MESSNER PNEUMATIC

Katalog
Fittings
Messing/Edelstahl/ Kunststoff

Fittings aus Messing vernickelt

Alle zylindrischen Außengewinde (Ms vernickelt, M5 - 1“) werden standardmäßig mit weißem PVC-Dichtring geliefert (auf ausdrücklichen Wunsch auch ohne Dichtring lieferbar).

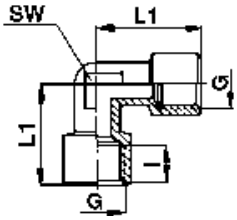
M5-Gewinde = zylindrisch

Druckbeständigkeit für Fittings aus Messing vernickelt. Diese Druckangaben beinhalten etwa 4-fache Sicherheit:

G 1/8“	150 bar
G 1/4“	100 bar
G 3/8“	75 bar
G 1/2“	50 bar
G 3/4“	85 bar
G 1“	80 bar
G 11/4“	70 bar

Winkelstück, 2xIG

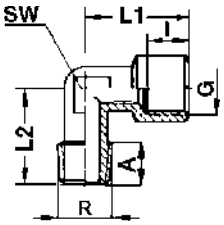
Art.-Nr.	Typ G	SW	L1	I
41104401	201M- M5	9	11,0	5
41104411	201M-G1/8	10	18,0	9,0
41104421	201M-G1/4	12	24,0	10,0
41104431	201M-G3/8	16	28,0	12,0
41104441	201M-G1/2	20	35,0	15,0
41104451	201M-G3/4	27	36,5	16,5
41104461	201M- G1	30	45,0	19,0



Winkelstück, IGxAG

Außengewinde **konisch** (M5=zylindrisch)

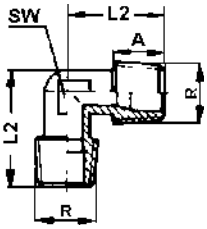
Art.-Nr.	Typ R G	SW	L1	L2	A	I
41104601	202M- M5 - M5	9	11,5	11,0	4,0	4,0
41104611	202M-R1/8-G1/8	10	19,5	18,0	8,5	8,0
41104621	202M-R1/4-G1/4	12	25,5	25,0	8,5	10,0
41104631	202M-R3/8-G3/8	16	28,0	27,0	10,5	11,0
41104641	202M-R1/2-G1/2	20	34,0	33,0	14,5	13,0
41104651	202M-R3/4-G3/4	27	23,0	36,5	16,5	14,5
41104661	202M- R1 - G1	30	39,0	45,0	19,0	16,8



Winkelstück, 2xAG

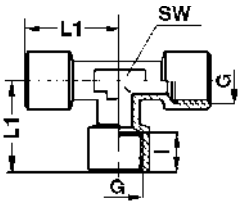
Außengewinde **konisch** (M5=zylindrisch)

Art.-Nr.	Typ R	SW	L2	A
41104801	204M- M5	9	11	4,0
41104811	204M-R1/8	10	19	8,0
41104821	204M-R1/4	12	20	10,0
41104831	204M-R3/8	14	27	11,0
41104841	204M-R1/2	16	30	13,0
41104851	204M-R3/4	27	32	16,5
41104861	204M- R1	30	39	19,0



T-Stück, 3xIG

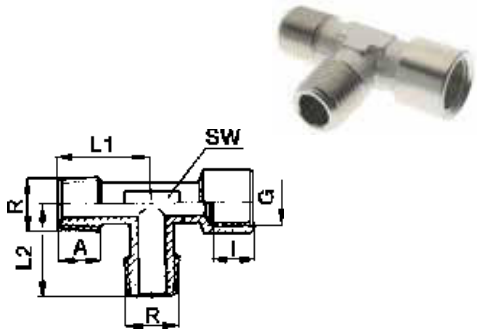
Art.-Nr.	Typ G	SW	L1	I
41104501	200M- M5	9	11,0	5,0
41104511	200M-G1/8	10	20,0	9,0
41104521	200M-G1/4	12	24,0	10,0
41104531	200M-G3/8	16	28,0	12,0
41104541	200M-G1/2	20	35,0	15,0
41104551	200M-G3/4	27	36,5	16,5
41104561	200M- G1	30	45,0	19,0



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

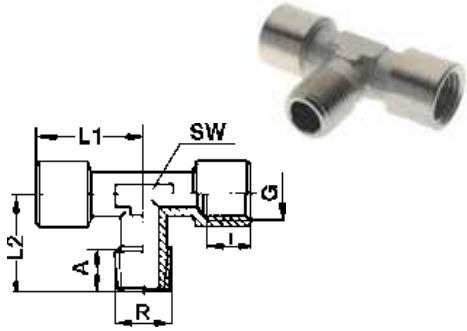
T-Stück, AGxAGxIG
Außengewinde **konisch**

Art.-Nr.	Typ R G	SW	L1	L2	A	I
41104711	205M-R1/8-G1/8	10	19,5	17,5	7,0	8,0
41104721	205M-R1/4-G1/4	12	25,0	23,0	10,0	10,0
41104731	205M-R3/8-G3/8	16	28,0	25,5	10,5	11,0
41104741	205M-R1/2-G1/2	20	34,5	30,0	15,0	13,0
41104751	205M-R3/4-G3/4	27	43,3	32,0	14,5	16,5
41104761	205M- R1 - G1	30	42,0	39,0	16,8	19,0



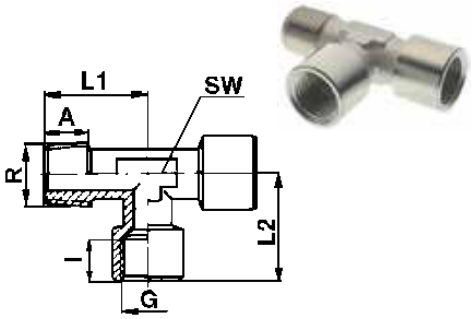
T-Stück, IGxAGxIG
Außengewinde **konisch** (M5=zylindrisch)

Art.-Nr.	Typ R G	SW	L1	L2	A	I
41104901	206M- M5 -M5	9	11,0	11,5	5,0	4,0
41104911	206M-R1/8-G1/8	10	20,0	20,0	8,0	8,0
41104921	206M-R1/4-G1/4	12	25,0	17,5	10,0	10,0
41104931	206M-R3/8-G3/8	16	27,0	18,5	10,0	11,0
41104941	206M-R1/2-G1/2	20	34,0	31,5	14,5	13,0
41104951	206M-R3/4-G3/4	27	36,5	32,0	14,5	16,5
41104961	206M- R1 - G1	30	45,0	39,0	16,8	19,0



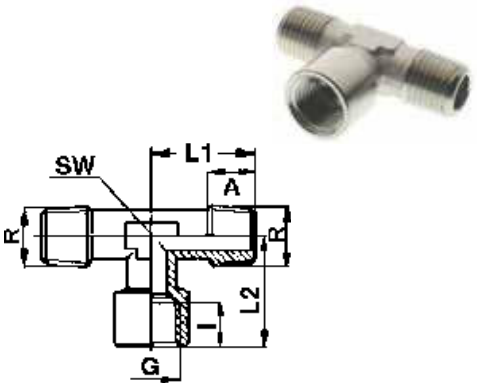
T-Stück, AGxIGxIG
Außengewinde **konisch** (M5=zylindrisch)

Art.-Nr.	Typ R G	SW	L1	L2	A	I
41105101	207M- M5 -M5	-	11,5	11,0	4,0	5,0
41105111	207M-R1/8-G1/8	10	19,0	19,5	8,0	8,0
41105121	207M-R1/4-G1/4	12	25,0	24,4	10,0	10,0
41105131	207M-R3/8-G3/8	16	28,0	19,5	10,0	11,0
41105141	207M-R1/2-G1/2	20	34,0	24,0	14,5	13,0
41105151	207M-R3/4-G3/4	27	34,3	36,5	14,5	16,5
41105161	207M- R1 - G1	30	42,0	45,0	16,8	19,0



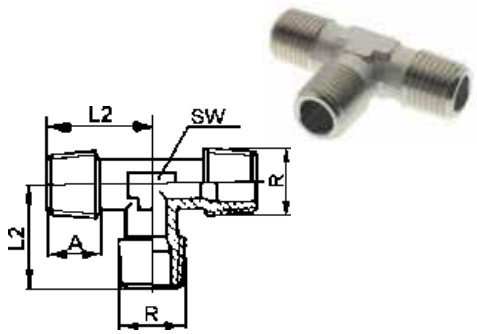
T-Stück, AGxIGxAG
Außengewinde **konisch**

Art.-Nr.	Typ R G	SW	L1	L2	A	I
41105011	208M-R1/8-G1/8	11	17,5	14,8	8,0	7,5
41105021	208M-R1/4-G1/4	13	21,5	18,0	11,5	11,0
41105031	208M-R3/8-G3/8	17	26,0	20,5	11,5	11,5
41105041	208M-R1/2-G1/2	21	31,5	24,2	15,0	14,0
41105051	208M-R3/4-G3/4	27	32,0	36,5	16,5	14,5
41105061	208M- R1 - G1	30	39,0	45,0	19,0	16,8



T-Stück, 3xAG
Außengewinde **konisch**

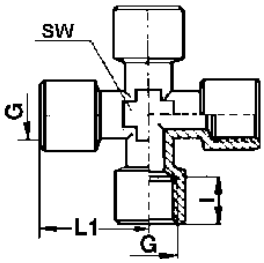
Art.-Nr.	Typ R	SW	L2	A
41106011	209M-R1/8	11	18	8
41106021	209M-R1/4	13	22	10
41106031	209M-R3/8	17	26	11
41106041	209M-R1/2	21	30	13
41106051	209M-R3/4	27	32	13
41106061	209M- R1	30	39	15



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Kreuzstück, 4xIG

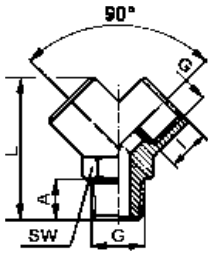
Art.-Nr.	Typ	G	SW	L1	I
41104211	203M-G1/8		10	20,5	9
41104221	203M-G1/4		12	25,0	10
41104231	203M-G3/8		16	28,5	12
41104241	203M-G1/2		20	35,0	15



Y-Stück, IGxAGxIG

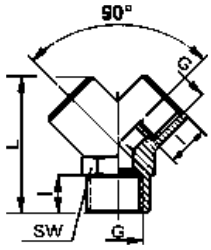
Außengewinde **zylindrisch** mit beigefügtem PVC-Dichtring

Art.-Nr.	Typ	G	SW	L	A	I
41104310	216M-G1/8		14	32,5	8	8
41104320	216M-G1/4		17	37,5	10	10
41104330	216M-G3/8		22	42,5	11	11
41104340	216M-G1/2		26	52,5	14	14



Y-Stück, 3xIG

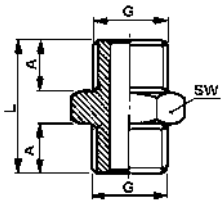
Art.-Nr.	Typ	G	SW	L	I
41104315	217M-G1/8		14	32,5	8
41104325	217M-G1/4		17	37,5	10
41104335	217M-G3/8		22	42,5	11
41104345	217M-G1/2		26	52,5	14



Doppelnippel

Gewinde **zylindrisch** mit beigefügten 2 PVC-Dichtringen

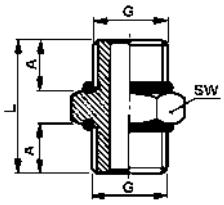
Art.-Nr.	Typ	G	SW	L	A
41105900	250M- M5		8	11,0	4
41105910	250M-G1/8		14	16,5	6
41105920	250M-G1/4		17	21,0	8
41105930	250M-G3/8		19	23,0	9
41105940	250M-G1/2		24	25,5	10
41105950	250M-G3/4		30	28,0	11
41105960	250M- G1		36	31,0	12



Doppelnippel

Gewinde **zylindrisch** mit montierter NBR-O-Ring-Gewindedichtung
-20°C bis +80°C, PN 20

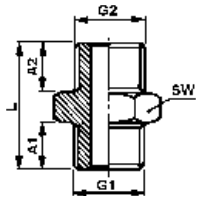
Art.-Nr.	Typ	G	SW	L	A
41105907	250MOR- M5		8	11,0	4
41105917	250MOR-G1/8		14	16,5	6
41105927	250MOR-G1/4		17	21,0	8
41105937	250MOR-G3/8		19	23,0	9
41105947	250MOR-G1/2		24	25,5	10
41105957	250MOR-G3/4		30	28,0	11
41105967	250MOR- G1		36	31,0	12



Reduzier-Doppelnippel

Gewinde **zylindrisch** mit beigefügten 2 PVC-Dichtringen

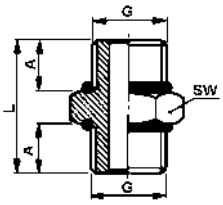
Art.-Nr.	Typ	G1 G2	SW	L	A1	A2
41106100	251M-M5-G1/8		14	14,0	4	6
41106110	251M-G1/8-G1/4		17	19,0	6	8
41106120	251M-G1/8-G3/8		19	20,0	6	9
41106130	251M-G1/8-G1/2		24	21,5	10	6
41106140	251M-G1/4-G3/8		19	22,0	8	9
41106150	251M-G1/4-G1/2		24	23,5	8	10
41106160	251M-G3/8-G1/2		24	24,5	9	10
41106170	251M-G3/8-G3/4		30	27,0	10	11
41106180	251M-G1/2-G3/4		30	27,0	10	11
41106190	251M-G3/4- G1		36	30,0	11	12



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Reduzier-Doppelnippel

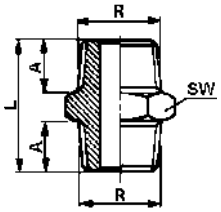
Außengewinde **zylindrisch** mit montierter NBR-O-Ring-Gewindedichtung
-20°C bis +80°C, PN 20



Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	A1	A2
41106107	251MOR-M5-G1/8	14	14,0	4	6
41106117	251MOR-G1/8-G1/4	17	19,0	6	8
41106127	251MOR-G1/8-G3/8	19	20,0	6	9
41106147	251MOR-G1/4-G3/8	19	22,0	8	9
41106157	251MOR-G1/4-G1/2	24	23,5	8	10
41106167	251MOR-G3/8-G1/2	24	24,5	9	10
41106187	251MOR-G1/2-G3/4	30	27,0	10	11

Doppelnippel

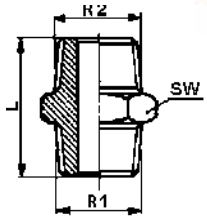
Gewinde **konisch**



Art.-Nr.	Typ R	SW	L	A
41105913	250M-R1/8	12	19,5	7,5
41105923	250M-R1/4	14	25,0	10,0
41105933	250M-R3/8	17	25,0	10,0
41105943	250M-R1/2	22	30,0	12,0
41105953	250M-R3/4	27	34,0	14,0
41105963	250M- R1	34	39,0	16,0

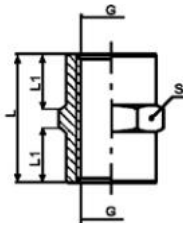
Reduzier-Doppelnippel

Gewinde **konisch**



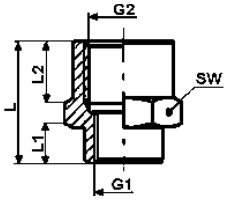
Art.-Nr.	Typ R1 R2	SW	L	A1	A2
41106113	251M-R1/8-R1/4	14	22,5	7,5	10
41106123	251M-R1/8-R3/8	17	22,5	7,5	10
41106133	251M-R1/8-R1/2	22	27,0	7,5	14
41106143	251M-R1/4-R3/8	17	25,0	10,0	10
41106153	251M-R1/4-R1/2	22	28,0	10,0	12
41106163	251M-R3/8-R1/2	22	28,0	10,0	12
41106183	251M-R1/2-R3/4	27	32,0	12,0	14
41106193	251M-R3/4- R1	34	37,0	14,0	16

Muffe



Art.-Nr.	Typ G	SW	L1	L
41103701	254M-M5	8	3,0	11
41103711	254M-G1/8	14	5,0	15
41103721	254M-G1/4	17	7,0	22
41103731	254M-G3/8	27	7,5	24
41103741	254M-G1/2	27	10,0	29
41103751	254M-G3/4	32	10,0	32
41103761	254M- G1	38	10,5	34

Reduzier-Muffe

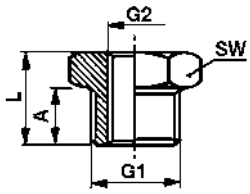


Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L1	L	L2
41103801	255M-M5-G1/8	14	5,0	13	8
41103811	255M-G1/8-G1/4	17	7,0	19	11
41103821	255M-G1/8-G3/8	22	7,0	20	13
41103831	255M-G1/8-G1/2	24	7,5	24	9
41103841	255M-G1/4-G3/8	22	10,0	23	13
41103851	255M-G1/4-G1/2	27	10,0	26	16
41103861	255M-G3/8-G1/2	22	14,0	26	16
41103871	255M-G1/2-G3/4	32	12,0	30	18
41103876	255M-G1/2- G1	38	12,0	34	20
41103881	255M-G3/4- G1	38	14,0	34	20

Reduziernippel

Außengewinde **zylindrisch** mit beigefügtem PVC-Dichtring

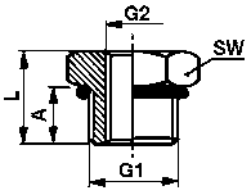
Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	A
41106400	253M-G1/8-M5	14	10	6
41106410	253M-G1/4-G1/8	17	13	8
41106420	253M-G3/8-G1/8	19	14	9
41106430	253M-G3/8-G1/4	19	14	9
41106434	253M-G1/2-G1/8	24	15	9
41106440	253M-G1/2-G1/4	24	15	9
41106450	253M-G1/2-G3/8	24	15	9
41106460	253M-G3/4-G1/4	30	17	11
41106470	253M-G3/4-G3/8	30	17	11
41106480	253M-G3/4-G1/2	30	17	11
41106490	253M- G1 -G3/8	36	19	12
41106500	253M- G1 -G1/2	36	19	12
41106510	253M- G1 -G3/4	36	19	12



Reduziernippel

Außengewinde **zylindrisch** mit montierter NBR-O-Ring-Gewindedichtung
-20°C bis +80°C, PN 20

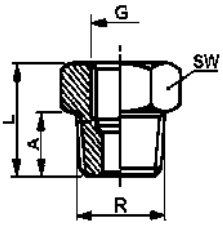
Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	A
41106407	253MOR-1/8-M5	14	10	6
41106409	253MOR-1/4-M5	17	13	8
41106417	253MOR-1/4-1/8	17	13	8
41106427	253MOR-3/8-1/8	19	14	9
41106437	253MOR-3/8-1/4	19	14	9
41106439	253MOR-1/2-1/8	24	15	9
41106447	253MOR-1/2-1/4	24	15	9
41106457	253MOR-1/2-3/8	24	15	9
41106467	253MOR-3/4-1/4	30	17	11
41106477	253MOR-3/4-3/8	30	17	11
41106487	253MOR-3/4-1/2	30	17	11



Reduziernippel

Außengewinde **konisch**

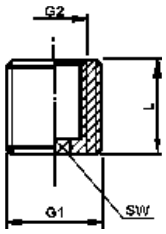
Art.-Nr.	Typ R G	SW	L	A
41106413	253M-R1/4-G1/8	17	15,0	10
41106423	253M-R3/8-G1/8	17	15,0	10
41106433	253M-R3/8-G1/4	17	15,0	10
41106437	253M-R1/2-G1/8	22	19,0	13
41106443	253M-R1/2-G1/4	22	19,0	13
41106453	253M-R1/2-G3/8	22	19,0	13
41106473	253M-R3/4-G3/8	27	22,5	14
41106483	253M-R3/4-G1/2	27	20,5	14
41106503	253M- R1 -G1/2	34	22,0	16
41106513	253M- R1 -G3/4	34	22,0	16



Reduziernippel mit Innen-Sechskant ohne Bund

Außengewinde **zylindrisch**

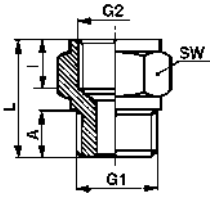
Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	
41106911	248M-G1/8-M5	3	8	
41106921	248M-G1/4-G1/8	6	9	
41106931	248M-G3/8-G1/8	6	9	
41106941	248M-G3/8-G1/4	8	9	
41106951	248M-G1/2-G1/4	8	10	
41106961	248M-G1/2-G3/8	10	10	
41106971	248M-G3/4-G1/2	14	12	
41106981	248M- G1 -G3/4	16	14	



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Aufreduziernippel

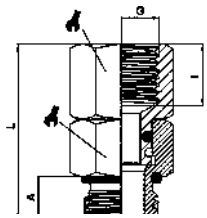
Außengewinde **zylindrisch** mit beigefügtem PVC-Dichtring



Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	A	I
41106200	252M-M5-M5	8	11	4	2,5
41106210	252M-M5-G1/8	14	15	5	8,5
41106220	252M-G1/8-G1/8	14	17	6	9,5
41106230	252M-G1/8-G1/4	17	20	6	7,0
41106240	252M-G1/8-G3/8	22	21	7	10,0
41106250	252M-G1/8-G1/2	24	24	6	15,0
41106260	252M-G1/4-G1/4	17	22	8	11,5
41106270	252M-G1/4-G3/8	22	22	8	11,0
41106280	252M-G1/4-G1/2	27	25	8	12,0
41106290	252M-G3/8-G3/8	22	23	8	11,0
41106300	252M-G3/8-G1/2	27	26	10	13,0
41106306	252M-G3/8-G3/4	32	27	10	12,5
41106310	252M-G1/2-G1/2	27	26	10	12,0
41106320	252M-G1/2-G3/4	32	28	11	14,0
41106330	252M-G1/2- G1	38	29	11	14,0
41106340	252M-G3/4-G3/4	32	29	12	14,0
41106350	252M-G3/4- G1	38	29	11	13,5

Aufreduziernippel

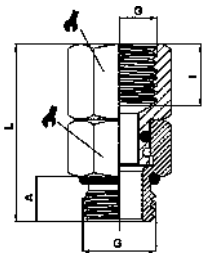
Außengewinde **zylindrisch** mit montierter NBR-O-Ring-Gewindedichtung
-20°C bis +80°C, PN 20



Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	A	I
41106217	252MOR-M5-G1/8	14	10,9	5	8,5
41106227	252MOR-G1/8-G1/8	14	11,6	6	9,5
41106237	252MOR-G1/8-G1/4	17	15,1	6	7,0
41106247	252MOR-G1/8-G3/8	22	16,1	7	10,0
41106267	252MOR-G1/4-G1/4	17	15,4	8	11,5
41106277	252MOR-G1/4-G3/8	22	16,4	8	11,0
41106287	252MOR-G1/4-G1/2	27	19,4	8	12,0
41106297	252MOR-G3/8-G3/8	22	16,4	8	11,0
41106307	252MOR-G3/8-G1/2	27	19,4	10	13,0
41106308	252MOR-G3/8-G3/4	32	21,9	10	12,5
41106317	252MOR-G1/2-G1/2	27	19,9	10	12,0
41106327	252MOR-G1/2-G3/4	32	21,4	11	14,0

Aufreduziernippel

Außengewinde, drehbar, **zylindrisch** mit montierter NBR-O-Ring-Gewindedichtung
-20°C bis +80°C, PN 20

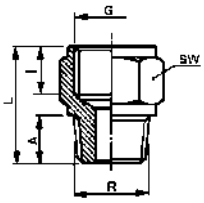


Für rotative oder oszillierende Bewegungen nicht geeignet!

Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	A	I
411062277	252MDROR-G1/8-G1/8	13	27	6,5	8
411062677	252MDROR-G1/4-G1/4	16	32	8	11
411062977	252MDROR-G3/8-G3/8	19	33,5	9	11,5

Aufreduziernippel

Außengewinde **konisch**



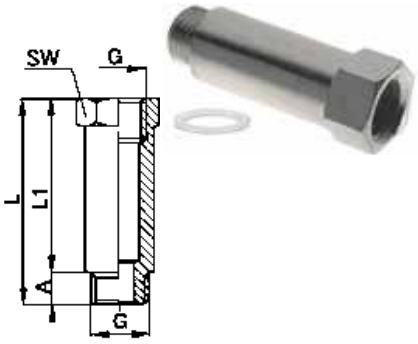
Art.-Nr.	Typ R G	SW	L	A	I
41106223	252M-R1/8-G1/8	14	17,5	7,5	9,5
41106233	252M-R1/8-G1/4	17	21,0	7,5	7,0
41106243	252M-R1/8-G3/8	22	22,0	7,5	10,0
41106263	252M-R1/4-G1/4	17	24,0	10,0	11,5
41106273	252M-R1/4-G3/8	22	26,0	10,0	11,0
41106283	252M-R1/4-G1/2	27	28,0	10,0	12,0
41106293	252M-R3/8-G3/8	22	26,0	10,0	11,0
41106303	252M-R3/8-G1/2	27	28,0	10,0	13,0
41106309	252M-R3/8-G3/4	32	27,0	10,0	12,5
41106313	252M-R1/2-G1/2	27	30,0	12,0	12,0
41106323	252M-R1/2-G3/4	32	30,0	13,0	14,0
41106333	252M-R1/2- G1	38	32,0	13,0	14,0
41106343	252M-R3/4-G3/4	32	31,0	14,0	14,0

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Verlängerung

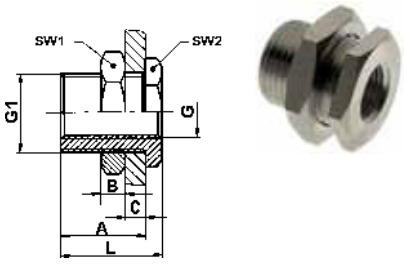
Außengewinde **zylindrisch** mit beigefügtem PVC-Dichtring

Art.-Nr.	Typ G L1	SW	L1	L	A
41107010	249M-G1/8-16	14	16	22	6
41107020	249M-G1/8-36	14	36	42	6
41107030	249M-G1/4-27	17	27	35	8
41107040	249M-G1/4-43	17	43	51	8



Reduzier-Schottnippel

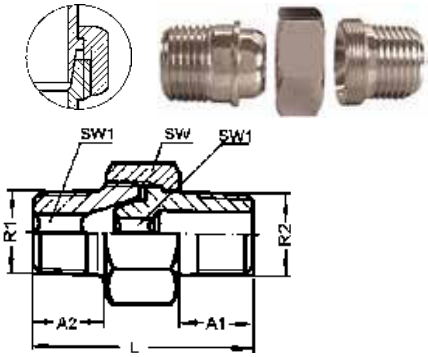
Art.-Nr.	Typ G1 G	SW1	SW2	L	A	C max.	B
41107213	271M-M10x1 - M5	14	14	14	10,5	7	4
41107223	271M-M16x1,5-G1/8	19	22	18	14,0	10	5
41107233	271M-M20x1,5-G1/4	24	27	25	21,0	16	6
41107243	271M-M26x1,5-G3/8	30	32	26	21,0	15	6
41107253	271M-M28x1,5-G/2	32	36	33	27,0	21	7



Doppelnippel, lösbar DIN 2999

Gewinde **konisch**, Innensechskant

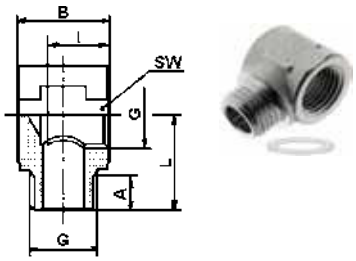
Art.-Nr.	Typ R1 R2	SW	SW1	L	A1	A2
411052115	258M-R1/8-R1/8	15	5	27	6	6
411052135	258M-R1/8-R1/4	15	5	34	6	9,5
411052215	258M-R1/4-R1/4	19	6	34	11	9,5
411052235	258M-R1/4-R3/8	19	6	34	11	11
411052315	258M-R3/8-R3/8	22	8	36	11	11
411052335	258M-R3/8-R1/2	27	12	44	11	12
411052415	258M-R1/2-R1/2	27	12	44	12	14
411052515	258M-R3/4-R3/4	36	14	52	15	14
411052615	258M- R1 - R1	46	19	65	19	16



Winkel-Einschraubstück Blockform

Außengewinde **zylindrisch** mit beigefügtem PVC-Dichtring

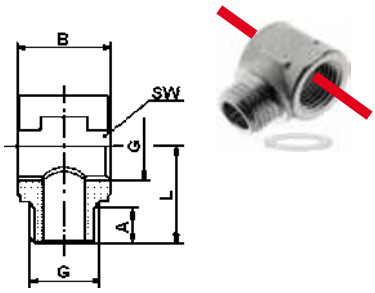
Art.-Nr.	Typ G	SW	B	L	A	I
41105700	302M- M5	9	9	13,0	4,0	7,0
41105710	302M-G1/8	13	13	21,5	7.0	9,5
41105720	302M-G1/4	18	19	22,5	7,5	13,0



T-Einschraubstück Blockform Innengewinde durchgängig

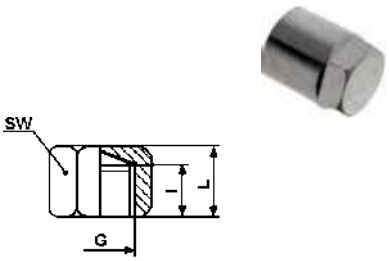
Außengewinde **zylindrisch** mit beigefügtem PVC-Dichtring

Art.-Nr.	Typ G	SW	B	L	A
41105800	306M- M5	9	9	13,0	4,0
41105810	306M-G1/8	13	13	21,5	7,0
41105820	306M-G1/4	18	19	22,0	7,5



Verschlußmutter

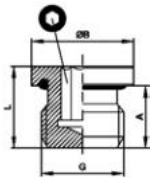
Art.-Nr.	Typ G	SW	L	I
41104111	259M-G1/8	14	11,0	8,0
41104121	259M-G1/4	14	19,0	13,5
41104131	259M-G3/8	22	13,5	10,0
41104141	259M-G1/2	24	14,5	9,0



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Verschlußschraube ähnlich DIN 908 mit Bund und Innensechskant

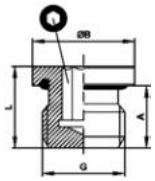
Gewinde **zylindrisch** mit montierter NBR-O-Ring-Gewindedichtung
-20 bis +80, PN 20



Art.-Nr.	Typ	G	SW	B	L	A
41104002	262MOR-	M5	2,5	8	7,5	4,5
41104012	262MOR-	G1/8	5	14	9,5	6
41104022	262MOR-	G1/4	6	17	11,5	8
41104032	262MOR-	G3/8	8	20	12,5	9
41104042	262MOR-	G1/2	10	26	14,5	11

Verschlußschraube ähnlich DIN 908 mit Bund und Innensechskant

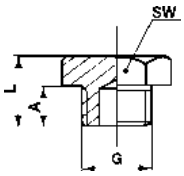
Gewinde **zylindrisch** mit montierter FKM-O-Ring-Gewindedichtung,
-15 bis +200°C



Art.-Nr.	Typ	G	SW	B	L	A
41104007	262MORF-	M5	2,5	8	7,5	4,5
41104017	262MORF-	G1/8	5	14	9,5	6
41104027	262MORF-	G1/4	6	17	11,5	8
41104037	262MORF-	G3/8	8	20	12,5	9
41104047	262MORF-	G1/2	10	26	14,5	11

Verschlußschraube ähnlich DIN 910 mit Außensechskant

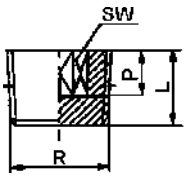
Außengewinde **zylindrisch** mit beigefügtem PVC-Dichtring



Art.-Nr.	Typ	G	SW	L	A
41103900	261M-	M5	8	8	5
41103910	261M-	G1/8	14	10	5
41103920	261M-	G1/4	17	12	8
41103930	261M-	G3/8	19	14	9
41103940	261M-	G1/2	24	15	10
41103950	261M-	G3/4	30	17	11
41103960	261M-	G1	36	18	12

Verschlußschraube ähnlich DIN 906 ohne Bund mit Innensechskant

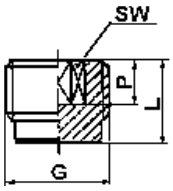
Gewinde **konisch**



Art.-Nr.	Typ	R	SW	L	P
41106613	257M-	R1/8K	5	8	4
41106623	257M-	R1/4K	6	10	5
41106633	257M-	R3/8K	8	10	6
41106643	257M-	R1/2K	10	12	8

Verschlußschraube ähnlich DIN 906 ohne Bund mit Innensechskant

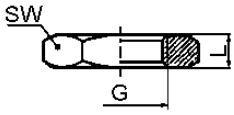
Gewinde **zylindrisch**



Art.-Nr.	Typ	G	SW	L	P
41106615	257M-	G1/8Z	5	8,0	5
41106625	257M-	G1/4Z	6	11,0	7
41106635	257M-	G3/8Z	8	12,5	8,5
41106645	257M-	G1/2Z	10	14,0	10

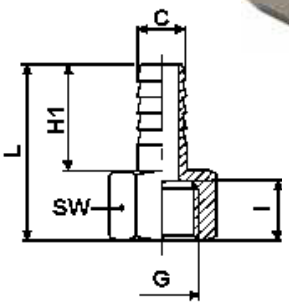
Kontermutter

Art.-Nr.	Typ G	SW	L	DRVB Größe
41126101	256M-M5	8	2,5	
41126111	256M-G1/8	12	3,0	
41126121	256M-G1/4	17	3,0	
41126131	256M-G3/8	19	3,5	
41126141	256M-G1/2	24	4,0	
41126151	256M-G3/4	30	4,5	
41126161	256M- G1	38	5,0	
41126001	256M-M10x 1	13	2,5	M5
41126011	256M-M12x 1	17	3,0	1/8“
41126021	256M-M14x 1	17	3,0	
41126031	256M-M16x 1	19	3,5	
41126041	256M-M20x1,5	24	4,0	1/4“
41126051	256M-M24x1,5	30	5,0	3/8+1/2
41126071	256M-M28x1,5	36	6,0	



Aufschraubtülle, starr

Art.-Nr.	Typ C G	SW	d	L	H1	l
41109101	272M-06-G1/8	14	5-6	30,0	19,5	8,5
41109121	272M-07-G1/8	14	5-6	30,0	19,5	8,5
41109131	272M-07-G1/4	17	5-6	32,5	19,5	11,0
41109161	272M-08-G1/4	17	6-7	35,5	19,5	11,0
41109191	272M-09-G1/4	17	7-8	32,5	19,5	11,0
41109201	272M-09-G3/8	20	7-8	33,5	19,5	11,5
41109241	272M-10-G3/8	20	9-10	33,5	19,5	11,5
41109281	272M-12-G3/8	20	10-11	33,5	19,5	11,5
41109291	272M-12-G1/2	24	10-11	37,5	19,5	14,5

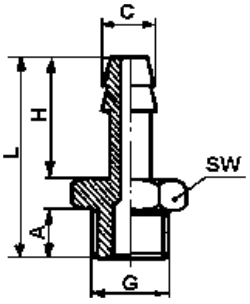


Einschraubtülle

Gewinde: **zylindrisch** mit beigefügtem PVC-Dichtring

Art.-Nr.	Typ C G	SW	d	L	A	H
41101400	260M-03-M5	8	2,7-3	16,0	4,0	8,5
41101410	260M-04-M5	8	3,5-4	24,0	4,0	15,0
41101418	260M-07-M5	8	5- 6	22,0	5,0	14,0
41101420	260M-07-G1/8	14	5- 6	30,0	6,0	20,0
41101430	260M-07-G1/4	17	5- 6	33,0	8,0	20,0
41101440	260M-08-G1/8	14	6- 7	30,0	6,0	20,0
41101450	260M-08-G1/4	17	6- 7	33,0	8,0	20,0
41101460	260M-09-G1/8	14	7- 8	30,0	6,0	20,0
41101470	260M-09-G1/4	17	7- 8	33,0	8,0	20,0
41101480	260M-09-G3/8	19	7- 8	34,0	9,0	20,0
41101490	260M-10-G1/4	17	9-10	32,5	8,0	19,0
41101492	260M-10-G3/8	19	9-10	36,0	10,0	21,0
41101494	260M-10-G1/2	24	9-10	39,0	10,0	21,0
41101500	260M-12-G1/4	17	10-11	33,0	8,0	20,0
41101510	260M-12-G3/8	19	10-11	34,0	9,0	20,0
41101520	260M-12-G1/2	24	10-11	37,5	10,0	22,0
41101530	260M-14-G1/4	17	12-13	32,5	8,0	19,5
41101540	260M-14-G3/8	19	12-13	33,5	9,0	19,5
41101550	260M-14-G1/2	24	12-13	35,0	10,0	19,5
41101560	260M-17-G3/8	19	15-16	38,0	9,0	24,0
41101570	260M-17-G1/2	24	15-16	39,5	10,0	24,0

d = Schlauch-**Innen**durchmesser
C = Tüllen-**Außen**durchmesser

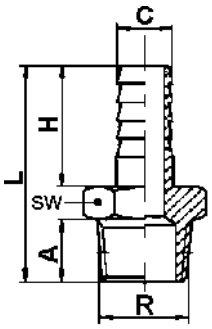


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Einschraubtülle

Gewinde **konisch**

Art.-Nr.	Typ C R	SW	d	L	A	H
41101413	260M-06-R1/8	12	5- 6	32,0	7,5	19,5
41101417	260M-06-R1/4	14	5- 6	35,5	11,0	19,5
41101423	260M-07-R1/8	12	5- 6	32,0	7,5	19,5
41101433	260M-07-R1/4	14	5- 6	35,5	11,0	19,5
41101443	260M-08-R1/8	12	6- 7	32,0	7,5	19,5
41101453	260M-08-R1/4	14	6- 7	35,5	11,0	19,5
41101463	260M-09-R1/8	12	7- 8	32,0	7,5	19,5
41101473	260M-09-R1/4	14	7- 8	35,5	11,0	19,5
41101483	260M-09-R3/8	17	7- 8	36,0	11,5	19,5
41101485	260M-09-R1/2	22	7- 9	39,0	14,0	19,5
41101489	260M-10-R1/8	12	9- 9	32,0	7,5	19,5
41101496	260M-10-R1/4	14	9-10	35,5	11,0	19,5
41101497	260M-10-R3/8	17	9-10	36,0	11,5	19,5
41101499	260M-10-R1/2	22	9-10	39,0	14,0	19,5
41101503	260M-12-R1/4	14	10-11	35,5	11,0	19,5
41101513	260M-12-R3/8	17	10-11	36,0	11,5	19,5
41101523	260M-12-R1/2	22	10-11	39,0	14,0	19,5
41101543	260M-14-R3/8	17	12-13	36,0	11,5	19,5
41101553	260M-14-R1/2	22	12-13	39,0	14,0	19,5
41101555	260M-16-R3/8	17	14-15	36,0	11,5	19,5
41101557	260M-16-R1/2	22	14-15	39,0	14,0	19,5
41101559	260M-16-R3/4	27	14-15	43,5	16,5	19,5
41101563	260M-17-R3/8	18	15-16	36,0	11,5	19,5
41101573	260M-17-R1/2	22	15-16	39,0	14,0	19,5
41101585	260M-18-R1/2	22	16-18	39,0	14,0	19,5
41101587	260M-18-R3/4	27	16-18	45,0	16,5	22,0
41101593	260M-20-R3/8	21	18-19	36,0	11,5	30,0
41101595	260M-20-R1/2	22	18-19	39,0	14,0	30,0

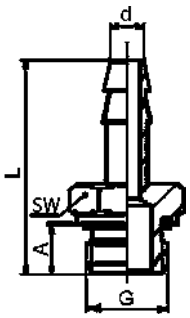


d = Schlauch-**Innen**durchmesser
C = Tüllen-**Außen**durchmesser

Einschraubtülle

Gewinde **zylindrisch** mit montierter **O-Ring**-Dichtung (bis 30 bar)

Art.-Nr.	Typ d G	SW	C	L	A	
41101801OR	260M-04-M5OR	8	5	23	4,5	
41101821OR	260M-06-G1/8OR	14	7	30	6,5	
41101831OR	260M-06-G1/4OR	17	7	30	6,5	
41101851OR	260M-08-G1/8OR	14	9	31	6,5	
41101861OR	260M-08-G1/4OR	17	9	32	8	
41101871OR	260M-08-G3/8OR	20	9	33	9	
41101891OR	260M-09-G1/8OR	14	10	31	6,5	
41101901OR	260M-09-G1/4OR	17	10	32	8	
41101911OR	260M-09-G3/8OR	20	10	33	9	
41101921OR	260M-09-G1/2OR	25	10	36	10	
41101951OR	260M-10-G1/4OR	17	11	32	8	
41101961OR	260M-10-G3/8OR	20	11	33	9	
41101981OR	260M-12-G1/4OR	17	13	32	8	
41101991OR	260M-12-G3/8OR	20	13	34	9	
41102011OR	260M-12-G1/2OR	24	13	40	10	
41102031OR	260M-13-G3/8OR	20	14	38	9	
41102041OR	260M-13-G1/2OR	25	14	40	10	
41102081OR	260M-16-G3/8OR	20	17	38	9	
41102091OR	260M-16-G1/2OR	24	17	41,5	10	
41102141OR	260M-19-G1/2OR	24	20,5	40	10	

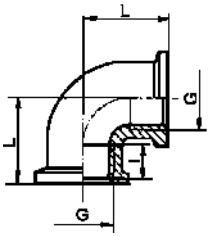


Fittings aus Messing blank

(blank = unvernickelt)

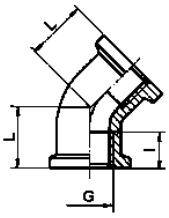
Winkelstück 90°, IGxIG Nr. 90

Art.-Nr.	Typ G	Grad	L	I
41104425	201U-G1/4	90	19	10
41104435	201U-G3/8	90	20	12
41104445	201U-G1/2	90	25	13
41104455	201U-G3/4	90	29	15
41104465	201U-G1	90	35	18
41104475	201U-G11/4	90	47	18
41104485	201U-G11/2	90	50	19
41104495	201U-G2	90	28	22



Winkelstück, 45°, IGxIG Nr. 120

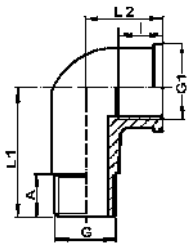
Art.-Nr.	Typ G	Grad	L	I
41110131	210U-G3/8	45	20	11
41110141	210U-G1/2	45	22	12
41110151	210U-G3/4	45	26	15
41110161	210U-G1	45	28	15



Winkelstück, 90°, AGxIG Nr. 92

Außengewinde **zylindrisch**

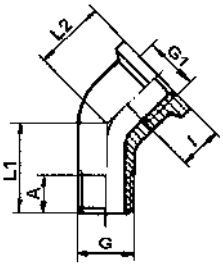
Art.-Nr.	Typ G G	Grad	L1	L2	A	I
41104633	202U-G3/8-G3/8	90	31,5	20,5	11	12
41104643	202U-G1/2-G1/2	90	29,5	23,5	12	15
41104653	202U-G3/4-G3/4	90	40,5	32,0	14	16
41104663	202U-G1-G1	90	45,0	33,0	15	16
41104673	202U-G11/4-G11/4	90	53,5	41,5	20	20
41104683	202U-G11/2-G11/2	90	64,5	45,0	20	20
41104693	202U-G2-G2	90	72,0	56,0	20	20



