mutter	L2			D1	S1	S	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
6/4	6/4	Ms 58	22,5			11,5	10	10	155X4- 6/4M	362185	20,20
		AISI 316				13	12		155X4- 6/4	362135	24,61
8/6	8/6	AISI 316	22,5			13,5	12	10	155X4- 8/6M	362187	20,46
		1.4305				15,5	14		155X4- 8/6	362137	25,45
10/8	10/8	AISI 316	25			15,5	13	10	155X4- 10/8M	362190	20,71
		1.4305				18,5	17		155X4- 10/8	362140	25,86
12/10	12/10	Ms 58	29			17,5	15	13	155X4-12/10M	362194	23,57
		AISI 316				21	19		155X4- 12/10	362144	28,56



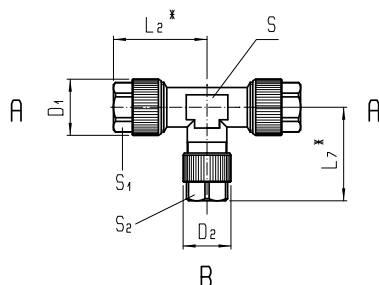
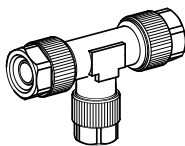
Ausführung mit Edelstahl-Ü-Mutter

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## T-V.

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt



für Schlauch A D/d B D/d		L2	L7			D1	S1	D2	S2	S	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
4,3/3	4,3/3	19	19			8	7	8	7	8	154M- 43/3	302628	2,07
5/3	4,3/3	19	19			8	7	8	7	8	154M- 5/3 -43/3	302630	2,07
	5/3	19	19			8	7	8	7	8	154M- 5/3	302631	2,07
6/4	6/4	21,5	21,5			11,5	10	11,5	10	8	154M- 6/4	302635	2,40
8/6	6/4	21,5	21,5			13,5	12	11,5	10	8	154M- 8/6 -6/4	302636	2,48
	8/6	21,5	21,5			13,5	12	13,5	12	8	154M- 8/6	302637	2,48
10/8	6/4	24	23,5			15,5	13	11,5	10	10	154M- 10/8 -6/4	302638	3,23
	8/6	24	23,5			15,5	13	13,5	12	10	154M- 10/8 -8/6	302639	3,23
10/8	10/8	24	24			15,5	13	15,5	13	10	154M- 10/8	302640	3,23
11,5/9	11,5/9	29	29			17,5	15	17,5	15	13	154M- 115/9	302641	5,17
12/9	12/9	29	29			17,5	15	17,5	15	13	154M- 12/9	302642	5,17
12/10	12/10	29	29			17,5	15	17,5	15	13	154M- 12/10	302644	4,81
15/12,5	15/12,5	32,5	32,5			22	19	22	19	17	154M- 15/125	302648	7,98
17,6/13	17,6/13	32,5	32,5			22	22	22	19	17	154M- 176/13	302650	8,44

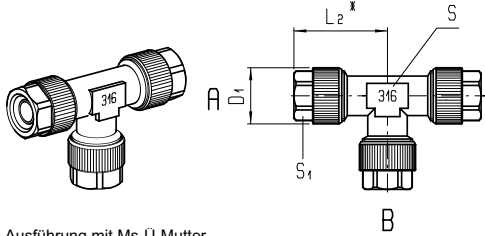
L2\*, L7\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**T-V.**

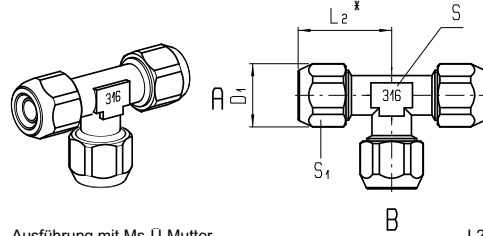
Edelstahl  
AISI 316    PN 25    Produkt-Gruppe **13**

Körper: Edelstahl, AISI 316  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt oder Edelstahl AISI 316 (siehe Tabelle)

für Schlauch A D/d	B D/d	Werkstoff Überwurf- Mutter	L2	D1	S1	S	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
6/4	6/4	Ms 58	22,5	11,5	10	10	154X4- 6/4M	362385	28,10
		AISI 316		13	12		154X4- 6/4	362335	34,76
8/6	8/6	Ms 58	22,5	13,5	12	10	154X4- 8/6M	362387	28,53
		AISI 316		15,6	14		154X4- 8/6	362337	36,03
10/8	10/8	Ms 58	25	15,5	13	10	154X4- 10/8M	362390	28,96
		AISI 316		18,5	17		154X4- 10/8	362340	36,70
12/10	12/10	Ms 58	29	17,5	15	13	154X4-12/10M	362394	39,21
		AISI 316		21	19		154X4- 12/10	362344	41,71



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter



Ausführung mit Ms-Ü-Mutter

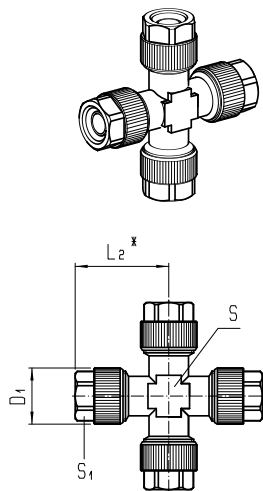
L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Kreuz-V.**

Messing  
vernickelt    PN 25    Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt

für Schlauch A D/d	B D/d	L2	D1	S1	S	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
4,3/3	4,3/3	20	8	7	10	160M- 43/3	302828	3,07
5/3	5/3	20	8	7	10	160M- 5/3	302831	3,07
6/4	6/4	22,5	11,5	10	10	160M- 6/4	302835	3,34
8/6	8/6	22,5	13,5	12	10	160M- 8/6	302837	3,72
10/8	10/8	24	15,5	13	10	160M- 10/8	302840	4,37



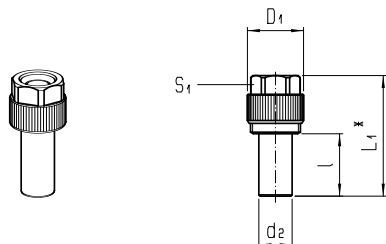
L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

