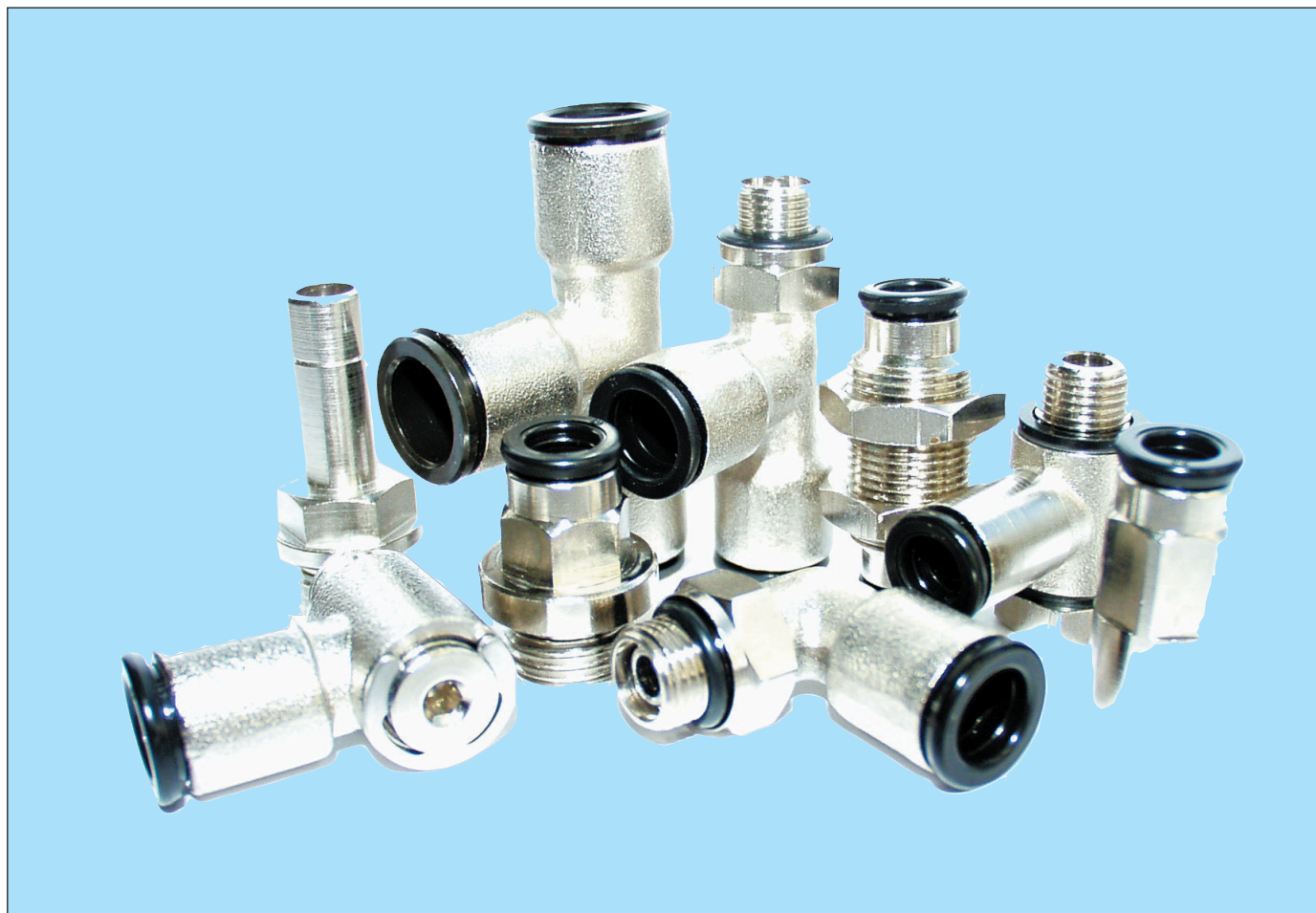


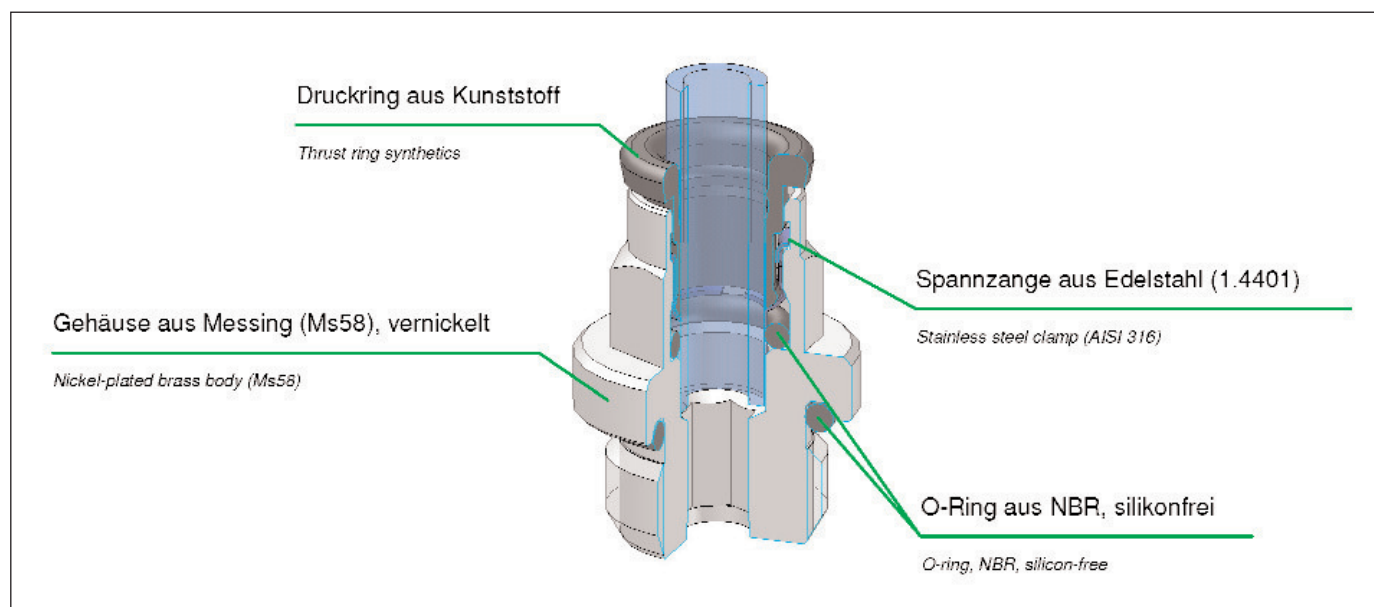
ipso – Steckverschraubungen

ipso – 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**
- ▶ **silikonfreie O-Ringe**
- ▶ **O-Ring in Dichtkehle - für raue Oberflächen**
- ▶ **modularer, flexibler Aufbau**
- ▶ **Innensechskant für leichte Montage**
- ▶ **Push-in system with stainless steel elastic clamp**
- ▶ **Tube assembly with one movement**
- ▶ **For tubes in various materials (PU, PA)**
- ▶ **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**

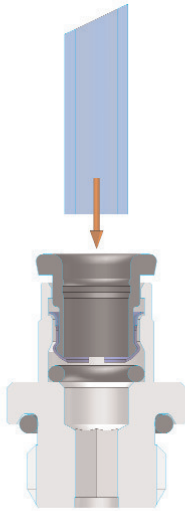


Technische Daten Technical data

Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C -20°C bis +80°C	für Verschraubungen mit PVC-Dichtung für Vers. mit O-Ringen aus NBR abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Betriebsdruck	bis 16bar	
Vakuum	max 98%	
Werkstoffe	Gehäuse Messing (Ms58) vernickelt Dichtungen aus NBR silikonfrei Spannzange aus Edelstahl 1.4401 Druckring aus Kunststoff schwarz	
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
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 (Ms58), nickel-plated Silicon-free NBR seals Stainless steel clamp 1.4401 Black plastic thrust ring	
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

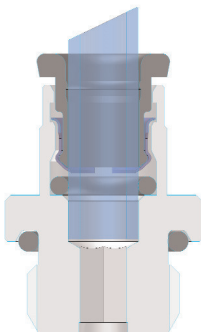
Montage der Steckverschraubung

Assembling instructions for push-in fittings



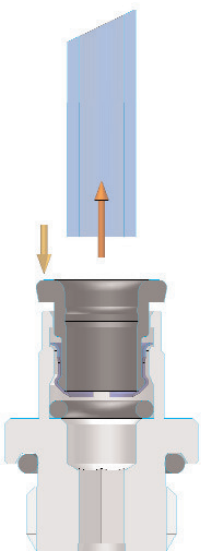
- Schlauch gerade abschneiden. Um optimale Dichtung zu gewährleisten sollte der Schlauch nicht oval sein.
- Schlauch entgraten bzw. säubern.