Winkelstück, 45°, AGxIG Nr. 121

Außengewinde **zylindrisch**

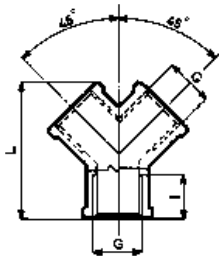
Art.-Nr.	Typ G G1	Grad	L1	L2	A	I
41110231	211U-G3/8-G3/8	45	20	27	11	11
41110241	211U-G1/2-G1/2	45	22	29	12	12
41110251	211U-G3/4-G3/4	45	25	32	12	14
41110261	211U-G1-G1	45	27	37	16	18
41110281	211U-G11/4-G11/4	45	42	35	20	20
41110291	211U-G11/2-G11/2	45	48	36	22	22
41110301	211U-G2-G2	45	58	39	24	24



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

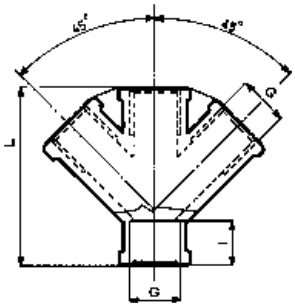
Y-Stück, 45°, 3xIG Nr. 220

Art.-Nr.	Typ G N	Grad	L	I
41104355	217U-G3/8-3	45	51	15
41104365	217U-G1/2-3	45	65	15



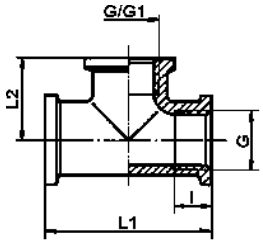
Y-Stück, 45°, 4xIG

Art.-Nr.	Typ G N	Grad	L	I
41104375	218U-G3/8-4	45	61	16,0
41104385	218U-G1/2-4	45	67	16,5



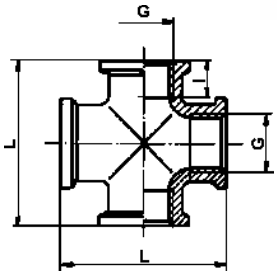
T-Stück, 90° 3xIG Nr.130

Art.-Nr.	Typ G	L1	L2	I
41104515	200U-G1/8	28	14,0	7
41104525	200U-G1/4	35	17,5	11
41104535	200U-G3/8	40	21,5	12
41104545	200U-G1/2	50	25,0	14
41104555	200U-G3/4	59	29,5	15
41104565	200U- G1	65	31,0	15
41104575	200U-G11/4	81	40,0	19
41104585	200U-G11/2	94	45,0	19
41104595	200U- G2	111	55,0	20



Kreuzstück, 4xIG Nr. 180

Art.-Nr.	Typ G	L	I
41104235	203U-G3/8	55	13
41104245	203U-G1/2	55	13
41104255	203U-G3/4	66	15
41104265	203U- G1	72	16
41104275	203U-G11/4	87	16
41104285	203U-G11/2	95	16
41104295	203U- G2	111	20

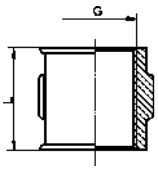


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Muffe, IGxIG

Nr. 240

Art.-Nr.	Typ IG	L	SW
41103705	254U-M5 SKT	11	8
41103715	254U-G1/8 SKT	18	14
41103725	254U-G1/4 SKT	26	17
41103735	254U-G3/8 SKT	26	22
41103745	254U-G1/2 SKT	30	27
41103755	254U-G3/4 SKT	36	32
41103765	254U-G1 RD	40	41
41103775	254U-G11/4 RD	47	-
41103785	254U-G11/2 RD	52	-
41103795	254U-G2 RD	65	-

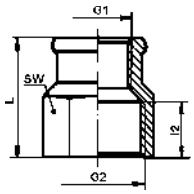


1/1/4“ - 3“

Reduzier-Muffe, IGxIG

Nr. 240

Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	l2
41103865	255U-G3/8-G1/2 RD	-	27	11
41103875	255U-G1/2-G3/4 RD	-	31	15
411038751	255U-G1/2-G1 RD	-	35	17
41103885	255U-G3/4-G1 RD	-	35	19
41103895	255U-G1 -11/4 RD	-	45	21
41103898	255U-11/4-11/2 RD	-	47	19
41103899	255U-11/2-G2 RD	-	51	25

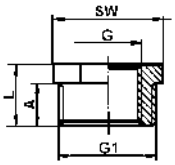


Reduziernippel, AGxIG

Nr. 241

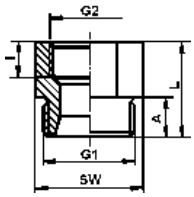
Gewinde **zylindrisch**

Art.-Nr.	Typ G1 G	SW	L	A
41106405	253U-G1/8-M5	14	10,0	8
41106415	253U-G1/4-G1/8	14	12,0	9
41106417	253U-G1/4-GM5	14	12,0	9
41106425	253U-G3/8-G1/8	17	12,0	9
411064351	253U-G3/8-G1/4	17	12,5	9
411064371	253U-G1/2-G1/8	22	14,0	10
41106445	253U-G1/2-G1/4	22	14,0	10
41106455	253U-G1/2-G3/8	22	14,0	10
41106465	253U-G3/4-G1/4	27	15,0	10
41106475	253U-G3/4-G3/8	27	15,0	10
41106485	253U-G3/4-G1/2	27	15,0	10
41106505	253U-G1-G1/2	34	21,0	14
41106515	253U-G1-G3/4	34	21,0	14
41106535	253U-11/4-G3/4	42	23,0	15
41106545	253U-11/4-G 1	44	23,0	15
41106565	253U-11/2-G3/4	50	25,5	16
41106575	253U-11/2-G1	50	24,0	16
41106585	253U-11/2-11/4	50	24,0	16
411065861	253U-G2-G1	60	29,0	18
411065862	253U-G2-11/4	60	29,0	18
411065863	253U-G2-11/2	60	29,0	18



Aufreduziernippel, AGxIG — Nr. 246

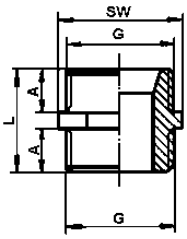
Gewinde **zylindrisch**



Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	A	l
41106205	252U-M5-M5	8	17	6,5	4,5
41106215	252U-M5-1/8	14	23	6,5	10
41106225	252U-G1/8-G1/8	14	23	6,5	10
41106235	252U-G1/8-G1/4	17	26	6,5	12
41106245	252U-G1/8-G3/8	19	28	6,5	12
41106265	252U-G1/4-G1/4	19	29	8,5	12
41106275	252U-G1/4-G3/8	19	29	8,5	13
41106285	252U-G1/4-G1/2	24	23	8,5	15
41106295	252U-G3/8-G3/8	24	32	10,5	15
41106305	252U-G3/8-G1/2	24	32	10,5	15
41106315	252U-G1/2-G1/2	24	32	12,0	15
41106325	252U-G1/2-G3/4	32	31	12,0	12
41106335	252U-G3/4- G1	36	30	15,0	12

Doppelnippel, AGxAG — Nr. 245

Gewinde **zylindrisch**

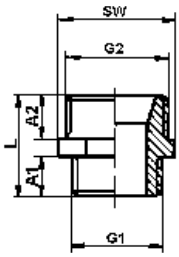


Art.-Nr.	Typ G	SW	L	A
41105905	250U-M5	8	15,0	6
41105915	250U-G1/8	10	18,5	8
41105925	250U-G1/4	14	19,5	9
41105935	250U-G3/8	17	22,0	9
41105945	250U-G1/2	22	24,0	10
41105955	250U-G3/4	27	26,0	11
41105965	250U- G1	34	36,0	15
41105975	250U-G11/4	42	39,0	16
41105985	250U-G11/2	50	46,0	18
41105995	250U- G2	64	54,0	22

Gewinde **zylindrisch**

Reduzier-Doppelnippel, AGxAG — Nr. 245

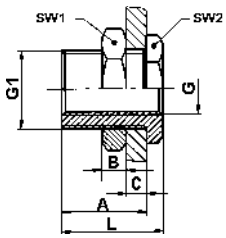
Gewinde **zylindrisch**



Art.-Nr.	Typ G1 G2	SW	L	A1	A2
41106105	251U-M5-G1/8	14	14,5	6	8
41106107	251U-M5-G1/4	17	20,5	6	9
41106115	251U-G1/8-G1/4	14	22,5	8	9
41106125	251U-G1/8-G3/8	17	21,0	8	9
41106145	251U-G1/4-G3/8	17	21,0	8	9
41106155	251U-G1/4-G1/2	22	22,0	8	9
41106165	251U-G3/8-G1/2	22	23,0	9	10
41106175	251U-G3/8-G3/4	27	24,0	9	10
41106185	251U-G1/2-G3/4	27	24,5	10	10
411061853	251U-G1/2- G1	34	32,0	10	13
411061857	251U-G1/2-G11/4	42	32,0	10	15
411061915	251U-G3/4- G1	34	29,0	10	13
411061917	251U-G3/4-G11/4	42	32,0	10	15
411061919	251U-G3/4-G11/2	50	36,0	10	18
411061923	251U-G1-G11/4	42	35,0	15	15
411061927	251U-G1-G11/2	50	39,0	13	18
411061929	251U- G1 -G2	62	50,0	15	22
411061933	251U-G11/4-G11/2	50	41,0	16	18
411061935	251U-G11/4-G2	62	50,0	16	22
411061947	251U-G11/2-G2	62	50,0	18	22

Reduzier-Schottnippel

Außengewinde **zylindrisch**



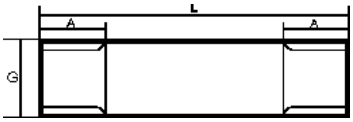
Art.-Nr.	Typ G1 G	SW1	SW2	L	A	C max.	B
41107211	271U-G1/8-M5	14	14	15	11,5	8	3,5
41107221	271U-G1/4-G1/8	17	17	18	14,0	10	4,0
41107231	271U-G3/8-G1/4	22	19	22	17,0	12	5,0
41107241	271U-G1/2-G3/8	27	24	27	21,0	15	6,0

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Rohrnippel, AGxAG Nr. 23

Gewinde **zylindrisch**

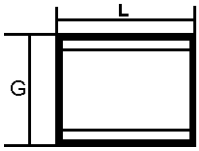
Art.-Nr.	Typ G L		A	L
411123040	23U-G3/8“x 40mm		10	40
411123060	23U-G3/8“x 60mm		10	60
411123080	23U-G3/8“x 80mm		10	80
411123100	23U-G3/8“x100mm		10	100
411124030	23U-G1/2“x 30mm		13	30
411124040	23U-G1/2“x 40mm		13	40
411124060	23U-G1/2“x 60mm		13	60
411124080	23U-G1/2“x 80mm		13	80
411124100	23U-G1/2“x100mm		13	100
411124120	23U-G1/2“x120mm		13	120
411124150	23U-G1/2“x150mm		13	150
411124180	23U-G1/2“x180mm		13	180
411124200	23U-G1/2“x200mm		13	200
411125040	23U-G3/4“x 40mm		14,5	40
411125060	23U-G3/4“x 60mm		14,5	60
411125080	23U-G3/4“x 80mm		14,5	80
411125100	23U-G3/4“x100mm		14,5	100
411125120	23U-G3/4“x120mm		14,5	120
411125150	23U-G3/4“x150mm		14,5	150
411125180	23U-G3/4“x180mm		14,5	180
411125200	23U-G3/4“x200mm		14,5	200
411126040	23U-G1“x 40mm		17	40
411126060	23U-G1“x 60mm		17	60
411126080	23U-G1“x 80mm		17	80
411126100	23U-G1“x100mm		17	100
411126120	23U-G1“x120mm		17	120
411126150	23U-G1“x150mm		17	150
411126180	23U-G1“x180mm		17	180
411126200	23U-G1“x200mm		17	200
411127040	23U-G11/4“x 40mm		19	40
411127060	23U-G11/4“x 60mm		19	60
411127080	23U-G11/4“x 80mm		19	80
411127100	23U-G11/4“x100mm		19	100
411127120	23U-G11/4“x120mm		19	120
411127150	23U-G11/4“x150mm		19	150
411127200	23U-G11/4“x200mm		19	200
411128040	23U-G11/2“x 40mm		19	40
411128060	23U-G11/2“x 60mm		19	60
411128080	23U-G11/2“x 80mm		19	80
411128100	23U-G11/2“x100mm		19	100
411128120	23U-G11/2“x120mm		19	120
411128150	23U-G11/2“x150mm		19	150
411128200	23U-G11/2“x200mm		19	200
411129060	23U-G2“x 60mm		24	60
411129080	23U-G2“x 80mm		24	80
411129100	23U-G2“x100mm		24	100
411129120	23U-G2“x120mm		24	120
411129150	23U-G2“x150mm		24	150
411129200	23U-G2“x200mm		24	200



Gewindenippel Nr. 531 durchgängiges Gewinde

Gewinde **zylindrisch**

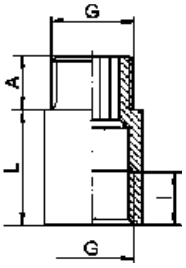
Art.-Nr.	Typ G L		G	L
41112121	531U-G1/4“x30mm		1/4“	30
41112141	531U-G1/2“x30mm		1/2“	30
41112151	531U-G3/4“x30mm		3/4“	30
41112161	531U-G1“x33mm		1“	33
41112171	531U-G11/4“x40mm		114“	40
41112181	531U-G11/2“x45mm		112“	45
41112191	531U-G2“x50mm		2“	50



Hahnverlängerungen IGxAG (zyl.) Nr. 230

Gewinde **zylindrisch**

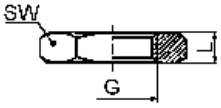
Art.-Nr.	Typ G L	L	A	I
4119053010	230U-G3/8“x10mm	10	10	6,5
4119053015	230U-G3/8“x15mm	15	10	11
4119053020	230U-G3/8“x20mm	20	10	12
4119053025	230U-G3/8“x25mm	25	10	12
4119053030	230U-G3/8“x30mm	30	10	12
4119053040	230U-G3/8“x40mm	40	10	12
4119053050	230U-G3/8“x50mm	50	10	12
4119053080	230U-G3/8“x80mm	80	10	12
4119053100	230U-G3/8“x100mm	100	10	12
4119054010	230U-G1/2“x10mm	10	11	6,5
4119054015	230U-G1/2“x15mm	15	11	11
4119054020	230U-G1/2“x20mm	20	11	13
4119054025	230U-G1/2“x25mm	25	11	13
4119054030	230U-G1/2“x30mm	30	11	13
4119054040	230U-G1/2“x40mm	40	11	13
4119054050	230U-G1/2“x50mm	50	11	13
4119054080	230U-G1/2“x80mm	80	11	13
4119054100	230U-G1/2“x100mm	100	11	13
4119055010	230U-G3/4“x10mm	10	12	6,5
4119055015	230U-G3/4“x15mm	15	12	11
4119055020	230U-G3/4“x20mm	20	12	14
4119055025	230U-G3/4“x25mm	25	12	14
4119055030	230U-G3/4“x30mm	30	12	14
4119055040	230U-G3/4“x40mm	40	12	14
4119055050	230U-G3/4“x50mm	50	12	14
4119055080	230U-G3/4“x80mm	80	12	14
4119055100	230U-G3/4“x100mm	100	12	14
4119056015	230U-G1“x15mm	15	14	11
4119056020	230U-G1“x20mm	20	14	16
4119056025	230U-G1“x25mm	25	14	16
4119056030	230U-G1“x30mm	30	14	16
4119056040	230U-G1“x40mm	40	14	16
4119056050	230U-G1“x50mm	50	14	16
4119056065	230U-G1“x65mm	65	14	16
4119056100	230U-G1“x100mm	100	14	16



Kontermutter Nr. 310

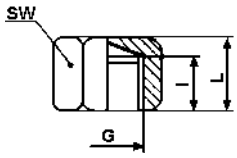
Außensechskant

Art.-Nr.	Typ G	SW	L
41126115	256U-G1/8“	15	3,5
41126125	256U-G1/4“	17	3,5
41126135	256U-G3/8“	22	4,5
41126145	256U-G1/2“	27	5,0
41126155	256U-G3/4“	32	5,0
41126165	256U- G1“	41	6,0
41126175	256U-G11/4“	50	5,5
41126185	256U-G11/2“	56	7,0
41126195	256U- G2“	68	8,0



Verschlußmutter/Kappe Nr. 300 mit Außensechskant

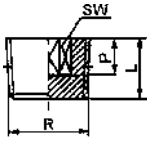
Art.-Nr.	Typ G	SW	L	I
41104115	259U-G1/8“	14	10	8
41104125	259U-G1/4“	17	11	8
41104135	259U-G3/8“	21	12	9
41104145	259U-G1/2“	24	13	10
41104155	259U-G3/4“	30	14	11
41104165	259U- G1“	37	15	12
41104175	259U-G11/4“	46	17	13
41104185	259U-G11/2“	53	20	16
41104195	259U- G2“	66	30	25



Verschlußschraube DIN 906 ohne Bund mit Innensechskant

Gewinde **konisch**

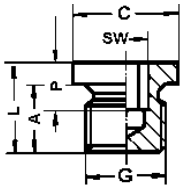
Art.-Nr.	Typ R	SW	L	P
41106611	257U-R1/8	5	8	4
41106621	257U-R1/4	7	10	7
41106631	257U-R3/8	8	10	6
41106641	257U-R1/2	10	10	7
41106651	257U-R3/4	12	12	8
41106661	257U- R1	17	12	8



Verschlußschraube DIN 908 mit Bund und Innensechskant

Gewinde **zylindrisch**, mit beigefügtem PVC-Dichtring

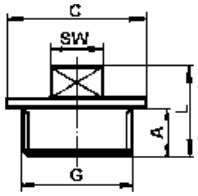
Art.-Nr.	Typ G	SW	C	L	A	P
41104010	262U-G1/8	5	13	10	7	7
41104020	262U-G1/4	6	18	15	12	10
41104030	262U-G3/8	8	22	15	12	11
41104040	262U-G1/2	10	26	18	14	13
41104050	262U-G3/4	12	32	20	16	13
41104060	262U- G1	17	39	21	16	15



Verschlußschraube Nr. 290 mit Bund und Außenvierkant

Gewinde **zylindrisch**, Außenvierkant

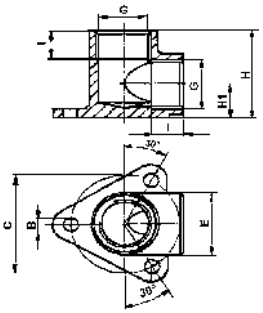
Art.-Nr.	Typ G	SW	C	L	A
41111115	263U-G1/8	9	13	13	6
41111135	263U-G3/8	12	21	16	8
41111145	263U-G1/2	12	26	16,5	8
41111155	263U-G3/4	14	34	18	8,5
41111165	263U-G1	18	41	18	8
41111175	263U-G11/4	19	48	20	12
41111185	263U-G11/2	22	53	24	13
41111195	263U- G2	24	73	27	14



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Wandwinkel Nr. 471 mit 2xIG

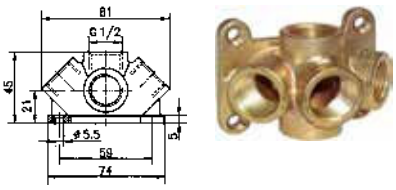
Art.-Nr.	Typ G	H	H1	C	E	I	B
41119031	DWU-G3/8	29,5	13,5	34,0	21	10	4,5
41119041	DWU-G1/2	34,0	11,0	40,5	26	12	4,5
41119051	DWU-G3/4	43,0	16,5	52,0	32	13	4,5



Wandanschlussdose, schräge Anschlüsse

5 x 1/2“ IG

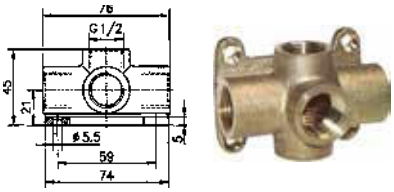
Art.-Nr.	Typ G			
41119141	WDA5Y-G1/2			



Wandanschlussdose, rechtwinklige Anschlüsse

5 x 1/2“ IG

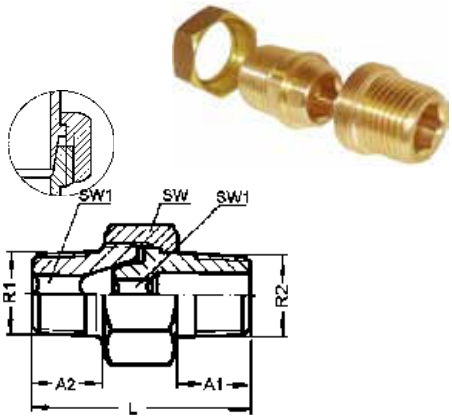
Art.-Nr.	Typ G			
41119241	WDA5T-G1/2			



Doppelnippel, trennbar DIN 2999 Nr. 344

Gewinde **konisch**, Innensechskant, In der Mutter metallisch konisch dichtend - 3-teilig

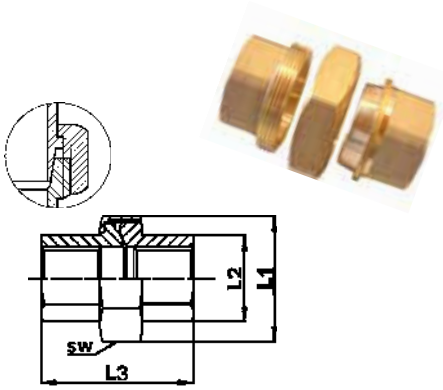
Art.-Nr.	Typ R1 R2	SW	SW1	L	A1	A2
41105211	258U-R1/8-R1/8	15	5	27	6	6,0
41105221	258U-R1/4-R1/4	19	6	34	11	9,5
41105223	258U-R1/4-R1/8	15	5	30	11	6,0
41105231	258U-R3/8-R3/8	22	8	36	11	11,0
41105233	258U-R3/8-R1/4	19	6	35	11	9,5
41105241	258U-R1/2-R1/2	27	12	44	12	14,0
41105243	258U-R1/2-R3/8	27	12	44	12	14,0
41105251	258U-R3/4-R3/4	36	14	52	15	14,0
41105261	258U- R1- R1	46	19	65	19	16,0



