

ITV
Pneumatik

2019 D | **GB** | IT

Die ITV GmbH in Zahlen, Daten und Fakten:

ITV GmbH in figures, data, and facts:

la ITV GmbH in numeri, dati e fatti:

1981

Gründungsjahr
Year of founding
anno di fondazione



Gründer Founder fondatori
Klaus Hoenig-Ohnsorg & Helmut Bindzus Ing. grad.

2009

Geschäftsführer seit 2009
Managing Directors since 2009
direttori dal 2009



Peter Wittkämper, Stefanie Bindzus, Stefan Nagel

2019



Standort Bielefeld
Bielefeld site
sede di Bielefeld



60

Mitarbeiter
employees
dipendenti



20

Produktions- und Montagemaschinen
production and assembly machines
macchine per la produzione e il montaggio



ERP

State-of-the-art
ERP-System
ERP system
sistema ERP
all'avanguardia



3.000 m²

Produktions- und Lagerfläche
of production and storage space
di superficie per la produzione e lo stoccaggio



8.000

Produkte
products
dipendenti



individuelle Sonderlösungen
Individual custom solutions
soluzioni speciali individuali

ITV ist ein Team! ITV is a team! ITV è un team!



Stefanie Bindzus

Geschäftsführerin / Qualitätsmanagement
Managing Director / Quality Management
Direttrice / management della qualità
+49 521 97719-25
stefanie.bindzus@itv-gmbh.de

„C-Teil oder High-End-Produkt – die Qualitätsansprüche sind identisch.“

„C-part or high-end product – the quality requirements are just the same.“

„Parte C o prodotto di alto livello: le rivendicazioni di qualità sono identiche.“



Peter Wittkämper

Geschäftsführer / Verkaufsleitung
Managing Director / Head of Sales
Direttore / direzione delle vendite
+49 521 97719-14
peter.wittkaemper@itv-gmbh.de

„Für die Zukunft der Pneumatik sind wir bestens gewappnet!“

„We are perfectly equipped for the future of pneumatics!“

„Per il futuro della pneumatica siamo perfettamente attrezzati!“



Stefan Nagel

Geschäftsführer / EDV-Leitung
Managing Director / Head of IT
Direttore / direzione dell'informatica
+49 521 97719-22
stefan.nagel@itv-gmbh.de

„JIT erfordert eine ausgeklügelte Logistik.“

„JIT requires clever logistics.“

„La JIT richiede una logistica sofisticata.“

Verkauf
Sales
Vendita



Christian Kanis

Leitung Vertrieb Innendienst Export
Head of Sales, Internal Sales Exports
Direzione vendita servizio interno esportazione
+49 521 97719-24
christian.kanis@itv-gmbh.de



Juliane Göbel

Verkauf Inland Domestic sales Vendita nazionale
+49 521 97719-21
juliane.goebel@itv-gmbh.de



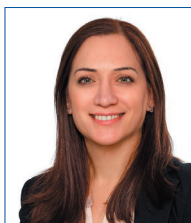
Alexander Amrej

Verkauf Inland Domestic sales Vendita nazionale
+49 521 97719-28
alexander.amrej@itv-gmbh.de



Stephen Möller

Verkauf Inland Domestic sales Vendita nazionale
+49 521 97719-37
stephen.moeller@itv-gmbh.de



Asuman Güler

Export Exports Esportazione
+49 521 97719-34
asuman.gueler@itv-gmbh.de

Vertrieb
Sales
Vendite



Stefan Heinrichsmeier

Assistent der Vertriebsleitung
Assistant to sales management
Assistente alla gestione delle vendite
+49 521 97719-13
stefan.heinrichsmeier@itv-gmbh.de

Vertrieb Deutschland
Sales in Germany
Vendita Germania



Markus Müller

Verkaufsleitung Head of Sales Direzione delle vendite
Baden-Württemberg, Bayern, Österreich, Schweiz
+49 521 97719-24
markus.mueller@itv-gmbh.de



Milenko Kovacevic

Technischer Berater / Außendienst Baden-Württemberg
Technical consultant / Sales representative Baden-Württemberg
Consulente tecnico / servizio estero Baden-Württemberg
Mobil: +49 170 6349003
milenko.kovacevic@itv-gmbh.de

**Volker Blöbaum**

Technischer Berater / Außendienst Nordrhein-Westfalen
Technical consultant / Sales representative Nordrhein-Westfalen
Consulente tecnico / Servizio estero Nordrhein-Westfalen
Mobil: +49 172 9230919
volker.bloebaum@itv-gmbh.de

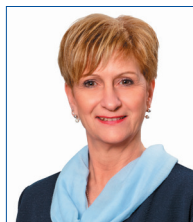
**Thomas Bamberger**

Technischer Berater / Außendienst Hessen
Technical consultant / Sales representative Hessen
Consulente tecnico / Servizio estero Hessen
Mobil: +49 151 65863737
thomas.bamberger@itv-gmbh.de

**Lothar Hamm**

Entwicklung und Technik
Development and technology
Sviluppo e tecnica
Mobil : +49 151 51787133
lothar.hamm@itv-gmbh.de

Einkauf
Procurement
Acquisti

**Sabine Ruschhaupt**

Leitung Einkauf Head of Procurement Direzione acquisti
+49 521 97719-20
sabine.ruschhaupt@itv-gmbh.de

**Antonietta Oliva**

Einkauf Procurement Acquisti
+49 521 97719-26
antonietta.oliva@itv-gmbh.de

**Ayla Yigit**

Einkauf Procurement Acquisti
+49 521 97719-27
ayla.yigit@itv-gmbh.de

Sekretariat
Secretariat
Segreteria

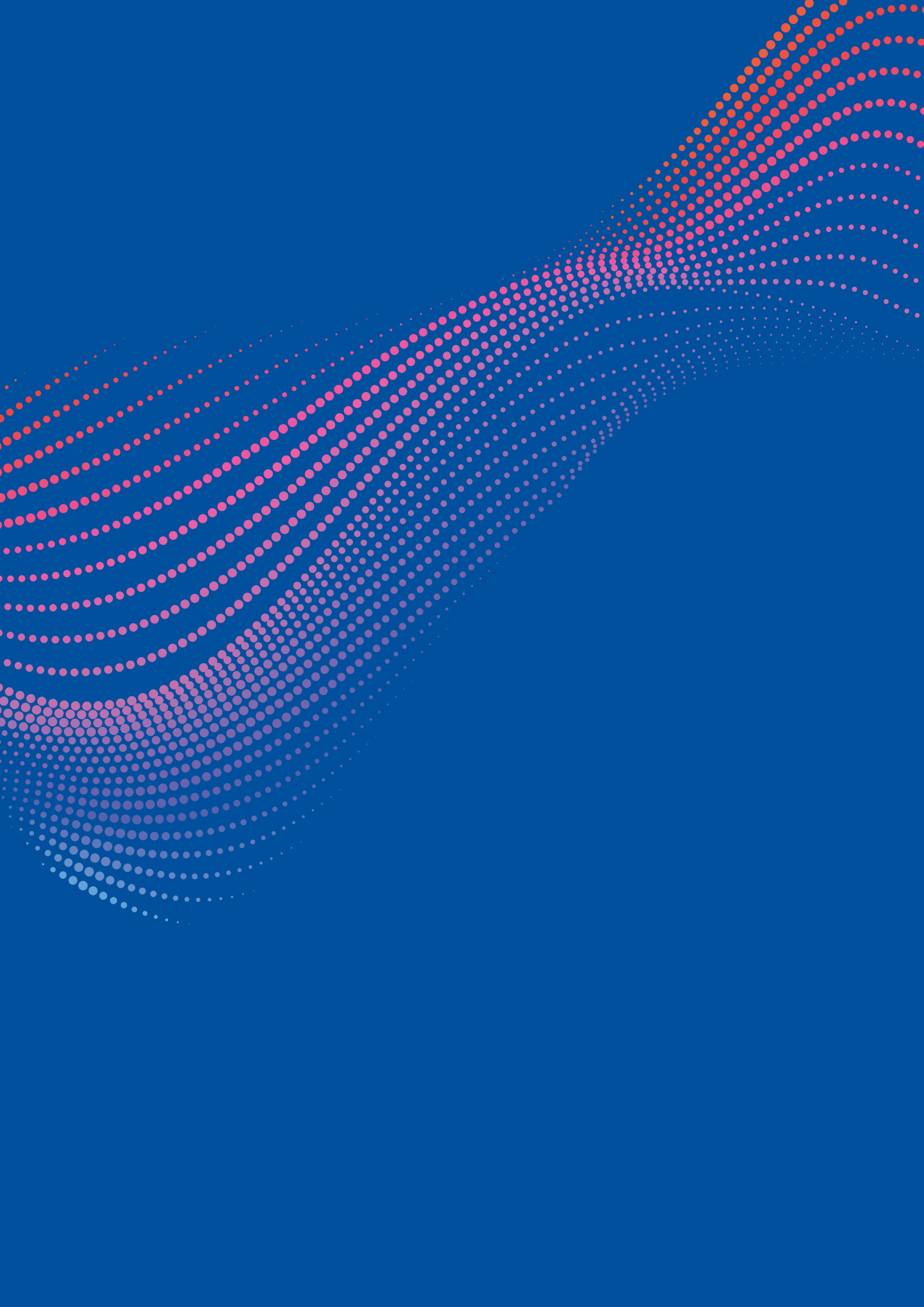
**Bettina Leicher**

Sekretariat Secretariat Segreteria
+49 521 97719-23
bettina.leicher@itv-gmbh.de

Zentrale
Head office
Centrale

ITV GmbH

Grafenheider Str. 96a
33729 Bielefeld
Germany
Phone +49 521 97719-0
Fax +49 521 97719-55
info@itv-gmbh.de
www.itv-gmbh.de



ipso Steckverschraubungen

ipso push-in fittings

ipso Raccordi automatici

23	23	24	24	25	25	26
						
ipso 01	ipso 01 k	ipso 02	ipso 03	ipso 04	ipso 05	ipso 013
26	27	27	28	28	29	29
						
ipso 014	ipso 015	ipso 016	ipso 017	ipso 018	ipso 036	ipso 037
29	29	30	30	30	31	31
						
ipso 010	ipso 064	ipso 025	ipso 019	ipso 022	ipso 022 k	ipso 022 f
32	32	33	33	34	34	35
						
ipso 026	ipso 020	ipso 020 k	ipso 020 f	ipso 021	ipso 021 k	ipso 06
35	35	36	36	36	37	37
						
ipso 07	ipso 09	ipso 08	ipso 08 E	ipso 047	ipso 047 L	ipso 023
37	37	38	38	38	38	39
						
ipso 024	ipso 034	ipso 062	ipso 063	ipso 027	ipso 044	Lösewerkzeug
39	39	39	40	40		
						
ipso 038	ipso 070	407	408	415		

ipso MR Steckverschraubungen
ipso MR push-in fittings
ipso MR Raccordi automatici

44	44	45	45	46	46	47
						
ipso 01	ipso 01 k	ipso 02	ipso 03	ipso 04	ipso 05	ipso 013
47	48	48	49	49	50	50
						
ipso 014	ipso 015	ipso 016	ipso 017	ipso 018	ipso 036	ipso 037
50	50	51	51	51	52	52
						
ipso 010	ipso 064	ipso 025	ipso 019	ipso 022	ipso 022 k	ipso 022 f
53	53	54	54	55	55	56
						
ipso 026	ipso 020	ipso 020 k	ipso 020 f	ipso 021	ipso 021 k	ipso 08
56	57	57	57	57		
						
ipso 08 E	ipso 047	ipso 047 L	ipso 027	ipso 044		

ipso FKM Steckverschraubungen
ipso FKM push-in fittings
ipso FKM Raccordi automatici

62	62	63	63	64	64	64
						
ipso 01 FKM	ipso 01 k FKM	ipso 02 FKM	ipso 03 FKM	ipso 04 FKM	ipso 05 FKM	ipso 08 FKM

64	65	65	66	66	67	67
						
ipso 010 FKM	ipso 017 FKM	ipso 020 FKM	ipso 020 k FKM	ipso 021 FKM	ipso 022 FKM	ipso 022 k FKM

STX Steckverschraubungen aus Edelstahl

STX push-in fittings stainless steel

STX Raccordi automatici in Acciaio

72	72	72	73	73	73	74
						
STX 01	STX 01 k	STX 03	STX 04	STX 019	STX 022	STX 022 k
74	74	74	75	75	75	75
						
STX 05	STX 020	STX 020 k	STX 08	STX 010	STX 013	STX 407

HDS Hochdruckverschraubungen

HDS high pressure push-in fittings

HDS Raccordi automatici per alte pressioni

80	80	80	81	81
				
HDS 01	HDS 01 k	HDS 019	HDS 022	HDS 022 k

Funktionsverschraubungen

function fittings

Raccordi di funzione

84	84	85	85	86	87	87
						
ipso 028	STX 028 Edelstahl	ipso 029	STX 029 Edelstahl	ipso 030	ipso 039	ipso 040
88	89	89	90	90	91	91
						
ipso 041	ipso 045	ipso 046	ipso 080	ipso 081	ipso 032	ipso 033
92	92	93	93	94	95	95
						
ipso 052	ipso 053	Drosselrückschlagventil mit Ringstück	Drosselrückschlagventil mit Ringstück	Drosselhohlschraube mit Ringstück	Drosselrückschlagventil mit Innengewinde	Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Edelstahl
96	96	97	97	98	98	99
						
Drosselrückschlagventil mit Innengewinde	Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Edelstahl	Drosselhohlschraube mit Innengewinde	Drosselhohlschraube	Drosselhohlschraube	Drosselhohlschraube	Rückschlagventil
99	100	100	101	101	102	102
						
Rückschlagventil Edelstahl	Rückschlagventil IG-AG	Drosselrückschlagventil	Drosselrückschlagventil Kunststoff	Drosselrückschlagventil Kunststoff	Drosselrückschlagventil	Drosselrückschlagventil Edelstahl
103	104	104	105	105	106	106
						
Schnellentlüftungsventil VSR	Handschiebeventil	Handschiebeventil mit Entriegelung	Druckregler (Energiesparventil)	Kipphebelventil	ipso 048 - Basic	ipso 049 - Evolution

107

Rückschlagventil
entsperrbar - Basic

107

Rückschlagventil
entsperrbar -
Evolution

Funktionsverschraubungen MR

function fittings MR

Raccordi di funzione MR

110



ipso 028

110



ipso 029

111



ipso 030

112



ipso 039

112



ipso 040

113



ipso 041

114



ipso 045

114



ipso 046

115



ipso 080

115



ipso 081

116



ipso 032

116



ipso 033

117



ipso 052

117



ipso 053

Standardverschraubungen Typ 100

standard fittings type 100

Raccordi Filettati Standard Serie 100

121



101

121



102

122



103

122



104

122



104 z

123



105

123



105 z

124



105 dz

124



105 dk

124



106

124



107

125



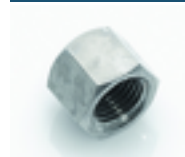
107 OR

125



107 OR FKM

125



108

125	126	126	126	126	127	127
						
109	110	111	112	113	114	115
127	127	128	128	128	129	129
						
116	117	118	120	119	119 z	119 z OR
130	130	130	131	131	131	131
						
122	121	123	124	125	126	127
132	132	132	132	133	133	133
						
128	129	130	131	132	109 blank	110 blank
133	134	134	134	134	135	135
						
111 blank	112 blank	113 blank	115 blank	116 blank	117 blank	118 blank
135	135					
						
125 blank	126 blank					

Schneidringverschraubungen Typ 200

compression fittings type 200

Raccordi ad Ogiva Serie 200

139	139	140	140	140	141	141
						
201	201 z	202	203	204	205	206
142	142	143	143	143	144	144
						
207	208	209	210	211	212	213
144	144	145	145			
						
214	215	216	407			

Schnellverschraubungen Typ 300 + 400

push-on fittings type 300 + 400

Raccordi a calzamento Serie 300 + 400

149	149	149	150	150	151	151
						
301	301 dk	301 dz	301 z	302	302 f	303
152	152	153	153	153	153	154
						
304	305	305 dk	305 dz	305 f	306	307
154	154	154	155	155	155	156
						
307 dk	307 dz	308	309	310	311	312

156	156	156	157	157	158	158
						
313	314	315	316	401	402	405
159	159	159	160	160	160	161
						
406	407	408	415	411	412	601
161	161	161				
						
603	604	605				

Verschraubungen aus Edelstahl stainless steel fittings Raccorderia Filettata Standard in Acciaio

165	165	165	165	166	166	166
						
Doppelnippel, konisch	Muffe	Reduzierung, konisch	Reduzierung, zylindrisch	Stopfen mit O-Ring	Verschluss-Stopfen, konisch	Schottverschraubung
166	167	167	167	167		
						
Winkelstück IG-IG	Winkelstück IG-AG, konisch	Winkelstück AG-AG, konisch	T-Stück, 3x IG	T-Stück		

Fittings aus Edelstahl

stainless steel fittings

Raccorderia Filettata Standard in Acciaio

171	171	172	172	172	173	173
						
Doppelnippel konisch	Reduzierung	Stopfen	Verschluss-Stopfen	Muffe rund	Reduzierung	Schlauchtülle konisch
174	174	174				
						
Winkel 90° I-I	Winkel 90° I-A	T-Stück IG				

Fittings aus Messing

brass fittings

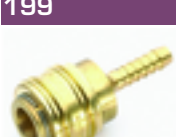
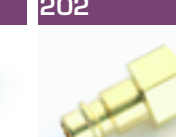
Raccorderia Filettata Generica in Ottone

177	177	178	178	178	178	179
						
Doppelnippel, zylindrisch	Reduzierung	Stopfen - blank	Verschluss-Schraube konisch	Verschluss-Schraube zylindrisch	Verschluss-Schraube	Muffe
179	179	179	180	180	180	181
						
Muffe	Winkel 90°	Winkel 90°	T-Stück - blank	Kreuzstück	Standrohrverschraubung	1/3-Verschraubung
181	182	182	182	182		
						
Doppelnippel lösbar	Doppelnippel lösbar, vernickelt	Winkel in Blockform 90°	T-Stück in Blockform	Kontermutter		

Schalldämpfer/ Manometer/ Kupplungen

silencers/ manometres/ couplings

Silenziatori/ Manometri/ Innesti rapidi

184	184	185	185	186	186	187
						
SC	SC	SCQ	SEX	SEM	SE	SEA
187	188	188	189	189	190	190
						
SPL	Vyon-Schalldämpfer	ST	STT	SFE	SFEX	SEP
191	191	192	192	193	193	194
						
SEF	SR	SVL	SVE	Abluftdrossel mit Schalldämpfer	SP	AM
195	196	197	197	198	198	199
						
Manometer	Manometer	Manometer	Einhandkupplung	Einhandkupplung vernickelt	Einhandkupplung	Einhandkupplung vernickelt
199	200	200	201	201	202	202
						
Einhandkupplung	Einhandkupplung vernickelt	Einhandkupplung	Einhandkupplung vernickelt	Stecknippel	Stecknippel vernickelt	Stecknippel
203	203	204	204	205	205	
						
Stecknippel vernickelt	Stecknippel	Stecknippel vernickelt	Stecknippel	Stecknippel vernickelt	Blaspistole	

Schläuche

tubes

Tubi

211	211	212	212	212	213	213
						
PA12 Schläuche aus Polyamid	PA12 Schläuche aus Polyamid	PA12 Schläuche aus Polyamid	PA12 Schläuche aus Polyamid	PA12 Schläuche aus Polyamid	PA12 Schläuche aus Polyamid	PU-DUO
213	214	214	215	215	215	216
						
PU - Schläuche aus Polyurethan	PU - Schläuche aus Polyurethan	PU - Schläuche aus Polyurethan	PU - Schläuche aus Polyurethan	PU - Schläuche aus Polyurethan	PU - Schläuche aus Polyurethan	PE - Schläuche aus Polyethylen
216	216	217	217	218	218	219
						
PE - Schläuche aus Polyethylen	PE - Schläuche aus Polyethylen	PVU - Druckluftschlauch synthese-fadenarmiert	PTFE	Rohrwendel PA12	Flamex®	ASS-PUR-Schlauch
219	220	220	221	221		
						
PVC-Gewebeschlauch	Klemmleiste	Schlauchabschneider	Schlauchschellen	Schlauchschellen		

Wartungseinheiten Standard

FRL standard

Gruppi FR+L Standard

224	224	225	225	226
				
REG	FR	FIL	LUB	Druckregler aus Edelstahl

Wartungseinheiten Spezial-Serie

FRL special series

Gruppi FR+L Speciale

228	228	229	229	230	230	231
						
REG	FIL	LUB	FR	Filterregler + Öler	Filter + Regler + Öler	T-Verteiler
231	232	232	233	233		
						
Anfahrventil	3/2-Wegeventil	Kugelhahn	Präzisions-Druckminderer	Präzisions-Druckminderer		

Kugelhähne

ball valves

Valvole a sfera

236	236	237	237	238	238	239
						
Mini-Kugelhahn Typ 1501	Mini-Kugelhahn Typ 1502	Mini-Kugelhahn 630	Mini-Kugelhahn 660	Mini-Kugelhahn 631	Mini-Kugelhahn 641	Mini-Kugelhahn 642
239	240	241	241	242	242	243
						
Mini-Kugelhahn 655	Mini-Kugelhahn 656	Mini-Kugelhahn 340	Mini-Kugelhahn 341	Kugelhahn 20	Kugelhahn 21	Kugelhahn 30
244	245	246	247	247	248	248
						
Kugelhahn 31	Kugelhahn 40	Kugelhahn 41	Kugelhahn DVGW	Kugelhahn	3-Wege-L-Kugelhahn	3-Wege-T-Kugelhahn
249	249	250	251	252	253	253
						