- 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.

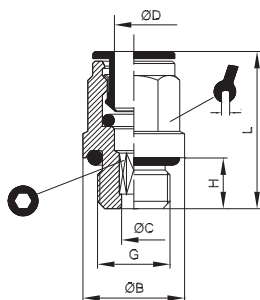


- Zum Lösen des Schlauches den Druckring drücken.
- Den Schlauch mit einer leichten Drehbewegung aus der Verschraubung ziehen.

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.

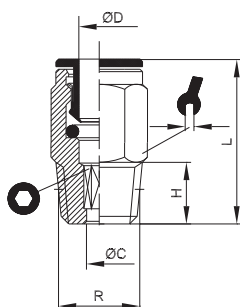


ipso 01

gerade Einschraubverschraubung

Straight male adaptor (parallel)

TV	ØD	G	ØB	ØC	H	L			
200125	3	M3	5,5	1,6	3	13,5	Ø5,5	1,5	50
200124	3	M5	8	2,1	4	15	Ø6,5	2,0	50
200101	4	M5	9	2,6	4	20,5	Ø9	2,5	50
200122	4	M6	9	2,6	7	23,5	Ø9	2,5	50
200121	4	M7	10,5	3,6	6	22,5	9	3,5	50
200127	4	M8	12	2,6	7	24,5	10	2,5	50
200102	4	G ^{1/8}	13,5	2,6	6	20	9	2,5	50
200103	4	G ^{1/4}	17	2,6	8	21	9	2,5	50
200104	5	M5	9,5	2,6	4	22	Ø9,5	2,5	50
200105	5	G ^{1/8}	13,5	4,2	6	22	10	4	50
200106	5	G ^{1/4}	17	4,2	8	22	10	4	50
200100	6	M5	10,5	2,6	4	22,5	Ø10,5	2,5	50
200128	6	M6	11	2,6	4	22,5	Ø11	2,5	50
200120	6	M7	10,5	3,6	6	24,5	Ø10,5	3,5	50
200107	6	G ^{1/8}	13,5	4,2	6	24	11	4	50
200108	6	G ^{1/4}	17	4,2	8	24	11	4	50
200118	6	G ^{3/8}	20	4,2	9	25	13	4	50
200109	8	G ^{1/8}	12,8	5,2	6	26,5	13	5	50
200110	8	G ^{1/4}	17	6,2	8	25	13	6	50
200111	8	G ^{3/8}	20	6,2	9	25	13	6	50
200133	8	G ^{1/2}	23	6,2	11	31,5	13	6	25
200129	10	G ^{1/8}	13,5	5,2	6	29	16	5	50
200112	10	G ^{1/4}	16	7,3	8	29	16	7	50
200113	10	G ^{3/8}	21	8,3	9	29,5	16	8	50
200135	10	G ^{1/2}	24	8,3	11	31	16	8	25
200119	12	G ^{1/4}	16	7,3	8	31,5	18	7	50
200114	12	G ^{3/8}	21	10,3	9	31	18	10	25
200115	12	G ^{1/2}	24	10,3	11	31,5	18	10	25
200116	14	G ^{3/8}	21	10,3	9	34	21	10	25
200117	14	G ^{1/2}	25	12,3	11	34,5	21	12	25

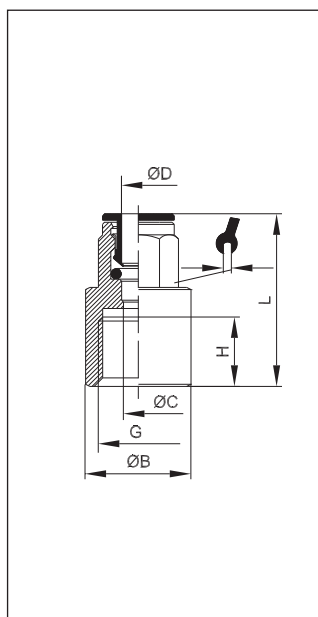


ipso 01K

gerade Einschraubverschraubung konisch

Straight male adaptor (con)

TV	ØD	R	ØC	H	L			
200141	4	M6	2,6	8	23,5	9	2,5	50
200142	4	M8	3	8	23,5	10	-	50
200143	4	M10	2,6	8	24,5	11	2,5	50
200152	4	R ^{1/8}	2,6	7	22,5	10	2,5	50
200153	4	R ^{1/4}	2,6	11	22,5	14	2,5	50
200144	6	M6	2,6	6	23,5	11	-	50
200154	6	R ^{1/8}	4,2	7	24,5	11	4	50
200155	6	R ^{1/4}	4,2	11	24,5	14	4	50
200156	8	R ^{1/8}	5,2	7	27,5	13	5	50
200157	8	R ^{1/4}	5,2	11	27,5	13	5	50
200158	8	R ^{3/8}	5,2	11,5	28,0	17	5	25
200159	10	R ^{1/4}	7,3	11	32,5	16	7	25
200160	10	R ^{3/8}	8,3	11,5	32,5	17	8	25

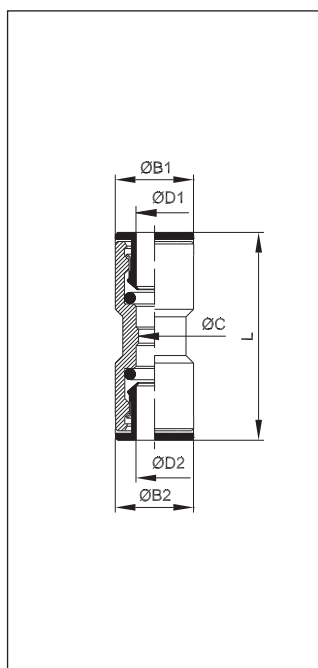


ipso 02

Manometerverschraubung

Straight female adaptor

ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L	W	W
200200	4	M5	SW9	3	5	21,5	9	50
200201	4	G ¹ / ₈	12	3	6,5	26,5	9	50
200202	4	G ¹ / ₄	17	3	10	29,5	9	50
200203	5	G ¹ / ₈	12	4	6,5	27	10	50
200204	5	G ¹ / ₄	16	4	10	30	10	50
200205	6	G ¹ / ₈	12	5	6,5	27	11	50
200206	6	G ¹ / ₄	17	5	10	31	11	50
200207	8	G ¹ / ₈	12	7	6,5	28	13	50
200208	8	G ¹ / ₄	17	7	10	32	13	50
200209	10	G ¹ / ₄	16	9	10	32	16	50
200210	10	G ³ / ₈	20	9	13	38	20	25

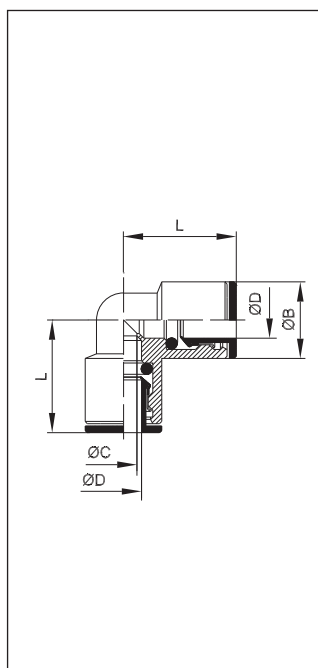


ipso 03

gerader Verbinder

Straight connector

ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	ØC	L	W
200300	3	3	6,5	6,5	2	21	50
200301	4	4	9	9	3	31	50
200302	5	5	9,5	9,5	4	33	50
200303	6	6	11	11	5	33	50
200304	8	8	13	13	7	37	50
200305	10	10	15	15	9	39	50
200306	12	12	17	17	11	43	50
200307	14	14	20	20	12	47,5	50
Reduziert / reduced							
200308	6	4	11	9	3	33	50
200309	8	6	13	11	5	39	50
200310	10	8	16	13	7	39,5	50
200311	12	10	20	15	9	41,5	50
200312	14	12	22	17	11	45,5	50

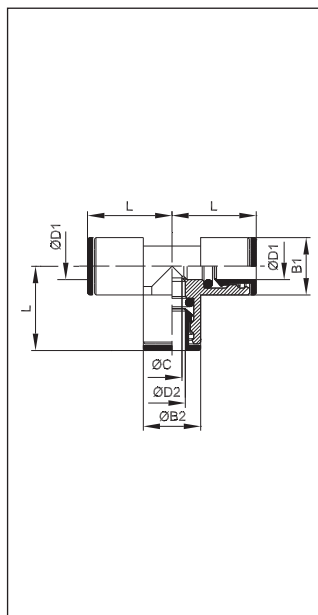


ipso 04

Winkelverbinder

Elbow connector

ITV	ØD	ØB	ØC	L	W
200400	3	7	-	11	50
200401	4	9	3	17,5	50
200402	5	9,5	4	19	50
200403	6	11	5	20	50
200404	8	13	7	23	50
200405	10	15	8	25	50
200406	12	17	10	27,5	50
200407	14	20	12	31	25