3/3 Verschraubung IGxIG, trennbar Nr. 340

In der Mutter metallisch konisch dichtend

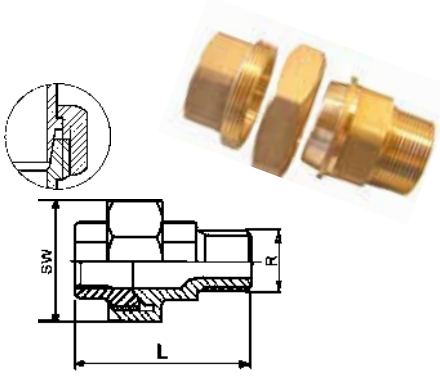
Art.-Nr.	Typ G G	L1	L2	L3	SW
41113341	340U-G1/2“-G1/2“	39	26	38	39
41113351	340U-G3/4“-G3/4“	47	32	42	47
41113361	340U-G1“-G1“	58	40	48	58
41113371	340U-G11/4“-G11/4“	67	49	54	67
41113381	340U-G11/2“-G11/2“	76	56	58	77
41113391	340U-G2“-G2“	90	68	62	90



3/3 Verschraubung IGxAG, trennbar Nr. 341

Außengewinde **konisch,** in der Mutter metallisch konisch dichtend

Art.-Nr.	Typ R G	SW	L	DN
41113541	341U-R1/2-G1/2“	39	65	15
41113551	341U-R3/4-G3/4“	47	70	20
41113561	341U- R1 - G1“	58	79	25
41113571	341U-R11/4-G11/4“	67	89	32
41113581	341U-R11/2-G11/2“	77	94	40
41113591	341U- R2 - G2“	90	104	50

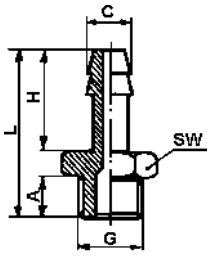


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

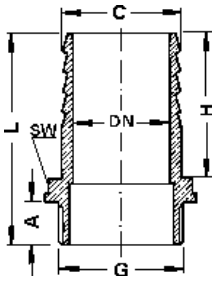
Einschraubtülle, Messing blank, ohne Dichtring

Gewinde **zylindrisch**

d = Schlauch-**Innen**durchmesser, **C** = Tüllen-**Außen**durchmesser



Art.-Nr.	Typ G d	C	L	A	H
41108001	260U-M5-03	4,0	15,0	5	8,5
41108011	260U-M5-04	5,0	16,0	5	8,5
41108015	260U-M5-06	7,5	16,0	5	8,5
41108021	260U-G1/8-04	5,0	28,0	7	17
41108031	260U-G1/8-06	7,5	33,0	7	22
41108041	260U-G1/8-08	9,5	33,0	8	25
41108051	260U-G1/8-09	10,0	33,0	8	22
41108061	260U-G1/4-04	5,0	30,0	9	17
41108071	260U-G1/4-06	7,5	35,0	9	22
41108081	260U-G1/4-08	9,5	35,0	9	22
41108091	260U-G1/4-09	10,0	35,0	9	22
41108103	260U-G1/4-10	11,5	42,0	9	28
41108111	260U-G1/4-13	14,5	42,0	9	28
41108120	260U-G3/8-04	5,0	36,0	9	22
41108121	260U-G3/8-06	7,5	36,0	9	22
41108131	260U-G3/8-08	9,5	36,0	9	22
41108141	260U-G3/8-09	10,0	36,0	9	22
41108143	260U-G3/8-10	11,5	36,0	9	25
41108151	260U-G3/8-13	14,5	42,0	9	28
41108171	260U-G1/2-06	7,5	40,0	12	22
41108183	260U-G1/2-08	9,5	38,0	11	25
41108191	260U-G1/2-09	10,0	40,0	12	22
41108221	260U-G1/2-10	11,5	40,0	12	22
41108223	260U-G1/2-13	14,5	46,0	13	28
41108233	260U-G1/2-16	17,5	44,0	11	29
41108243	260U-G1/2-19	20,0	44,0	10	29
41108250	260U-G3/4-09	10,0	52,0	11	30
41108251	260U-G3/4-13	14,5	52,0	11	30
41108261	260U-G3/4-16	17,5	60,0	16	36
41108271	260U-G3/4-19	20,0	48,0	10	36
41108283	260U-G3/4-25	25,0	50,0	10	32
41108287	260U-G1-19	20,0	49,5	12	30
41108291	260U-G1-25	26,0	51,5	12	33
41108303	260U-G1-32	32,0	58,0	12	36
41108313	260U-G11/4-32	32,0	58,0	12	36
41108323	260U-G11/4-38	39,0	65,0	12	42
41108333	260U-G11/2-32	33,0	68,0	13	41
41108343	260U-G11/2-38	39,0	65,0	14	43
41108347	260U-G11/2-50	49,0	74,0	14	47
41108353	260U-G2-50	49,0	81,0	15	56

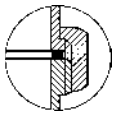


Standrohrverschraubung, trennbar Nr. 368, 3-teilig

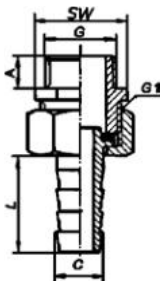
Außengewinde **zylindrisch**, in der Überwurfmutter **flach** dichtend

NBR-Dichtung: 0-70°C

d = Schlauch-**Innen**durchmesser, **C** = Tüllen-**Außen**durchmesser



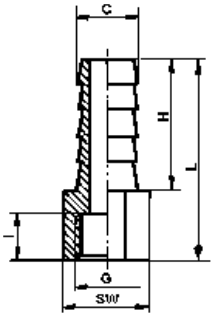
Art.-Nr.	Typ G d	SW	A	L	C	G1	G
41114041	368U-G1/2-13	27	10	24	14,5	3/4“	1/2“
41114051	368U-G3/4-19	34	10	24	21,0	1“	3/4“
41114061	368U-G1-25	42	15	33	27,5	1 1/4“	1“
41114071	368U-G11/4-32	50	16	39	33,0	1 1/2“	1 1/4“
41114081	368U-G11/2-38	55	18	47	40,0	1 3/4“	1 1/2“
41114091	368U-G2-50	70	22	56	52,0	2 3/8“	2“



Aufschraubtülle, starr

d = Schlauch-**Innen**durchmesser, **C** = Tüllen-**Außen**durchmesser

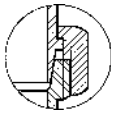
Art.-Nr.	Typ IG d	SW	C	L	H	l
41109311	272U-G1/8-06	12	7,5	31	25	8
41109321	272U-G1/8-08	12	9,5	31	25	8
41109331	272U-G1/8-09	12	9,5	31	25	8
41109341	272U-G1/4-06	17	7,5	33	25	9
41109351	272U-G1/4-08	17	9,5	33	25	9
41109361	272U-G1/4-09	17	10,5	33	25	9
41109371	272U-G1/4-10	17	11,5	33	25	9
41109381	272U-G1/4-13	17	14,5	39	30	9
41109391	272U-G3/8-06	19	7,5	33	25	9
41109401	272U-G3/8-08	19	9,5	33	25	9
41109411	272U-G3/8-09	19	10,5	33	25	9
41109421	272U-G3/8-10	19	11,5	33	25	9
41109431	272U-G3/8-13	19	14,5	40	30	9
41109441	272U-G1/2-06	24	7,5	36	25	11
41109451	272U-G1/2-08	24	9,5	36	25	11
41109461	272U-G1/2-09	24	10,5	36	25	11
41109471	272U-G1/2-10	24	11,5	36	25	11
41109481	272U-G1/2-13	24	14,5	43	30	11
41109531	272U-G3/4-13	30	14,5	51	33	15
41109581	272U-G3/4-19	30	20,5	51	33	15
41109561	272U-G1-19	41	20,5	54	38	18
41109571	272U-G1-25	41	27,0	54	38	18

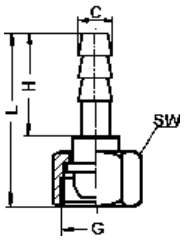


Aufschraubtülle mit Überwurfmutter, positionierbar

metallisch konisch dichtend
d = Schlauch-**Innen**durchmesser, **C** = Tüllen-**Außen**durchmesser

Art.-Nr.	Typ G d	SW	C	L	H
41108511	273U-G1/8-04	14	5,5	30,0	18,0
41108521	273U-G1/8-06	14	7,0	40,0	30,5
41108551	273U-G1/4-04	17	5,5	42,5	27,5
41108561	273U-G1/4-06	17	7,0	42,5	27,5
41108571	273U-G1/4-09	17	10,0	42,5	30,5
41108591	273U-G3/8-04	19	5,5	43,0	27,5
41108601	273U-G3/8-06	19	7,0	43,0	27,5
41108611	273U-G3/8-09	19	10,0	43,0	27,5
41108631	273U-G1/2-06	24	7,0	50,0	30,0
41108641	273U-G1/2-09	24	10,0	50,0	30,0
41108651	273U-G1/2-13	24	14,5	50,0	30,0
41108671	273U-G3/4-13	30	10,0	43,0	27,5
41108691	273U-G3/4-19	30	7,0	50,0	30,0
41108741	273U-G1-19	24	10,0	50,0	30,0
41108751	273U-G1-25	24	14,5	50,0	30,0





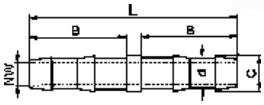
Doppeltülle, lang

d = Schlauch-**Innen**durchmesser, **C** = Tüllen-**Außen**durchmesser

d=4-13mm

Art.-Nr.	Typ d d	Schlauch	B	C	L
41107845	GMTL-05-05		24,0	4,9	50
41107855	GMTL-06-06	1/4“	33,5	9,0	72
41107865	GMTL-08-08	5/16“	33,5	11,5	72
41107875	GMTL-09-09		33,5	12,5	72
41107885	GMTL-13-13	1/2“	35,0	16,0	74
41107995	GMTL-16-16		-	17,5	53
41107997	GMTL-19-19	3/4“	-	20,5	53
41107999	GMTL-25-25	1“	-	26,6	60

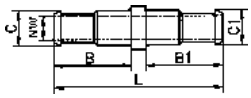
d=19-52mm



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Doppeltülle, kurz

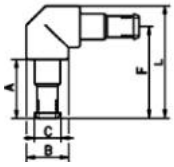
Art.-Nr.	Typ d d1	B1	B	L	C	C1
41107791	GMT-02-02	6,0	6,0	14,0	3,0	3,0
41107801	GMT-02-03	6,0	9,5	17,7	3,6	3,0
41107811	GMT-03-03	8,5	8,5	19,0	3,6	3,6
41107821	GMT-03-04	8,5	10,5	20,0	3,6	4,8
41107831	GMT-04-04	10,5	10,5	23,0	4,8	4,8
41107841	GMT-04-06	10,5	13,5	25,5	4,8	7,0
41107851	GMT-06-06	13,5	13,5	28,0	7,0	7,0



Winkeltülle (Ms blank/Kst.blau)

Druck: 0-10 bar
Temperatur: -10 bis +60°C

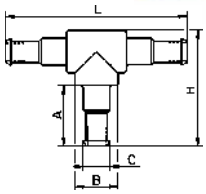
Art.-Nr.	Typ d	A	B	L	C	F
41107411	LMT-03	8,6	6,2	17,1	3,5	13,1
41107421	LMT-04	11,0	7,8	21,0	4,8	18,2
41107431	LMT-06	14,0	11,5	26,3	7,0	31,5



T-Tülle (Ms blank/Kst.blau)

Druck: 0-10 bar
Temperatur: -10 bis +60°C

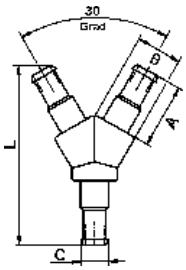
Art.-Nr.	Typ d	A	B	L	C	H
41107511	TMT-03	8,5	6,2	26,5	3,5	17,2
41107521	TMT-04	11,0	7,7	32,7	4,8	21,3
41107531	TMT-06	14,0	11,5	52,7	7,0	31,9



Y-Tülle (Ms blank/Kst.blau)

Druck: 0-10 bar
Temperatur: -10 bis +60°C

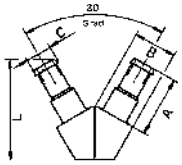
Art.-Nr.	Typ d	A	B	L	C
41107611	YMT-03	9	6,0	25,5	3,5
41107621	YMT-04	11	7,4	31,2	4,8
41107631	YMT-06	14	10,6	49,0	7,0



V-Tülle (Ms blank/Kst.blau)

Druck: 0-10 bar
Temperatur: -10 bis +60°C

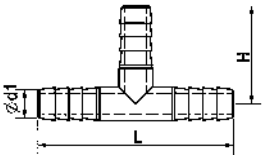
Art.-Nr.	Typ d	A	B	L	C
41107711	VMT-03	9,0	6,2	15,0	3,5
41107721	VMT-04	10,8	7,5	17,2	4,8



T-Tülle

d = Schlauch-**Innen**durchmesser

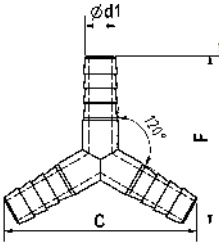
Art.-Nr.	Typ	d	d1	L	H
41107523	TMTU-05		5	53	27
41107533	TMTU-06		6	53	27
41107543	TMTU-08		8	53	27
41107553	TMTU-09		9	64	32
41107563	TMTU-13		12	65	40
41107573	TMTU-16		16	68	42
41107583	TMTU-19		19	70	45
41107593	TMTU-25		25	78	52



Y-Tülle

d = Schlauch-**Innen**durchmesser

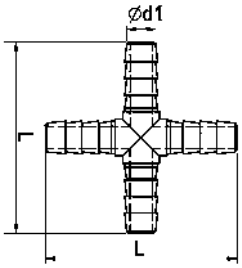
Art.-Nr.	Typ	d	d1	C	F
41107623	YMTU-05		5	50	43
41107633	YMTU-06		6	51	44
41107643	YMTU-08		8	53	46
41107653	YMTU-09		9	60	52
41107663	YMTU-13		12	60	53



Kreuztülle

d = Schlauch-**Innen**durchmesser

Art.-Nr.	Typ	d	d1	L
41107723	KMTU-05		5	49
41107733	KMTU-06		6	64
41107743	KMTU-08		8	53
41107753	KMTU-09		9	53
41107763	KMTU-13		13	65



Dichtringe

PVC-Dichtring, weiß

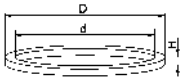
Temperatur: -20 bis +70°C, Druck: –0,95 bis +16 bar

Art.-Nr.	Typ G	D	d	H
41105301	267P-M5x1,0	8,0	5,1	1,0
41105311	267P-1/8x1,5	13,5	10,2	1,5
41105321	267P-1/4x1,5	17,8	13,2	1,5
41105331	267P-3/8x1,5	21,3	17,2	1,5
41105341	267P-1/2x1,5	25,6	21,3	1,5
41105351	267P-3/4x2,0	32,6	26,7	2,0
41105361	267P- 1 x2,0	38,6	33,6	2,0

PA-Dichtring, schwarz, „unverlierbar“ mit Gewindenoppen

Temperatur: -40 bis +90°C, Druck: -0,95 bis 16 bar

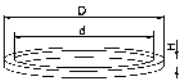
Art.-Nr.	Typ G H	D	d	H
41105302	266N-M5x**1,0** schwarz	8,0	4,8	1,0
41105312	266N-1/8x**1,5** schwarz	13,8	10,3	1,5
41105322	266N-1/4x**1,5** schwarz	17,5	13,5	1,5
41105332	266N-3/8x**1,5** schwarz	21,0	17,0	1,5
41105342	266N-1/2x**1,5** schwarz	26,0	21,5	1,5



PA-Distanzring, schwarz, „unverlierbar“ mit Gewindenoppen

Temperatur: -40 bis +90°C, Druck: -0,95 bis 16 bar

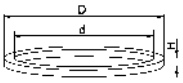
Art.-Nr.	Typ G H	D	d	H
41105313	266N5-1/8x**5** schwarz	13,8	10,3	5
41105323	266N5-1/4x**5** schwarz	17,5	13,5	5
41105333	266N5-3/8x**5** schwarz	21,0	17,0	5
41105343	266N5-1/2x**5** schwarz	26,0	21,5	5



Aluminium-Dichtring, DIN 7603A, AL 99,5, weich

Temperatur: -195°C bis +250°C, Druck: -0,95 bis 50 bar

Art.-Nr.	Typ G H	D	d	H
41105401	265A-M5x1,0	8,5	5,0	1,0
41105411	265A-1/8x1,5	14,0	10,1	1,5
41105421	265A-1/4x1,5	19,0	13,3	1,5
41105431	265A-3/8x1,5	22,0	16,7	1,5
41105441	265A-1/2x1,5	27,0	21,3	1,5
41105451	265A-3/4x1,5	32,0	26,7	1,5
41105461	265A- 1 x1,5	41,0	33,6	1,5



VS-Dichtring mit Haltenoppen

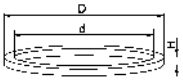
Temperatur: -40 bis +120°C, Druck: -0,95 bis 30 bar

Art.-Nr.	Typ G H	D	d	H
41105419	VS-1/8-2,2mm rot	14,7	10,1	2,2
41105429	VS-1/4-2,2mm rot	17,7	13,4	2,2
41105439	VS-3/8-2,2mm rot	21,8	16,9	2,2
41105449	VS-1/2-2,2mm rot	26,3	20,8	2,2

PTFE-Dichtring, weiß

Temperatur: -200°C bis +250°C, Druck: temperaturabhängig

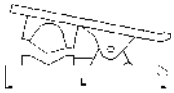
Art.-Nr.	Typ G H	D	d	H
41109901	268T-M5 x1,0	8,0	5,1	1,0
41109911	268T-1/8x1,5	13,0	10,0	1,5
41109921	268T-1/4x1,5	18,0	13,2	1,5
41109931	268T-3/8x1,5	22,0	16,8	1,5
41109941	268T-1/2x1,5	28,0	21,0	1,5
41109951	268T-3/4x2,0	33,0	26,5	2,0
41109961	268T- 1 x2,0	38,9	33,4	2,0



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Montagezubehör

Schlauchschneider, Kunststoff



Art.-Nr.	Typ		L	für D
41120001	SSK-11-blau		81	4-12
41120003	SSK-11-schwarz		81	4-12

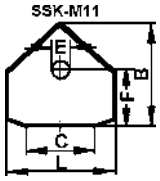
D = Schlauch-**Außen**durchmesser

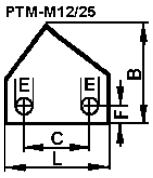
Schlauchschneider, Metall

Art.-Nr.	Typ		L	für D
41120121	PTM-2-12		130	2-12
41120251	PTM-12-25		185	12-25

D = Schlauch-**Außen**durchmesser

Schlauchschneider-Messer





Art.-Nr.	Typ	L	B	C	E	F
41120009	SSK-M11	23,0	21	11	3,0	12,3
41120129	PTM-M12	20,0	23,0	13	3,5	4,0
41120259	PTM-M25	30,0	40,5	20	4,5	5,5

PTFE-Gewindedichtband (weiß)

Art.-Nr.	Typ b L	Länge	Breite	Stärke
41107300	420P-12-12-0,08	12m	12mm	0,08mm
41107301	420P-12-12-0,1	12m	12mm	0,10mm

Gewindefittings aus Edelstahl

Einsatzbereich: allgemeiner Maschinenbau, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Fördertechnik, Lebensmitteltechnik, Automationstechnik u.v.m.