Sperrventil	Sperrventil einfach wirkend	Kugelhahn	3-Wege-L-Kugelhahn	3-Wege-T-Kugelhahn	Europa-Rückschlagventil	Schmutzfänger

Magnetventile
magnetic valves
Elettrovalvole

257	257	258	258	259	259	260
						
Magnetventil	Magnetventil	Magnetventil	Magnetventil	Magnetventil	Magnetventil	Magnetventil
260	261	261				
						
Magnetventil	Magnetventil	Magnetventil				

ipso Steckverschraubungen

ipso Push-in fittings

ipso Raccordi automatici



Features Features Caratteristiche

- 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

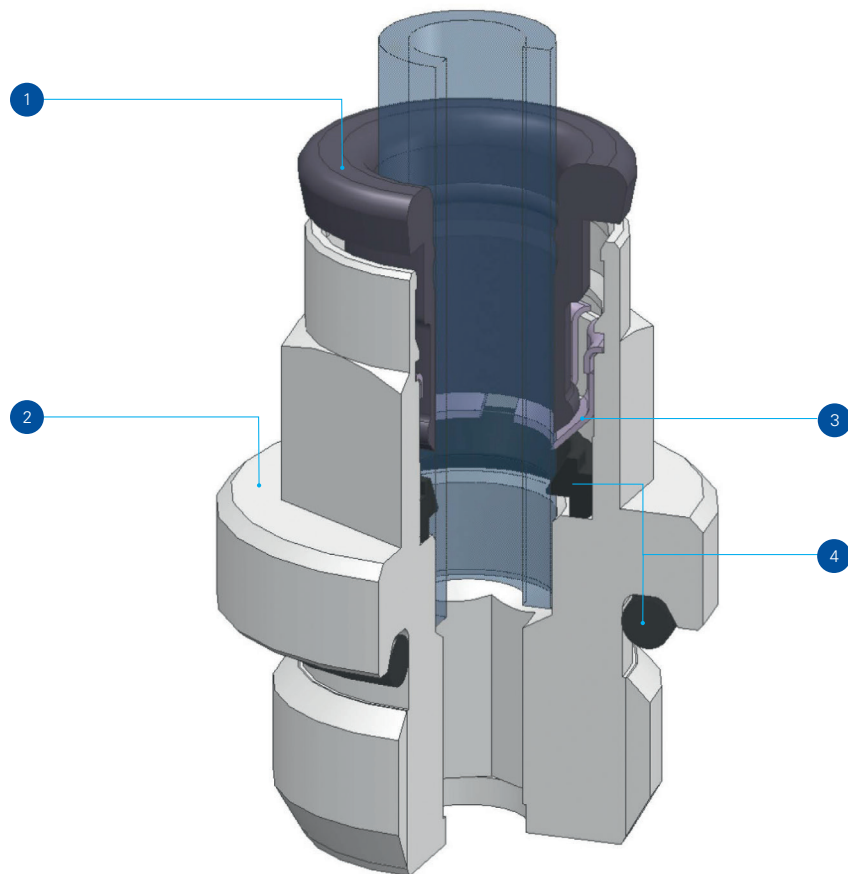
- Push-in system with elastic clamp made of stainless steel
- Tube assembly with one movement for tubes in various materials
- Small-scale and low weight
- Silicone-free O-rings
- O-ring in sealing channel – for rough surfaces
- Modular, flexible structure
- Hexagon socket for easy assembly

- Sistema ad innesto con pinza di aggraffaggio elastica in acciaio inox
- Inserimento guidato ed aggancio istantaneo del tubo
- Minimo ingombro e peso ridotto
- O-Rings esenti da silicone
- O-Ring di tenuta sottosquadro per superfici non levigate o grezze
- Costruzione modulare e flessibile
- Esagono interno per maggior facilità di montaggio in spazi ristretti

ipso Steckverschraubungen

ipso Push-in fittings

ipso Raccordi automatici



- 1 Druckring aus Kunststoff (POM)
Thrust ring synthetics (POM)
Anello spingitubo plastica (POM)
- 2 Gehäuse aus Messing (CW614N), vernickelt
Body brass (CW614N) nickel plated
Corpo ottone (CW614N) nichelato
- 3 Spannzange aus Edelstahl (AISI 316L)
Clamp stainless steel (AISI 316L)
Pinza di aggraffaggio Acciaio inox (AISI 316L)
- 4 Dichtungen aus NBR, silikonfreie Mischung
Sealing NBR, silicone-free material
Guarnizioni NBR, miscela priva di silicone

Technische Daten

Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C -20 °C bis +80 °C	für Verschraubungen mit PVC-Dichtung für Verschraubungen 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 und CW617N Silicone-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

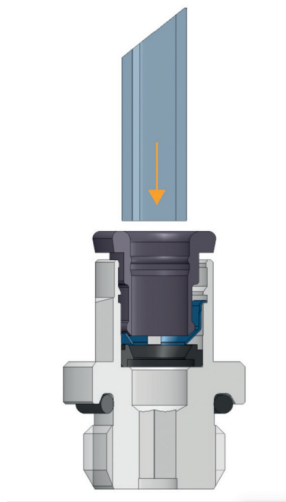
Dati tecnici

Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +70 °C Da -20 °C a +80 °C	Per raccordi con guarnizione in PVC Per raccordi con O-Rings in NBR
Pressione di esercizio	fino a 16 bar	Dipende dai valori di pressione del tubo utilizzato
Vuoto	max 98 %	
Materiali	Corpo in ottone (Ms58) nichelato Guarnizioni in NBR, esenti da silicone Pinza di aggiraffaggio in acciaio inox (1.4401) Anello spingi tubo in ottone nichelato	CW614N e CW617N Mescola esente da silicone AISI 316L
Filetto	Fil. cilindrico DIN EN ISO 228 Fil. conico DIN EN 10226 (DIN 2999) Fil. metrico DIN ISO 261	Cilindrico con guarnizione O-Ring
Fluidi utilizzabili	Aria compressa, sia in presenza che in assenza di lubrificazione	Fluidi compatibili con i materiali dei componenti
Tubi	Per tubazioni a norma ISO 14743 tolleranze per Ø esterno: 4-8 mm: ±0,1 tolleranze per Ø esterno: 10-14 mm: ±0,15 (PU) 10-14 mm: ±0,1 (PA)	Materiali raccomandati: PU, PA

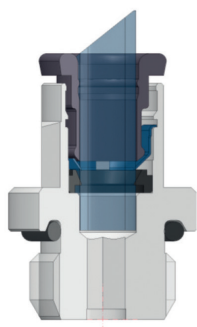
Montage der Steckverschraubung

Assembling instructions for push-fitting

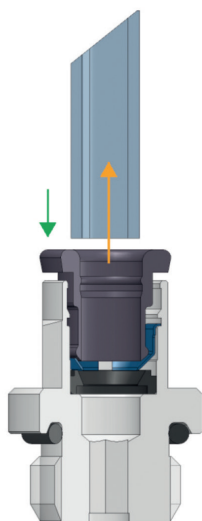
Suggerimenti per una corretta preparazione del tubo



- 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.
- Tagliare il tubo dritto. Per garantire una tenuta ottimale il tubo non deve essere ovalizzato.
- Sbavare e/o pulire il tubo.



- 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.
- Inserire il tubo nel raccordo fino all'arresto.
- Verificare la stabilità dell'innesco tirando brevemente.



- 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.

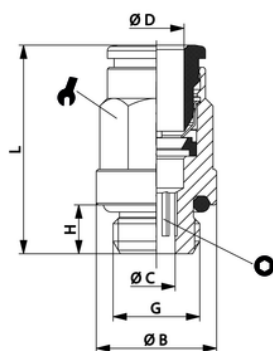
For anew assembling cut tube plain again. Then pushing and releasing the tube should not be affected adversely.

- Premere l'anello di spinta per scollegare il tubo.
- Ruotare leggermente il tubo e sfilarlo dal raccordo.

Per il rimontaggio, tagliare nuovamente il tubo per agevolare l'inserimento e l'estrazione dal raccordo.

ipso 01

Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)
Diritto maschio cilindrico con O-Ring

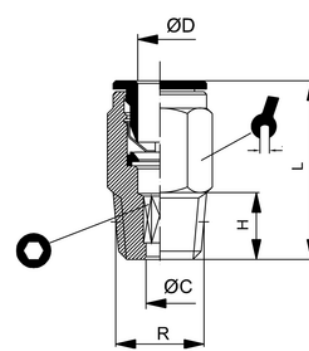


ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L		
200125	3	M3	5,5	1,5	3	13,5	Ø6,5	1,5
200124	3	M5	8	2,1	4	15	Ø6,5	2,0
200101	4	M5	8	2,5	4	20,5	Ø9	2,5
200122	4	M6	9	2,6	7	23,5	Ø9	2,5
200121	4	M7	10,5	3	6	22,5	9	3
200127	4	M8	12	2,6	7	24,5	10	2,5
200102	4	G1/8	13,5	2,6	5,5	19,5	9	2,5
200103	4	G1/4	17	2,6	6,5	19,5	9	2,5
200104	5	M5	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	G1/8	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. Per raccordi tubi diametro 16 vedere capitoli ipso 01 MR e ipso 01 FKM.

ipso 01 k

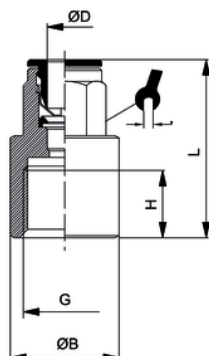
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)
Diritto maschio conico



ITV	ØD	R	ØC	H	L		
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
Diritto femmina

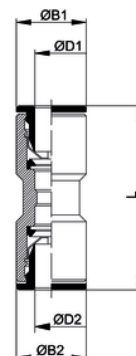


ITV	ØD	G	ØB	H	L	
200200	4	M5	SW9	5	22,5	9
200201	4	G1/8	12	6,5	26,5	9
200202	4	G1/4	17	10	29,5	9
200203	5	G1/8	12	6,5	27	10
200204	5	G1/4	16	10	30	10
200205	6	G1/8	12	6,5	27	11
200206	6	G1/4	16	10	31	11
200207	8	G1/8	12	6,5	28	13
200208	8	G1/4	17	10	32	13
200209	10	G1/4	16	10	32	16
200210	10	G3/8	20	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. Per raccordi tubi diametro 16 vedere capitoli ipso 02 MR e ipso 02 FKM.

ipso 03

Gerader Verbinder
Straight connector
Intermedio diritto

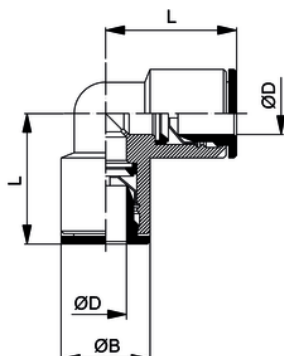


ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200300	3	3	6,5	6,5	21
200301	4	4	9	9	31
200302	5	5	9,5	9,5	33
200303	6	6	11	11	34
200304	8	8	13	13	38
200305	10	10	15	15	39
200306	12	12	17	17	43,5
200307	14	14	20	20	48
Reduziert reduced ridotto					
200308	6	4	11	9	34
200309	8	6	13	11	39
200310	10	8	15	13	40
200311	12	10	17	15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

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. Per raccordi tubi diametro 16 vedere capitoli ipso 03 MR e ipso 03 FKM.

ipso 04

Winkelverbinder
Elbow connector
Intermedio a gomito

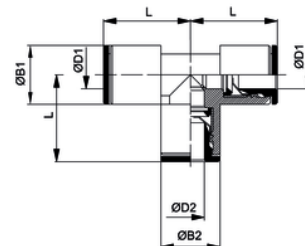


ITV	ØD	ØB	L
200400	3	6	12
200401	4	9	17,5
200402	5	9,5	19
200403	6	11	20
200404	8	13	23
200405	10	15	25
200406	12	17	27,5
200407	14	20	31

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. Per raccordi tubi diametro 16 vedere capitoli ipso 04 MR e ipso 04 FKM.

ipso 05

T-Verbinder
T-connector
Intermedio a T

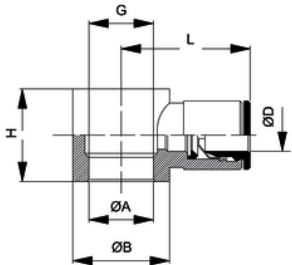


ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200500	3	3	6,5	6,5	11,5
200501	4	4	9	9	18
200502	5	5	9,5	9,5	19
200503	6	6	11	11	19,5
200504	8	8	13	13	22,5
200505	10	10	15	15	25
200506	12	12	17	17	27
200507	14	14	20	20	31
Reduziert reduced ridotto					
200508	6	4	11	9	19,3
200509	8	6	13	11	22,5
200510	10	8	15	13	25

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. Per raccordi tubi diametro 16 vedere capitoli ipso 05 MR e ipso 05 FKM.

ipso 013

Ringstück 1-fach
Single banjo body
Anello semplice

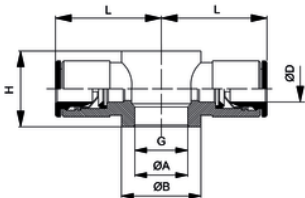


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201200	3	M3	3,6	SW6,5	6,5	12,5
201201	4	M5	5	SW9	9	18,5
201215	4	M6	6	SW9	9	19,5
201202	4	G1/8	9,9	14	15	21
201203	5	M5	5	SW9	9	19
201204	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
201213	6	M5	5,1	SW9	10,5	19,5
201205	6	G1/8	9,9	14	15	23
201206	6	G1/4	13,3	18	17	24
201207	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
201208	8	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 Hohlschraube 407, 408 und 415 For screw 407, 408 and 415 Utilizzabile con vite cava 407, 408 e 415

ipso 014

Ringstück 2-fach
Double banjo body
Anello doppio

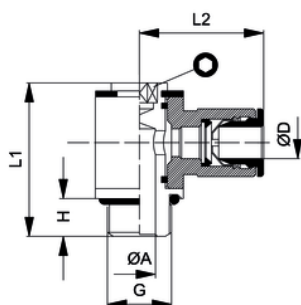


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201301	4	M5	5	7	9	18,5
201302	4	G1/8	9,9	14	15	21
201303	5	M5	5	9	9,5	19
201304	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
201305	6	G1/8	9,9	14	15	23
201306	6	G1/4	13,3	18	17	24
201307	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
201308	8	G1/4	13,3	18	17	26
201309	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
201310	10	G1/4	13,3	18	17	27
201311	10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

Kombinierbar mit Hohlschraube 407, 408 und 415 For screw 407, 408 and 415 Utilizzabile con vite cava 407, 408 e 415

ipso 015

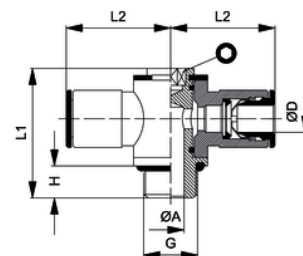
Winkeleinschraubverschraubung 360° drehbar
Complete single banjo (rotating under pressure) 360°
Asta cilindrica con anello semplice 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	○
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
201407	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,2	4
201406	8	G1/8	5,5	5,5	24,5	24,5	3
201408	8	G1/4	7,8	8	29,3	26	4
201410	8	G3/8	10	9	34	27,5	5
201409	10	G1/4	7,8	8	29,3	27	4
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

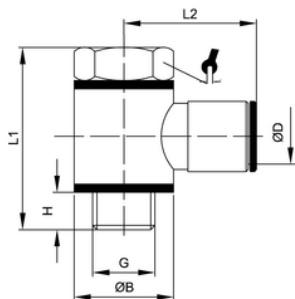
T-Einschraubverschraubung 360° drehbar
Complete double banjo (rotating under pressure) 360°
Asta cilindrica con anello doppio 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	○
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
201507	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,2	4
201506	8	G1/8	5,5	5,5	24,5	24,3	3
201508	8	G1/4	7,8	8	29,3	26	4
201510	8	G3/8	10	9	34	27,5	5
201509	10	G1/4	7,8	8	29,3	27	4
201511	10	G3/8	10	9	34	28,5	5
201512	12	G3/8	10	9	34	29,5	5

ipso 017

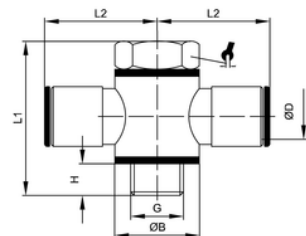
Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo
Orientabile semplice con vite cilindrica



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

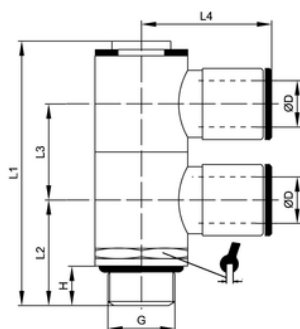
T-Schwenkverschraubung
Complete double swivel banjo
Orientabile doppio con vite cilindrica



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

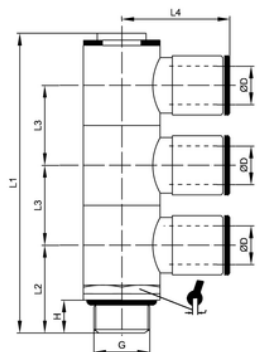
Winkeleinschraubverschraubung 2-fach, drehbar
Complete single swivel banjo, doubled
Asta cilindrica con doppio anello 360°



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
201426	6	G1/4	8	50	22,5	17	24	17
201427	8	G1/8	6	44	19	15	24,5	14
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

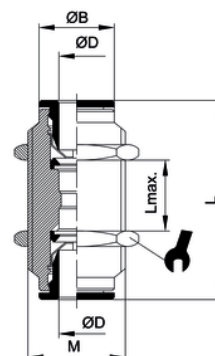
Winkeleinschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar
Complete single banjo, treble (rotating under pressure) 360°
Asta cilindrica con triplo anello 360°



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
201436	6	G1/4	8	67	22	17	24	17
201437	8	G1/8	6	59	19	15	24,5	14
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
Passaparete

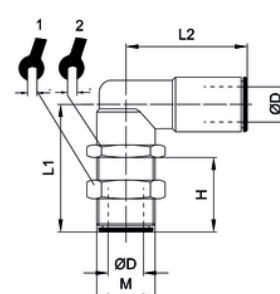


ITV	ØD	M	ØB	L max.	L	
201101	4	M10x1	9	15	32	13
201102	5	M11x1	9,5	14	33	14
201103	6	M14x1	11	11	33,5	17
201104	8	M16x1	13	16	37	18
201105	10	M17x1	15	19	39,5	20
201106	12	M20x1	17	17	42	24
201107	14	M22x1	20	21	46,5	25

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. Per raccordi tubi diametro 16 vedere capitoli ipso 010 MR e ipso 010 FKM.

ipso 064

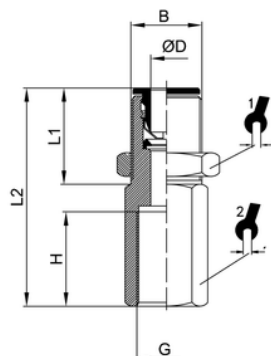
Winkel-Schottverschraubung
Bulkhead union elbow
Gomito passaparete



ITV	ØD	M	H	L1	L2		
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

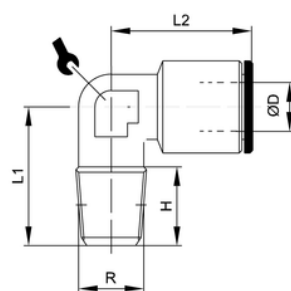
Manometer-Schottverschraubung
Manometer bulkhead connector
Passaparte femmina



ITV	ØD	G	B	H	L1	L2		
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

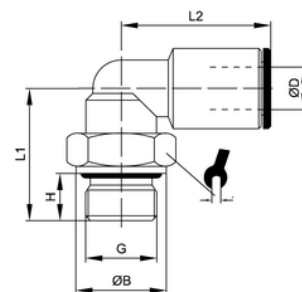
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adapter conical
Gomito maschio conico fisso



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
Gomito maschio girevole cilindrico con O-Ring

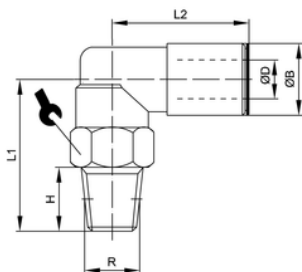


ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	
202221	3	M3	6	3	12,5	11	6
202220	3	M5	8	4	13,5	11	8
202200	4	M5	8	4	14,5	18	9
202219	4	M6	9	5	16	18	9
202216	4	M7	10	6	17	18	9
202201	4	G1/8	13	5,5	19,5	20	13
202202	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
202227	5	M5	8	4	14,5	20,5	9
202228	5	G1/8	13	5,5	19,5	21	13
202230	5	G1/4	16	6,5	22,5	21	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. Per raccordi tubi diametro 16 vedere capitoli ipso 022 MR e ipso 022 FKM.

ipso 022 k

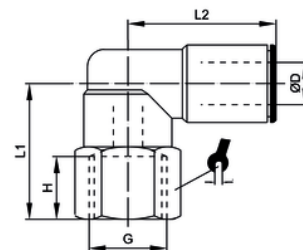
Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor con.
Gomito maschio girevole conico



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

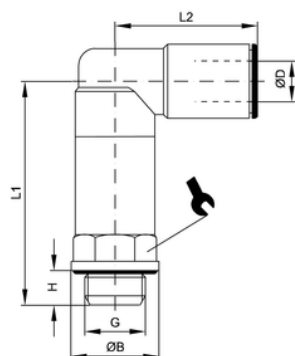
Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung
Rotary elbow fitting, female
Gomito femmina girevole



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

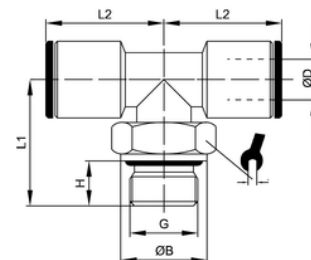
Winkeleinschraubverschraubung drehbar, lang
 Rotary elbow male adaptor, long
 Gomito maschio lungo girevole cilindrico con O-Ring