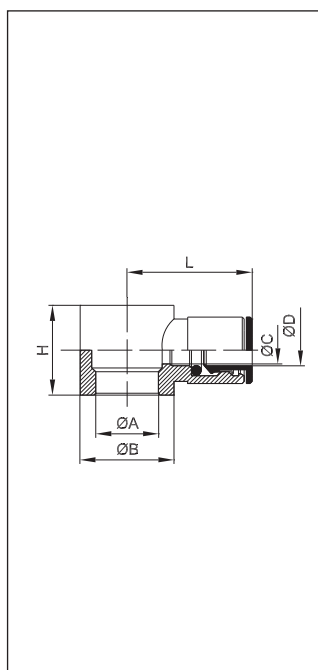


ipso 05

T-Verbinder

T-connector

IV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	ØC	L	
200500	3	3	7	7	-	13	50
200501	4	4	9	9	3	17	50
200502	5	5	9,5	9,5	4	19	50
200503	6	6	11	11	5	19,5	50
200504	8	8	13	13	7	23	50
200505	10	10	15	15	8	25	20
200506	12	12	17	17	10	27	20
200507	14	14	20	20	12	31	20
Reduziert							
200508	6	4	11	9	3	19,5	50
200509	8	6	13	11	5	23	50
200510	10	8	15	13	7	25	20



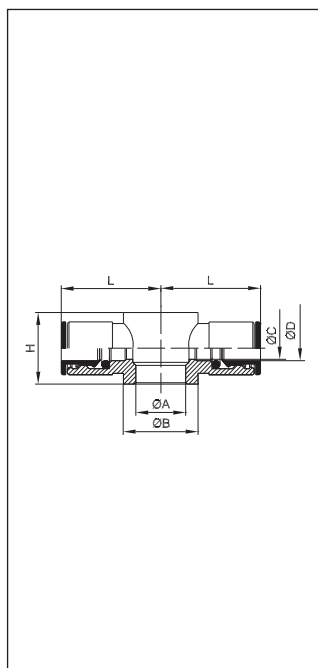
ipso 013

Ringstück 1-fach

Single banjo body

kombinierbar mit Hohlschraube 407, 408 und 415 - Seite 37
for screw 407, 408 and 415 - page 37

IV	ØD	G	ØA	ØB	ØC	H	L	
201200	3	M3	3,6	SW6,5	2	6,5	12,5	50
201201	4	M5	5	SW9	3	9	18	50
201215	4	M6	6	SW9	3	9	19	50
201202	4	G ¹ / ₈	9,9	14	3	15	20,5	50
201203	5	M5	5	SW9	3,5	9	19	50
201204	5	G ¹ / ₈	9,9	14	3,5	15	22,5	50
201213	6	M5	5,1	SW9	5	10,5	19,5	50
201205	6	G ¹ / ₈	9,9	14	5	15	23	50
201206	6	G ¹ / ₄	13,3	18	5	17	24	50
201207	8	G ¹ / ₈	9,9	14	6	15	24,5	50
201208	8	G ¹ / ₄	13,3	18	7	17	26	50
201209	8	G ³ / ₈	16,6	21	7	20	27	50
201210	10	G ¹ / ₄	13,3	18	9	17	27	50
201211	10	G ³ / ₈	16,6	21	9	20	28	25
201214	12	G ¹ / ₄	13,3	18	9	17	28	25
201212	12	G ³ / ₈	16,6	21	11	20	29	25



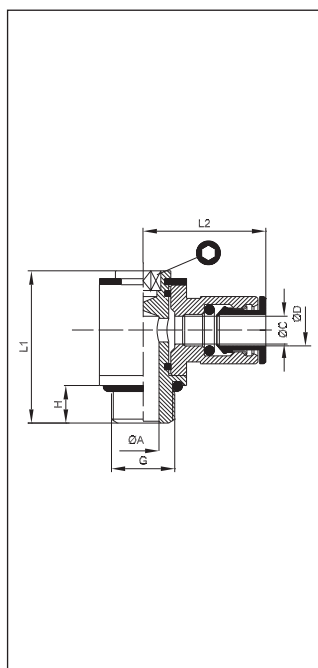
ipso 014

Ringstück 2-fach

Double banjo body

kombinierbar mit Hohlschraube 407, 408 und 415 - Seite 37
for screw 407, 408 and 415, page 37

IV	ØD	G	ØA	ØB	ØC	H	L	
201301	4	M5	5	7	3	9	18	50
201302	4	G ¹ / ₈	9,9	14	3	15	21	50
201303	5	M5	5	7	3,5	9	19	50
201304	5	G ¹ / ₈	9,9	14	3,5	15	22,5	50
201305	6	G ¹ / ₈	9,9	14	5	15	23	50
201306	6	G ¹ / ₄	13,3	18	5	17	24	50
201307	8	G ¹ / ₈	9,9	14	6	15	24,5	50
201308	8	G ¹ / ₄	13,3	18	7	17	26	50
201309	8	G ³ / ₈	16,7	21	7	20	27	50
201310	10	G ¹ / ₄	13,3	18	9	17	26	50
201311	10	G ³ / ₈	16,7	21	9	20	28	25
201312	12	G ³ / ₈	16,7	21	11	20	29	25

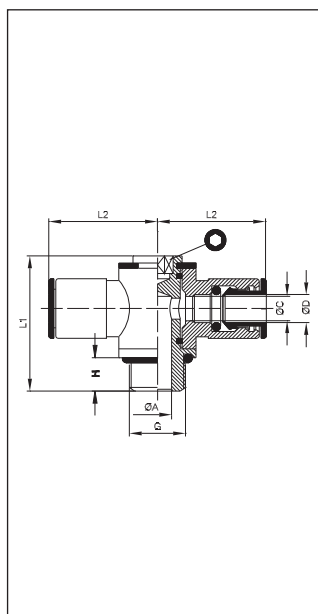


ipso 015

Winkeleinschraubverschraubung 360° drehbar

Complete single banjo (rotating under pressure) 360°

IV	ØD	G	ØA	ØC	H	L1	L2	Ø	■
201415	3	M3	1,5	2	3	16	14	2	50
201416	3	M5	2	2	4	16,8	14	2	50
201401	4	M5	2	3	4	16,8	18	2	50
201402	4	G ¹ / ₈	5,5	3	6	25	20,5	3	50
201403	5	M5	2	3,5	4	16,8	19	2	50
201404	5	G ¹ / ₈	5,5	3,5	6	25	22,5	3	50
201405	6	G ¹ / ₈	5,5	5	6	25	23	3	50
201406	8	G ¹ / ₈	5,5	6	6	25	24,5	3	50
201407	6	G ¹ / ₄	7,8	5	8	29,3	24	4	50
201408	8	G ¹ / ₄	7,8	7	8	29,3	26	4	50
201409	10	G ¹ / ₄	7,8	9	8	29,3	27	4	25
201410	8	G ³ / ₈	10	7	9	34	27	5	25
201411	10	G ³ / ₈	10	9	9	34	28	5	25
201414	12	G ¹ / ₄	7,8	9	8	29,3	28	4	25
201412	12	G ³ / ₈	10	11	9	34	29	5	25

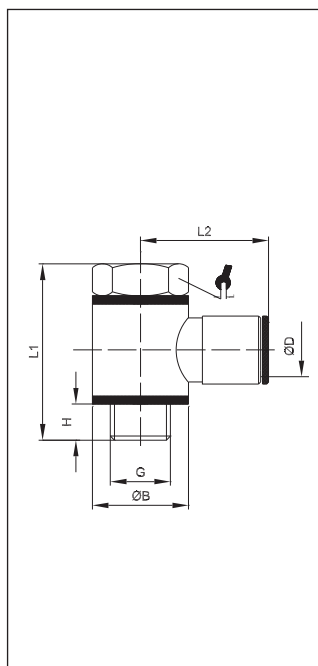


ipso 016

T-Einschraubverschraubung 360° drehbar

Complete double banjo (rotating under pressure) 360°

IV	ØD	G	ØA	ØC	H	L1	L2	Ø	■
201501	4	M5	2	3	4	16,8	18	2	50
201502	4	G ¹ / ₈	5,5	3	6	25	21	3	50
201503	5	M5	2	3,5	4	16,8	19	2	50
201504	5	G ¹ / ₈	5,5	3,5	6	25	22,5	3	50
201505	6	G ¹ / ₈	5,5	5	6	25	23	3	50
201506	8	G ¹ / ₈	5,5	6	6	25	24,5	3	50
201507	6	G ¹ / ₄	7,8	5	8	29,3	24	4	50
201508	8	G ¹ / ₄	7,8	7	8	29,3	27	4	50
201509	10	G ¹ / ₄	7,8	9	8	29,3	26	4	25
201510	8	G ³ / ₈	10	7	9	34	27	5	25
201511	10	G ³ / ₈	10	9	9	34	28	5	25
201512	12	G ³ / ₈	10	11	9	34	29	5	25