Material: Nach DIN 2999: **Edelstahl**

AISI 304:	V2A	1.4301 (1.4541)
AISI 316:	V4A	1.4408
AISI 316Ti:	V4A	1.4571

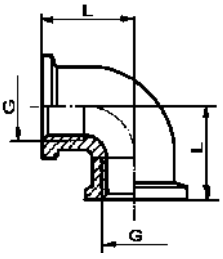
Temperatur: -20°C bis + 300°C

Druck: 25 bar (1000KPa), Grobvakuum

Gewinde: BSP zyl. (ISO 228)
BSP konisch (ISO 7.1)
metrisch (ISO R/262)

Winkelstück 90°, IGxIG Nr. 90 Edelstahl AISI 316 / 1.4408

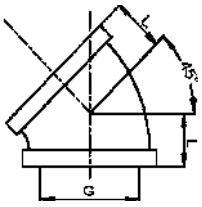
PN16



Art.-Nr.	Typ G		L	
31211111	E90-G1/8“		17,0	
31211121	E90-G1/4“		20,0	
31211131	E90-G3/8“		22,5	
31211141	E90-G1/2“		27,0	
31211151	E90-G3/4“		30,0	
31211161	E90-G1“		36,0	
31211171	E90-G11/4“		43,0	
31211181	E90-G11/2“		46,5	
31211191	E90-G2“		55,0	

Winkelstück 45°, IGxIG Nr. 120 Edelstahl AISI 316 / 1.4408

PN16

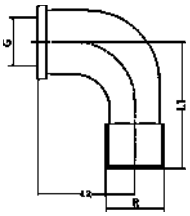


Art.-Nr.	Typ G		L	
31210111	E120-G1/8“		16	
31210121	E120-G1/4“		17	
31210131	E120-G3/8“		19	
31210141	E120-G1/2“		21	
31210151	E120-G3/4“		25	
31210161	E120-G1“		29	
31210171	E120-G11/4“		34	
31210181	E120-G11/2“		37	
31210191	E120-G2“		42	

Winkelstück 90°, IGxAG Nr. 92 Edelstahl AISI 316 / 1.4408

Außengewinde **konisch**

PN16

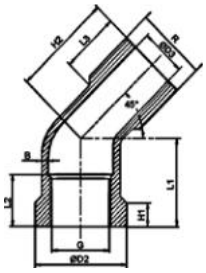


Art.-Nr.	Typ R G		L1	L2
31212511	E92-R1/8“-G1/8“		26	17
31212521	E92-R1/4“-G1/4“		30	19
31212531	E92-R3/8“-G3/8“		35	26
31212541	E92-R1/2“-G1/2“		40	27
31212551	E92-R3/4“-G3/4“		47	32
31212561	E92-R1“-G1“		54	38
31212571	E92-R11/4“-G11/4“		62	46
31212581	E92-R11/2“-G11/2“		68	48
31212591	E92-R2“-G2“		79	57

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

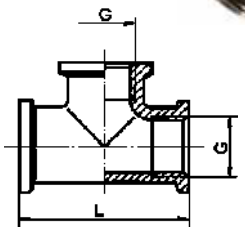
Winkelstück 45°, IGxAG Nr. 121 Edelstahl AISI 316 / 1.4408

Außengewinde **konisch**



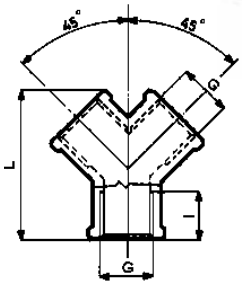
Art.-Nr.	Typ R G	D1	D2	D3	L2	L3	H2
31210321	E121-R1/4“-G1/4“	10,8	18,3	7,2	-	12,0	23
31210331	E121-R3/8“-G3/8“	14,3	21,8	10,1	-	13,1	27
31210341	E121-R1/2“-G1/2“	17,7	28,2	14,1	13,5	16,2	31
31210351	E121-R3/4“-G3/4“	23,0	34,1	19,1	14,1	17,9	36
31210361	E121-R1“-G1“	29,1	43,0	24,2	17,7	20,1	42
31210371	E121-R11/4“-G11/4“	37,7	51,2	32,3	19,1	24,2	49
31210381	E121-R11/2“-G11/2“	43,5	59,1	38,4	19,2	24,1	51
31210391	E121-R2“-G2“	55,1	72,1	50,1	20,4	28,5	59

T-Stück 90°, 3xIG Nr. 130 Edelstahl AISI 316 / 1.4408



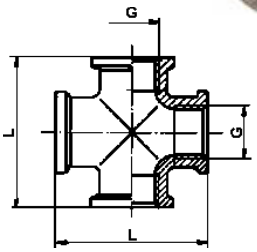
Art.-Nr.	Typ G		L	
31230101	E130-G1/8“		18	
31230102	E130-G1/4“		20	
31230103	E130-G3/8“		24	
31230104	E130-G1/2“		29	
31230105	E130-G3/4“		34	
31230106	E130-G 1“		38	
31230107	E130-G11/4“		43	
31230108	E130-G11/2“		50	
31230109	E130-G 2“		57	

Y-Stück, 3xIG Nr. 210 Edelstahl AISI 316 / 1.4408



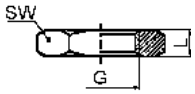
Art.-Nr.	Typ G		L	I
31231402	E210-G1/4“			
31231403	E210-G3/8“			
31231404	E210-G1/2“			
31231405	E210-G3/4“			
31231406	E210-G 1“			
31231407	E210-G11/4“			
31231408	E210-G11/2“			
31231409	E210-G 2“			

Kreuzstück 90°, 4xIG Nr. 220 Edelstahl AISI 316 / 1.4408



Art.-Nr.	Typ G		L	
31231301	E220-G1/8“		18	
31231302	E220-G1/4“		20	
31231303	E220-G3/8“		24	
31231304	E220-G1/2“		29	
31231305	E220-G3/4“		34	
31231306	E220-G 1“		38	
31231307	E220-G11/4“		43	
31231308	E220-G11/2“		50	
31231309	E220-G 2“		57	

Kontermutter Nr. 312 Edelstahl V4A /1.4408

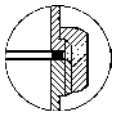


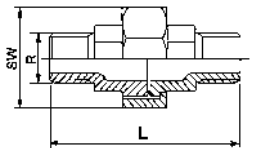
Art.-Nr.	Typ G	Material	SW	L
31205111	E312-G1/8“	V4A	17	7
31205121	E312-G1/4“	V4A	21	8
31205131	E312-G3/8“	V4A	26	9
31205141	E312-G1/2“	V4A	32	9
31205151	E312-G3/4“	V4A	38	10
31205161	E312-G 1“	V4A	46	11
31205171	E312-G11/4“	1.4408	54	12
31205181	E312-G11/2“	1.4408	63	13
31205191	E312-G 2“	1.4408	77	15

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

3/3-Verschraubung, AGxAG Nr. 334 Edelstahl AISI 316/1.4408

Gewinde **konisch,** in der Mutter **flach dichtend** mit PTFE-Dichtung **PN16**

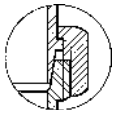


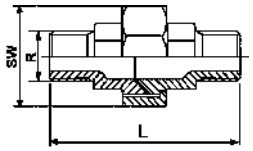


At.-RN.	Typ R	SW	L	DN
31205011	E334-R1/8“	15	27	6
31205021	E334-R1/4“	28	54	8
31205031	E334-R3/8“	34	66	10
31205041	E334-R1/2“	39	67	15
31205051	E334-R3/4“	46	73	20
31205061	E334-R 1“	55	81	25
31205071	E334-R11/4“	63	89	32
31205081	E334-R11/2“	71	89	40
31205091	E334-R 2“	86	100	50

3/3-Verschraubung, AGxAG Nr. 344 Edelstahl AISI 316/1.4408

Gewinde **konisch,** in der Mutter metallisch **konisch dichtend** **PN16**

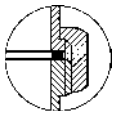


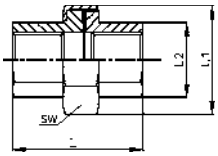


Art.-RNr.	Typ R	SW	L	DN
31205211	E344-R1/8“	15	27	6
31205221	E344-R1/4“	28	54	8
31205231	E344-R3/8“	34	66	10
31205241	E344-R1/2“	39	67	15
31205251	E344-R3/4“	46	73	20
31205261	E344-R 1“	55	81	25
31205271	E344-R11/4“	63	89	32
31205281	E344-R11/2“	71	89	40
31205291	E344-R2“	86	100	50

3/3-Verschraubung, IGxIG Nr. 330 Edelstahl AISI 316/1.4408

in der Mutter **flach dichtend** mit PTFE-Dichtung **PN16**

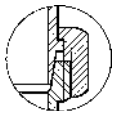


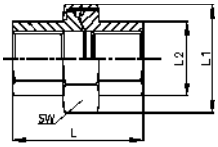


Art.-GNr.	Typ G	SW	L1	L2	L
31236011	E330-G1/8“	30	29	18	31
31236021	E330-G1/4“	37	29	18	31
31236031	E330-G3/8“	41	34	22	34
31236041	E330-G1/2“	42	39	26	38
31236051	E330-G3/4“	49	47	32	42
31236061	E330-G1“	62	58	40	48
31236071	E330-G11/4“	71	67	49	54
31236081	E330-G11/2“	78	76	56	58
31236091	E330-G2“	90	90	68	62

3/3-Verschraubung, IGxIG Nr. 340 Edelstahl AISI 316/1.4408

in der Mutter metallisch **konisch dichtend** **PN16**

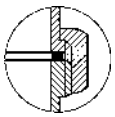


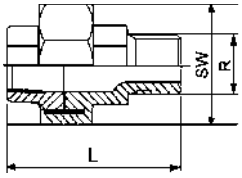


Art.-GNr.	Typ G	SW	L1	L2	L
31236411	E340-G1/8“	30	29	18	31
31236421	E340-G1/4“	37	29	18	31
31236431	E340-G3/8“	41	34	22	34
31236441	E340-G1/2“	42	39	26	38
31236451	E340-G3/4“	49	47	32	42
31236461	E340-G1“	62	58	40	48
31236471	E340-G11/4“	71	67	49	54
31236481	E340-G11/2“	78	76	56	58
31236491	E340-G2“	90	90	68	62

3/3-Verschraubung, IGxAG Nr. 331 Edelstahl AISI 316/1.4408

Außengewinde **konisch,** in der Mutter **flach dichtend** mit PTFE-Dichtung **PN16**



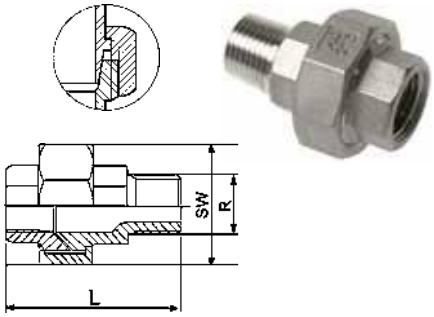


At.-Nr.	Typ R G	SW	L	DN
31236211	E331-R1/8“-G1/8“	29	51	6
31236221	E331-R1/4“-G1/4“	29	54	8
31236231	E331-R3/8“-G3/8“	34	58	10
31236241	E331-R1/2“-G1/2“	39	65	15
31236251	E331-R3/4“-G3/4“	47	70	20
31236261	E331-R 1“ - G 1“	58	79	25
31236271	E331-R11/4“-G11/4“	67	89	32
31236281	E331-R11/2“-G11/2“	77	94	40
31236291	E331-R 2“ - G 2“	90	104	50

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

3/3-Verschraubung, IGxAG Nr. 341 Edelstahl AISI 316/1.4408

Außengewinde **konisch,** in der Mutter metallisch **konisch dichtend** **PN16**



Art.-Nr.	Typ R G	SW	L	DN
31236611	E341-R1/8“-G1/8“	29	51	6
31236621	E341-R1/4“-G1/4“	29	54	8
31236631	E341-R3/8“-G3/8“	34	58	10
31236641	E341-R1/2“-G1/2“	39	65	15
31236651	E341-R3/4“-G3/4“	47	70	20
31236661	E341-R 1“ - G 1“	58	79	25
31236671	E341-R11/4“- G11/4“	67	89	32
31236681	E341-R11/2“-G11/2“	77	94	40
31236691	E341-R 2“ - G 2“	90	104	50

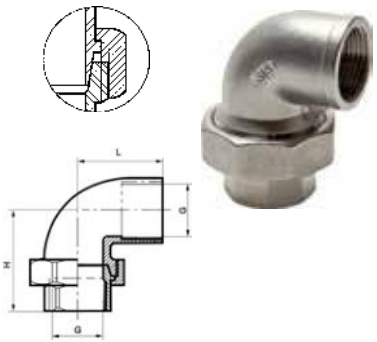
3/3-Winkelverschraubung, IGxIG Nr. 95 Edelstahl AISI 316/1.4408

in der Mutter **flach dichtend** mit PTFE-Dichtung **PN16**

Art.-GNr.	Typ G	H	L	DN
31213131	E95-G3/8“	50	27	10
31213141	E95-G1/2“	58	27	15
31213151	E95-G3/4“	54	33	20
31213161	E95-G1“	74	40	25
31213171	E95-G11/4“	82	47	32
31213181	E95-G11/2“	87	52	40
31213191	E95-G2“	93	62	50

3/3-Winkelverschraubung, IGxIG Nr. 96 Edelstahl AISI 316/1.4408

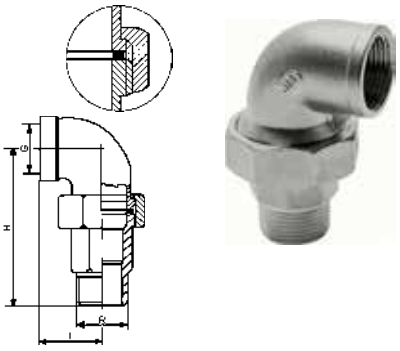
in der Mutter metallisch **konisch dichtend** **PN16**



Art.-GNr.	Typ G	H	L	DN
31212331	E96-G3/8“	50	27	10
31212341	E96-G1/2“	58	27	15
31212351	E96-G3/4“	54	33	20
31212361	E96-G1“	74	40	25
31212371	E96-G11/4“	82	47	32
31212381	E96-G11/2“	87	52	40
31212391	E96-G2“	93	62	50

3/3-Winkelverschraubung, IGxAG Nr. 97 Edelstahl AISI 316/1.4408

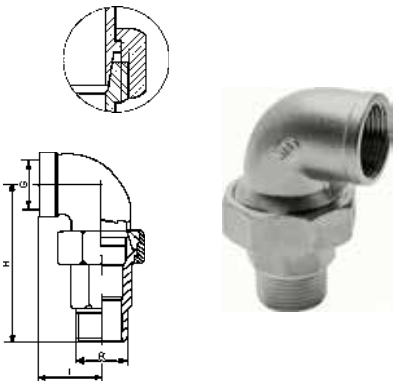
Außengewinde **konisch**, in der Mutter **flach dichtend** mit PTFE-Dichtung **PN16**



Art.-Nr.	Typ R G	H	L	DN
31212731	E97-R3/8-G3/8“	61	27	10
31212741	E97-R1/2-G1/2“	72	27	15
31212751	E97-R3/4-G3/4“	69	33	20
31212761	E97-R1 - G1“	89	40	25
31212771	E97-R11/4-G11/4“	98	47	32
31212781	E97-R11/2-G11/2“	102	52	40
31212791	E97-R2 - G2“	111	62	50

3/3-Winkelverschraubung, IGxAG Nr. 98 Edelstahl AISI 316/1.4408

Außengewinde **konisch**, in der Mutter metallisch **konisch dichtend** **PN16**



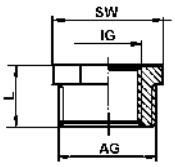
Art.-Nr.	Typ R G	H	L	DN
31211331	E98-R3/8-G3/8“	61	27	10
31211341	E98-R1/2-G1/2“	72	27	15
31211351	E98-R3/4-G3/4“	69	33	20
31211361	E98-R1 - G1“	89	40	25
31211371	E98-R11/4-G11/4“	98	47	32
31211381	E98-R11/2-G11/2“	102	52	40
31211391	E98-R2 - G2“	111	62	50

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Reduziernippel, IGxAG Nr. 241G

Edelstahl AISI 316Ti / 1.4571

Außengewinde **zylindrisch**, **PN40**

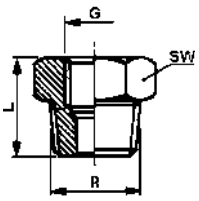


AGt.-NG.	Typ AG IG		L	SW
31232413	E241-M5-M3		5	7
31232423	E241-G1/8“-M5		10	14
31232433	E241-G1/4“-M5		17	17
31232453	E241-G1/4“-G1/8“		17	17
31232463	E241-G3/8“-G1/8“		18	21
31232473	E241-G3/8“-G1/4“		18	21
31232483	E241-G1/2“-G1/8“		21	26
31232493	E241-G1/2“-G1/4“		21	26
31232503	E241-G1/2“-G3/8“		21	26
31232523	E241-G3/4“-G3/8“		24	32
31232533	E241-G3/4“-G1/2“		24	32
31232563	E241-G 1“ -G1/2“		27	38
31232573	E241-G 1“ -G3/4“		27	38

Reduziernippel, IGxAG Nr. 241K

Edelstahl AISI 316 / 1.4408

Außengewinde **konisch**

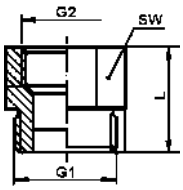


At.-N.	Typ R G		L	SW
31232451	E241-R1/4“-G1/8“		17	17
31232461	E241-R3/8“-G1/8“		18	21
31232471	E241-R3/8“-G1/4“		18	21
31232481	E241-R1/2“-G1/8“		21	26
31232491	E241-R1/2“-G1/4“		21	26
31232501	E241-R1/2“-G3/8“		21	26
31232511	E241-R3/4“-G1/4“		24	32
31232521	E241-R3/4“-G3/8“		24	32
31232531	E241-R3/4“-G1/2“		24	32
31232551	E241-R1“-G3/8“		27	38
31232561	E241-R1“-G1/2“		27	38
31232571	E241-R1“-G3/4“		27	38
31232581	E241-R11/4“-G1/2“		30	46
31232591	E241-R11/4“-G3/4“		30	46
31232601	E241-R11/4“-G1“		30	46
31232621	E241-R11/2“-G1/2“		32	54
31232631	E241-R11/2“-G3/4“		32	54
31232641	E241-R11/2“-G1“		32	54
31232651	E241-R11/2“-G11/4“		32	54
31232661	E241-R2“-G1/2“		36	63
31232671	E241-R2“-G3/4“		36	63
31232681	E241-R2“-G1“		36	63
31232691	E241-R2“-G11/4“		36	63
31232701	E241-R2“-G11/2“		36	63

Aufreduziernippel Nr. 230

Edelstahl AISI 316Ti / 1.4571

Außengewinde **zylindrisch**



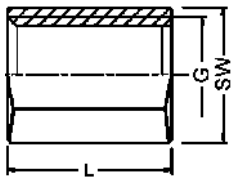
Art.-Nr.	Typ G1 G2		SW	L
31236501	E230-M5-M5		8	10
31236511	E230-M5-G1/8“		14	
31236521	E230-G1/8“-G1/8“		14	15
31236522	E230-G1/8“-G1/8“-36		14	36
31236523	E230-G1/8“-G1/8“-45		14	45
31236531	E230-G1/8“-G1/4“		17	
31236561	E230-G1/4“-G1/4“		17	18
31236571	E230-G1/4“-G3/8“		19	
31236581	E230-G3/8“-G3/8“		19	20
31236585	E230-G3/8“-G1/2“		24	
31236591	E230-G1/2“-G1/2“		24	22
31236593	E230-G1/2“-G3/4“		25	
31236595	E230-G3/4“-G3/4“		25	25

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Muffe, Sechskant, 40 bar

Edelstahl AISI 316Ti / 1.4571

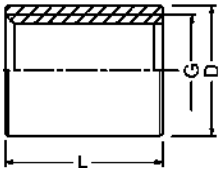
Art.-Nr.	Typ G		SW	L
31203701	E254-M5		8	11
31203711	E254-G1/8“		14	22
31203721	E254-G1/4“		17	25
31203731	E254-G3/8“		22	26
31203741	E254-G1/2“		27	34
31203751	E254-G3/4“		32	36
31203761	E254-G1“		41	43
31203771	E254-G11/4“		50	48
31203781	E254-G11/2“		55	48
31203791	E254-G2“		70	56



Anschweißmuffe, rund Nr. 270AS

Edelstahl 1.4571 (EN 10241 / DIN 2986), PN 40

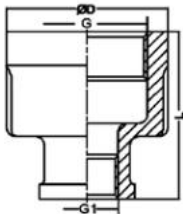
Art.-GNr.	Typ G		D	L
31280113AS	E270AS-G1/8“		15,0	17
31280123AS	E270AS-G1/4“		18,5	25
31280133AS	E270AS-G3/8“		21,3	26
31280143AS	E270AS-G1/2“		26,6	34
31280153AS	E270AS-G3/4“		31,8	36
31280163AS	E270AS-G1“		39,5	43
31280173AS	E270AS-G11/4“		48,3	48
31280183AS	E270AS-G11/2“		54,5	48
31280193AS	E270AS-G2“		66,2	56



Reduziermuffe, IGxIG, rund Nr. 240

Edelstahl AISI 316/1.4408

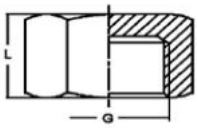
Art.-GNr.	Typ G G1		D	L
31280050	E240-G1/4“-G1/8“		21	25
31280051	E240-G3/8“-G1/8“		26	28
31280052	E240-G3/8“-G1/4“		26	28
31280053	E240-G1/2“-G1/8“		30	34
31280054	E240-G1/2“-G1/4“		30	34
31280055	E240-G1/2“-G3/8“		30	34
31280056	E240-G3/4“-G1/4“		37	38
31280057	E240-G3/4“-G3/8“		37	38
31280058	E240-G3/4“-G1/2“		37	38
31280059	E240-G1“-G3/8“		45	42
31280060	E240-G1“-G1/2“		45	42
31280061	E240-G1“-G3/4“		45	42
31280062	E240-G11/4“-G1/2“		55	48
31280063	E240-G11/4“-G3/4“		55	48
31280064	E240-G11/4“-G1		55	48
31280067	E240-G11/2“-G3/4“		62	52
31280068	E240-G11/2“-G1“		62	52
31280069	E240-G11/2“-G11/4“		62	52
31280071	E240-G2“-G3/4“		75	58
31280072	E240-G2“-G1“		75	58
31280073	E240-G2“-G11/4“		75	58
31280074	E240-G2“-G11/2“		75	58



Kappe / Verschlußmutter Nr. 300

Edelstahl AISI 316/1.4408

Art.-GNr.	Typ G		SW	L
31225611	E300-G1/8“		15	13
31225621	E300-G1/4“		17	15
31225631	E300-G3/8“		21	17
31225641	E300-G1/2“		27	19
31225651	E300-G3/4“		30	22
31225661	E300-G1“		38	24
31225671	E300-G11/4“		50	27
31225681	E300-G11/2“		55	27
31225691	E300-G2“		68	36

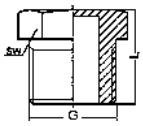


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Verschlußschraube mit Außensechskt. Nr. 290G Edelstahl AISI 316

Gewinde **zylindrisch**

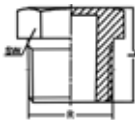
Art.-Nr.	Typ G		SW	L
31235015	E290-G1/8“		12	21
31235025	E290-G1/4“		16	23
31235035	E290-G3/8“		18	26
31235045	E290-G1/2“		24	27
31235055	E290-G3/4“		29	34
31235065	E290-G1“		39	35



Verschlußschraube mit Außensechskt. Nr. 290K Edelstahl 1.4408

Gewinde **konisch**

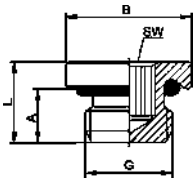
Art.-Nr.	Typ R		SW	L
31235011	E290-R1/8“		12	21
31235021	E290-R1/4“		16	23
31235031	E290-R3/8“		18	26
31235041	E290-R1/2“		24	27
31235051	E290-R3/4“		29	34
31235061	E290-R1“		39	35
31235071	E290-R11/4“		51	40
31235081	E290-R11/2“		53	42
31235091	E290-R2“		66	46



