

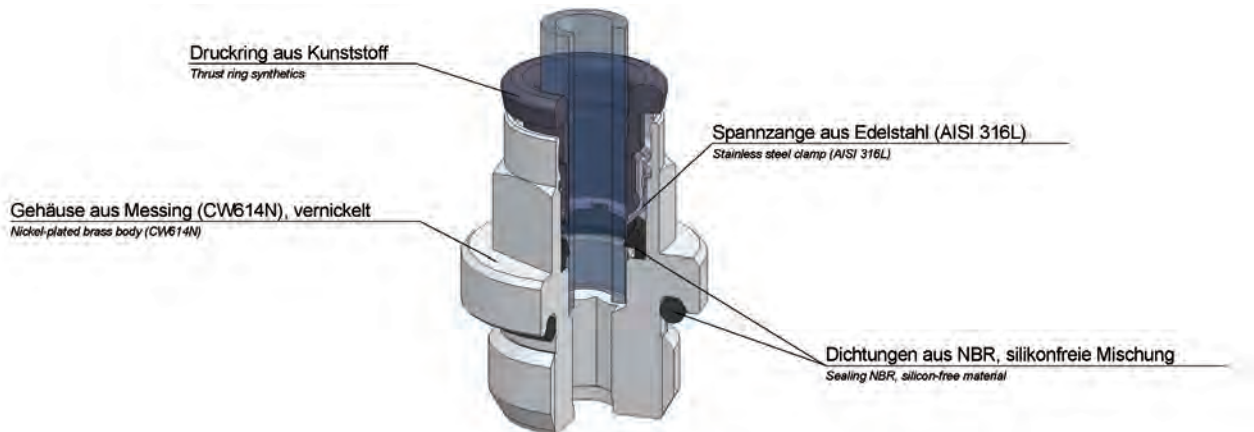
IPSO-STECKVERSCHRAUBUNGEN

IPSO – PUSH-IN FITTINGS

FEATURES

- Stecksystem mit elastischer Spannzange aus Edelstahl
- Schlauchmontage mit einem Handgriff für Schläuche verschiedener Materialien
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- silikonfreie O-Ringe
- O-Ring in Dichtkehle – für raue Oberflächen
- modularer, flexibler Aufbau
- Innensechskant für leichte Montage
- *Push-in system with elastic clamp made of stainless steel*
- *Tube assembly with one movement*
- *For tubes in various materials*
- *Small-scale and low weight*
- *Silicon-free O-rings*
- *O-ring in sealing channel – for rough surfaces*
- *Modular, flexible structure*
- *Hexagon socket for easy assembly*





TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C -20°C bis +80°C	für Verschraubungen mit PVC-Dichtung für Vers. mit O-Ringen aus NBR
Betriebsdruck	bis 16 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Vakuum	max 98%	
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt Dichtungen aus NBR Spannzange aus Edelstahl Druckring aus Kunststoff schwarz	CW614N und CW617N silikonfreie Mischung AISI 316L
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228 kon. Gew. DIN EN 10226 (DIN 2999) metr. Gew. DIN ISO 261	zylindrisch mit O-Ring-Abdichtung
Medium	geölte und ungeölte Druckluft	Medien, die mit den Materialien der Bauteile verträglich sind
Schläuche	für Leitungen nach ISO 14743 Toleranzen für Außen-Ø 4 bis 8: ±0,1 Toleranzen für Außen-Ø 10 bis 14: ±0,15 (PU) 10 bis 14: ±0,1 (PA)	empfohlene Materialien: PU, PA

TECHNICAL DATA

Operating temperature	-20°C to +70°C -20°C to +80°C	For fittings with PVC seal For fittings with NBR O-rings
Operating pressure	Up to 16 bar	Dependent on the pressure range of the tube used
Vacuum	max 98%	
Materials	Brass housing, nickel-plated NBR seals Stainless steel clamp Black plastic thrust ring	CW614N and CW617N Silicon-free AISI 316L
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) Metr. thread, DIN ISO 261	Cylindrical with O-ring seal
Medium	Lubricated and non-lubricated compressed air	Mediums which are compatible with the component materials
Tubes	For tubes in line with ISO 14743 Tolerances for external Ø 4 to 8: ±0.1 Tolerances for external Ø 10 to 14: ±0.15 (PU) 10 to 14: ±0.1 (PA)	Recommended materials, PU, PA

MONTAGE DER STECKVERSCHRAUBUNG ASSEMBLING INSTRUCTIONS FOR PUSH-IN FITTINGS



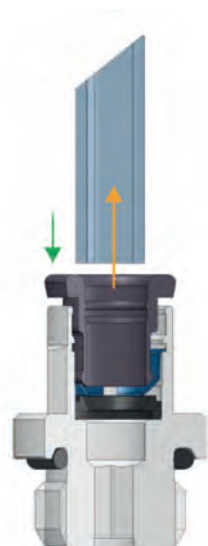
- Schlauch gerade abschneiden. Um optimale Dichtung zu gewährleisten sollte der Schlauch nicht oval sein.
- Schlauch entgraten bzw. säubern.

- *Cut the tube square. To ensure an ideal sealing the tube should not be oval.*
- *Make sure that the tube is free of burrs.*
- *Push tube into fitting till it stops.*



- Schlauch bis zum Anschlag in die Verschraubung stecken.
- Durch kurzes Ziehen kann die Haltbarkeit geprüft werden.

- *Push tube into fitting till it stops.*
- *Test stability by pulling tube shortly.*



- Zum Lösen des Schlauches den Druckring drücken.
- Den Schlauch mit einer leichten Drehbewegung aus der Verschraubung ziehen.

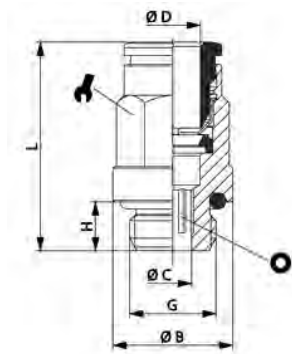
Zur erneuten Montage sollte der Schlauch wieder gerade abgeschnitten werden, um die Steck- und Lösbarkeit nicht zu erschweren.

- *Push thrust ring to release the tube.*
- *Pull out tube with slight rotation.*

For anew assembling cut tube plain again. Then pushing and releasing the tube should not be affected adversely.

ipso 01

Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)

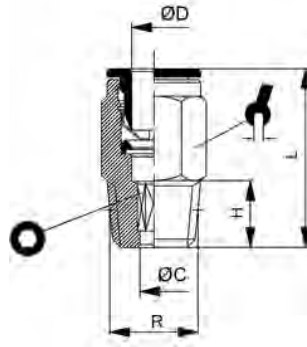


ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L	ø	o
200125	3	M3	5,5	1,5	3	13,5	Ø6,5	1,5
200124	3	8	2,1	4	15	Ø6,5	2,0	
200101	M5	8	2,5	4	20,5	Ø9	2,5	
200122	4	M6	9	2,6	7	23,5	Ø9	2,5
200121	4	M7	10,5	3	6	22,5	9	3
200127	4	M8	12	2,6	7	24,5	10	2,5
200102	4	G1/8	13,5	2,6	5,5	19,5	9	2,5
200103	4	G1/4	17	2,6	6,5	19,5	9	2,5
200104	5	M5	8	2,6	4	22	Ø9,5	2,5
200105	5	G1/8	13,5	4,2	5,5	22	10	4
200106	5	G1/4	17	4,2	6,5	22	10	4
200100	6	M5	8	2,5	4	22,5	Ø11	2,5
200128	6	M6	9	2,6	5	23,5	Ø11	2,5
200120	6	M7	11	3,6	6	24,5	Ø11	3,5
200107	6	13,5	4,2	5,5	23,5	11	4	
200108	6	G1/4	17	4,2	6,5	22,5	11	4
200118	6	G3/8	20	4,2	9	25	13	4
200109	8	G1/8	12,8	5,2	5,5	26,5	13	5
200110	8	G1/4	17	6,2	6,5	23,5	13	6
200111	8	G3/8	20	6,2	9	25	13	6
200133	8	G1/2	23	6,2	11	31,5	13	6
200129	10	G1/8	13,5	5,2	5,5	29	16	5
200112	10	G1/4	16	7,3	6,5	27,5	16	7
200113	10	G3/8	21	8,3	9	29,5	16	8
200135	10	G1/2	24	8,3	11	31	16	8
200119	12	G1/4	16	7,3	6,5	30	18	7
200114	12	G3/8	21	10,3	9	31,5	18	10
200115	12	G1/2	24	10,3	11	31,5	18	10
200116	14	G3/8	21	10,3	9	34,5	21	10
200117	14	G1/2	25	12,3	11	34,5	21	12

Verschraubungen für Schlauchdurchmesser 16 finden Sie in den Kapiteln ipso 01 MR und ipso 01 FKM.
You can find fittings for tube diameter 16 in chapters ipso 01 MR and ipso 01 FKM.

ipso 01 k

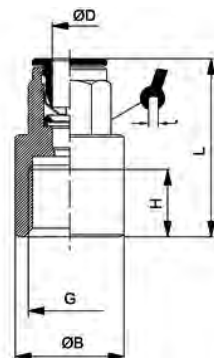
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



ITV	ØD	R	ØC	H	L	I	Ø
200141	4	M6	2,6	8	24,5	9	2,5
200142	4	M8	3	8	23,5	10	-
200143	4	M10	2,6	8	22,5	11	2,5
200152	4	R1/8	2,6	8	22,5	10	2,5
200153	4	R1/4	2,6	11	22,5	14	2,5
200144	6	M6	2,6	6	23,5	11	-
200154	6	R1/8	4,2	7	24,5	11	4
200155	6	R1/4	4,2	11	24,5	14	4
200156	8	R1/8	5,2	7	27,5	13	5
200157	8	R1/4	5,2	11	27,5	13	5
200158	8	R3/8	5,2	11,5	28,0	17	5
200159	10	R1/4	7,3	11	32,5	16	7
200160	10	R3/8	8,3	11,5	32,5	17	8
200161	12	R1/4	7,3	11	32,5	17	8
200162	12	R3/8	8,3	11,5	30,5	17	8
200163	12	R1/2	10,3	14	33,0	22	10
200164	14	R3/8	8,2	12	34,0	20	8
200165	14	R1/2	10,3	14	33,0	22	10

ipso 02

Manometerverschraubung
Straight female adaptor

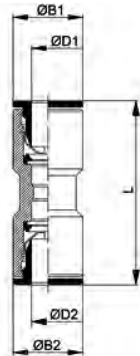


ITV	ØD	G	ØB	H	L	I
200200	4	M5	SW9	5	22,5	9
200201	4	G1/8	12	6,5	26,5	9
200202	4	G1/4	17	10	29,5	9
200203	5	G1/8	12	6,5	27	10
200204	5	G1/4	16	10	30	10
200205	6	G1/8	12	6,5	27	11
200206	6	G1/4	16	10	31	11
200207	8	G1/8	12	6,5	28	13
200208	8	G1/4	17	10	32	13
200209	10	G1/4	16	10	32	16
200210	10	G3/8	20	13	37,5	20
200211	12	G1/4	20	13	40	20
200212	12	G3/8	20	13	40	20
200214	14	G1/4	20	10	37,7	20

Verschraubungen für Schlauchdurchmesser 16 finden Sie in den Kapiteln ipso 02 MR und ipso 02 FKM.
You can find fittings for tube diameter 16 in chapters ipso 02 MR and ipso 02 FKM.

ipso 03

Gerader Verbinder
Straight connector

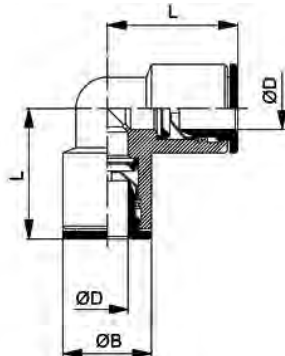


ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200300	3	3	6,5	6,5	21
200301	4	4	9	9	31
200302	5	5	9,5	9,5	33
200303	6	6	11	11	34
200304	8	8	13	13	38
200305	10	10	15	15	39
200306	12	12	17	17	43,5
200307	14	14	20	20	48
Reduziert / reduced					
200308	6	4	11	9	34
200309	8	6	13	11	39
200310	10	8	15	13	40
200311	12	10	17	15	42,5
200312	14	12	20	17	45,5

Verschraubungen für Schlauchdurchmesser 16 finden Sie in den Kapiteln ipso 03 MR und ipso 03 FKM.
You can find fittings for tube diameter 16 in chapters ipso 03 MR and ipso 03 FKM.

ipso 04

Winkelverbinder
Elbow connector

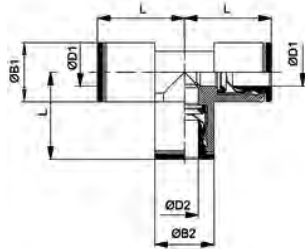


ITV	ØD	ØB	L
200400	3	6	12
200401	4	9	17,5
200402	5	9,5	19
200403	6	11	20
200404	8	13	23
200405	10	15	25
200406	12	17	27,5
200407	14	20	31

Verschraubungen für Schlauchdurchmesser 16 finden Sie in den Kapiteln ipso 04 MR und ipso 04 FKM.
You can find fittings for tube diameter 16 in chapters ipso 04 MR and ipso 04 FKM.

ipso 05

T-Verbinder
T-connector

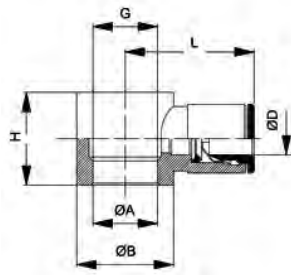


ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200500	3	3	6,5	6,5	11,5
200501	4	4	9	9	18
200502	5	5	9,5	9,5	19
200503	6	6	11	11	19,5
200504	8	8	13	13	22,5
200505	10	10	15	15	25
200506	12	12	17	17	27
200507	14	14	20	20	31
Reduziert / reduced					
200508	6	4	11	9	19,3
200509	8	6	13	11	22,5
200510	10	8	15	13	25

Verschraubungen für Schlauchdurchmesser 16 finden Sie in den Kapiteln ipso 05 MR und ipso 05 FKM.
You can find fittings for tube diameter 16 in chapters ipso 05 MR and ipso 05 FKM.

ipso 013

Ringstück 1-fach
Single banjo body

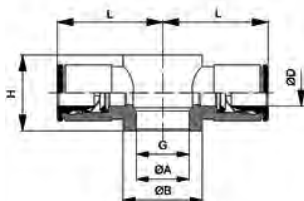


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201200	3	M3	3,6	SW6,5	6,5	12,5
201201	4	M5	5	SW9	9	18,5
201215	4	M6	6	SW9	9	19,5
201202	4	G1/8	9,9	14	15	21
201203	5	M5	5	SW9	9	19
201204	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
201213	6	M5	5,1	SW9	10,5	19,5
201205	6	G1/8	9,9	14	15	23
201206	6	G1/4	13,3	18	17	24
201207	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
201208	8	G1/4	13,3	18	17	26
201209	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
201210	10	G1/4	13,3	18	17	27
201211	10	G3/8	16,75	21	20	28,5
201214	12	G1/4	13,3	18	17	28,5
201212	12	G3/8	16,75	21	20	29,5

Kombinierbar mit Hohlsschraube 407, 408 und 415
For screw 407, 408 and 415

ipso 014

Ringstück 2-fach
Double banjo body

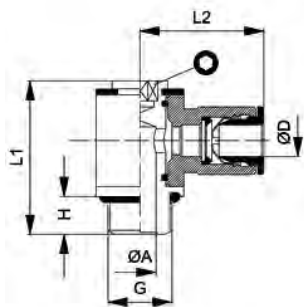


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201301	4	M5	5	7	9	18,5
201302	4	G1/8	9,9	14	15	21
201303	5	M5	5	9	9,5	19
201304	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
201305	6	G1/8	9,9	14	15	23
201306	6	G1/4	13,3	18	17	24
201307	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
201308	8	G1/4	13,3	18	17	26
201309	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
201310	10	G1/4	13,3	18	17	27
201311	10	G3/8	16,75	21	20	28,5
201312	12	G3/8	16,75	21	20	29,5

Kombinierbar mit Hohlsschraube 407, 408 und 415
For screw 407, 408 and 415

ipso 015

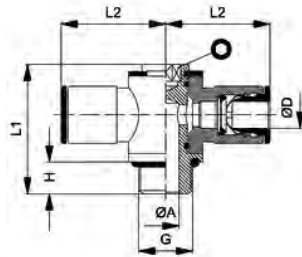
Winkleinschraubverschraubung 360° drehbar
Complete single banjo (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	Ø
201415	3	M3	1,5	3	16	14	2
201416	3	M5	2	4	16,8	14	2
201401	4	M5	2	4	16,8	18,5	2
201402	4	G1/8	5,5	5,5	24,5	21,1	3
201403	5	M5	2	4	16,8	19,5	2
201404	5	G1/8	5,5	5,5	24,5	22,5	3
201405	6	G1/8	5,5	5,5	24,5	23	3
201406	8	G1/8	5,5	5,5	24,5	24,5	3
201407	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,2	4
201408	8	G1/4	7,8	8	29,3	26	4
201409	10	G1/4	7,8	8	29,3	27	4
201410	8	G3/8	10	9	34	27,5	5
201411	10	G3/8	10	9	34	28,5	5
201414	12	G1/4	7,8	8	29,3	28,5	4
201412	12	G3/8	10	9	34	29	5

ipso 016

T-Einschraubverschraubung 360° drehbar
Complete double banjo (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	Ø
201501	4	M5	2	4	16,8	18,5	2
201502	4	G1/8	5,5	5,5	24,5	21,1	3
201503	5	M5	2	4	16,8	19,5	2
201504	5	G1/8	5,5	5,5	24,5	22,5	3
201505	6	G1/8	5,5	5,5	24,5	23	3
201506	8	G1/8	5,5	5,5	24,5	24,3	3
201507	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,2	4
201508	8	G1/4	7,8	8	29,3	26	4
201509	10	G1/4	7,8	8	29,3	27	4
201510	8	G3/8	10	9	34	27,5	5
201511	10	G3/8	10	9	34	28,5	5
201512	12	G3/8	10	9	34	29,5	5

ipso 017

Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	∠
S11200	3	M3	7	2	12,5	12,5	ISW2
S11201	4	M5	SW9	3	17,5	18,5	8
S11215	4	M6	SW9	7	22	19,5	9
S11202	4	G1/8	14	5,5	28	21	14
S11203	5	M5	SW9	3	17,5	19,5	9
S11204	5	G1/8	14	5,5	28	22,5	14
S11213	6	M5	SW9	3	19,5	19,5	8
S11205	6	G1/8	14	5,5	28	23	14
S11206	6	G1/4	18	7	33	24	17
S11207	8	G1/8	14	5,5	28	24,5	14
S11208	8	G1/4	18	7	33	26	17
S11209	8	G3/8	21	7,5	36	27,5	19
S11210	10	G1/4	18	7	33	27	17
S11211	10	G3/8	21	7,5	36	28,5	19
S11214	12	G1/4	18	7	33	28,5	17
S11212	12	G3/8	21	7,5	36	29,5	19

ipso 018

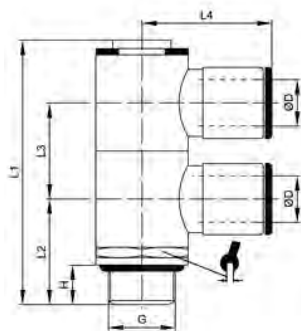
T-Schwenkverschraubung
Complete double swivel banjo



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
S11301	4	M5	7	3	17,5	18,5	8
S11302	4	G1/8	14	5,5	28	21	14
S11303	5	M5	7	3	17,5	19,5	8
S11304	5	G1/8	14	5,5	28	22,5	14
S11305	6	G1/8	14	5,5	28	23	14
S11306	6	G1/4	18	7	33	24	17
S11307	8	G1/8	14	5,5	28	24,5	14
S11308	8	G1/4	18	7	33	26	17
S11309	8	G3/8	21	7,5	36	27,5	19
S11310	10	G1/4	18	7	33	27	17
S11311	10	G3/8	21	7,5	36	28,5	19
S11312	12	G3/8	21	7,5	36	29,5	19

ipso 036

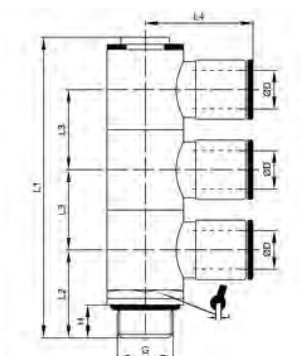
Winkelschraubverschraubung 2-fach 360° drehbar
Complete single banjo, doubled (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	H	L1	L2	L3	L4	↳
201422	4	G1/8	6	44	19	15	21	14
201425	6	G1/8	6	44	19	15	23	14
201427	8	G1/8	6	44	19	15	24,5	14
201426	6	G1/4	8	50	22,5	17	24	17
201428	8	G1/4	8	50	22,5	17	26	17
201429	10	G1/4	8	50	22,5	17	27	17
201424	12	G1/4	8	50	22,5	17	29	17

ipso 037

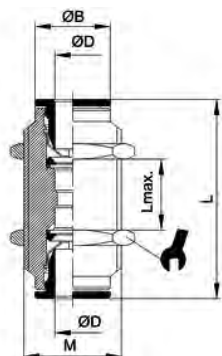
Winkelschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar
Complete single banjo, treble (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	H	L1	L2	L3	L4	↳
201432	4	G1/8	6	59	19	15	21	14
201435	6	G1/8	6	59	19	15	23	14
201437	8	G1/8	6	59	19	15	24,5	14
201436	6	G1/4	8	67	22	17	24	17
201438	8	G1/4	8	67	22	17	26	17
201439	10	G1/4	8	67	22	17	27	17
201434	12	G1/4	8	67	22	17	28,5	17

ipso 010

Schottverschraubung
Bulkhead union

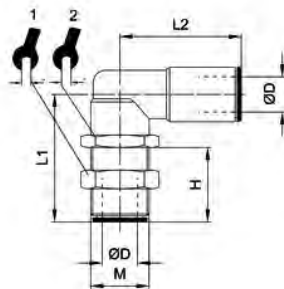


ITV	ØD	M	ØB	L _{max.}	L	λ
201101	4	M10x1	9	15	32	13
201102	5	M11x1	9,5	14	33	14
201103	6	M14x1	11	11	33,5	17
201104	8	M16x1	13	16	37	18
201105	10	M17x1	15	19	39,5	20
201106	12	M20x1	17	17	42	24
201107	14	M22x1	20	21	46,5	25

Verschraubungen für Schlauchdurchmesser 16 finden Sie in den Kapiteln ipso 010 MR und ipso 010 FKM.
You can find fittings for tube diameter 16 in chapters ipso 010 MR and ipso 010 FKM.

ipso 064

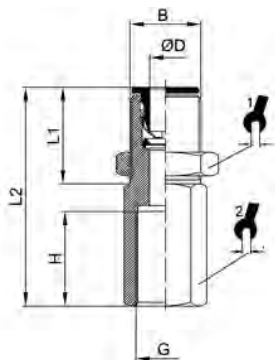
Winkel-Schottverschraubung
Bulkhead union elbow



ITV	ØD	M	H	L1	L2	λ	λ
206401	4	M10x1	13	26	20	13	13
206403	6	M14x1	15	28	21,5	17	17
206404	8	M16x1	17,5	31	24	18	18
206405	10	M17x1	19,5	35	27	20	20
206406	12	M20x1	23	41,5	29	24	24

ipso 025

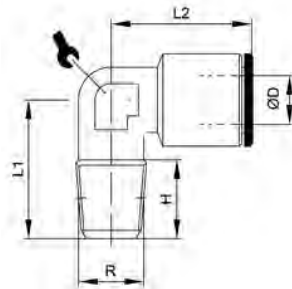
Manometer-Schottverschraubung
Manometer bulkhead connector



ITV	ØD	G	B	H	L1	L2	λ	λ
202502	4	G1/8	M10x1	6,5	15	25	13	15
202504	6	G1/8	M14x1	6,5	15,5	26,5	17	17
202505	6	G1/4	M14x1	10	15,5	31	17	17
202506	8	G1/8	M16x1	6,5	21,5	28,5	19	17
202507	8	G1/4	M16x1	10	15,5	33	19	17

ipso 019

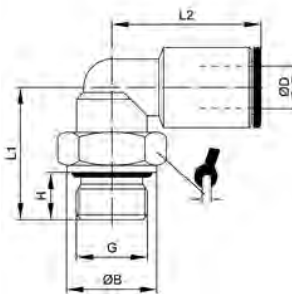
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adaptor conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
201901	4	R1/8	8	16,5	18,5	10
201902	5	R1/8	8	16,5	19	10
201903	6	R1/8	8	16,5	22,5	10
201904	6	R1/4	11,5	22,5	24	12
201905	8	R1/8	10	18,5	25	11
201906	8	R1/4	12	22,5	25	11
201907	10	R1/4	12	22	25	14

ipso 022

Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor parallel

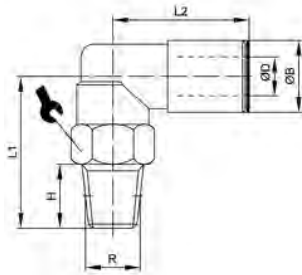


ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
202221	3	M3	6	3	12,5	11	6
202220	3	M5	8	4	13,5	11	8
202200	4	M5	8	4	14,5	18	9
202219	4	M6	9	5	16	18	9
202216	4	M7	10	6	17	18	9
202201	4	G1/8	13	5,5	19,5	20	13
202202	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
202227	5	M5	8	4	14,5	20,5	9
202228	5	G1/8	13	5,5	19,5	21	13
202230	5	G1/4	16	6,5	22,5	21	13
202215	6	M5	8	4	15	21	9
202225	6	M6	9	5	16	21	9
202217	6	M7	10	6	17	21	9
202218	6	M12x1,25	16	8	24	21,5	13
202222	6	M12x1,5	16	8	24	21,5	13
202203	6	G1/8	13	5,5	19,5	21,5	13
202204	6	G1/4	16	6,5	23	23,5	13
202232	8	M12x1,5	16	8	24,8	23,5	13
202205	8	G1/8	13	5,5	20	23,5	13
202206	8	G1/4	16	6,5	23	23,5	13
202207	8	G3/8	20	9	26	23,5	13
202208	10	G1/4	16	6,5	22,5	26,5	16
202209	10	G3/8	20	9	28	26,5	16
202224	10	G1/2	25	11	30	26,5	16
202210	12	G1/4	16	6,5	29	29	16
202211	12	G3/8	20	9	28,5	29	20
202212	12	G1/2	25	11	33,5	29	20
202213	14	G3/8	20	9	28,5	32	20
202214	14	G1/2	25	11	33,5	32	20

Verschraubungen für Schlauchdurchmesser 16 finden Sie in den Kapiteln ipso 022 MR und ipso 022 FKM.
You can find fittings for tube diameter 16 in chapters ipso 022 MR and ipso 022 FKM.

ipso 022 k

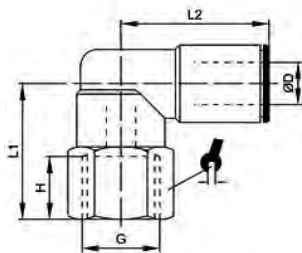
Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
202251	4	R1/8	7	20	20	13
202252	4	R1/4	11	25	20	14
202253	6	R1/8	7	20	21,5	13
202254	6	R1/4	11	25	21,5	14
202255	8	R1/8	7	20,5	24	13
202256	8	R1/4	11	25,5	24	14
202257	8	R3/8	11	28,5	24	18
202258	10	R1/4	11	26	27	16
202259	10	R3/8	11	30	27	18
202260	12	R3/8	11	32,5	29	20
202261	12	R1/2	14	35,5	29	22
202262	14	R3/8	11	35,5	32	22
202263	14	R1/2	14	35,5	32	22

ipso 022 f

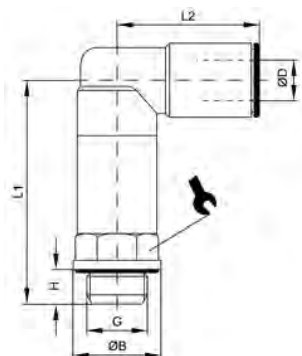
Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung
Rotary elbow fitting, female



ITV	ØD	G	H	L1	L2	↳
202801	4	G1/8	8	18	20	13
202802	4	G1/4	11	22	20	16
202803	6	G1/8	8	18	21,5	13
202804	6	G1/4	11	22	21,5	16
202805	8	G1/8	8	18,5	23,5	13
202806	8	G1/4	11	22,5	23,5	16
202808	10	G1/4	9	24	26,5	16

ipso 026

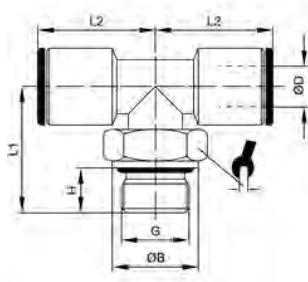
Winkelschraubverschraubung drehbar, lang
Rotary elbow male adaptor, long



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
202600	4	M5	8	4	24	18	9
202601	4	G1/8	13	5,5	32,5	20	13
202602	4	G1/4	16	6,5	36,5	20	13
202615	6	M5	8	4	24	21	9
202603	6	G1/8	13	6	33	21,5	13
202604	6	G1/4	16	6,5	36,5	21,5	13
202605	8	G1/8	13	6	33	23,5	13
202606	8	G1/4	16	6,5	37	23,5	13
202607	8	G3/8	20	9	34,5	23,5	16
202608	10	G1/4	16	6,5	37	26,5	16
202609	10	G3/8	20	9	38	26,5	16

ipso 020

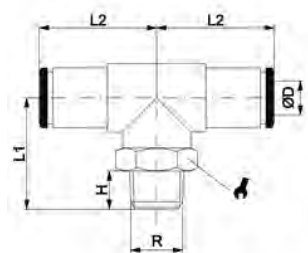
T-Verschraubung drehbar
Rotary tee parallel adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
202018	3	M3	6	3	14,5	12	6
202019	3	M5	8	4	15,5	12	8
202000	4	M5	8	4	16,5	19	9
202001	4	G1/8	13	6	20	20	13
202002	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
202003	6	G1/8	13	6	20	21,5	13
202004	6	G1/4	16	6,5	22,5	21,5	13
202005	8	G1/8	13	6	20	23,5	13
202006	8	G1/4	16	6,5	22,5	23,5	13
202007	8	G3/8	20	9	25,5	23,5	13
202014	10	G1/8	13	5,5	23,5	26,5	13
202008	10	G1/4	16	8	24	26,5	16
202009	10	G3/8	20	9	28	26,5	16
202010	12	G1/4	16	8	30,5	29	16
202011	12	G3/8	20	9	28,5	29	20
202013	12	G1/8	25	11	33,5	29	20
202012	14	G1/2	25	11	33,5	32	20
202016	14	G3/8	20	9	28,5	32	20

ipso 020 k

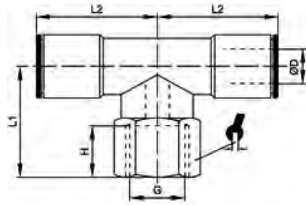
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
202051	4	R1/8	7	20,5	20,0	13
202052	4	R1/4	11	25,0	20	14
202053	6	R1/8	7	20,5	21,5	13
202054	6	R1/4	11	25,0	21,5	18
202055	8	R1/8	7	20,5	23,5	13
202056	8	R1/4	11	25,0	23,5	14
202057	8	R3/8	11	28,0	23,5	18
202058	10	R1/4	11	26	26,5	13
202059	10	R3/8	11	30,0	26,5	18
202060	12	R3/8	11	32,5	28,5	20
202061	12	R1/2	14	35,5	28,5	22
202062	14	R3/8	11	32,5	32	20
202063	14	R1/2	14	35,5	32	22

ipso 020 f

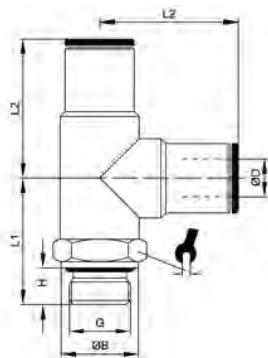
T-Verschraubung drehbar Innengewinde
Rotary t-fitting, female



ITV	ØD	G	H	L1	L2	↳
202901	4	G1/8	8	18	20	13
202902	4	G1/4	11	22	20	16
202903	6	G1/8	8	18	21,5	13
202904	6	G1/4	11	22	21,5	16
202905	8	G1/8	8	18	23,5	13
202906	8	G1/4	11	22	23,5	16
202908	10	G1/4	11	24	26,5	16

ipso 021

L-Verschraubung drehbar
Rotary parallel male L-adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
202118	3	M3	6	3	14,5	12	6
202119	3	M5	8	4	15,5	12	8
202100	4	M5	8	4	16,5	19	9
202101	4	G1/8	13	5,5	19,5	20,5	13
202102	4	G1/4	16	6,5	22,5	20,5	13
202103	6	G1/8	13	6	19,5	21,5	13
202104	6	G1/4	16	6,5	22,5	21,5	13
202105	8	G1/8	13	6	19,5	23,5	13
202106	8	G1/4	16	6,5	22,5	23,5	13
202107	8	G3/8	20	9	25,5	23,5	13
202115	10	G1/8	13	5,5	23,5	26,5	13
202108	10	G1/4	16	6,5	23	26,5	16
202109	10	G3/8	20	9	28	27	16
202110	12	G1/4	16	8	23	29	16
202111	12	G3/8	20	9	28	29	16
202113	12	G1/2	25	11	30,0	28,5	20
202114	14	G3/8	20	9	28,5	32,0	20
202112	14	G1/2	25	11	33	33	20

ipso 021 k

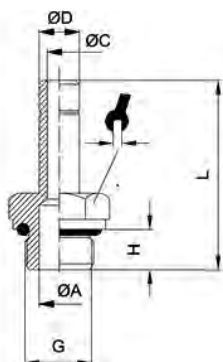
Drehbare L-Verschraubung, konisch
Rotary L-adaptor, conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
202152	4	R1/4	11	25,0	20,5	14
202153	6	R1/8	7	20,5	21,5	13
202154	6	R1/4	11	25,0	21,5	14
202155	8	R1/8	7	20,5	23,5	13
202156	8	R1/4	11	25,0	23,5	14
202157	8	R3/8	11	28,0	23,5	18
202158	10	R1/4	11	26,0	26,5	16
202160	12	R3/8	11	30,0	28,5	18
202161	12	R1/2	14	33,0	28,5	22
202162	14	R3/8	11	32	33	20
202163	14	R1/2	14	35	33	22

ipso 06

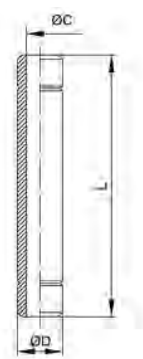
Gewindeanschluss-Stecker
Adapter parallel, short