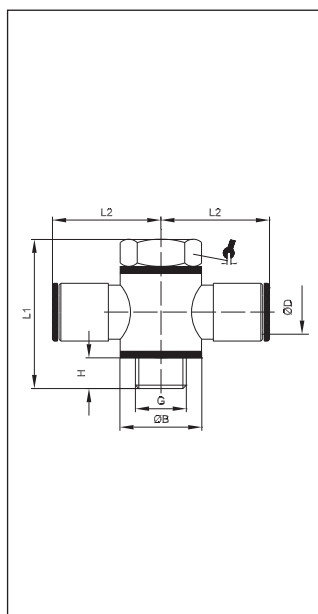


ipso 017

Winkelschwenkverschraubung

Complete single swivel banjo

IV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	■	■
S11201	4	M5	SW9	3	17,5	18	8	50
S11215	4	M6	SW9	7	22	19	9	50
S11202	4	G ¹ / ₈	14	5,5	28	20,5	14	50
S11203	5	M5	SW9	3	17,5	19	8	50
S11204	5	G ¹ / ₈	14	5,5	28	22,5	14	50
S11213	6	M5	SW9	3	19,5	19,5	8	50
S11205	6	G ¹ / ₈	14	5,5	28	23	14	50
S11206	6	G ¹ / ₄	18	7	33	24	17	50
S11207	8	G ¹ / ₈	14	5,5	28	24,5	14	25
S11208	8	G ¹ / ₄	18	7	33	26	17	25
S11209	8	G ³ / ₈	21	7,5	36	27	19	25
S11210	10	G ¹ / ₄	18	7	33	27	17	25
S11211	10	G ³ / ₈	21	7,5	36	28	19	25
S11214	12	G ¹ / ₄	18	7,5	33	28	17	25
S11212	12	G ³ / ₈	21	7,5	36	29	19	10

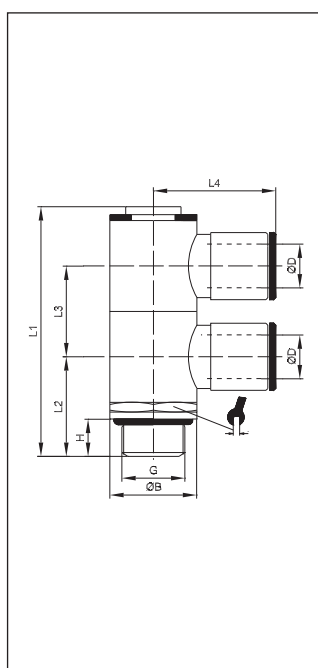


ipso 018

T-Schwenkverschraubung

Complete double swivel banjo

ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
S11301	4	M5	7	3	17,5	18	8	50
S11302	4	G ¹ / ₈	14	5,5	28	21	14	50
S11303	5	M5	7	3	17,5	19	8	50
S11304	5	G ¹ / ₈	14	5,5	28	22,5	14	50
S11305	6	G ¹ / ₈	14	5,5	28	23	14	50
S11306	6	G ¹ / ₄	18	7	33	24	17	50
S11307	8	G ¹ / ₈	14	5,5	28	24,5	14	25
S11308	8	G ¹ / ₄	18	7	33	26	17	25
S11309	8	G ³ / ₈	21	7,5	37	27	22	25
S11310	10	G ¹ / ₄	18	7	33	26	17	25
S11311	10	G ³ / ₈	21	7,5	36	28	19	25
S11312	12	G ³ / ₈	21	7,5	36	29	19	10

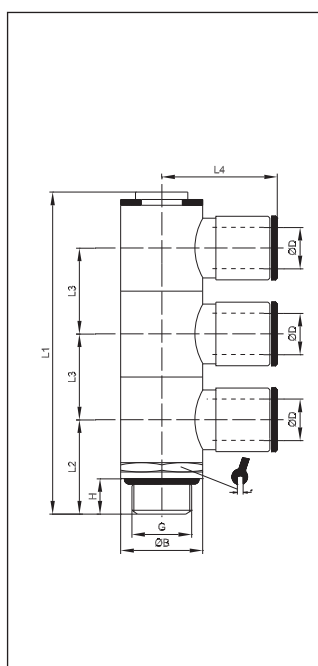


ipso 036

Winkeleinschraubverschraubung 2-fach 360° drehbar

Complete single banjo, doubled (rotating under pressure) 360°

ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	L3	L4		
210422	4	G ¹ / ₈	13	6	44	19	15	20,5	14	25
201425	6	G ¹ / ₈	13	6	44	19	15	23	14	25
201427	8	G ¹ / ₈	13	6	44	19	15	24,5	14	25
201426	6	G ¹ / ₄	17	8	50	22,5	17	24	17	25
201428	8	G ¹ / ₄	17	8	50	22,5	17	26	17	10
201429	10	G ¹ / ₄	17	8	50	22,5	17	27	17	10
201424	12	G ¹ / ₄	17	8	50	22,5	17	28	17	10

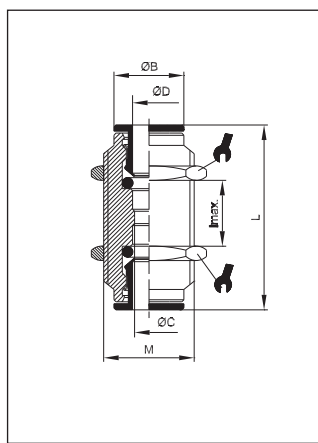


ipso 037

Winkeleinschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar

Complete single banjo, trebled (rotating under pressure) 360°

ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	L3	L4		
210432	4	G ¹ / ₈	13	6	59	19	15	20,5	14	25
201435	6	G ¹ / ₈	13	6	59	19	15	23	14	25
201437	8	G ¹ / ₈	13	6	59	19	15	24,5	14	25
201436	6	G ¹ / ₄	17	8	67	22	17	24	17	25
201438	8	G ¹ / ₄	17	8	67	22	17	26	17	10
201439	10	G ¹ / ₄	17	8	67	22	17	27	17	10
201434	12	G ¹ / ₄	17	8	67	22	17	28	17	10

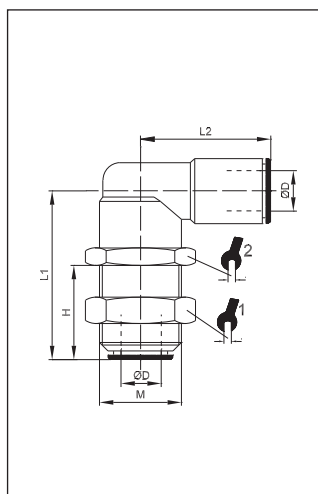


ipso 010

Schottverschraubung

Bulkhead union

TV	ØD	ØC	M	ØB	I _{max}	L		
201101	4	3	M10x1	8	15	31,5	13	50
201102	5	4	M11x1	9,5	14	33	14	50
201103	6	5	M14x1	11	11	33,5	17	50
201104	8	7	M16x1	13	16	37	18	50
201105	10	9	M17x1	15	19	39,5	20	25
201106	12	11	M20x1	17	17	42	24	25
201107	14	13	M22x1	20	21	46	25	25

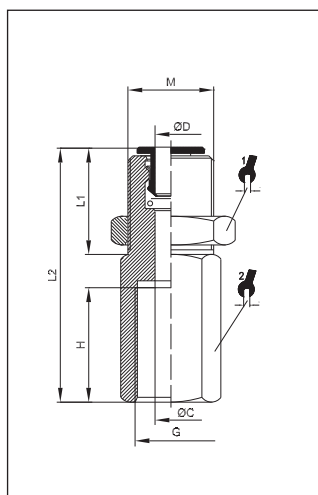


ipso 064

Winkel-Schottverschraubung

Bulkhead union elbow

TV	ØD	M	H	L1	L2			
206401	4	M10x1	12,5	25,5	20	13	13	50
206403	6	M14x1	15	28	21	17	17	50
206404	8	M16x1	17	30,5	24	18	18	50
206405	10	M17x1	19	35	27	20	20	50