Verschlußschraube mit Innensechskant Edelstahl V4A

Gewinde **zylindrisch,** ähnlich DIN 908 mit FKM-Dichtring
Temperatur: -15 °C bis +225 °C
Druck: -0.99 bar (-0.099 MPa) bis +15 bar (1.5 MPa)

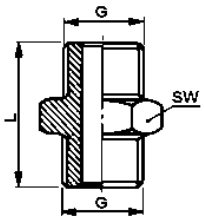
Art.-Nr.	Typ G	SW	B	L	A
31204012	E262-G1/8“	6	13	9	5,5
31204022	E262-G1/4“	8	16	11	8,0
31204032	E262-G3/8“	10	20	14	10,0
31204042	E262-G1/2“	12	25	15	12,0
31204052	E262-G3/4“	12	32	21	16,0
31204062	E262-G1“	17	40	22,5	16,0
31204072	E262-G11/4“	22	49	21	16,0
31204082	E262-G11/2“	24	55	21	16,0



Doppelnippel, AGxAG Nr. 280G Edelstahl AISI 316Ti / 1.4571

Gewinde **zylindrisch**

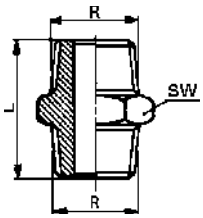
Art.-GNr.	Typ G		SW	L
31210699	E280-M3		8	9,0
31210703	E280-M5		8	11,5
31210713	E280-G1/8“		14	18,0
31210723	E280-G1/4“		17	23,0
31210733	E280-G3/8“		19	23,0
31210743	E280-G1/2“		24	27,0
31210753	E280-G3/4“		32	38,0
31210763	E280-G1“		36	45,0
31210773	E280-G11/4“		50	57,0
31210783	E280-G11/2“		55	39,5
31210793	E280-G 2“		65	42,0



Doppelnippel, AGxAG Nr. 280R Edelstahl AISI 316 / 1.4408

Gewinde **konisch**

Art.-RNr.	Typ R		SW	L
31210711	E280-R1/8“		12	32
31210721	E280-R1/4“		16	34
31210731	E280-R3/8“		18	36
31210741	E280-R1/2“		24	42
31210751	E280-R3/4“		29	47
31210761	E280-R1“		39	52
31210771	E280-R11/4“		51	56
31210781	E280-R11/2“		53	60
31210791	E280-R2“		66	66

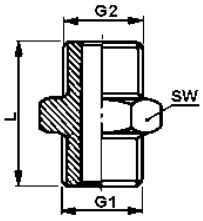


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Reduzier-Doppelnippel, AGxAG Nr. 245G Edelstahl AISI 316/1.4408

Gewinde **zylindrisch, reduziert**

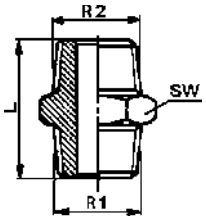
Art.-GNr.	Typ G1 G2		SW	L
31234295	E245-M5-M3		8	21
31234296	E245-G1/8“-M5		14	28
31234297	E245-G1/4“-M5		17	31
31234298	E245-G1/4“-G1/8“		17	34
31234299	E245-G3/8“-G1/8“		19	35
31234300	E245-G3/8“-G1/4“		19	35
31234302	E245-G1/2“-G1/4“		24	38
31234303	E245-G1/2“-G3/8“		24	38
31234305	E245-G3/4“-G3/8“		32	42
31234306	E245-G3/4“-G1/2“		32	42
31234308	E245-G1“-G1/2“		36	50
31234309	E245-G1“-G3/4“		36	50
31234312	E245-G11/4“-G1“		50	54
31234316	E245-G11/2“-G11/4“		55	59



Reduzier-Doppelnippel, AGxAG Nr. 245R Edelstahl AISI 316/1.4408

Gewinde **konisch, reduziert**

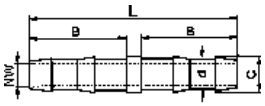
Art.-RNr.	Typ R1 R2		SW	L
31234098	E245-R1/4“-R1/8“		14	34
31234099	E245-R3/8“-R1/8“		17	35
31234100	E245-R3/8“-R1/4“		17	35
31234102	E245-R1/2“-R1/4“		23	38
31234103	E245-R1/2“-R3/8“		23	38
31234105	E245-R3/4“-R3/8“		29	42
31234106	E245-R3/4“-R1/2“		29	42
31234107	E245-R1“-R3/8“		35	50
31234108	E245-R1“-R1/2“		35	50
31234109	E245-R1“-R3/4“		35	50
31234111	E245-R11/4“-R3/4“		46	54
31234112	E245-R11/4“-R1“		46	54
31234114	E245-R11/2“-R3/4“		54	59
31234115	E245-R11/2“-R1“		54	59
31234116	E245-R11/2“-R11/4“		54	59
31234117	E245-R2“-R1“		63	64
31234118	E245-R2“-R11/4“		63	64
31234119	E245-R2“-R11/2“		63	64



Doppelschlauchtülle Nr. 265 Edelstahl AISI 316 / 1.4408

d = Schlauch-**Innen**durchmesser

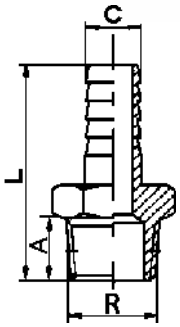
Art.-Nr.	Typ d d	Schlauch	B	C	L
41107855	E265-06-06	1/4“	33,5	9,0	72
41107875	E265-09-09	3/8“	33,5	12,5	72
41107885	E265-13-13	1/2“	35,0	16,0	74
41107997	E265-19-19	3/4“	-	20,5	53
41107999	E265-25-25	1“	-	26,6	60



Einschraubtülle Nr. 260R Edelstahl AISI 316 / 1.4408

Gewinde **konisch**, **d** = Schlauch-**Innen**durchmesser, **C** = Tüllen-**Außen**durchmesser

Art.-Nr.	Typ R C	d	L	A
31234351	E260-R1/4“-09	8-9	50	7,0
31234371	E260-R3/8“-09	8-9	56	8,0
31234401	E260-R3/8“-13	12-13	56	8,0
31234431	E260-R1/2“-13	12-13	66	8,5
31234451	E260-R1/2“-19	19-20	66	8,5
31234471	E260-R3/4“-19	18-19	75	10,0
31234481	E260-R1“-25	25	84	12,0
31234501	E260-R11/4“-32	32-33	97	14,0
31234511	E260-R11/2“-38	38	103	14,0
31234531	E260-R2“-50	50	116	16,0

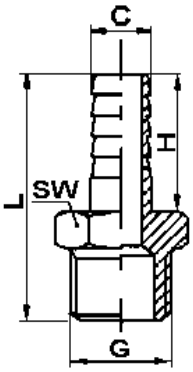


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Einschraubtülle Nr. 260G Edelstahl AISI 316Tl / 1.4571

Gewinde **zylindrisch**, **d** = Schlauch-**Innen**durchmesser

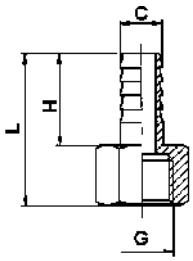
Art.-Nr.	Typ G d	L	H	SW
312343051	E260-M3-02	11	5	4,5
312343053	E260-M3-03	11	5	4,5
312343055	E260-M5-04	18	9	7
312343057	E260-M5-06	20	11	7
31234315	E260-G1/8“-04	28	17	14
31234325	E260-G1/8“-06	33	17	14
312343253	E260-G1/8“-08	33	20	14
312343255	E260-G1/8“-09	33	20	14
31234335	E260-G1/4“-04	35	17	17
31234337	E260-G1/4“-06	35	17	17
31234345	E260-G1/4“-08	35	21	17
31234355	E260-G1/4“-09	35	22	17
312343555	E260-G1/4“-10	35	22	17
312343557	E260-G1/4“-13	42	28	17
31234365	E260-G3/8“-04	36	22	19
312343653	E260-G3/8“-06	36	22	19
312343655	E260-G3/8“-08	36	22	19
31234375	E260-G3/8“-09	36	22	19
31234385	E260-G3/8“-10	36	22	19
31234405	E260-G3/8“-13	42	28	19
312344153	E260-G1/2“-06	40	24	24
312344155	E260-G1/2“-08	40	24	24
31234425	E260-G1/2“-09	40	24	24
312344253	E260-G1/2“-10	45	24	24
31234435	E260-G1/2“-13	45	28	24
31234445	E260-G1/2“-16	45	28	24
31234455	E260-G1/2“-19	50	33	24
312344555	E260-G3/4“-09	40	22	30
312344557	E260-G3/4“-13	46	28	30
31234465	E260-G3/4“-16	57	36	30
31234475	E260-G3/4“-19	50	33	30
312344755	E260-G3/4“-25	53	35	30
312344759	E260-G 1“ - 19	50	32	36
31234485	E260-G 1“ - 25	50	33	36
31234495	E260-G 1“ - 32	55	36	36
31234505	E260-G11/4“-32	60	38	42
312345053	E260-G11/4“-38	66	40	42
312345059	E260-G11/2“-32	85	50	48
31234515	E260-G11/2“-38	66	50	48
31234525	E260-G11/2“-50	70	46	52
31234535	E260-G 2“ -50	80	50	70



Aufschraubtülle Edelstahl AISI 316Ti / 1.4571

d = Schlauch-**Innen**durchmesser, **C** = Tüllen-**Außen**durchmesser

Art.-Nr.	Typ G d	C	Schlauch Ø in Zoll	L	H	SW
31234811	E343-G1/8“-06	7,5	1/4“	31	25	12
31234813	E343-G1/8“-08	9,5	5/16“	31	25	12
31234815	E343-G1/8“-09	10,5	3/8“	31	25	12
31234821	E343-G1/4“-06	7,5	1/4“	33	25	17
31234823	E343-G1/4“-08	9,5	5/16“	33	25	17
31234825	E343-G1/4“-09	10,5	3/8“	33	25	17
31234826	E343-G1/4“-10	11,5	-	33	25	17
31234827	E343-G1/4“-13	14,5	1/2“	39	30	17
31234831	E343-G3/8“-06	7,5	1/4“	33	25	19
31234833	E343-G3/8“-08	9,5	5/16“	33	25	19
31234835	E343-G3/8“-09	10,5	3/8“	33	25	19
37312836	E343-G3/8“-10	11,5	-	33	25	19
37312837	E343-G3/8“-13	14,5	1/2“	40	30	19
31234841	E343-G1/2“-06	7,5	1/4“	40	25	24
31234843	E343-G1/2“-08	9,5	5/16“	40	25	24
31234845	E343-G1/2“-09	10,5	3/8“	40	25	24
31234846	E343-G1/2“-10	11,5	-	40	25	24
31234847	E343-G1/2“-13	14,5	1/2“	41	30	24
31234857	E343-G3/4“-13	14,5	1/2“	51	33	30
31234859	E343-G3/4“-19	20,5	3/4“	51	33	30
31234865	E343-G 1“ -19	20,5	3/4“	54	38	41
31234867	E343-G 1“ -25	27,0	1“	54	38	41
31234873	E343-G11/4“-25	27,0	1“	60	42	42
31234875	E343-G11/4“-32	36,0	-	60	42	42
31234883	E343-G11/2“-32	36,0	-	63	45	42
31234885	E343-G11/2“-38	39,0	11/2“	63	45	42
31234895	E343-G 2“ -38	39,0	11/2“			70

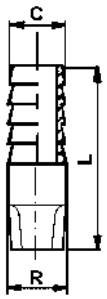


d = Schlauch-**Innen**durchmesser
C = Tüllen-**Außen**durchmesser

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Einschraubtülle ohne Bund Edelstahl 316Ti / 1.4571

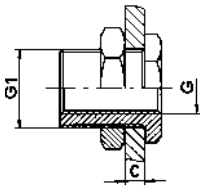
Gewinde **konisch**, PN 50



d = Schlauch-**Innen**durchmesser
C = Tüllen-**Außen**durchmesser

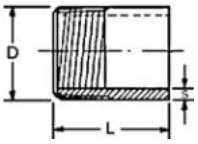
Art.-Nr.	Typ R d	C	Schlauch Ø in Zoll	L
31234653	E260A-1/4“K-13	14	1/4“	70
31234713	E260A-3/8“K-16	17	3/8“	70
31234753	E260A-1/2“K-19	20-21	1/2“	70
31234773	E260A-3/4“K-25	26-27	3/4“	70
31234783	E260A-1“K-32	33-34	1“	70
31234803	E260A-11/4“K-40	42	11/4“	70
31234813	E260A-11/2“K-50	52	2“	100
31234833	E260A-2“K-60	62	-	100

Reduzier-Schottnippel Edelstahl AISI 316 / 1.4408



Art.-Nr.	Typ G1 G	IG	C max.	Bohrung
31207221	E271-1/4“-1/8“	1/8“	10,0	14,0
31207231	E271-3/8“-1/4“	1/4“	11,9	17,0
31207241	E271-1/2“-3/8“	3/8“	13,0	22,0
31207253	E271-M28x1,5-1/2“	1/2“	19,3	28,5
31207263	E271-M34x2-3/4“	3/4“	24,0	34,5
31207273	E271-M42x2- 1“	1“	26,0	42,5
31207293	E271-M49x2-11/4“	11/4“	29,5	49,5
31207313	E271-M54x2-11/2“	11/2“	29,0	54,5

Anschweißnippel Nr. 23B Edelstahl AISI 316Ti / 1.4571 **PN20**



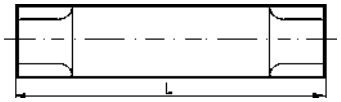
Art.-Nr.	Typ R L	D	L	S
3121151030	E23B-R1/8“-30	10,2	30	2,00
3121152030	E23B-R1/4“-30	13,5	30	2,00
3121153030	E23B-R3/8“-30	17,2	30	2,35
3121154035	E23B-R1/2“-35	21,3	35	2,30
3121155040	E23B-R3/4“-40	26,9	40	2,60
3121156040	E23B-R 1““-40	33,7	40	2,60
3121157050	E23B-R11/4“-50	42,4	50	3,20
3121158050	E23B-R11/2“-50	48,3	50	3,20
3121159050	E23B-R 2“-50	80,3	50	3,60

Rohrnippel aus Edelstahl, AGxAG Nr. 23 Edelstahl AISI 316Ti/1.4571

Art.-Nr.	Typ R L		L	
312431040	E23-1/8“K-40		40	
312431050	E23-1/8“K-50		50	
312431060	E23-1/8“K-60		60	
312431080	E23-1/8“K-80		80	
312431100	E23-1/8“K-100		100	
312431120	E23-1/8“K-120		120	
312432030	E23-1/4“K-30		30	
312432040	E23-1/4“K-40		40	
312432060	E23-1/4“K-60		60	
312432070	E23-1/4“K-70		70	
312432080	E23-1/4“K-80		80	
312432100	E23-1/4“K-100		100	
312432120	E23-1/4“K-120		120	
312432150	E23-1/4“K-150		150	
312432160	E23-1/4“K-160		160	
312432180	E23-1/4“K-180		180	
312432200	E23-1/4“K-200		200	
312432250	E23-1/4“K-250		250	
312433030	E23-3/8“K-30		30	
312433040	E23-3/8“K-40		40	
312433060	E23-3/8“K-60		60	
312433080	E23-3/8“K-80		80	
312433100	E23-3/8“K-100		100	
312433120	E23-3/8“K-120		120	
312433150	E23-3/8“K-150		150	
312433180	E23-3/8“K-180		180	
312433200	E23-3/8“K-200		200	
312433250	E23-3/8“K-250		250	
312433500	E23-3/8“K-500		500	

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Rohrnippel aus Edelstahl, AGxAG Nr. 23 Edelstahl AISI 316Ti/1.4571



PN: 20 bar

Art.-Nr.	Typ R L		L	
312434025	E23-R1/2“-25		25	
312434030	E23-R1/2“-30		30	
312434040	E23-R1/2“-40		40	
312434060	E23-R1/2“-60		60	
312434080	E23-R1/2“-80		80	
312434100	E23-R1/2“-100		100	
312434120	E23-R1/2“-120		120	
312434150	E23-R1/2“-150		150	
312434180	E23-R1/2“-180		180	
312434200	E23-R1/2“-200		200	
312434250	E23-R1/2“-250		250	
312434500	E23-R1/2“-500		500	
312435030	E23-R3/4“-30		30	
312435040	E23-R3/4“-40		40	
312435050	E23-R3/4“-50		50	
312435060	E23-R3/4“-60		60	
312435080	E23-R3/4“-80		80	
312435100	E23-R3/4“-100		100	
312435120	E23-R3/4“-120		120	
312435150	E23-R3/4“-150		150	
312435180	E23-R3/4“-180		180	
312435200	E23-R3/4“-200		200	
312435250	E23-R3/4“-250		250	
312436030	E23-R 1“-30		30	
312436040	E23-R 1“-40		40	
312436060	E23-R 1“-60		60	
312436080	E23-R 1“-80		80	
312436100	E23-R 1“-100		100	
312436120	E23-R 1“-120		120	
312436150	E23-R 1“-150		150	
312436170	E23-R 1“-170		170	
312436180	E23-R 1“-180		180	
312436200	E23-R 1“-200		200	
312436250	E23-R 1“-250		250	
312436300	E23-R 1“-300		300	
312436400	E23-R 1“-400		400	
312436500	E23-R 1“-500		500	
312436600	E23-R 1“-600		600	
312437030	E23-R11/4“-30		30	
312437040	E23-R11/4“-40		40	
312437050	E23-R11/4“-50		50	
312437060	E23-R11/4“-60		60	
312437080	E23-R11/4“-80		80	
312437100	E23-R11/4“-100		100	
312437120	E23-R11/4“-120		120	
312437150	E23-R11/4“-150		150	
312437180	E23-R11/4“-180		180	
312437200	E23-R11/4“-200		200	
312437250	E23-R11/4“-250		250	
312437300	E23-R11/4“-300		300	
312438040	E23-R11/2“-40		40	
312438060	E23-R11/2“-60		60	
312438080	E23-R11/2“-80		80	
312438100	E23-R11/2“-100		100	
312438120	E23-R11/2“-120		120	
312438150	E23-R11/2“-150		150	
312438180	E23-R11/2“-180		180	
312438200	E23-R11/2“-200		200	
312438240	E23-R11/2“-240		240	
312438250	E23-R11/2“-250		250	
312438300	E23-R11/2“-300		300	
312438600	E23-R11/2“-600		600	
312439030	E23-R 2“-30		30	
312439040	E23-R 2“-40		40	
312439050	E23-R 2“-50		50	
312439060	E23-R 2“-60		60	
312439080	E23-R 2“-80		80	
312439100	E23-R 2“-100		100	
312439120	E23-R 2“-120		120	
312439130	E23-R 2“-130		130	
312439150	E23-R 2“-150		150	
312439180	E23-R 2“-180		180	
312439200	E23-R 2“-200		200	
312439250	E23-R 2“-250		250	
312439300	E23-R 2“-300		300	

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Schlauchverbindungsteile aus Kunststoff

Einsatzbereich: allgemeiner Maschinenbau, Medizintechnik, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Fördertechnik,Verpackungstechnik

Material: Verbinder ohne Gewinde: **POM** natur

(Acetalcopolymerisat = Acetalharz / Delrin)
Verbinder mit Gewinde: **PA 6** dunkelgrau

Medium: Druckluft und andere Medien, gegen die PA 6 und POM resistent sind

Temperatur: PA 6 : -40 bis +90°C
POM: -10 bis +60°C
(bzw. je nach Schlauchtyp evtl. geringer)

Druck: 0-10 bar (10000KPa) bei 20°C, Grobvakuum (je nach verwendetem Schlauchtyp)

Gewinde: BSP konisch (ISO 7.1)

D = Schlauch-**Außen**durchmesser
d = Schlauch-**Innen**durchmesser
(nicht Nippel-Außen-∅)

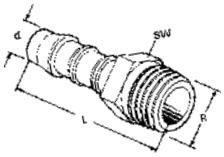
Besondere Merkmale:

Den Werkstoff POM zeichnen geringe Wasseraufnahme und hohe Abriebfestigkeit aus.