ITV	ØD	G	ØC	ØA	H	L	↳
304067							
200601	4	M5	2	2	4	25	8
200602	4	G1/8	2	6	5,5	28	13
200603	4	G1/4	2	7,5	8	30	13
200604	5	M5	2,6	2,6	4	25	8
200605	5	G1/8	3	6	6	28,5	13
200606	5	G1/4	3	7,5	8	31	13
200600	6	M5	2,6	2,6	4	26	8
200607	6	G1/8	4	6	5,5	29	13
200608	6	G1/4	4	7,5	6,5	30,5	13
200609	8	G1/8	6	6	5,5	30,5	13
200610	8	G1/4	6	7,5	6,5	32	13
200611	8	G3/8	6	9	9	35,5	13
200618	10	G1/8	6	6	6	35,5	13
200612	10	G1/4	8	8	8	38	13
200613	10	G3/8	8	11	9	41	13
200620	12	G1/4	8	8	8	39	13
200614	12	G3/8	10	11	9	42	13
200615	12	G1/2	10	13	11	44	16
200616	14	G3/8	12	12	9	44,5	16
200617	14	G1/2	12	13	11	46,5	16

ipso 07

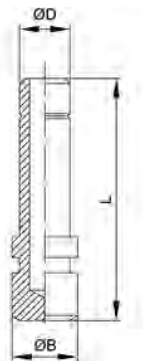
Doppelstecker
Double connector



ITV	ØD	ØC	L
200701	4	2	35
200702	5	3	33
200703	6	4	36,5
200704	8	6	40
200705	10	8	45,5
200706	12	10	48
200707	14	12	53

ipso 09

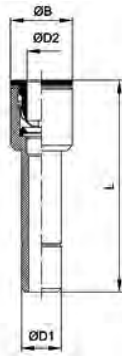
Verschluss-Stecker
Plug



ITV	ØD	ØB	L
201001	4	5	25,5
201002	5	6	26,5
201003	6	7	27,5
201004	8	9	30
201005	10	11	35
201006	12	13	37
201007	14	15	39,5

ipso 08

Reduzier-Stecker
Reducer

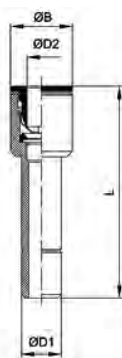


ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
200801	5	4	9	33
200802	6	4	9	30
200803	6	5	9,5	35,5
200804	8	4	9	32
200805	8	5	10	32,5
200806	8	6	11	33
200807	10	6	11	37,5
200808	10	8	13	38,5
200809	12	4	13	40
200810	12	6	13	40
200811	12	8	13	39
200817	12	10	15	41
200812	14	4	9	43,5
200813	14	6	11	43,5
200814	14	8	13	43,5
200815	14	10	15	43,5
200816	14	12	17	44

Verschraubungen für Schlauchdurchmesser 16 finden Sie in dem Kapitel ipso 08 MR.
You can find fittings for tube diameter 16 in chapter ipso 08 MR.

ipso 08 E

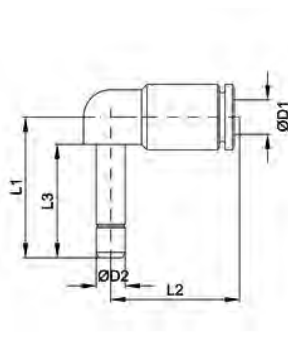
Erweiterung
Extension



ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
200901	4	6	11	35
200902	6	8	13	38,5

ipso 047

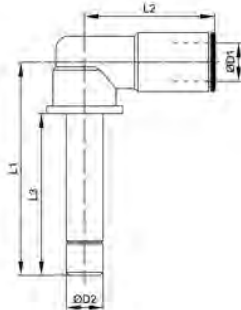
Winkelsteckanschluss
Elbow connector



ITV	ØD1	ØD2	L1	L2	L3
204701	4	4	20	17,5	16
204703	6	6	26,5	19,5	18
204704	8	8	31	23	19,5
204705	10	10	35,5	24	24
204706	12	12	41	27	25
Reduziert / reduced					
204707	4	6	29	20	18
204708	6	8	30,5	21,5	19,5

ipso 047 L

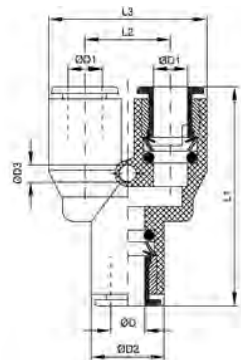
Winkelsteckanschluss lang
Elbow connector, long



ITV	ØD1	ØD2	L1	L2	L3
204711	4	4	31,5	19	23
204713	6	6	43	21	32
204714	8	8	46	23,5	34
Reduziert / reduced					
204717	4	6	43	20	32
204718	6	8	45	21	34

ipso 023

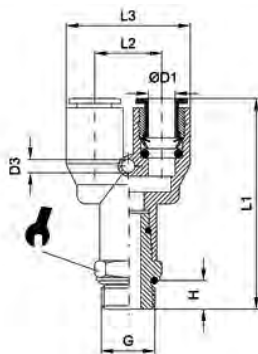
Y-Verbinde aus Kunststoff
Y-connection, plastics



ITV	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3
202301	4	4	11	3,2	35	11	22
202303	6	6	13	3,2	37	13	26,5
202304	8	8	15	3,2	40	15	29,5
202305	10	10	18,5	4,4	49	18	37
202306	12	12	21	4,4	52,5	21,5	42
Reduziert / reduced							
202307	6	4	13	3,2	36,5	12,5	26
202308	8	6	14,5	3,2	41,5	13	26
202309	10	8	18,5	3,2	45	15	29

ipso 024

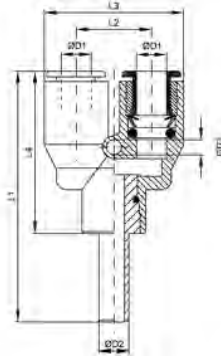
Y-Einschraubverschraubung aus Kunststoff
Y-threaded connection, plastics



ITV	ØD1	G	ØD3	L1	L2	L3	H	α
202400	4	M5	2,7	34	11	20,5	4	9
202401	4	G1/8	2,7	34	11	20,5	5	13
202402	4	G1/4	2,7	36	11	20,5	6,5	16
202403	6	G1/8	3,2	41	13	25	5	13
202404	6	G1/4	3,2	44	13	25	6,5	16
202405	8	G1/8	3,2	43	15	29	5	14
202406	8	G1/4	3,2	47	15	30	6	17
202407	8	G3/8	3,2	47	15	29	7	20

ipso 034

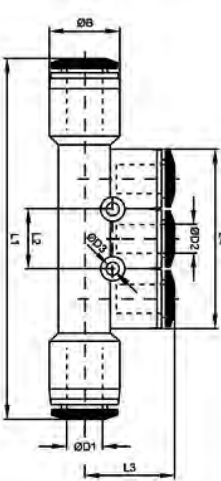
Y-Verteiler aus Kunststoff
Y-connection, plastics



ITV	ØD1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	L4
203400	4	4	3,2	55	11	21,5	35
203403	6	6	3,2	57	13	25,5	36
203404	8	8	3,2	55	15	29	34
Reduziert / reduced							
203401	4	6	2,7	43	11	20,5	25
203402	4	8	2,7	45	11	20,5	25

ipso 062

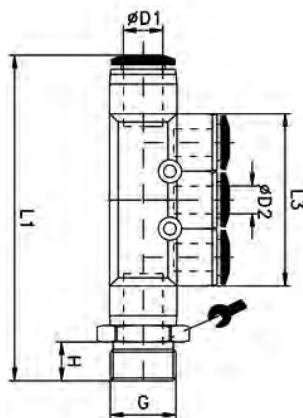
T-Mehrfachverteiler aus Kunststoff
Multi-t-adaptor, plastics



ITV	ØD1	ØD2	ØD3	ØB	L1	L2	L3	L4
206201	6	4	3,2	14,4	60	42	26,5	33
206202	8	4	4,2	18,4	80	48	28	33
206203	8	6	4,2	18,4	80	48	30	39
206204	10	6	4,2	18,4	82	48	23,5	43
206205	10	8	4,2	18,4	82	48	32	45

ipso 063

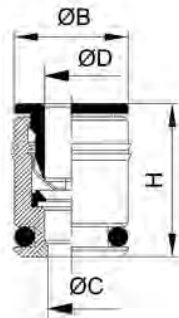
T-Mehrfachverteiler (Kunststoff) mit Gewinde (Messing)
Multi-t-adaptor (plastics), with parallel thread (brass)



ITV	ØD1	ØD2	G	L1	L3	H	↳
206301	6	4	G1/8	65	26,5	5,5	14
206302	8	4	G1/4	87	28	7	17
206303	8	6	G1/4	87	32	7	17
206304	10	8	G3/8	89	32	7,5	20

ipso 027

Einpress-Patrone blank
Cartridge, blank



ITV	ØD	ØC	ØB	H
202701	4	2,9	9,2	16,5
202703	6	5	11,2	17,5
202704	8	7	13,2	19,5
202705	10	8	15,2	21

ipso 044

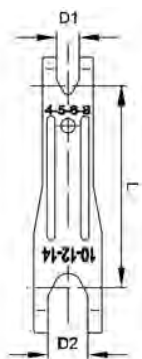
Schlauchverschluss
Plug



ITV	ØD	ØB	L
204401	4	9	16
204403	6	11	17,5
204404	8	13	20,5
204405	10	15	19,5
204406	12	17	22,2

Lösewerkzeug

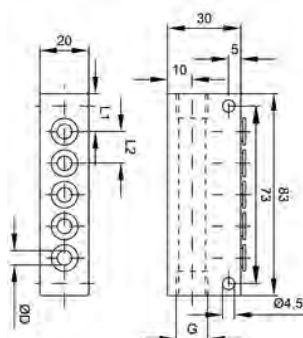
Disconnecting key



ITV	ØD1	ØD2	L
201701	8	14	93

ipso 038

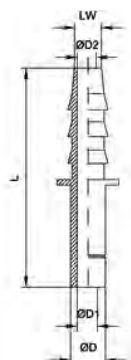
Mehrfach-Steckverteiler aus Aluminium
Multi adapter, aluminium



ITV	ØD	G	L1	L2	N
203801	4	G1/4	14	11	6
203802	6	G1/4	15,5	13	5
203803	8	G3/8	17,5	16	4

ipso 070

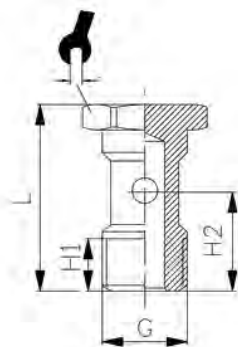
Schlauch-Stecker
Tube connector



ITV	ØD	ØD1	ØD2	LW	L
207006	6	4	4	6	36,5
207007	8	6	5	6	38
207008	8	6	6	8	43
207010	12	10	10	13	57
207012	14	12	11	13	60

407

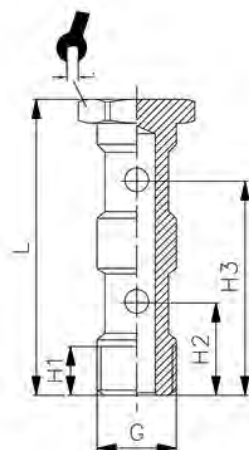
Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw



ITV	G	H1	H2	L	t
14101	M5	6	9,6	17,5	8
14106	M6	7,5	10,5	19	8
14102	G1/8	6,5	15	28	14
14403	G1/4	12	18	33	17
14404	G3/8	13,5	21	36	19
14405	G1/2	15	23,5	42	24

408

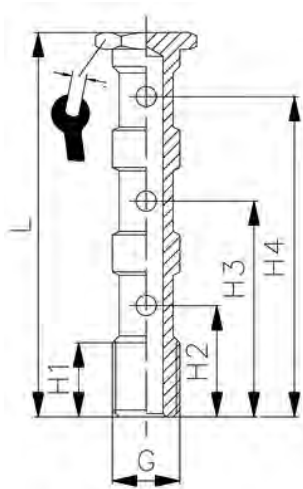
Hohlschraube 2-fach
Double hollow screw



ITV	G	H1	H2	H3	L	t
14202	G1/8	9	15	31	44,5	14
14503	G1/4	11	17	36	51,5	17
14504	G3/8	14	20,5	43	58,1	19
14505	G1/2	15,5	23,5	49,5	68	24

415

Hohlschraube 3-fach
Triple hollow screw



ITV	G	H1	H2	H3	H4	L	↳
14301	G1/8	9	16	32	48	60	14
14703	G1/4	12	18,5	37	55,5	70,5	17
14303	G3/8	13	20,5	44	65	80	19
14705	G1/2	16	25	51	70,5	94	24

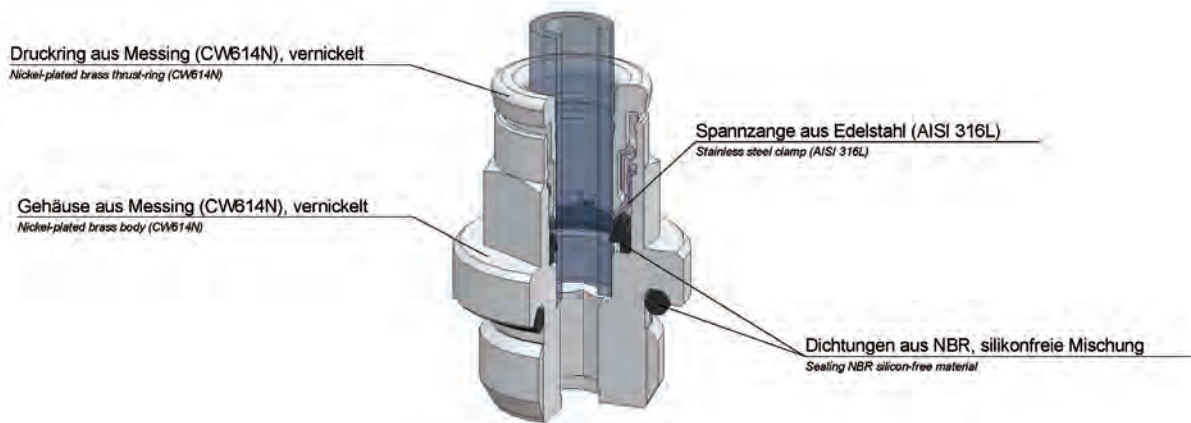
IPSO-STECKVERSCHRAUBUNGEN MR

IPSO – PUSH-IN FITTINGS MR

FEATURES

- Stecksystem mit elastischer Spannzange aus Edelstahl
- Druckring aus Messing vernickelt für viele Einsatzzwecke
- Schlauchmontage mit einem Handgriff für Schläuche verschiedener Materialien
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- silikonfreie O-Ringe
- O-Ring in Dichtkehle – für raue Oberflächen
- modularer, flexibler Aufbau
- Innensechskant für leichte Montage
- *Push-in system with elastic clamp made of stainless steel*
- *Thrustring made of brass, nickel-plated, for many applications*
- *Tube assembly with one movement*
- *For tubes in various materials*
- *Small-scale and low weight*
- *Silicon-free O-rings*
- *O-ring in sealing channel – for rough surfaces*
- *Modular, flexible structure*
- *Hexagon socket for easy assembly*





TECHNISCHE DATEN

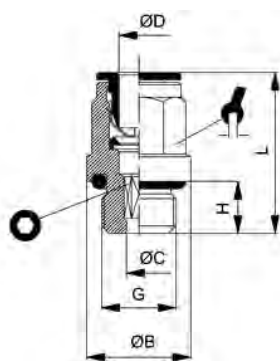
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C -20°C bis +80°C	für Verschraubungen mit PVC-Dichtung für Vers. mit O-Ringen aus NBR
Betriebsdruck	bis 16 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Vakuum	max 98%	
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt Dichtungen aus NBR Spannzange aus Edelstahl Druckring aus Kunststoff schwarz	CW614N und CW617N silikonfreie Mischung AISI 316L
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228 kon. Gew. DIN EN 10226 (DIN 2999) metr. Gew. DIN ISO 261	zylindrisch mit O-Ring-Abdichtung
Medium	geölte und ungeölte Druckluft	Medien, die mit den Materialien der Bauteile verträglich sind
Schläuche	für Leitungen nach ISO 14743 Toleranzen für Außen-Ø 4 bis 8: ±0,1 Toleranzen für Außen-Ø 10 bis 14: ±0,15 (PU) 10 bis 14: ±0,1 (PA)	empfohlene Materialien: PU, PA

TECHNICAL DATA

Operating temperature	-20°C to +70°C -20°C to +80°C	For fittings with PVC seal For fittings with NBR O-rings
Operating pressure	Up to 16 bar	Dependent on the pressure range of the tube used
Vacuum	max 98%	
Materials	Brass housing, nickel-plated NBR seals Stainless steel clamp Black plastic thrust ring	CW614N and CW617N Silicon-free AISI 316L
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) Metr. thread, DIN ISO 261	Cylindrical with O-ring seal
Medium	Lubricated and non-lubricated compressed air	Mediums which are compatible with the component materials
Tubes	For tubes in line with ISO 14743 Tolerances for external Ø 4 to 8: ±0.1 Tolerances for external Ø 10 to 14: ±0.15 (PU) 10 to 14: ±0.1 (PA)	Recommended materials, PU, PA

ipso 01

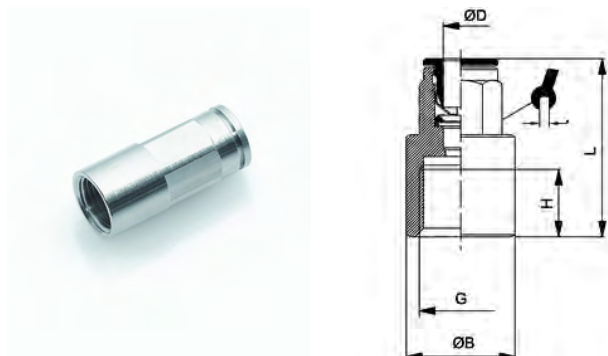
Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)



ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L	I	Ø
B200125	3	M3	5,5	1,5	3	13,5	Ø6,5	1,5
B200124	3	M5	8	2,1	4	15	Ø6,5	2,0
B200101	4	M5	8	2,5	4	20,5	Ø9	2,5
B200122	4	M6	9	2,6	7	23,5	Ø9	2,5
B200121	4	M7	10,5	3	6	22,5	9	3
B200127	4	M8	12	2,6	7	24,5	10	2,5
B200102	4	G1/8	13,5	2,6	5,5	19,5	9	2,5
B200103	4	G1/4	17	2,6	6,5	19,5	9	2,5
B200104	5	M5	8	2,6	4	22	Ø9,5	2,5
B200105	5	G1/8	13,5	4,2	5,5	22	10	4
B200106	5	G1/4	17	4,2	6,5	22	10	4
B200100	6	M5	8	2,5	4	22,5	Ø11	2,5
B200128	6	M6	9	2,6	5	23,5	Ø11	2,5
B200120	6	M7	11	3,6	6	24,5	Ø11	3,5
B200107	6	G1/8	13,5	4,2	5,5	23,5	11	4
B200108	6	G1/4	17	4,2	6,5	22,5	11	4
B200118	6	G3/8	20	4,2	9	25	13	4
B200109	8	G1/8	12,8	5,2	5,5	26,5	13	5
B200110	8	G1/4	17	6,2	6,5	23,5	13	6
B200111	8	G3/8	20	6,2	9	25	13	6
B200133	8	G1/2	23	6,2	11	31,5	13	6
B200129	10	G1/8	13,5	5,2	5,5	29	16	5
B200112	10	G1/4	16	7,3	6,5	27,5	16	7
B200113	10	G3/8	21	8,3	9	29,5	16	8
B200135	10	G1/2	24	8,3	11	31	16	8
B200119	12	G1/4	16	7,3	6,5	30	18	7
B200114	12	G3/8	21	10,3	9	31	18	10
B200115	12	G1/2	24	10,3	11	31,5	18	10
B200116	14	G3/8	21	10,3	9	34,5	21	10
B200117	14	G1/2	25	12,3	11	34,5	21	12
B200138	16	G1/2	24	12,3	11	37,5	24	12
B200140	16	G3/8	21	10,3	9	36	24	10

ipso 02

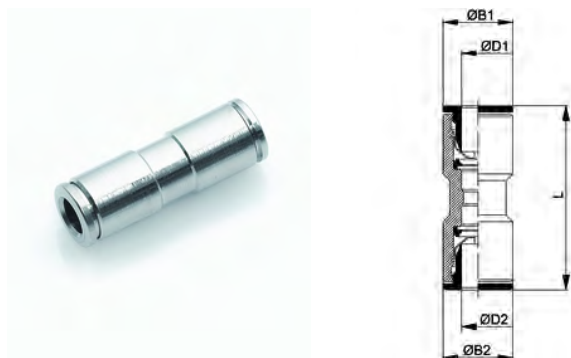
Manometerverschraubung
Straight female adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L	↳
B200200	4	M5	SW9	5	22,5	9
B200201	4	G1/8	12	6,5	26,5	9
B200202	4	G1/4	17	10	29,5	9
B200203	5	G1/8	12	6,5	27	10
B200204	5	G1/4	16	10	30	10
B200205	6	G1/8	12	6,5	27	11
B200206	6	G1/4	16	10	31	11
B200207	8	G1/8	12	6,5	28	13
B200208	8	G1/4	17	10	32	13
B200209	10	G1/4	16	10	32	16
B200210	10	G3/8	20	13	37,5	20
B200211	12	G1/4	20	13	40	20
B200212	12	G3/8	20	13	40	20
B200214	14	G1/4	20	10	37,7	20
B200215	16	G1/2	24	15	41	24

ipso 03

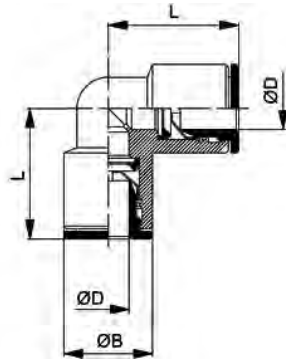
Gerader Verbinder
Straight connector



ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
B200300	3	3	6,5	6,5	21
B200301	4	4	9	9	31
B200302	5	5	9,5	9,5	33
B200303	6	6	11	11	34
B200304	8	8	13	13	38
B200305	10	10	15	15	39
B200306	12	12	17	17	43,5
B200307	14	14	20	20	48
B200313	16	16	23	23	50
Reduziert / reduced					
B200308	6	4	11	9	34
B200309	8	6	13	11	39
B200310	10	8	15	13	40
B200311	12	10	17	15	42,5
B200312	14	12	20	17	45,5

ipso 04

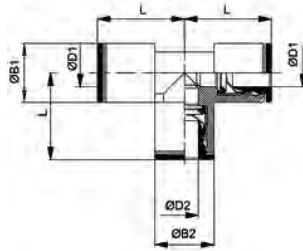
Winkelverbinder
Elbow connector



ITV	ØD	ØB	L
B200400	3	6	12
B200401	4	9	17,5
B200402	5	9,5	19
B200403	6	11	20
B200404	8	13	23
B200405	10	15	25
B200406	12	17	27,5
B200407	14	20	31
B200408	16	23	33

ipso 05

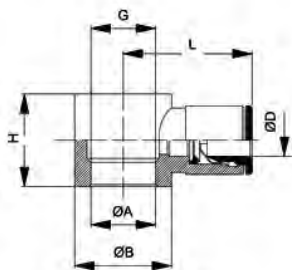
T-Verbinder
T-connector



ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
B200500	3	3	6,5	6,5	11,5
B200501	4	4	9	9	18
B200502	5	5	9,5	9,5	19
B200503	6	6	11	11	19,5
B200504	8	8	13	13	22,5
B200505	10	10	15	15	25
B200506	12	12	17	17	27
B200507	14	14	20	20	31
B200511	16	16	23	23	36
Reduziert / reduced					
B200508	6	4	11	9	19,5
B200509	8	6	13	11	22,5
B200510	10	8	15	13	25

ipso 013

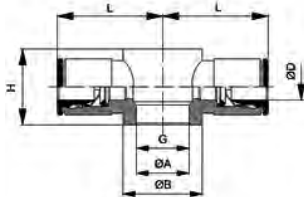
Ringstück 1-fach
Single banjo body



ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
B201200	3	M3	3,6	SW6,5	6,5	12,5
B201201	4	M5	5	SW9	9	18,5
B201215	4	M6	6	SW9	9	19,5
B201202	4	G1/8	9,9	14	15	21
B201203	5	M5	5	SW9	9	19
B201204	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
B201213	6	M5	5,1	SW9	10,5	19,5
B201205	6	G1/8	9,9	14	15	23
B201206	6	G1/4	13,3	18	17	24
B201207	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
B201208	8	G1/4	13,3	18	17	26
B201209	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
B201210	10	G1/4	13,3	18	17	27
B201211	10	G3/8	16,75	21	20	28,5
B201214	12	G1/4	13,3	18	17	28,5
B201212	12	G3/8	16,75	21	20	29,5

ipso 014

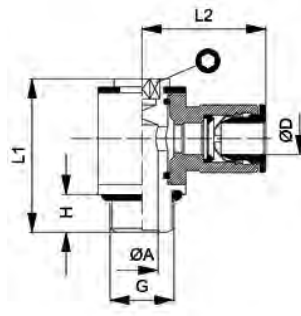
Ringstück 2-fach
Double banjo body



ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
B201301	4	M5	5	7	9	18,5
B201302	4	G1/8	9,9	14	15	21
B201303	5	M5	5	9	9,5	19
B201304	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
B201305	6	G1/8	9,9	14	15	23
B201306	6	G1/4	13,3	18	17	24
B201307	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
B201308	8	G1/4	13,3	18	17	26
B201309	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
B201310	10	G1/4	13,3	18	17	27
B201311	10	G3/8	16,75	21	20	28,5
B201312	12	G3/8	16,75	21	20	29,5

ipso 015

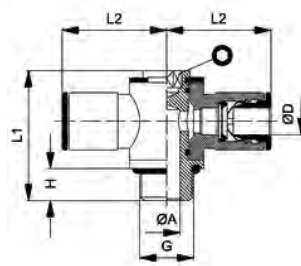
Winkeleinschraubverschraubung 360° drehbar
Complete single banjo (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	Ø
B201415	3	M3	1,5	3	16	14	2
B201416	3	M5	2	4	16,8	14	2
B201401	4	M5	2	4	16,8	18,5	2
B201402	4	G1/8	5,5	5,5	24,5	21,1	3
B201403	5	M5	2	4	16,8	19,5	2
B201404	5	G1/8	5,5	5,5	24,5	22,5	3
B201405	6	G1/8	5,5	5,5	24,5	23	3
B201407	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,2	4
B201406	8	G1/8	5,5	5,5	24,5	24,5	3
B201408	8	G1/4	7,8	8	29,3	26	4
B201410	8	G3/8	10	9	34	27,5	5
B201409	10	G1/4	7,8	8	29,3	27	4
B201411	10	G3/8	10	9	34	28,5	5
B201414	12	G1/4	7,8	8	29,3	28,5	4
B201412	12	G3/8	10	9	34	29	5

ipso 016

T-Einschraubverschraubung 360° drehbar
Complete double banjo (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	Ø
B201501	4	M5	2	4	16,8	18,5	2
B201502	4	G1/8	5,5	5,5	24,5	21,1	3
B201503	5	M5	2	4	16,8	19,5	2
B201504	5	G1/8	5,5	5,5	24,5	22,5	3
B201505	6	G1/8	5,5	5,5	24,5	23	3
B201507	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,2	4
B201506	8	G1/8	5,5	5,5	24,5	24,3	3
B201508	8	G1/4	7,8	8	29,3	26	4
B201510	8	G3/8	10	9	34	27,5	5
B201509	10	G1/4	7,8	8	29,3	27	4
B201511	10	G3/8	10	9	34	28,5	5
B201512	12	G3/8	10	9	34	29,5	5

ipso 017

Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
B11200	3	M3	7	2	12,5	12,5	ISW2
B11201	4	M5	SW9	3	17,5	18,5	8
B11215	4	M6	SW9	7	22	19,5	9
B11202	4	G1/8	14	5,5	28	21	14
B11203	5	M5	SW9	3	17,5	19,5	9
B11204	5	G1/8	14	5,5	28	22,5	14
B11213	6	M5	SW9	3	19,5	19,5	8
B11205	6	G1/8	14	5,5	28	23	14
B11206	6	G1/4	18	7	33	24	17
B11207	8	G1/8	14	5,5	28	24,5	14
B11208	8	G1/4	18	7	33	26	17
B11209	8	G3/8	21	7,5	36	27,5	19
B11210	10	G1/4	18	7	33	27	17
B11211	10	G3/8	21	7,5	36	28,5	19
B11214	12	G1/4	18	7	33	28,5	17
B11212	12	G3/8	21	7,5	36	29,5	19

ipso 018

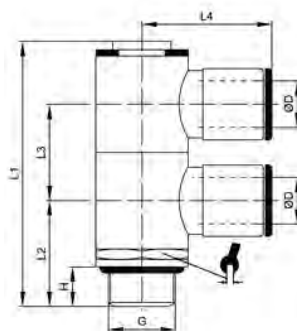
T-Schwenkverschraubung
Complete double swivel banjo



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
B11301	4	M5	7	3	17,5	18,5	8
B11302	4	G1/8	14	5,5	28	21	14
B11303	5	M5	7	3	17,5	19,5	8
B11304	5	G1/8	14	5,5	28	22,5	14
B11305	6	G1/8	14	5,5	28	23	14
B11306	6	G1/4	18	7	33	24	17
B11307	8	G1/8	14	5,5	28	24,5	14
B11308	8	G1/4	18	7	33	26	17
B11309	8	G3/8	21	7,5	36	27,5	19
B11310	10	G1/4	18	7	33	27	17
B11311	10	G3/8	21	7,5	36	28,5	19
B11312	12	G3/8	21	7,5	36	29,5	19

ipso 036

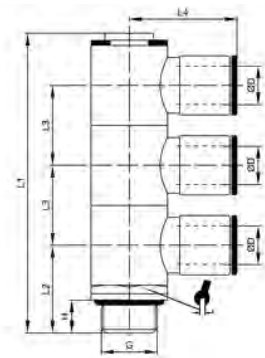
Winkeleinschraubverschraubung 2-fach 360° drehbar
Complete single banjo, doubled (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	H	L1	L2	L3	L4	↳
B201422	4	G1/8	6	44	19	15	21	14
B201425	6	G1/8	6	44	19	15	23	14
B201426	6	G1/4	8	50	22,5	17	24	17
B201427	8	G1/8	6	44	19	15	24,5	14
B201428	8	G1/4	8	50	22,5	17	26	17
B201429	10	G1/4	8	50	22,5	17	27	17
B201424	12	G1/4	8	50	22,5	17	29	17

ipso 037

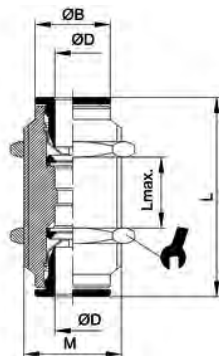
Winkeleinschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar
Complete single banjo, treble (rotating under pressure)
360°



ITV	ØD	G	H	L1	L2	L3	L4	α
B201432	4	G1/8	6	59	19	15	21	14
B201435	6	G1/8	6	59	19	15	23	14
B201436	6	G1/4	8	67	22	17	24	17
B201437	8	G1/8	6	59	19	15	24,5	14
B201438	8	G1/4	8	67	22	17	26	17
B201439	10	G1/4	8	67	22	17	27	17
B201434	12	G1/4	8	67	22	17	28,5	17

ipso 010

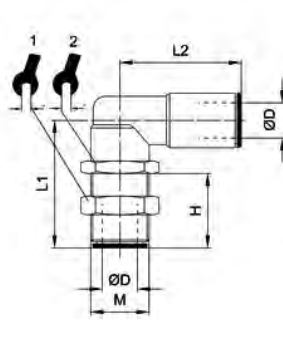
Schottverschraubung
Bulkhead union



ITV	ØD	M	ØB	L max.	L	α
B201101	4	M10x1	9	15	32	13
B201102	5	M11x1	9,5	14	33	14
B201103	6	M14x1	11	11	33,5	17
B201104	8	M16x1	13	16	37	18
B201105	10	M17x1	15	19	39,5	20
B201106	12	M20x1	17	17	42	24
B201107	14	M22x1	20	21	46,5	25
B201108	16	M28x1,5	23	22	50	36

ipso 064

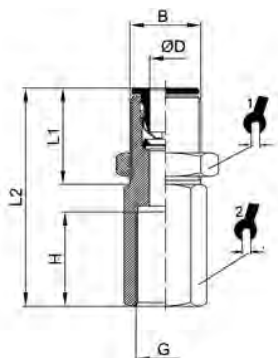
Winkel-Schottverschraubung
Bulkhead union elbow



ITV	ØD	M	H	L1	L2	α	α
B206401	4	M10x1	13	26	20	13	13
B206403	6	M14x1	15	28	21,5	17	17
B206404	8	M16x1	17,5	30,5	24	18	18
B206405	10	M17x1	19,5	35	27	20	20
B206406	12	M20x1	23	41,5	29	24	24

ipso 025

Manometer-Schottverschraubung
Manometer bulkhead connector



ITV	ØD	G	B	H	L1	L2	λ	λ
B202502	4	G1/8	M10x1	6,5	15	25	13	15
B202504	6	G1/8	M14x1	6,5	15,5	26,5	17	17
B202505	6	G1/4	M14x1	10	15,5	31	17	17
B202506	8	G1/8	M16x1	6,5	21,5	28,5	19	17
B202507	8	G1/4	M16x1	10	15,5	33	19	17

ipso 019

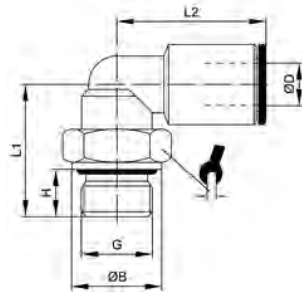
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adaptor conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	λ
B201901	4	R1/8	8	16,5	18,5	10
B201902	5	R1/8	8	16,5	19	10
B201903	6	R1/8	8	16,5	22,5	10
B201904	6	R1/4	11,5	22,5	24	12
B201905	8	R1/8	10	18,5	25	11
B201906	8	R1/4	12	22,5	25	11
B201907	10	R1/4	12	22	25	14

ipso 022

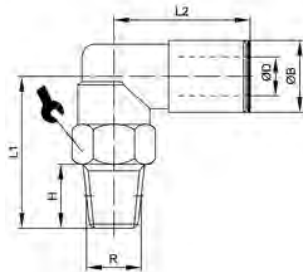
Winkerverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor parallel



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
B202221	3	M3	6	3	12,5	11	6
B202220	3	M5	8	4	13,5	11	8
B202200	4	M5	8	4	14,5	18	9
B202219	4	M6	9	5	16	18	9
B202216	4	M7	10	6	17	18	9
B202201	4	G1/8	13	5,5	19,5	20	13
B202202	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
B202227	5	M5	8	4	14,5	20,5	9
B202228	5	G1/8	13	5,5	19,5	21	13
B202230	5	G1/4	16	6,5	22,5	21	13
B202215	6	M5	8	4	15	21	9
B202225	6	M6	9	5	16	21	9
B202217	6	M7	10	6	17	21	9
B202218	6	M12x1,25	16	8	24	21,5	13
B202222	6	M12x1,5	16	8	24	21,5	13
B202203	6	G1/8	13	5,5	19,5	21,5	13
B202204	6	G1/4	16	6,5	22,5	21,5	13
B202205	8	G1/8	13	5,5	20	23,5	13
B202206	8	G1/4	16	6,5	23	23,5	13
B202207	8	G3/8	20	9	26	23,5	13
B202208	10	G1/4	16	6,5	23	26,5	16
B202209	10	G3/8	20	9	28	26,5	16
B202224	10	G1/2	25	11	30	26,5	16
B202210	12	G1/4	16	6,5	29	29	16
B202211	12	G3/8	20	9	28,5	29	20
B202212	12	G1/2	25	11	33,5	29	20
B202213	14	G3/8	20	9	28,5	32	20
B202214	14	G1/2	25	11	33,5	32	20
B202268	16	G3/8	23	9	33	33,5	20
B202265	16	G1/2	23	11	38,0	33,0	20

ipso 022 k

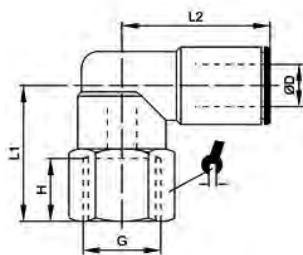
Winkelverschraubung drehbar konisch
Rotary elbow male adaptor con.