**Gerade Einlöt-V.**

Messing  
vernickelt    PN 25    Produkt-Gruppe **11**

Körper: Messing, blank  
Ü-Mutter: Ms 58, vernickelt

für- Rohr D/d	An- schluß d2	L1	l	D1	S1	Typ	Bestell- nummer	€ für 1 St.
4,3/3	6	26	15	8	7	147Y- 43/3 -6	303353	0,89
5/3	6	26	15	8	7	147Y- 5/3 -6	303356	0,89
6/4	6	29	15	11,5	10	147Y- 6/4 -6	303360	0,99
8/6	8	29	15	13,5	12	147Y- 8/6 -8	303362	1,08
10/8	10	36	20	15,5	13	147Y- 10/8 -10	303365	1,26
12/10	12	37	20	17,5	15	147Y- 12/10 -12	303369	2,07
15/12,5	15	40	20	22	19	147Y-15/125 -15	303373	3,07
17,6/13	15	40	20	22	19	147Y-176/13 -15	303375	3,23

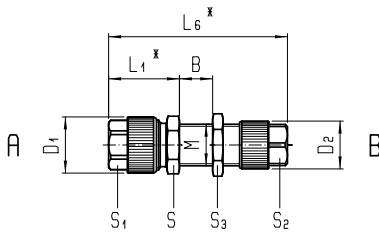
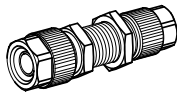


L1\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

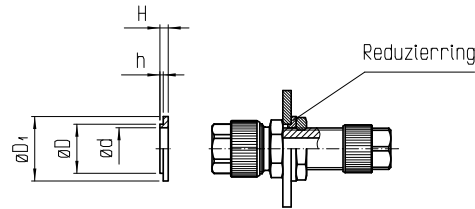
## Gerade Schott-V.

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt



für Schlauch A D/d	B D/d	M	B	L1	L6	D1	S1	D2	S2	S3	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	4,3/3	M7x0,75	1-10	14	35	8	7	8	7	10	8	159M- 43/3	303003	1,84
5/3	4,3/3	M7x0,75		14	35	8	7	8	7	10	8	159M- 5/3 -43/3	303005	1,84
	5/3	M7x0,75		14	35	8	7	8	7	10	8	159M- 5/3	303006	1,84
6/4	4,3/3	M7x0,75		17	38	11,5	10	8	7	10	12	159M- 6/4 -43/3	303008	1,99
	5/3	M7x0,75		17	38	11,5	10	8	7	10	12	159M- 6/4 -5/3	303009	1,99
	6/4	M10x1		17	43	11,5	10	11,5	10	13	12	159M- 6/4	303010	1,99
8/6	6/4	M10x1		17	43	13,5	12	11,5	10	13	12	159M- 8/6 -6/4	303011	2,46
	8/6	M12x1		17,5	43,5	13,5	12	13,5	12	17	14	159M- 8/6	303012	2,46
10/8	6/4	M10x1		19	45	15,5	13	11,5	10	13	14	159M- 10/8 -6/4	303013	2,79
	8/6	M12x1		19	45	15,5	13	13,5	12	17	14	159M- 10/8 -8/6	303014	2,79
	10/8	M14x1	19,5	47,5	15,5	13	15,5	13	17	17	159M- 10/8	303015	2,79	
11,5/9	11,5/9	M16x1	21	50	17,5	15	17,5	15	19	19	159M- 115/9	303016	4,34	
12/9	12/9	M16x1	21	50	17,5	15	17,5	15	19	19	159M- 12/9	303017	4,34	
12/10	12/10	M16x1	21	50	17,5	15	17,5	15	19	19	159M- 12/10	303019	4,09	
15/12,5	15/12,5	M20x1	24	55	22	19	22	19	24	22	159M- 15/125	303023	6,48	
17,6/13	17,6/13	M20x1	24	55	22	19	22	19	24	22	159M- 176/13	303025	6,79	



D1	D	d	H	h	Zubehör Reduziererring Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
15,5	9,8	7,1	2	0,8	258M- 10- 7	251991	0,18
15,5	11,8	10,1	2	0,8	258M- 12- 10	251992	0,18
17,5	13,8	10,1	2	0,8	258M- 14- 10	251993	0,18
17,5	13,8	12,1	2	0,8	258M- 14- 12	251994	0,18

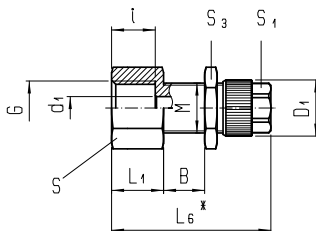
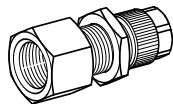
L1\*, L6\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Gerade Schott-V.

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt

auch für Manometer geeignet



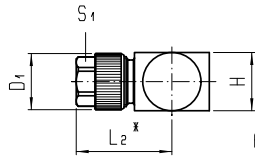
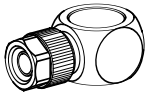
für-Rohr D/d	Anschluß G	M	B	i	L1	L6	d1	D1	S1	S3	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	M5	M7x0,75	1-9	5	7	28	2,2	8	7	10	8	145M- 43/3 -M5	303104	1,80
5/3	M5	M7x0,75		5	7	28	2,2	8	7	10	8	145M- 5/3 -M5	303107	1,80
6/4	G 1/8	M10x1		8	10	36	3,3	11,5	10	13	13	145M- 6/4 -1/8	303114	2,15
8/6	G 1/4	M12x1		10,5	12,5	38,5	5,5	13,5	12	17	17	145M- 8/6 -1/4	303121	2,62
10/8	G 1/4	M14x1		10,5	12,5	40,5	7	15,5	13	17	17	145M- 10/8 -1/4	303130	2,75
11,5/9	G 3/8	M16x1		11,5	13,5	42,5	7,6	17,5	15	19	19	145M- 115/9 -3/8	303134	3,53
12/9	G 3/8	M16x1		11,5	13,5	42,5	7,6	17,5	15	19	19	145M- 12/9 -3/8	303137	3,53