Gerade Einschraubtülle

Gewinde: **konisch** Material: **PA** Farbe: dunkelgrau

Art.-Nr.	Typ d R	SW	d	C	L
41524491	GES-3- M5	6	3	3,9	19,5
41524501	GES-4-R1/8	10	4	5,0	27,0
41524511	GES-4-R1/4	14	4	5,0	32,0
41524521	GES-5-R1/4	14	5	6,0	36,0
41524531	GES-6-R1/8	10	6	7,4	32,5
41524541	GES-6-R1/4	14	6	7,4	37,5
41524542	GES-6-R3/8	17	6	7,4	39,0
41524551	GES-8-R1/8	14	8	9,9	38,0
41524561	GES-8-R1/4	14	8	9,9	41,0
41524571	GES-8-R3/8	17	8	9,9	41,0
41524581	GES-8-R1/2	22	8	9,9	49,0
41524591	GES-10-R1/4	14	10	11,8	43,5
41524601	GES-10-R3/8	17	10	11,8	43,5
41524611	GES-12-R3/8	17	12	13,8	44,0
41524621	GES-12-R1/2	22	12	13,8	54,0
41524631	GES-14-R3/8	22	14	15,7	56,0
41524641	GES-14-R1/2	22	14	15,7	56,0
41524643	GES-16-R1/2	22	16	17,8	58,0
41524645	GES-16-R3/4	27	16	17,8	58,0
41524651	GES-19-R3/4	27	19	20,8	58,0
41524661	GES-25- R1	32	25	27,0	69,0

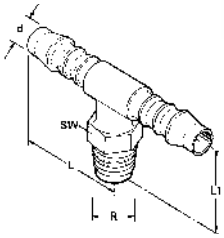


Maß „C“ = Tüllen-Außendurchmesser

T-Einschraubtülle

Gewinde: **konisch** Material: **PA** Farbe: dunkelgrau

Art.-Nr.	Typ d R	SW	d	C	L	L1
41524911	TES-4-R1/8	10	4	5,0	21,0	18,0
41524921	TES-4-R1/4	14	4	5,0	21,0	23,0
41524931	TES-6-R1/8	10	6	7,4	28,5	21,0
41524941	TES-6-R1/4	14	6	7,4	28,5	26,0
41524951	TES-8-R1/4	14	8	9,9	33,0	27,5
41524961	TES-10-R3/8	17	10	11,8	35,5	30,0

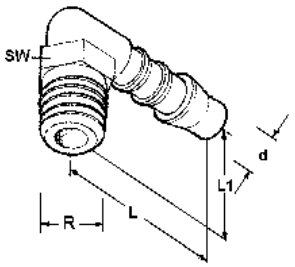


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Winkel-Einschraubtülle

Gewinde: **konisch** Material: **PA** Farbe: dunkelgrau

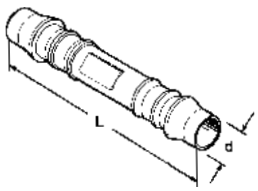
Art.-Nr.	Typ d R	SW	d	C	L	L1
41524701	WES-3- M5	6	3	3,9	12,5	12,5
41524711	WES-4-R1/8	10	4	5,0	21,0	16,0
41524721	WES-4-R1/4	14	4	5,0	21,0	25,0
41524731	WES-6-R1/8	10	6	7,4	28,5	21,0
41524741	WES-6-R1/4	14	6	7,4	28,5	26,0
41524751	WES-6-R3/8	17	6	7,4	28,5	27,0
41524761	WES-8-R1/8	14	8	9,9	33,0	23,0
41524771	WES-8-R1/4	14	8	9,9	33,0	27,5
41524781	WES-8-R3/8	17	8	9,9	36,0	31,0
41524791	WES-8-R1/2	22	8	9,9	36,0	36,0
41524801	WES-10-R1/4	14	10	11,8	38,0	30,0
41524811	WES-10-R3/8	17	10	11,8	38,0	30,0
41524821	WES-12-R3/8	17	12	13,8	40,5	31,0
41524831	WES-12-R1/2	22	12	13,8	40,5	36,0
41524871	WES-19-R3/4	27	19	20,8	45,0	42,8
41524881	WES-25- R1	32	25	27,0	60,0	49,0



Gerade Doppeltülle

Material: **POM** Farbe: natur

Art.-Nr.	Typ d	d	C	L
41525001	GS-3	3	3,9	25,0
41525011	GS-4	4	5,0	35,0
41525021	GS-5	5	6,0	45,0
41525031	GS-6	6	7,4	49,0
41525041	GS-8	8	9,9	56,0
41525051	GS-10	10	11,8	63,0
41525061	GS-12	12	13,8	66,5
41525071	GS-13	13	14,5	73,0
41525081	GS-14	14	15,7	79,0
41525091	GS-16	16	17,8	76,0
41525093	GS-19	19	20,8	76,0
41525095	GS-25	25	27,0	95,0

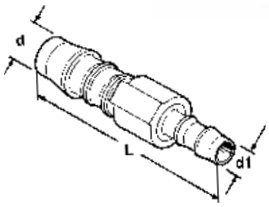


Maß „C“ = Tüllen-Außendurchmesser

Gerade Doppeltülle, reduziert

Material: **POM** Farbe: natur

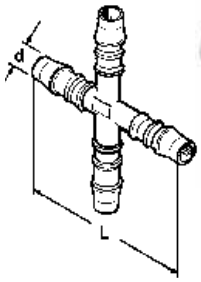
Art.-Nr.	Typ d d1	d1	d	C1	C2	L
41525101	GRS-4-3	3	4	3,9	5,0	30,0
41525111	GRS-6-4	4	6	5,0	7,4	43,5
41525121	GRS-8-4	4	8	5,0	9,9	48,0
41525131	GRS-8-6	6	8	7,4	9,9	53,5
41525141	GRS-10-6	6	10	7,4	11,8	58,0
41525151	GRS-10-8	8	10	9,9	11,8	60,5
41525161	GRS-12-8	8	12	9,9	13,8	62,5
41525171	GRS-12-10	10	12	11,8	13,8	64,0



Kreuztülle

Material: **POM** Farbe: natur

Art.-Nr.	Typ d	d	C	L
41525911	KS-4	4	5,0	39
41525921	KS-5	5	6,0	48
41525931	KS-6	6	7,4	48
41525961	KS-12	12	13,8	69

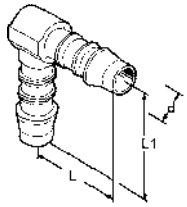


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Winkeltülle

Material: **POM** Farbe: natur

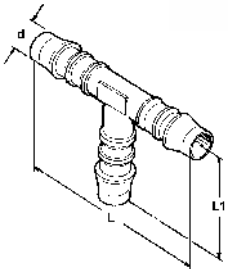
Art.-Nr.	Typ d	d	C	L	L1
41525501	WS-3	3	3,9	12,5	12,5
41525511	WS-4	4	5,0	17,5	19,5
41525521	WS-5	5	6,0	21,0	22,0
41525531	WS-6	6	7,4	25,0	26,0
41525541	WS-8	8	9,9	29,0	30,0
41525551	WS-10	10	11,8	31,0	33,5
41525561	WS-12	12	13,8	34,5	36,0
41525571	WS-13	13	14,5	36,5	38,5
41525581	WS-14	14	15,7	38,5	41,5
41525591	WS-15	15	16,7	39,5	43,5
41525601	WS-16	16	17,8	40,5	45,0
41525611	WS-19	19	20,8	43,5	46,0
41525621	WS-25	25	27,0	52,5	52,5



T-Tülle

Material: **POM** Farbe: natur

Art.-Nr.	Typ d	d	C	L	L1
41525201	TS-3	3	3,9	25,0	12,5
41525211	TS-4	4	5,0	35,0	19,5
41525221	TS-5	5	6,0	42,0	22,0
41525231	TS-6	6	7,4	50,0	26,0
41525232	TS-7	7	8,5	50,0	26,0
41525241	TS-8	8	9,9	58,0	30,0
41525251	TS-10	10	11,8	62,5	33,5
41525261	TS-12	12	13,8	69,0	36,0
41525271	TS-13	13	14,5	73,0	36,0
41525281	TS-14	14	15,7	77,5	41,5
41525283	TS-15	15	16,7	79,5	43,5
41525285	TS-16	16	17,8	81,0	45,0
41525291	TS-19	19	20,8	85,0	45,0
41525293	TS-25	25	27,0	105,0	52,5

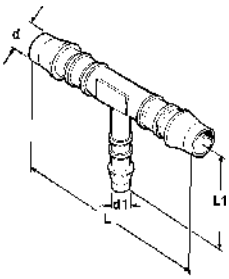


Maß „C“ = Tüllen-Außendurchmesser

T-Tülle, reduziert

Material: **POM** Farbe: natur

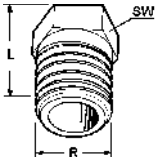
Art.-Nr.	Typ d d1 d	d	d1	L	L1
41525301	TRS-3-4-3	3	4	25	17,5
41525311	TRS-4-6-4	4	6	35	23,5
41525321	TRS-6-4-6	6	4	49	20,5
41525331	TRS-8-4-8	8	4	56	22,0
41525341	TRS-8-6-8	8	6	56	28,0
41525351	TRS-8-12-8	8	12	58	35,5
41525361	TRS-10-6-10	10	6	62	28,0
41525371	TRS-10-8-10	10	8	62	31,0
41525381	TRS-10-13-10	10	13	64	38,0
41525391	TRS-12-6-12	12	6	69	29,0
41525401	TRS-12-8-12	12	8	69	31,0
41525411	TRS-12-10-12	12	10	69	33,0
41525421	TRS-15-6-15	15	6	78	28,0
41525431	TRS-15-8-15	15	8	79	33,0
41525441	TRS-18-10-18	18	10	79	36,0
41525451	TRS-18-15-18	18	15	80	44,0



Verschlußschraube

Gewinde: **konisch** Material: **PA** Farbe: dunkelgrau

Art.-Nr.	Typ R		SW	L
41526011	BST-R1/8		10	12
41526021	BST-R1/4		14	17
41526031	BST-R3/8		22	22
41526041	BST-R1/2		22	26

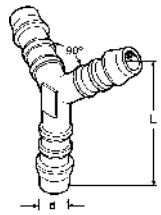


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Y-Tülle

Material: **POM** Farbe: natur

Art.-Nr.	Typ d	d	C	L
41525701	YS-3	3	3,9	21,0
41525711	YS-4	4	5,0	25,5
41525721	YS-5	5	6,0	43,0
41525731	YS-6	6	7,4	44,0
41525741	YS-8	8	9,9	51,0
41525751	YS-10	10	11,8	54,0
41525761	YS-12	12	13,8	64,0
41525771	YS-13	13	14,5	65,0
41525781	YS-14	14	15,7	65,0
41525785	YS-16	16	17,8	67,0
41525791	YS-19	19	20,8	72,0

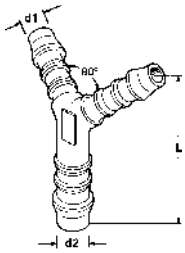


Maß „C“ = Tüllen-Außendurchmesser

Y-Tülle, reduziert

Material: **POM** Farbe: natur

Art.-Nr.	Typ d1 d2 d1	d1	d2	L
41525811	YRS-4-6-4	4	6	35
41525821	YRS-6-8-6	6	8	49



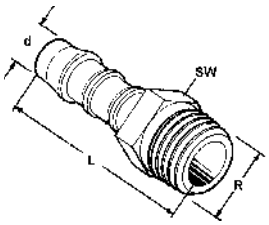
Kunststofftüllen und -fittings, blaue Linie

Material: **Polyamid PA 66 blau**
Temperatur: -20 bis +110°C
Druck: 0-14 bar (200 PSI) bei 20°C
Gewinde: Innen: zylindrisches Gewinde UNI-ISO 228/1
Außen: konisches Gewinde UNI-ISO 7/1

Gerade Einschraubtülle

Gewinde: **konisch** Material: **PA** Farbe: blau

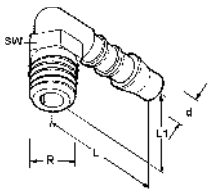
Art.-Nr.	Typ d R	d	L	SW
41524503	GEST-4-R1/8 blau	4	30,5	11
41524513	GEST-4-R1/4 blau	4	33,5	14
41524517	GEST-5-R1/8 blau	5	36,5	11
41524523	GEST-5-R1/4 blau	5	38,5	14
41524533	GEST-6-R1/8 blau	6	37,5	11
41524543	GEST-6-R1/4 blau	6	40,5	14
415245433	GEST-6-R3/8 blau	6	40,5	17
41524547	GEST-6-R1/2 blau	6	43,0	22
41524549	GEST-6-R3/4 blau	6	47,5	27
41524553	GEST-8-R1/8 blau	8	39,5	11
41524563	GEST-8-R1/4 blau	8	42,5	14
41524573	GEST-8-R3/8 blau	8	42,5	17
41524583	GEST-8-R1/2 blau	8	45,0	22
41524593	GEST-10-R1/4 blau	10	44,0	14
41524603	GEST-10-R3/8 blau	10	44,0	17
41524607	GEST-10-R1/2 blau	10	46,5	22
41524608	GEST-10-R3/4 blau	10	47,5	27
41524609	GEST-12-R1/4 blau	12	45,0	14
41524613	GEST-12-R3/8 blau	12	45,0	17
41524623	GEST-12-R1/2 blau	12	47,5	22
41524625	GEST-12-R3/4 blau	12	48,5	27
41524633	GEST-14-R3/8 blau	14	47,0	17
41524642	GEST-14-R1/2 blau	14	49,5	22
415246432	GEST-14-R3/4 blau	14	50,5	27
415246433	GEST-16-R1/2 blau	16	50,0	22
415246455	GEST-16-R3/4 blau	16	51,0	27
41524649	GEST-19-R1/2 blau	19	51,0	22
41524653	GEST-19-R3/4 blau	19	52,0	27
41524655	GEST-19-R1-blau	19	53,0	36



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Winkel-Einschraubtülle

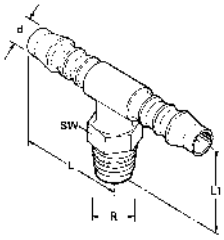
Gewinde: **konisch** Material: **PA** 66 Farbe: blau



Art.-Nr.	Typ d R	d	L	L1	SW
41524713	WEST-4-R1/8 blau	4	22,5	22,0	11
41524723	WEST-4-R1/4 blau	4	22,5	24,0	14
41524725	WEST-5-R1/8 blau	5	28,0	24,0	11
41524727	WEST-5-R1/4 blau	5	28,0	26,0	14
41524733	WEST-6-R1/8 blau	6	31,0	24,0	11
41524743	WEST-6-R1/4 blau	6	31,0	26,0	14
41524753	WEST-6-R3/8 blau	6	31,0	26,0	17
41524755	WEST-6-R1/2 blau	6	31,0	28,5	22
41524763	WEST-8-R1/8 blau	8	36,0	26,0	11
41524773	WEST-8-R1/4 blau	8	36,0	28,0	14
41524783	WEST-8-R3/8 blau	8	36,0	28,0	17
41524793	WEST-8-R1/2 blau	8	36,0	30,5	22
41524803	WEST-10-R1/4 blau	10	39,0	28,0	14
41524813	WEST-10-R3/8 blau	10	39,0	28,0	17
41524815	WEST-10-R1/2 blau	10	39,0	30,5	22
41524817	WEST-10-R3/4 blau	10	39,0	31,5	27
41524819	WEST-12-R1/4 blau	12	41,0	28,0	14
41524823	WEST-12-R3/8 blau	12	41,0	28,0	17
41524833	WEST-12-R1/2 blau	12	41,0	30,5	22
41524835	WEST-12-R3/4 blau	12	41,0	31,5	27
41524843	WEST-14-R3/8 blau	14	42,5	31,5	17
41524853	WEST-14-R1/2 blau	14	42,5	34,0	22
41524855	WEST-14-R3/4 blau	14	42,5	35,0	27
41524863	WEST-16-R1/2 blau	16	44,0	36,0	22
41524865	WEST-16-R3/4 blau	16	44,0	37,0	27
41524867	WEST-19-R1/2 blau	19	45,0	36,0	22
41524873	WEST-19-R3/4 blau	19	45,0	37,0	27

T-Einschraubtülle

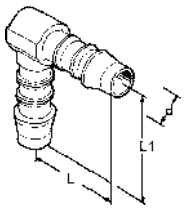
Gewinde: **konisch** Material: **PA** 66 Farbe: blau



Art.-Nr.	Typ d R	d	L	L1	SW
41524913	TEST-4-R1/8 blau	4	22,5	22,0	11
41524923	TEST-4-R1/4 blau	4	22,5	24,0	14
41524925	TEST-5-R1/8 blau	5	28,0	24,0	11
41524927	TEST-5-R1/4 blau	5	28,0	26,0	14
41524933	TEST-6-R1/8 blau	6	31,0	24,0	11
41524943	TEST-6-R1/4 blau	6	31,0	26,0	14
415249433	TEST-6-R3/8 blau	6	31,0	26,0	17
41524945	TEST-6-R1/2 blau	6	31,0	28,5	22
41524947	TEST-8-R1/8 blau	8	36,0	26,0	11
41524953	TEST-8-R1/4 blau	8	36,0	28,0	14
41524955	TEST-8-R3/8 blau	8	36,0	28,0	17
41524957	TEST-8-R1/2 blau	8	36,0	30,5	22
415249573	TEST-10-R1/4 blau	10	39,0	28,0	14
41524963	TEST-10-R3/8 blau	10	39,0	28,0	17
41524965	TEST-10-R1/2 blau	10	39,0	30,5	22
41524967	TEST-10-R3/4 blau	10	39,0	31,5	27
41524973	TEST-12-R1/4 blau	12	41,0	28,0	14
41524975	TEST-12-R3/8 blau	12	41,0	28,0	17
41524977	TEST-12-R1/2 blau	12	41,0	30,5	22
415249773	TEST-12-R3/4 blau	12	41,0	31,5	27
41524983	TEST-14-R3/8 blau	14	42,5	31,5	17
41524985	TEST-14-R1/2 blau	14	42,5	34,0	22
41524987	TEST-14-R3/4 blau	14	42,5	35,0	27
41524993	TEST-16-R1/2 blau	16	44,0	36,0	22
41524997	TEST-16-R3/4 blau	16	44,0	37,0	27
415249973	TEST-19-R1/2 blau	19	45,0	36,0	22
415249975	TEST-19-R3/4 blau	19	45,0	37,0	27

Winkeltülle

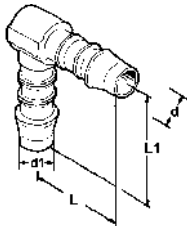
Material: **PA** 66 Farbe: blau



Art.-Nr.	Typ d	d	L	L1
41525512	WST-4 blau	4	19,0	19,0
41525523	WST-5 blau	5	24,0	24,0
41525533	WST-6 blau	6	26,5	26,5
41525543	WST-8 blau	8	29,0	29,0
41525553	WST-10 blau	10	33,0	33,0
41525563	WST-12 blau	12	34,5	34,5
41525583	WST-14 blau	14	37,0	37,0
41525603	WST-16 blau	16	39,0	39,0
41525607	WST-19 blau	19	41,0	41,0

Winkeltülle, reduziert

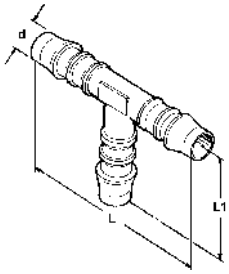
Material: **PA** 66 Farbe: blau



Art.-Nr.	Typ d d1	d	d1	L	L1
41525613	WRST-5-4 blau	5	4	24,0	22,0
41525623	WRST-6-5 blau	6	5	27,0	26,5
41525633	WRST-8-6 blau	8	6	30,0	29,0
41525643	WRST-10-8 blau	10	8	34,0	33,0
41525653	WRST-12-10 blau	12	10	36,5	34,5
41525663	WRST-14-12 blau	14	12	37,0	36,5
41525673	WRST-16-14 blau	16	14	41,5	39,0
41525683	WRST-19-16 blau	19	16	44,0	43,0

T-Tülle

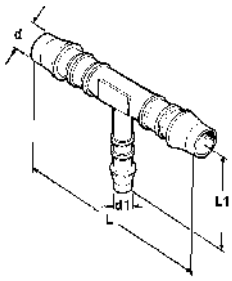
Material: **PA** 66 Farbe: blau



Art.-Nr.	Typ d	d	L	L1
41525213	TST-4 blau	4	38,0	19,0
41525223	TST-5 blau	5	48,0	27,5
41525233	TST-6 blau	6	53,0	30,0
41525243	TST-8 blau	8	58,0	34,0
41525253	TST-10 blau	10	66,0	36,5
41525263	TST-12 blau	12	69,0	37,5
41525284	TST-14 blau	14	74,0	41,5
41525286	TST-16 blau	16	78,0	43,0
41525294	TST-19 blau	19	82,0	44,5

T-Tülle, reduziert

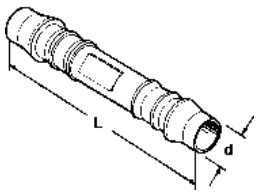
Material: **PA** 66 Farbe: blau



Art.-Nr.	Typ d d1 d	d	d1	L	L1
41525303	TRST-5-4-5 blau	5	4	48,0	21,5
41525313	TRST-6-5-6 blau	6	5	53,0	27,5
41525323	TRST-8-6-8 blau	8	6	58,0	30,0
41525333	TRST-10-8-10 blau	10	8	66,0	34,0
41525343	TRST-12-10-12 blau	12	10	69,0	36,5
41525353	TRST-14-12-14 blau	14	12	74,0	38,5
41525363	TRST-16-14-16 blau	16	14	78,0	41,5
41525373	TRST-19-16-19 blau	19	16	82,0	43,0

Gerade Doppeltülle

Material: **PA** 66 Farbe: blau



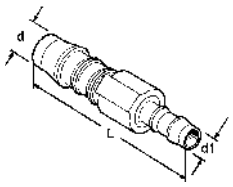
Art.-Nr.	Typ d	d		L
41525015	GST-4 blau	4		37
41525023	GST-5 blau	5		49
41525033	GST-6 blau	6		52
41525043	GST-8 blau	8		58
41525053	GST-10 blau	10		63
41525063	GST-12 blau	12		66
41525083	GST-14 blau	14		71
41525093	GST-16 blau	16		72
41525094	GST-19 blau	19		74

Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Gerade Doppeltülle, reduziert

Material: **PA** 66 Farbe: blau

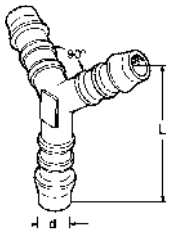
Art.-Nr.	Typ d d1	d	d1	L
41525103	GRST-5-4 blau	5	4	42,5
41525113	GRST-6-4 blau	6	4	44,5
41525114	GRST-6-5 blau	6	5	50,0
41525123	GRST-8-5 blau	8	5	53,5
41525133	GRST-8-6 blau	8	6	55,5
41525143	GRST-10-6 blau	10	6	57,5
41525153	GRST-10-8 blau	10	8	61,0
41525163	GRST-12-8 blau	12	8	62,5
41525173	GRST-12-10 blau	12	10	64,5
41525176	GRST-14-10 blau	14	10	67,0
41525177	GRST-14-12 blau	14	12	68,5
41525183	GRST-16-12 blau	16	12	69,0
41525184	GRST-16-14 blau	16	14	71,5
41525193	GRST-19-14 blau	19	14	72,5
41525194	GRST-19-16 blau	19	16	73,0



Y-Tülle

Material: **PA** 66 Farbe: blau

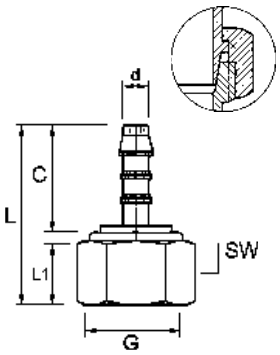
Art.-Nr.	Typ d	d
41525703	YST-3 blau	3
41525713	YST-4 blau	4
41525723	YST-5 blau	5
41525733	YST-6 blau	6
41525743	YST-8 blau	8
41525753	YST-10 blau	10
41525763	YST-12 blau	12
41525773	YST-13 blau	13
41525783	YST-14 blau	14
41525786	YST-16 blau	16
41525787	YST-17 blau	17
41525793	YST-19 blau	19



Aufschraubtülle mit Überwurfmutter, positionierbar!