ITV	D	R	H	L1	L2	↳
B202251	4	R1/8	7	20	20	13
B202252	4	R1/4	11	25	20	14
B202253	6	R1/8	7	20	21,5	13
B202254	6	R1/4	11	25	21,5	14
B202255	8	R1/8	7	20,5	24	13
B202256	8	R1/4	11	25,5	24	14
B202257	8	R3/8	11	28,5	24	18
B202258	10	R1/4	11	26	27	16
B202259	10	R3/8	11	30	27	18
B202260	12	R3/8	11	32,5	29	20
B202261	12	R1/2	14	35,5	29	22
B202262	14	R3/8	11	35,5	32	22
B202263	14	R1/2	14	35,5	32	22

ipso 022 f

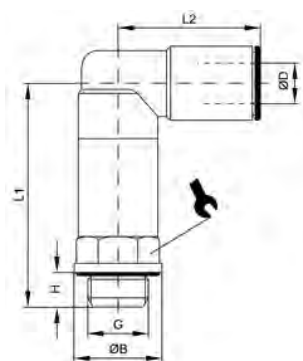
Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung
Rotary elbow fitting, female



ITV	ØD	G	H	L1	L2	↳
B202801	4	G1/8	8	18	20	13
B202802	4	G1/4	11	22	20	16
B202803	6	G1/8	8	18	21,5	13
B202804	6	G1/4	11	22	21,5	16
B202805	8	G1/8	8	18,5	23,5	13
B202806	8	G1/4	11	22,5	23,5	16
B202808	10	G1/4	9	24	26,5	16

ipso 026

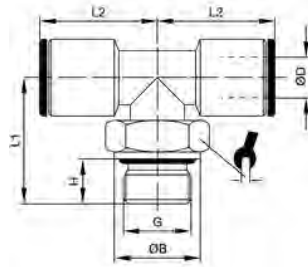
Winkelschraubverschraubung drehbar, lang
Rotary elbow male adaptor, long



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
B202600	4	M5	8	4	24	18	9
B202601	4	G1/8	13	5,5	32,5	20	13
B202602	4	G1/4	16	6,5	36,5	20	13
B202615	6	M5	8	4	24	21	9
B202603	6	G1/8	13	6	33	21,5	13
B202604	6	G1/4	16	6,5	36,5	21,5	13
B202605	8	G1/8	13	6	33	23,5	13
B202606	8	G1/4	16	6,5	37	23,5	13
B202607	8	G3/8	20	9	34,5	23,5	16
B202608	10	G1/4	16	6,5	37	26,5	16
B202609	10	G3/8	20	7	38	26,5	20

ipso 020

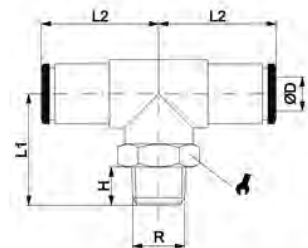
T-Verschraubung drehbar
Rotary tee parallel adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
B202000	4	M5	8	4	16,5	19	9
B202001	4	G1/8	13	6	20	20	13
B202002	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
B202003	6	G1/8	13	6	20	21,5	13
B202004	6	G1/4	16	6,5	22,5	21,5	13
B202005	8	G1/8	13	6	20	23,5	13
B202006	8	G1/4	16	6,5	22,5	23,5	13
B202007	8	G3/8	20	9	25,5	23,5	13
B202008	10	G1/4	16	6,5	23	26,5	16
B202009	10	G3/8	20	9	28	26,5	16
B202010	12	G1/4	16	8	30,5	29	16
B202011	12	G3/8	20	9	28,5	29	20
B202012	14	G1/2	25	11	33,5	32	20
B202016	14	G3/8	20	9	28,5	32	20

ipso 020 k

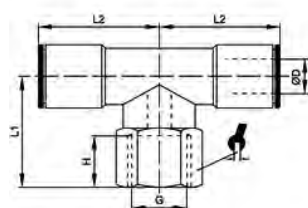
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
B202051	4	R1/8	7	20,5	20,0	13
B202052	4	R1/4	11	25,0	20,0	14
B202053	6	R1/8	7	20,5	21,5	13
B202054	6	R1/4	11	25,0	21,5	18
B202055	8	R1/8	7	20,5	23,5	13
B202056	8	R1/4	11	25,0	23,5	14
B202057	8	R3/8	11	28,0	23,5	18
B202058	10	R1/4	11	26	26,5	13
B202059	10	R3/8	11	30,0	26,5	18
B202060	12	R3/8	11	32,5	28,5	20
B202061	12	R1/2	14	35,5	28,5	22
B202062	14	R3/8	11	32,5	32	20
B202063	14	R1/2	14	35,5	32	22

ipso 020 f

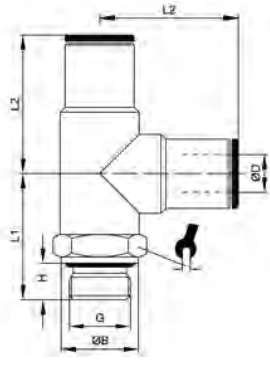
T-Verschraubung drehbar, Innengewinde
Rotary t-fitting, female



ITV	ØD	G	H	L1	L2	↳
B202901	4	G1/8	8	18	20	13
B202902	4	G1/4	11	22	20	16
B202903	6	G1/8	8	18	21,5	13
B202904	6	G1/4	11	22	21,5	16
B202905	8	G1/8	8	18	23,5	13
B202906	8	G1/4	11	22	23,5	16
B202908	10	G1/4	11	24	26,5	16

ipso 021

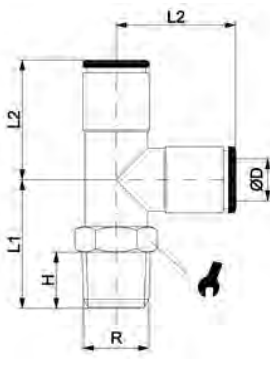
L-Verschraubung drehbar
Rotary parallel male L-adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
B202100	4	M5	8	4	16,5	19	9
B202101	4	G1/8	13	5,5	19,5	20,5	13
B202102	4	G1/4	16	6,5	22,5	20,5	13
B202103	6	G1/8	13	6	19,5	21,5	13
B202104	6	G1/4	16	6,5	22,5	21,5	13
B202105	8	G1/8	13	6	19,5	23,5	13
B202106	8	G1/4	16	6,5	22,5	23,5	13
B202107	8	G3/8	20	9	25,5	23,5	13
B202108	10	G1/4	16	6,5	23	26,5	16
B202109	10	G3/8	20	9	28	27	16
B202110	12	G1/4	16	8	23	29	16
B202111	12	G3/8	20	9	28	29	16
B202113	12	G1/2	25	11	30,0	28,5	20
B202114	14	G3/8	20	9	28,5	32,0	20
B202112	14	G1/2	25	11	33	33	20

ipso 021 k

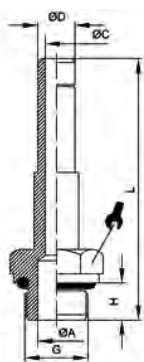
Drehbare L-Verschraubung, konisch
Rotary L-adaptor, conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
B202152	4	R1/4	11	25,0	20,5	14
B202153	6	R1/8	7	20,5	21,5	13
B202154	6	R1/4	11	25,0	21,5	14
B202155	8	R1/8	7	20,5	23,5	13
B202156	8	R1/4	11	25,0	23,5	14
B202157	8	R3/8	11	28,0	23,5	18
B202158	10	R1/4	11	26,0	26,5	16
B202160	12	R3/8	11	30,0	28,5	18
B202161	12	R1/2	14	33,0	28,5	22
B202162	14	R3/8	11	32	33	20
B202163	14	R1/2	14	35	33	22

ipso 060

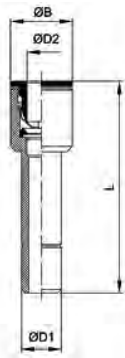
Gewindeanschluss-Stecker lang
Adapter parallel, long



ITV	ØD	G	ØC	ØA	H	L	↳
206102	4	G1/8	2	6	6	39	13
206107	6	G1/8	4	6	6	43,5	13
206108	6	G1/4	4	7,5	6,5	44,5	13
206109	8	G1/8	6	6	5,5	47	13
206110	8	G1/4	6	7,5	6,5	48	13
206112	10	G1/4	8	8	8	55,5	13

ipso 08

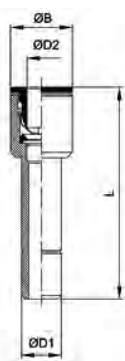
Reduzier-Stecker
Reducer



ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
B200801	5	4	9	33
B200802	6	4	9	30
B200803	6	5	9,5	35,5
B200804	8	4	9	32
B200805	8	5	10	32,5
B200806	8	6	11	33
B200807	10	6	11	37,5
B200808	10	8	13	38,5
B200809	12	4	13	40
B200810	12	6	13	40
B200811	12	8	13	39
B200817	12	10	15	41
B200812	14	4	9	43,5
B200813	14	6	11	43,5
B200814	14	8	13	43,5
B200815	14	10	15	43,5
B200816	14	12	17	44
B200820	16	12	17	44,5
B200819	16	14	20	47

ipso 08 E

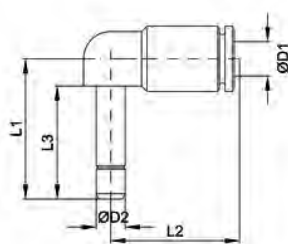
Erweiterung
Extension



ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
B200901	4	6	11	35
B200902	6	8	13	38,5

ipso 047

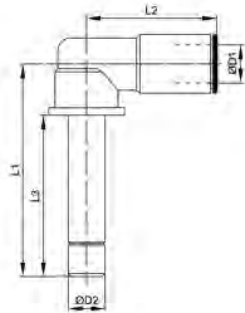
Winkelsteckanschluss
Elbow connector



ITV	ØD1	ØD2	L1	L2	L3
B204701	4	4	20	17,5	16
B204703	6	6	26,5	19,5	18
B204704	8	8	31	23	19,5
B204714	8	8	45	24	34
B204705	10	10	35,5	24	24
B204706	12	12	41	27	25
Reduziert / reduced					
B204707	4	6	29	20	18
B204708	6	8	30,5	21,5	19,5

ipso 047 L

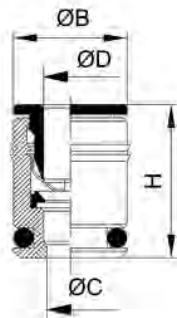
Winkelsteckanschluss, lang
Elbow connector, long



ITV	ØD1	ØD2	L1	L2	L3
B204711	4	4	31,5	19	23
B204713	6	6	43	21	32
Reduziert / reduced					
B204717	4	6	43	20	32
B204718	6	8	45	21	34

ipso 027

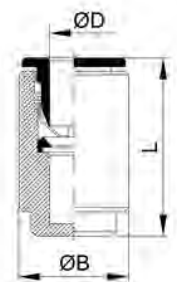
Einpress-Patrone, blank
Cartridge, blank



ITV	ØD	ØC	ØB	H
B202701	4	2,9	9,2	16,5
B202703	6	5	11,2	17,5
B202704	8	7	13,2	19,5
B202705	10	8	15,2	21

ipso 044

Schlauchverschluss
Plug



ITV	ØD	ØB	L
B204401	4	9	16
B204403	6	11	17,5
B204404	8	13	20,5
B204405	10	15	19,5
B204406	12	17	22,2

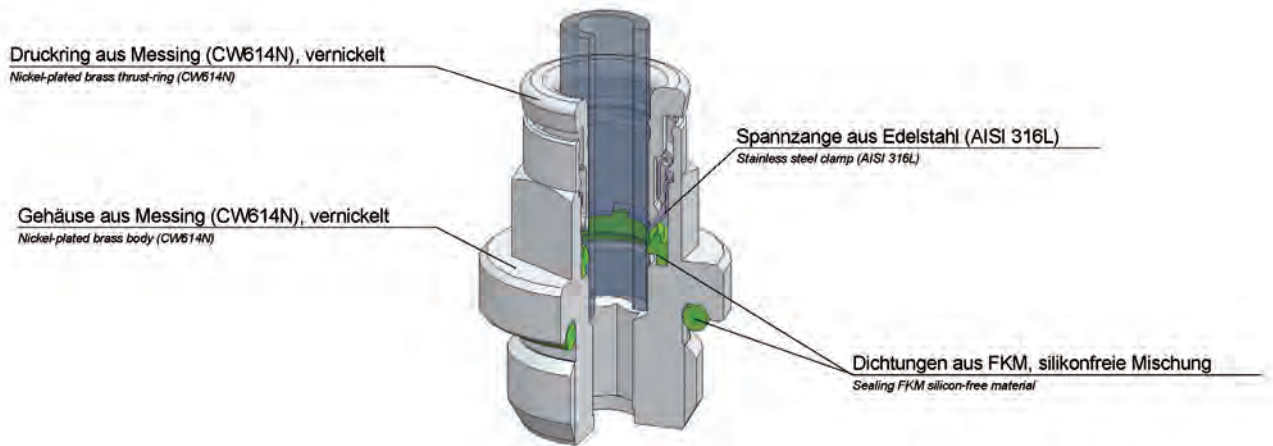
IPSO-FKM-STECKVERSCHRAUBUNGEN

IPSO-FKM-PUSH-IN FITTINGS

FEATURES

- Stecksystem mit elastischer Spannzange aus Edelstahl
- Schlauchmontage mit einem Handgriff
- für Schläuche verschiedener Materialien (PU, PA)
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- FKM O-Ringe für hohe Temperaturen
- O-Ring in Dichtkehle – für raue Oberflächen
- modularer, flexibler Aufbau
- Innensechskant für leichte Montage
- *Push-in system with elastic clamp made of stainless steel*
- *Tube assembly with one movement*
- *For tubes in various materials (PU, PA)*
- *Small-scale and low weight*
- *FKM O-rings for high temperatures*
- *O-ring in sealing channel – for raw surfaces*
- *Modular, flexible structure*
- *Hexagon socket for easy assembly*





TECHNISCHE DATEN

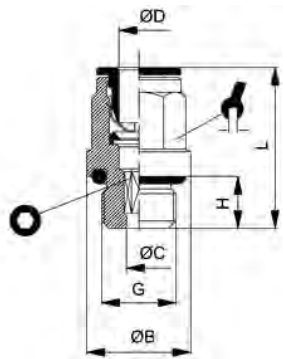
Betriebstemperatur	-20°C bis +150°C	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 16 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Vakuum	max 98%	
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt Dichtungen aus FKM Spannzange aus Edelstahl Druckring aus Messing vernickelt	CW614N und CW617N silikonfreie Mischung AISI 316L
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228 kon. Gew. DIN EN 10226 (DIN 2999) metr. Gew. DIN ISO 261	zylindrisch mit O-Ring-Abdichtung
Medium	geölte und ungeölte Druckluft	Medien, die mit den Materialien der Bauteile verträglich sind
Schläuche	für Leitungen nach ISO 14743 Toleranzen für Außen-Ø 4 bis 8: ±0,1 Toleranzen für Außen-Ø 10 bis 14: ±0,15 (PU) 10 bis 14: ±0,1 (PA)	empfohlene Materialien: PU, PA

TECHNICAL DATA

<i>Operating temperature</i>	<i>-20°C to +150°C</i>	<i>Dependent on the tube's temperature characteristics</i>
<i>Operating pressure</i>	<i>Up to 16 bar</i>	<i>Dependent on the pressure range of the tube used</i>
<i>Vacuum</i>	<i>max 98%</i>	
<i>Materials</i>	<i>Brass housing, nickel-plated FKM seals Stainless steel clamp Brass thrust ring, nickel-plated</i>	<i>CW614N and CW617N Silicon-free AISI 316L</i>
<i>Thread</i>	<i>Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) Metr. thread, DIN ISO 261</i>	<i>Cylindrical with O-ring seal</i>
<i>Medium</i>	<i>Lubricated and non-lubricated compressed air</i>	<i>Mediums which are compatible with the component materials</i>
<i>Tubes</i>	<i>For tubes in line with ISO 14743 Tolerances for external Ø 4 to 8: ±0.1 Tolerances for external Ø 10 to 14: ±0.15 (PU) 10 to 14: ±0.1 (PA)</i>	<i>Recommended materials: PU, PA</i>

ipso 01 FKM

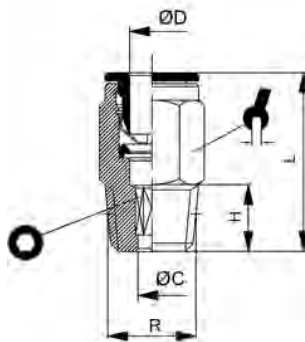
Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)



ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L	↳	○
V200101	4	M5	8	2,5	4	20,5	79	2,5
V200102	4	G1/8	13,5	2,6	5,5	19,5	9	2,5
V200103	4	G1/4	17	2,6	6,5	19,5	9	2,5
V200100	6	M5	8	2,5	4	22,5	Ø11	2,5
V200107	6	G1/8	13,5	4,2	5,5	23,5	11	4
V200108	6	G1/4	17	4,2	6,5	22,5	11	4
V200109	8	G1/8	12,8	5,2	5,5	26,5	13	5
V200110	8	G1/4	17	6,2	6,5	23,5	13	6
V200111	8	G3/8	20	6,2	9	25	13	6
V200129	10	G1/8	13,5	5,2	5,5	29	16	5
V200112	10	G1/4	16	7,3	6,5	27,5	16	7
V200113	10	G3/8	21	8,3	9	29,5	16	8
V200119	12	G1/4	16	7,3	6,5	30	18	7
V200114	12	G3/8	21	10,3	9	31	18	10
V200115	12	G1/2	24	10,3	11	31,5	18	10
V200116	14	G3/8	21	10,3	9	34,5	21	10
V200117	14	G1/2	25	12,3	11	34,5	21	12
V200140	16	G3/8	21	10,3	9	36,0	24	10
V200138	16	G1/2	24	12,3	11	38	24	12

ipso 01 k FKM

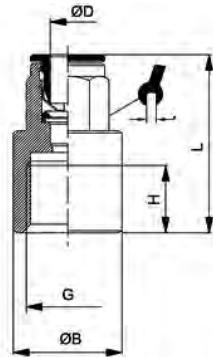
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



ITV	ØD	R	ØC	H	L	↳	○
V200152	4	R1/8	2,6	8	22,5	10	2,5
V200153	4	R1/4	2,6	11	22,5	14	2,5
V200154	6	R1/8	4,2	7	24,5	11	4
V200155	6	R1/4	4,2	11	24,5	14	4
V200156	8	R1/8	5,2	7	27,5	13	5
V200157	8	R1/4	5,2	11	27,5	13	5
V200158	8	R3/8	5,2	11,5	28,0	17	5
V200159	10	R1/4	7,3	11	32,5	16	7
V200160	10	R3/8	8,3	11,5	32,5	17	8
V200161	12	R1/4	7,3	11	32,5	17	8
V200162	12	R3/8	8,3	11,5	30,5	17	8
V200163	12	R1/2	10,3	14	33,0	22	10
V200164	14	R3/8	8,2	12	34,0	20	8
V200165	14	R1/2	10,3	14	33,0	22	10

ipso 02 FKM

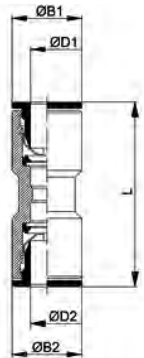
Manometerverschraubung
Straight female adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L	↳
V200201	4	G1/8	12	6,5	26,5	9
V200202	4	G1/4	17	10	29,5	9
V200205	4	G1/8	12	6,5	26,5	9
V200206	6	G1/4	16	10	31	11
V200207	8	G1/8	12	6,5	28	13
V200208	8	G1/4	17	10	32	13
V200209	10	G1/4	16	10	32	16
V200210	10	G3/8	20	13	37,5	20
V200211	12	G1/4	20	13	40	20
V200212	12	G3/8	20	13	40	20
V200215	16	G1/2	24	15	41,0	24

ipso 03 FKM

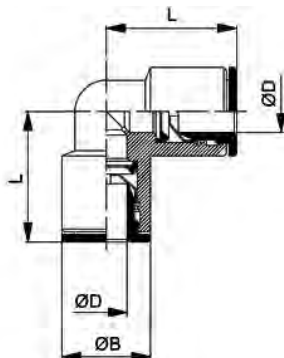
Gerader Verbinder
Straight connector



ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
V200301	4	4	9	9	31
V200303	6	6	11	11	34
V200304	8	8	13	13	38
V200305	10	10	15	15	39
V200306	12	12	17	17	43,5
V200307	14	14	20	20	48
V200313	16	16	23	23	50
Reduziert / reduced					
V200308	6	4	11	9	33,5
V200309	8	6	13	11	39
V200310	10	8	15	13	40
V200311	12	10	17	15	42,5

ipso 04 FKM

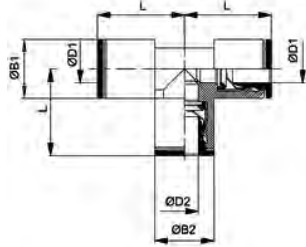
Winkelverbinder
Elbow connector



ITV	ØD	ØB	L
V200401	4	9	17,5
V200403	6	11	20
V200404	8	13	23
V200405	10	15	25
V200406	12	17	27,5
V200407	14	20	31
V200408	16	23	32,5

ipso 05 FKM

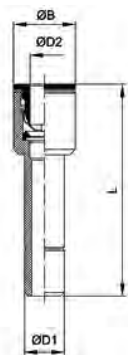
T-Verbinder
T-connector



ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
V200501	4	4	9	9	18
V200503	6	6	11	11	19,5
V200504	8	8	13	13	22,5
V200505	10	10	15	15	25
V200506	12	12	17	17	27
V200507	14	14	20	20	31
V200511	16	16	23	23	36

ipso 08 FKM

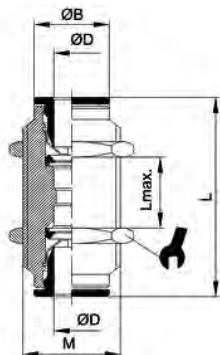
Reduzier-Stecker
Reducer



ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
V200802	6	4	9	30
V200806	8	6	11	33
V200808	10	8	13	38,8
V200817	12	10	15	41,0
V200816	14	12	17	44,0

ipso 010 FKM

Schottverschraubung
Bulkhead union



ITV	ØD	M	ØB	L max.	L	⊘
V201101	4	M10x1	9	15	32	13
V201103	6	M14x1	11	11	33,5	17
V201104	8	M16x1	13	16	37	18
V201105	10	M17x1	15	19	39,5	20
V201106	12	M20x1	17	17	41	24
V201107	14	M22x1	20	21	46	25
V201108	16	M28x1,5	24	22	50	36

ipso 017 FKM

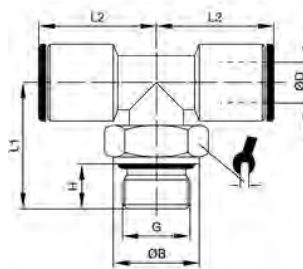
Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
V11201	4	M5	SW9	3	17,5	18,5	8
V11202	4	G1/8	14	5,5	28	21	14
V11203	5	M5	SW9	3	17,5	19,5	9
V11213	6	M5	SW9	3	19,5	19	8
V11205	6	G1/8	14	5,5	28	23	14
V11206	6	G1/4	18	7	33	24	17
V11207	8	G1/8	14	5,5	28	24,5	14
V11208	8	G1/4	18	7	33	26	17
V11209	8	G3/8	21	7,5	36	27,5	19
V11210	10	G1/4	18	7	33	27	17
V11211	10	G3/8	22	7,5	36	28,5	19
V11212	12	G3/8	21	7,5	36	29,5	19
V11216	12	G1/2	27	10	42,0	34,5	24

ipso 020 FKM

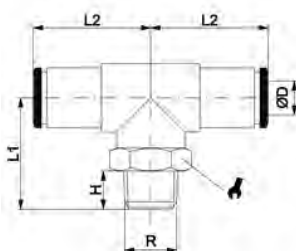
T-Verschraubung drehbar
Rotary tee parallel adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
V202001	4	G1/8	13	6	20	20	13
V202003	6	G1/8	13	6	20	21,5	13
V202004	6	G1/4	16	8	24	21,5	13
V202005	8	G1/8	13	6	20	23,5	13
V202006	8	G1/4	16	6,5	22,5	23,5	13
V202008	10	G1/4	16	6,5	23	26,5	16
V202009	10	G3/8	20	9	28	26,5	16
V202010	12	G1/4	16	8	30,5	29	16
V202011	12	G3/8	20	9	28,5	29	20
V202012	14	G1/2	25	11	33,5	32	20
V202016	14	G3/8	20	9	28,5	32	20

ipso 020 k FKM

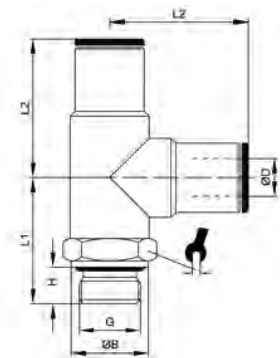
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
V202051	4	R1/8	7	20,4	20,0	13
V202053	6	R1/8	7	20,5	21,5	13
V202054	6	R1/4	11	25,0	21,5	18
V202055	8	R1/8	7	20,5	23,5	13
V202056	8	R1/4	11	25,0	23,5	14
V202057	8	R3/8	11	28,2	23,5	18
V202058	10	R1/4	11	26,0	26,5	13
V202060	12	R3/8	11	32,5	28,5	20
V202061	12	R1/2	14	35,5	28,5	22
V202062	14	R3/8	11	32,5	32,0	22
V202063	14	R1/2	14	35,5	32,0	22

ipso 021 FKM

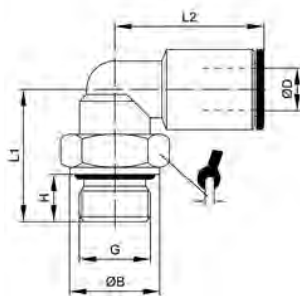
L-Verschraubung drehbar
Rotary parallel male L-adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
V202101	4	G1/8	13	5,5	19,5	20,5	13
V202103	6	G1/8	13	6	19,5	21,5	13
V202104	6	G1/4	16	6,5	22,5	21,5	16
V202105	8	G1/8	13	6	19,5	23,5	13
V202106	8	G1/4	16	6,5	22,5	23,5	16
V202107	8	G3/8	20	9	25,7	23,5	13
V202108	10	G1/4	16	6,5	23	26,5	16
V202109	10	G3/8	20	9	28	27	16
V202111	12	G3/8	20	9	28	29	16
V202112	14	G1/2	25	11	33,0	33,0	20

ipso 022 FKM

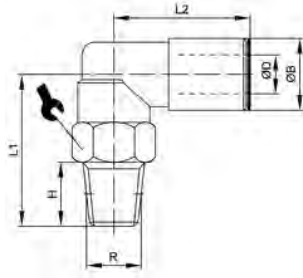
Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor parallel



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↳
V202200	4	M5	8	4	15	18	9
V202201	4	G1/8	13	5,5	19,5	20	13
V202202	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
V202215	6	M5	8	4	15	21	9
V202203	6	G1/8	13	5,5	19,5	21,5	13
V202204	6	G1/4	16	6,5	22,5	21,5	13
V202205	8	G1/8	13	5,5	20	23,5	13
V202206	8	G1/4	16	6,5	23	23,5	13
V202207	8	G3/8	20	9	26	23,5	13
V202208	10	G1/4	16	6,5	22,5	26,5	16
V202209	10	G3/8	20	9	28	26,5	16
V202224	10	G1/2	25	11	30	26,5	16
V202210	12	G1/4	16	6,5	29	29	16
V202211	12	G3/8	20	9	28,5	29	20
V202212	12	G1/2	25	11	33,5	29	20
V202213	14	G3/8	20	9	28,5	32	20
V202214	14	G1/2	25	11	33,5	32	20
V202268	16	G3/8	20	9	33,0	33,5	20
V202265	16	G1/2	25	11	38,0	33,5	20

ipso 022 k FKM

Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
V202251	4	R1/8	7	20	20	13
V202252	4	R1/4	11	25	20	14
V202253	6	R1/8	7	20	21,5	13
V202254	6	R1/4	11	25	21,5	14
V202255	8	R1/8	7	20,5	24	13
V202256	8	R1/4	11	25,5	24	14
V202257	8	R3/8	11	28,5	24	18
V202258	10	R1/4	11	26	27	16
V202259	10	R3/8	11	30	27	18
V202260	12	R3/8	11	32,5	29	20
V202261	12	R1/2	14	35,5	29	22
V202262	14	R3/8	14	35,5	32	22
V202263	14	R1/2	14	35,5	32	22

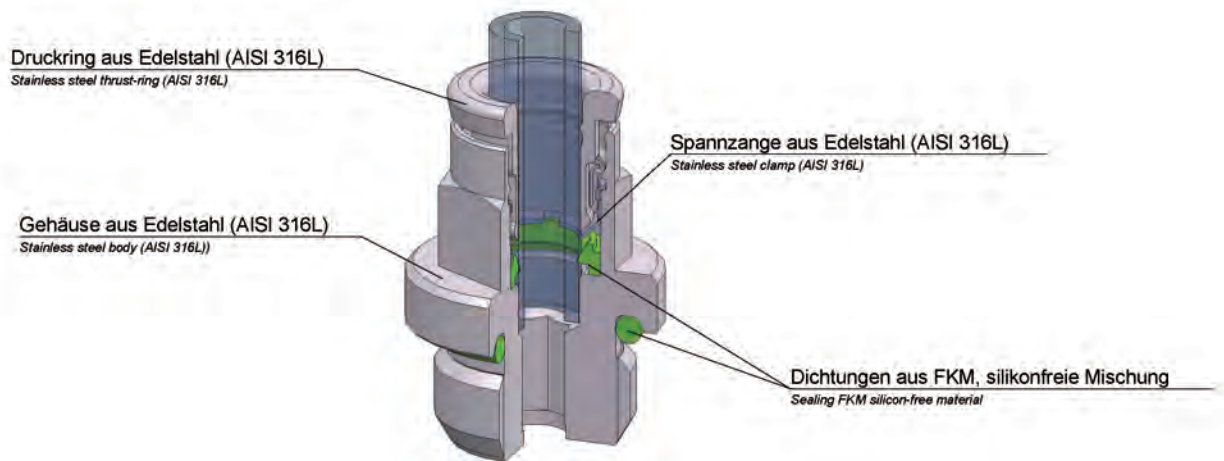
STX-STECKVERSCHRAUBUNGEN AUS EDELSTAHL

STX-PUSH-IN FITTINGS STAINLESS STEEL

FEATURES

- Verschraubung komplett aus Edelstahl 1.4401
- Schlauchmontage mit einem Handgriff
- für Schläuche verschiedener Materialien (PU, PA)
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- FKM O-Ringe für hohe Temperaturen
- modularer, flexibler Aufbau
- *Fitting 100% stainless steel 1.4401*
- *Tube assembly with one movement*
- *For tubes in various materials (PU, PA)*
- *Small-scale and low weight*
- *FKM O-rings for high temperatures*
- *Modular, flexible structure*





TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperatur	-20°C bis +150°C	
Betriebsdruck	bis 16 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Vakuum	max 98%	
Werkstoffe	Gehäuse Edelstahl Dichtungen aus FKM Spannzange aus Edelstahl Druckring aus Edelstahl	AISI 316L silikonfreie Mischung AISI 316L AISI 316L
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228 kon. Gew. DIN EN 10226 (DIN 2999) metr. Gew. DIN ISO 261	zylindrisch mit O-Ring-Abdichtung
Medium	geölte und ungeölte Druckluft	Medien, die mit den Materialien der Bauteile verträglich sind
Schläuche	für Leitungen nach ISO 14743 Toleranzen für Außen-Ø 4 bis 8: ±0,1 Toleranzen für Außen-Ø 10 bis 14: ±0,15 (PU) 10 bis 14: ±0,1 (PA)	empfohlene Materialien: PU, PA

TECHNICAL DATA

Operating temperature	-20°C to +150°C	
Operating pressure	Up to 16 bar	Dependent on the pressure range of the tube used
Vacuum	max 98%	
Materials	Stainless steel housing, FKM seals Stainless steel clamp Stainless steel thrust ring	AISI 316L Silicon-free AISI 316L AISI 316L
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) Metr. thread, DIN ISO 261	Cylindrical with O-ring seal
Medium	Lubricated and non-lubricated compressed air	Mediums which are compatible with the component materials
Tubes	For tubes in line with ISO 14743 Tolerances for external Ø 4 to 8: ±0.1 Tolerances for external Ø 10 to 14: ±0.15 (PU) 10 to 14: ±0.1 (PA)	Recommended materials: PU, PA

STX 01

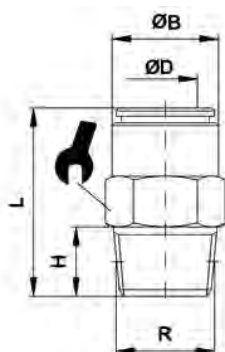
Gerade Einschraubverschraubung zyl.
Straight male adaptor (parallel)



ITV	ØD	G	ØB	H	L	Ø	↳
200101-ES	4	M5	9	4	20,5	-	9
200102-ES	4	G1/8	9	5,5	19	3	13
200100-ES	6	M5	11	4	22,5	2,5	-
200107-ES	6	G1/8	11	5,5	23,5	4	13
200108-ES	6	G1/4	11	6,5	20	4	16
200109-ES	8	G1/8	13	5,5	26	5	13
200110-ES	8	G1/4	13	6,5	23	6	16
200112-ES	10	G1/4	15	6,5	27,5	7	16
200113-ES	10	G3/8	15	9	25,5	8	20
200135-ES	10	G1/2	15	9	29	8	23
200119-ES	12	G1/4	17	6,5	30	7	18
200114-ES	12	G3/8	17	9	31	10	20
200115-ES	12	G1/2	17	9	29	10	23

STX 01 k

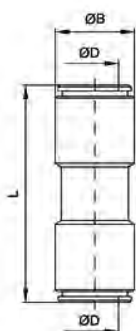
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