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

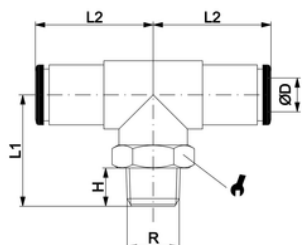
T-Verschraubung drehbar
 Rotary tee parallel adaptor
 T maschio girevole cilindrico con O-Ring



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	G1/2	25	11	33,5	29	20
202016	14	G3/8	20	9	28,5	32	20
202012	14	G1/2	25	11	33,5	32	20

ipso 020 k

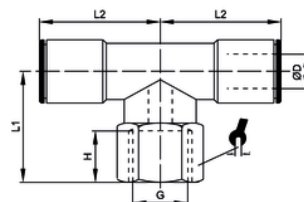
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical
T maschio centrale girevole conico



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

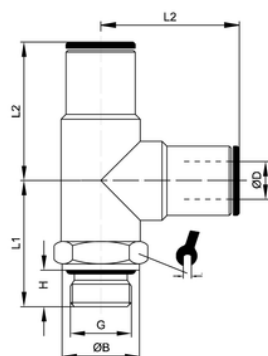
T-Verschraubung drehbar Innengewinde
Rotary t-fitting, female
T femmina girevole cilindrica



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

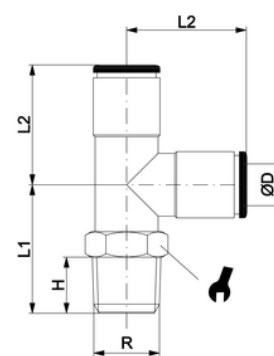
L-Verschraubung drehbar
 Rotary parallel male L-adaptor
 T maschio laterale girevole cilindrico con O-Ring



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

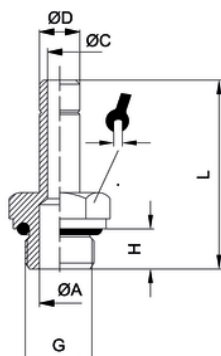
Drehbare L-Verschraubung, konisch
 Rotary L-adaptor, conical
 T maschio laterale girevole conico



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

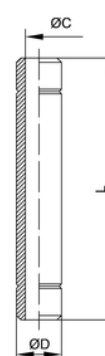
Gewindeanschluss-Stecker
Adapter parallel, short
Adattatore cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØC	ØA	H	L	
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

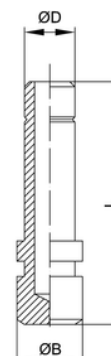
Doppelstecker
Double connector
Codolo di giunzione intermedio



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

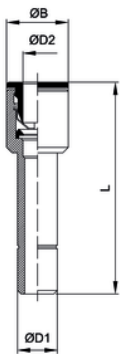
Verschluss-Stecker
Plug
Tappo



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
Riduzione a codolo

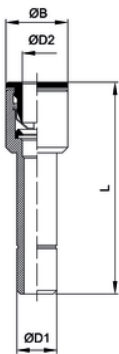


ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
200801	5	4	9	33
200802	6	4	9	30
200803	6	5	9,5	35,5
200804	8	4	9	32
200805	8	5	10	32,5
200806	8	6	11	33
200807	10	6	11	37,5
200808	10	8	13	38,5
200809	12	4	13	40
200810	12	6	13	40
200811	12	8	13	39
200817	12	10	15	41
200812	14	4	9	43,5
200813	14	6	11	43,5
200814	14	8	13	43,5
200815	14	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. Per raccordi tubi diametro 16 vedere capitoli ipso 08 MR e ipso 08 FKM.

ipso 08 E

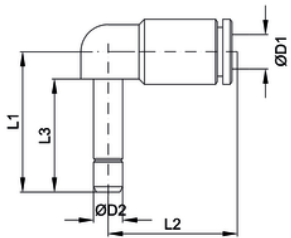
Erweiterung
Extension
Maggiorazione a codolo



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

ipso 047

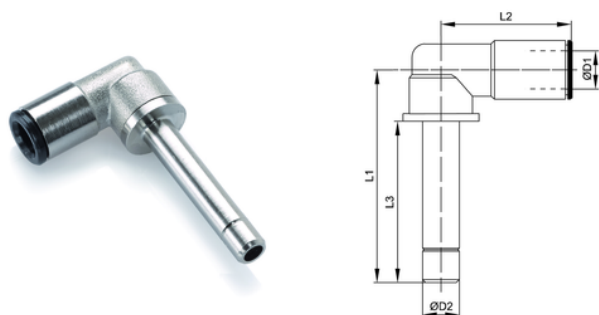
Winkelsteckanschluss
Elbow connector
Gomito codolo



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 ridotto					
204707	4	6	29	20	18
204708	6	8	30,5	21,5	19,5

ipso 047 L

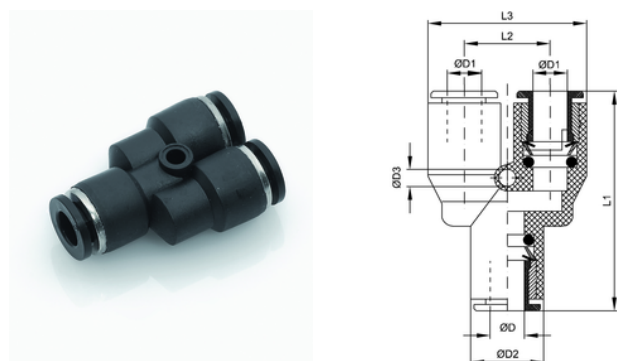
Winkelsteckanschluss lang
Elbow connector, long
Gomito codolo lungo



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 ridotto					
204717	4	6	43	20	32
204718	6	8	45	21	34

ipso 023

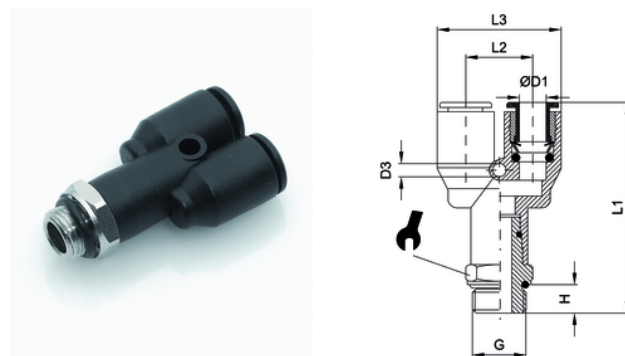
Y-Verbinder aus Kunststoff
Y-connection, plastics
Y intermedio in plastica



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 ridotto							
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

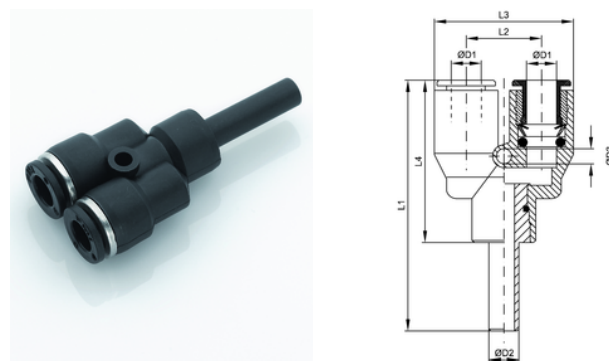
Y-Einschraubverschraubung aus Kunststoff
Y-threaded connection, plastics
Y filetto maschio cilindrico in plastica



ITV	ØD1	G	ØD3	L1	L2	L3	H	
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	44,5	15	29	6	14
202406	8	G1/4	3,2	47	15	30	6	17
202407	8	G3/8	3,2	48,5	15	29	7	20

ipso 034

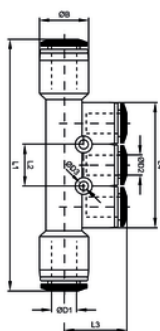
Y-Verteiler aus Kunststoff
Y-connection, plastics
Y intermedio con codolo in plastica



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	54	15	29	36
Reduziert reduced ridotto							
203401	4	6	2,7	43	11	20,5	25
203402	4	8	2,7	45	11	20,5	25

ipso 062

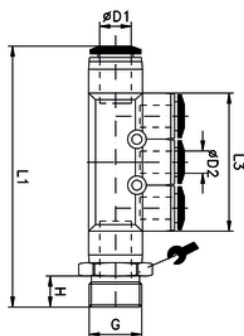
T-Mehrfachverteiler aus Kunststoff
Multi-t-adaptor, plastics
Distributore in plastica



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

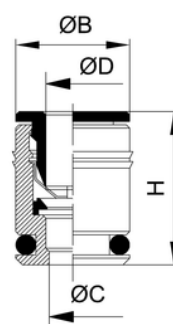
T-Mehrfachverteiler (Kunststoff) mit Gewinde (Messing)
Multi-t-adaptor (plastics), with parallel thread (brass)
Distributore in plastica, c/ filetto maschio cilindrico



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

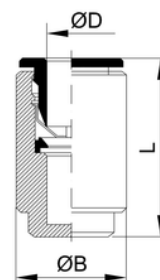
Einpress-Patrone blank
Carttridge, blank
Cartuccia per corpo in plastica



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

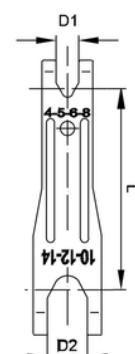
ipso 044

Schlauchverschluss
Plug
Tappo femmina



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

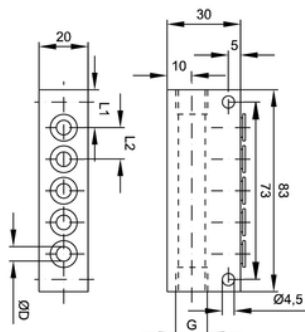
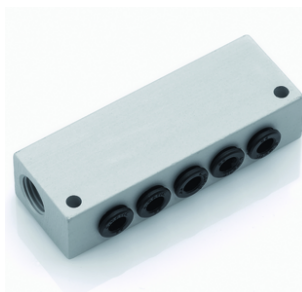
Disconnecting key Chiave sgancio tubo



ITV	ØD1	ØD2	L
201701	8	14	93

ipso 038

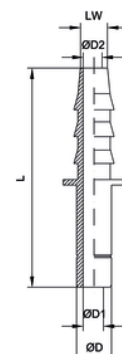
Mehrfach-Steckverteiler aus Aluminium
Multi adapter, aluminium
Collettore in alluminio



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

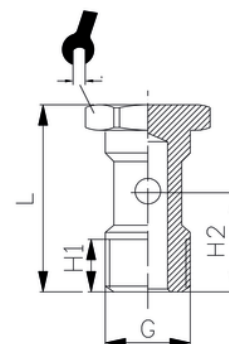
Schlauch-Stecker
Tube connector
Codolo portagomma



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

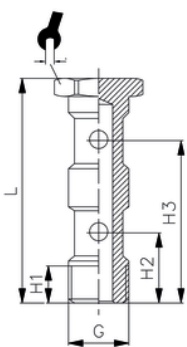
Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw
Asta maschio singola



ITV	G	H1	H2	L	
14101	M5	6	9,6	17,5	8
14106	M6	6,5	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

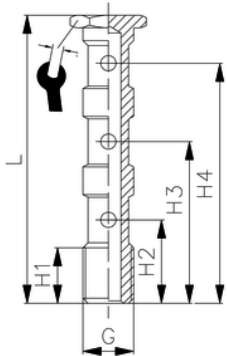
Hohlschraube 2-fach
Double hollow screw
Asta maschio doppia



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	16	24	49,5	68	24

415

Hohlschraube 3-fach
Triple hollow screw
Asta maschio tripla



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	24,5	50	75,5	94	24

ipso MR Steckverschraubungen

ipso MR Push-in fittings

ipso MR Raccordi automatici



Features Features Caratteristiche

- 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

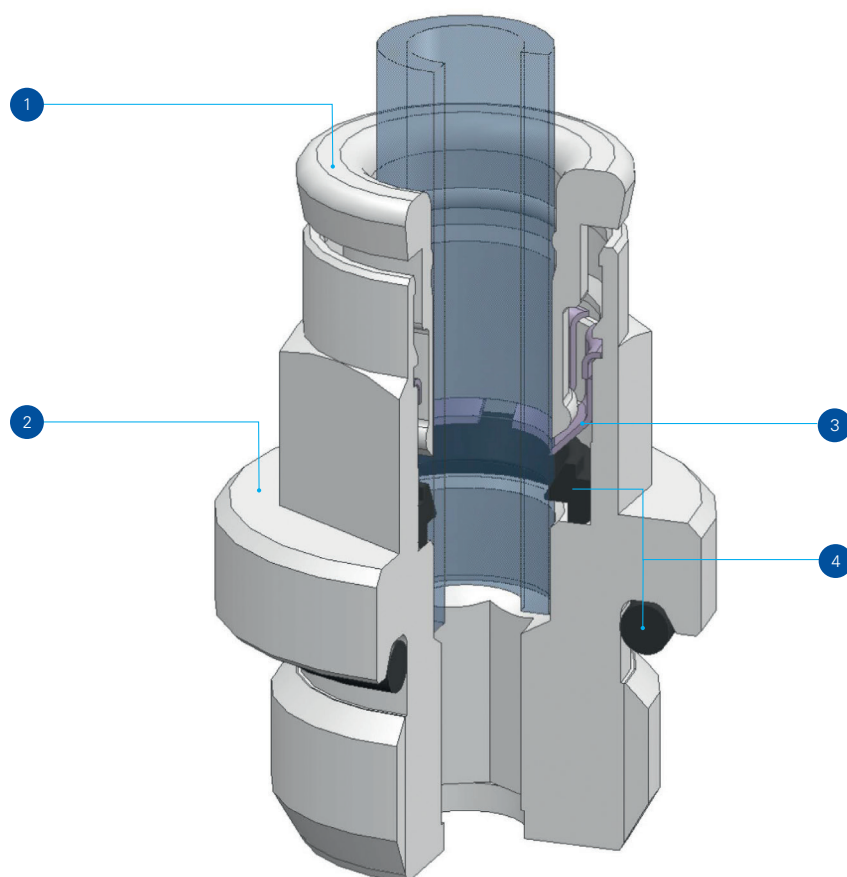
- Push-in system with elastic clamp made of stainless steel
- Thrust ring made of brass, nickel-plated, for many applications
- Tube assembly with one movement for tubes in various materials
- Small-scale and low weight
- Silicone-free O-rings
- O-ring in sealing channel – for rough surfaces
- Modular, flexible structure
- Hexagon socket for easy assembly

- Sistema di innesto con pinza di aggraffaggio elastica in acciaio inox
- Anellon spingitubo ottone nickelato per molte applicazioni
- Inserimento guidato ed aggancio istantaneo del tubo
- Minimo ingombro e peso ridotto
- O-Rings in NBR per l'impiego ad alte temperature
- O-Ring di tenuta sottosquadro per superfici non levigate o grezze
- Costruzione modulare e flessibile
- Esagono interno per maggior facilità di montaggio in spazi ristretti

ipso MR Steckverschraubungen

ipso MR Push-in fittings

ipso MR Raccordi automatici



- 1 Druckring aus Messing (CW614N), vernickelt
Thrust ring brass (CW614N) nickel plated
Anello spingitubo ottone (CW614N) nichelato
- 2 Gehäuse aus Messing (CW614N), vernickelt
Body brass (CW614N) nickel plated
Corpo ottone (CW614N) nichelato
- 3 Spannzange aus Edelstahl (AISI 316L)
Clamp stainless steel (AISI 316L)
Pinza di aggraffaggio acciaio inox (AISI 361L)
- 4 Dichtungen aus NBR, silikonfreie Mischung
Sealing NBR, silicone-free material
Guarnizioni NBR, miscela priva di silicone

Technische Daten

Betriebstemperatur	-20 °C bis +70 °C -20 °C bis +80 °C	für Verschraubungen mit PVC-Dichtung für Verschraubungen 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 Messing vernickelt	CW614N und CW617N silikonfreie Mischung AISI 316L CW614N
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

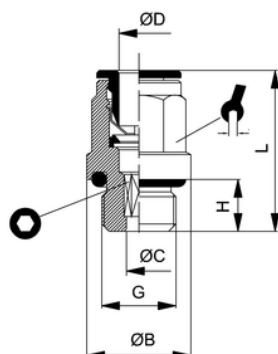
Operating temperature	-20 °C to +70 °C -20 °C to +80 °C	For fittings with PVC seal For fittings with NBR O-rings
Operating pressure	up to 16 bar	Dependent on the pressure range of the tube used
Vacuum	max 98 %	
Materials	Brass housing, nickel-plated NBR seals Stainless steel clamp Brass thrust ring, nickel-plated	CW614N und CW617N Silicone-free AISI 316L CW614N
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

Dati tecnici

Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +70 °C Da -20 °C a +80 °C	Per raccordi con guarnizione in PVC Per raccordi con O-Rings in NBR
Pressione di esercizio	fino a 16 bar	In funzione del campo di pressione del tubo utilizzato
Vuoto	max 98 %	
Materiali	Corpo in ottone (Ms58) nichelato Guarnizioni in NBR, esenti da silicone Pinza di aggraffaggio in acciaio inox (1.4401) Anello spingitubo ottone (CW614N) nichelato	CW614N e CW617N Mescola esente da silicone AISI 316L
Filetto	Fil. cilindrico DIN EN ISO 228 Fil. conico DIN EN 10226 (DIN 2999) Fil. metrico DIN ISO 261	Cilindrico con guarnizione O-Ring
Fluidi utilizzabili	Aria compressa, sia in presenza che in assenza di lubrificazione	Fluidi compatibili con i materiali dei componenti
Tubi	Per tubazioni a norma ISO 14743 toleranze per Ø esterno: 4-8 mm: ±0,1 toleranze per Ø esterno: 10-14 mm: ±0,15 (PU) 10-14 mm: ±0,1 (PA)	Materiali raccomandati: PU, PA

ipso 01

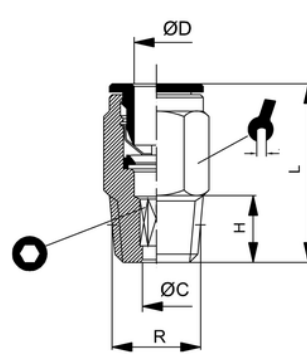
Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L	⚙	○
200125	3	M3	5,5	1,5	3	13,5	Ø6,5	1,5
200124	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 01 k

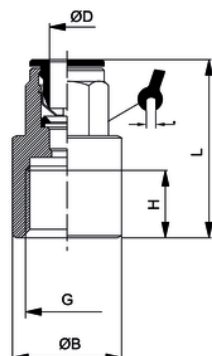
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)
Diritto maschio conico



ITV	ØD	R	ØC	H	L	⚙	○
B200141	4	M6	2,6	8	24,5	9	2,5
B200142	4	M8	3	8	23,5	10	-
B200143	4	M10	2,6	8	22,5	11	2,5
B200152	4	R1/8	2,6	8	22,5	10	2,5
B200153	4	R1/4	2,6	11	22,5	14	2,5
B200144	6	M6	2,6	6	23,5	11	-
B200154	6	R1/8	4,2	7	24,5	11	4
B200155	6	R1/4	4,2	11	24,5	14	4
B200156	8	R1/8	5,2	7	27,5	13	5
B200157	8	R1/4	5,2	11	27,5	13	5
B200158	8	R3/8	5,2	11,5	28,0	17	5
B200159	10	R1/4	7,3	11	32,5	16	7
B200160	10	R3/8	8,3	11,5	32,5	17	8
B200161	12	R1/4	7,3	11	32,5	17	8
B200162	12	R3/8	8,3	11,5	30,5	17	8
B200163	12	R1/2	10,3	14	33,0	22	10
B200164	14	R3/8	8,2	12	34,0	20	8
B200165	14	R1/2	10,3	14	33,0	22	10

ipso 02

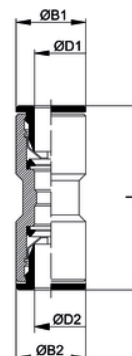
Manometerverschraubung
Straight female adaptor
Diritto femmina



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

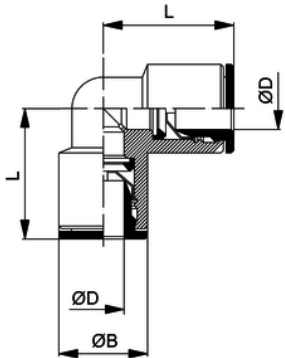
Gerader Verbinder
Straight connector
Intermedio diritto



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 ridotto					
B200308	6	4	11	9	34
B200309	8	6	13	11	39
B200310	10	8	15	13	40
B200311	12	10	17	15	43
B200312	14	12	20	17	48

ipso 04

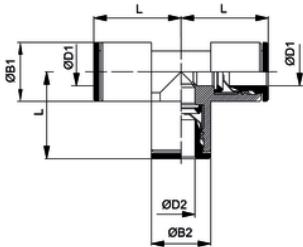
Winkelverbinder
Elbow connector
Intermedio a gomito



ITV	ØD	ØB	L
200400	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

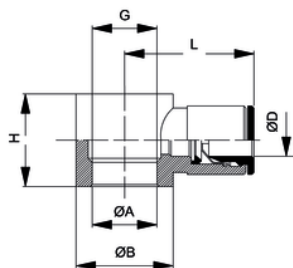
T-Verbinder
T-connector
Intermedio a T



ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200500	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 ridotto					
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
Anello singolo