L6\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

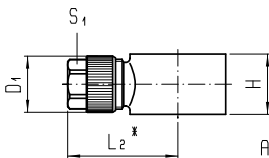
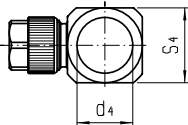
**Schwenk-Ringstück**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

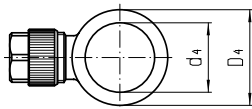
Werkstoff: Ms, vernickelt



Ausführung für M5 bis G1/4



Ausführung für G3/8 bis G1/2



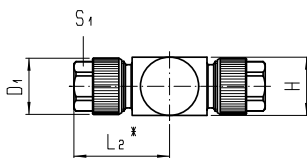
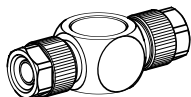
für Rohr D/d	für Hohl-schraube	L2	H	d4	D1	S1	D4	S4	Typ	Bestell-nummer	€ für 1 St.
4,3/3	M 5	15,5	8,5	5,1	8	7		9	161M- 43/3S -M5	303404	0,99
	G 1/8 + M10	18	14	10,1	8	7		14	161M- 43/3S -1/8	303406	1,47
5/3	M 5	15,5	8,5	5,1	8	7		9	161M- 5/3S -M5	303407	0,99
	G 1/8	18	14	10,1	8	7		14	161M- 5/3S -1/8	303409	1,47
6/4	M 5	16,5	8,5	5,1	9	8		9	161M- 6/4S -M5	303410	1,08
	G 1/8 + M10	21	14	10,1	11,5	10		14	161M- 6/4S -1/8	303414	1,47
	G 1/4	23	14	13,4	11,5	10		18	161M- 6/4S -1/4	303415	1,50
	G 3/8	26,5	14,5	16,7	11,5	10	21		161M- 6/4 -3/8	303466	1,92
	G 1/2	29	14,5	21	11,5	10	26		161M- 6/4 -1/2	303467	2,52
8/6	G 1/8 + M10	21	14	10,1	13,5	12		14	161M- 8/6S -1/8	303420	1,53
	G 1/4	23	14	13,4	13,5	12		18	161M- 8/6S -1/4	303421	1,58
	G 3/8	24,5	14,5	16,7	13,5	12	21		161M- 8/6 -3/8	303472	2,03
	G 1/2	29	14,5	21	13,5	12	26		161M- 8/6 -1/2	303473	2,65
10/8	G 1/8 + M10	22,5	14	10,1	15,5	13		14	161M- 10/8S -1/8	303429	1,69
	G 1/4	24,5	14	13,4	15,5	13		18	161M- 10/8S -1/4	303430	1,77
	G 3/8	28	14,5	16,7	15,5	13	21		161M- 10/8 -3/8	303481	2,07
11,5/9	G 1/2	31	14,5	21	15,5	13	26		161M- 10/8 -1/2	303482	2,95
	G 3/8	29,5	14,5	16,7	17,5	15	21		161M- 115/9 -3/8	303484	2,72
12/9	G 3/8	29,5	14,5	16,7	17,5	15	21		161M- 12/9 -3/8	303487	2,72
	G 3/8	29,5	14,5	16,7	17,5	15	21		161M- 12/10 -3/8	303493	2,62
12/10	G 1/2	32	14,5	21	17,5	15	26		161M- 12/10 -1/2	303494	3,30
	G 1/2	34,5	14,5	21	22	19	26		161M-15/125 -1/2	303498	3,99
17,6/13	G 1/2	34,5	14,5	21	22	19	26		161M-176/13 -1/2	303500	4,13

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

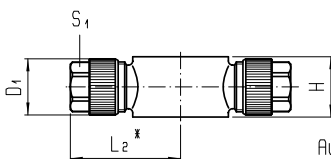
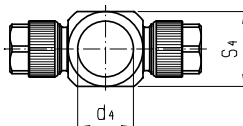
**T-Schwenk-Ringstück**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

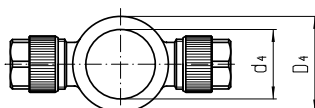
Werkstoff: Ms, vernickelt



Ausführung für M5 bis G1/4



Ausführung für G3/8 bis G1/2



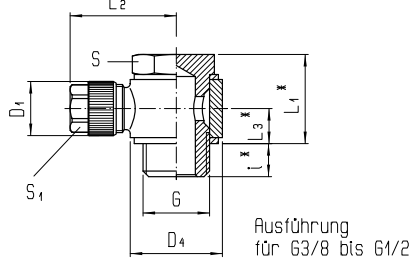
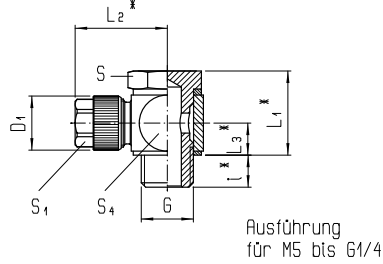
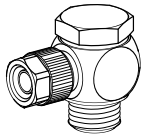
für Rohr D/d	für Hohl-schraube	L2	H	d4	D1	S1	D4	S4	Typ	Bestell-nummer	€ für 1 St.
4,3/3	M 5	15,5	8,5	5,1	8	7		9	162M- 43/3S -M5	303704	2,07
	G 1/8 + M10	18	14	10,1	8	7		14	162M- 43/3S -1/8	303706	2,22
5/3	M 5	15,5	8,5	5,1	8	7		9	162M- 5/3S -M5	303707	2,07
	G 1/8	18	14	10,1	8	7		14	162M- 5/3S -1/8	303709	2,22
6/4	M 5	16,5	8,5	5,1	9	8		9	162M- 6/4S -M5	303710	2,15
	G 1/8 + M10	21	14	10,1	11,5	10		14	162M- 6/4S -1/8	303714	2,22
	G 1/4	23	14	13,4	11,5	10		18	162M- 6/4S -1/4	303715	2,30
	G 3/8	26,5	14,5	16,7	11,5	10	21		162M- 6/4 -3/8	303766	2,84
	G 1/2	29	14,5	21	11,5	10	26		162M- 6/4 -1/2	303767	3,56
8/6	G 1/8 + M10	21	14	10,1	13,5	12		14	162M- 8/6S -1/8	303720	2,30
	G 1/4	23	14	13,4	13,5	12		18	162M- 8/6S -1/4	303721	2,40
	G 3/8	26,5	14,5	16,7	13,5	12	21		162M- 8/6 -3/8	303772	2,95
	G 1/2	29	14,5	21	13,5	12	26		162M- 8/6 -1/2	303773	3,68
10/8	G 1/8 + M10	22,5	14	10,1	15,5	13		14	162M- 10/8S -1/8	303729	2,62
	G 1/4	24,5	14	13,4	15,5	13		18	162M- 10/8S -1/4	303730	2,70
	G 3/8	28	14,5	16,7	15,5	13	21		162M- 10/8 -3/8	303781	3,09
	G 1/2	31	14,5	21	15,5	13	26		162M- 10/8 -1/2	303782	4,18