ITV	ØD	R	ØB	H	L	Ø	↳
200152-ES	4	R1/8	9	6,5	19	3	10
200153-ES	4	R1/4	9	11	22,5	3	14
200154-ES	6	R1/8	11	7,5	21,5	5	12
200155-ES	6	R1/4	11	11	21,5	5	14
200156-ES	8	R1/8	13	7,5	26,5	6	14
200157-ES	8	R1/4	13	11	23,5	6	14
200159-ES	10	R1/4	15	11	30,5	8	16
200160-ES	10	R3/8	15	11,5	26,5	8	17
200162-ES	12	R3/8	17	11,5	27,5	10	17
200163-ES	12	R1/2	17	14	27,5	10	22

STX 03

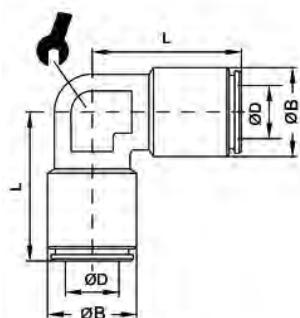
Gerader Verbinder
Straight connector



ITV	ØD	ØB	L
200301-ES	4	9	32
200303-ES	6	11	35
200304-ES	8	13	39
200305-ES	10	15	39
200306-ES	12	17	41

STX 04

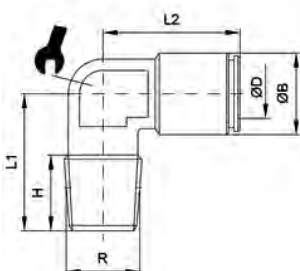
Winkelverbinder
Elbow connector



ITV	ØD	ØB	L	α
200401-ES	4	9	17,5	9
200403-ES	6	11	20,5	11
200404-ES	8	13	22,5	11
200405-ES	10	15	25	15
200406-ES	12	17	27	15

STX 019

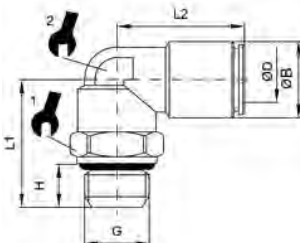
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adapter conical



ITV	ØD	R	ØB	H	L1	L2	α
201901-ES	4	R1/8	9	7,5	14	18,5	9
201903-ES	6	R1/8	11	8	17	20,5	11
201904-ES	6	R1/4	11	11,5	20	20,5	11
201905-ES	8	R1/8	13	8	17	22,5	11
201906-ES	8	R1/4	13	11	20	22,5	11

STX 022

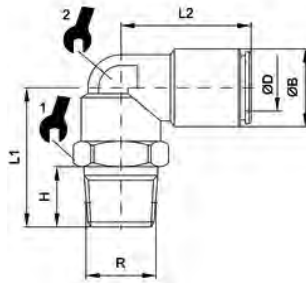
Winkeleinschraubverschraubung zylindrisch
Swivel elbow parallel adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	α	α
202200-ES	4	M5	9	4	15,0	18,0	9	9
202201-ES	4	G1/8	9	5,5	19,5	20	13	10
202202-ES	4	G1/4	9	6,5	20,5	20	16	10
202215-ES	6	M5	11	4	14,5	20,5	9	9
202203-ES	6	G1/8	11	5,5	19,5	21,5	13	10
202204-ES	6	G1/4	11	6,5	20,5	21,5	16	10
202205-ES	8	G1/8	13	5,5	19,5	23,5	13	10
202206-ES	8	G1/4	13	6,5	20,5	23,5	16	10
202208-ES	10	G1/4	15	6,5	23	26,5	16	15
202209-ES	10	G3/8	15	9	26,5	26,5	20	15
202210-ES	12	G1/4	17	6,5	29	28,5	16	17
202211-ES	12	G3/8	17	9	28,5	28,5	20	17
202212-ES	12	G1/2	18,5	8,5	33,5	28	20	-

STX 022 k

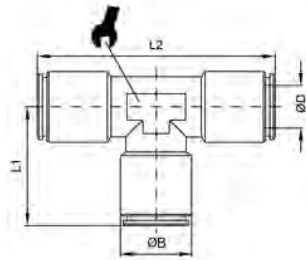
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Swivel elbow adaptor



ITV	ØD	R	ØB	H	L1	L2	↙	↘
202251-ES	4	R1/8	9	7	20,0	20,0	13	10
202252-ES	4	R1/4	9	11	25	20	10	14
202253-ES	6	R1/8	11	7	20,0	21,5	13	10
202254-ES	6	R1/4	11	11	25,0	21,5	14	10
202255-ES	8	R1/8	13	7	20	23,5	13	10
202256-ES	8	R1/4	13	11	25,0	23,5	14	10
202258-ES	10	R1/4	15	11	26	26,5	16	15
202259-ES	10	R3/8	15	11	30,0	26,5	15	17
202272-ES	12	R1/4	17	11	32,5	28,5	17	20
202260-ES	12	R3/8	17	11	32,5	28,5	17	20
202261-ES	12	R1/2	17	14	35,5	28,5	17	22

STX 05

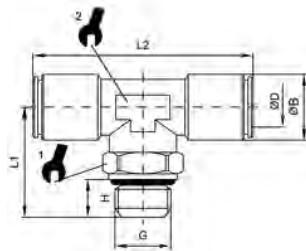
T-Verbinder
T-connector



ITV	ØD	ØB	L1	L2	↘
200501-ES	4	9	18,0	36,0	9
200503-ES	6	11	20,5	41,0	11
200504-ES	8	13	22,5	45,0	11
200505-ES	10	15	25,0	50,0	15
200506-ES	12	17	26,5	53,0	15

STX 020

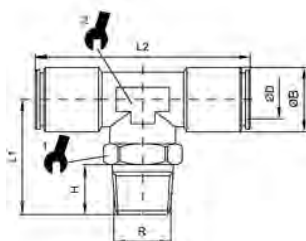
T-Verschraubung drehbar zylindrisch
Swivel t-adaptor, parallel



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	↙	↘
202000-ES	4	M5	9	4,0	20,5	36,0	9	9
202001-ES	4	G1/8	9	5,5	25,5	36,0	13	11
202003-ES	6	G1/8	11	5,5	25,0	43	13	11
202004-ES	6	G1/4	11	6,5	26,0	43	16	11
202005-ES	8	G1/8	13	5,5	25,0	47	13	11
202006-ES	8	G1/4	13	6,5	26,0	47	16	11
202008-ES	10	G1/4	15	6,5	23,5	51	16	15
202009-ES	10	G3/8	15	9	27	51	20	15

STX 020 k

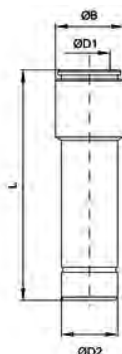
T-Verschraubung drehbar konisch
Swivel t-adaptor conical



ITV	ØD	R	ØB	H	L1	L2	λ	λ
202051-ES	4	R1/8	9	7,5	21,5	35,0	10	-
202053-ES	6	R1/8	11	7,0	25,5	43,0	13	11
202054-ES	6	R1/4	11	11,0	30,5	43,0	14	11
202055-ES	8	R1/8	13	7,0	26,0	47,0	13	11
202056-ES	8	R1/4	13	11,0	30,5	47,0	14	11
202058-ES	10	R1/4	15	11,0	32,0	51,0	16	15
202059-ES	10	R3/8	15	11,0	30,5	51,0	17	15

STX 08

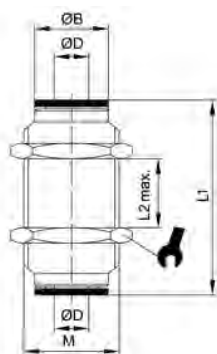
Reduzier-Stecker
Reducer



ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
200802-ES	4	6	9	30,5
200806-ES	6	8	11	33,0
200808-ES	8	10	13	38,5

STX 010

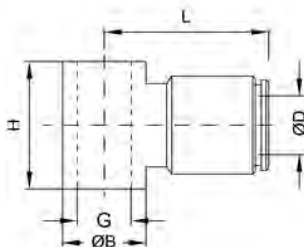
Schottverschraubung
Bulkhead union



ITV	ØD	ØB	M	L1	L2 max	λ
201101-ES	4	9	M12x1	32,0	11	15
201103-ES	6	11	M14x1	34,0	16	17
201104-ES	8	13	M16x1	37,0	17	19
201105-ES	10	15	M18x1	39,5	21	21
201106-ES	12	17	M20x1	41,0	20	24

STX 013

Ringstück
Single banjo body

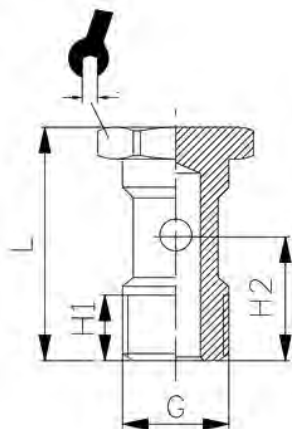


ITV	ØD	G	ØB	H	L
201202-ES	4	G1/8	14	15	20,5
201205-ES	6	G1/8	14	15	22,5
201206-ES	6	G1/4	18	17	24,0
201207-ES	8	G1/8	14	15	23,0
201208-ES	8	G1/4	18	17	25,5

Kombinierbar mit Hohlschraube STX 407
For screw STX 407

STX 407

Hohlschraube 1-fach
Hollow screw



ITV	G	H1	H2	L	t
14102-ES	G1/8	9,5	15,5	29,0	14
14403-ES	G1/4	9,0	17,5	32,5	17

VERSCHRAUBUNGEN AUS EDELSTAHL

STAINLESS STEEL CONNECTIONS

FEATURES

- reine Edelstahlverschraubung
- für anspruchsvolle Einsatzzwecke
- *Pure stainless steel fitting*
- *For challenging applications*





TECHNISCHE DATEN

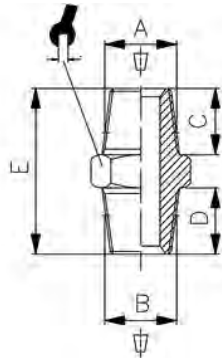
Betriebstemperatur	-20°C bis +150°C
Betriebsdruck	bis 150 bar
Werkstoffe	Verschraubungen aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Dichtungen aus FKM
Gewinde	DIN 3852 DIN 3858
Einsatzbereich	Pneumatik, Nahrungsmittelindustrie, chem. u. pharm. Industrie

TECHNICAL DATA

<i>Operating temperature</i>	<i>-20°C to +150°C</i>
<i>Operating pressure</i>	<i>Up to 150 bar</i>
<i>Materials</i>	<i>Fittings made of stainless steel 1.4404 (AISI 316L)</i> <i>Seals made of FKM</i>
<i>Thread</i>	<i>DIN 3852</i> <i>DIN 3858</i>
<i>Application</i>	<i>Pneumatics, food industry, chemical and pharmaceutical industry</i>

Doppelnippel, konisch

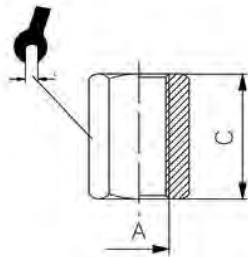
Nipple, conical



ITV	A	B	C	D	E	↳
20002-ES	R1/8	R1/8	7,5	7,5	20	12
20202-ES	R1/8	R1/4	7,5	11	23,5	14
20003-ES	R1/4	R1/4	11	11	27	14
20205-ES	R1/4	R3/8	11	11,5	27,5	17
20004-ES	R3/8	R3/8	11,5	11,5	28	17
20207-ES	R3/8	R1/2	11,5	14	31,5	22
20005-ES	R1/2	R1/2	14	14	34	22

Muffe

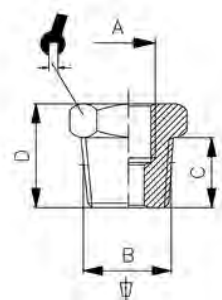
Sleeve



ITV	A	C	↳
30002-ES	G1/8	15	14
30003-ES	G1/4	22	17
30004-ES	G3/8	24	22
30005-ES	G1/2	30	27

Reduzierung, konisch

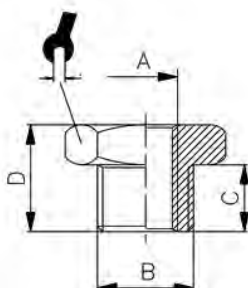
Reducer, conical



ITV	A	B	C	D	↳
20801-ES	G1/8	R1/4	11	16	14
20802-ES	G1/8	R3/8	11,5	16,5	17
20804-ES	G1/4	R3/8	11,5	16,5	17
20805-ES	G1/4	R1/2	14	19,5	22
20806-ES	G3/8	R1/2	14	19,5	22

Reduzierung, zylindrisch

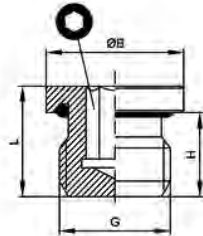
Reducer, cylindrical



ITV	A	B	C	D	↳
20902-ES	M5	G1/8	6	10,5	14
20903-ES	G1/8	G1/4	8	13	17
20905-ES	G1/4	G3/8	9	14	19

Stopfen mit O-Ring

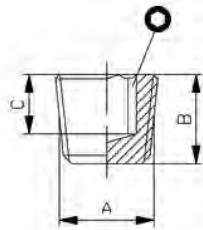
Male plug with o-ring



ITV	G	H	ØB	L	O
30152-ES	G1/8	6	14	9,2	5
30153-ES	G1/4	8	17	11,5	6
30154-ES	G3/8	9	20	12,5	8
30155-ES	G1/2	8	25	13	10

Verschluss-Stopfen, konisch

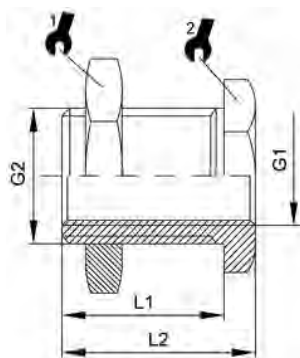
Plug, conical



ITV	A	B	C	Ø
401742-ES	R1/8	7,5	6	5
401743-ES	R1/4	11	8	6
401744-ES	R3/8	11,5	8	10
401745-ES	R1/2	14	9,5	10

Schottverschraubung

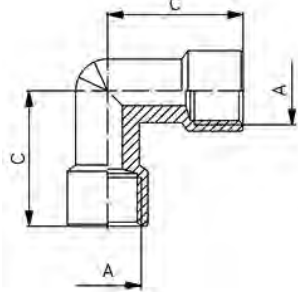
Schottverschraubung
Bulkhead union



ITV	G1	G2	L1	L2	∠	∠
30602-ES	G1/8	M16x1,5	14	18	22	19
30603-ES	G1/4	M20x1,5	21	25	27	24
30604-ES	G3/8	M26x1,5	21	26	32	30
30605-ES	G1/2	M28x1,5	27	33	36	32

Winkelstück IG-IG

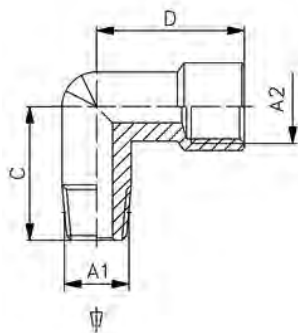
Female elbow



ITV	A	C
50102-ES	G1/8	19
50103-ES	G1/4	23
50104-ES	G3/8	25,5
50105-ES	G1/2	32

Winkelstück IG-AG, konisch

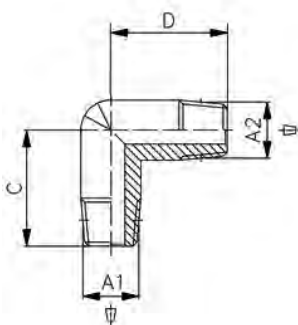
Male-female elbow, conical



ITV	A1	A2	C	D
50202-ES	R1/8	G1/8	18	18
50203-ES	R1/4	G1/4	25	23
50204-ES	R3/8	G3/8	24	25,5
50205-ES	R1/2	G1/2	30	32

Winkelstück AG-AG, konisch

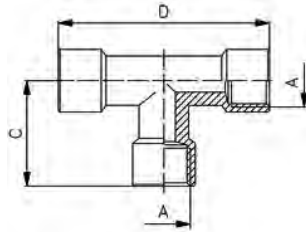
Winkelstück AG-AG, konisch
Male elbow, conical



ITV	A1	A2	C	D
50002-ES	R1/8	R1/8	17	17
50003-ES	R1/4	R1/4	21	21
50004-ES	R3/8	R3/8	24	24
50005-ES	R1/2	R1/2	30	30

T-Stück, 3x IG

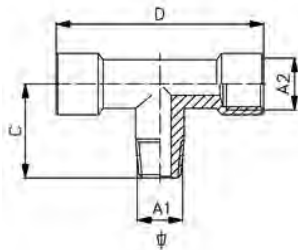
T-Stück, 3x IG
Female T



ITV	A	C	D
40003-ES	G1/8	19	38
40004-ES	G1/4	23	46
40005-ES	G3/8	25,5	51
40006-ES	G1/2	32	64

T-Stück

2x IG, 1x AG konisch
Centre male T, conical



ITV	A1	A2	C	D
40402-ES	R1/8	G1/8	18	38
40403-ES	R1/4	G1/4	25,5	46
40404-ES	R3/8	G3/8	24	51
40405-ES	R1/2	G1/2	30	64

IPSO-HDX-HOCHDRUCKVERSCHRAUBUNGEN

IPSO-HDX-HIGH PRESSURE PUSH-IN FITTINGS

FEATURES

- Verschraubung für den Hochdruckbereich
 - Schlauchmontage mit einem Handgriff
 - Lösering mit integrierter Spannzange
 - für Schläuche verschiedener Materialien
 - kleine Baugröße und geringes Gewicht
 - O-Ring aus NBR
 - modularer, flexibler Aufbau
- *Fitting for the high-pressure range*
 - *Tube assembly with one movement*
 - *Release ring with integrated clamp*
 - *For tubes in various materials*
 - *Small-scale and low weight*
 - *NBR O-ring*
 - *Modular, flexible structure*



Druckring mit integrierter Spannzange aus Messing (CW614N), blank
Thrust ring combined with clamp, brass (CW614N)



Körper aus Messing (CW614N), vernickelt
Nickel-plated brass body (CW614N)

TECHNISCHE DATEN

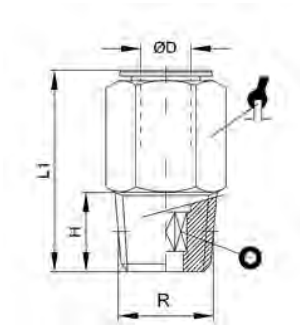
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	
Betriebsdruck	bis 250 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt Dichtungen aus NBR Druckring aus Messing blank Gewinde kon. Gew. DIN EN 10226 (DIN 2999) metr. Gew. UNI 7707	CW614N und CW617N CW614N und CW617N
Medium	Schmieröle, Fette	Medien, die mit den Materialien der Bauteile verträglich sind
Schläuche	empfohlene Abmessungen: 4mm = 4x1,5 6mm = 6x3 Toleranzen: ±0,05 mm	empfohlene Materialien: PTFE, hochdruckgeeignete Schläuche

TECHNICAL DATA

Operating temperature	-20°C to +70°C	
Operating pressure	Up to 250 bar	Dependent on the pressure range of the tube used
Materials	Brass housing, nickel-plated NBR seals Brass thrust ring, polished Thread Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) Metr. thread, UNI 7707	CW614N and CW617N CW614N and CW617N
Medium	Lubricating oils, greases	Mediums which are compatible with the component materials
Tubes	Recommended dimensions: 4 mm = 4x1.5 6 mm = 6x3 Tolerances: ±0.05 mm	Recommended materials: PTFE, tubes suitable for high pressures

HDX 11

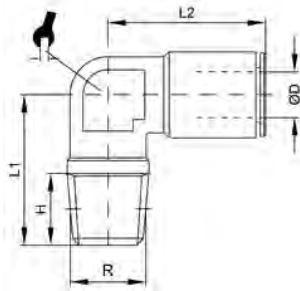
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor conical



ITV	ØD	R	H	L1	Ø	↳
H110418	4	R1/8	7,5	21	3	10
H120406	4	M6x0,75	6	23	2,5	10
H110406	4	M6x1	8	25	2,5	10
H110408	4	M8x1	8	22	3	10
H110410	4	M10x1	8	21	3	11
H110618	6	R1/8	7,5	24	4	12
H110614	6	R1/4	11	26	4	14
H110606	6	M6x1	8	28	2,5	12
H110608	6	M8x1	8	28	4	12
H110610	6	M10x1	8	24,5	4	12

HDX 14

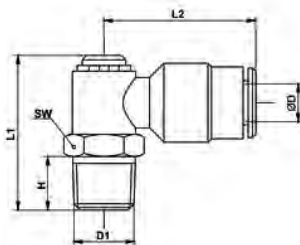
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adapter conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
H140418	4	R1/8	8	17	21,5	10
H140406	4	M6x1	8	17	21,5	10
H140408	4	M8x1	8	17	21,5	10
H140410	4	M10x1	8	17	21,5	10
H140618	6	R1/8	8	20	24	14
H140606	6	M6x1	8	20	24	14
H140608	6	M8x1	8	20	24	14
H140610	6	M10x1	8	20	24	14

HDX 18

Winkeleinschraubverschraubung 360° drehbar kon.
Complete single banjo (rotating under pressure) 360° con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	↳
H180418	4	R1/8	8,5	24,5	22	11
H180406-1	4	M6x0,75	6	22	22	11
H180406	4	M6x1	8	24	22	11
H180408	4	M8x1	8	24	22	11
H180410	4	M10x1	8	25	22	11
H180618	6	R1/8	8,5	24,5	24	11
H180614	6	R1/4	11	28	24	14
H180606	6	M6x1	8	24	24	11
H180608	6	M8x1	8	24	24	11
H180610	6	M10x1	8	25	24	11

FUNKTIONSVERSCHRAUBUNGEN

FUNCTIONAL FITTINGS

FEATURES

- Drossel- und Rückschlagventile mit verschiedenen Schlauchanschlussmöglichkeiten
- Drosselventile aus Messing, Aluminium und Kunststoff
- für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke
- *Throttle and non-return valves with various tube connection options*
- *Brass, aluminium and plastic throttle valves*
- *For various applications*



ipso 028

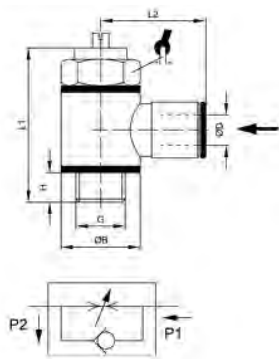
Drosselrückschlagventil mit Ringstück Typ A Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type A for valves

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↳	Nl/min*
304701	4	M5	4	SW9	25	18	8	45
304702	4	G1/8	5	14	32	20,5	14	310
304704	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
304714	6	M5	4	SW9	25	19,5	8	45
304705	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
304706	6	G1/4	6	18	37	24	17	710
304707	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
304708	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
304709	8	G3/8	6,5	21	46,5	27	20	1050
304710	10	G1/4	6	18	37	27	17	810
304711	10	G3/8	6,5	21	46,5	28	20	1050
304713	12	G1/4	6	18	37	28	17	810
304712	12	G3/8	6,5	21	46,5	29	20	1050

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

STX 028 Edelstahl

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ A, Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type A for valves (stainless steel)

Körper: AISI 316L
O-Ring: FKM
Dichtungen: FKM
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -20°C bis +150°C
Betriebsdruck: -0,98 bis 16 bar

Body: AISI 316L
O-Rings: FKM
Seals: FKM
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -20°C up to +150°C
Working pressure: -0,98 up to 16 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1 max	L2	↳
304701-ES	4	M5	3,7	24	19,5	8
304702-ES	4	G1/8	7	32	21,0	14
304714-ES	6	M5	3,7	24	21,5	8
304705-ES	6	G1/8	7	32	22,5	14
304706-ES	6	G1/4	8,0	40	24,5	17
304707-ES	8	G1/8	7,0	32	24,0	14
304708-ES	8	G1/4	8	40	26,0	17

ipso 029

Drosselrückschlagventil mit Ringstück Typ B Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type B for cylinders

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	τ	NI/min*
304801	4	M5	4	SW9	25	18	8	45
304802	4	G1/8	5	14	32	20,5	14	310
304804	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
304814	6	M5	4	SW9	25	19,5	8	45
304805	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
304806	6	G1/4	6	18	37	24	17	710
304807	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
304808	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
304809	8	G3/8	6,5	21	46,5	27	20	1050
304810	10	G1/4	6	18	37	27	17	810
304811	10	G3/8	6,5	21	46,5	28	20	1050
304813	12	G1/4	6	18	37	28	17	810
304812	12	G3/8	6,5	21	46,5	29	20	1050

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

STX 029 Edelstahl

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ B, Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type B for cylinders (stainless steel)

Körper: AISI 316L
O-Ring: FKM
Dichtungen: FKM
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -20°C bis +150°C
Betriebsdruck: -0,98 bis 16 bar

Body: AISI 316L
O-Rings: FKM
Seals: FKM
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -20°C up to +150°C
Working pressure: -0,98 up to 16 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air

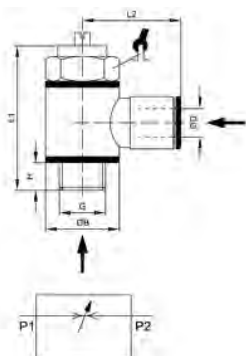


ITV	ØD	G	H	L1 max	L2	τ
304801-ES	4	M5	3,7	24	19,5	8
304802-ES	4	G1/8	7	32	21,0	14
304814-ES	6	M5	3,7	24	21,5	8
304805-ES	6	G1/8	7	32	22,5	14
304806-ES	6	G1/4	8	40	24,5	17
304807-ES	8	G1/8	7	32	24,0	14
304808-ES	8	G1/4	8	40	26,0	17

ipso 030

Körper: CW617N vernickelt
 O-Ring: NBR
 Dichtungen: Kunststoff
 zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
 Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
 Betriebsdruck: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft



Drosselhohlschraube mit Ringstück Typ C beidseitig drosselbar
 Bidirectional flow regulator, type C

Body: CW617N nickel-plated
 O-Rings: NBR
 Seals: Plastics
 cyl. Threads: DIN EN ISO 228
 Working temperature: 0°C up to +70°C
 Working pressure: max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air

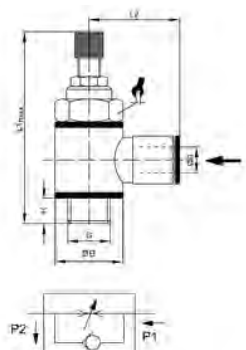
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	ψ	NI/min*
304901	4	M5	4	SW9	25	18	8	45
304902	4	G1/8	5	14	32	20,5	14	310
304904	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
304914	6	M5	4	SW9	25	19,5	8	45
304905	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
304906	6	G1/4	6	18	37	24	17	710
304907	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
304908	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
304909	8	G3/8	6,5	21	46,5	27	20	1050
304910	10	G1/4	6	18	37	27	17	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

ipso 039

Körper: CW617N vernickelt
 O-Ring: NBR
 Dichtungen: Kunststoff
 zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
 Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
 Betriebsdruck: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft



Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelknopf, Typ A, Zuluft drosselbar
 Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type A

Body: CW617N nickel-plated
 O-Rings: NBR
 Seals: Plastics
 cyl. Threads: DIN EN ISO 228
 Working temperature: 0°C up to +70°C
 Working pressure: max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air

ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	ψ	NI/min*
203901	4	G1/8	5	14	49	20,5	14	340
203902	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
203904	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
203903	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
203905	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
203906	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
203907	12	G1/4	6	18	56,5	28	17	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

ipso 040

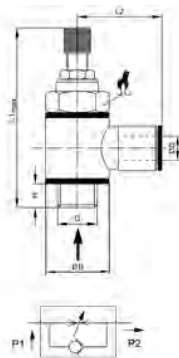
Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelknopf, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type B

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	ψ	Nl/min*
204001	4	G1/8	5	14	49	20,5	14	340
204002	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
204004	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
204003	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
204005	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
204008	8	G3/8	7,5	21	63	27,5	20	720
204006	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
204011	10	G3/8	7	21,0	63,0	29,0	20	720
204007	12	G1/4	6	18	56,5	28	17	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

ipso 041

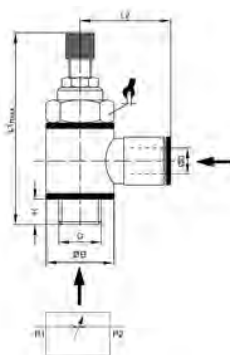
Drosselventil mit Steckverschraubung und Rändelknopf, Typ C, beidseitig drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type C

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	ψ	Nl/min
204101	4	G1/8	5	14	49	20,5	14	340
204102	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
204104	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
204103	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
204105	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
204106	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
204107	12	G1/4	6	18	56,5	28	17	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

ipso 045

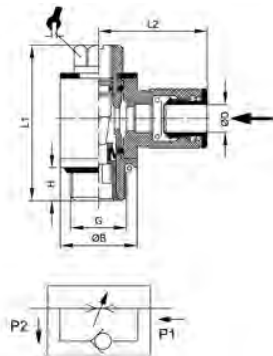
Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ A, Zuluft drosselbar
Flow regulator O45 type A

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	ψ	Nl/min*
204502	4	G1/8	6,5	14	32	20,5	9	310
204505	6	G1/8	6,5	14	32	23	9	390
204506	6	G1/4	8	18	37	24	12	710
204507	8	G1/8	6,5	14	32	24,5	9	390
204508	8	G1/4	8	18	37	26	12	810
204510	10	G1/4	8	18	37	27	12	810
204514	12	G1/4	8	18	37	28	12	810

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

ipso 046

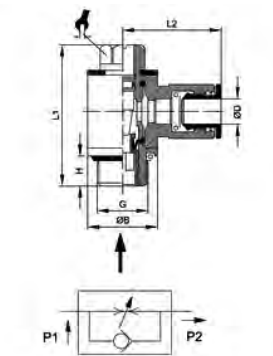
Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator O46 type B

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	ψ	Nl/min*
204602	4	G1/8	6,5	14	32	20,5	9	310
204605	6	G1/8	6,5	14	32	23	9	390
204606	6	G1/4	8	18	37	24	12	710
204607	8	G1/8	6,5	14	32	24,5	9	390
204608	8	G1/4	8	18	37	26	12	810
204610	10	G1/4	8	18	37	27	12	810
204614	12	G1/4	8	18	37	28	12	810

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

ipso 080

Drosselrückschlagventil drehbar, Typ A, Zuluft drosselbar
Swivel flow regulator type A

Körper: CW617N
O-Ring: NBR
Dichtungen: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N
O-Rings: NBR
Seals: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	ψ	Nl/min
208001	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9	310
208003	6	G1/8	6,5	13	32	31,5	19,5	9	390
208004	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12	710
208005	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9	390
208006	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12	810

ipso 081

Drosselrückschlagventil drehbar, Typ B, Abluft drosselbar
Swivel flow regulator type B

Körper: CW617N
O-Ring: NBR
Dichtungen: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N
O-Rings: NBR
Seals: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	ψ	Nl/min
208101	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9	310
208103	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9	390
208104	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12	710
208105	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9	390
208106	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12	810

ipso 032

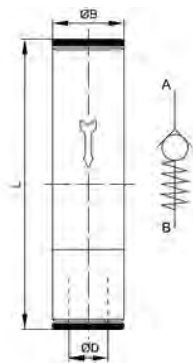
Rückschlagverbinder
Straight unidirectional connection

Körper: CW614N vernickelt
O-Ring: NBR
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar

Body: CW614N nickel-plated
O-Rings: NBR
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: 0,2 - 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	ØB	L
203201	4	9	47,5
203203	6	11	50
203204	8	13	53,5

ipso 033

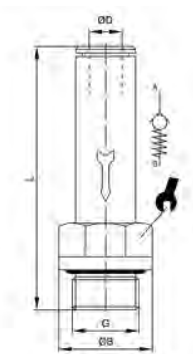
Rückschlagverschraubung
Straight connection with non-return valve

Körper: CW614N vernickelt
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar

Body: CW614N nickel-plated
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: 0,2 - 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	ØB	L	t
203301	4	M5	8	37	9
203302	4	G1/8	13	30	11
203307	6	G1/8	13	37,5	13
203308	6	G1/4	16	38	14
203309	8	G1/8	13	38	15
203310	8	G1/4	16	39	16
203312	10	G1/4	16	42,5	18
203313	10	G3/8	20	42,5	18
203315	12	G1/2	25	45	22
203317	14	G1/2	25	52,5	25

ipso 052

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ A, Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type A

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	ψ	NI/min*
205201	4	M5	4,0	9	27,0	20,0	6	45
205202	4	G1/8	6,5	13	32,0	21,0	9	310
205204	6	M5	4,0	9	27,0	21,5	6	45
205205	6	G1/8	6,5	13	32,0	23,0	9	390
205206	6	G1/4	8,0	17	37,0	24,0	12	710
205207	8	G1/8	6,5	13	32,0	24,0	9	390
205208	8	G1/4	8,0	17	37,0	26,0	12	810
205209	8	G3/8	7,0	20	41,5	26,0	14	1050
205210	10	G1/4	8,0	17	37,0	27,0	12	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

ipso 053

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ B, Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type B

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	ψ	NI/min*
205301	4	M5	4	9	27	20	6	45
205302	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
205304	6	M5	4	9	27	21,5	6	45
205305	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
205306	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
205307	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
205308	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
205309	8	G3/8	7	20	41,5	26	14	1050
205310	10	G1/4	8	17	37	27	12	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselrückschlagventil mit Ringstück

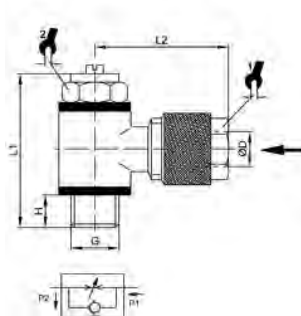
Typ A Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type A for valves

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1	L2	λ	λ	NI/min*
304105	5/3	M5	4	25	16	8	8	45
304100	5/3	G1/8	5	32	21	8	14	310
304106	6/4	M5	4	25	16	9	8	45
304101	6/4	G1/8	14	32	21,5	10	14	310
304102	6/4	G1/4	6	37	24,5	10	17	420
304103	8/6	G1/8	5	32	20,5	12	14	310
304104	8/6	G1/4	6	37	22,5	12	17	420
304109	10/8	G1/4	6	37	26,5	14	17	420
304110	10/8	G3/8	6,5	46	30,5	14	20	500

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselrückschlagventil mit Ringstück

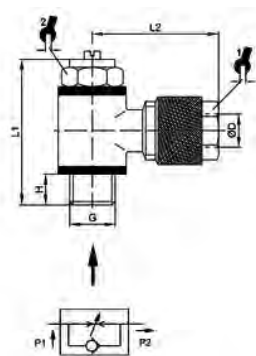
Typ B Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator, Type B for cylinders