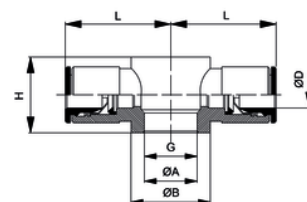


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201200	3	M3	3,6	SW6,5	6,5	12,5
B201201	4	M5	5	SW9	9	18,5
B201215	4	M6	6	SW9	9	19,5
B201202	4	G1/8	9,9	14	15	21
B201203	5	M5	5	SW9	9	19
B201204	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
B201213	6	M5	5,1	SW9	10,5	19,5
B201205	6	G1/8	9,9	14	15	23
B201206	6	G1/4	13,3	18	17	24
B201207	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
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

Kombinierbar mit Hohlschraube 407, 408 und 415 For screw 407, 408 and 415 Utilizzabile con vite cava 407, 408 e 415

ipso 014

Ringstück 2-fach
Double banjo body
Anello doppio

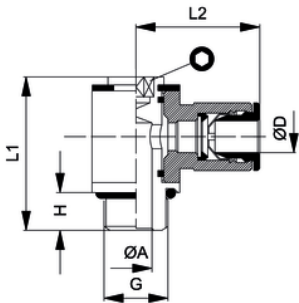


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
B201301	4	M5	5	7	9	18,5
B201302	4	G1/8	9,9	14	15	21
B201303	5	M5	5	9	9,5	19
B201304	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
B201305	6	G1/8	9,9	14	15	23
B201306	6	G1/4	13,3	18	17	24
B201307	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
B201308	8	G1/4	13,3	18	17	26
B201309	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
B201310	10	G1/4	13,3	18	17	27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

Kombinierbar mit Hohlschraube 407, 408 und 415 For screw 407, 408 and 415 Utilizzabile con vite cava 407, 408 e 415

ipso 015

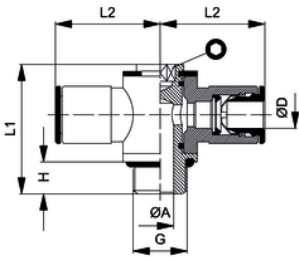
Winkleinschraubverschraubung 360° drehbar
Complete single banjo (rotating under pressure) 360°
Asta cilindrica con anello singolo, girevole 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	⊙
201415	3	M3	1,5	3	16	14	2
201416	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

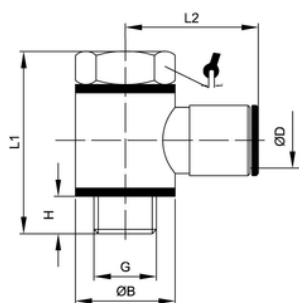
T-Einschraubverschraubung 360° drehbar
Complete double banjo (rotating under pressure) 360°
Asta cilindrica con anello doppio, girevole 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	⊙
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

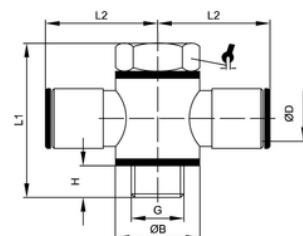
Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo
Orientabile anello singolo con asta cilindrica



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	
S11200	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

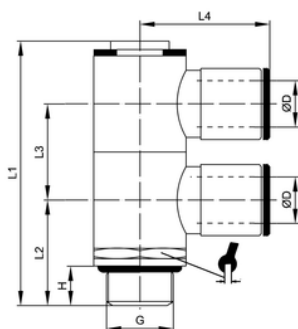
T-Schwenkverschraubung
Complete double swivel banjo
Orientabile anello doppio con asta cilindrica



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

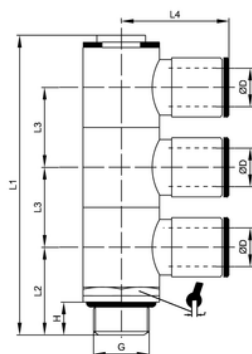
Winkeleinschraubverschraubung 2-fach, drehbar
Complete single swivel banjo, doubled
Asta cilindrica con doppio anello girevole 360°



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

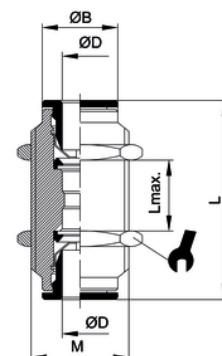
Winkeleinschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar
Complete single banjo, treble (rotating under pressure) 360°
Asta cilindrica con triplo anello girevole 360°



ITV	ØD	G	H	L1	L2	L3	L4	
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

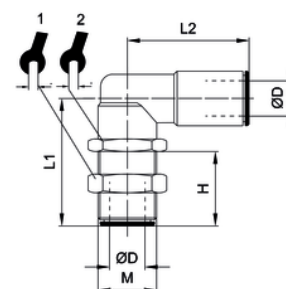
Schottverschraubung
Bulkhead union
Passaparete



ITV	ØD	M	ØB	L max.	L	
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

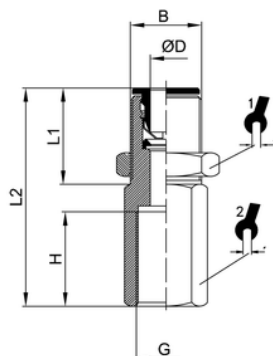
Winkel-Schottverschraubung
Bulkhead union elbow
Gomito passaparete



ITV	ØD	M	H	L1	L2		
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

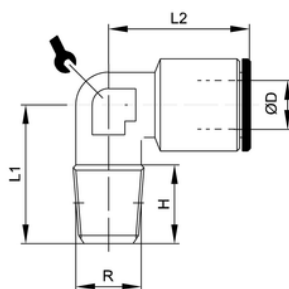
Manometer-Schottverschraubung
Manometer bulkhead connector
Passaparete femmina



ITV	ØD	G	B	H	L1	L2		
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

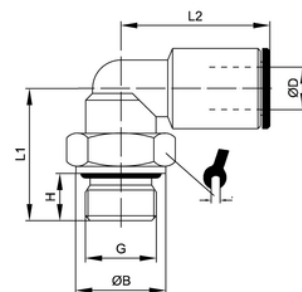
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adaptor conical
Gomito maschio conico fisso



ITV	ØD	R	H	L1	L2	
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

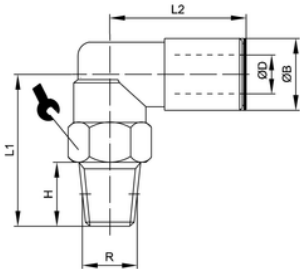
Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor parallel
Gomito maschio girevole cilindrico con O-Ring



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
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
B202232	8	M12X1,5	16	8	24,8	23,5	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

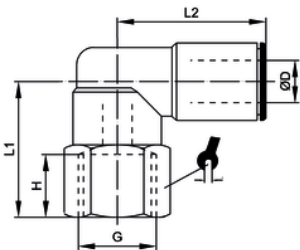
Winkelverschraubung drehbar konisch
Rotary elbow male adaptor con.
Gomito maschio girevole conico



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

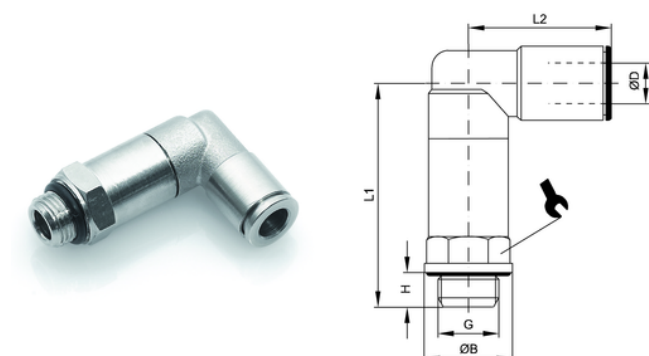
Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung
Rotary elbow fitting, female
Gomito femmina girevole



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

Winkeleinschraubverschraubung drehbar, lang
Rotary elbow male adaptor, long
Gomito maschio lungo girevole cilindrico con O-Ring



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

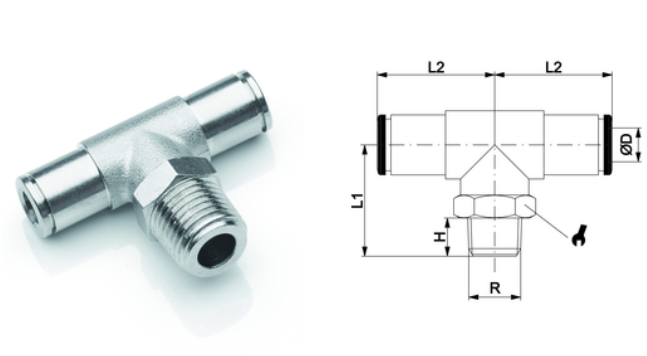
T-Verschraubung drehbar
Rotary tee parallel adaptor
T maschio centrale girevole cilindrico con O-Ring



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
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
B202017	10	G1/8	13	5,5	23,5	26,5	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
B202013	12	G1/2	25	11	30,0	28,5	20
B202016	14	G3/8	20	9	28,5	32	20
B202012	14	G1/2	25	11	33,5	32	20

ipso 020 k

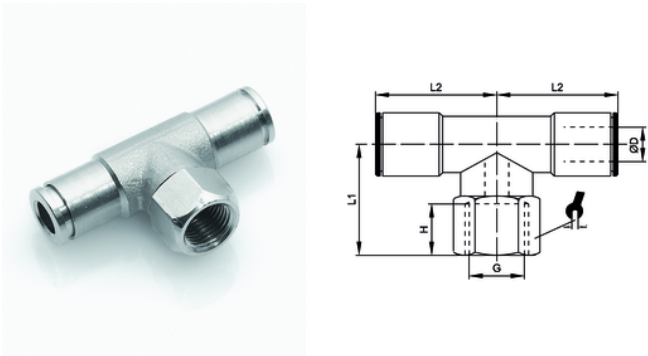
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical
T maschio centrale girevole conico



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

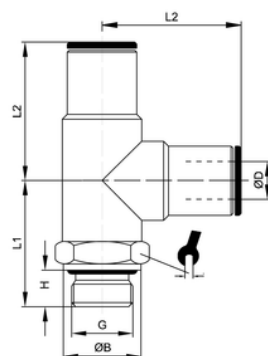
T-Verschraubung drehbar, Innengewinde
Rotary t-fitting, female
T femmina girevole cilindrica



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

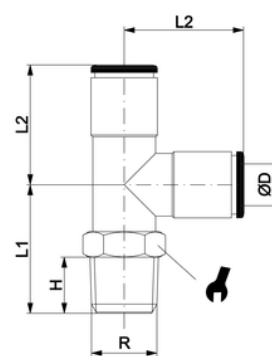
L-Verschraubung drehbar
Rotary parallel male L-adaptor
T maschio laterale girevole cilindrico con O-Ring



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
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
B202115	10	G1/8	13	5,5	23,5	26,5	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

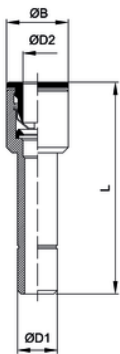
Drehbare L-Verschraubung, konisch
Rotary L-adaptor, conical
T maschio laterale girevole conico



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 08

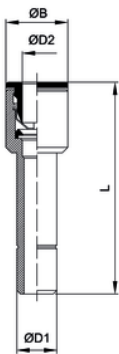
Reduzier-Stecker
Reducer
Riduzione a codolo



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

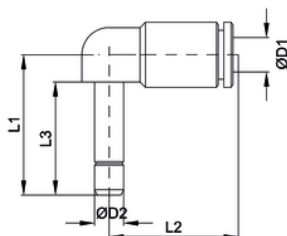
Erweiterung
Extension
Maggiorazione a codolo



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

ipso 047

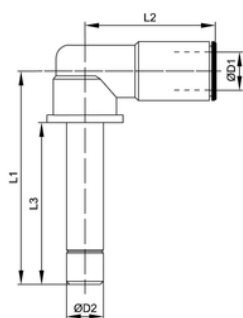
Winkelsteckanschluss
Elbow connector
Gomito con codolo ad innesto



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
B204705	10	10	35,5	24	24
B204706	12	12	41	27	25
Reduziert reduced ridotto					
B204707	4	6	29	20	18
B204708	6	8	30,5	21,5	19,5

ipso 047 L

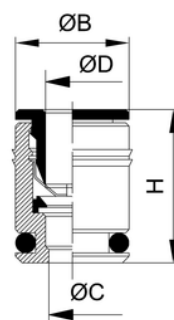
Winkelsteckanschluss, lang
Elbow connector, long
Gomito con codolo prolungato ad innesto



ITV	ØD1	ØD2	L1	L2	L3
B204711	4	4	31,5	19	23
B204713	6	6	43	21	32
B204714	8	8	45	24	34
Reduziert reduced ridotto					
B204717	4	6	43	20	32
B204718	6	8	45	21	34

ipso 027

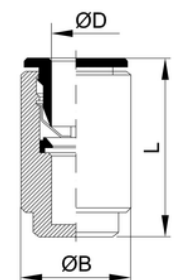
Einpress-Patrone, blank
Carttridge, blank
Cartuccia



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
Tappo femmina



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

ipso FKM Raccordi automatici



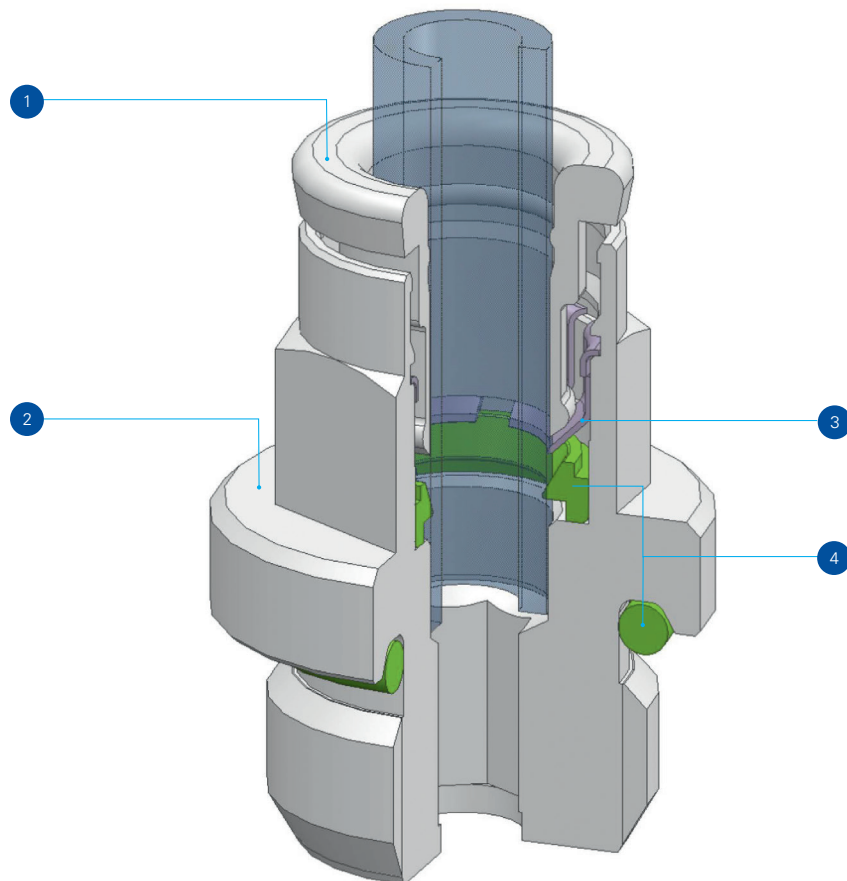
Features Features Caratteristiche

- Stecksystem mit elastischer Spannzange aus Edelstahl
 - Schlauchmontage mit einem Handgriff für Schläuche verschiedener Materialien
 - 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
 - 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
-
- Sistema di innesto con pinza di aggraffaggio elastica in acciaio inox
 - Inserimento guidato ed aggancio istantaneo del tubo per tubi di diversi materiali
 - Minimo ingombro e peso ridotto
 - O-Rings in FKM per l'impiego ad alte temperature
 - O-Ring di tenuta sottosquadro per superfici non levigate o grezze
 - Costruzione modulare e flessibile
 - Esagono interno per maggior facilità di montaggio in spazi ristretti

ipso FKM Steckverschraubungen

ipso FKM Push-in fittings

ipso FKM Raccordi automatici



- 1 Druckring aus Messing (CW614N), vernickelt
Thrust ring brass (CW614N) nickel plated
Anello spingitore in ottone (CW614N) nichelato
- 2 Gehäuse aus Messing (CW614N), vernickelt
Body brass (CW614N) nickel plated
Corpo ottone (CW614N) nichelato
- 3 Spannzange aus Edelstahl (AISI 316L)
Clamp stainless steel (AISI 316L)
Pinza di aggraffaggio in acciaio inox (AISI 316L)
- 4 Dichtungen aus FKM, silikonfreie Mischung
Sealing FKM, silicone-free material
Guarnizioni in FKM mescole esenti da silicone

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 FMK Spannzange aus Edelstahl Druckring aus Messing vernickelt	CW614N und CW617N silikonfreie Mischung AISI 316L CW614N
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

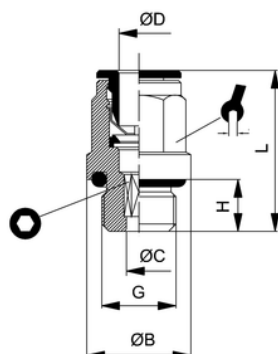
Operating temperature	-20 °C to +150 °C	Dependent on the tube's temperature
Operating pressure	up to 16 bar	Dependent on the pressure range of the tube used
Vacuum	max 98 %	
Materials	Brass housing, nickel-plated FMK seals Stainless steel clamp Brass thrust ring, nickel-plated	CW614N und CW617N Silicone-free AISI 316L CW614N
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

Dati tecnici

Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +150 °C	In funzione delle caratteristiche termiche del tubo
Pressione di esercizio	fino a 16 bar	In funzione del campo di pressione del tubo utilizzato
Vuoto	max 98 %	
Materiali	Corpo in ottone (CW614N) nichelato Guarnizioni in FMK, esenti da silicone Pinza di aggancio in acciaio inox (1.4401) Anello spingitubo ottone (CW614N) nichelato	CW614N e CW617N Mescola esente da silicone AISI 316L
Filetto	Fil. cilindrico DIN EN ISO 228 Fil. conico DIN EN 10226 (DIN 2999) Fil. metrico DIN ISO 261	Cilindrico con guarnizione O-Ring
Fluidi utilizzabili	Aria compressa, sia in presenza che in assenza di lubrificazione	Fluidi compatibili con i materiali dei componenti
Tubi	Per tubazioni a norma ISO 14743 tolleranze per Ø esterno: 4-8 mm: ±0,1 tolleranze per Ø esterno: 10-14 mm: ±0,15 (PU) 10-14 mm: ±0,1 (PA)	Materiali raccomandati: PU, PA

ipso 01 FKM

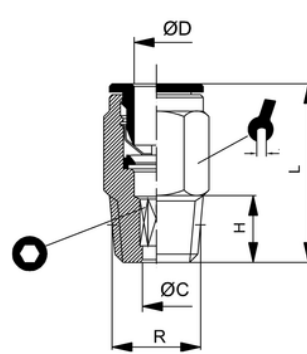
Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L		Ø
V200101	4	M5	8	2,5	4	20,5	Ø9	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

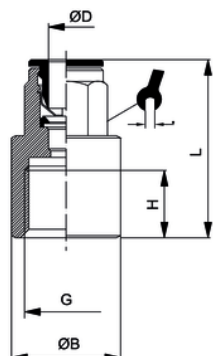
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)
Diritto maschio conico



ITV	ØD	R	ØC	H	L		Ø
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

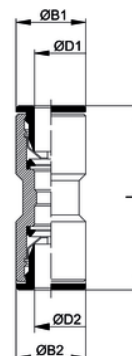
Manometerverschraubung
Straight female adaptor
Diritto femmina



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	6	G1/8	12	6,5	27	11
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

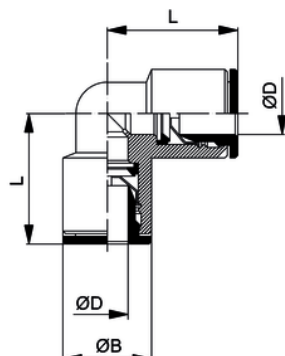
Gerader Verbinder
Straight connector
Intermedio diritto



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 ridotto					
V200308	6	4	11	9	33,5
V200309	8	6	13	11	39
V200310	10	8	15	13	40
V200311	12	10	17	15	43

ipso 04 FKM

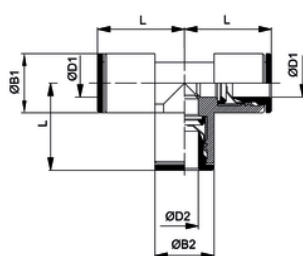
Winkelverbinder
Elbow connector
Intermedio a gomito



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

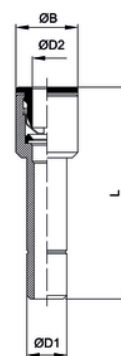
T-Verbinder
T-connector
Intermedio a T



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

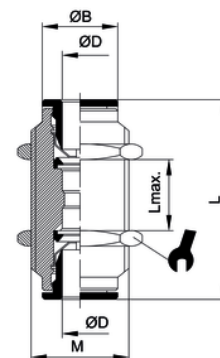
Reduzier-Stecker
Reducer
Riduzione a codolo



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

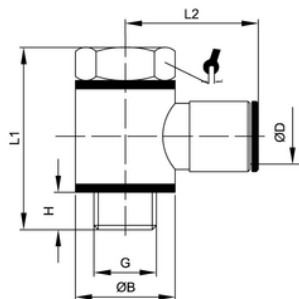
Schottverschraubung
Bulkhead union
Passaparete



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

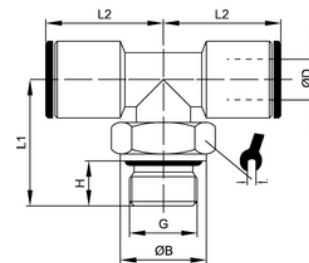
Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo
Orientabile anello singolo con asta maschio