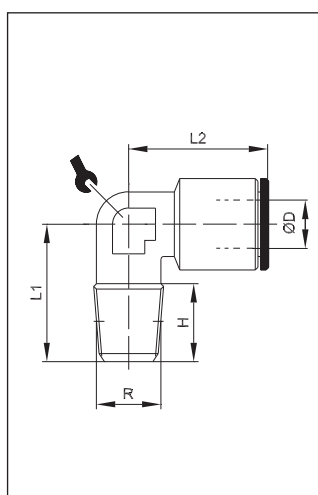


ipso 025

Manometer-Schottverschraubung

Manometer bulkhead connector

TV	ØD	G	ØC	M	H	L1	L2			
202502	4	G ¹ / ₈	3	M10x1	6,5	15	25	13	15	50
202504	6	G ¹ / ₈	5	M14x1	6,5	15	26,5	17	17	50
202505	6	G ¹ / ₄	5	M14x1	10	15	31	17	17	50
202506	8	G ¹ / ₈	7	M16x1	6,5	15	28,5	19	17	50
202507	8	G ¹ / ₄	7	M16x1	10	15	33	19	17	50

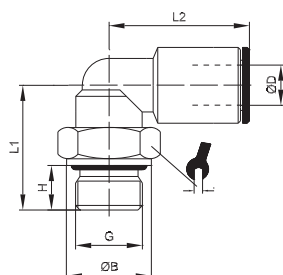


ipso 019

Winkeleinschraubverschraubung konisch

Threaded elbow adapter conical

TV	ØD	R	H	L1	L2		
201901	4	R ¹ / ₈	8	16,5	18,5	10	50
201902	5	R ¹ / ₈	9	16,5	19	10	50
201903	6	R ¹ / ₈	8	16,5	22,5	10	50
201904	6	R ¹ / ₄	12	22	23,5	12	50
201905	8	R ¹ / ₈	9	18,5	24	11	25
201906	8	R ¹ / ₄	12	22	25	11	25
201907	10	R ¹ / ₄	12	22	25	14	25

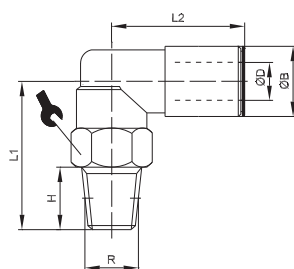


ipso 022

Winkelverschraubung drehbar

Rotary elbow male adaptor parallel

IV	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
202200	4	M5	8	4	14,5	18	9	100
202219	4	M6	9	5	15,5	18	9	100
202216	4	M7	10	6	16,5	18	9	100
202201	4	G ¹ / ₈	13	6	20	20	13	100
202202	4	G ¹ / ₄	16	8	24	20	13	100
202227	5	M5	8	4	14,5	21	9	100
202228	5	G ¹ / ₈	13	6	20	21	13	100
202230	5	G ¹ / ₄	16	8	24	21	13	100
202215	6	M5	8	4	14,5	21	9	100
202225	6	M6	9	5	15,5	21	9	100
202217	6	M7	10	6	16,5	21	9	100
202218	6	M12x1,25	16	8	24	21	13	100
202222	6	M12x1,5	16	8	24	21	13	100
202203	6	G ¹ / ₈	13	6	20	21	13	100
202204	6	G ¹ / ₄	16	8	24	21	13	100
202205	8	G ¹ / ₈	13	6	20	24	13	100
202206	8	G ¹ / ₄	16	8	24	24	13	100
202207	8	G ³ / ₈	20	9	25,5	24	13	50
202208	10	G ¹ / ₄	16	8	24	27	16	50
202209	10	G ³ / ₈	20	9	28	27	16	50
202224	10	G ¹ / ₂	25	11	30	27	16	25
202210	12	G ¹ / ₄	16	8	30,5	29	16	50
202211	12	G ³ / ₈	20	9	28,5	29	20	25
202212	12	G ¹ / ₂	25	11	33,5	29	20	25
202213	14	G ³ / ₈	20	9	28,5	32	20	25
202214	14	G ¹ / ₂	25	11	33,5	32	20	25

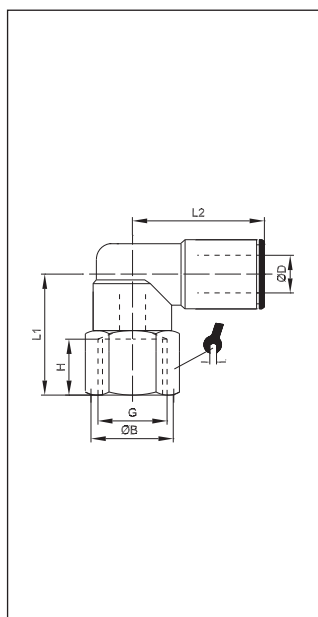


ipso 022 kegl.

Winkelverschraubung drehbar

Rotary elbow male adaptor con.

IV	ØD	R	H	L1	L2		
202251	4	R ¹ / ₈	7	20	20	13	100
202252	4	R ¹ / ₄	11	25	20	14	100
202253	6	R ¹ / ₈	7	20	21	13	100
202254	6	R ¹ / ₄	11	25	21	14	100
202255	8	R ¹ / ₈	7	20	24	13	100
202256	8	R ¹ / ₄	11	25	24	14	100
202257	8	R ³ / ₈	11	28	24	18	50
202258	10	R ¹ / ₄	11	26	27	16	50
202259	10	R ³ / ₈	11	30	27	18	50
202260	12	R ³ / ₈	11	32,5	29	20	50
202261	12	R ¹ / ₂	14	35,5	29	22	50
202262	14	R ³ / ₈	11	32,5	32	20	50
202263	14	R ¹ / ₂	14	35,5	32	22	50

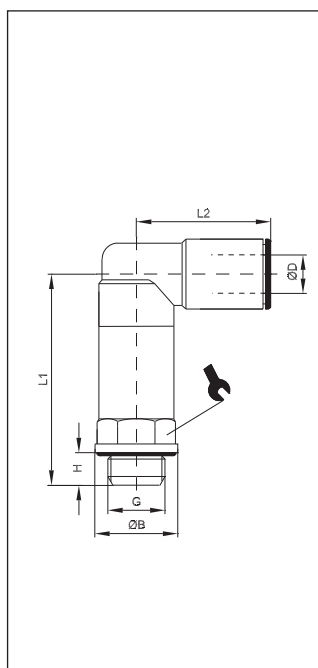


ipso 022/F

Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung

Rotary elbow fitting, female

TV	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
202801	4	G ¹ / ₈	13	8	18	20	13	100
202802	4	G ¹ / ₄	16	11	22	20	16	100
202803	6	G ¹ / ₈	13	8	18	21	13	50
202804	6	G ¹ / ₄	16	11	22	21	16	50
202805	8	G ¹ / ₈	13	8	18	24	13	50
202806	8	G ¹ / ₄	16	11	22	24	16	50

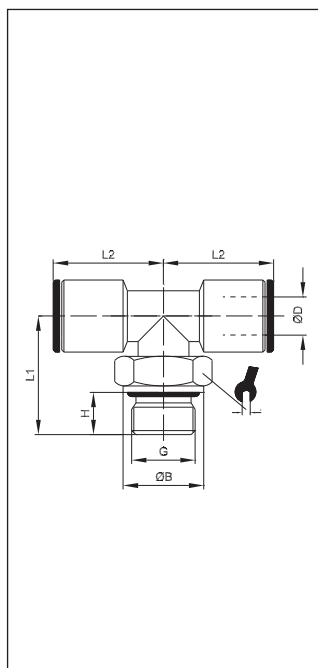


ipso 026

Winkeleinschraubverschraubung drehbar, lang

Rotary elbow male adaptor, long

TV	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
202600	4	M5	8	4	23,5	18	9	25
202601	4	G ¹ / ₈	12	6	33	20	13	25
202602	4	G ¹ / ₄	16	8	38	20	13	25
202615	6	M5	8	4	23,5	21	9	25
202603	6	G ¹ / ₈	13	6	33	21	13	25
202604	6	G ¹ / ₄	16	8	38	21	13	25
202605	8	G ¹ / ₈	13	6	33	24	13	10
202606	8	G ¹ / ₄	16	8	38	24	13	10
202607	8	G ³ / ₈	20	7	34,5	21	20	10
202608	10	G ¹ / ₄	16	6,5	37	23,5	16	10
202609	10	G ³ / ₈	20	7	38	23,5	20	10