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1	L2	λ	λ	NI/min*
304205	5/3	M5	4	25	16	8	8	45
304200	5/3	G1/4	5	32	21	8	14	310
304206	6/4	M5	4	25	16	9	8	45
304201	6/4	G1/8	5	32	21,5	10	14	310
304202	6/4	G1/4	6	37	24,5	10	17	420
304203	8/6	G1/8	5	32	20,5	12	14	310
304204	8/6	G1/4	6	37	22,5	12	17	420
304207	8/6	G3/8	6	46	24,5	12	20	500
304209	10/8	G1/4	6	37	26,5	14	17	420
304210	10/8	G3/8	6,5	46	30,5	14	20	500

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselhohlschraube mit Ringstück

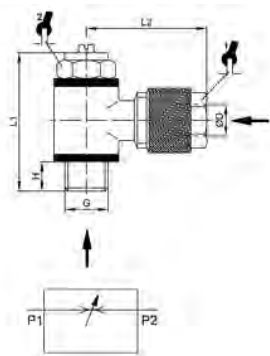
Typ C beidseitig drosselbar
Unidirectional Flow Regulator, Type C

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1	L2	λ	λ	NI/min*
304305	5/3	M5	4	25	16	8	8	45
304306	6/4	M5	4	25	16	9	8	45
304301	6/4	G1/8	5	32	21,5	10	14	310
304302	6/4	G1/4	6	37	24,5	10	17	420
304303	8/6	G1/8	5	32	20,5	12	14	310
304304	8/6	G1/4	6	37	22,5	12	17	420
304307	8/6	G3/8	6	46	24,5	12	20	500
304309	10/8	G1/4	6	37	26,5	14	17	420

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde

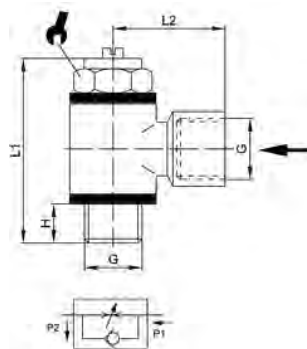
Typ A Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator, Type A for valves (female thread)

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	λ	NI/min*
304401	M5	4	25	11,5	8	45
304402	G1/8	5	32	21	14	310
304403	G1/4	6	18	25,5	14	450
304404	G3/8	7	46	26	20	1040
304405	G1/2	10	52,5	32	26	2200

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Inox

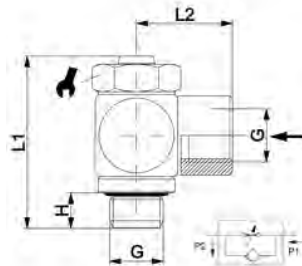
Edelstahl, Typ A Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator, Inox, Type A for valves (female thread)

Körper: AISI 316Ti
O-Ring: FKM
Dichtungen: FKM
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -20°C bis +150°C
Betriebsdruck: 0,2 bis 10bar

Body: AISI 316Ti
O-Rings: FKM
Seals: FKM
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -20°C up to +150°C
Working pressure: 0,2 up to 10bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	ϕ	NI/min*
304402-ES	G1/8	6,5	31,5	17,5	14	310
304403-ES	G1/4	8,5	41	22	17	450

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde

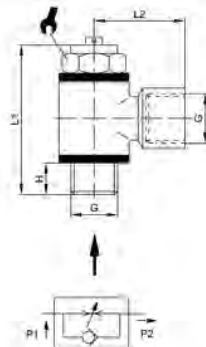
Typ B Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type B for cylinders (female thread)

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	ϕ	NI/min*
304501	M5	4	25	11,5	8	45
304502	G1/8	5	32	21	14	310
304503	G1/4	6	37	25,5	17	450
304504	G3/8	7	46	26	20	1040
304505	G1/2	10	52,5	32	26	2200

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Inox

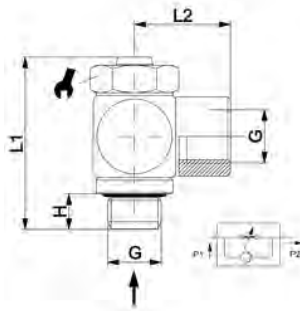
Edelstahl, Typ B Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator, Inox, Type B for cylinders (female thread)

Körper: AISI 316Ti
O-Ring: FKM
Dichtungen: FKM
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -20°C bis +150°C
Betriebsdruck: 0,2 bis 10bar

Body: AISI 316Ti
O-Rings: FKM
Seals: FKM
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -20°C up to +150°C
Working pressure: 0,2 up to 10bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	ψ	NI/min
304502-ES	G1/8	6,5	31,5	17,5	14	310
304503-ES	G1/4	8,5	41	22	17	450

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselhohlschraube mit Innengewinde

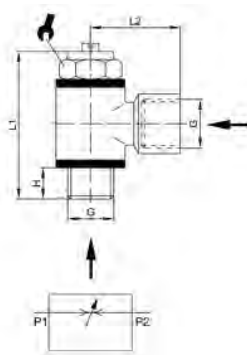
Typ C beidseitig drosselbar
Bidirectional flow regulator type C (female thread)

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	ψ	NI/min *
304601	M5	4	25	11,5	8	45
304602	G1/8	5	32	21	14	310
304603	G1/4	6	37	25,5	17	450
304604	G3/8	7	46	26	20	1040
304605	G1/2	10	52,5	32	26	2200

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselhohlschraube mit Schlitzschraube

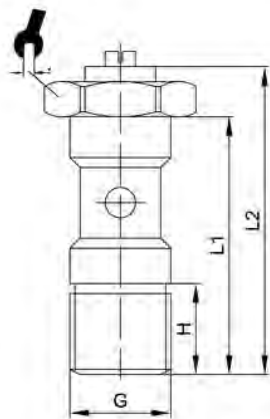
Screw for flow regulation with slotted screw

Körper: CW614N vernickelt
 O-Ring: NBR
 zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
 Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
 Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW614N nickel-plated
 O-Rings: NBR
 cyl. Threads: DIN EN ISO 228
 Working temperature: 0°C up to +70°C
 Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	Typ	G	H	L1	L2	↖	↗	NI/min*
304000	B	M5	4,5	16,5	25	8		45
304001	A	G1/8	9,5	23,5	32	14		310
304002	A	G1/4	11	28	37	17		810
304003	B	G1/8	9,5	23,5	32	14		310
304004	B	G1/4	11	28	37	17		810
304005	C	G1/8	9,5	23,5	32	14		310
304006	C	G1/4	11	28	37	17		810
304008	B	G3/8	14	29,8	46	19		1040
304009-1	A	G1/2	12,5	39	52,5	26		2200
304010	B	G1/2	12,5	39	52,5	26		2200

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

A = Zuluft / for valves
 B = Abluft / for cylinders
 C = Beidseitig / bidirectional

Drosselhohlschraube

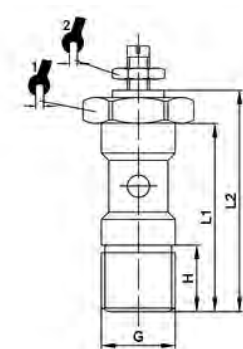
mit Schlitzschraube und Kontermutter
 Screw for flow regulation with nut and slotted screw

Körper: CW614N vernickelt
 O-Ring: NBR
 zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
 Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
 Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW614N nickel-plated
 O-Rings: NBR
 cyl. Threads: DIN EN ISO 228
 Working temperature: 0°C up to +70°C
 Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	Typ	G	H	L1	L2	↖	↗	NI/min*
304011	A	G1/8	6,5	25,5	32,5	14	9	310
304012	A	G1/4	8	28	35	17	9	810
304013	B	G1/8	6,5	25,5	32,5	14	9	310
304014	B	G1/4	8	28	35	17	9	810
304015	C	G1/8	8	25,5	32,5	14	9	310
304016	C	G1/4	12	28	35	17	9	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

A = Zuluft / for valves
 B = Abluft / for cylinders
 C = Beidseitig / bidirectional

Drosselhohlschraube

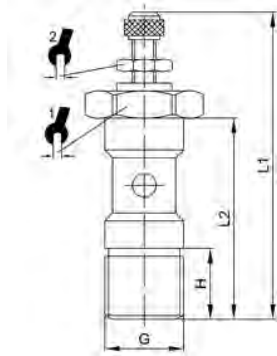
mit Rändelkopf und Kontermutter
Screw for flow regulation with nut and regulating spindle

Körper: CW614N vernickelt
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW614N nickel-plated
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	Typ	G	H	L1	L2	⌀	⌀	NI/min*
304021	A	G1/8	7	32	23,5	14	9	340
304022	A	G1/4	9	37	27	17	11	580
304023	B	G1/8	7	32	23,5	14	9	340
304024	B	G1/4	9	37	27	17	11	580
304025	C	G1/8	7	32	23,5	14	9	340
304026	C	G1/4	9	37	27	17	11	580

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

A = Zuluft / for valves
B = Abluft / for cylinders
C = Beidseitig / bidirectional

Rückschlagventil

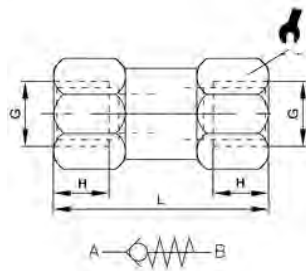
Messing vernickelt Sechskant
Non-return valve, brass nickel-plated, with hexagon

Körper: CW614N vernickelt
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW614N nickel-plated
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -10°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L	⌀	NI/min*
304051	M5	5,5	26,5	8	190
304052	G1/8	8,5	36,5	13	920
304053	G1/4	9	42,5	16	1600
304054	G3/8	12	51	20	2430
304055	G1/2	14	62	24	3500

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

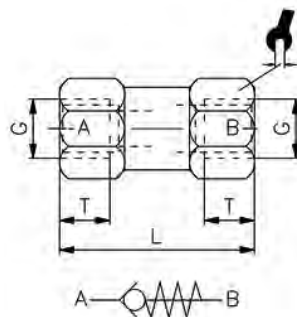
Rückschlagventil Edelstahl

Non-return valve stainless steel

Druckbereich - pressure range
 Öffnungsdruck - opening pressure
 Betriebstemperatur - operating temperature
 Gehäuse - body
 Feder - spring
 O-Ring - o-ring

2-10 bar
 ca. 0,2 bar
 -10°C bis +150°C
 AISIS 316L
 AISI 302
 FKM

2-10 bar
 ca. 0,2 bar
 -10°C to +150°C
 AISI 316L
 AISI 302
 FKM



ITV	G	T	L	NI/min	t
304052-ES	G1/8	8	40	900	13
304053-ES	G1/4	9	48	2200	16

Rückschlagventil IG-AG

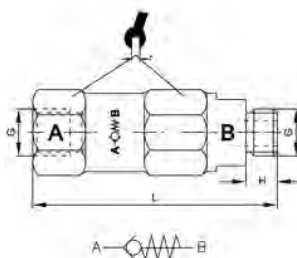
Non-return valve male-female

Körper: CW614N vernickelt
 O-Ring: NBR
 zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
 Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
 Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW614N nickel-plated
 O-Rings: NBR
 cyl. Threads: DIN EN ISO 228
 Working temperature: -10°C up to +70°C
 Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L	t	NI/min *
305101	G1/8	6	53	14	920
305103	G1/4	9	66	19	1600
305105	G1/2	12	81	27	3500

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselrückschlagventil

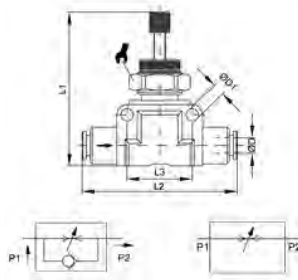
Kunststoff-Steckanschluss
Acetal Line Flow Regulator

Körper: Kunststoff
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: Plastics
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	ØD1	L1	L2	L3	↳	NI/min*
340404	4	3,2	35	36	13	11	140
340606	6	3,2	45	45	16	14	260
340808	8	3,2	46	46	16	14	330
Beidseitig drosselbar / bidirectional throttling							
340414	4	3,2	35	36	13	11	140
340616	6	3,2	45	45	16	14	260
340818	8	3,2	46	46	16	14	360

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselrückschlagventil Kunststoff

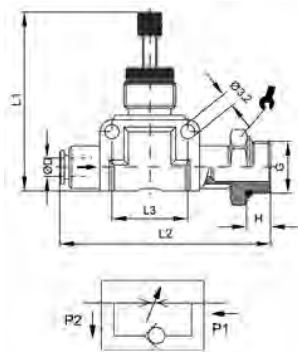
Steck-, Einschraubanschluss
Acetal line flow regulator

Körper: Kunststoff
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: Plastics
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1	L2	L3	↳	NI/min*
350400	4	M5	4	35	43	13	9	110
350401	4	G1/8	5	35	43	12	13	140
350402	6	G1/8	5	45	52	16	13	260
350403	6	G1/4	6,5	45	54	16	16	260
350404	8	G1/8	5	46	53	16	14	340
350405	8	G1/4	6,5	46	55	16	16	340

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

für Zuluft / for Valves

Drosselrückschlagventil Kunststoff

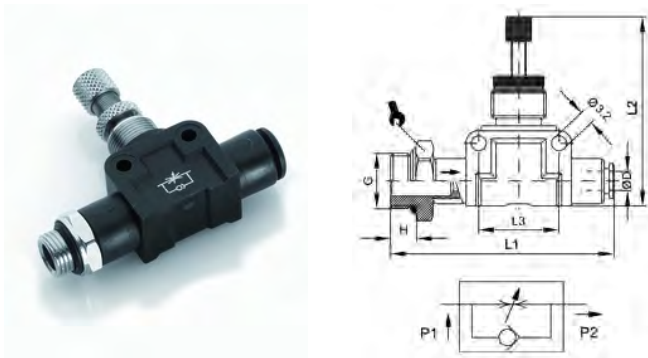
Einschraub-, Steckanschluss
Acetal Line Flow Regulator

Körper: Kunststoff
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: Plastics
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1	L2	L3	↖	↗	Nl/min*
360400	4	M5	4	35	43	13	9		110
360401	4	G1/8	5	35	43	13	13		140
360402	6	G1/8	5	45	52	16	13		260
360403	6	G1/4	6,5	45	54	16	16		260
360404	8	G1/8	5	46	53	16	14		340
360405	8	G1/4	6,5	46	55	16	16		340

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

für Abluft / for Cylinders

Drosselrückschlagventil

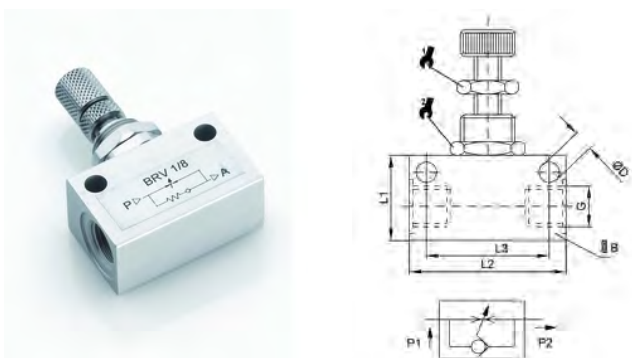
Unidirectional Flow Regulator

Körper: Aluminium
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: Aluminium
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: 0°C up to +70°C
Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	L1	L2	L3	ØD	B	↖	↗	Nl/min*
304030	M5	15	25	18	4,5	12	12	12	40
304031	G1/8	22	35	24	4,5	15	8	12	243
304032	G1/4	30	40	24	4,5	20	Ø9,5	15	300
304033	G3/8	30	50	35	6,5	25	Ø12	22	600
304034	G1/2	40	65	50	6,5	30	14	26	600

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Drosselückschlagventil Edelstahl

Line flow control (stainless steel)

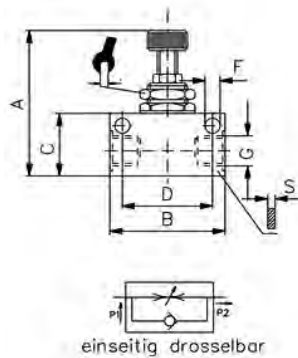
Druckbereich - pressure range
Betriebstemperatur - operating temperature
Gehäuse - body
Dichtung - sealing

0-10bar
0°C bis +150°C
AISI 316L
FKM

0-10bar
0°C to +150°C
AISI 316L
FKM

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	A	B	C	D	F	S	↳
304031-ES	G1/8	56	34	21	24	4,5	16	15
304032-ES	G1/4	75	50	30	35	6,5	25	22

Schnellentlüftungsventil VSR

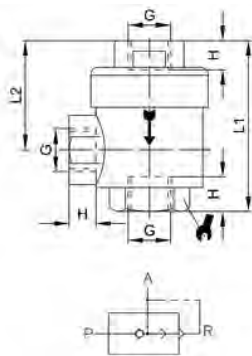
Quick exhaust valve

Körper: CW617N vernickelt
Dichtung Körper: Nylon
Membran: PU
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: 0,8 - 10 bar

Body: CW617N nickel-plated
Seals body: Nylon
Membrane: PU
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -20°C up to +80°C
Working pressure: 0,8 - 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	↳	NI/min*	
						1	2
60500	M5	4,5	25	16,5	10	220	300
60501	G1/8	8	42	28	14	650	900
60502	G1/4	11	53	34,5	19	100	1550
60504	G3/8	12	55	35,0	21	2300	4900
60503	G1/2	14	71	44	26	3400	6100
60505	G3/4	18	86	52	32	3200	8750
60506	G1	19	94	56	38	2900	10750

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

NI/min 1: P->A
NI/min 2: A->R

Handschiebeventil

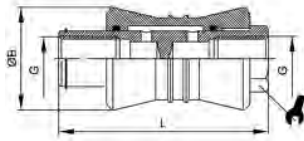
Slide valve

Körper: CW614N vernickelt
 O-Ring: NBR
 zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
 Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
 Betriebsdruck: max. 10 bar

Body: CW614N nickel-plated
 O-Rings: NBR
 cyl. Threads: DIN EN ISO 228
 Working temperature: 0°C up to +70°C
 Working pressure: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



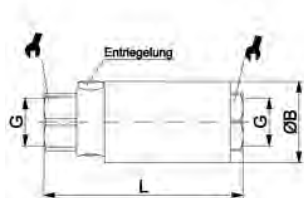
ITV	G	ØB	L	t	NI/min*	
					1	2
60602	G1/8	25	48	14	700	1280
60603	G1/4	30	58	19	1500	2220
60604	G3/8	35	68	22	2200	3200
60605	G1/2	40	80	27	3400	7500

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

NI/min 1: P->A
 NI/min 2: A->R

Handschiebeventil mit Entriegelung

Slide valve with unlocking



ITV	G	ØB	L	t
60605-1	G1/2	38	99,5	27
60606-1	G3/4	45	110	32

Druckregler (Energiesparventil)

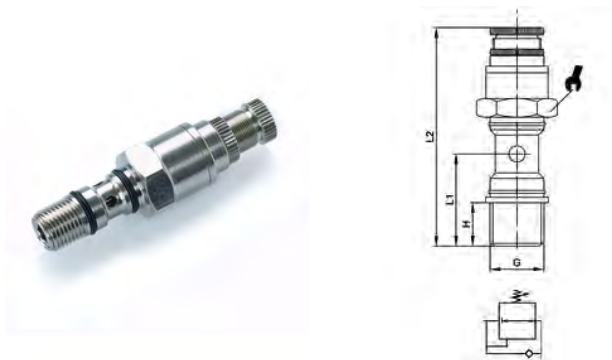
Pressure control valve

Körper: CW614N vernickelt
 O-Ring: NBR
 Feder: AISI 302
 zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
 Betriebstemperatur: 0°C bis +70°C
 Eingangsdruck: max. 10 bar
 Einstellbereich: 0 - 8 bar

Body: CW614N nickel-plated
 O-Rings: NBR
 Spring: AISI 302
 cyl. Threads: DIN EN ISO 228
 Working temperature: 0°C up to +70°C
 Incoming pressure: max. 10 bar
 Regulation range: 0 - 8 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	t	NI/min*
304632	G1/8	6	15,5	56	15	340
304633	G1/4	8	18,5	63	17	580

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Verwendbar mit den Ringstücken der Serie ipso und Serie 300.
 Usable for Single banjo body of Series ipso and Series 300.

Kipphebelventil

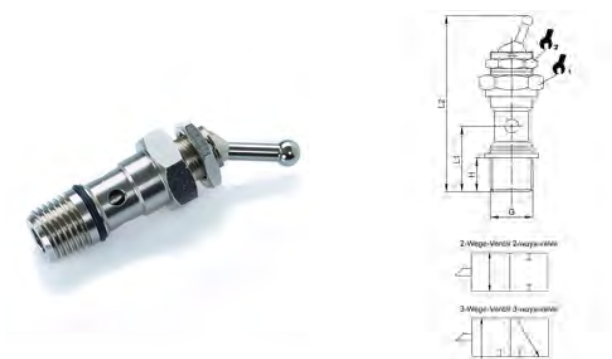
Pneumatic switch

Körper: CW614N vernickelt
 O-Ring: NBR
 Feder: AISI 302
 Dichtung: PA 6
 zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
 Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
 Betriebsdruck: max. 15 bar

Body: CW614N nickel-plated
 O-Rings: NBR
 Spring: AISI 302
 Seal: PA 6
 cyl. Threads: DIN EN ISO 228
 Working temperature: -10°C up to +70°C
 Working pressure: max. 15 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	t	t	NI/min*
304173	G1/8	6	16	55	14	15	580
304174	G1/8	8	19	60	17	15	750

3-Wege-Ventil / 3-ways-valve

304073	G1/8	6	16	55	14	15	610
304074	G1/4	7	18,5	60	17	15	850

*Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar / Evaluation of flow rate at 6 bar

Verwendbar mit Ringstücken der Serie ipso und Serie 300.
 Usable with Single banjo body of Series ipso and Series 300.

ipso 048

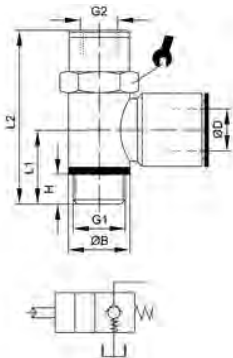
Rückschlagventil pneumatisch entsperrbar
Check valve

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
Feder: AISI 302
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
Betriebsdruck: 2 - 10 bar
Öffnungsdruck: 0,2 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
Spring: AISI 302
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -10°C up to +70°C
Working pressure: 2 - 10 bar
Opening pressure: 0,2 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G1	ØB	G2	H	L1	L2	↳
204802	4	G1/8	14	M5	6	15,5	42	13
204805	6	G1/8	14	M5	6	15,5	42	13
204806	6	G1/4	18	M5	8	18,5	47	17
204807	8	G1/8	14	M5	6	15,5	42	13
204808	8	G1/4	18	M5	8	18,5	47	17
204809	8	G3/8	21	G1/8	9	21	53,5	20
204810	10	G1/4	18	M5	8	18,5	47	17
204811	10	G3/8	21	G1/8	9,5	21	53,5	20
204814	12	G1/4	18	M5	8	18,5	47	17
204812	12	G3/8	21	G1/8	9,5	21	53,5	20

ipso 049

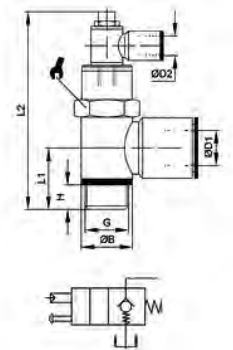
Rückschlagventil entsperrbar, pneumatisch betätigt
Check valve

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
Feder: AISI 302
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
Betriebsdruck: 2 - 10 bar
Öffnungsdruck: 0,2 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
Spring: AISI 302
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -10°C up to +70°C
Working pressure: 2 - 10 bar
Opening pressure: 0,2 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD1	G	ØB	ØØ2	H	L1	L2	↳
204902	4	G1/8	14	4	6	15,5	62	13
204905	6	G1/8	14	4	6	15,5	62	13
204906	6	G1/4	18	4	8	18,5	67	17
204907	8	G1/8	14	4	6	15,5	62	13
204908	8	G1/4	18	4	8	18,5	67	17
204909	8	G3/8	21	6	9	21	76,5	20
204910	10	G1/4	18	4	8	18,5	67	17
204911	10	G3/8	21	6	9	21	76,5	20
204914	12	G1/4	18	4	8	18,5	67	17
204912	12	G3/8	21	6	9	21	76,5	20

Rückschlagventil

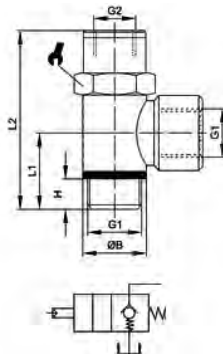
pneumatisch entsperrbar
Check valve

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
Feder: AISI 302
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
Betriebsdruck: 2 - 10 bar
Öffnungsdruck: 0,2 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
Spring: AISI 302
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -10°C up to +70°C
Working pressure: 2 - 10 bar
Opening pressure: 0,2 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G1	ØB	G2	H	L1	L2	↳
304622	G1/8	15	M5	6	15,5	42	13
304623	G1/4	18	M5	8	18,5	47	17
304624	G3/8	22	G1/8	9	21	53,5	20
304625	G1/2	27	G1/8	10	24,5	60	25

Rückschlagventil entsperrbar

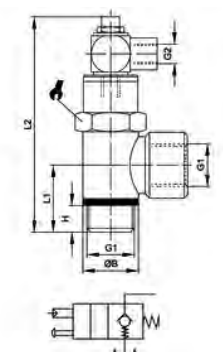
pneumatisch betätigt
Check valve

Körper: CW617N vernickelt
O-Ring: NBR
Dichtungen: Kunststoff
Feder: AISI 302
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
Betriebsdruck: 2 - 10 bar
Öffnungsdruck: 0,2 bar

Body: CW617N nickel-plated
O-Rings: NBR
Seals: Plastics
Spring: AISI 302
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -10°C up to +70°C
Working pressure: 2 - 10 bar
Opening pressure: 0,2 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G1	ØB	G2	H	L1	L2	↳
304612	G1/8	14	M5	6	15,5	62	13
304613	G1/4	18	M5	8	18,5	67	17
304614	G3/8	22	G1/8	9	21	76,5	20
304615	G1/2	26	G1/8	11	25	85	25

STANDARDVERSCHRAUBUNGEN TYP 100

STANDARD FITTINGS TYPE 100

FEATURES

- Verschraubungen aus Messing
- für Anschlussmöglichkeiten von M5 bis G1"
- hohe Belastbarkeit
- Korrosionsschutz durch Vernickelung
- *Brass fittings*
- *For connections from M5 to G1"*
- *High resilience*
- *Nickel-plating for corrosion protection*



TECHNISCHE DATEN

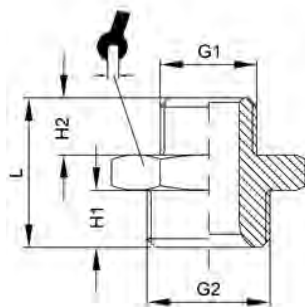
Betriebstemperatur	max. +150°C	abhängig von Temperaturbereich des eingesetzten Schlauches/Rohres
Betriebsdruck	bis 60 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches/ Rohres und der verwendeten Temperatur
Werkstoffe	Messing vernickelt bzw. blank	CW614N und CW617N
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228 kon. Gew. DIN EN 10226 (ISO7 / DIN 2999) metr. Gew. DIN ISO 262	
Medium	pneumatische, ölhydraulische und hydraulische Kreisläufe	

TECHNICAL DATA

<i>Operating temperature</i>	<i>Max +150°C</i>	<i>Dependent on the temperature range of the tube/pipe used</i>
<i>Operating pressure</i>	<i>Up to 60 bar</i>	<i>Dependent on the pressure range of the tube/pipe used and the temperature used</i>
<i>Materials</i>	<i>Brass, nickel-plated or polished</i>	<i>CW614N and CW617N</i>
<i>Thread</i>	<i>Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (ISO7 / DIN Medium 2999) Metr. thread, DIN ISO 262</i>	
<i>Medium</i>	<i>Pneumatic, oil-hydraulic and hydraulic circuits</i>	

101

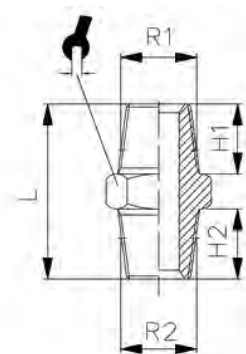
Doppelnippel zylindrisch
Double nipple



ITV	G1	G2	H1	H2	L	∠
20101	M5	M5	4	4	11,5	8
20302	M5	G1/8	6	4	14,5	14
20102	G1/8	G1/8	6	6	16,5	14
20303	G1/8	G1/4	8	6	19	17
20304	G1/8	G3/8	9	6	20	19
20103	G1/4	G1/4	8	8	21	17
20305	G1/4	G3/8	9	8	22	19
20306	G1/4	G1/2	10	8	23,5	24
20104	G3/8	G3/8	9	9	23	19
20307	G3/8	G1/2	10	9	24,5	24
20105	G1/2	G1/2	10	10	25,5	24
20308	G1/2	G3/4	11	10	27,5	30
20106	G3/4	G3/4	11	11	28,5	30
20309	G3/4	G1	11	12	30	36
20107	G1	G1	14	14	35	36

102

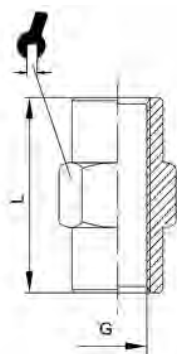
Doppelnippel konisch
Double nipple con.



ITV	R1	R2	H1	H2	L	∠
20002	R1/8	R1/8	8	8	20,5	12
20202	R1/8	R1/4	11	8	24	14
20203	R1/8	R3/8	11,5	8	24,5	17
20204	R1/8	R1/2	7,5	14	27	22
20003	R1/4	R1/4	11	11	27	14
20205	R1/4	R3/8	11,5	11	27,5	17
20206	R1/4	R1/2	14	11	30,5	22
20004	R3/8	R3/8	11,5	11,5	28	17
20207	R3/8	R1/2	14	11,5	31	22
20005	R1/2	R1/2	14	14	33,5	22
20208	R1/2	R3/4	16	14	37	27
20006	R3/4	R3/4	16	16	39,5	27
20209	R3/4	R1	19	16,5	42,5	34
20007	R1	R1	19	19	45,5	34

103

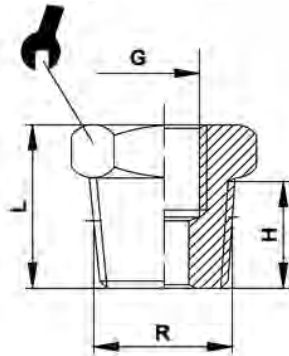
Muffe
Sleeve



ITV	G	L	∠
30001	M5	11	8
30002	G1/8	15	14
30003	G1/4	22	17
30004	G3/8	23	22
30005	G1/2	28	26
30006	G3/4	32	32
30007	G1	35	38

104

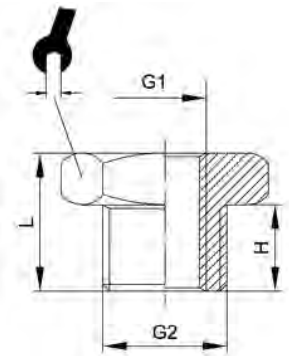
Reduzierung konisch
Reducer conical



ITV	R	G	H	L	±
20801	R1/4	G1/8	11	16	14
20802	R3/8	G1/8	11,5	16,5	17
20804	R3/8	G1/4	11,5	16,5	17
20803	R1/2	G1/8	14	19,5	22
20805	R1/2	G1/4	14	19,5	22
20806	R1/2	G3/8	14	19,5	22
20810	R3/4	G3/8	16,5	23,5	27
20807	R3/4	G1/2	16,5	23	27
20808	R1	G1/2	19	27,5	34
20809	R1	G3/4	18,5	27,5	34

104 z

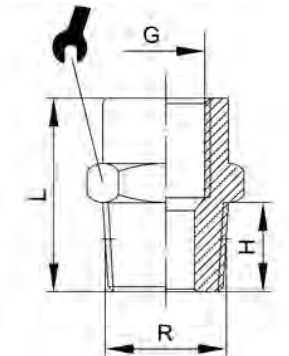
Reduzierung zylindrisch
Reducer cylindrical



ITV	G1	G2	H	L	±
20902	M5	G1/8	6	10,5	14
20903	G1/8	G1/4	9	13	17
20904	G1/8	G3/8	9	14	19
20905	G1/4	G3/8	9	14	19
20906	G1/8	G1/2	10	15,5	24
20907	G1/4	G1/2	10	15,5	24
20908	G3/8	G1/2	10	15,5	24
20909	G3/8	G3/4	11	17,5	30
20910	G1/2	G3/4	11	17,5	30
20911	G1/2	G1	11,5	18,5	36
20912	G3/4	G1	11,5	18,5	36

105

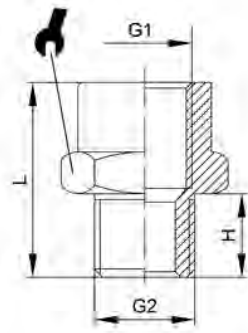
Verlängerung konisch
Extension con.