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

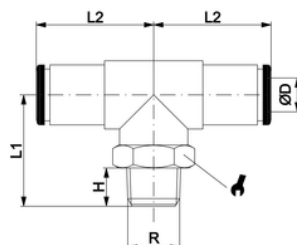
T-Verschraubung drehbar
Rotary tee parallel adaptor
T maschio centrale girevole cilindrico con O-Ring



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

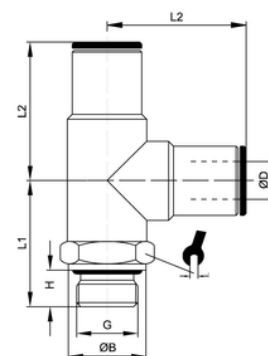
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical
T maschio centrale girevole conico



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

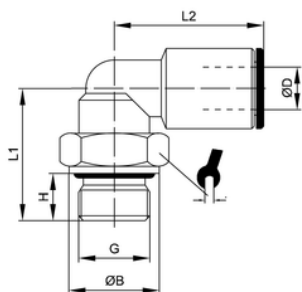
L-Verschraubung drehbar
Rotary parallel male L-adaptor
T maschio laterale girevole cilindrico con O-Ring



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

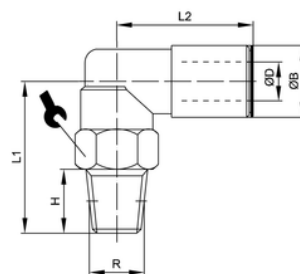
Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor parallel
Gomito maschio girevole cilindrico con O-Ring



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.
Gomito maschio girevole conico



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

STX Push-in fittings

STX Raccordi automatici



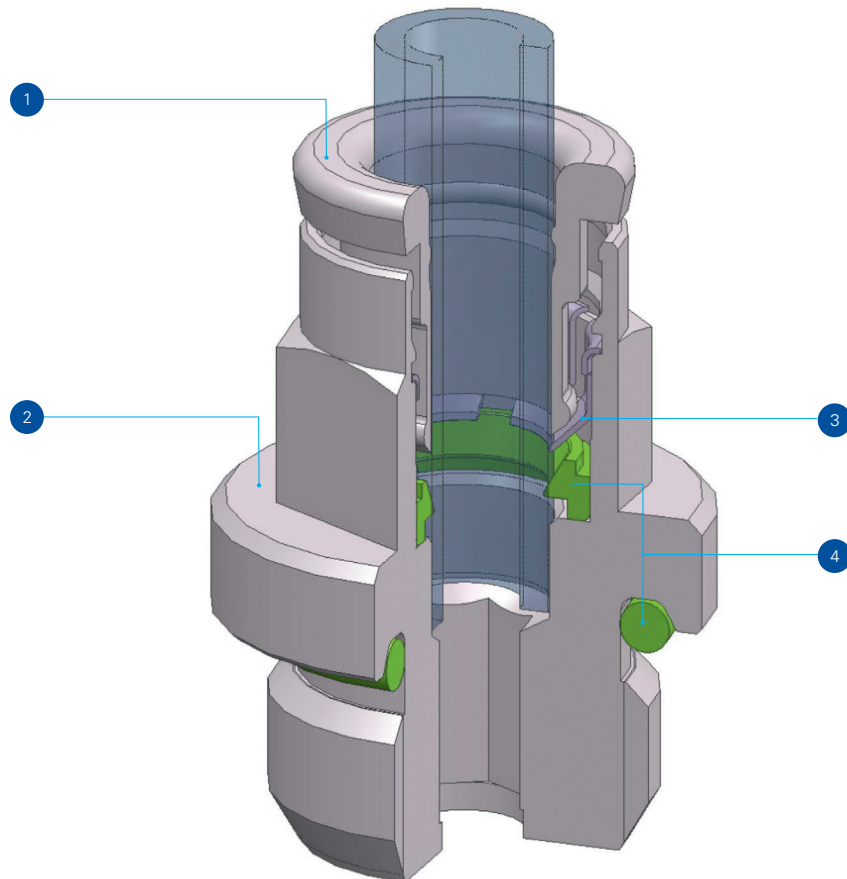
Features Features Caratteristiche

- Verschraubung komplett aus Edelstahl 1.4401
 - Schlauchmontage mit einem Handgriff für Schläuche verschiedener Materialien
 - 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
 - Small-scale and low weight
 - FKM O-rings for high temperatures
 - Modular, flexible structure
-
- Raccordi interamente realizzato in acciaio 1.4401
 - Inserimento guidato ed aggancio istantaneo del tubo per tubi di diversi materiali
 - Minimo ingombro e peso ridotto
 - O-Rings in FKM per l'impiego ad alte temperature
 - Construzione modulare e flessibile

STX Steckverschraubungen

STX Push-in fittings

STX Raccordi automatici



- 1 Druckring aus Edelstahl (AISI 316L)
Thrust ring stainless steel (AISI 316L)
Anello spingitubo acciaio inox (AISI 316L)
- 2 Gehäuse aus Edelstahl (AISI 316L)
Body stainless steel (AISI 316L)
Corpo acciaio inox (AISI 316L)
- 3 Spannzange aus Edelstahl (AISI 316L)
Clamp stainless steel (AISI 316L)
Pinza di aggraffaggio acciaio inox (AISI 316L)
- 4 Dichtungen aus FKM, silikonfreie Mischung
Sealing FKM, silicone-free material
Guarnizioni FKM, miscela priva di silicone

Technische Daten

Betriebstemperatur	-20 °C bis +150 °C	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 16 bar	
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

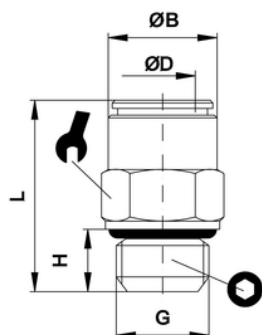
Operating temperature	-20 °C to +150 °C	Dependent on the tube's temperature
Operating pressure	up to 16 bar	
Vacuum	max 98 %	
Materials	Stainless steel housing, FKM seals Stainless steel clamp Stainless steel thrust ring	AISI 316L Silicone-free AISI 316L AISI 316L
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. 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

Dati tecnici

Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +150 °C	In funzione delle caratteristiche termiche del tubo
Pressione di esercizio	fino a 16 bar	
Vuoto	max 98 %	
Materiali	Corpo in acciaio inox AISI 316L (1.4404) Guarnizioni in FKM Pinza di aggraffaggio in acciaio inox AISI 316 (1.4401) Anello spingitubo in acciaio inox AISI 316L (1.4404)	AISI 316L (1.4404) Mescola esente da silicone AISI 316L
Filetto	Fil. cilindrico DIN EN ISO 228 Fil. conico DIN EN 10226 (DIN 2999) Fil. metrico DIN ISO 261	Cilindrico con guarnizione O-Ring
Fluidi utilizzabili	Aria compressa, sia in presenza che in assenza di lubrificazione	Fluidi compatibili con i materiali dei componenti
Tubi	Per tubazioni a norma ISO 14743 tolleranze per Ø esterno: 4-8 mm: ±0,1 tolleranze per Ø esterno: 10-14 mm: ±0,15 (PU) 10-14 mm: ±0,1 (PA)	Materiali raccomandati: PU, PA

STX 01

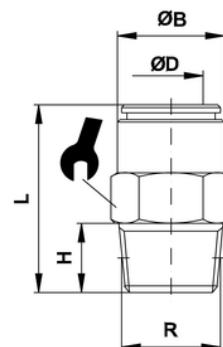
Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



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

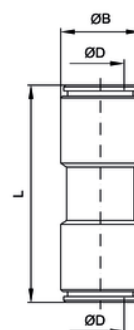
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)
Diritto maschio conico



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

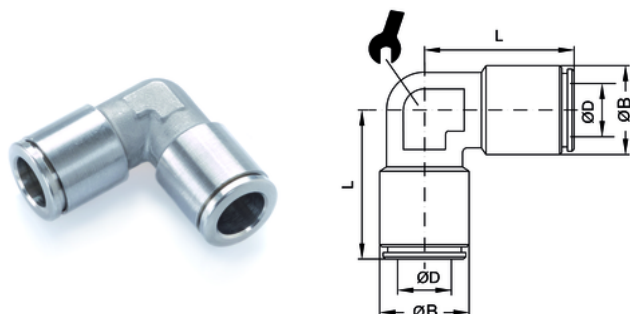
Gerader Verbinder
Straight connector
Intermedio diritto



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

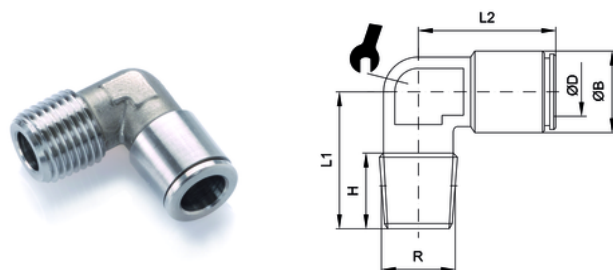
Winkelverbinder
Elbow connector
Intermedio a gomito



ITV	ØD	ØB	L	
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

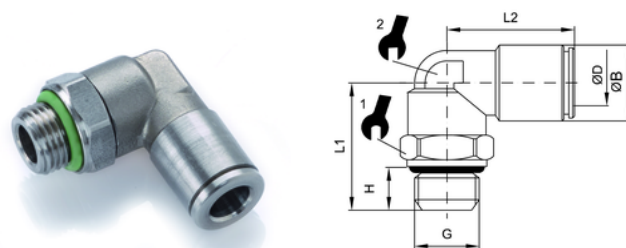
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adapter conical
Gomito maschio conico fisso



ITV	ØD	R	ØB	H	L1	L2	
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
Gomito maschio girevole cilindrico con O-Ring



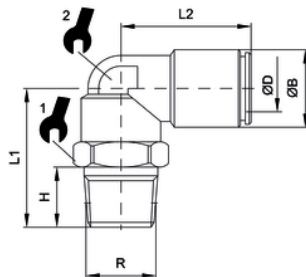
ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2		
202200-ES	4	M5	9	4	15,0	18,0	9	9
202201-ES	4	G1/8	9	5,5	19,5	20	13	10
202202-ES	4	G1/4	9	6,5	20,5	20	16	10
202215-ES	6	M5	11	4	14,5	20,5	9	9
202203-ES	6	G1/8	11	5,5	19,5	21,5	13	10
202204-ES	6	G1/4	11	6,5	20,5	21,5	16	10
202205-ES	8	G1/8	13	5,5	19,5	23,5	13	10
202206-ES	8	G1/4	13	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

Gomito maschio girevole conico



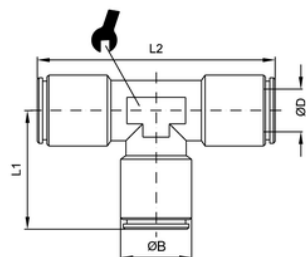
ITV	ØD	R	ØB	H	L1	L2	1	2
202251-ES	4	R1/8	9	7	20,0	20,0	13	10
202252-ES	4	R1/4	9	11	25	20	10	14
202253-ES	6	R1/8	11	7	20,0	21,5	13	10
202254-ES	6	R1/4	11	11	25,0	21,5	14	10
202255-ES	8	R1/8	13	7	20	23,5	13	10
202256-ES	8	R1/4	13	11	25,0	23,5	14	10
202258-ES	10	R1/4	15	11	26	26,5	16	15
202259-ES	10	R3/8	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

Intermedio a T



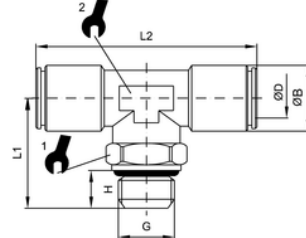
ITV	ØD	ØB	L1	L2	1
200501-ES	4	9	18,0	36,0	9
200503-ES	6	11	20,5	41,0	11
200504-ES	8	13	22,5	45,0	11
200505-ES	10	15	25,0	50,0	15
200506-ES	12	17	26,5	53,0	15

STX 020

T-Verschraubung drehbar zylindrisch

Swivel t-adaptor, parallel

T maschio centrale girevole cilindrico con O-Ring



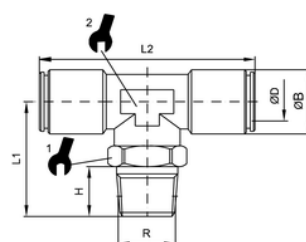
ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	1	2
202000-ES	4	M5	9	4,0	20,5	36,0	9	9
202001-ES	4	G1/8	9	5,5	25,5	36,0	13	11
202003-ES	6	G1/8	11	5,5	25,0	43	13	11
202004-ES	6	G1/4	11	6,5	26,0	43	16	11
202005-ES	8	G1/8	13	5,5	25,0	47	13	11
202006-ES	8	G1/4	13	6,5	26,0	47	16	11
202008-ES	10	G1/4	15	6,5	23,5	51	16	15
202009-ES	10	G3/8	15	9	27	51	20	15

STX 020 k

T-Verschraubung drehbar konisch

Swivel t-adaptor conical

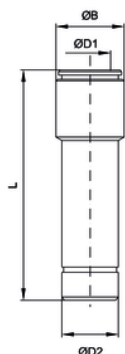
T maschio centrale girevole conico



ITV	ØD	R	ØB	H	L1	L2	1	2
202051-ES	4	R1/8	9	7	26,5	36,0	13	11
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

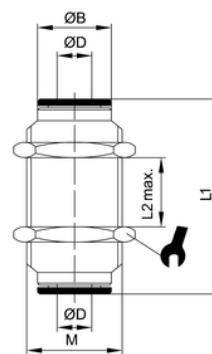
Reduzier-Stecker
Reducer
Riduzione a codolo



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

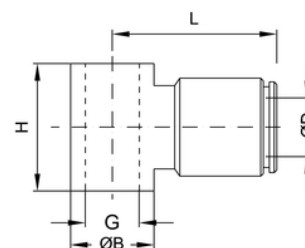
Schottverschraubung
Bulkhead union
Passaparete



ITV	ØD	ØB	M	L1	L2 max	
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
Anello singolo

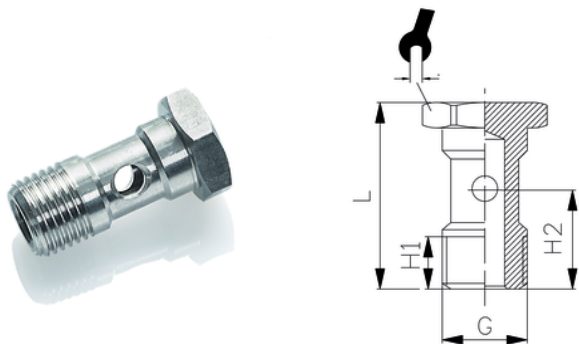


ITV	ØD	G	ØB	H	L
201202-ES	4	G1/8	14	15	20,5
201205-ES	6	G1/8	14	15	22,5
201206-ES	6	G1/4	18	17	24,0
201207-ES	8	G1/8	14	15	23,0
201208-ES	8	G1/4	18	17	25,5

Kombinierbar mit Hohlsschraube STX 407. For screw STX 407. Utilizzabile con vite cava STX 407.

STX 407

Hohlschraube 1-fach
Hollow screw
Vite cava singola

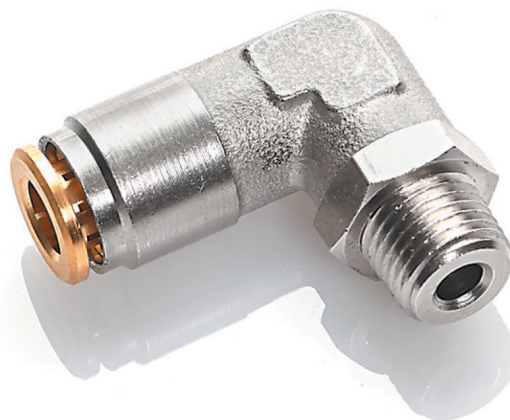


ITV	G	H1	H2	L	
14102-ES	G1/8	9,5	15,5	29,0	14
14403-ES	G1/4	9,0	17,5	32,5	17

HDS Steckverschraubungen

HDS Push-in fittings

HDS Raccordi automatici



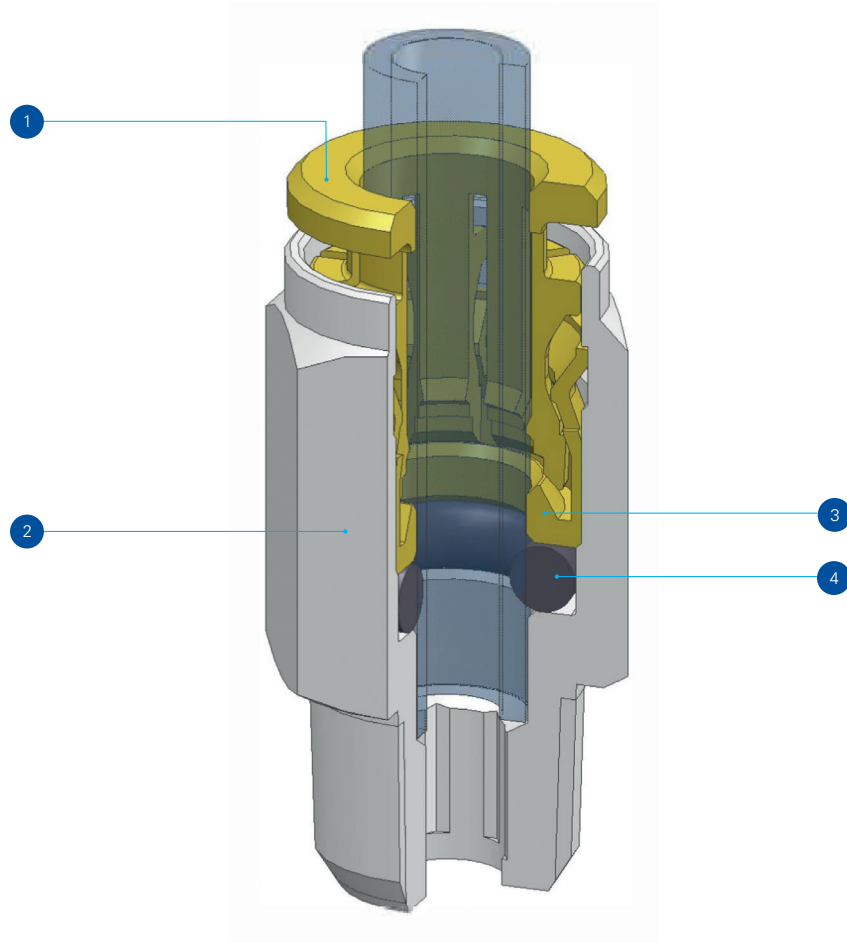
Features Features Caratteristiche

- Verschraubung für den Hochdruckbereich
 - Schlauchmontage mit einem Handgriff
 - Lösering mit integrierter Spannzange
 - für Schläuche verschiedener Materialien
 - kleine Baugröße und geringes Gewicht
 - O-Ring aus HNBR
 - 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
 - HNBR O-ring
 - Modular, flexible structure
- Raccordo dedicato ad alte pressioni
 - Inserimento guidato ed aggancio istantaneo del tubo
 - Pinza di aggraffaggio integrata nell'anello spingitubo
 - Per tubi di diversi materiali
 - Minimo ingombro e peso ridotto
 - O-Ring in HNBR
 - Costruzione modulare e flessibile

HDS Steckverschraubungen

HDS Push-in fittings

HDS Raccordi automatici



- 1 Druckring aus Messing blank CW614N
Brass thrust ring, polished CW614N
Anello spingitubo ottone CW614N
- 2 Gehäuse Messing vernickelt CW614N und CW617N
Brass housing, nickel-plated CW614N and CW617N
Corpo ottone nickelato CW614N e CW617N
- 3 Hülse aus Messing blank CW614N
Brass socket CW614N
Bussola ottone CW614N
- 4 Dichtungen aus HNBR
HNBR sealing
Guarnizioni HNBR

Technische Daten

Betriebstemperatur	-40 °C bis +150 °C	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 250 bar	
Vakuum	max 98 %	
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt Dichtungen aus HNBR Hülse aus Messing blank CW614N Druckring aus Messing blank	CW614N und CW617N silikonfreie Mischung CW614N CW614N
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228 kon. Gew. DIN EN 10226 (DIN 2999) metr. Gew. UNI 7707	
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

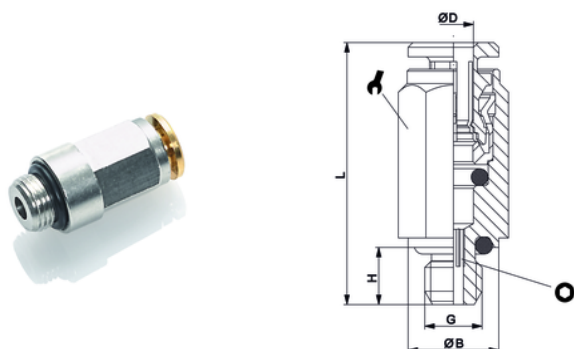
Operating temperature	-40 °C to +150 °C	Dependent on the tube's temperature
Operating pressure	up to 250 bar	
Vacuum	max 98 %	
Materials	Brass housing, nickel-plated HNBR sealing Brass socket Brass thrust ring, polished	CW614N and CW617N Silicone-free CW614N CW614N
Thread	Parallel thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) Metr. thread, UNI 77073	
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