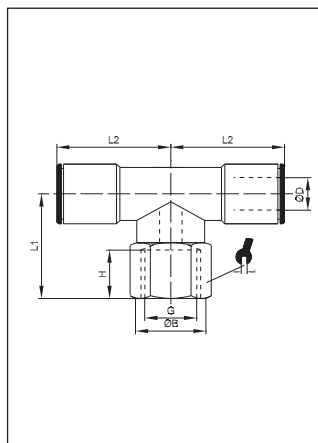


ipso 020

T-Verschraubung drehbar

Rotary tee parallel adaptor

TV	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
202000	4	M5	8	4	16,5	19	9	100
202001	4	G ¹ / ₈	13	6	20	20	13	100
202002	4	G ¹ / ₄	16	8	24	20	13	100
202003	6	G ¹ / ₈	13	6	20	21,5	13	100
202004	6	G ¹ / ₄	16	8	24	21,5	13	100
202005	8	G ¹ / ₈	13	6	20	23,5	13	100
202006	8	G ¹ / ₄	16	8	24	23,5	13	100
202007	8	G ³ / ₈	20	9	25,5	23,5	13	50
202008	10	G ¹ / ₄	16	8	24	26,5	16	50
202009	10	G ³ / ₈	20	9	28	26,5	16	50
202010	12	G ¹ / ₄	16	8	30,5	29	16	50
202011	12	G ³ / ₈	20	9	28,5	29	20	25
202012	14	G ¹ / ₂	25	11	33,5	32	20	25
202016	14	G ³ / ₈	20	9	28,5	32	20	25

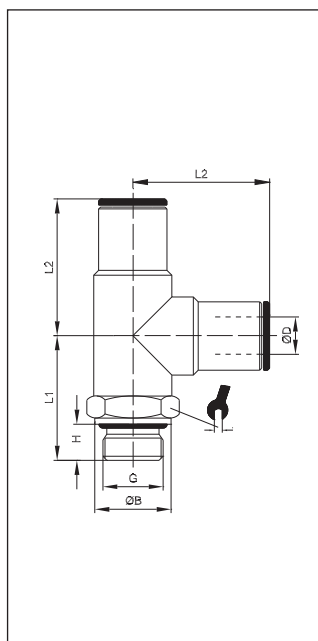


ipso 020-F

T-Verschraubung drehbar Innengewinde

Rotary t-fitting, female

IV	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
202901	4	G ¹ / ₈	12,8	8	18	20	13	100
202902	4	G ¹ / ₄	15,8	11	22	20	16	100
202903	6	G ¹ / ₈	12,8	8	18	21,5	13	50
202904	6	G ¹ / ₄	15,8	11	22	21,5	16	50
202905	8	G ¹ / ₈	12,8	8	18	23,5	13	50
202906	8	G ¹ / ₄	15,8	11	22	23,5	16	50

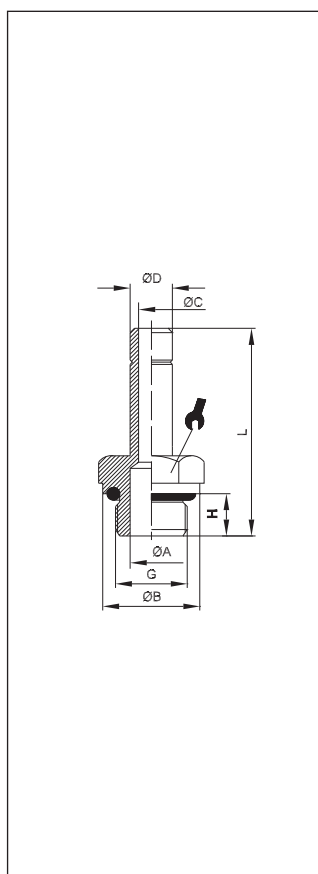


ipso 021

L-Verschraubung drehbar

Rotary parallel male L-adaptor

IV	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
202100	4	M5	8	4	16,5	19	9	100
202101	4	G ¹ / ₈	13	6	18,5	17,5	13	100
202102	4	G ¹ / ₄	16	8	22,5	19	13	100
202103	6	G ¹ / ₈	13	6	20	21	13	100
202104	6	G ¹ / ₄	16	8	24	21	13	100
202105	8	G ¹ / ₈	13	6	20	23	13	100
202106	8	G ¹ / ₄	16	8	24	23	13	100
202107	8	G ³ / ₈	20	9	25,5	23	13	50
202108	10	G ¹ / ₄	16	8	24	27	16	50
202109	10	G ³ / ₈	20	9	28	27	16	50
202110	12	G ¹ / ₄	16	8	24,5	27	16	50
202111	12	G ³ / ₈	20	9	26,5	31	18	25
202112	14	G ¹ / ₂	25	11	33,5	32	20	25

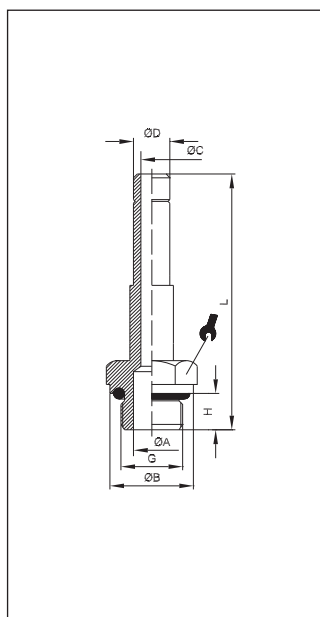


ipso 06

Gewindeanschlussstecker - kombinierbar mit ipso 04 und ipso 05

Adaptor parallel, short

IV	ØD	G	ØB	ØC	ØA	H	L		
200601	4	M5	8	2	2	4	24,5	8	50
200621	4	M7	-	2	4	6	26	10	50
200602	4	G ¹ / ₈	13	2	6	6	28	13	50
200603	4	G ¹ / ₄	16	2	7,5	8	30	13	50
200604	5	M5	8	2,6	2,6	4	25	8	50
200605	5	G ¹ / ₈	13	3	6	6	28,5	13	50
200606	5	G ¹ / ₄	16	3	7,5	8	31	13	50
200600	6	M5	8	2,6	2,6	4	26	8	50
200622	6	M7	-	4	4	6	28	10	50
200607	6	G ¹ / ₈	13	4	6	6	29,5	13	50
200608	6	G ¹ / ₄	16	4	7,5	8	32	13	50
200609	8	G ¹ / ₈	13	6	6	6	31	13	50
200610	8	G ¹ / ₄	16	6	7,5	8	33,5	13	50
200611	8	G ³ / ₈	20	6	9	9	35,5	13	50
200618	10	G ¹ / ₈	13	6	6	6	35,5	13	50
200612	10	G ¹ / ₄	16	8	8	8	38	13	50
200613	10	G ³ / ₈	20	8	8	9	41	13	50
200620	12	G ¹ / ₄	16	8	8	8	39	13	50
200614	12	G ³ / ₈	20	10	11	9	42	13	25
200615	12	G ¹ / ₂	24	10	13	11	44	16	25
200616	14	G ³ / ₈	20	12	12	9	44,5	16	25
200617	14	G ¹ / ₂	24	12	13	11	46,6	16	25

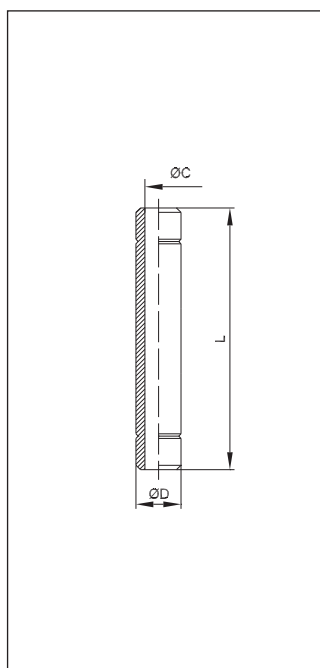


ipso 060

Gewindeanschluss-Stecker lang, kombinierbar mit ipso 04 und ipso 05

Adaptor parallel, long

mv	ØD	G	ØB	ØC	ØA	H	L		
206103	4	M7	-	2	4	6	38	10	50
206102	4	G ¹ / ₈	13	2	6	6	39	13	50
206104	6	M7	-	4	4	6	42	10	50
206107	6	G ¹ / ₈	13	4	6	6	43,5	13	50
206108	6	G ¹ / ₄	16	4	7,5	8	46	14	50
206109	8	G ¹ / ₈	13	6	6	6	47,5	13	50
206110	8	G ¹ / ₄	16	6	7,5	8	49,5	14	50
206112	10	G ¹ / ₄	16	8	8	8	55,5	14	50