L2\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter

## Schwenk-V., kurz

**Messing vernickelt** **PN 25** **Produkt-Gruppe 11**

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Dichtung: A = Alu  
N = Polyamid



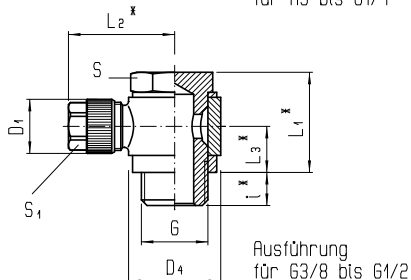
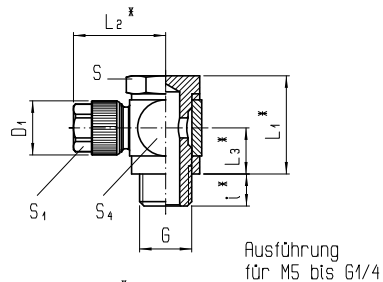
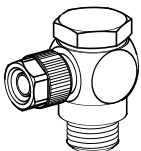
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1	L2	L3	D1	S1	D4	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	7		9	8	152M- 43/3S -M5N	325014	1,64
	G 1/8	6	20,5	18	8	8	7		14	14	152M- 43/3S -1/8A	325021	2,26
		6	20,5	18	8	8	7		14	14	152M- 43/3S -1/8N	325022	2,26
5/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	7		9	8	152M- 5/3S -M5N	325026	1,64
	G 1/8	6	20,5	18	8,5	8	7		14	14	152M- 5/3S -1/8A	325033	2,26
		6	20,5	19	8,5	8	7		14	14	152M- 5/3S -1/8N	325034	2,26
6/4	M 5	4,5	13,5	16,5	8,5	9	8		9	8	152M- 6/4S -M5N	325038	1,72
	G 1/8	6	20,5	21	8,5	11,5	10		14	14	152M- 6/4S -1/8A	325061	2,26
		6	20,5	21	8,5	11,5	10		14	14	152M- 6/4S -1/8N	325062	2,26
		8	21	23	8,5	11,5	10		18	17	152M- 6/4S -1/4A	325065	2,55
		8	21	23	8,5	11,5	10		18	17	152M- 6/4S -1/4N	325066	2,55
		G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	11,5	10	21	19	152M- 6/4 -3/8A	325369	3,45
			8,5	22	26,5	8,5	11,5	10	21	19	152M- 6/4 -3/8N	325370	3,45
		G 1/2	9,5	22	29	8,5	11,5	10	26	27	152M- 6/4 -1/2A	325373	5,02
			9,5	22	29	8,5	11,5	10	26	27	152M- 6/4 -1/2N	325374	5,02
8/6	G 1/8	6	20,5	21	8,5	13,5	12		14	14	152M- 8/6S -1/8A	325097	2,33
		6	20,5	21	8,5	13,5	12		14	14	152M- 8/6S -1/8N	325098	2,33
	G 1/4	8	21	23	8,5	13,5	12		18	17	152M- 8/6S -1/4A	325101	2,65
		8	21	23	8,5	13,5	12		18	17	152M- 8/6S -1/4N	325102	2,65
	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	13,5	12	21	19	152M- 8/6 -3/8A	325405	3,56	
		8,5	22	26,5	8,5	13,5	12	21	19	152M- 8/6 -3/8N	325406	3,56	
	G 1/2	9,5	22	29	8,5	13,5	12	26	27	152M- 8/6 -1/2A	325409	5,14	
		9,5	22	29	8,5	13,5	12	26	27	152M- 8/6 -1/2N	325410	5,14	

L1\*, L2\*, L3\*, i\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter bzw. Verschraubung