Dati tecnici

Temperatura di esercizio	-40 °C a +150 °C	In funzione delle caratteristiche termiche del tubo
Pressione di esercizio	fino a 250 bar	
Vuoto	max 98 %	
Materiali	Corpo ottone nickelato Guarnizioni HNBR Bussola ottone Anello spingitubo ottone	CW614N e CW617N Mescola esente da silicone CW614N CW614N
Filetto	Fil. cilindrico DIN EN ISO 228 Fil. conico DIN EN 10226 (DIN 2999) Fil. metrico UNI 7707	
Fluidi utilizzabili	Oli lubrificanti, grassi	Fluidi compatibili con i materiali dei componenti
Tubi	Dimensioni raccomandate: 4mm = 4x1,5 6mm = 6x3 tolleranze: ±0,05 mm	Materiali raccomandati: PTFE, tubi idonei per alta pressione

HDS 01

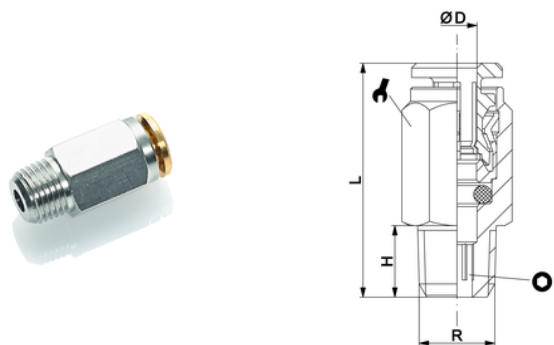
Gerade Einschraubverschraubung zyl.
Straight male adaptor cyl.
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	H	L	Ø	⌘
H200102	4	G1/8	13,5	5,5	23,5	3	10
H200122	4	M6x1	9,5	6	27,5	2	10
H200127	4	M8x1	12	6	27	3	10
H200107	6	G1/8	13,5	5,5	28	4	12
H200108	6	G1/4	17	6,5	27	4	12
H200139	6	M10x1	13,5	6	28,5	4	12

HDS 01 k

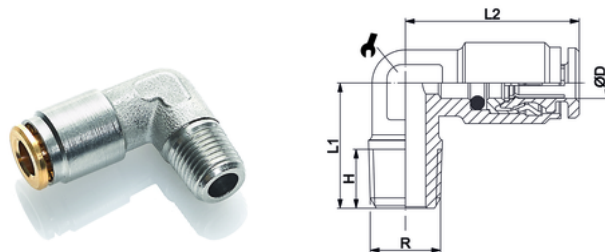
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor conical
Diritto maschio conico



ITV	ØD	R	H	L	Ø	⌘
H010418	4	R1/8	8	23	3	10
H010406	4	M6x1	7,5	27,5	2,5	10
H010408	4	M8x1	7,5	24,5	3	10
H010410	4	M10x1	7,5	23,5	3	11
H010618	6	R1/8	8	27	4	12
H010614	6	R1/4	11	30	4	14
H010606	6	M6x1	7,5	30	2,5	12
H010608	6	M8x1	7,5	30	4	12
H010610	6	M10x1	7,5	26,5	4	12

HDS 019

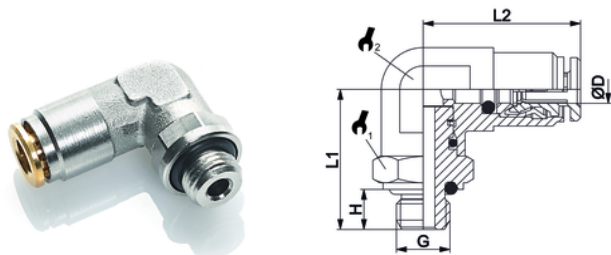
Winkleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adaptor conical
Gomito maschio conico fisso



ITV	ØD	R	H	L1	L2	⌘
H190418	4	R1/8	8	17	23,5	10
H190406	4	M6x1	7	17	23,5	10
H190408	4	M8x1	7	17	23,5	10
H190410	4	M10x1	7	17	23,5	10
H190618	6	R1/8	8	20	27	11
H190606	6	M6x1	7	20	27	11
H190608	6	M8x1	7	20	27	11
H190610	6	M10x1	7	20	27	11

HDS 022

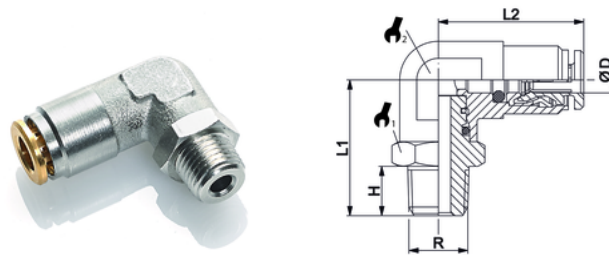
Winkeleinschraubverschraubung drehbar zyl.
Rotary elbow male adaptor cyl.
Gomito maschio girevole cil. con O-Ring



ITV	ØD	G	H	L1	L2		
H202201	4	G1/8	5,5	20,5	23,5	13	13
H202219	4	M6x1	6	21	23,5	13	13
H202248	4	M8x1	6	21	23,5	13	13
H202241	4	M10x1	6	22	23,5	13	13
H202203	6	G1/8	5,5	20,5	25,5	13	13
H202204	6	G1/4	6,5	23,5	26	13	13
H202225	6	M6x1	6	21	25,5	13	13
H202247	6	M8x1	6	21	25,5	13	13
H202242	6	M10x1	6	22	26	13	13

HDS 022 k

Winkeleinschraubverschraubung drehbar kon.
Rotary elbow male adaptor con.
Asta maschio conico con anello singolo, girevole 360°

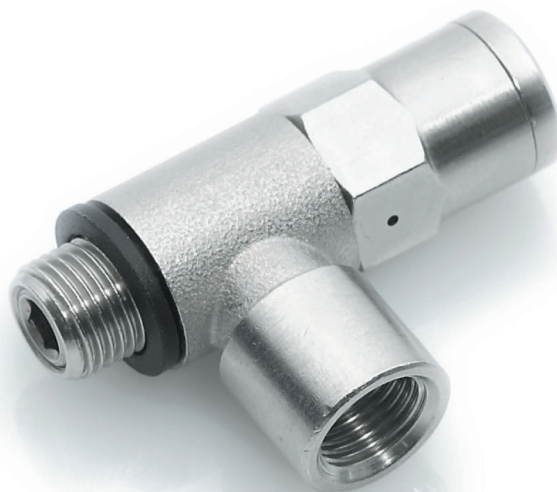


ITV	ØD	R	H	L1	L2		
H220418	4	R1/8	8	22	23,5	13	13
H220406	4	M6x1	7,5	21,5	24	13	13
H220408	4	M8x1	7,5	21,5	23,5	13	13
H220410	4	M10x1	7,5	21,5	23,5	13	13
H220618	6	R1/8	8	22	26	13	13
H220614	6	R1/4	11	26	26	14	13
H220606	6	M6x1	7,5	21,5	26	13	13
H220608	6	M8x1	7,5	21,5	26	13	13
H220610	6	M10x1	7,5	21,5	26	13	13

Funktionsverschraubungen

Function fittings

Raccordi di funzione



Features Features Caratteristiche

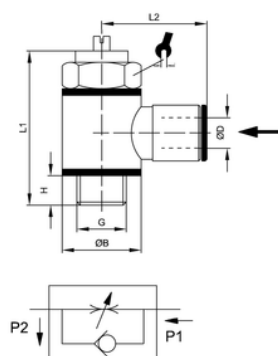
- Drossel- und Rückschlagventile mit verschiedenen Schlauchanschlussmöglichkeiten
- Drosselventile aus Messing, Aluminium und Kunststoff
- für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke
- Throttle and non-return valves with various tube connection options
- Brass, aluminium and plastic throttle valves
- For various applications
- Regolatori di flusso e valvole di non ritorno con varie soluzioni di connessione
- Regolatori di flusso in ottone, alluminio e tecnopolimero
- Ampia possibilità di applicazione ed impiego

ipso 028

Drosselrückschlagventil mit Ringstück Typ A Zuluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type A for valves

Regolatore di flusso unidirezionale per valvole tipo A



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
304701	4	M5	4	SW9	25,5	20	8	45
304702	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
304704	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
304714	6	M5	4	SW9	25,5	21,5	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	27,5	20	1050
304710	10	G1/4	6	18	37	27	17	810
304711	10	G3/8	6,5	21	46	28,5	20	1050
304713	12	G1/4	6	18	37	28,5	17	810
304712	12	G3/8	6,5	21	46	29,5	20	1050

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

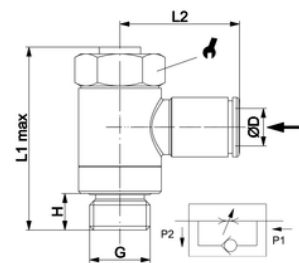
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

STX 028 Edelstahl

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ A, Zuluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type A for valves (stainless steel)

Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro tipo A - Inox



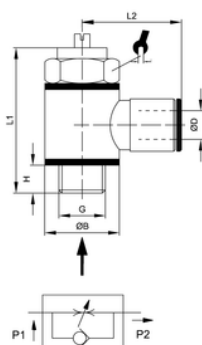
ITV	ØD	G	H	L1 max	L2	
304701-ES	4	M5	3,7	24	19,5	8
304702-ES	4	G1/8	7	32	21,0	14
304714-ES	6	M5	3,7	24	21,5	8
304705-ES	6	G1/8	7	32	22,5	14
304706-ES	6	G1/4	8,0	40	24,5	17
304707-ES	8	G1/8	7,0	32	24,0	14
304708-ES	8	G1/4	8	40	26,0	17

Körper:	AISI 316L
Body:	AISI 316L
Corpo:	AISI 316L
O-Ring:	FKM
O-ring:	FKM
O-Ring:	FKM
Dichtungen:	FKM
Seals:	FKM
Rondella di tenuta sul filetto:	FKM
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C
Working temperature:	-20 °C up to +150 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +150 °C
Betriebsdruck:	-0,98 bis 16 bar
Working pressure:	-0,98 up to 16 bar
Pressione di utilizzo:	da -0,98 a 16 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 029

Drosselrückschlagventil mit Ringstück Typ B Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type B for cylinders
Regolatore di flusso unidirezionale per cilindri tipo B



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
304801	4	M5	4	SW9	25,5	20	8	45
304802	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
304804	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
304814	6	M5	4	SW9	25,5	21,5	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	27,5	20	1050
304810	10	G1/4	6	18	37	27	17	810
304811	10	G3/8	6,5	21	46	28,5	20	1050
304813	12	G1/4	6	18	37	28,5	17	810
304812	12	G3/8	6,5	21	46	29,5	20	1050

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

Für geölte und ungeölte Druckluft.

For lubricated and non-lubricated compressed air.

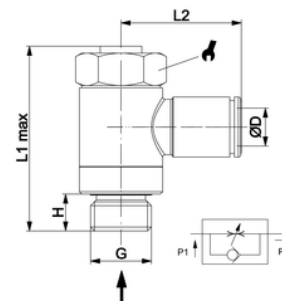
Per aria compressa sia lubrificata che non.

STX 029 Edelstahl

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ B, Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type B for cylinders (stainless steel)

Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro - Inox

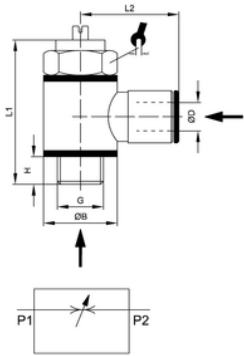


ITV	ØD	G	H	L1 max	L2	
304801-ES	4	M5	3,7	24	19,5	8
304802-ES	4	G1/8	7	32	21,0	14
304814-ES	6	M5	3,7	24	21,5	8
304805-ES	6	G1/8	7	32	22,5	14
304806-ES	6	G1/4	8	40	24,5	17
304807-ES	8	G1/8	7	32	24,0	14
304808-ES	8	G1/4	8	40	26,0	17

Körper:	AISI 316L
Body:	AISI 316L
Corpo:	AISI 316L
O-Ring:	FKM
O-ring:	FKM
O-Ring:	FKM
Dichtungen:	FKM
Seals:	FKM
Rondella di tenuta sul filetto:	FKM
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C
Working temperature:	-20 °C up to +150 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +150 °C
Betriebsdruck:	-0,98 bis 16 bar
Working pressure:	-0,98 up to 16 bar
Pressione di utilizzo:	da -0,98 a 16 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 030

Drosselhohlschraube mit Ringstück Typ C beidseitig drosselbar
Bidirectional flow regulator, type C
Regolatore di flusso bidirezionale, tipo C



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
304901	4	M5	4	SW9	25,5	20	8	45
304902	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
304904	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
304914	6	M5	4	SW9	24,5	21,5	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	27,5	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
* portata nominale a 6 bar

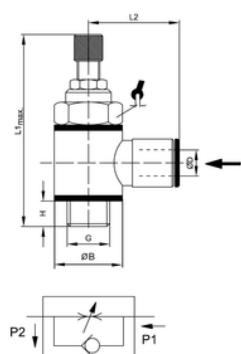
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 039

Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ A, Zuluft drosselbar

Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type A

Regolatore di flusso manuale unidirezionale per valvole tipo A



ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	↺	NI/min*
203901	4	G1/8	5,5	14	49	21	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 * portata nominale a 6 bar

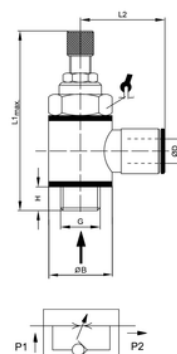
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 040

Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ B, Abluft drosselbar

Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type B

Regolatore di flusso manuale unidirezionale per cilindri tipo B



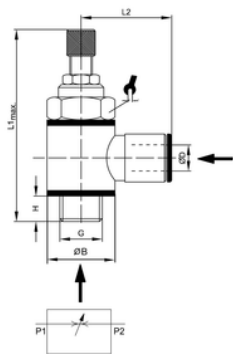
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	↺	NI/min*
204001	4	G1/8	5	14	49	20,5	14	340
204002	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
204004	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
204003	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
204005	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
204008	8	G3/8	7,5	21	63,0	27,5	20	720
204006	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
204011	10	G3/8	7,5	21	63,0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

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 041

Drosselventil mit Steckverschraubung und Randelkopf,
Typ C, beidseitig drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel
regulator type C
Regolatore di flusso bidirezionale



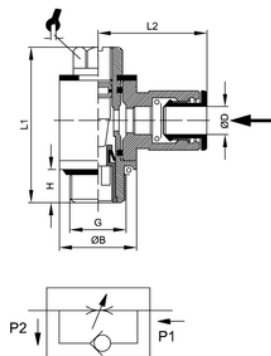
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	NI/min
204101	4	G1/8	5	14	49	20,5	340
204102	6	G1/8	5	14	49	23	340
204104	6	G1/4	6	18	56,5	24	580
204103	8	G1/8	5	14	49	24,5	340
204105	8	G1/4	6	18	56,5	26	580
204106	10	G1/4	6	18	56,5	27	580
204107	12	G1/4	6	18	56,5	28	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Korper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
fur geolte und ungeolte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 045

Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ A, Zuluft drosselbar
Flow regulator 045 type A
Regolatore di flusso girevole per valvole tipo A



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
204502	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
204505	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
204506	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
204507	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
204508	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
204510	10	G1/4	8	17	37	27	12	810
204514	12	G1/4	8	17	37	28	12	810

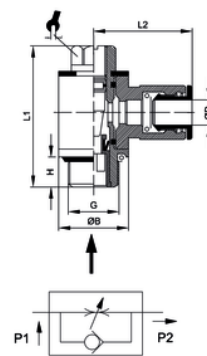
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft
 for lubricated and non-lubricated compressed air
 per aria compressa sia lubrificata che non

ipso 046

Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator 046 type B
Regolatore di flusso girevole per cilindri tipo B



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
204602	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
204605	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
204606	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
204607	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
204608	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
204610	10	G1/4	8	17	37	27	12	810
204614	12	G1/4	8	17	37	28	12	810

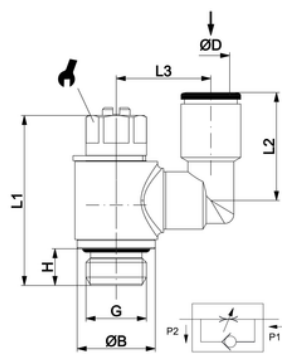
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft
 for lubricated and non-lubricated compressed air
 per aria compressa sia lubrificata che non

ipso 080

Drosselrückschlagventil drehbar, Typ A, Zuluft drosselbar
Swivel flow regulator type A
Regolatore di flusso girevole per valvola

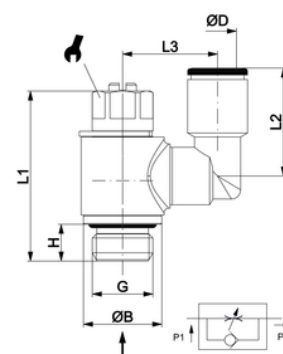


ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	NI/min
208001	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9 310
208003	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9 390
208004	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12 710
208005	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9 390
208006	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12 810

Körper:	CW617N
Body:	CW617N
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 081

Drosselrückschlagventil drehbar, Typ B, Abluft drosselbar
Swivel flow regulator type B
Regolatore di flusso girevole per cilindro

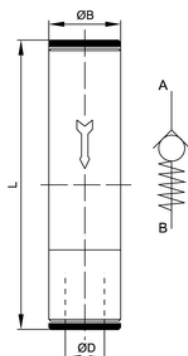


ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	NI/min
208101	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9 310
208103	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9 390
208104	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12 710
208105	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9 390
208106	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12 810

Körper:	CW617N
Body:	CW617N
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 032

Rückschlagverbinder
Straight unidirectional connection
Valvola di non ritorno

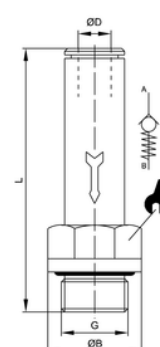


ITV	ØD	ØB	L
203201	4	9	47,5
203203	6	11	50
203204	8	13	53,5

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,2 - 10 bar
Working pressure:	0,2 - 10 bar
Pressione di utilizzo:	da 0,2 a 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 033

Rückschlagverschraubung
Straight connection with non-return valve
Diritto maschio cilindrico con valvola di non ritorno con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	L	
203301	4	M5	8	42	9
203302	4	G1/8	13	35	11
203307	6	G1/8	13	39,0	13
203308	6	G1/4	16	38	14
203309	8	G1/8	13	38	15
203310	8	G1/4	16	40	16
203312	10	G1/4	16	42,5	18
203313	10	G3/8	20	42,5	18
203315	12	G1/2	25	46	22
203317	14	G1/2	25	52,5	25

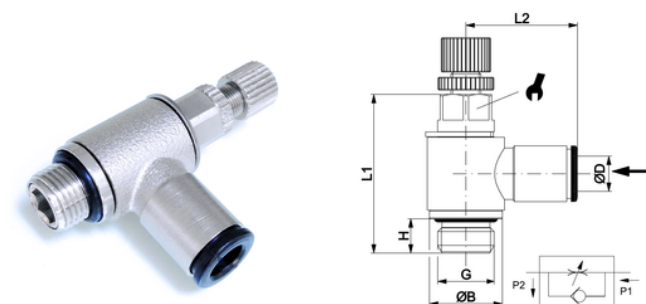
Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,2 - 10 bar
Working pressure:	0,2 - 10 bar
Pressione di utilizzo:	da 0,2 a 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 052

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ A, Zuluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type A

Regolatore di flusso unidirezionale tipo A



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

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

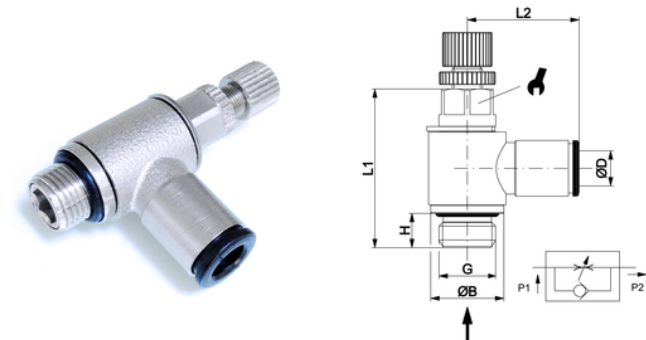
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 053

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ B, Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type B

Regolatore di flusso unidirezionale tipo B



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		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
* portata nominale a 6 bar

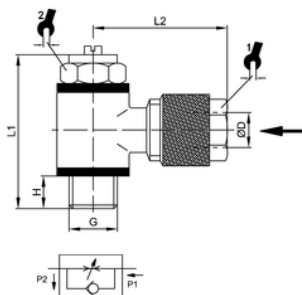
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselrückschlagventil mit Ringstück

Typ A Zuluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type A for valves

Regolatore di flusso unidirezionale per valvola con anello a calzamento



ITV	ØD	G	H	L1	L2	1	2	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	5,5	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 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

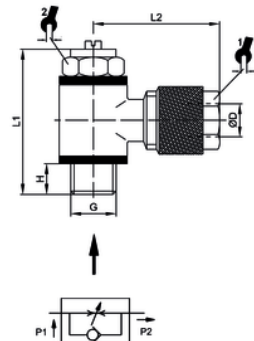
für geölte und ungeölte Druckluft
for lubricated and non-lubricated compressed air
per aria compressa sia lubrificata che non

Drosselrückschlagventil mit Ringstück

Typ B Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator, Type B for cylinders

Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro con anello a calzamento



ITV	ØD	G	H	L1	L2	1	2	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	5,5	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 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

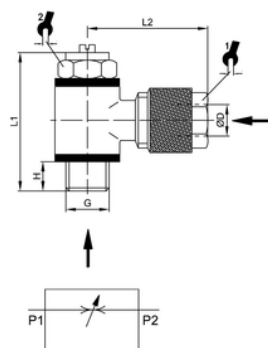
für geölte und ungeölte Druckluft
for lubricated and non-lubricated compressed air
per aria compressa sia lubrificata che non