ITV	R	G	H	L	±
20402	R1/8	G1/8	8	18	14
20403	R1/8	G1/4	8	21,5	17
20404	R1/8	G3/8	8	22,5	22
20405	R1/4	G1/4	11	24,5	17
20406	R1/4	G3/8	11	25,5	22
20407	R1/4	G1/2	11	29	24
20408	R3/8	G3/8	11,5	26	22
20409	R3/8	G1/2	11,5	29	24
20410	R1/2	G1/2	14	32	26
20411	R1/2	G3/4	14	35	32
20413	R1/2	G1	14	37,5	38
20412	R3/4	G3/4	13	30	32

105 z

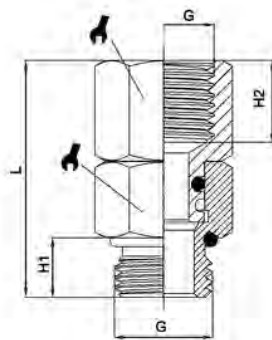
Verlängerung zylindrisch
Parallel M/F extension



ITV	G1	G2	H	L	α
20501	G1/8	M5	4	14,5	14
20502	G1/8	G1/8	6	16	14
20503	G1/4	G1/8	6	19,5	17
20504	G3/8	G1/8	6	20,5	22
20505	G1/4	G1/4	8	21,5	17
20506	G3/8	G1/4	8	22,5	22
20507	G1/2	G1/4	8	26	24
20508	G3/8	G3/8	9	23,5	22
20509	G1/2	G3/8	9	27	24
20510	G1/2	G1/2	10	28	26
20511	G3/4	G1/2	11	28	32
20513	G1	G3/4	11	29	38

105 dz

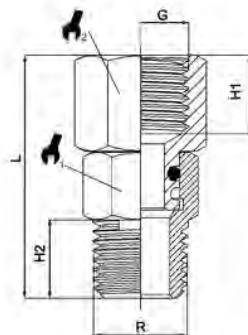
Verlängerung drehbar zylindrisch
Swivel extension Parallel M/F



ITV	G	H1	H2	L	α
201152	G1/8	6,5	8	27	13
201153	G1/4	8	11	32	16
201154	G3/8	9	11,5	33,5	19

105 dk

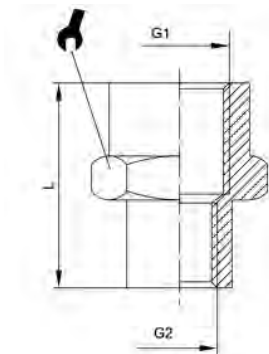
Verlängerung drehbar konisch
Swivel extension conical M/F



ITV	R	G	H1	H2	L	α	β
201162	R1/8	G1/8	8	8	28	12	13
201163	R1/4	G1/4	11	11	34	14	16
201164	R3/8	G3/8	11,5	11,5	35,5	17	19

106

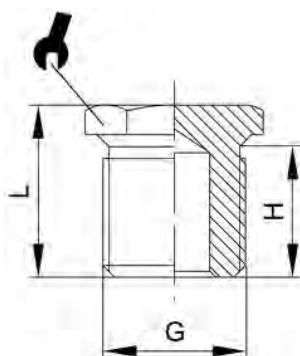
Verlängerung reduziert IG-IG
Reducing sleeve



ITV	G1	G2	L	↳
30101	G1/8	M5	13,5	14
30102	G1/4	G1/8	19	17
30103	G3/8	G1/8	20	22
30104	G1/2	G1/8	24	24
30105	G3/8	G1/4	22,5	22
30106	G1/2	G1/4	26	24
30107	G1/2	G3/8	26	24
30108	G1	G1/2	39	40
30109	G1	G3/4	41	40
30110	G1/2	G3/4	30	32

107

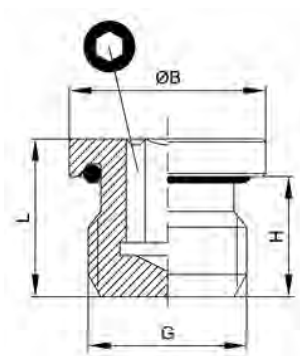
Stopfen
Parallel male plug



ITV	G	H	L	↳
30201	M5	4	7	8
30202	G1/8	6	10	14
30203	G1/4	8	12,5	17
30204	G3/8	9	13,5	19
30205	G1/2	10	15,5	24
30206	G3/4	11	16,5	30
30207	G1	13	19	38

107 OR

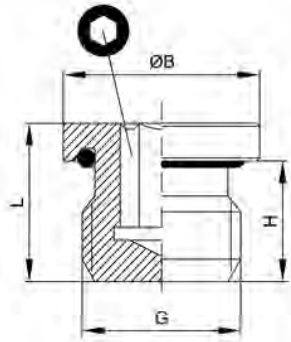
Stopfen mit O-Ring
Parallel male plug with o-ring



ITV	G	ØB	H	L	O
30150	M5	8	4,5	7,5	2,5
30151	M7	11	6	9	4
30152	G1/8	14	6	9,5	5
30153	G1/4	17	8	11,5	6
30154	G3/8	20	9	12,5	8
30155	G1/2	26	11	14	10

107 OR FKM

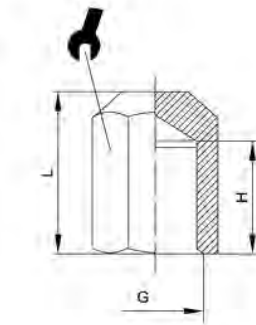
Stopfen mit O-Ring
Parallel male plug with O-Ring FKM



ITV	G	ØB	H	L	Ø
V30150	M5	8	4,5	7,5	2,5
V30151	M7	11	6	9	4
V30152	G1/8	14	6	9,5	5
V30153	G1/4	17	8	11,5	6
V30154	G3/8	20	9	12,5	8
V30155	G1/2	26	11	14	10

108

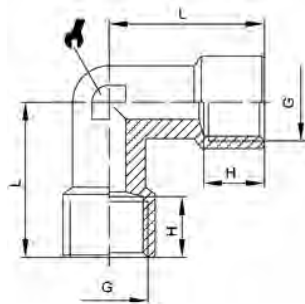
Kappe
Female plug



ITV	G	H	L	⊘
30302	G1/8	8	11,5	14
30303	G1/4	11	15	17
30304	G3/8	12	15,5	20
30305	G1/2	14	20	24

109

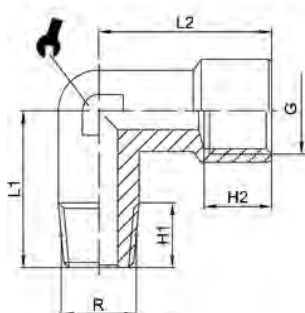
Winkelstück
Female elbow



ITV	G	H	L	⊘
50101	M5	5	11	9
50102	G1/8	8	21	10
50103	G1/4	11	25,5	13
50104	G3/8	11,5	28	17
50105	G1/2	14	33,5	21
50106	G3/4	16,5	36,5	25
50107	G1	19	45	30

110

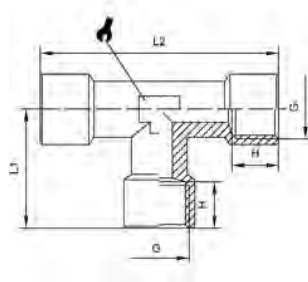
Winkelstück
Male elbow



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	⊘
50201	M5	M5	4	4	11,5	11	9
50208	R1/4	G1/8	11	8	21,5	21	10
50202	R1/8	G1/8	8	8	18,5	21	10
50203	R1/4	G1/4	11	11	23,5	25,5	13
50204	R3/8	G3/8	11,5	11,5	26	28	17
50205	R1/2	G1/2	14	14	31	33,5	21
50206	R3/4	G3/4	16	16,5	33	36,5	25
50207	R1	G1	17,5	19	39	45	30

111

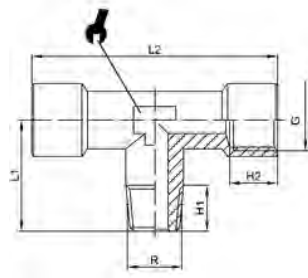
T-Stück
Female tee



ITV	G	H	L1	L2	α
40002	M5	5	11	22	9
40003	G1/8	8	21	42	10
40004	G1/4	11	25,5	51	13
40005	G3/8	11,5	28	56	17
40006	G1/2	15	33,5	67	21
40007	G3/4	16,5	36,5	73	25
40008	G1	19	45	90	30

112

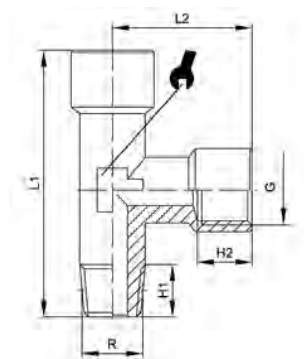
T-Stück konisch
Centre male tee, con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	α
40401	M5	M5	5	4	11,5	22	9
40402	R1/8	G1/8	8	8	18,5	42	10
40403	R1/4	G1/4	11	11	23,5	51	13
40404	R3/8	G3/8	11,5	11,5	26	56	17
40405	R1/2	G1/2	14	14	31	67	21
40406	R3/4	G3/4	16	16,5	33	73	25
40407	R1	G1	17,5	19	39	90	30

113

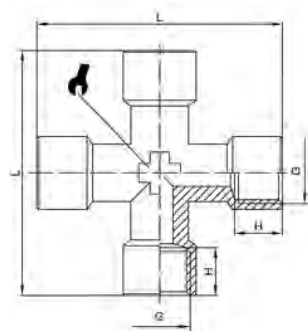
L-Stück konisch
Off-set male tee MFF, con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	α
40501	M5	M5	4	5	22,5	11	-
40502	R1/8	G1/8	8,5	8,5	39,5	21	10
40503	R1/4	G1/4	11	11	49	25,5	13
40504	R3/8	G3/8	11,5	11,5	54	28	17
40505	R1/2	G1/2	14	15	64	33	21
40506	R3/4	G3/4	16	16,5	69,5	36,5	25
40507	R1	G1	17,5	19	84	45	30

114

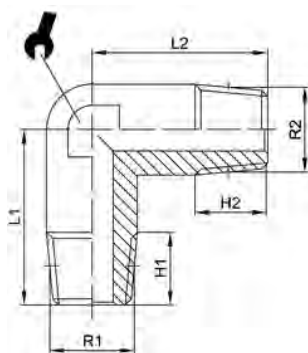
Kreuzstück
Female cross



ITV	G	H	L	α
60202	G1/8	8	42	10
60203	G1/4	11	51	13
60204	G3/8	11,5	56	17
60205	G1/2	14	67	21

115

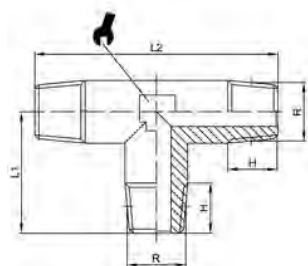
Winkelstück konisch
Male elbow, conical



ITV	R1	R2	H1	H2	L1	L2	↳
50001	M5	M5	4	4	11	11	9
50002	R1/8	R1/8	8	8	18,5	18,5	10
50008	R1/4	R1/8	11	8	21,5	19	10
50003	R1/4	R1/4	11	11	23,5	23,5	13
50004	R3/8	R3/8	11,5	11,5	26	26	17
50005	R1/2	R1/2	14	14	31	31	21
50006	R3/4	R3/4	16	16	33	33	25
50007	R1	R1	17	17	39	39	30

116

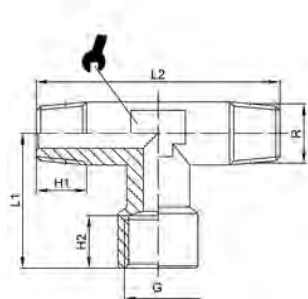
T-Stück konisch
Male tee con.



ITV	R	H	L1	L2	↳
40103	R1/8	8	18,5	37	10
40104	R1/4	11	23,5	47	13
40105	R3/8	11,5	26	52	17
40106	R1/2	14	31	62	21
40107	R3/4	16	33	66,4	25
40108	R1	17,5	39	78	30

117

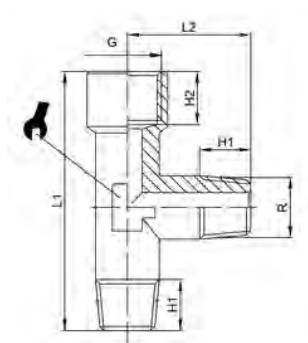
T-Stück konisch mit Außen-Innengewinde
Centre female tee con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	↳
40202	R1/8	G1/8	8	8	21	37	10
40203	R1/4	G1/4	11	11	25,5	47	13
40204	R3/8	G3/8	11,5	11,5	28	52	17
40205	R1/2	G1/2	14	15	33,5	62	21
40206	R3/4	G3/4	16	16,5	36,5	66,4	25
40207	R1	G1	17,5	19	45	78	30

118

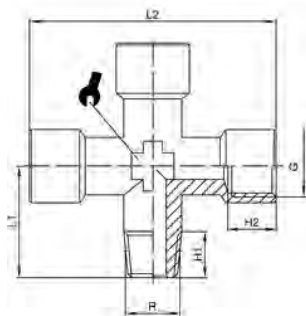
L-Stück konisch
Off-set female tee con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	↳
40302	R1/8	G1/8	8	8	39,5	18,5	10
40303	R1/4	G1/4	11	11	49	23,5	13
40304	R3/8	G3/8	11,5	11,5	54	26	17
40305	R1/2	G1/2	14	14	64,5	31	21
40306	R3/4	G3/4	16	16,5	69,5	33	25
40307	R1	G1	17,5	19	84	39	30

120

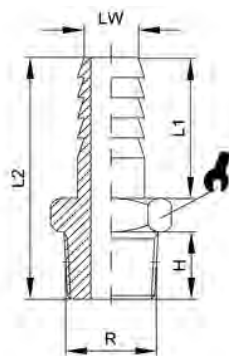
Kreuzstück konisch
1 male 3 female cross, con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	↳
60251	R1/8	G1/8	8	8	18,5	42	10
60252	R1/4	G1/4	11	11	23,5	51	13
60253	R3/8	G3/8	11,5	11,5	26	56	17
60254	R1/2	G1/2	14	14	31	67	21

119

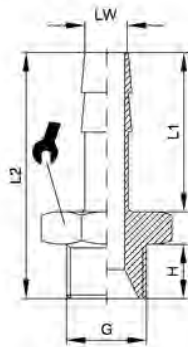
Schlauchtülle konisch
Male hose adapter con.



ITV	LW	R	H	L1	L2	↳
30402	6	R1/8	8	19	31,5	12
30403	6	R1/4	11	19	35	14
30404	7	R1/8	8	19	31,5	12
30405	7	R1/4	11	19	35	14
30406	8	R1/8	8	19	31,5	12
30407	8	R1/4	11	20	36	14
30408	9	R1/8	8	19	31,5	12
30409	9	R1/4	11	19	35	14
30410	9	R3/8	11,5	19	35,5	17
30411	9	R1/2	14	19	38,5	22
30412	10	R1/8	8	20	32,5	12
30413	10	R1/4	11	20	36	14
30414	10	R3/8	11,5	20	36,5	17
30415	10	R1/2	14	20	39,5	22
30416	12	R1/4	11	20	36	14
30417	12	R3/8	11,5	20	36,5	17
30418	12	R1/2	14	20	39,5	22
30419	14	R3/8	11,5	22	38,5	17
30421	14	R1/2	14	22	41,5	22
30420	16	R3/8	11,5	22	38,5	17
30422	16	R1/2	14	22	41,5	22
30423	16	R3/4	16,5	22	45	27
30424	17	R3/8	11,5	24	40,5	18
30426	17	R1/2	14	24	43,5	22
30428	18	R3/8	11,5	24	40,5	19
30427	18	R1/2	14	24	43,5	22
30425	18	R3/4	16,5	24	47	27
30429	20	R3/8	11,5	24	41	22
30430	20	R1/2	14	24	43,5	22
30431	20	R3/4	16,5	24	46,5	27
30432	25	R3/4	16,5	30	53	27
30433	25	R1	19	30	56	34

119 z

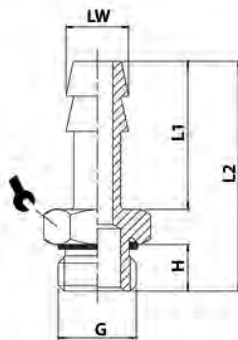
Schlauchtülle zylindrisch
Male hose adapter cyl.



ITV	LW	G	H	L1	L2	↳
30450	4,5	M5	4	15	22,5	8
30452	6	G1/8	6	19	29,5	12
30453	6	G1/4	8	19	32	14
30454	7	G1/8	6	19	29,5	12
30455	7	G1/4	8	19	32	14
30456	8	G1/8	6	19	29,5	12
30465	8	G1/4	8	19	32	14
30466	8	G3/8	9	19	33	19
30460	9	G1/8	6	19	29,5	12
30459	9	G1/4	8	19	32	14
30462	9	G3/8	9	19	33	19
30468	10	G1/8	6	20	30,5	12
30469	10	G1/4	8	20	33	14
30470	10	G3/8	9	20	34	19
30461	12	G1/4	8	20	33	14
30457	12	G3/8	9	20	34	19
30458	12	G1/2	10	20	35,5	22
30471	14	G3/8	9	22	36	19
30472	14	G1/2	10	22	37,5	22
30473	17	G3/8	9	24	38	19
30474	17	G1/2	10	24	39,5	22
30475	18	G3/4	11	24	41,5	30
30476	20	G1/2	10	24	39,5	22
30477	20	G3/4	11	24	41,5	30

119 z OR

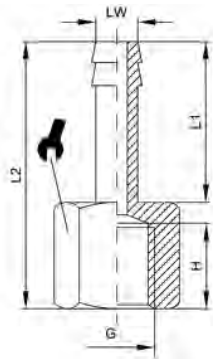
Schlauchtülle zylindrisch mit O-Ring
Male hose adapter cyl. with O-ring



ITV	LW	G	H	L1	L2	↳
30480	4	M5	4,5	15	23	8
30481	6	G1/8	6,5	19	30	14
30482	6	G1/4	8	19	32	17
30493	6	G3/8	9	19	33	20
30483	7	G1/8	6,5	19	30	14
30484	7	G1/4	8	19	32	17
30485	8	G1/8	6,5	19	30	14
30486	8	G1/4	8	19	32	17
30499	8	G3/8	9	19	33	20
30487	9	G1/8	6,5	19	30	14
30488	9	G1/4	8	19	32	17
30489	9	G3/8	9	19	33	20
30701	10	G1/8	6,5	19	30	14
30702	10	G1/4	8	19	32	17
30490	12	G1/4	8	20	33	17
30491	12	G3/8	9	20	34	20
30492	12	G1/2	10	20	35,5	24
30496	17	G3/8	9	24	38	20
30497	17	G1/2	10	24	39,5	24

122

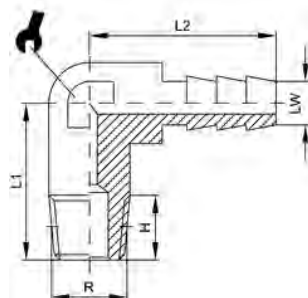
Schlauchtülle mit Innengewinde
Female hose adapter



ITV	LW	G	H	L1	L2	↳
30502	6	G1/8	8,5	19,5	30	14
30508	6	G1/4	11	19	31,5	15
30503	7	G1/8	8,5	19,5	30	14
30513	7	G1/4	11	19,5	32,5	17
30509	8	G1/8	8	19	28,5	12
30504	8	G1/4	11	19,5	32,5	17
30514	9	G1/8	8	19	28,5	12
30505	9	G1/4	11	19,5	32,5	17
30515	10	G1/8	8	20	29,5	12
30516	10	G1/4	11	20	32,5	15
30507	10	G3/8	11,5	19,5	33,5	20
30517	10	G1/2	14	20	36	24
30518	12	G1/4	11	20	32,5	15
30510	12	G3/8	11,5	19,5	33,5	20
30511	12	G1/2	14,5	19,5	37,5	24
30519	14	G3/8	11,5	22	35	19
30512	14	G1/2	14	22	38	24
30520	16	G3/8	11,5	22	35	19
30521	16	G1/2	14	22	38	24
30522	17	G3/8	11,5	24	37	19
30523	17	G1/2	14	24	40	24
30524	18	G1/2	14	24	40	24
30525	18	G3/4	15	24	41,5	29
30526	20	G3/4	15	24	41,5	29
30527	25	G3/4	15	30	47,5	29

121

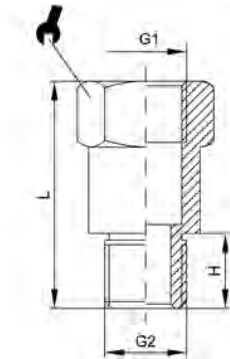
Winkeleinschraubversch. mit Schlauchaufnahme
Elbow connector for tubes



ITV	LW	R	H	L1	L2	↳
51000	6	R1/8	8	18,5	21,5	9
51002	6	R1/4	11	22	22,5	10
51003	8	R1/4	11	22	22,5	10
51001	9	R1/8	10,5	19,5	23,5	11
51004	9	R1/4	11	22	23,5	11

123

Verlängerung IG-AG zylindrisch
Extension cyl.



ITV	G1	G2	H	L	α
20702	G1/8	G1/8	6	22	14
20703	G1/8	G1/8	6	42	14
20706	G1/8	G1/8	6	51	14
20704	G1/4	G1/4	8	35	17
20705	G1/4	G1/4	8	51	17

124

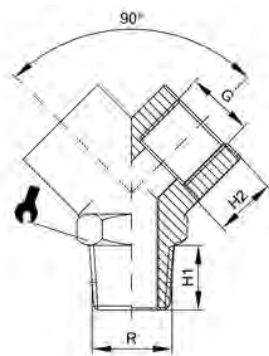
Verteilerblock aus Aluminium
Aluminium cross manifold



ITV	G	ØD	B	H	L
60402	G1/8	4,5	15	4	25
60403	G1/4	5,5	20	7	40
60404	G3/8	5,5	25	8	50
60405	G1/2	5,5	30	8	50

125

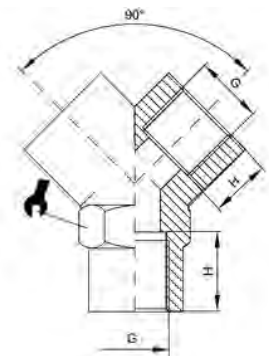
Y-Verteiler konisch
M/F Y-connector con.



ITV	R	G	H1	H2	α
60002	R1/8	G1/8	8	8	13
60003	R1/4	G1/4	11	11	17
60004	R3/8	G3/8	11,5	11,5	20
60005	R1/2	G1/2	14	14	25

126

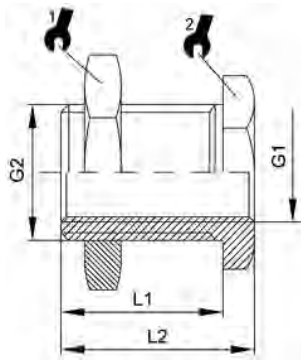
Y-Verteiler
Female Y-connector



ITV	G	H	α
60102	G1/8	8	13
60103	G1/4	11	17
60104	G3/8	11,5	20
60105	G1/2	14	25

127

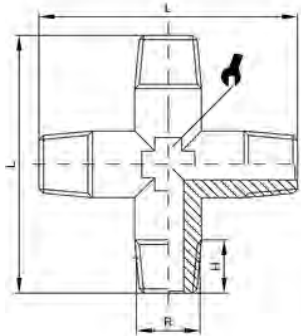
Schottverschraubung
Bulkhead union



ITV	G1	G2	L1	L2	α	α
30601-1	M5	M10x1	10,5	14	14	14
30602-1	G1/8	M16x1,5	14	18	22	19
30603-1	G1/4	M20x1,5	21	25	27	24
30604-1	G3/8	M26x1,5	21	26	32	30
30605-1	G1/2	M28x1,5	27	33	36	32

128

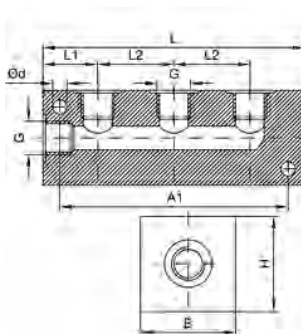
Kreuzstück konisch
Male cross



ITV	R	H	L	α
60302	R1/8	8	35	11
60303	R1/4	11	47	13
60304	R3/8	11,5	52	17
60305	R1/2	14	58	20

129

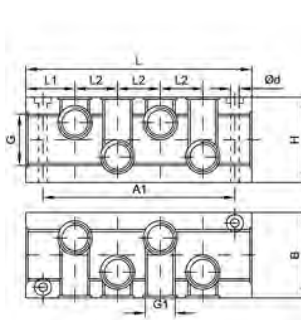
Verteilerleiste 3fach
3-connection block



ITV	G	H	B	L	L1	L2	A1	Ød
12900	M5	15	15	40	10	10	32	3,4
12901	G1/8	20	20	56	13,5	17	46	4,4
12902	G1/4	30	30	89	20	29	74	6,4
12903	G3/8	40	30	85	20	26	72	6,4
12904	G1/2	40	30	105	25	32	90	6,4

130

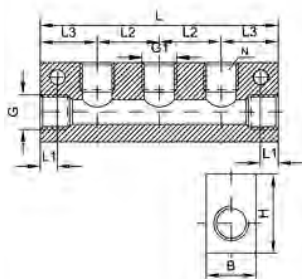
Durchgangsleiste 8fach
Through-going block



ITV	G	G1	B	H	L	L1	L2	A1	Ød
60311	G1/4	M5	32	25	65	17,5	10	50	4,4
60312	G3/8	G1/8	40	30	114	22,5	23	100	6,5
60313	G1/2	G1/4	50	35	144	28,5	29	128	6,5
60314	G3/4	G1/2	60	45	170	31	36	150	8,5

131

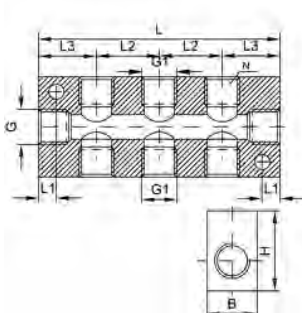
Durchgangsleiste
Through-going block



ITV	G	G1	B	H	L1	L2	L3	L	N
60411	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	54	2
60412	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	72	3
60413	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	90	4
60414	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	108	5
60415	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	68	2
60416	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	92	3
60417	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	116	4
60418	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	140	5

132

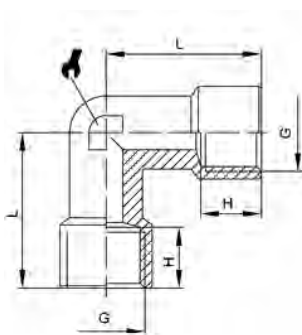
Durchgangsleiste
Through-going block



ITV	G	G1	B	H	L1	L2	L3	L	N
61411	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	54	2+2
61412	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	72	3+3
61413	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	90	4+4
61414	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	108	5+5
61415	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	68	2+2
61416	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	92	3+3
61417	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	116	4+4
61418	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	140	5+5

109 blank

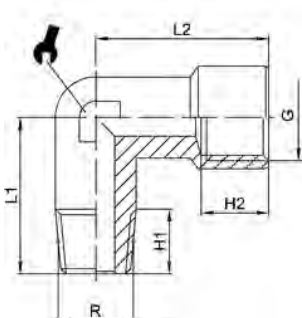
Winkelstück
Female elbow



ITV	G	H	L	α
R50102	G1/8	8	21	10
R50103	G1/4	11	25,5	13
R50104	G3/8	11,5	28	17
R50105	G1/2	14	33,5	21
R50106	G3/4	16,5	36,5	25
R50107	G1	19	45	30

110 blank

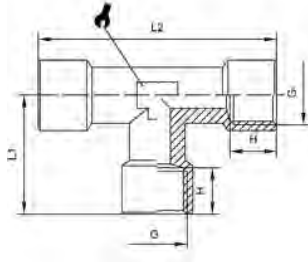
Winkelstück
Male-female elbow



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	α
R50202	R1/8	G1/8	8	8	18,5	21	10
R50203	R1/4	G1/4	11	11	23,5	25,5	13
R50204	R3/8	G3/8	11,5	11,5	26	28	17
R50205	R1/2	G1/2	14	14	31	33,5	21
R50206	R3/4	G3/4	16	16,5	33	36,5	25
R50207	R1	G1	17,5	19	39	45	30

111 blank

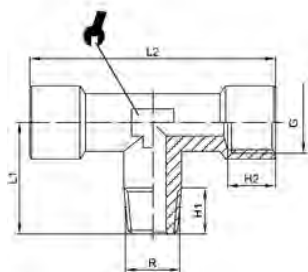
T-Stück
Female T



ITV	G	H	L1	L2	α
R40003	G1/8	8	21	42	10
R40004	G1/4	11	25,5	51	13
R40005	G3/8	11,5	28	56	17
R40006	G1/2	15	33,5	67	21
R40007	G3/4	16,5	36,5	73	25
R40008	G1	19	45	90	30

112 blank

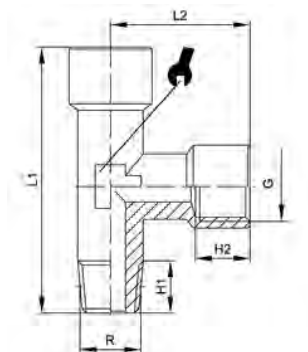
T-Stück konisch
Centre male tee, con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	α
R40402	R1/8	G1/8	8	8	18,5	42	10
R40403	R1/4	G1/4	11	11	23,5	51	13
R40404	R3/8	G3/8	11,5	11,5	26	56	17
R40405	R1/2	G1/2	14	14	31	67	21
R40406	R3/4	G3/4	16	16,5	33	73	25
R40407	R1	G1	17,5	19	39	90	30

113 blank

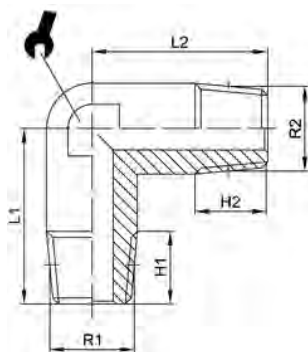
L-Stück konisch
Off-set male T-MFF, con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	α
R40502	R1/8	G1/8	8	8	39,5	21	10
R40503	R1/4	G1/4	10	11,5	49	25,5	13
R40504	R3/8	G3/8	11,5	11,5	54	28	17
R40505	R1/2	G1/2	14,5	14	64,5	33	21
R40506	R3/4	G3/4	16	15,5	69,5	36,5	25
R40507	R1	G1	17,5	16,5	87	45	30

115 blank

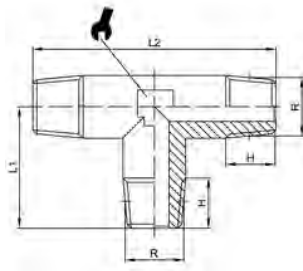
Winkelstück konisch
Male elbow, conical



ITV	R1	R2	H1	H2	L1	L2	α
R50002	R1/8	R1/8	8	8	18,5	18,5	10
R50003	R1/4	R1/4	11	11	23,5	23,5	13
R50004	R3/8	R3/8	11,5	11,5	26	26	17
R50005	R1/2	R1/2	14	14	31	31	21
R50006	R3/4	R3/4	16	16	33	33	25
R50007	R1	R1	17	17	39	39	30

116 blank

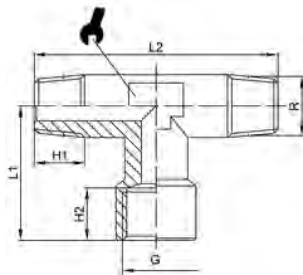
T-Stück konisch
Male tee, con.



ITV	R	H	L1	L2	↳
R40104	R1/4	11	23,5	47	13
R40105	R3/8	11,5	26	52	17
R40106	R1/2	14	31	62	21
R40107	R3/4	16	33	66,4	25
R40108	R1	17,5	39	78	30

117 blank

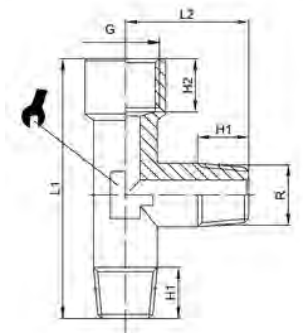
T-Stück konisch mit Außengewinde
Centre female tee con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	↳
R40202	R1/8	G1/8	8	8	21	37	10
R40203	R1/4	G1/4	11	11	25,5	47	13
R40204	R3/8	G3/8	11,5	11,5	28	52	17
R40205	R1/2	G1/2	14	14	33,5	62	21
R40206	R3/4	G3/4	16	16,5	36,5	66,4	25
R40207	R1	G1	17,5	19	45	78	30

118 blank

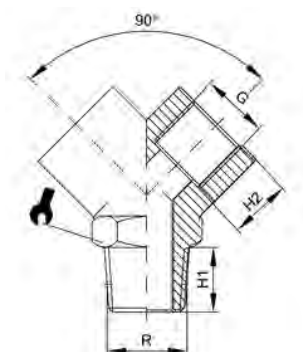
L-Stück konisch
Off-set female tee con.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	↳
R40302	R1/8	G1/8	8	8	39,5	18,5	10
R40303	R1/4	G1/4	11	11	49	23,5	13
R40304	R3/8	G3/8	11,5	11,5	54	26	17
R40305	R1/2	G1/2	14	14	65,5	31	21
R40306	R3/4	G3/4	16	16,5	69,5	33	25
R40307	R1	G1	17,5	19	84	39	30

125 blank

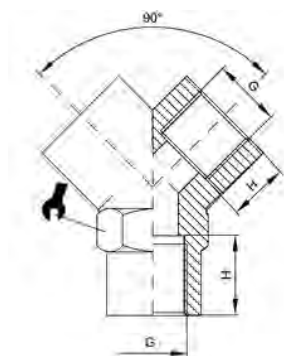
Y-Verteiler
Female Y-connector



ITV	R	G	H1	H2	↳
R60002	R1/8	G1/8	8	8	13
R60003	R1/4	G1/4	11	11	17
R60004	R3/8	G3/8	11,5	11,5	20
R60005	R1/2	G1/2	14	14	25

126 blank

Y-Verteiler
Female Y-connector



<i>ITV</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>t</i>
R60102	G1/8	8	13
R60103	G1/4	11	17
R60104	G3/8	11,5	20
R60105	G1/2	14	25

SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN TYP 200

COMPRESSION FITTINGS TYPE 200

FEATURES

- Messingverschraubungen
- hohe Druckbelastbarkeit durch Schneidring und Mutter
- Schneidringe nach DIN 3861
- Überwurfmutter nach DIN 3870
- Korrosionsschutz durch Vernickelung
- für Rohrdurchmesser von 4 bis 18 mm
- Anschlussgrößen von 1/8" bis 1/2"
- Brass fittings
- High resilience due to cutting ring and nut
- Cutting rings in line with DIN 3861
- Swivel nuts in line with DIN 3870
- Nickel-plating for corrosion protection
- For pipe diameters from 4 mm to 18 mm
- Connection sizes from 1/8" to 1/2"





COMPRESSION FITTINGS TYPE 200

TECHNISCHE DATEN

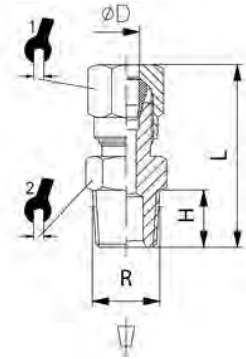
Betriebstemperatur	max. +150°C	abhängig von Temperaturbereich des eingesetzten Schlauches/Rohres
Betriebsdruck	bis 60 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches/ Rohres und der verwendeten Temperatur
Werkstoffe	Körper und Überwurfmutter Messing vernickelt Schneidring Messing blank	CW614N und CW617N CW614N
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228 kon. Gew. DIN EN 10226 (ISO7 / DIN 2999)	
Medium	pneumatische, ölhydraulische und hydraulische Kreisläufe	
Schläuche/Rohre	geeignet für Metallrohre (Kupfer, Messing, Stahl, etc.) und für Kunststoffrohre mit Innenverstärkung	

TECHNICAL DATA

<i>Operating temperature</i>	<i>Max +150°C</i>	<i>Dependent on the temperature range of the tube/pipe used</i>
<i>Operating pressure</i>	<i>Up to 60 bar</i>	<i>Dependent on the pressure range of the tube/pipe used and the temperature used</i>
<i>Materials</i>	<i>Brass, nickel-plated or polished</i>	<i>CW614N and CW617N</i>
<i>Thread</i>	<i>Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (ISO7 / DIN Medium 2999)</i>	
<i>Medium</i>	<i>Pneumatic, oil-hydraulic and hydraulic circuits</i>	
<i>Tubes/pipes</i>	<i>Suitable for metal pipes (copper, brass, steel, etc.) and for plastic pipes with inner reinforcement</i>	

201

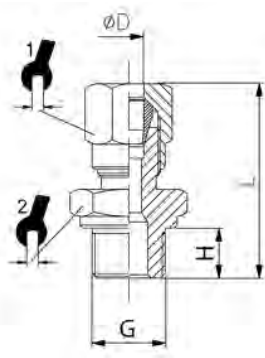
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



ITV	ØD	R	H	L	λ	λ
94801	4	R1/8	8	27	10	10
94802	6	R1/8	8	28	12	12
94803	6	R1/4	11	32,5	12	14
94804	8	R1/8	8	29,5	14	12
94805	8	R1/4	11	33	14	14
94806	8	R3/8	11,5	33	14	17
94807	10	R1/4	11	37,5	19	17
94808	10	R3/8	11,5	38	19	17
94809	10	R1/2	14	40,5	19	22
94810	12	R3/8	11,5	39	22	19
94811	12	R1/2	14	41	22	22
94821	14	R1/2	14	42,5	27	22
94812	15	R1/2	14	42,5	27	22
94832	16	R1/2	14	42	30	24
94833	18	R1/2	14	43	32	26

201 z

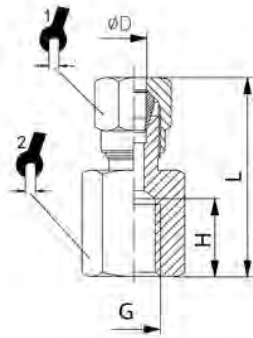
Gerade Einschraubverschraubung zyl.
Straight male adaptor cyl.