## Schwenk-V., lang

**Messing vernickelt** **PN 25** **Produkt-Gruppe 11**

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Dichtung: N = Polyamid



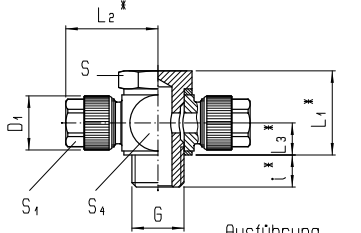
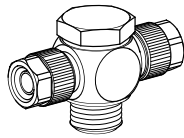
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1	L2	L3	D1	S1	D4	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	G 1/8	6,5	24	18	12	8	7		14	14	156M- 43/3S -1/8N	326522	2,48
5/3		6,5	24	18	12	8	7		14	14	156M- 5/3S -1/8N	326534	2,48
	G 1/8	6,5	24	21	12	11,5	10		14	14	156M- 6/4S -1/8N	326562	2,48
6/4	G 1/4	8	24,5	23	12	11,5	10		18	17	156M- 6/4S -1/4N	326566	2,79
	G 3/8	9	25	26,5	12	11,5	10	21	19	156M- 6/4 -3/8N	326870	3,76	
	G 1/2	10	25	29	12	11,5	10	26	27	156M- 6/4 -1/2N	326874	5,21	
		G 1/8	6,5	24	21	12	13,5	12		14	14	156M- 8/6S -1/8N	326598
8/6	G 1/4	8	24,5	23	12	13,5	12		18	17	156M- 8/6S -1/4N	326602	2,89
	G 3/8	9	25,5	26,5	12	13,5	12	21	19	156M- 8/6 -3/8N	326906	3,87	
	G 1/2	10	25,5	29	12	13,5	12	26	27	156M- 8/6 -1/2N	326910	5,33	
10/8	G 1/8	6,5	24	22,5	12	15,5	13		14	14	156M- 10/8S -1/8N	326634	2,72
	G 1/4	8	24,5	24,5	12	15,5	13		18	17	156M- 10/8S -1/4N	326638	3,07
	G 3/8	9	25,5	28	12	15,5	13	21	19	156M- 10/8 -3/8N	326942	3,91	
	G 1/2	10	25,5	30,5	12	15,5	13	26	27	156M- 10/8 -1/2N	326946	5,63	
11,5/9	G 3/8	9	25,5	29,5	12	17,5	15	21	19	156M- 115/9 -3/8N	326954	4,56	
12/9	G 3/8	9	25,5	29,5	12	17,5	15	21	19	156M- 12/9 -3/8N	326966	4,56	
12/10	G 3/8	9	25,5	29,5	12	17,5	15	21	19	156M- 12/10 -3/8N	326990	4,46	
12/10	G 1/2	10	25,5	32	12	17,5	15	26	27	156M- 12/10 -1/2N	326994	5,98	
15/12,5	G 1/2	10	25,5	34,5	12	22	19	26	27	156M- 15/125 -1/2N	327010	6,67	
17,6/13	G 1/2	10	25,5	34,5	12	22	19	26	27	156M- 176/16 -1/2N	327018	6,82	

L1\*, L2\*, L3\*, i\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter bzw. Verschraubung

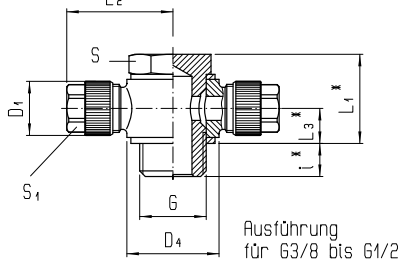
**T-Schwenk-V., kurz**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Dichtung: A = Alu  
N = Polyamid



Ausführung für M5 bis G1/4



Ausführung für G3/8 bis G1/2

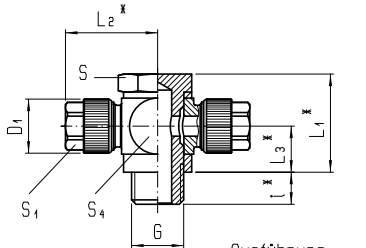
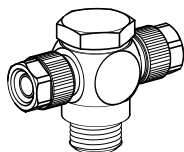
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1	L2	L3	D1	S1	D4	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	7		9	8	153M- 43/3S -M5N	328014	2,72
	G 1/8	6	20,5	18	8	8	7		14	14	153M- 43/3S -1/8A	328021	3,03
		6	20,5	18	8	8	7		14	14	153M- 43/3S -1/8N	328022	3,03
5/3	M 5	4,5	13,5	15,5	5	8	7		9	8	153M- 5/3S -M5N	328026	2,72
	G 1/8	6	20,5	18	8,5	8	7		14	14	153M- 5/3S -1/8A	328033	3,03
		6	20,5	19	8,5	8	7		14	14	153M- 5/3S -1/8N	328034	3,03
6/4	M 5	4,5	13,5	16,5	8,5	9	8		9	8	153M- 6/4S -M5N	328038	2,79
	G 1/8	6	20,5	21	8,5	11,5	10		14	14	153M- 6/4S -1/8A	328061	3,03
		6	20,5	21	8,5	11,5	10		14	14	153M- 6/4S -1/8N	328062	3,03
	G 1/4	8	21	23	8,5	11,5	10		18	17	153M- 6/4S -1/4A	328065	3,37
		8	21	23	8,5	11,5	10		18	17	153M- 6/4S -1/4N	328066	3,37
	G 3/8	8,5	22	26,5	8,5	11,5	10	21		19	153M- 6/4 -3/8A	328369	4,37
		8,5	22	26,5	8,5	11,5	10	21		19	153M- 6/4 -3/8N	328370	4,37
	G 1/2	9,5	22	29	8,5	11,5	10	26		27	153M- 6/4 -1/2A	328373	6,06
		9,5	22	29	8,5	11,5	10	26		27	153M- 6/4 -1/2N	328374	6,06
	8/6	G 1/8	6	20,5	21	8,5	13,5	12		14	14	153M- 8/6S -1/8A	328097
6			20,5	21	8,5	13,5	12		14	14	153M- 8/6S -1/8N	328098	3,09
G 1/4		8	21	23	8,5	13,5	12		18	17	153M- 8/6S -1/4A	328101	3,45
		8	21	23	8,5	13,5	12		18	17	153M- 8/6S -1/4N	328102	3,45
G 3/8		8,5	22	26,5	8,5	13,5	12	21		19	153M- 8/6 -3/8A	328405	4,50
		8,5	22	26,5	8,5	13,5	12	21		19	153M- 8/6 -3/8N	328406	4,50
G 1/2		9,5	22	29	8,5	13,5	12	26		27	153M- 8/6 -1/2A	328409	6,17
		9,5	22	29	8,5	13,5	12	26		27	153M- 8/6 -1/2N	328410	6,17

L1\*, L2\*, L3\*, i\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter bzw. Verschraubung

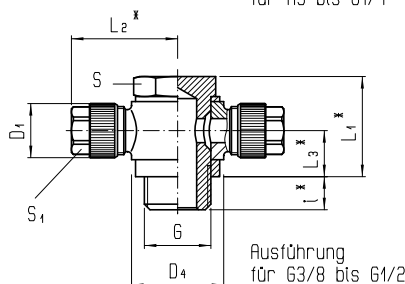
**T-Schwenk-V., lang**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe 11