Drosselhohlschraube mit Ringstück

Typ C beidseitig drosselbar

Unidirectional Flow Regulator, Type C

Regolatore di flusso bidirezionale con anello a calzamento



ITV	ØD	G	H	L1	L2			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	5,5	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
* portata nominale a 6 bar

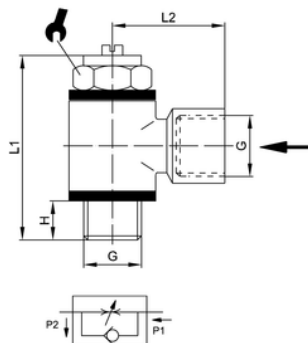
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde

Typ A Zuluft drosselbar

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

Regolatore di flusso unidirezionale per valvola con anello femmina



ITV	G	H	L1	L2		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	6	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 * portata nominale a 6 bar

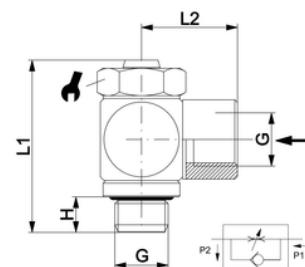
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Edelstahl

Typ A Zuluft drosselbar

Unidirectional flow regulator, Inox, Type A for valves (female thread)

Regolatore di flusso unidirezionale per valvola con anello femmina - Inox



ITV	G	H	L1	L2		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 * portata nominale a 6 bar

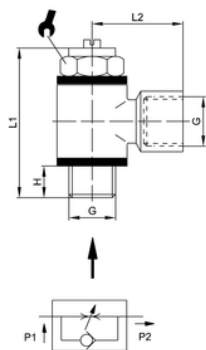
Körper:	AISI 316Ti
Body:	AISI 316Ti
Corpo:	AISI 316Ti
O-Ring:	FKM
O-Ring:	FKM
O-Ring:	FKM
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C
Working temperature:	-20°C up to +150°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +150°C
Betriebsdruck:	0,2 bis 10bar
Working pressure:	0,2 up to 10bar
Pressione di utilizzo:	da 0,2 a 10bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde

Typ B Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type B for cylinders (female thread)

Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro con anello femmina



ITV	G	H	L1	L2		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	6	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 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air

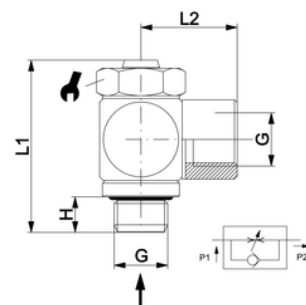
per aria compressa sia lubrificata che non

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Edelstahl

Typ B Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator, Inox, Type B for cylinders (female thread)

Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro con anello femmina - Inox



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

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

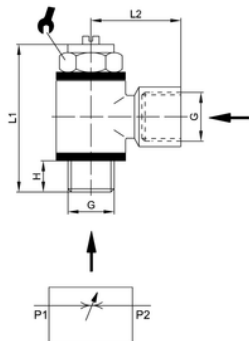
Körper:	AISI 316Ti
Body:	AISI 316Ti
Corpo:	AISI 316Ti
O-Ring:	FKM
O-Ring:	FKM
O-Ring:	FKM
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C
Working temperature:	-20°C up to +150°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +150°C
Betriebsdruck:	0,2 bis 10bar
Working pressure:	0,2 up to 10bar
Pressione di utilizzo:	da 0,2 a 10bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselhohlschraube mit Innengewinde

Typ C beidseitig drosselbar

Bidirectional flow regulator type C (female thread)

Regolatore di flusso bidirezionale con anello femmina



ITV	G	H	L1	L2		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	6	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 * portata nominale a 6 bar

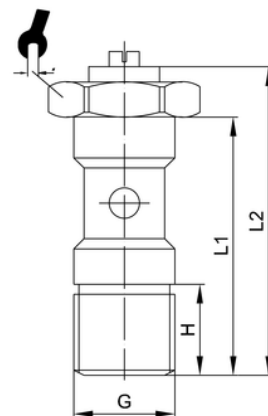
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselhohlschraube

mit Schlitzschraube

Screw for flow regulation with slotted screw

Vite di regolazione con regolazione a cacciavite



ITV	Typ	G	H	L1	L2		NI/min*
304000	B	M5	4,5	16,5	25	8	45
304001	A	G1/8	6	23,5	32	14	310
304002	A	G1/4	8,5	27	37	17	810
304003	B	G1/8	6	23,5	32	14	310
304004	B	G1/4	8,5	27	37	17	810
304005	C	G1/8	6	23,5	32	14	310
304006	C	G1/4	8,5	27	37	17	810
304008	B	G3/8	7	30	46	20	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 * portata nominale a 6 bar

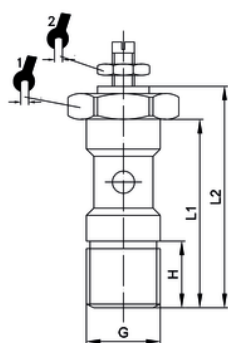
Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

A = Zuluft / for valves / per valvola B = Abluft / for cylinders / per cilindro C = Beidseitig / bidirectional / bidirezionale

Drosselhohlschraube

mit Schlitzschraube und Kontermutter

Screw for flow regulation with nut and slotted screw
Asta con regolazione a cacciavite e dado di bloccaggio



ITV	Typ	G	H	L1	L2	1	2	NI/min*
304011	A	G1/8	8	25,5	32	14	8	310
304012	A	G1/4	8	28	35	17	10	810
304013	B	G1/8	8	25,5	32	14	8	310
304014	B	G1/4	8	28	35	17	10	810
304015	C	G1/8	8	25,5	32	14	8	310
304016	C	G1/4	12	28	35	17	10	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

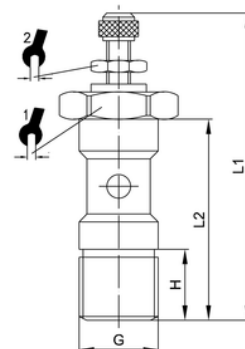
für geölte und ungeölte Druckluft
for lubricated and non-lubricated compressed air
per aria compressa sia lubrificata che non

A = Zuluft / for valves / per valvola B = Abluft / for cylinders / per cilindro C = Beidseitig / bidirectional / bidirezionale

Drosselhohlschraube

mit Rändelkopf und Kontermutter

Screw for flow regulation with nut and regulating spindle
Asta con manopola zigrinata



ITV	Typ	G	H	L1	L2	1	2	NI/min*
304021	A	G1/8	6	32	23,5	14	9	340
304022	A	G1/4	9,5	37	27	17	11	580
304023	B	G1/8	6	32	23,5	14	9	340
304024	B	G1/4	9,5	37	27	17	11	580
304025	C	G1/8	6	32	23,5	14	9	340
304026	C	G1/4	9,5	37	27	17	11	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N
Body:	CW617N
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft
for lubricated and non-lubricated compressed air
per aria compressa sia lubrificata che non

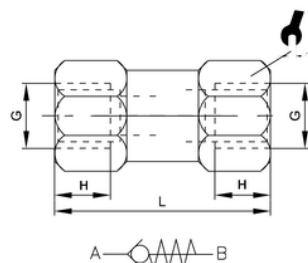
A = Zuluft / for valves / per valvola B = Abluft / for cylinders / per cilindro C = Beidseitig / bidirectional / bidirezionale

Rückschlagventil

mit Sechskant

Non-return valve, with hexagon

Valvola di non ritorno F.F.



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

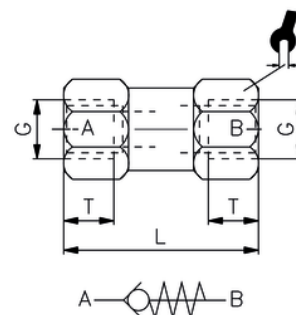
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C
Working temperature:	-10°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -10°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Rückschlagventil Edelstahl

Non-return valve stainless steel

Valvola di non ritorno F.F. - Inox

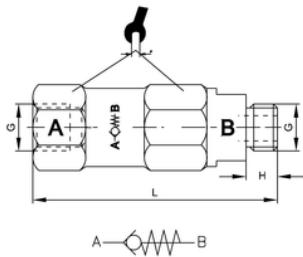


ITV	G	T	L	NI/min	
304052-ES	G1/8	8	40	920	13
304053-ES	G1/4	9	48	2200	16

Druckbereich	2-10 bar
Pressure range	2-10 bar
Pressione di Lavoro	2-10 bar
Öffnungsdruck	ca. 0,2 bar
Opening pressure	ca. 0,2 bar
Pressione di Apertura	ca. 0,2 bar
Betriebstemperatur	-10°C bis +150°C
Working temperature:	-10°C up to +150°C
Temperatura di utilizzo:	da -10°C a +150°C
Gehäuse	AISI 316L
Body	AISI 316L
Corpo	AISI 316L
Feder - spring	AISI 302
Spring	AISI 302
Molla	AISI 302
O-Ring	FKM
O-Ring	FKM
O-Ring	FKM

Rückschlagventil IG-AG

Non-return valve male-female
Valvola di non ritorno M.F.



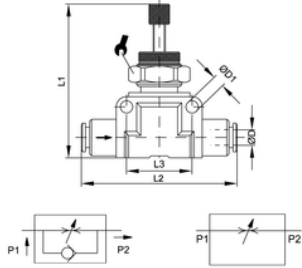
ITV	G	H	L		NI/min*
305101	G1/8	6	53	14	920
305103	G1/4	9	66	19	1600
305105	G1/2	12	81	27	3500

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft for lubricated and non-lubricated compressed air per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselrückschlagventil

Kunststoff-Steckanschluss
Acetal Line Flow Regulator
Regolatore di flusso in linea con corpo in resina acetalica



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 bidirezionale

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
* portata nominale a 6 bar

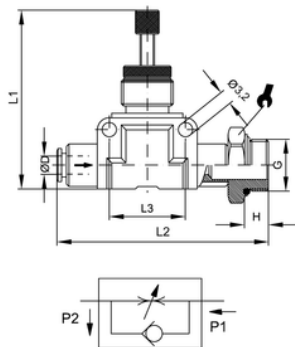
Körper:	Kunststoff
Body:	Plastics
Corpo:	resina acetalica
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft for lubricated and non-lubricated compressed air per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselrückschlagventil Kunststoff

Steck-, Einschraubanschluss

Acetal line flow regulator

Regolatore di flusso per valvola in linea con corpo in resina acetica



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
* portata nominale a 6 bar

Körper:	Kunststoff
Body:	Plastics
Corpo:	resina acetica
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

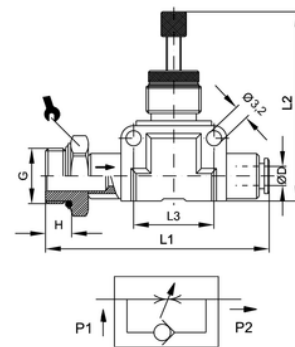
für Zuluft / for valves / per valvola

Drosselrückschlagventil Kunststoff

Einschraub-, Steckanschluss

Acetal Line Flow Regulator

Regolatore di flusso per cilindro in linea con corpo in resina acetica



ITV	ØD	G	H	L1	L2	L3		NI/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
* portata nominale a 6 bar

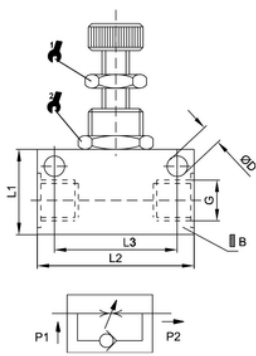
Körper:	Kunststoff
Body:	Plastics
Corpo:	Resina acetica
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

für Abluft / for cylinders / per cilindro

Drosselrückschlagventil

Unidirectional Flow Regulator

Regolatore di flusso unidirezionale in linea F.F.



ITV	G	L1	L2	L3	ØD	B	1	2	NI/min*
304030	M5	15	25	18	4,5	12	11	12	40
304031	G1/8	22	35	24	4,5	15	13	12	243
304032	G1/4	30	40	24	4,5	20	15	12	300
304033	G3/8	30	50	35	6,5	25	22	22	600
304034	G1/2	40	65	50	6,5	30	26	26	600

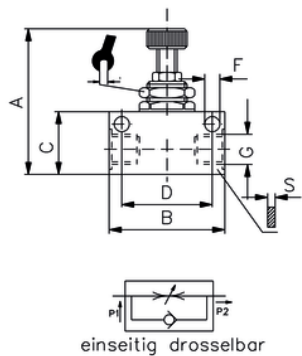
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	Aluminium
Body:	Aluminium
Corpo:	Alluminio
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C bis +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Drosselrückschlagventil Edelstahl

Line flow control (stainless steel)

Regolatore di flusso in linea - Inox



einseitig drosselbar

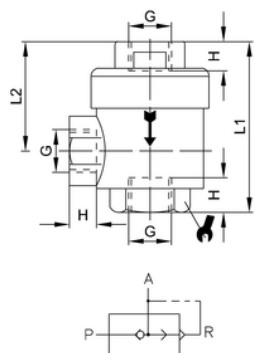
ITV	G	A	B	C	D	F	S	1
304031-ES	G1/8	56	34	21	24	4,5	16	15
304032-ES	G1/4	75	50	30	35	6,5	25	22

Druckbereich	0-10bar
Pressure range	0-10bar
Pressione di esercizio	0-10bar
Betriebstemperatur	0°C bis +150°C
Operating temperature	0°C to +150°C
Temperatura di esercizio	da 0°C a +150°C
Gehäuse - body	AISI 316L
Body	AISI 316L
Corpo	AISI 316L
Dichtung - sealing	FKM
Sealing	FKM
Guarnizioni	FKM
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Schnellentlüftungsventil VSR

Quick exhaust valve

Valvola di scarico rapido



ITV	G	H	L1	L2		NI/min* 1	NI/min* 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

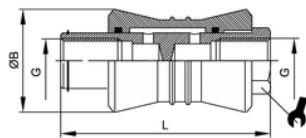
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
Dichtung Körper:	Nylon
Seals body:	Nylon
Guarnizione tenuta corpo/ coperchio:	Nylon
Membran:	PU
Membrane:	PU
Elemento di tenuta:	PU
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,5 - 10 bar
Working pressure:	0,5 - 10 bar
Pressione di esercizio:	da 0,5 a 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

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

Handschiebeventil

Slide valve
Valvola a corsoio



ITV	G	ØB	L		NI/min* 1	NI/min* 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

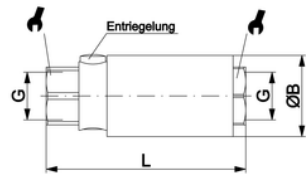
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-10°C bis +80°C
Working temperature:	-10°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -10°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

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

Handschiebeventil mit Entriegelung

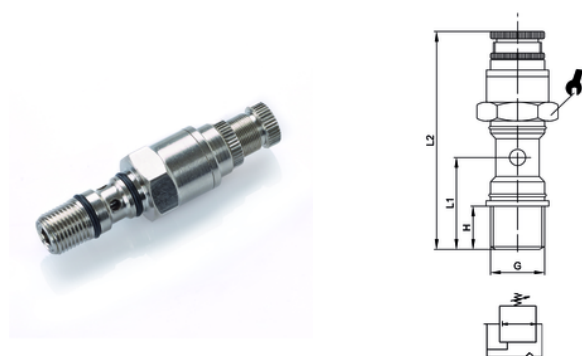
Slide valve with unlocking
Valvola a corsoio con sblocco



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

Druckregler (Energiesparventil)

Pressure control valve
Regolatore di pressione



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

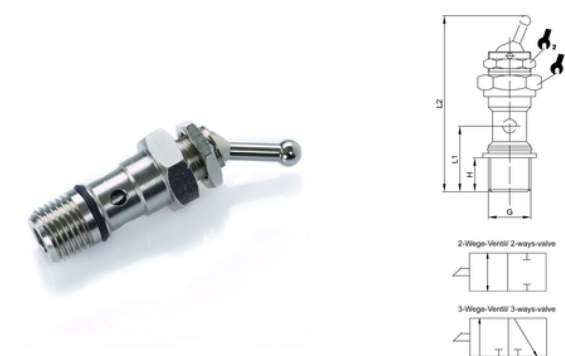
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Feder:	AISI 302
Spring:	AISI 302
Molla:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	0°C bis +70°C
Working temperature:	0°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da 0°C a +70°C
Eingangsdruck:	max. 10 bar
Incoming pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Einstellbereich:	0 - 8 bar
Regulation range:	0 - 8 bar
campo regolazione pressione:	da 0 a 8 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Verwendbar mit den Ringstücken der Serie ipso und Serie 300. Usable for Single banjo body of Series ipso and Series 300. Utilizzabile con anello semplice, doppio nella Serie IPSO e Serie 300

Kipphebelventil

Pneumatic switch
Interruttore pneumatico 2/2 e 3/2



ITV	G	H	L1	L2			NI/min*
304173	G1/8	6	16	55	14	15	580
304174	G1/4	8	19	60	17	15	750

3-Wege-Ventil 3-ways-valve Valvola a 3 vie

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 * portata nominale a 6 bar

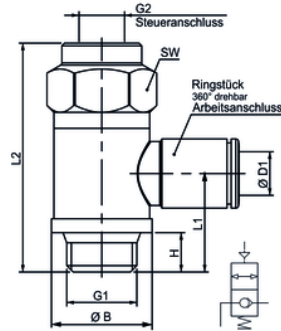
Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Feder:	AISI 302
Spring:	AISI 302
Molla:	AISI 302
Dichtung:	PA 6
Seal:	PA 6
Rondella di tenuta sul filetto:	PA 6
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C
Working temperature:	-10°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -10°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 15 bar
Working pressure:	max. 15 bar
Pressione di utilizzo:	max. 15 bar

für geölte und ungeölte Druckluft
for lubricated and non-lubricated compressed air
per aria compressa sia lubrificata che non

Verwendbar mit Ringstücken der Serie ipso und Serie 300. Usable with Single banjo body of Series ipso and Series 300. Utilizzabile con anello semplice, doppio nella Serie ipso e Serie 300

ipso 048 - Basic

Rückschlagventil, pneumatisch entsperrbar
Check valve
 Valvola di blocco unidirezionale



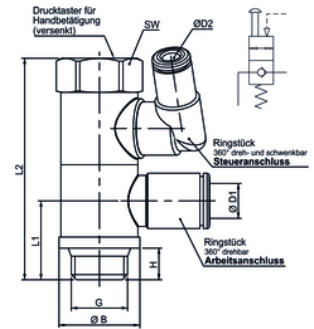
ITV	ØD1	G1	G2	ØB	H	L1	L2	NI/min*
204813	4	G1/8	M5	14	6	15,5	35	14 280
204815	6	G1/8	M5	14	6	15,5	35	14 280
204817	8	G1/8	M5	14	6	15,5	35	14 280
204816	6	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18 470
204818	8	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18 470
204819	10	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18 470
204820	12	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18 470

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar, Delta P=1bar * Evaluation of flow rate at 6 bar, Delta P=1bar * portata nominale a 6 bar, Delta P=1bar

Körper:	CW614N/CW617N vernickelt
Body:	CW614N/CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW614N/CW617N nichelato
Dichtung:	NBR
Sealing:	NBR
Guarnizione:	NBR 70 SH
Flachdichtungen:	Kunststoff
Flat-seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	Tecnopolimero
Feder:	AISI 302
Spring:	AISI 302
Molla:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Working temperature:	-20 °C up to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck:	0,5 - 10 bar
Working pressure:	0,5 - 10 bar
Pressione di esercizio:	da 0,5 a 10 bar
Öffnungsdruck:	0,2 bar
Opening pressure:	0,2 bar
Pressione di apertura:	0,2 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 049 - Evolution

Rückschlagventil pneumatisch entsperrbar mit Handbetätigung
Check valve, pneumatical and manual actuation
 Valvola di blocco unidirezionale servopilotata



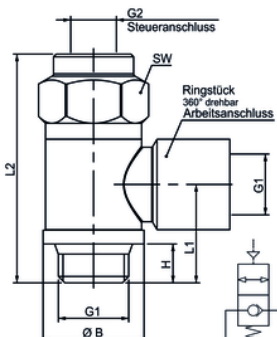
ITV	ØD1	G	ØD2	ØB	H	L1	L2	NI/min*
204913	4	G1/8	4	14	6	15,5	44	14 280
204915	6	G1/8	4	14	6	15,5	44	14 280
204917	8	G1/8	4	14	6	15,5	44	14 280
204916	6	G1/4	4	18	8	18,5	52	18 470
204918	8	G1/4	4	18	8	18,5	52	18 470
204919	10	G1/4	4	18	8	18,5	52	18 470
204920	12	G1/4	4	18	8	18,5	52	18 470

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar, Delta P=1bar * Evaluation of flow rate at 6 bar, Delta P=1bar * portata nominale a 6 bar, Delta P=1bar

Körper:	CW614N/CW617N vernickelt
Body:	CW614N/CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW614N/CW617N nichelato
Dichtung:	NBR
Sealing:	NBR
Guarnizione:	NBR 70 SH
Flachdichtungen:	Kunststoff
Flat-seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	Tecnopolimero
Feder:	AISI 302
Spring:	AISI 302
Molla:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Working temperature:	-20 °C up to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck:	0,5 - 10 bar
Working pressure:	0,5 - 10 bar
Pressione di esercizio:	da 0,5 a 10 bar
Öffnungsdruck:	0,2 bar
Opening pressure:	0,2 bar
Pressione di apertura:	0,2 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

Rückschlagventil entsperrbar - Basic

pneumatisch entsperrbar
Check valve
Valvola di blocco unidirezionale



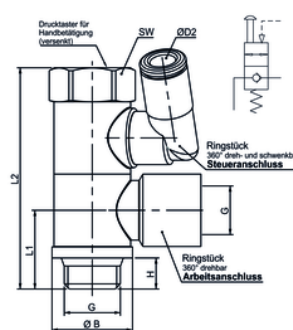
ITV	G1	G2	ØB	H	L1	L2		NI/min*
304626	G1/8	M5	14	6	15,5	35	14	280
304627	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18	470