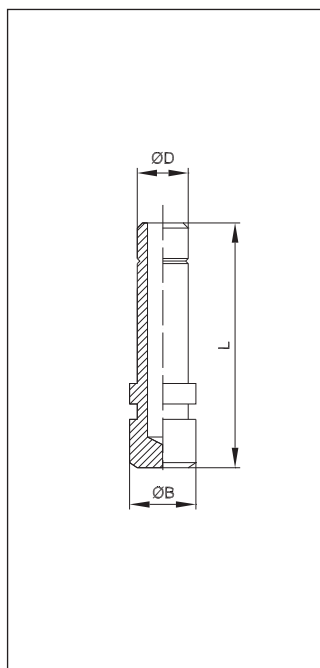


ipso 07

Doppelstecker

Double connector

mv	ØD	ØC	L	
200701	4	2	32	100
200702	5	3	33	50
200703	6	4	35	50
200704	8	6	38	50
200705	10	8	45,5	50
200706	12	10	48	50
200707	14	12	53	50

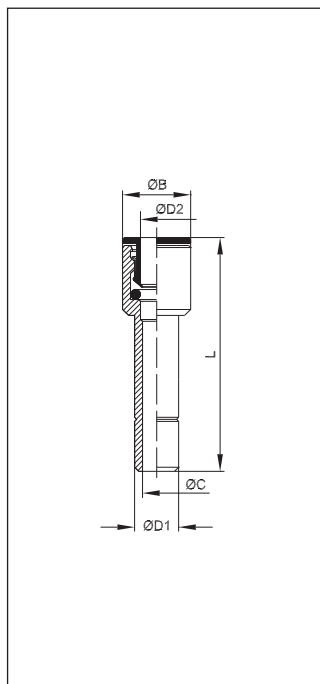


ipso 09

Verschluss-Stecker

Plug

mv	ØD	ØB	L	
201001	4	5	25,5	50
201002	5	6	26,5	50
201003	6	7	27,5	50
201004	8	9	30	50
201005	10	11	35	50
201006	12	13	37	25
201007	14	15	39,5	25

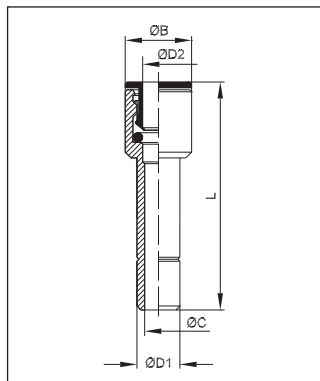


ipso 08

Reduzier-Stecker

Reducer

IV	ØD1	ØD2	ØC	ØB	L	
200801	5	4	3	9	32,5	50
200802	6	4	3	9	29,5	50
200803	6	5	4	9,5	35,5	50
200804	8	4	3	9	31	50
200805	8	5	4	9,5	32,5	50
200806	8	6	5	10,5	32,5	50
200807	10	6	5	10,5	37	50
200808	10	8	7	13	38,5	50
200809	12	4	3	13	39,5	25
200810	12	6	5	13	40	25
200811	12	8	7	13	39	25
200817	12	10	9	15	41	25
200812	14	4	3	15	43	25
200813	14	6	5	15	43	25
200814	14	8	7	15	43,5	25
200815	14	10	9	15	43,5	25
200816	14	12	11	17	43,5	25

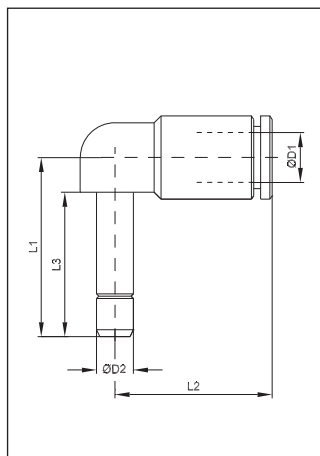


ipso 08/E

Erweiterung

Extension

IV	ØD1	ØD2	ØC	ØB	L	
200901	4	6	2	10,5	34	50
200902	6	8	4	13	38,5	50

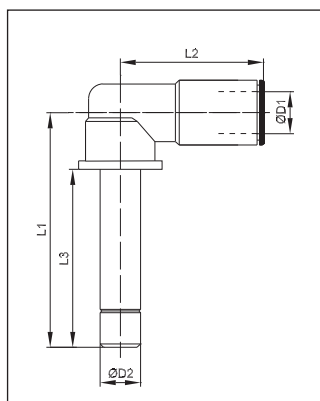


ipso 047

Winkelsteckanschluss

Elbow connector

IV	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	
204701	4	4	19,5	18	15,5	50
204703	6	6	26,5	20	18	50
204704	8	8	31	24	19,5	50
204705	10	10	41	25	24	25
204706	12	12	29	28	25	25
Reduziert / reduced						
204707	4	6	29	20	18	25
204708	6	8	30,5	21	19,5	25

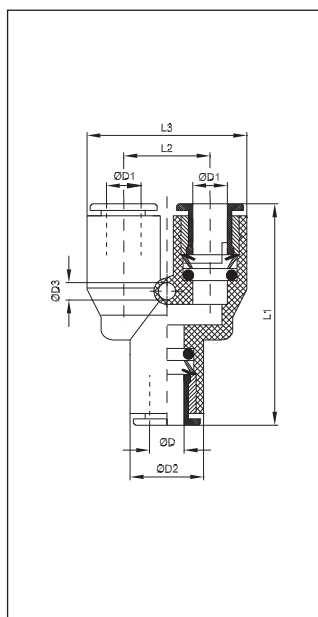


ipso 047-L

Winkelsteckanschluss lang

Elbow connector, long

IV	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	
204711	4	4	31,5	18	23	50
204713	6	6	43	21	32	50
204714	8	8	45	24	34	50
Reduziert / reduced						
204717	4	6	43	20	32	25
204718	6	8	45	21	34	25

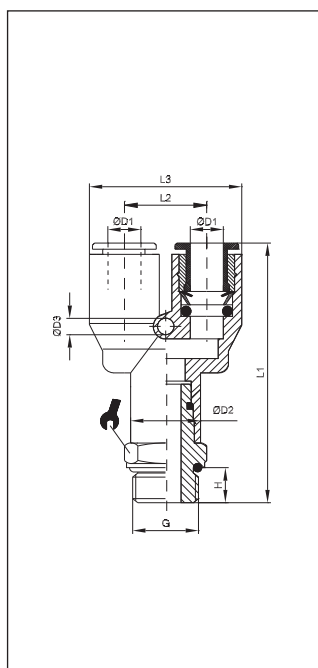


ipso 023

Y-Verbinder aus Kunststoff

Y-connection, plastics

IV	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	
202301	4	4	10,5	3,2	35	11	21,5	25
202303	6	6	12,5	3,2	36	13	25,5	25
202304	8	8	14,5	3,2	39	15	28,5	25
202305	10	10	17,5	4,4	49,5	18	36	10
202306	12	12	20,5	4,4	52,5	21,5	41	10
Reduziert / reduced								
202307	6	4	12,5	3,2	38	11	21,5	25
202308	8	6	14,5	3,2	39	13	25,5	10
202309	10	8	17	3,2	41	15	29	10

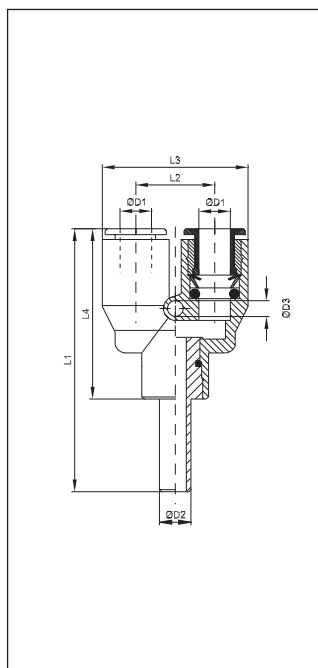


ipso 024

Y-Einschraubverschraubung aus Kunststoff

Y-threaded connection, plastics

IV	ØD1	G	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	H		
202400	4	M5	10	2,7	34	11	20,5	4	9	25
202401	4	G ¹ / ₈	10	2,7	34	11	20,5	5	13	25
202402	4	G ¹ / ₄	10	2,7	36	11	20,5	6,5	16	25
202403	6	G ¹ / ₈	12	3,2	41	13	25	5	13	25
202404	6	G ¹ / ₄	12	3,2	43	13	25	6,5	16	25
202405	8	G ¹ / ₈	14	3,2	43	15	29	5	14	25
202406	8	G ¹ / ₄	15,5	3,2	47	15	30	6	17	10
202407	8	G ³ / ₈	14	3,2	47	15	29	7	20	10

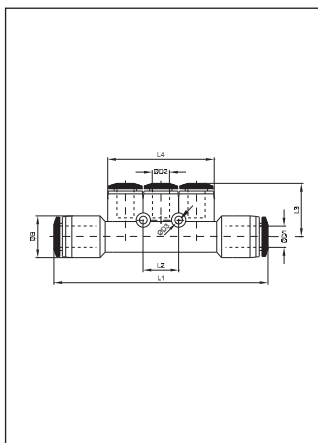


ipso 034

Y-Verteiler aus Kunststoff

Y-connection, plastics

IV	ØD1	ØD2	ØD3	L1	L2	L3	L4	
203400	4	4	3,2	55	11	21,5	35	25
203403	6	6	3,2	57	13	25,5	36	10
203404	8	8	3,2	55	15	29	34	10
Reduziert / reduced								
203401	4	6	2,7	43	11	20,5	25	25
203402	4	8	2,7	45	11	20,5	25	25