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Dichtung: N = Polyamid



Ausführung für M5 bis G1/4



Ausführung für G3/8 bis G1/2

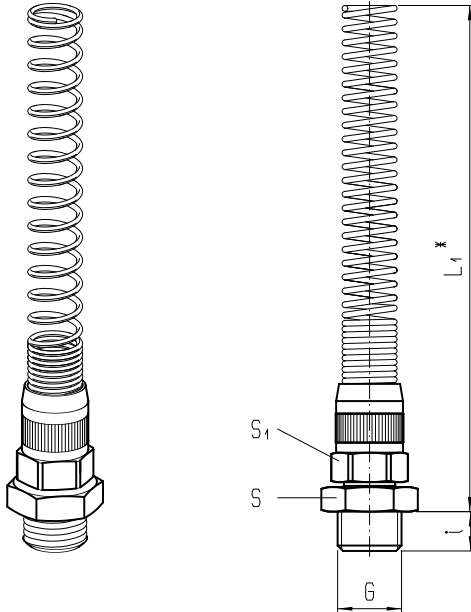
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1	L2	L3	D1	S1	D4	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
4,3/3	G 1/8	6,5	24	18	12	8	7		14	14	157M- 43/3S -1/8N	329522	3,25
5/3		6,5	24	18	12	8	7		14	14	157M- 5/3S -1/8N	329534	3,25
6/4	G 1/8	6,5	24	21	12	11,5	10		14	14	157M- 6/4S -1/8N	329562	3,25
	G 1/4	8	24,5	23	12	11,5	10		18	17	157M- 6/4S -1/4N	329566	3,59
	G 3/8	9	25	26,5	12	11,5	10	21		19	157M- 6/4 -3/8N	329870	4,68
	G 1/2	10	25	29	12	11,5	10	26		27	157M- 6/4 -1/2N	329874	6,24
8/6	G 1/8	6,5	24	21	12	13,5	12		14	14	157M- 8/6S -1/8N	329598	3,34
	G 1/4	8	24,5	23	12	13,5	12		18	17	157M- 8/6S -1/4N	329602	3,68
	G 3/8	9	25,5	26,5	12	13,5	12	21		19	157M- 8/6 -3/8N	329906	4,77
	G 1/2	10	25,5	29	12	13,5	12	26		27	157M- 8/6 -1/2N	329910	6,35
10/8	G 1/8	6,5	24	22,5	12	15,5	13		14	14	157M- 10/8S -1/8N	329634	3,64
	G 1/4	8	24,5	24,5	12	15,5	13		18	17	157M- 10/8S -1/4N	329638	3,99
	G 3/8	9	25,5	28	12	15,5	13	21		19	157M- 10/8 -3/8N	329942	4,95
	G 1/2	10	25,5	30,5	12	15,5	13	26		27	157M- 10/8 -1/2N	329946	6,85

L1\*, L2\*, L3\*, i\* = Ungefährmaß bei angezogener Ü-Mutter bzw. Verschraubung

## Gerade Einschraub-V. (zylindrisch) mit Knickschutz-Spirale

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt



für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1		S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	6	102		12	13	151M- 6/4KS -1/8	300364	2,26
	G 1/4	8	103		12	17	151M- 6/4KS -1/4	300365	2,33
	G 3/8	9	103		12	19	151M- 6/4KS -3/8	300366	2,75
8/6	G 1/2	10	103		12	24	151M- 6/4KS -1/2	300367	3,53
	G 1/8	6	103		14	13	151M- 8/6KS -1/8	300370	2,50
	G 1/4	8	103		14	17	151M- 8/6KS -1/4	300371	2,61
	G 3/8	9	104		14	19	151M- 8/6KS -3/8	300372	2,94
10/8	G 1/2	10	104		14	24	151M- 8/6KS -1/2	300373	3,75
	G 1/8	6	104		16	14	151M- 10/8KS -1/8	300379	2,72
	G 1/4	8	104		16	17	151M- 10/8KS -1/4	300380	2,84
12/9	G 3/8	9	104		16	19	151M- 10/8KS -3/8	300381	3,02
	G 1/2	10	105		16	24	151M- 10/8KS -1/2	300382	3,84
12/10	G 1/4	8	104		19	17	151M- 12/9KS -1/4	300386	3,59
	G 3/8	9	104		19	19	151M- 12/9KS -3/8	300387	3,85
12/10	G 3/8	9	104		19	19	151M-12/10KS -3/8	300393	3,72
	G 1/2	10	105		19	24	151M-12/10KS -1/2	300394	4,37

S24 = Achtkant. L1\* = Ungefährmaß

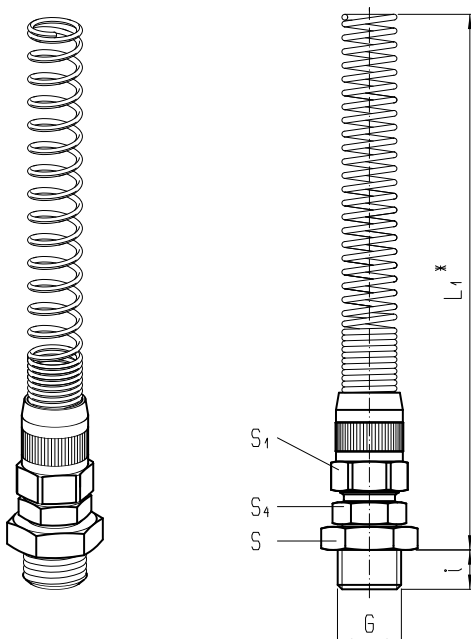
## Gerade Einschraub-V., drehbar (zylindrisch) mit Knickschutz-Spirale