Material: **PA** 66 Farbe: blau in der Mutter konisch dichtend
verschlingungsfreie Montage/Demontage

Art.-Nr.	Typ d G	d	C	L	L1	SW
41528763	GASM-4-G1/8 blau	4	16,0	27,5	10,0	13
41528773	GASM-4-G1/4 blau	4	16,0	31,7	14,2	16
41528783	GASM-5-G1/8 blau	5	21,0	32,5	20,0	13
41528793	GASM-5-G1/4 blau	5	21,0	36,7	14,2	16
41528803	GASM-5-G3/8 blau	5	21,0	37,0	14,5	20
41528813	GASM-6-G1/4 blau	6	23,0	38,7	14,2	16
41528823	GASM-6-G3/8 blau	6	23,0	39,0	14,5	20
41528833	GASM-6-G1/2 blau	6	23,0	41,5	17,0	24
41528843	GASM-8-G1/4 blau	8	25,0	40,2	14,2	16
41528853	GASM-8-G3/8 blau	8	25,0	41,0	14,5	20
41528863	GASM-8-G1/2 blau	8	25,0	43,5	17,0	24
41528873	GASM-8-G3/4 blau	8	25,0	43,5	17,0	30
41528883	GASM-10-G3/8 blau	10	27,0	43,0	14,5	20
41528893	GASM-10-G1/2 blau	10	27,0	45,5	17,0	24
41528903	GASM-10-G3/4 blau	10	27,0	45,5	17,0	30
41528913	GASM-12-G1/2 blau	12	28,0	46,5	17,0	24
41528923	GASM-12-G3/4 blau	12	28,0	46,5	17,0	30
41528933	GASM-14-G1/2 blau	14	29,5	48,0	17,0	24
41528943	GASM-14-G3/4 blau	14	29,5	48,0	17,0	30
41528953	GASM-16-G3/4 blau	16	30,0	48,5	17,0	30
41528963	GASM-19-G3/4 blau	19	31,0	49,5	17,0	30

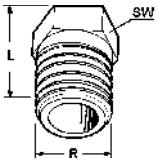


Für rotative oder oszillierende Bewegungen nicht geeignet!

Verschlußschraube

Gewinde: **konisch** Material: **PA** 66 Farbe: blau

Art.-Nr.	Typ R	L	SW
41526013	BSTT-R1/8 blau	8,0	10
41526023	BSTT-R1/4 blau	10,0	14
41526033	BSTT-R3/8 blau	10,0	17
41526043	BSTT-R1/2 blau	12,5	22
41526053	BSTT-R3/4 blau	15,2	27

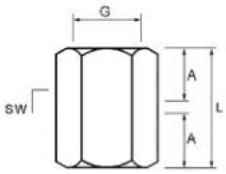


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Muffe

Material: **PA** 66 Farbe: blau

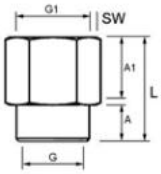
Art.-Nr.	Typ G	A	G	L	SW
41527011	MUT-G1/8 blau	9,0	1/8	19,5	14
41527021	MUT-G1/4 blau	11,0	1/4	23,0	17
41527031	MUT-G3/8 blau	11,0	3/8	24,0	21
41527041	MUT-G1/2 blau	13,5	1/2	29,0	26



Muffe, reduziert

Material: **PA** 66 Farbe: blau

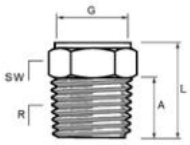
Art.-Nr.	Typ G G1	A	G	G1	L	SW	A1
41527111	MURT-G1/8-G1/4 blau	9,0	1/8	1/4	21,5	17	11,0
41527121	MURT-G1/8-G3/8 blau	9,0	1/8	3/8	24,0	21	11,0
41527131	MURT-G1/4-G3/8 blau	11,0	1/4	3/8	24,0	21	11,0
41527141	MURT-G1/4-G1/2 blau	11,0	1/4	1/2	26,5	26	13,5
41527151	MURT-G3/8-G1/2 blau	11,0	3/8	1/2	26,0	26	13,5



Reduziernippel

Gewinde **konisch**, Material: **PA** 66 Farbe: blau

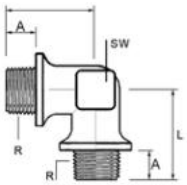
Art.-Nr.	Typ R G	A	G	R	L	SW
41528641	RET-R1/4-G1/8 blau	10,0	1/8	1/4	17,5	14
41528651	RET-R3/8-G1/8 blau	10,5	1/8	3/8	17,5	17
41528661	RET-R3/8-G1/4 blau	10,5	1/4	3/8	17,5	17
41528671	RET-R1/2-G1/8 blau	12,5	1/8	1/2	20,5	22
41528681	RET-R1/2-G1/4 blau	12,5	1/4	1/2	20,5	22
41528691	RET-R1/2-G3/8 blau	12,5	3/8	1/2	20,5	22
41528711	RET-R3/4-G1/4 blau	13,5	1/4	3/4	22,5	27
41528721	RET-R3/4-G3/8 blau	13,5	3/8	3/4	22,5	27
41528731	RET-R3/4-G1/2 blau	13,5	1/2	3/4	22,5	27



Winkelstück, AGxAG

Gewinde **konisch**, Material: **PA** 66 Farbe: blau

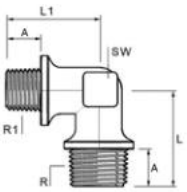
Art.-Nr.	Typ R	A	L	SW
41527211	WET-R1/8 blau	8	20	12
41527221	WET-R1/4 blau	10	22	12
41527231	WET-R3/8 blau	10	24	15
41527241	WET-R1/2 blau	12	32	17



Winkelstück, reduziert AGxAG

Gewinde **konisch**, Material: **PA** 66 Farbe: blau

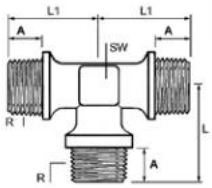
Art.-Nr.	Typ AG AG1	A	L1	L	SW
41527321	WERT-R1/4-R1/8 blau	10,0	20,0	22	12
41527331	WERT-R3/8-R1/4 blau	10,0	22,0	24	15
41527341	WERT-R1/2-R3/8 blau	12,5	29,5	32	17



T-Stück, 3xAG

Gewinde **konisch**, Material: **PA** 66 Farbe: blau

Art.-Nr.	Typ R	A	L1	L	SW
41528201	TET-R1/8 blau	8,0	20	40	12
41528211	TET-R1/4 blau	10,0	22	44	12
41528221	TET-R3/8 blau	10,0	24	48	15
41528231	TET-R1/2 blau	12,5	32	64	17

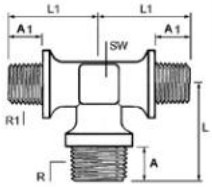


Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

T-Stück, reduziert 3xAG

Gewinde **konisch**, Material: **PA** 66 Farbe: blau

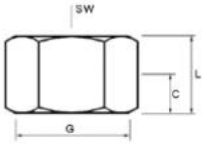
Art.-Nr.	Typ R R1	A	A1	L	L1	SW
41528311	TERT-R1/8-R1/4 blau	8,0	10,0	44,0	20,0	12
41528321	TERT-R1/4-R1/8 blau	8,0	10,0	40,0	22,0	12
41528331	TERT-R1/4-R3/8 blau	10,0	10,0	48,0	22,0	15
41528341	TERT-R3/8-R1/4 blau	10,0	10,0	44,0	24,0	15
41528351	TERT-R3/8-R1/2 blau	10,0	12,5	64,0	29,5	17
41528361	TERT-R1/2-R3/8 blau	12,5	10,0	59,0	32,0	17



Verschlußmutter

Material: **PA** 66 Farbe: blau

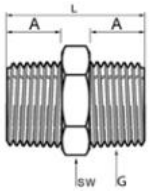
Art.-Nr.	Typ G	C	L	SW
41529201	KAT-G1/8 blau	9,0	13,0	14
41529211	KAT-G1/4 blau	10,0	15,0	17
41529221	KAT-G3/8 blau	11,0	15,5	21
41529231	KAT-G1/2 blau	13,5	18,0	26
41529241	KAT-G3/4 blau	14,0	18,0	30



Doppelnippel

Gewinde **konisch**, Material: **PA** 66 Farbe: blau

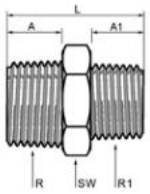
Art.-Nr.	Typ R	A	L	SW
41529711	DOT-R1/8 blau	8,0	23	14
41529721	DOT-R1/4 blau	10,0	27	17
41529731	DOT-R3/8 blau	10,0	28	19
41529741	DOT-R1/2 blau	12,5	34	22



Doppelnippel, reduziert

Gewinde **konisch**, Material: **PA** 66 Farbe: blau

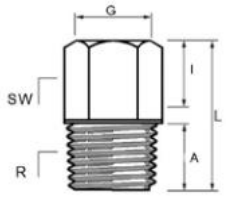
Art.-Nr.	Typ R R1	A	A1	L	SW
41529901	DORT-R1/4-R1/8 blau	8	10,0	25,0	17
41529911	DORT-R3/8-R1/8 blau	8	10,0	26,0	19
41529921	DORT-R3/8-R1/4 blau	10	10,0	28,0	19
41529931	DORT-R1/2-R1/4 blau	10	12,5	31,5	22
41529941	DORT-R1/2-R3/8 blau	10	12,5	31,5	22



Aufreduziernippel

Außengewinde **konisch**, Material: **PA** 66 Farbe: blau

Art.-Nr	Typ R G	A	L	I	SW
41530011	ART-R1/8-G1/8 blau	8,0	21,5	9,0	14
41530021	ART-R1/8-G1/4 blau	8,0	23,0	10,5	17
41530031	ART-R1/8-G3/8 blau	8,0	23,5	11,0	22
41530041	ART-R1/8-G1/2 blau	8,0	25,0	13,5	26
41530051	ART-R1/4-G1/8 blau	10,0	23,0	10,5	14
41530061	ART-R1/4-G1/4 blau	10,0	25,0	10,5	17
41530071	ART-R1/4-G3/8 blau	10,0	25,0	11,0	22
41530081	ART-R1/4-G1/2 blau	10,0	26,0	13,5	26
41530091	ART-R3/8-G1/8 blau	10,0	24,0	9,0	14
41530101	ART-R3/8-G1/4 blau	10,0	25,0	10,5	17
41530111	ART-R3/8-G3/8 blau	10,5	26,0	11,0	22
41530121	ART-R3/8-G1/2 blau	10,0	28,0	13,5	26
41530131	ART-R1/2-G1/8 blau	12,0	27,0	9,0	14
41530141	ART-R1/2-G1/4 blau	10,0	27,0	10,5	17
41530151	ART-R1/2-G3/8 blau	13,0	28,0	11,0	22
41530161	ART-R1/2-G1/2 blau	13,0	31,0	13,5	26



Abbildungen, Beschreibungen und Maße sind unverbindlich und dienen nur als Richtwert.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

§ 1 Geltung

(1) Alle Lieferungen, Leistungen und Angebote des Verkäufers erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese sind Bestandteil aller Verträge, die der Verkäufer mit seinen Vertragspartnern (nachfolgend auch „Auftraggeber" genannt) über die von ihm angebotenen Lieferungen oder Leistungen schließt. Sie gelten auch für alle zukünftigen Lieferungen, Leistungen oder Angebote an den Auftraggeber, selbst wenn sie nicht nochmals gesondert vereinbart werden.
(2) Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn der Verkäufer ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn der Verkäufer auf ein Schreiben Bezug nimmt, das Geschäftsbedingungen des Auftraggebers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.

§ 2 Angebot und Vertragsabschluss

(1) Alle Angebote des Verkäufers sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Bestellungen oder Aufträge kann der Verkäufer innerhalb von vierzehn Tagen nach Zugang annehmen. Jeder Auftrag gilt erst mit durch schriftliche Bestätigung durch den Verkäufer oder bei möglicher unmittelbarer Versendung der Ware als angenommen.
(2) Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter des Verkäufers nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen. Zur Wahrung der Schriftform genügt die Übermittlung per Telefax.
(3) Angaben des Verkäufers zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z.B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie unsere Darstellungen desselben (z.B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.

§ 3 Preise und Zahlung

(1) Die Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistungs- und Lieferungsumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Preise verstehen sich in EURO ab Werk zuzüglich Verpackung, der gesetzlichen Mehrwertsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben.
(2) Es gilt ein Mindestauftragswert in Höhe von EUR 50,00 netto je Auftrag. Bei Nichterreichen dieses Auftragswertes ist der Verkäufer berechtigt, eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von EUR 10,00 zu berechnen. Wahlweise behält sich der Verkäufer vor, die Auftragsmengen so zu ergänzen, dass der Mindestauftragswert erreicht wird.
(3) Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise des Verkäufers zugrunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise des Verkäufers (gegebenenfalls abzüglich eines vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts).
(4) Rechnungsbeträge sind innerhalb von 8 Tagen unter Abzug von 2% Skonto oder innerhalb von dreißig Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang beim Verkäufer. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung. Leistet der Auftraggeber bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 5% p. a. zu verzinsen; die Geltendmachung höherer Zinsen und weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt.
(5) Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Auftraggebers oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
(6) Der Verkäufer ist berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn ihm nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, welche die Kreditwürdigkeit des Auftraggebers wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen des Verkäufers durch den Auftraggeber aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird.

§ 4 Lieferung und Lieferzeit

(1) Lieferungen erfolgen ab Werk.
(2) Vom Verkäufer in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.
(3) Der Verkäufer kann – unbeschadet seiner Rechte aus Verzug des Auftraggebers – vom Auftraggeber eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Auftraggeber seinen vertraglichen Verpflichtungen dem Verkäufer gegenüber nicht nachkommt.
(4) Der Verkäufer haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, soweit diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z.B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßige Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat. Sofern solche Ereignisse dem Verkäufer die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer sind, ist der Verkäufer zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlauffrist. Soweit dem Auftraggeber infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber dem Verkäufer vom Vertrag zurücktreten.
(5) Der Verkäufer ist nur zu Teillieferungen berechtigt, wenn
- die Teillieferung für den Auftraggeber im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist,
- die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und
- dem Auftraggeber hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen (es sei denn, der Verkäufer erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit).

(6) Gerät der Verkäufer mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihm eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grunde, unmöglich, so ist die Haftung des Verkäufers auf Schadensersatz nach Maßgabe des § 8 dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen beschränkt.

§ 5 Erfüllungsort, Versand, Verpackung, Gefahrübergang, Abnahme

(1) Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Kalletal, soweit nichts anderes bestimmt ist. Schuldet der Verkäufer auch die Installation, ist Erfüllungsort der Ort, an dem die Installation zu erfolgen hat.
(2) Die Versandart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen des Verkäufers.
(3) Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes (wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist) an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Auftraggeber über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder der Verkäufer noch andere Leistungen (z.B. Versand oder Installation) übernommen hat. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Auftraggeber liegt, geht die Gefahr von dem Tag an auf den Auftraggeber über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und der Verkäufer dies dem Auftraggeber angezeigt hat.
(4) Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Auftraggeber. Bei Lagerung durch den Verkäufer betragen die Lagerkosten 0,25% des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben vorbehalten.
(5) Die Sendung wird vom Verkäufer nur auf ausdrücklichen Wunsch des Auftraggebers und auf seine Kosten gegen Diebstahl, Bruch-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbare Risiken versichert.
(6) Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen , wenn
- die Lieferung und, sofern der Verkäufer auch die Installation schuldet, die Installation abgeschlossen ist,
- der Verkäufer dies dem Auftraggeber unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach diesem § 5 (6) mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert hat,
- seit der Lieferung oder Installation zwölf Werktage vergangen sind oder der Auftraggeber mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z.B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werktage vergangen sind, und
- der Auftraggeber die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines dem Verkäufer angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

§ 6 Gewährleistung, Sachmängel

(1) Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung oder, soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab der Abnahme.
(2) Die gelieferten Gegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Auftraggeber oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten als genehmigt, wenn dem Verkäufer nicht eine schriftliche Mängelrüge hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren, binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes oder ansonsten binnen sieben Werktagen nach der Entdeckung des Mangels oder jedem früheren Zeitpunkt, in dem der Mangel für den Auftraggeber bei normaler Verwendung des Liefergegenstandes ohne nähere Untersuchung erkennbar war, in der bestimmten Weise zugegangen ist. Auf Verlangen des Verkäufers ist der beanstandete Liefergegenstand frachtfrei an den Verkäufer zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet der Verkäufer die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.
(3) Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände ist der Verkäufer nach seiner innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d.h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung, kann der Auftraggeber vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.
(4) Beruht ein Mangel auf dem Verschulden des Verkäufers, kann der Auftraggeber unter den in § 7 bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.
(5) Bei Mängeln von Bauteilen anderer Hersteller, die der Verkäufer aus lizenzrechtlichen oder tatsächlichen Gründen nicht beseitigen kann, wird der Verkäufer nach seiner Wahl seine Gewährleistungsansprüche gegen die Hersteller und Lieferanten für Rechnung des Auftraggebers geltend machen oder an den Auftraggeber abtreten. Gewährleistungsansprüche gegen den Verkäufer bestehen bei derartigen Mängeln unter den sonstigen Voraussetzungen und nach Maßgabe dieser Allgemeinen Lieferbedingungen nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen den Hersteller und Lieferanten erfolglos war oder, beispielsweise aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist. Während der Dauer des Rechtsstreits ist die Verjährung der betreffenden Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers gegen den Verkäufer gehemmt.
(6) Die Gewährleistung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung des Verkäufers den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Auftraggeber die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.
(7) Eine im Einzelfall mit dem Auftraggeber vereinbarte Lieferung gebrauchter Gegenstände erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

§ 7 Haftung auf Schadensersatz wegen Verschuldens

(1) Die Haftung des Verkäufers auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, soweit es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieses § 7 eingeschränkt.
(2) Der Verkäufer haftet nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstands sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Auftraggeber die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstands ermöglichen sollen oder den Schutz von Leib oder Leben von Personal des Auftraggebers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.
(3) Soweit der Verkäufer gemäß § 7 (2) dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die der Verkäufer bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder die er bei Anwendung verkehrsüblicher Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem nur ersatzfähig, soweit solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind.
(4) Im Falle einer Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist die Ersatzpflicht des Verkäufers für Sachschäden und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von EUR 5.000,00 je Schadensfall beschränkt, auch wenn es sich um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt.
(5) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zugunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen des Verkäufers.
(6) Soweit der Verkäufer technische Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskünfte oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehören, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.
(7) Die Einschränkungen dieses § 7 gelten nicht für die Haftung des Verkäufers wegen vorsätzlichen Verhaltens, für garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

§ 8 Eigentumsvorbehalt

(1) Der Verkäufer behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Bezahlung vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch, bis sämtliche, auch künftige und bedingte Forderungen aus der Geschäftsverbindung, zwischen Auftraggeber und Verkäufer erfüllt sind.
(2) Der Auftraggeber ist zur Sicherungsübereignung oder Verpfändung der Ware nicht befugt, jedoch zur weiteren Veräußerung der Vorbehaltsware im geordneten Geschäftsgang berechtigt. Die hieraus gegenüber seinen Geschäftspartnern entstehenden Forderungen tritt er hiermit dem Verkäufer bereits ab.
(3) Wird die Ware vom Käufer be- oder verarbeitet, erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auch auf die gesamte neue Sache. Der Auftraggeber erwirbt Miteigentum zu dem Bruchteil, der dem Verhältnis des Wertes seiner Ware zu dem der vom Verkäufer gelieferten Ware entspricht.
(4) Übersteigt der Wert sämtlicher für den Verkäufer bestehenden Sicherheiten die bestehenden Forderungen nachhaltig um mehr als 10 %, so wird der Verkäufer auf Verlangen des Auftraggebers Sicherheiten nach Wahl des Verkäufers freigeben.
(5) Der Verkäufer ist berechtigt, die Eigentumsvorbehaltsrechte geltend zu machen, ohne vom Vertrag zurückzutreten.

§ 9 Warenrücknahme

Jegliche Rücksendung von Ware bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung. Voraussetzung für eine Gutschrifterteilung ist jedoch generell, daß die Ware in einwandfreiem, wiederverkaufsfähigem Zustand „frei Haus" angeliefert wird. Wir behalten uns den Abzug einer Wiedereinlagerungsgebühr vor.

§ 10 Schlussbestimmungen

(1) Gerichtsstand für alle etwaigen Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen dem Verkäufer und dem Auftraggeber ist nach Wahl des Verkäufers Lemgo oder der Sitz des Auftraggebers. Für Klagen gegen den Verkäufer ist Lemgo ausschließlicher Gerichtsstand. Zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließliche Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.
(2) Die Beziehungen zwischen dem Verkäufer und dem Auftraggeber unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG) gilt nicht.
(3) Soweit der Vertrag oder diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen Regelungslücken enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, welche die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen vereinbart hätten, wenn sie die Regelungslücke gekannt hätten.

Hinweis:

Der Auftraggeber nimmt davon Kenntnis, dass der Verkäufer Daten aus dem Vertragsverhältnis nach § 28 Bundesdatenschutzgesetz zum Zwecke der Datenverarbeitung speichert und sich das Recht vorbehält, die Daten, soweit für die Vertragserfüllung erforderlich, Dritten (z.B. Versicherungen) zu übermitteln.

Meßner Pneumatic GmbH
Am Markt 8
D - 32689 Kalletal

Tel. +49 (0) 5264 / 7727

info@messner-pneumatic.com
www.messner-pneumatic.com