ITV	ØD	G	H	L	λ	λ
94901	4	G1/8	6	25	10	14
94902	6	G1/8	6	26	12	13
94907	6	G1/4	8	29,5	12	17
94903	8	G1/8	6	27,5	14	14
94904	8	G1/4	8	30	14	17
94905	10	G1/4	8	34,5	19	17
94906	10	G3/8	9	36	19	19
94908	12	G3/8	10	40	22	22
94910	12	G1/2	12	42	22	27

202

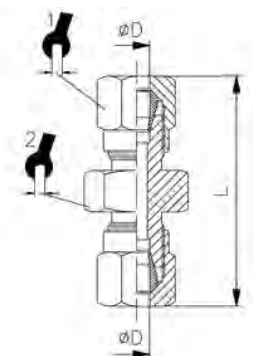
Manometerverschraubung
Straight female adaptor



ITV	ØD	G	H	L	⌘	⌘
95000	4	G1/8	8	24,5	10	14
95001	6	G1/8	8,5	25,5	12	14
95002	6	G1/4	11	30	12	17
95003	8	G1/8	8	26,5	14	14
95004	8	G1/4	11	31	14	17
95005	8	G3/8	11,5	31	14	20
95006	10	G1/4	11	35,5	19	17
95007	10	G3/8	11,5	36,5	19	20
95008	12	G3/8	11,5	35	22	20
95009	12	G1/2	15	37	22	24
95010	14	G1/2	15	40	27	24
95011	15	G1/2	15	40	27	24
95012	16	G1/2	15	40,5	30	24
95013	18	G1/2	15	40	32	26

203

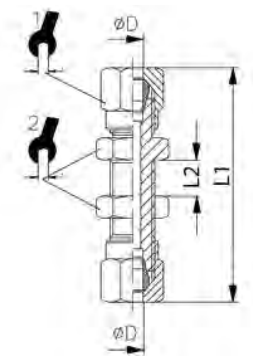
Gerader Verbinder
Straight connector



ITV	ØD	L	⌘	⌘
94601	4	34	10	10
94602	6	35	12	12
94603	8	38,5	14	14
94604	10	47,5	19	17
94605	12	46	22	19
94615	14	53	27	24
94606	15	50	27	24
94611	16	51,5	30	24
94612	18	54	32	26

204

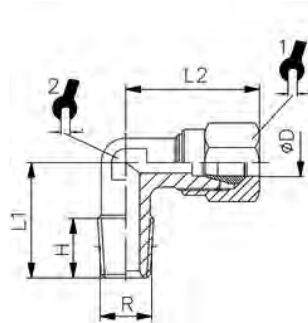
Schottverschraubung
Bulkhead union



ITV	ØD	L1	L2 max	⌘	⌘
94701	6	51,5	15,5	12	14
94702	8	55,5	16,5	14	16
94703	10	62,5	15,5	19	19
94704	12	64,5	16,0	22	22
94705	15	69,5	18,0	27	25

205

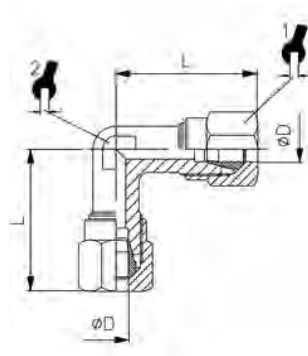
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Elbow male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	α	α
92801	4	R1/8	8	16	21	10	9
92802	6	R1/8	8	16	22	12	9
92803	6	R1/4	11	20	24,5	12	11
92804	8	R1/8	8	17	24	14	11
92805	8	R1/4	11	20	24	14	11
92806	8	R3/8	11,5	24	27	14	13
92807	10	R1/4	11	23,5	32	19	13
92808	10	R3/8	11,5	24	32	19	13
92809	10	R1/2	14	28,5	34	19	15
92810	12	R3/8	11,5	25,5	34,5	22	15
92811	12	R1/2	14	28,5	34,5	22	15
92821	14	R1/2	14	30	38	27	17
92812	15	R1/2	14	30	38	27	17
92813	16	R1/2	14	31,5	39,5	30	19
92814	18	R1/2	14	34	44	32	22

206

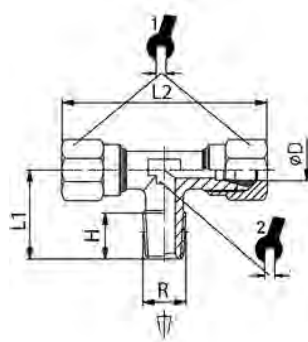
Winkelverbinder
Elbow connector



ITV	ØD	L	α	α
92601	4	21	10	9
92602	6	23	12	9
92603	8	24	14	11
92604	10	32	19	13
92605	12	34,5	22	15
92615	14	38	27	17
92606	15	38	27	17
92607	16	39,5	30	19
92608	18	44	32	22

207

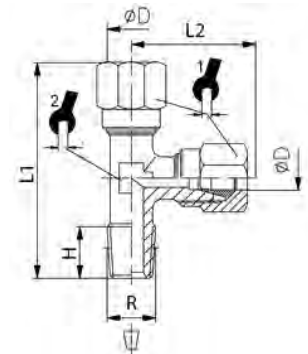
T-Einschraubverschraubung konisch
Centre male t-adaptor



ITV	ØD	R	H	L1	L2	⌘	⌘
92201	4	R1/8	8	16	42	10	9
92202	6	R1/8	8	16	46	12	9
92203	6	R1/4	11	20	48	12	11
92204	8	R1/8	8	17	48	14	11
92205	8	R1/4	11	20	48	14	11
92206	8	R3/8	11,5	24	54	14	13
92207	10	R1/4	11	23,5	64	19	13
92208	10	R3/8	11,5	24	64	19	13
92210	12	R3/8	11,5	25,5	69	22	15
92211	12	R1/2	14	28,5	69	22	14
92221	14	R1/2	14	30	76	27	17
92212	15	R1/2	14	30	76	27	17
92213	16	R1/2	14	31,5	79	30	19
92214	18	R1/2	14	34	88	32	22

208

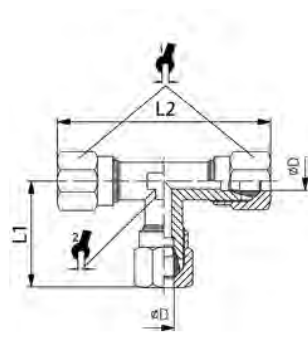
L-Einschraubverschraubung konisch
Off-set male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	⌘	⌘
92300	4	R1/8	8	37	21	10	9
92301	6	R1/8	8	39	23	12	9
92302	6	R1/4	11	44,5	24,5	12	11
92303	8	R1/8	8	41	24	14	11
92304	8	R1/4	11	44	24	14	12
92305	8	R3/8	11,5	56	32	14	13
92306	10	R1/4	11	55,5	32	19	13
92307	10	R3/8	11,5	56	32	19	13
92309	12	R3/8	11,5	60	34,5	22	15
92310	12	R1/2	15	63	34,5	22	15
92314	14	R1/2	15	68	38	27	17
92311	15	R1/2	14	67	38	27	17
92312	16	R1/2	14	71	39,5	30	19
92313	18	R1/2	14	77	42,5	32	22

209

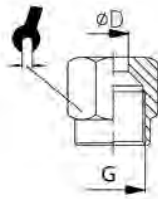
T-Verschraubung
T-connector



ITV	ØD	L1	L2	⌘	⌘
92001	4	21	42	10	9
92002	6	23	46	12	9
92003	8	24	48	14	11
92004	10	32	64	19	13
92005	12	34,5	69	22	15
92015	14	38	76	27	17
92006	15	38	76	27	17
92007	16	39,5	79	30	19
92008	18	44	88	32	22

210

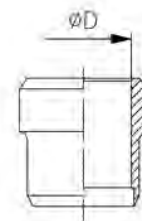
Überwurfmutter
Union nut



ITV	ØD	G	t
96801	4	M8x1	10
96802	6	M10x1	12
96803	8	M12x1	14
96804	10	M16x1,5	19
96805	12	M18x1,5	22
96806	14	M22x1,5	27
96807	15	M22x1,5	27
96808	16	M24x1,5	30
96809	18	M26x1,5	32

211

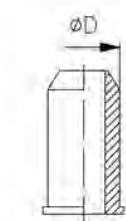
Schneidring
Olive



ITV	ØD
97401	4
97402	6
97403	8
97404	10
97405	12
97406	14
97407	15
97408	16
97409	18

212

Verstärkungshülse
Reinforcing sleeve



ITV	ØD
97506	2
97501	4
97502	6
97503	8
97508	9
97504	10
97510	11
97505	12
97507	14
97509	18

213

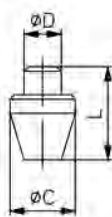
Reduzierung 2-teilig
Two-part reduction



ITV	$\varnothing D$	$\varnothing C$
97511	6	4
97512	8	6
97513	12	8

214

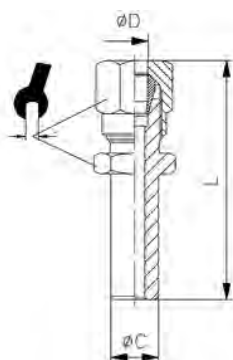
Stopfen
Plug



ITV	$\varnothing D$	$\varnothing C$	L
97520	4	5,5	7,5
97521	6	8	10

215

Adapter
Adaptor

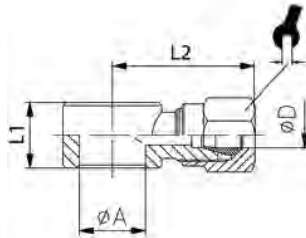


ITV	$\varnothing D$	$\varnothing C$	L	t
97533	6	8	34	12

216

Ringstück
Single banjo body

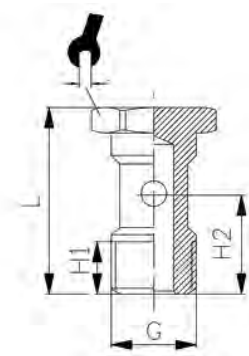
für Hohlgeschrauben mit Gewindegröße G
for screws with thread G



ITV	ØD	G	ØA	L1	L2	↳
95101	4	G1/8	10	14,5	24,5	10
95102	6	G1/8	10	14,5	26,5	12
95103	6	G1/4	13	14,5	28,5	12
95104	8	G1/8	10	14,5	25,5	14
95105	8	G1/4	13	14,5	28	14

407

Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw



ITV	G	H1	H2	L	↳
14101	M5	6	9,6	17,5	8
14106	M6	7,5	10,5	19	8
14102	G1/8	6,5	15	28	14
14403	G1/4	12	18	33	17
14404	G3/8	13,5	21	36	19
14405	G1/2	15	23,5	42	24

SCHNELLVERSCHRAUBUNGEN TYP 300 UND TYP 400

PUSH-ON FITTINGS TYPE 300 AND 400

FEATURES

- Messingverschraubungen
- Korrosionsschutz durch Vernickelung
- für verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten
- drehbare Verschraubungen, Schwenkverschraubungen
- teilweise O-Ring-Abdichtung
- für Schlauchdurchmesser von 4 bis 12 mm
- *Brass fittings*
- *Nickel-plated for corrosion protection*
- *For various applications*
- *Rotating fittings, tilting fittings*
- *O-ring seal in parts*
- *For tube diameters from 4 mm to 12 mm*





PUSH-ON FITTINGS TYPE 300 AND 400

TECHNISCHE DATEN

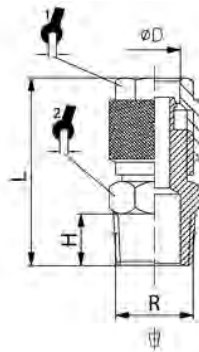
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C (NBR-Dtg.) -20°C bis +70°C (PVC-Dtg.)	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 20 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Werkstoffe	Körper und Überwurfmutter Messing vernickelt O-Ringe aus NBR Dichtungen aus PVC	CW614N und CW617N
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228 kon. Gew. DIN EN 10226 (DIN 2999) metr. Gew. DIN ISO 262	zylindrisch mit O-Ring-Abdichtung
Medium	pneumatische, ölhydraulische und hydraulische Kreisläufe	
Schläuche	geeignet für diverse Kunststoffschläuche	auch für PVU synthesefadenarmiert

TECHNICAL DATA

<i>Operating temperature</i>	<i>-20°C up to +80°C (NBR-Sealing) -20°C up to +70°C (PVC-Sealing)</i>	<i>Dependent on the tube's temperature</i>
<i>Operating pressure</i>	<i>Up to 20 bar</i>	<i>Dependent on the pressure range of the tube used</i>
<i>Materials</i>	<i>Body and swivel nut, brass, nickel-plated NBR O-rings PVC seals</i>	<i>CW614N and CW617N</i>
<i>Thread</i>	<i>Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) Met. Thread, DIN ISO 262</i>	<i>Cylindrical with O-ring seal</i>
<i>Medium</i>	<i>Pneumatic, oil-hydraulic and hydraulic circuits</i>	
<i>Tubes</i>	<i>Suitable for various plastic tubes</i>	<i>Also for reinforced PVU synthetic fibres</i>

301

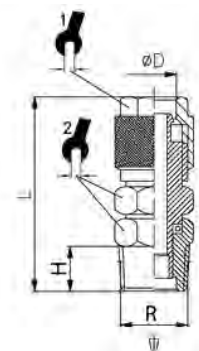
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



ITV	ØD	R	H	L	⊘	⊘
10003	4/2,7	R1/8	7,5	23	8	12
10004	5/3	R1/8	7,5	23	8	12
10005	6/4	R1/8	7,5	25,5	10	12
10006	6/4	R1/4	11	27	10	14
10007	8/6	R1/8	7,5	27	12	14
10008	8/6	R1/4	11	31	12	14
10009	8/6	R3/8	11,5	31,5	12	17
10010	8/6	R1/2	14	34	12	22
10011	10/8	R1/8	7,5	29	14	14
10012	10/8	R1/4	11	33	14	14
10013	10/8	R3/8	11,5	33,5	14	17
10014	10/8	R1/2	14	36,5	14	22
10015	12/10	R3/8	11,5	35	15	17
10016	12/10	R1/2	14	38	15	22
10017	15/12,5	R1/2	14	40	22	22

301 dk

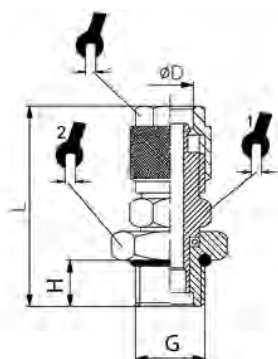
Gerade Einschraubverschraubung drehbar konisch
Swivel straight taper adaptor



ITV	ØD	R	H	L	⊘	⊘	⊘
10101	6/4	R1/8	7,5	32,5	10	12	13
10102	6/4	R1/4	11	38,0	10	14	15
10103	8/6	R1/8	7,5	32,5	12	12	13
10104	8/6	R1/4	11	38,0	12	14	15
10105	10/8	R1/4	11	40,0	14	14	15
10106	12/10	R3/8	11,5	42,0	15	17	17

301 dz

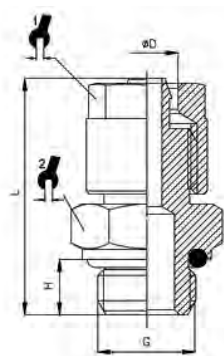
Gerade Einschraubverschraubung drehbar, zyl. mit O-Ring
Swivel straight parallel adaptor with o-ring



ITV	ØD	G	H	L	⊘	⊘	⊘
10151	6/4	G1/8	6	32,0	10	12	13
10152	6/4	G1/4	7	35,5	10	14	16
10154	8/6	G1/8	6	32,0	12	12	13
10155	8/6	G1/4	8	36,0	12	14	16
10156	10/8	G1/4	8	38,0	14	14	16
10157	12/10	G3/8	9	41,0	15	17	18

301 z

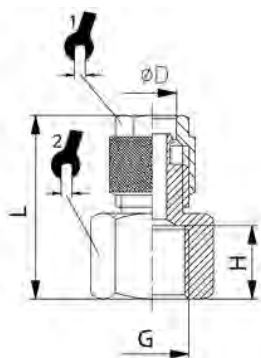
Gerade Einschraubverschraubung zyl. mit O-Ring
Straight male adaptor cyl. with O-Ring



ITV	ØD	G	H	L	∠	∠
10202	4/2,7	M5	4	19,5	7	8
10224	4/2,7	G1/8	6	25	7	13
10203	4,3/3	M5	4	20	8	8
10204	4,3/3	G1/8	6	25	8	13
10205	5/3	M5	4	20	8	8
10207	5/3	G1/8	5,5	23,5	8	13
10208	6/4	M5	4	20	9	8
10209	6/4	G1/8	5,5	23,5	10	13
10210	6/4	G1/4	6,5	25,5	10	16
10211	6/4	G3/8	9	28	10	19
10225	6/4	G1/2	10	30	10	24
10212	8/6	G1/8	5,5	23	12	14
10213	8/6	G1/4	6,5	25,5	12	16
10214	8/6	G3/8	9	28	12	19
10215	8/6	G1/2	10	30	12	24
10226	10/8	G1/8	5,5	26,5	14	14
10216	10/8	G1/4	6,5	28,5	14	16
10217	10/8	G3/8	9	30	14	19
10218	10/8	G1/2	10	32	14	24
10222	12/9	G1/4	8	31	15	17
10223	12/9	G3/8	9	32,5	15	19
10219	12/10	G3/8	9	30,5	15	19
10220	12/10	G1/2	10	32,5	15	24
10221	15/12,5	G1/2	10	34,5	22	24

302

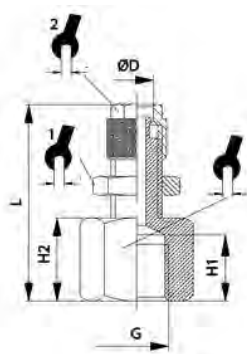
Manometerverschraubung
Straight female adaptor



ITV	ØD	G	H	L	∠	∠
10302	6/4	G1/8	8,5	22,5	10	14
10303	6/4	G1/4	11	26	10	17
10304	6/4	G3/8	11,5	27	10	22
10314	6/4	G1/2	11	26,5	10	24
10305	8/6	G1/8	7,5	22,5	12	14
10306	8/6	G1/4	11	26	12	17
10307	8/6	G3/8	11,5	27	12	22
10308	8/6	G1/2	15	30	12	24
10310	10/8	G1/4	11	30	14	17
10311	10/8	G3/8	11,5	28,5	14	22
10312	10/8	G1/2	15	32	14	24
10313	12/10	G3/8	11,5	29	15	22

302 f

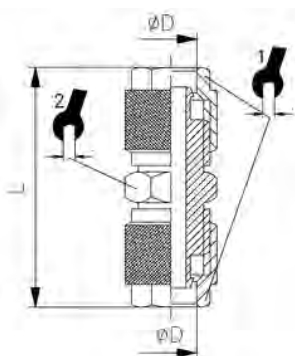
Manometer-Schottverschraubung
Straight female adaptor (special)



ITV	ØD	G	H1	H2	L	⌀	⌀	⌀
10520	5/3	M5	4,5	8	29	10	10	8
10521	6/4	G1/8	8	12	38	14	14	10
10522	8/6	G1/8	8	12	39	17	17	12
10523	8/6	G1/4	12	18	45	17	17	12
10525	8/6	G3/8	12	19	46	22	17	12
10524	12/9	G1/4	12	18	47	19	19	15
10526	12/9	G3/8	11,5	13,5	42,5	19	19	15

303

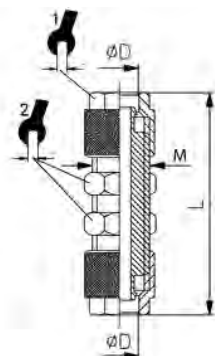
Gerader Verbinder
Straight connector



ITV	ØD	L	⌀	⌀
10403	4/2,7	27,5	7	8
10404	5/3	31,5	8	10
10405	6/4x5/3	32	10	12
10406	6/4	32	10	12
10407	8/6x6/4	35,5	12	12
10408	8/6	35	12	12
10409	10/8x6/4	35,5	14	14
10410	10/8x8/6	37	14	14
10411	10/8	39	14	14
10412	12/10	43	15	17
10413	15/12,5	47	22	22

304

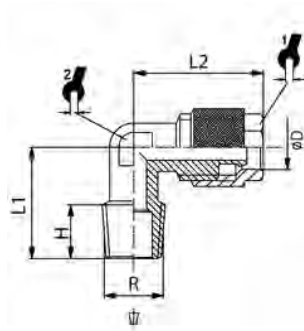
Gerader Schottverbinder
Bulkhead union



ITV	ØD	M	L	⌀	⌀
10501	4/2,7	M6x0,5	39,5	7	9
10502	5/3	M7x0,75	39,5	8	9
10503	6/4x5/3	M10x1	45,5	10	14
10504	6/4	M10x1	45	10	14
10505	8/6x6/4	M12x1	47,5	12	17
10506	8/6	M12x1	48,5	12	17
10507	10/8x6/4	M14x1	50	14	17
10508	10/8x8/6	M14x1	51	14	17
10509	10/8	M14x1	54	14	17
10512	12/9	M16x1	58	15	19
10510	12/10	M16x1	57	15	19
10511	15/12,5	M20x1	59	22	24

305

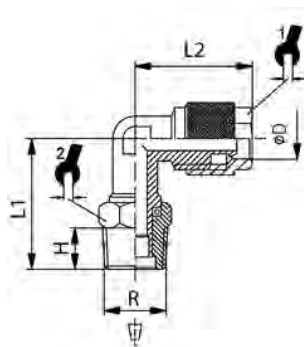
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Elbow male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	α	α
11001	5/3	R1/8	7,5	15	18,5	8	8
11003	6/4	R1/8	8,5	17	21	10	8
11004	6/4	R1/4	11	19	20,5	10	8
11006	8/6	R1/8	8,5	17	20	12	9
11007	8/6	R1/4	11	19	22	12	9
11008	8/6	R3/8	11	21	21	12	9
11009	8/6	R1/2	14	28	23,5	12	16
11010	10/8	R1/8	7,5	18	24	14	11
11011	10/8	R1/4	11	22	24	14	11
11012	10/8	R3/8	11,5	22	25,5	14	11
11013	10/8	R1/2	14	28,5	23,5	14	16
11014	12/10	R3/8	11,5	22,5	27	15	13
11015	12/10	R1/2	14	28	27	15	16
11016	15/12,5	R1/2	14	28	31,5	22	16

305 dk

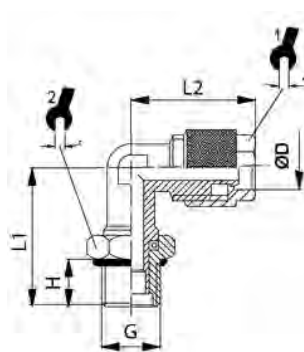
Winkeleinschraubverschraubung kon.
Swivel elbow male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	α	α
11101	6/4	R1/8	7,5	22,5	20,5	10	13
11102	6/4	R1/4	11	28	20,5	10	15
11103	8/6	R1/8	7,5	22,5	21	12	13
11104	8/6	R1/4	11	28	21	12	15
11105	10/8	R1/4	11	29,5	23	14	15

305 dz

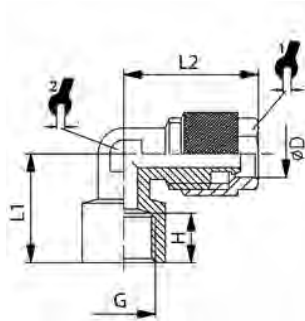
Winkelschwenkverschraubung zyl. mit O-Ring
Swivel elbow adaptor with o-ring, cyl.



ITV	ØD	G	H	L1	L2	α	α
11151	6/4	G1/8	5,5	21,5	19	10	13
11152	6/4	G1/4	6,5	23	19	10	16
11153	8/6	G1/8	6	24	21	12	13
11154	8/6	G1/4	6,5	23,5	21	12	16
11155	10/8	G1/4	8	27,5	23	14	16

305 f

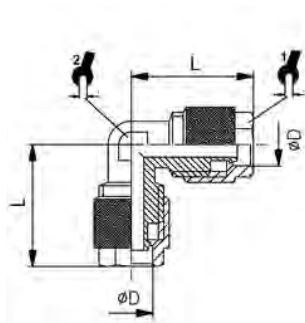
Winkelaufschraubverschraubung
Elbow female adaptor



ITV	ØD	G	H	L1	L2	∠	∠
11201	5/3	G1/8	7,5	18	20,5	8	8
11202	6/4	G1/8	7,5	18	20,5	10	8
11203	6/4	G1/4	11	21	21	10	9
11204	8/6	G1/8	7,5	19	22	12	9
11205	8/6	G1/4	11	21	23,5	12	9
11206	10/8	G1/4	11	22	25,5	14	11
11207	10/8	G3/8	11,5	25	25,5	14	14

306

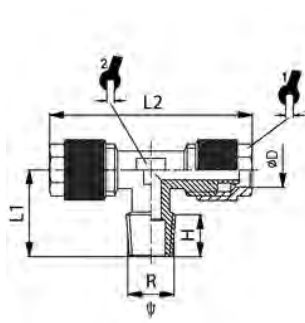
Winkerverbinder
Elbow connector



ITV	ØD	L	∠	∠
11302	5/3	20,5	8	8
11303	6/4	20,5	10	8
11304	8/6x6/4	22	12	9
11305	8/6	22	12	9
11306	10/8	25,5	14	11
11307	12/10	27	15	13
11308	15/12,5	33,5	22	16

307

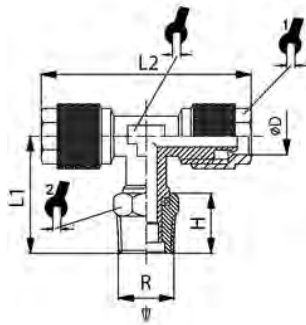
T-Einschraubverschraubung konisch
Central t-adaptor, con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	∠	∠
12002	5/3	R1/8	7,5	15	37	8	8
12003	6/4	R1/8	7,5	15	37	10	8
12004	6/4	R1/4	11	19	41	10	9
12006	8/6	R1/8	7,5	16,5	40	12	9
12007	8/6	R1/4	11	20,5	44	12	9
12008	8/6	R3/8	11,5	20,5	45	12	12
12009	10/8	R1/8	7,5	18	48	14	11
12010	10/8	R1/4	11	22	48	14	11
12011	10/8	R3/8	11,5	22	51	14	11
12013	12/10	R3/8	11,5	22	51	15	13
12015	15/12,5	R1/2	14	28	63	22	16

307 dk

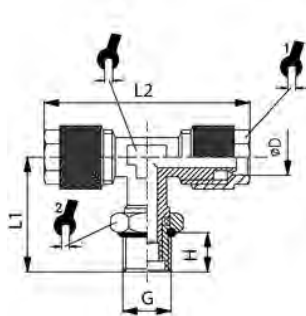
T-Einschraubverschraubung drehbar konisch
Central t-adaptor, con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	⊘	⊘	⊘
12101	6/4	R1/8	7,5	21,5	41	8	10	12
12102	6/4	R1/4	11	25	41	9	10	14
12103	8/6	R1/8	7,5	22	43	9	12	12
12104	8/6	R1/4	11	25,5	43	9	12	14
12105	10/8	R1/4	11	27	48	11	14	14

307 dz

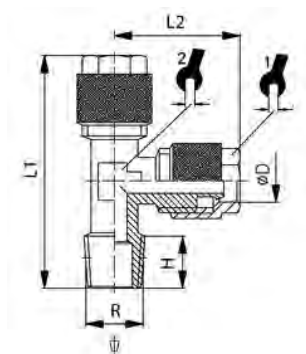
T-Einschraubverschraubung drehbar zyl. mit O-Ring
Rotary t-adaptor with o-ring, cyl.



ITV	ØD	G	H	L1	L2	⊘	⊘	⊘
12151	6/4	G1/8	6	22,5	39	8	8	13
12152	6/4	G1/4	8	26	39	9	8	16
12153	8/6	G1/8	6	24	40	12	9	13
12154	8/6	G1/4	8	27,5	40	9	9	16
12155	10/8	G1/4	8	27,5	45	11	11	16

308

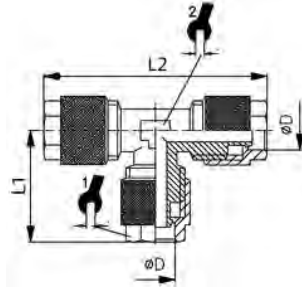
L-Einschraubverschraubung konisch
Off-set t-adaptor, con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	⊘	⊘
12202	5/3	R1/8	8,5	35,5	20,5	8	8
12203	6/4	R1/8	8,5	35,5	20,5	10	8
12204	6/4	R1/4	11	39	20,5	10	8
12205	8/6	R1/8	8	36	22	12	9
12206	8/6	R1/4	11	40	22	12	9
12207	8/6	R3/8	12	47	22	12	12
12208	10/8	R1/8	7,5	38,5	25,5	14	11
12209	10/8	R1/4	12	41	25,5	14	11
12210	10/8	R3/8	12	41,5	25,5	14	11
12212	12/10	R3/8	12,5	45	28	15	13
12214	15/12,5	R1/2	14,5	54	32,5	22	16

309

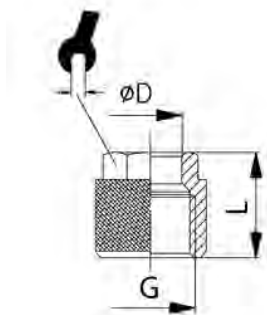
T-Verbinder
T-connector



ITV	ØD	L1	L2	h	h
12300	4/2,7	19,5	38,5	7	8
12302	5/3	20,5	41	8	8
12303	6/4	20,5	41	10	8
12304	8/6x6/4	20,5	44	12	9
12305	8/6	22	44	12	9
12306	10/8x6/4	20,5	51	14	11
12307	10/8x8/6	22	51	14	11
12308	10/8	25,5	51	14	11
12309	12/10	28	54	15	13
12310	15/12,5	32,5	63	22	16

310

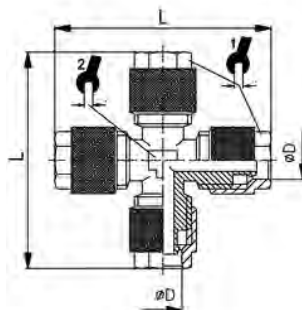
Überwurfmutter
Union nut



ITV	ØD	G	L	h
17001	4/2,7	M6x0,5	10	7
17002	4,3/3	M7x0,75	10	8
17003	5/3	M7x0,75	11	8
17004	6/4	M8x0,75	11	8
17005	6/4	M10x1	11	10
17006	8/6	M12x1	11,5	12
17007	10/8	M14x1	13,5	14
17008	12/10	M16x1	15	15
17009	15/12,5	M20x1	16	22

311

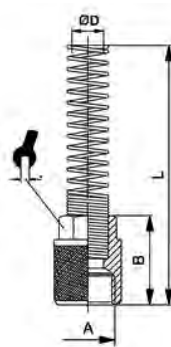
Kreuzverbinder
Cross adaptor



ITV	ØD	L	h	h
13001	5/3	41,5	8	8
13002	6/4	41,5	10	8
13003	8/6	44,5	12	9
13004	10/8	51	14	11
13005	12/10	58	15	13
13006	15/12,5	64	22	17

312

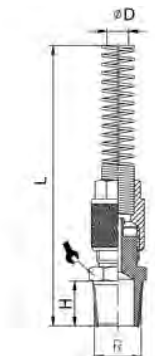
Knickschutzfeder mit Mutter
Nut + protective spring



ITV	ØD	A	B	L	↳
17101	6/4	M10x1	18	93	10
17102	8/6	M12x1	18	98	12
17103	10/8	M14x1	20	105	14
17104	12/10	M16x1	22	112	15

313

Einschraubverschraubung kon. mit Knickschutzfeder
Straight male adaptor (con.) + protective spring



ITV	ØD	R	H	L	↳
10251	6/4	R1/8	7,5	107,5	12
10252	6/4	R1/4	11	111,5	14
10253	8/6	R1/8	7,5	113,5	14
10254	8/6	R1/4	11	117,5	14
10255	8/6	R3/8	11,5	118,5	17
10256	8/6	R1/2	14	120,5	22
10257	10/8	R1/8	7,5	120,5	14
10258	10/8	R1/4	11	124,5	14
10259	10/8	R3/8	11,5	125	17
10260	10/8	R1/2	14	128	22
10261	12/10	R3/8	11,5	132	17
10262	12/10	R1/2	14	135	22

314

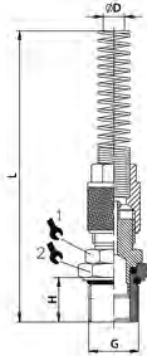
Einschraubverschraubung kon. mit Knickschutzfeder -
drehbar
Straight male swivel adaptor (con.) + protective spring



ITV	ØD	R	H	L	↳	↳
10263	6/4	R1/8	7,5	118	12	12
10264	6/4	R1/4	11	122	14	14
10265	8/6	R1/8	7,5	123	12	12
10266	8/6	R1/4	11	127	14	14
10267	10/8	R1/4	11	134	14	14
10268	12/10	R3/8	11,5	142	17	17

315

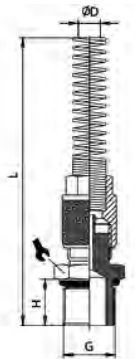
Einschraubverschraubung zyl. mit Knickschutzfeder -
drehbar mit O-Ring
Straight male swivel adaptor (cyl.) + protective spring



ITV	ØD	G	H	L	⌘	⌘
10271	6/4	G1/8	7,5	118	12	13
10272	6/4	G1/4	11	122	14	16
10273	8/6	G1/8	7,5	123	12	13
10274	8/6	G1/4	11	127	14	16
10275	10/8	G1/4	11	134	14	16
10276	12/10	G3/8	11,5	142	17	18

316

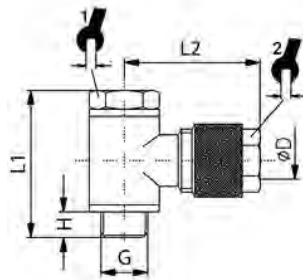
Einschraubverschraubung zyl. mit Knickschutzfeder mit
O-Ring
Straight male adaptor (cyl.) + protective spring with
O-Ring