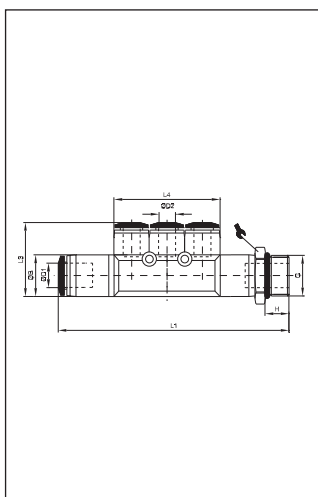


ipso 062

T-Mehrfachverteiler aus Kunststoff

Multi-t-adaptor, plastics

ITV	ØD1	ØD2	ØD3	ØB	L1	L2	L3	L4	
206201	6	4	3,2	12,5	61	11	26,5	33	50
206202	8	4	3,2	14,5	62,5	11	28	33	50
206203	8	6	3,2	14,5	67,5	13	30	39	25
206204	10	6	3,2	17	72	13	30,5	39	25
206205	10	8	3,2	17	77	15	32	45	25

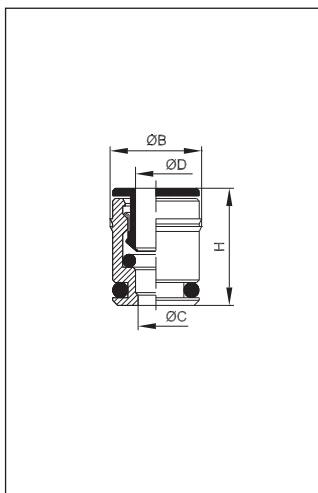


ipso 063

T-Mehrfachverteiler (Kunststoff) mit Gewinde (Messing)

Multi-t-adaptor (plastics), with parallel thread (brass)

ITV	ØD1	ØD2	G	ØB	L1	L3	L4	H	
206301	6	4	G ¹ / ₈	13	65,5	26,5	32,5	5,5	14 50
206302	8	4	G ¹ / ₄	15	69,5	28	33	7	17 50
206303	8	6	G ¹ / ₄	18	86,5	32	43	7	17 25
206304	10	8	G ³ / ₈	17	84	32	45	7,5	21 25

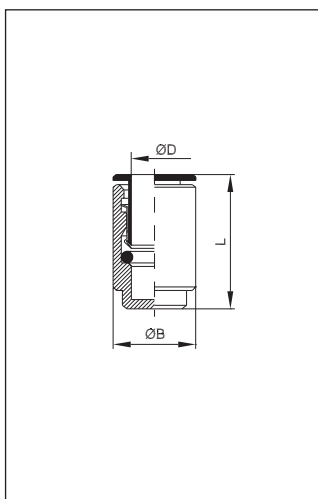


ipso 027

Einpress-Patrone blank

Cartridge, blank

ITV	ØD	ØC	ØB	H	
202701	4	2,9	9,2	14	100
202703	6	5	11,2	15	50
202704	8	7	13,2	17	50
202705	10	8	15,2	18,5	50

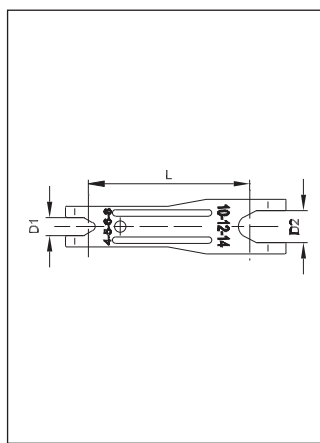


ipso 044

Schlauchverschluss

Plug

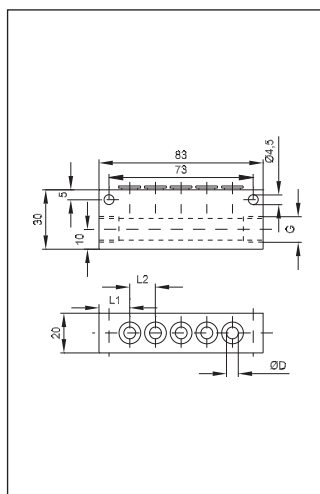
ITV	ØD	ØB	L	
204401	4	9	13,5	50
204403	6	11	15	50
204404	8	13	17,5	50
204405	10	15	18,5	50
204406	12	17	19,2	25



Lösewerkzeug

Disconnecting key

IV	ØD1	ØD2	L	
201701	8	14	93	10

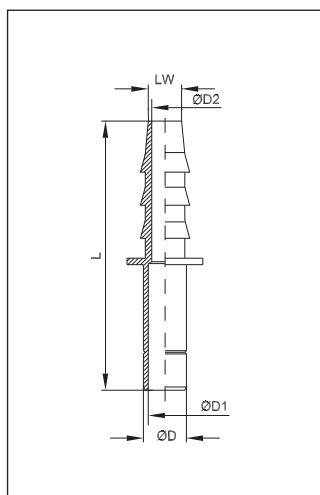


ipso 038

Mehrfach-Steckverteiler aus Aluminium

Multi-adapter, aluminium

IV	ØD	G	L1	L2	N	
203801	4	G ¹ / ₈	14	11	6	10
203802	6	G ¹ / ₄	15,5	13	5	10
203803	8	G ³ / ₈	17,5	16	4	10

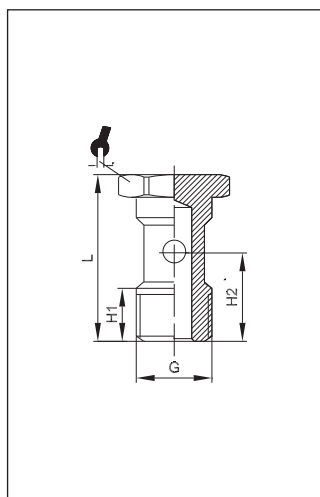


ipso 070

Schlauch-Stecker

Tube connector

IV	ØD	ØD1	ØD2	LW	L	
207006	6	4	4	6	36,5	50
207007	8	6	5	6	38	50
207008	8	6	6	8	43	50
207010	12	10	10	13	57	25
207012	14	12	11	13	60	25

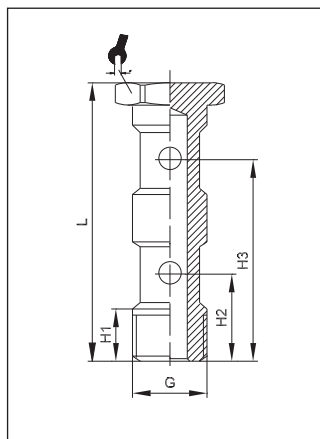


407

Hohlsschraube 1-fach

Single screw

IV	G	H1	H2	L		
14101	M5	6	9,6	17,5	8	100
14106	M6	7,5	10,5	19	8	100
14102	G ¹ / ₈	9	15	28	14	50
14403	G ¹ / ₄	12	18	33	17	50
14404	G ³ / ₈	13	21	36	19	50
14405	G ¹ / ₂	15	23,5	42	24	25

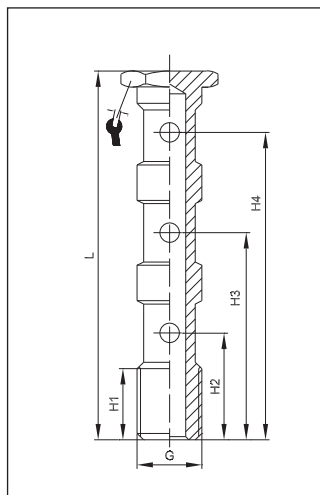


408

Hohlschraube 2-fach

Double screw

<i>mv</i>	G	H1	H2	H3	L		
14202	G ¹ / ₈	9	15	31	44,5	14	50
14503	G ¹ / ₄	11	17	36	51,5	17	50
14504	G ³ / ₈	14	20,5	43	58,1	19	50
14505	G ¹ / ₂	15,5	23,5	49,5	68	24	25



415

Hohlschraube 3-fach

Triple screw

<i>mv</i>	G	H1	H2	H3	H4	L		
14301	G ¹ / ₈	9	16	32,5	48	60	14	50
14703	G ¹ / ₄	12	18,5	37	55,5	70,5	17	50
14303	G ³ / ₈	13	20,5	44	65	80	19	50
14705	G ¹ / ₂	16	25	51	70,5	94	24	25