Messing vernickelt PN 12 Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt

Dichtung: NBR

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C



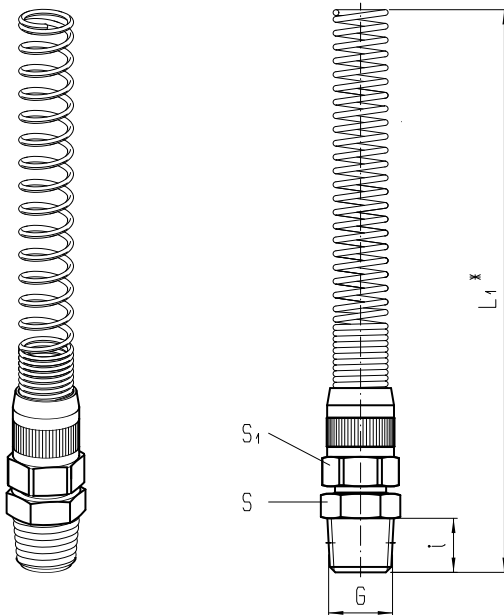
für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L1		S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	6	108		12	13	13	131M- 6/4KS -1/8	300464	3,03
	G 1/4	8	109		12	13	17	131M- 6/4KS -1/4	300465	3,27
8/6	G 1/8	6	109		14	13	13	131M- 8/6KS -1/8	300470	3,28
	G 1/4	8	109		14	13	17	131M- 8/6KS -1/4	300471	3,52
10/8	G 1/4	8	110		16	14	17	131M- 10/8KS -1/4	300480	3,68
12/9	G 3/8	9	110		19	17	19	131M- 12/9KS -3/8	300487	4,99
12/10	G 3/8	9	110		19	17	19	131M-12/10KS -3/8	300493	4,87

L1\* = Ungefährmaß

**Gerade Einschraub-V. (kegelig) mit Knickschutz-Spirale**

Messing vernickelt PN 25 Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Geweinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle



für-Rohr D/d	Anschluß G	Geweinde	i	L1	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K		7,5	110	12	12	151M- 6/4KS -1/8K	300664	2,23
		selbstdichtend					151M- 6/4KS -D1/8K	306664	2,47
	1/4K		11	114	12	14	151M- 6/4KS -1/4K	300665	2,30
		selbstdichtend					151M- 6/4KS -D1/4K	306665	2,55
8/6	1/8K		7,5	111	14	12	151M- 6/4KS -3/8K	300666	2,72
		selbstdichtend					151M- 8/6KS -1/8K	300670	2,51
	1/4K		11	115	14	14	151M- 8/6KS -1/4K	300671	2,54
		selbstdichtend					151M- 8/6KS -D1/4K	306671	2,83
10/8	1/8K		7,5	111	16	14	151M- 8/6KS -3/8K	300672	2,97
		selbstdichtend					151M- 10/8KS -1/8K	300679	2,75
	1/4K		11	115	16	14	151M- 10/8KS -1/4K	300680	2,84
		selbstdichtend					151M- 10/8KS -D1/4K	306680	3,06
12/10	3/8K		11,5	116	16	17	151M- 10/8KS -3/8K	300681	3,02
	1/2K		14	119	16	22	151M- 10/8KS -1/2K	300682	3,78
	1/2K		14	119	19	22	151M-12/10KS -3/8K	300693	3,76
							151M-12/10KS -1/2K	300694	4,34

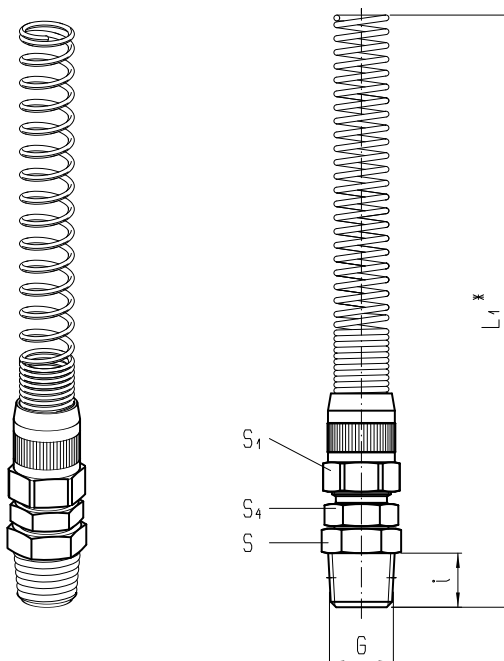
L1\* = Ungefährmaß

**Gerade Einschraub-V., drehbar (kegelig) mit Knickschutz-Spirale**

Messing vernickelt PN 12 Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt  
Geweinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle

Temperaturbereich: - 20 °C bis + 90 °C



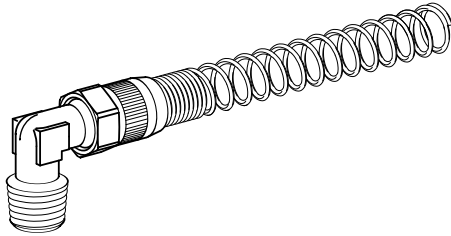
für-Rohr D/d	Anschluß G	Geweinde	i	L1	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K		7,5	116	12	13	13	131M- 6/4KS -1/8K	300764	3,03
		selbstdichtend						131M- 6/4KS -D1/8K	306764	3,27
	1/4K		11	120	12	13	14	131M- 6/4KS -1/4K	300765	3,27
		selbstdichtend						131M- 6/4KS -D1/4K	306765	3,53
8/6	1/8K		7,5	117	14	13	13	131M- 8/6KS -1/8K	300770	3,29
		selbstdichtend						131M- 8/6KS -D1/8K	306770	3,53
	1/4K		11	121	14	13	14	131M- 8/6KS -1/4K	300771	3,52
		selbstdichtend						131M- 8/6KS -D1/4K	306771	3,78
10/8	1/4K		11	121	16	14	17	131M- 10/8KS -1/4K	300780	3,68
		selbstdichtend						131M- 10/8KS -D1/4K	306780	3,96

L1\* = Ungefährmaß

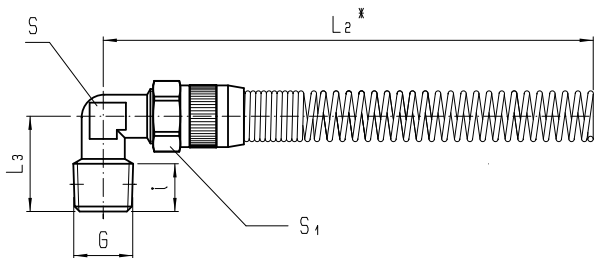
## Winkel-Einschraub-V. (kegelig) mit Knickschutz-Spirale