ITV	ØD	G	H	L	⌘
10281	6/4	G1/8	6	106	13
10282	6/4	G1/4	8	108,5	17
10283	6/4	G3/8	9	109,5	19
10284	6/4	G1/2	10	112	24
10285	8/6	G1/8	6	112	14
10286	8/6	G1/4	8	114,5	17
10287	8/6	G3/8	9	115,5	19
10288	8/6	G1/2	10	116,5	24
10289	10/8	G1/8	6	119	14
10291	10/8	G1/4	8	121	17
10292	10/8	G3/8	9	122,5	19
10293	10/8	G1/2	10	124	24
10294	12/10	G3/8	9	129,5	19
10295	12/10	G1/2	10	131	24

401

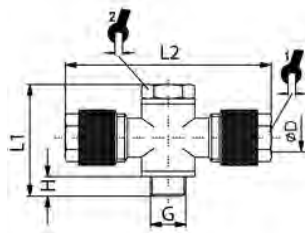
Winkelschwenkverschraubung
Complete single banjo adaptor



ITV	ØD	G	H	L1	L2	∠	∠
S25521	4/2,7	M5	3,5	23	16,5	7	8
S25523	4/2,7	G1/8	6	28	23	7	10
S25500	4,3/3	M5	3	17,5	16,0	8	8
S25518	4,3/3	G1/8	6	28	21	14	8
S25519	5/3	M5	4	17,5	16,5	8	8
S25520	5/3	G1/8	4	28	23	14	8
S25501	6/4	M5	4	17,5	16,5	8	9
S25502	6/4	G1/8	5,5	28	23	14	10
S25503	6/4	G1/4	8	33	26	17	10
S25504	6/4	G3/8	9	36	26	19	10
S25505	8/6	G1/8	5,5	28	23	14	12
S25506	8/6	G1/4	8	33	26	17	12
S25507	8/6	G3/8	9	36	26	19	12
S25508	8/6	G1/2	10	42	31	24	12
S25530	10/8	G1/8	6	28	27,5	14	14
S25509	10/8	G1/4	8	33	29,5	17	14
S25510	10/8	G3/8	9	36	30,5	19	14
S25511	10/8	G1/2	10	42	34	24	14
S25531	12/10	G3/8	9	36	31,5	19	15
S25512	12/10	G1/2	10	42	35	24	15
S25513	12/9	G1/4	7,5	36	26	17	15
S25514	12/9	G3/8	8	36	30	19	15
S25532	15/12,5	G1/2	10	42	36,5	24	22

402

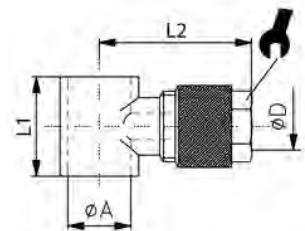
T-Schwenkverschraubung
Complete double banjo adaptor



ITV	ØD	G	H	L1	L2	⋈	⋈
S25621	4,3/3	M5	4	17,5	33	8	8
S25622	4,3/3	G1/8	6	28	46,5	8	14
S25623	5/3	M5	4	17,5	33	8	8
S25624	5/3	G1/8	4	28	46,5	8	14
S25625	6/4	M5	4	17,5	33	9	8
S25601	6/4	G1/8	6	28	46,5	10	14
S25602	6/4	G1/4	8	33	50	10	17
S25603	6/4	G3/8	9,5	36	53,5	10	19
S25604	8/6	G1/8	6	28	50	12	14
S25605	8/6	G1/4	8	33	55	12	17
S25606	8/6	G3/8	9,5	36	55,5	12	19
S25607	8/6	G1/2	10	42	61	12	24
S25631	10/8	G1/8	6	28	53	14	14
S25608	10/8	G1/4	8	33	59	14	17
S25609	10/8	G3/8	9	36	61	14	19
S25610	10/8	G1/2	10	42	68	14	24
S25632	12/10	G3/8	9,5	36	53	15	19
S25611	12/10	G1/2	10	42	70	15	24
S25614	12/9	G3/8	8	31,5	66	15	19
S25633	15/12,5	G1/2	10	42	62	22	24

405

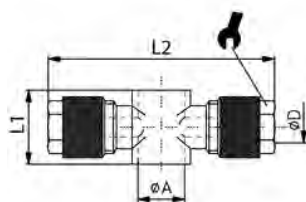
Ringstück 1-fach
Single banjo body



ITV	ØD	ØA	L1	L2	⋈
15002	4/2,7	M5	9	16	8
15001	4/2,7	G1/8	15	21	8
15004	5/3	M5	9	15,5	8
15005	5/3	G1/8	15	21	8
15006	6/4	M5	9	16,5	9
15007	6/4	G1/8	15	21,5	10
15008	6/4	G1/4	17	24,5	10
15009	6/4	G3/8	20	26	10
15010	8/6	G1/8	15	21,5	12
15011	8/6	G1/4	17	22,5	12
15012	8/6	G3/8	20	24,5	12
15013	8/6	G1/2	24	31	12
15014	10/8	G1/8	15	27,5	14
15015	10/8	G1/4	17	29,5	14
15016	10/8	G3/8	20	30,5	14
15017	10/8	G1/2	24	34	14
15018	12/10	G3/8	20	31,5	15
15019	12/10	G1/2	24	35	15
15021	12/9	G1/4	20	31,5	15
15023	12/9	G3/8	20	31,5	15
15020	15/12,5	G1/2	24	36,5	22

406

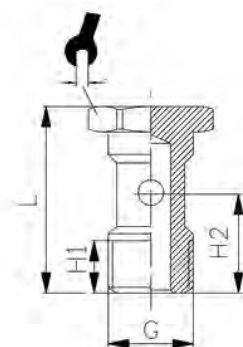
Ringstück 2-fach
Double banjo body



ITV	ØD	ØA	L1	L2	↳
15101	4/2,7	M5	12,5	39	8
15102	4/2,7	G1/8	15	46,5	8
15120	4,3/3	M5	9	33	8
15121	4,3/3	G1/8	15	46,5	8
15103	5/3	M5	9	33	8
15104	5/3	G1/8	15	46,5	8
15105	6/4	M5	9	33	9
15106	6/4	G1/8	15	45	10
15107	6/4	G1/4	17	50,5	10
15108	6/4	G3/8	20	53,5	10
15109	8/6	G1/8	15	41	12
15110	8/6	G1/4	17	49	12
15111	8/6	G3/8	20	50	12
15112	8/6	G1/2	24	62,5	12
15113	10/8	G1/8	15	55	14
15114	10/8	G1/4	17	59	14
15115	10/8	G3/8	20	61	14
15116	10/8	G1/2	24	68	14
15117	12/10	G3/8	20	63	15
15118	12/10	G1/2	24	70	15
15122	12/9	G3/8	14,5	66	15
15119	15/12,5	G1/2	24	62	22

407

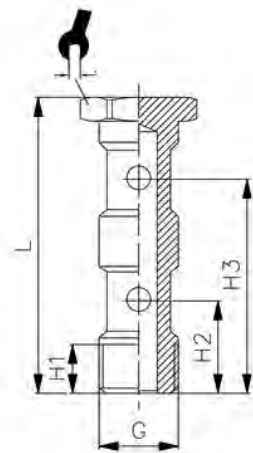
Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw



ITV	G	H1	H2	L	↳
14101	M5	6	9,6	17,5	8
14106	M6	7,5	10,5	19	8
14102	G1/8	6,5	15	28	14
14403	G1/4	12	18	33	17
14404	G3/8	13,5	21	36	19
14405	G1/2	15	23,5	42	24

408

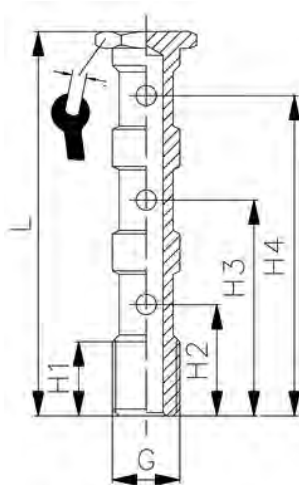
Hohlschraube 2-fach
Double hollow screw



ITV	G	H1	H2	H3	L	↳
14202	G1/8	9	15	31	44,5	14
14503	G1/4	11	17	36	51,5	17
14504	G3/8	14	20,5	43	58,1	19
14505	G1/2	15,5	23,5	49,5	68	24

415

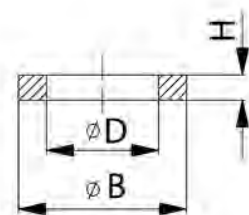
Hohlschraube 3-fach
Triple hollow screw



ITV	G	H1	H2	H3	H4	L	↳
14301	G1/8	9	16	32	48	60	14
14703	G1/4	12	18,5	37	55,5	70,5	17
14303	G3/8	13	20,5	44	65	80	19
14705	G1/2	16	25	51	70,5	94	24

411

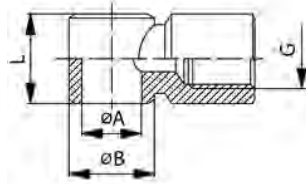
Dichtring PVC-hart schwarz
Sealing ring, black



ITV	ØD	ØB	H	für Gew.
800031	5,3	7,7	1	M5
800032	10,2	13	1,5	G1/8
800033	13,4	17,9	2	G1/4
800034	17,1	21,8	2	G3/8
800035	21,3	26,5	2	G1/2
800036	26,7	32,4	2	G3/4
800037	33,5	39	2	G1

412

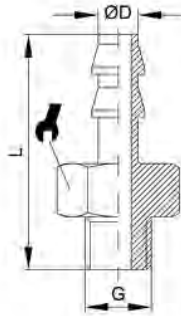
Ringstück mit Innengewinde
Female single banjo body



ITV	G	ØA	ØB	L
60901	M5	5	-	10
60902	G1/8	9,9	14	15
60903	G1/4	13,5	18	18
60904	G3/8	16,75	21	20
60905	G1/2	21	26	24

601

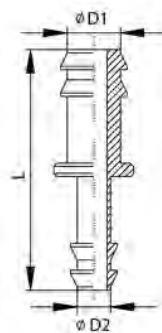
Stecknippel-Einschraubverschraubung
Male threaded plug connection



ITV	ØD	G	L	t
150001	3	M5	17	8
150002	4	M5	18	8

603

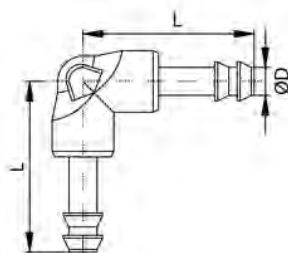
Stecknippel-Verbinder
Push-in connector



ITV	ØD1	ØD2	L
150401	2	2	20
150402	3	2	20
150403	3	3	20
150404	4	3	21
150405	4	4	22
150406	6	4	22
150407	6	6	22

604

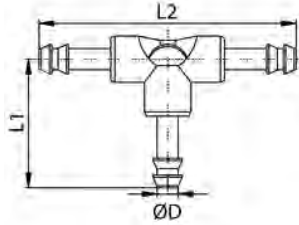
Stecknippel-Winkelverbinder
Push-in elbow connector



ITV	ØD	L
151301	2	16
151302	3	16
151303	4	22
151304	6	22

605

Stecknippel-T-Verbinder
Push-in t-connector



<i>ITV</i>	<i>ØD</i>	<i>L1</i>	<i>L2</i>
152301	2	16	32
152302	3	16	32
152303	4	22	44
152304	6	22	44

FITTINGS AUS MESSING

BRASS FITTINGS

FEATURES

- für verschiedenste Einsatzzwecke
- für Anschlüsse von M5 bis 2"
- mit vernickelter oder blanker Oberfläche
- *For various applications*
- *For connections from M5 to 2"*
- *With nickel-plated or polished surface*



TECHNISCHE DATEN

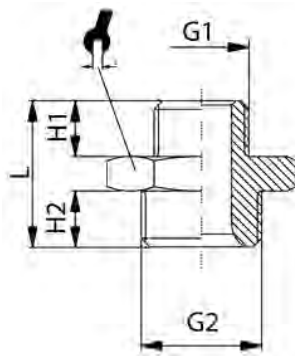
Betriebstemperatur	max. +150°C	
Betriebsdruck	bis 60 bar	
Werkstoffe	Messing vernickelt und blank	CW614N und CW617N
Gewinde	DIN 3852 DIN 3858	
Medium	Luft, Wasser, Öl, Dampf, etc.	

TECHNICAL DATA

<i>Operating temperature</i>	<i>Max +150°C</i>	
<i>Operating pressure</i>	<i>Up to 60 bar</i>	
<i>Materials</i>	<i>Brass nickel-plated and polished</i>	<i>CW614N and CW617N</i>
<i>Thread</i>	<i>DIN 3852 DIN 3858</i>	
<i>Medium</i>	<i>Air, water, oil, steam, etc.</i>	

Doppelnippel, cylindrisch

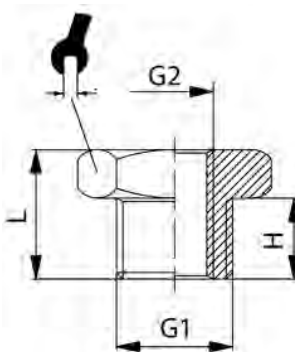
Doppelnippel, cylindrisch
Double nipple, cylindrical



ITV	G1	G2	L	H1	H2	↳
401510	G3/8	G3/4	24	10	9	27
401512	G1/2	G1/2	30	12	12	27
401514	G1/2	G3/4	31	12	12	32
401515	G3/4	G3/4	31	12	12	32
401516	G3/4	G1	35	12	15	41
401518	G1	G1	38	15	15	41
401519	G1 1/4	G1	38	15	15	42
401521	G1 1/4	G1 1/4	38	16	16	42
401520	G1 1/4	G1 1/2	41	16	18	50
401522	G1 1/2	G1 1/2	45	18	18	50
401523	G1 1/2	G2	50	18	22	62
401525	G2	G2	54	22	22	64
401526	G2	G2 1/2	57	22	22	80

Reduzierung

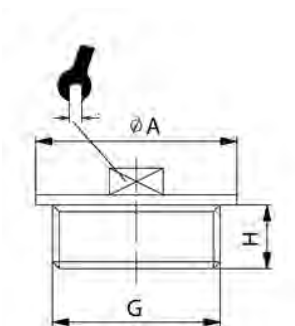
Reduzierung
Reducer



ITV	G1	G2	H	L	↳
401311	G3/4	G1/4	12	19	32
401314	G1	G3/8	15	23	41
401313	G1	G1/2	15	23	41
401312	G1	G3/4	15	23	41
401317	G1 1/4	G1/2	16	23	42
401316	G1 1/4	G3/4	16	23	42
401315	G1 1/4	G1	15	22	42
401320	G1 1/2	G3/4	15,5	22	50
401319	G1 1/2	G1	17	25	50
401318	G1 1/2	G1 1/4	15	23	50
401323	G2	G1	18	26	60
401322	G2	G1 1/4	15	24,5	60
401321	G2	G1 1/2	18	26,5	60

Stopfen - blank

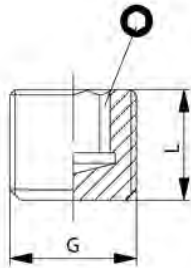
Stopfen - blank
Parallel male plug - uncoated



ITV	G	H	ØA	↳
401716	G3/4	8	34	14
401717	G1	9	40	17
401718	G1 1/4	10	52	19
401719	G1 1/2	10	60	22
401720	G2	13	73	24

Verschlusschraube konisch

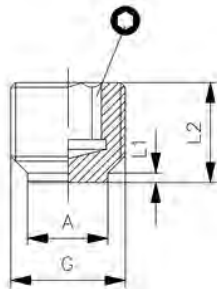
vernickelt, Innensechskant ohne Bund
Male plug conical



ITV	G	L	Ø
401742	R1/8	8	5
401743	R1/4	10	6
401744	R3/8	11	8
401745	R1/2	13	10
401746	R3/4	15,5	14

Verschlusschraube zylindrisch

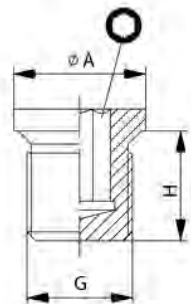
vernickelt, Innensechskant ohne Bund
Parallel male plug



ITV	G	A	L1	L2	Ø
401732	G1/8	8	2	8	5
401733	G1/4	11	3	11	6
401734	G3/8	14,5	3,5	12,5	8
401735	G1/2	16	4	14	10

Verschluss-Schraube

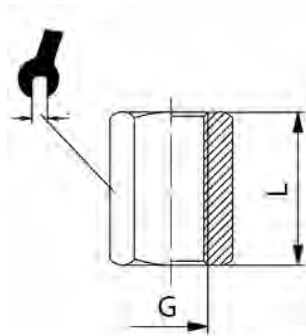
vernickelt, Innensechskant mit Bund
Parallel male plug



ITV	G	ØA	H	Ø
401752	G1/8	14	8	5
401753	G1/4	18	12	6
401754	G3/8	22	12	8
401755	G1/2	26	10	10
401756	G3/4	31	16	14

Muffe

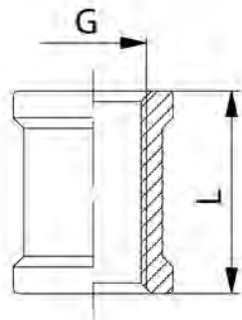
Sechskant, vernickelt
Sleeve - hexagonal, nickel plated



ITV	G	L	↳
401801	M5	10	8
401802	G1/8	15	13
401803	G1/4	22	17
401804	G3/8	22	22
401805	G1/2	26	27
401806	G3/4	34	32
401807	G1	38	41

Muffe

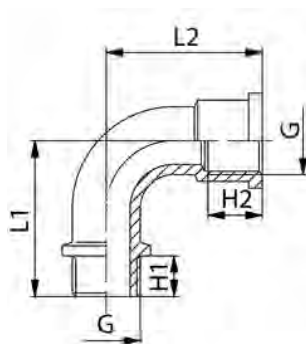
Rund, blank
Sleeve - round, uncoated



ITV	G	L
401815	G1/2	30
401816	G3/4	30
401817	G1	32
401818	G1 1/4	38
401819	G1 1/2	40
401820	G2	43
401821	G2 1/2	55
401822	G3	65

Winkel 90°

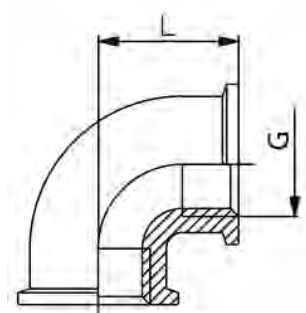
Innen-Außen, blank
Male-female elbow, uncoated



ITV	G	H2	L2	H1	L1
401643	G1/4	10	25	8	26
401644	G3/8	12	28	9	31
401645	G1/2	11	31	10	35
401646	G3/4	15	38	12	42
401647	G1	17	46	14	46
401648	G1 1/4	16	54	17	55
401649	G1 1/2	21	60	20	65
401650	G2	23	76	22	71

Winkel 90°

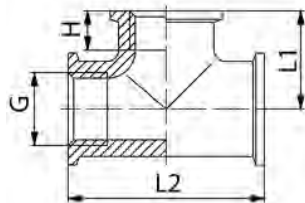
Blank, Innen-Innengewinde
Female elbow 90°, uncoated



ITV	G	H	L1	L2
401633	G1/4	8	15	15
401634	G3/8	12	20	20
401635	G1/2	13	24	24
401636	G3/4	15	30	30
401637	G1	18	33	33
401638	G1 1/4	18	47	47
401639	G1 1/2	19	52	52
401640	G2	22,5	60	60

T-Stück - blank

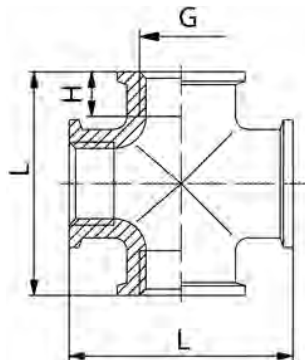
T-Stück - blank
Female t - uncoated



ITV	G	H	L1	L2
401613	G1/4	10	16,5	35
401614	G3/8	11	22,5	44
401615	G1/2	13	25,5	51
401616	G3/4	15	29,5	59
401617	G1	16	34	75
401618	G1 1/4	18	44	89
401619	G1 1/2	18	47	92
401620	G2	20	51	104

Kreuzstück

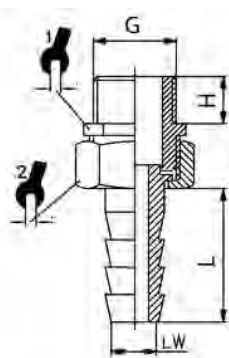
Blank
Female cross - uncoated



ITV	G	H	L
401605	G1/2	16,5	49
401606	G3/4	15,7	62
401607	G1	20,5	80

Standrohrverschraubung

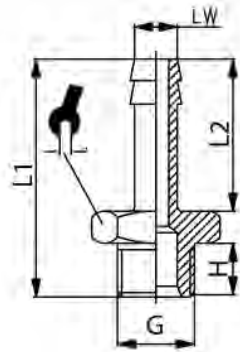
Blank
Parallel straight adaptor, uncoated



ITV	G	LW	H	L	α	α
401401	G3/8	10	9	22	22	27
401402	G1/2	13	10	23	27	34
401403	G3/4	19	10	24	34	42
401404	R1	25	15	32	42	50
401405	G1 1/4	32	16	38	50	55
401406	G1 1/2	38	18	47	55	58

1/3-Verschraubung

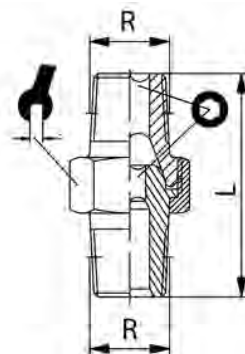
Hose connector 1/3



ITV	LW	G	H	L2	L1	↳
401002	3	M5	4,5	9	16	7
401012	6	G1/4	9	22	36	17
401014	9	G1/4	8	22	36	17
401015	10	G1/4	8,5	22	36	17
401017	13	G1/4	9	25	40	17
401022	6	G3/8	9	18	36	19
401024	9	G3/8	9	22	36	19
401027	13	G3/8	9	35	49	19
401032	6	G1/2	10	26	41	24
401034	9	G1/2	10	26	41	24
401037	13	G1/2	10	35	50	24
401039	19	G1/2	11	30	47	24
401043	13	G3/4	12	25	44	30
401045	19	G3/4	13	30	49	32
401048	25	G3/4	10	35	51	32
401053	25	G1	13	35	56	37
401056	32	G1	10,5	38,5	55	38
401063	32	G1 1/4	12	39	59	50
401066	38	G1 1/2	14	47	68	55
401073	50	G2	19	54	80	70

Doppelnippel lösbar

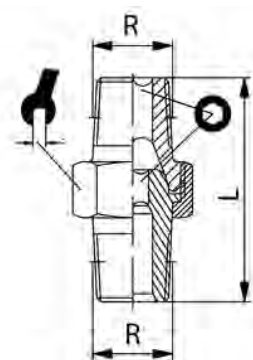
Blank, konisch
Detachable conical double nipple, uncoated



ITV	R	L	↳	O
306002	R1/8	27,5	15	5
306004	R1/4	33,5	19	6
306006	R3/8	37	22	8
306008	R1/2	45	27	12
306010	R3/4	54,5	36	14
306012	R1	65	46	19
306014	R1/8-R1/4	30,5	15	5
306015	R1/4-R3/8	34,5	19	6

Doppelnippel lösbar, vernickelt

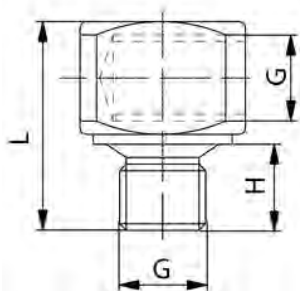
konisch
Detachable conical double nipple, nickel-plated



ITV	R	L	h	Ø
306032	R1/8	27,5	15	5
306034	R1/4	33,5	19	6
306036	R3/8	37	22	8
306038	R1/2	45	27	12
306040	R3/4	54,5	36	14
306042	R1	65	46	19
306044	R1/8-R1/4	30,5	15	5
306045	R1/4-R3/8	34,5	19	6

Winkel in Blockform 90°

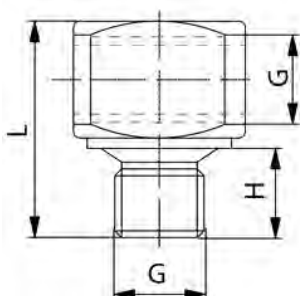
Vernickelt, IG-AG
Blockshaped elbow 90°



ITV	G	H	L
401901	M5	5	13
401902	G1/8	6,5	16,5
401903	G1/4	8	20

T-Stück in Blockform

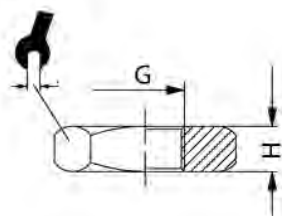
Vernickelt, 2x IG - 1x AG
Blockshaped T - F. F. M.



ITV	G	H	L
401922	G1/8	6,5	16,5
401923	G1/4	8	20

Kontermutter

vernickelt
Nut - nickel plated



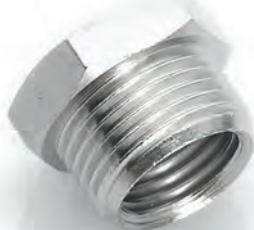
ITV	G	H	t
401362	G1/8	4,5	14
401363	G1/4	5	17
401364	G3/8	5,5	19
401365	G1/2	6	24
401366	G3/4	5	32
401367	G1	8	41
401368	G1 1/4	6	50
401369	G1 1/2	7	56
401370	G2	8	68

FITTINGS AUS EDELSTAHL

STAINLESS STEEL FITTINGS

FEATURES

- Abdeckung hoher Ansprüche durch Edelstahl
- für verschiedenste Einsatzzwecke
- für Anschlüsse von 1/8" bis 2"
- *High requirements covered due to stainless steel*
- *For various applications*
- *For connections from 1/8" to 2"*



TECHNISCHE DATEN

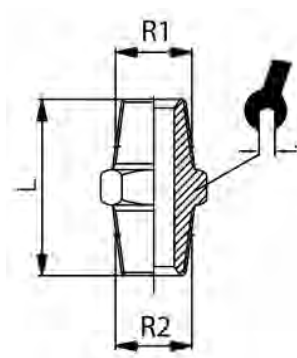
Betriebstemperatur	max. +200°C
Betriebsdruck	bis 16 bar
Werkstoffe	Edelstahl AISI 316
Gewinde	DIN 3852 DIN 3858

TECHNICAL DATA

<i>Operating temperature</i>	<i>Max +200°C</i>
<i>Operating pressure</i>	<i>Up to 16 bar</i>
<i>Materials</i>	<i>Stainless steel AISI 316</i>
<i>Thread</i>	<i>DIN 3852 DIN 3858</i>

Doppelnippel konisch

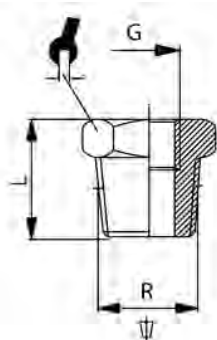
Double nipple, con.



ITV	R1	R2	L	t
82002	R1/8	R1/8	17	13
82003	R1/4	R1/4	25	15
82004	R3/8	R3/8	30	19
82005	R1/2	R1/2	34	23
82006	R3/4	R3/4	36	30
82007	R1	R1	43	36
82008	R1 1/4	R1 1/4	48	45
82009	R1 1/2	R1 1/2	48	50
82010	R2	R2	56	62
Reduziert / reduced				
82202	R1/4	R1/8	31	16
82203	R3/8	R1/4	34	20
82204	R1/2	R1/4	36	23
82205	R1/2	R3/8	36	23
82206	R3/4	R1/4	41	28
82207	R3/4	R3/8	41	28
82208	R3/4	R1/2	41	28
82210	R1	R3/8	42	36
82211	R1	R1/2	42	36
82212	R1	R3/4	42	36
82214	R1 1/2	R1/2	53	46
82215	R1 1/4	R3/4	53	46
82216	R1 1/4	R1	53	46
82218	R1 1/2	R1/2	53	51
82219	R1 1/2	R3/4	53	51
82220	R1 1/2	R1	53	51
82221	R1 1/2	R1 1/4	53	51
82222	R2	R1/2	64	53
82223	R2	R3/4	64	53
82224	R2	R1	64	53
82225	R2	R1 1/4	64	53
82226	R2	R1 1/2	64	53
82228	R2 1/2	R1 1/2	64	53
82229	R2 1/2	R2	64	53

Reduzierung

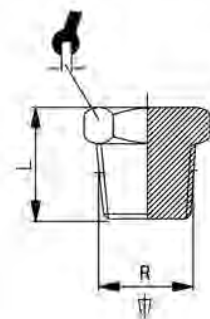
Reducer



ITV	R	G	L	α
82801	R1/4	G1/8	17	17
82802	R3/8	G1/4	16,5	18
82803	R1/2	G1/4	19,7	22
82804	R1/2	G3/8	21	26
82805	R3/4	G1/4	24	30
82806	R3/4	G3/8	24	30
82807	R3/4	G1/2	24	30
82808	R1	G1/4	27,5	38
82809	R1	G3/8	27,5	38
82810	R1	G1/2	24	35
82811	R1	G3/4	27,5	38
82812	R1 1/4	G3/8	30	46
82813	R1 1/4	G1/2	30	46
82814	R1 1/4	G3/4	30	46
82815	R1 1/4	G1	30	46
82816	R1 1/2	G3/8	30,5	52
82817	R1 1/2	G1/2	30,5	52
82818	R1 1/2	G3/4	30,5	52
82819	R1 1/2	G1	30,5	52
82820	R1 1/2	G1 1/4	30,5	52
82821	R2	G1/2	33,5	64
82822	R2	G3/4	33,5	64
82823	R2	G1	33,5	64
82824	R2	G1 1/4	33,5	64

Stopfen

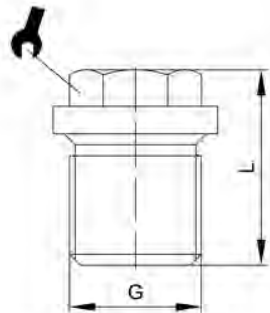
Stopfen
Plug



ITV	R	L	α
83252	R1/8	15	12
83253	R1/4	18	14
83254	R3/8	19	17
83255	R1/2	22	22
83256	R3/4	25	27
83257	R1	28	36
83258	R1 1/4	30	46
83259	R1 1/2	30	50
83260	R2	35	65

Verschluss-Stopfen

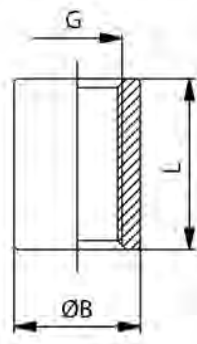
Male plug cyl.



ITV	G	L	t
83222	G1/8	17	10
83223	G1/4	17	13
83224	G3/8	17	17
83225	G1/2	22	19
83226	G3/4	26	24
83227	G1	32	27
83228	G1 1/4	33	30
83229	G1 1/2	33	34
83230	G2	40	36

Muffe rund

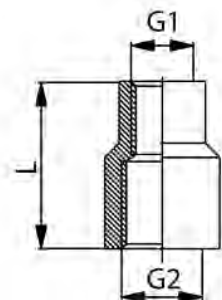
Sleeve



ITV	G	ØB	L
83002	G1/8	14	17
83003	G1/4	17,5	25
83004	G3/8	21,3	26
83005	G1/2	26,4	34
83006	G3/4	32	37
83007	G1	39,5	43
83008	G1 1/4	48,3	48
83009	G1 1/2	54,5	48
83010	G2	66,3	56

Reduzierung

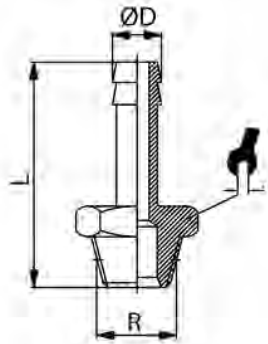
Reducer



ITV	G1	G2	L
83102	G1/8	G1/4	29
83103	G1/4	G3/8	29
83104	G1/4	G1/2	29
83105	G3/8	G1/2	29
83107	G3/8	G3/4	34
83108	G1/2	G3/4	34
83109	G1/4	G1	42
83110	G3/8	G1	42
83111	G1/2	G1	42
83112	G3/4	G1	42
83113	G3/8	G1 1/4	48
83114	G1/2	G1 1/4	48
83115	G3/4	G1 1/4	48
83116	G1	G1 1/4	48
83118	G1/2	G1 1/2	54
83119	G3/4	G1 1/2	54
83120	G1	G1 1/2	54
83121	G1 1/4	G1 1/2	54

Schlauchtülle konisch

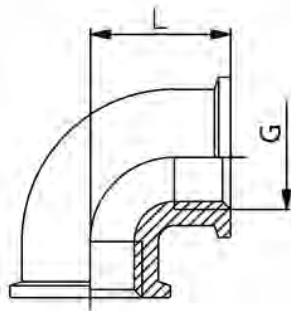
Male hose adaptor



ITV	R	ØD	L	t
83403	R1/8	7	33	11
83402	R1/4	7	46	15
83404	R1/4	9	46	15
83405	R3/8	9	43	19
83406	R1/2	15	63	23
83407	R3/4	20	65	29
83408	R1	25	69	37
83409	R1 1/4	35	73	45
83410	R1 1/2	40	86	51
83411	R2	54	94	63

Winkel 90° I-I

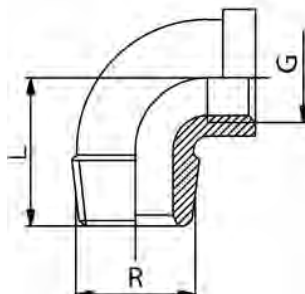
Elbow 90° F-F



ITV	G	L
85102	G1/8	18
85103	G1/4	21
85104	G3/8	25
85105	G1/2	28
85106	G3/4	33
85107	G1	38
85108	G1 1/4	45
85109	G1 1/2	50
85110	G2	58

Winkel 90° I-A

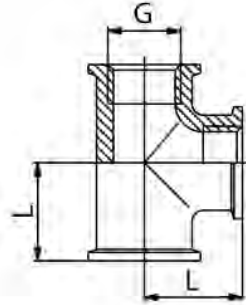
Elbow 90° F-M



ITV	G	R	L
85202	G1/8	R1/8	19
85203	G1/4	R1/4	21,5
85204	G3/8	R3/8	30
85205	G1/2	R1/2	29
85206	G3/4	R3/4	33,5
85207	G1	R1	38
85208	G1 1/4	R1 1/4	43
85209	G1 1/2	R1 1/2	47
85210	G2	R2	57,5

T-Stück IG

Female T



ITV	G	L
84003	G1/4	21
84004	G3/8	22
84005	G1/2	28
84006	G3/4	33
84007	G1	38
84008	G1 1/4	45
84009	G1 1/2	50
84010	G2	58