Messing vernickelt    PN 25    Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt  
 Gewinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle



für-Rohr D/d	Anschluß G	Gewinde	i	L2	L3	S1	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K		7,5	106	17	12	8	150M- 6/4KS -1/8K	301264	3,10
		selbstdichtend						150M- 6/4KS -D1/8K	306964	3,35
	1/4K		10,5	107	21	12	10	150M- 6/4KS -1/4K	301265	3,18
		selbstdichtend						150M- 6/4KS -D1/4K	306965	3,45
8/6	1/8K		7,5	107	17	14	8	150M- 8/6KS -1/8K	301270	3,42
		selbstdichtend						150M- 8/6KS -D1/8K	306970	3,64
	1/4K		10,5	108	21	14	10	150M- 8/6KS -1/4K	301271	3,52
		selbstdichtend						150M- 8/6KS -D1/4K	306971	3,78
	3/8K		11,5	114	25	14	13	150M- 8/6KS -3/8K	301272	4,17
10/8	1/8K		7,5	108	17	16	10	150M- 10/8KS -1/8K	301279	3,75
		selbstdichtend						150M- 10/8KS -1/4K	301280	3,84
	1/4K		10,5	108	21	16	10	150M- 10/8KS -1/4K	306980	4,09
		selbstdichtend						150M- 10/8KS -D1/4K	306980	4,09
	3/8K		11,5	112	25	16	13	150M- 10/8KS -3/8K	301281	4,24
12/10	3/8K		11,5	113	25	19	13	150M-12/10KS -3/8K	301293	4,87

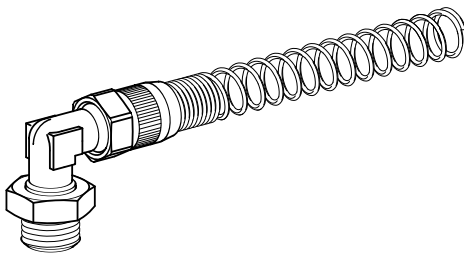


L2\* = Ungefährmaß

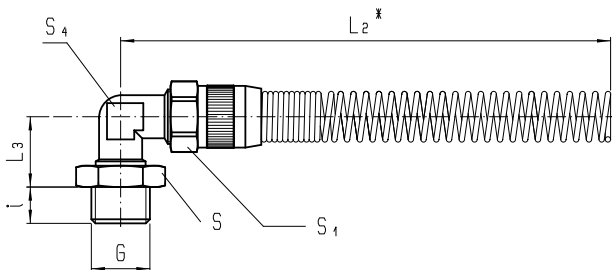
## Winkel-Einschraub-V., drehbar (zyl.) mit Knickschutz-Spirale

Messing vernickelt    PN 12    Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms, vernickelt  
 Dichtung: NBR  
 Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C



für-Rohr D/d	Anschluß G	i	L2	L3	S1	S4	S	Typ	Bestellnummer	€ für 1 St.
6/4	G 1/8	6	107	14,5	12	10	13	130M- 6/4KS -1/8	301364	3,53
	G 1/4	8	107	14,5	12	10	17	130M- 6/4KS -1/4	301365	3,76
8/6	G 1/8	6	108	14,5	14	10	13	130M- 8/6KS -1/8	301370	3,85
	G 1/4	8	108	14,5	14	10	17	130M- 8/6KS -1/4	301371	4,06
10/8	G 1/4	8	107	14,5	16	10	17	130M- 10/8KS -1/4	301380	4,41



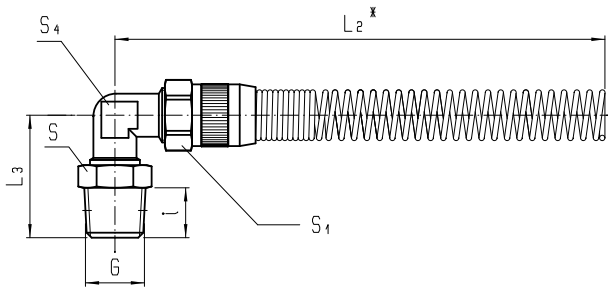
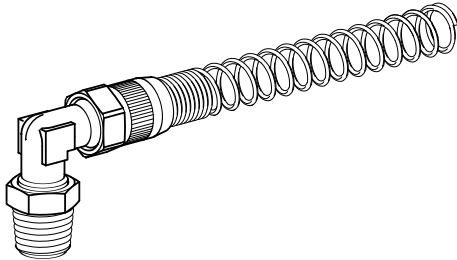
L2\* = Ungefährmaß

**Winkel-Einschraub-V. drehbar (kegelig) mit Knickschutz-Spirale**

Messing vernickelt    PN 12    Produkt-Gruppe **11**

Werkstoff: Ms 58, vernickelt  
 Gewinde: optionell auch vorbeschichtet (selbstdichtend), siehe Tabelle  
 Dichtung: NBR  
 Temperaturbereich: - 20 °C bis + 80 °C

für-Rohr D/d	An-schluß G	Gewinde	i	L2	L3	S1	S4	S	Typ	Bestell-nummer	€ für 1 St.
6/4	1/8K		7,5	106	21,5	12	10	13	130M- 6/4KS -1/8K	301614	3,53
		selbstdichtend							130M- 6/4KS -D1/8K	307314	3,77
	1/4K		11	107	25,5	12	10	14	130M- 6/4KS -1/4K	301615	3,76
		selbstdichtend							130M- 6/4KS -D1/4K	307315	4,04
8/6	1/8K		7,5	107	21,5	14	10	13	130M- 8/6KS -1/8K	301620	3,84
		selbstdichtend							130M- 8/6KS -D1/8K	307320	4,06
	1/4K		11	108	25,5	14	10	14	130M- 8/6KS -1/4K	301621	4,05
		selbstdichtend							130M- 8/6KS -D1/4K	307321	4,32
10/8	1/4K		11	108	25,5	16	10	17	130M- 10/8KS -1/4K	301630	4,37
		selbstdichtend							130M- 10/8KS -D1/4K	307330	4,63



L2\* = Ungefährmaß



Automatendreherei für Edelstahl-Präzisionsteile im Werk Langenberg