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar, Delta P=1bar * Evaluation of flow rate at 6 bar, Delta P=1bar * portata nominale a 6 bar, Delta P=1bar

Körper:	CW614N/CW617N vernickelt
Body:	CW614N/CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW614N/CW617N nichelato
Dichtung:	NBR
Sealing:	NBR
Guarnizione:	NBR 70 SH
Flachdichtungen:	Kunststoff
Flat-seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	Tecnopolimero
Feder:	AISI 302
Spring:	AISI 302
Molla:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Working temperature:	-20 °C up to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck:	0,5 - 10 bar
Working pressure:	0,5 - 10 bar
Pressione di esercizio:	da 0,5 a 10 bar
Öffnungsdruck:	0,2 bar
Opening pressure:	0,2 bar
Pressione di apertura:	0,2 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

Rückschlagventil entsperrbar - Evolution

Rückschlagventil pneumatisch entsperrbar mit Handbetätigung
Check valve, pneumatical and manual actuation
Valvola di blocco unidirezionale servopilotata



ITV	G	ØD2	ØB	H	L1	L2		NI/min*
304616	G1/8	4	14	6	15,5	44	14	280
304617	G1/4	4	18	8	18,5	52	18	470

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar, Delta P=1bar * Evaluation of flow rate at 6 bar, Delta P=1bar * portata nominale a 6 bar, Delta P=1bar

Körper:	CW614N/CW617N vernickelt
Body:	CW614N/CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW614N/CW617N nichelato
Dichtung:	NBR
Sealing:	NBR
Guarnizione:	NBR 70 SH
Fachdichtung:	Kunststoff
Flat-seal:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	Tecnopolimero
Feder:	AISI 302
Spring:	AISI 302
Molla:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,5 - 10 bar
Working pressure:	0,5 - 10 bar
Pressione di esercizio:	da 0,5 a 10 bar
Öffnungsdruck:	0,2 bar
Opening pressure:	0,2 bar
Pressione di apertura:	0,2 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

Funktionsverschraubungen MR

Function fittings MR

Raccordi di funzione MR

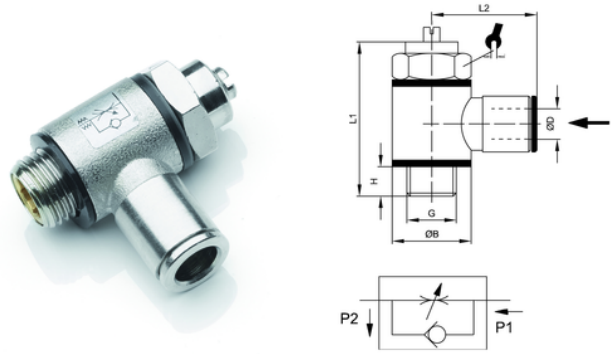


Features Features Caratteristiche

- 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
- Regolatori di flusso e valvole di non ritorno con varie soluzioni di connessione
- Regolatori di flusso in ottone, alluminio e tecnopolimero
- Ampia possibilità di applicazione ed impiego

ipso 028

Drosselrückschlagventil mit Ringstück Typ A Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type A for valves
Regolatore di flusso unidirezionale per valvola



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
B304701	4	M5	4	SW9	25,5	20	8	45
B304702	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
B304704	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
B304714	6	M5	4	SW9	25,5	21,5	8	45
B304705	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
B304706	6	G1/4	6	18	37	34	17	710
B304707	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
B304708	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
B304709	8	G3/8	6,5	21	46,0	27,5	20	1050
B304710	10	G1/4	6	18	37	27	17	810
B304711	10	G3/8	6,5	21	46,0	28,5	20	1050
B304713	12	G1/4	6	18	37	38,5	17	810
B304712	12	G3/8	6,5	21	46,0	29,5	20	1050

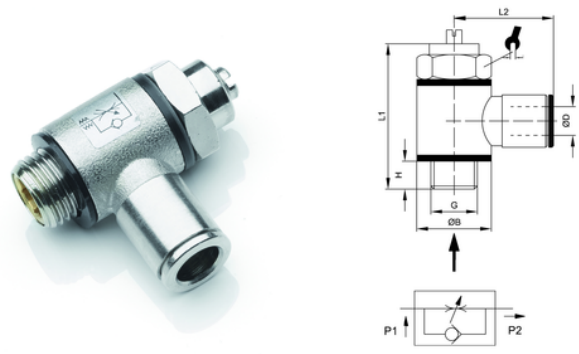
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

Für geölte und ungeölte Druckluft.
For lubricated and non-lubricated compressed air.
Per aria compressa sia lubrificata che non.

ipso 029

Drosselrückschlagventil mit Ringstück Typ B Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type B for cylinders
Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
B304801	4	M5	4	SW9	25	18	8	45
B304802	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
B304804	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
B304814	6	M5	4	SW9	25,5	21,5	8	45
B304805	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
B304806	6	G1/4	6	18	37	24	17	710
B304807	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
B304808	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
B304809	8	G3/8	6,5	21	46	27,5	20	1050
B304810	10	G1/4	6	18	37	2	17	810
B304811	10	G3/8	6,5	21	46	28,5	20	1050
B304813	12	G1/4	6	18	37	28,5	17	810
B304812	12	G3/8	6,5	21	46,0	29,5	20	1050

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar

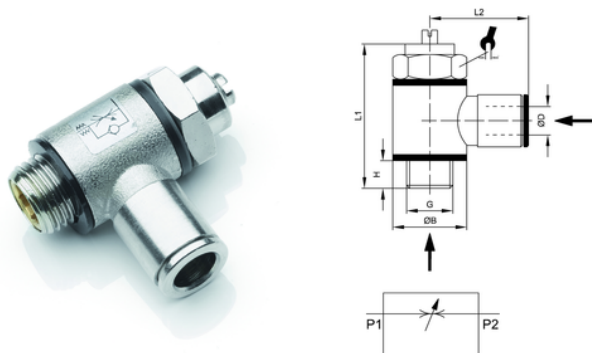
Für geölte und ungeölte Druckluft.
For lubricated and non-lubricated compressed air.
Per aria compressa sia lubrificata che non.

ipso 030

Drosselhohlschraube mit Ringstück Typ C beidseitig drosselbar

Bidirectional flow regulator, type C

Regolatore di flusso bidirezionale



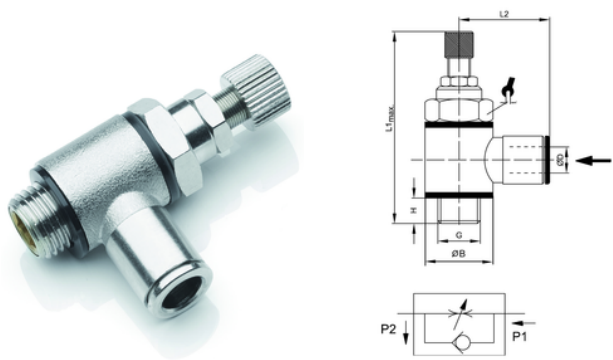
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
B304901	4	M5	4	SW9	25,5	20	8	45
B304902	4	G1/8	5	14	32	21	14	310
B304904	5	G1/8	5	14	32	22,5	14	310
B304914	6	M5	4	SW9	24,5	21,5	8	45
B304905	6	G1/8	5	14	32	23	14	390
B304906	6	G1/4	6	18	37	24	17	710
B304907	8	G1/8	5	14	32	24,5	14	390
B304908	8	G1/4	6	18	37	26	17	810
B304909	8	G3/8	6,5	21	46,5	27	20	1050
B304910	10	G1/4	6	18	37	27	17	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 039

Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ A, Zuluft drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type A
Regolatore di flusso unidirezionale per valvola



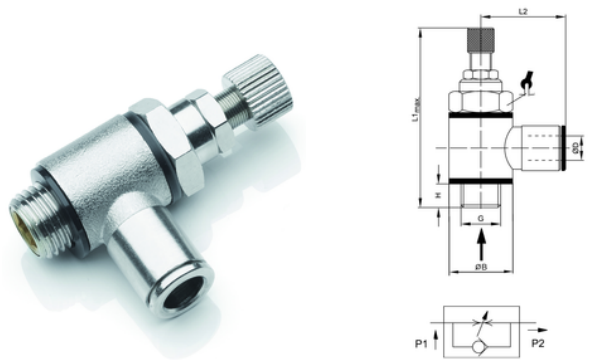
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	NI/min*
B203901	4	G1/8	5,5	14	49	21	340
B203902	6	G1/8	5	14	49	23	340
B203904	6	G1/4	6	18	56,5	24	580
B203903	8	G1/8	5	14	49	24,5	340
B203905	8	G1/4	6	18	56,5	26	580
B203906	10	G1/4	6	18	56,5	27	580
B203907	12	G1/4	6	18	56,5	28	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 040

Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type B
Regolatore di flusso unidirezionale per cilindro



ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	NI/min*
B204001	4	G1/8	5,5	14	49	21	340
B204002	6	G1/8	5	14	49	23	340
B204004	6	G1/4	6	18	56,5	24	580
B204003	8	G1/8	5	14	49	24,5	340
B204005	8	G1/4	6	18	56,5	26	580
B204008	8	G3/8	7,5	21	63	27,5	720
B204006	10	G1/4	6	18	56,5	27	580
B204011	10	G3/8	7,5	21	63,0	28,5	720
B204007	12	G1/4	6	18	56,5	28	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
 * portata nominale a 6 bar

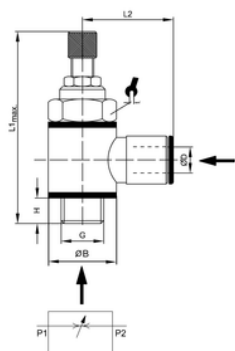
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +70 °C
Working temperature:	-20 °C up to +70 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +70 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Für geölte und ungeölte Druckluft.	
For lubricated and non-lubricated compressed air.	
Per aria compressa sia lubrificata che non.	

ipso 041

Drosselventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ C, beidseitig drosselbar

Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type C

Regolatore di flusso bidirezionale



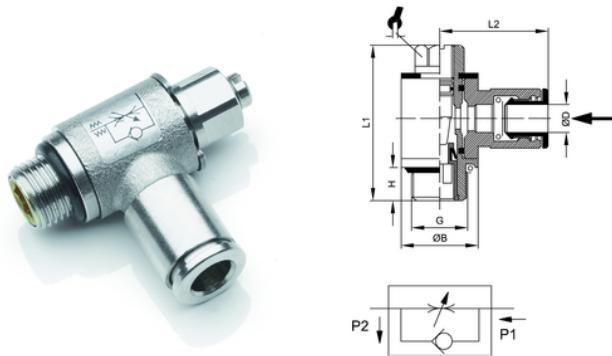
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2		NI/min*
B204101	4	G1/8	5	14	49	20,5	14	340
B204102	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
B204104	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
B204103	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
B204105	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
B204106	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
B204107	12	G1/4	6	18	56,5	28	17	580

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 045

Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ A, Zuluft drosselbar
Flow regulator 045 type A
Regolatore di flusso girevole per valvola



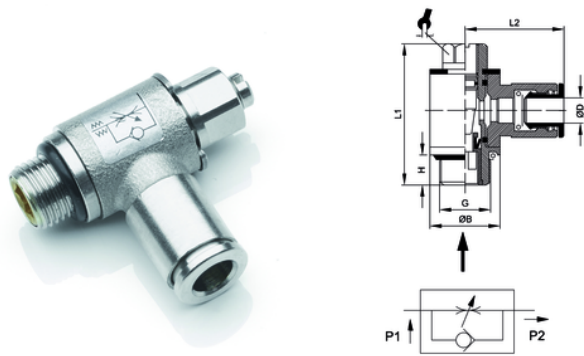
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
B204502	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
B204505	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
B204506	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
B204507	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
B204508	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
B204510	10	G1/4	8	17	37	27	12	810
B204514	12	G1/4	8	17	37	28	12	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 046

Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator 046 type B
Regolatore di flusso girevole per cilindro



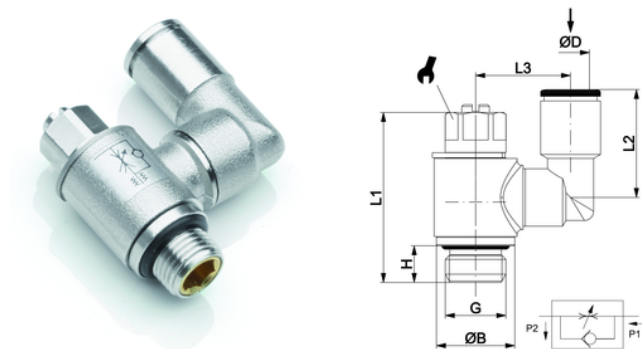
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		NI/min*
B204602	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
B204605	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
B204606	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
B204607	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
B204608	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
B204610	10	G1/4	8	17	37	27	12	810
B204614	12	G1/4	8	17	37	28	12	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 080

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ A, Zuluft drosselbar
Swivel flow regulator type A
 Regolatore di flusso girevole per valvola

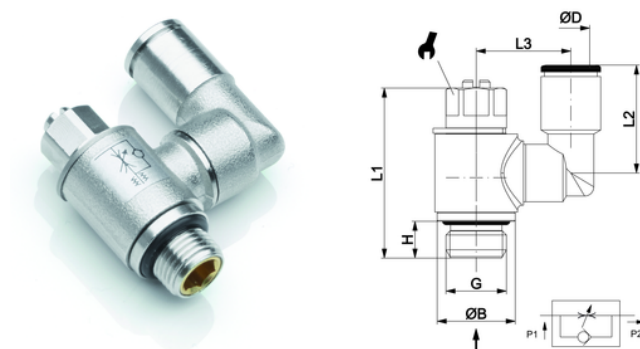


ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	NI/min
B208001	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	310
B208003	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	390
B208004	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	710
B208005	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	390
B208006	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	810

Körper:	CW617N
Body:	CW617N
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di esercizio:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 081

Drosselrückschlagventil drehbar, Typ B, Abluft drosselbar
Swivel flow regulator type B
 Regolatore di flusso girevole per cilindro

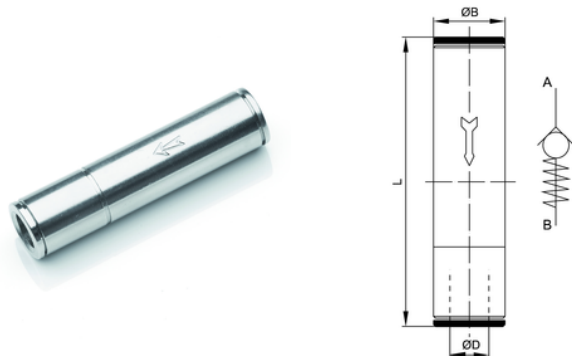


ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	NI/min
B208101	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	310
B208103	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	390
B208104	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	710
B208105	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	390
B208106	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	810

Körper:	CW617N
Body:	CW617N
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 032

Rückschlagverbinder
Straight unidirectional connection
Diritto intermedio con valvola di non ritorno

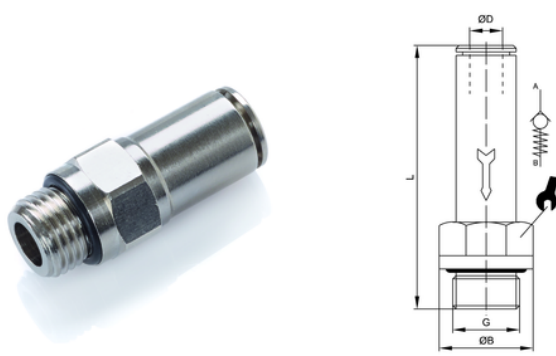


ITV	ØD	ØB	L
B203201	4	9	47,5
B203203	6	11	50
B203204	8	13	53,5

Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,2 - 10 bar
Working pressure:	0,2 - 10 bar
Pressione di utilizzo:	da 0,2 a 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 033

Rückschlagverschraubung
Straight connection with non-return valve
Diritto maschio cilindrico con valvola di non ritorno



ITV	ØD	G	ØB	L	
B203301	4	M5	8	42	9
B203302	4	G1/8	13	35	11
B203307	6	G1/8	13	37,5	13
B203308	6	G1/4	16	38	14
B203309	8	G1/8	13	38	15
B203310	8	G1/4	16	40	16
B203312	10	G1/4	16	42,5	18
B203313	10	G3/8	20	42,5	18
B203315	12	G1/2	25	46	22
B203317	14	G1/2	25	52,5	25

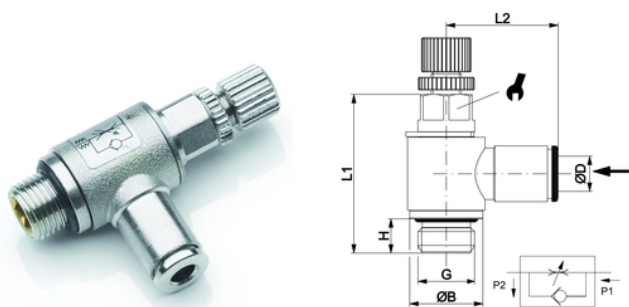
Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,2 - 10 bar
Working pressure:	0,2 - 10 bar
Pressione di utilizzo:	da 0,2 a 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 052

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ A, Zuluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type A

Regolatore di flusso unidirezionale tipo A



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↷	NI/min*
B205201	4	M5	4,0	9	27,0	20,0	6	45
B205202	4	G1/8	6,5	13	32,0	21,0	9	310
B205204	6	M5	4,0	9	27,0	21,5	6	45
B205205	6	G1/8	6,5	13	32,0	23,0	9	390
B205206	6	G1/4	8,0	17	37,0	24,0	12	710
B205207	8	G1/8	6,5	13	32,0	24,0	9	390
B205208	8	G1/4	8,0	17	37,0	26,0	12	810
B205209	8	G3/8	7,0	20	41,5	26,0	14	1050
B205210	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 * portata nominale a 6 bar

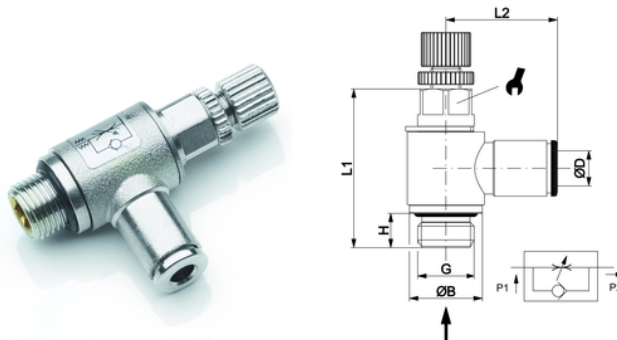
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

ipso 053

Drosselrückschlagventil mit Ringstück, Typ B, Abluft drosselbar

Unidirectional flow regulator type B

Regolatore di flusso unidirezionale tipo B



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↷	NI/min*
B205301	4	M5	4	9	27	20	6	45
B205302	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
B205304	6	M5	4	9	27	21,5	6	45
B205305	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
B205306	6	G1/4	8	17	37	24	12	710
B205307	8	G1/8	6,5	13	32	24,5	9	390
B205308	8	G1/4	8	17	37	26	12	810
B205309	8	G3/8	7	20	41,5	26	14	1050
B205310	10	G1/4	8	17	37	27	12	810

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
für geölte und ungeölte Druckluft	
for lubricated and non-lubricated compressed air	
per aria compressa sia lubrificata che non	

Standardverschraubungen Typ 100

Standard fittings type 100

Raccordi Filettati Standard Serie 100



Features Features Caratteristiche

- 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
- Raccordi in ottone
- Per attacchi da M5 a G1"
- Alta resistenza all'uso
- Protezione anticorrosione mediante nichelatura

Standardverschraubungen Typ 100

Standard fittings type 100

Raccordi Filettati Standard Serie 100

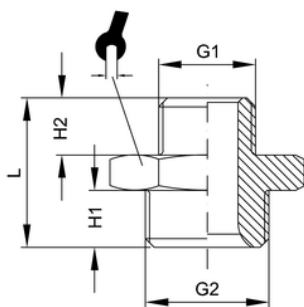
Technische Daten		
Betriebstemperatur	max. +150 °C	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 60 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches/ Rohres und der verwendeten Temperatur
Werkstoffe	Messing vernickelt bzw. blank	CW614N und CW617N
Gewinde	zyl. Gew. 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		
Operating temperature	max. +150 °C	Dependent on the temperature range of the tube/pipe used
Operating pressure	up to 16 bar	Dependent on the pressure range of the tube/pipe used and the temperature used
Materials	Brass, nickel-plated or polished	CW614N and CW617N
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (ISO7 / DIN Medium 2999) Metr. thread, DIN ISO 262	
Medium	Pneumatic, oil-hydraulic and hydraulic circuits	

Dati tecnici		
Temperatura di esercizio	max. +150 °C	In funzione del campo di temperatura del tubo flessibile/rigido utilizzato
Pressione di esercizio	fino a 60 bar	In funzione del campo di pressione del tubo flessibile/rigido utilizzato e della temperatura di esercizio
Materiali	Ottone (Ms58) nichelato o lucidato	
Filetto	Fil. cilindrico DIN EN ISO 228 Fil. conico DIN EN 10226 (ISO7/DIN 2999) Fil. metrico DIN ISO 262	
Fluidi utilizzabili	Circuiti pneumatici, oleoidraulici e idraulici	

101

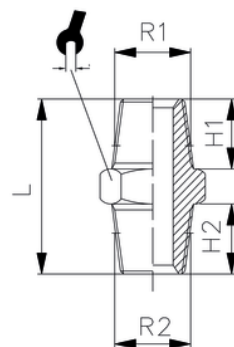
Doppelnippel zylindrisch
Double nipple
Nipplo cilindrico, M.M.



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

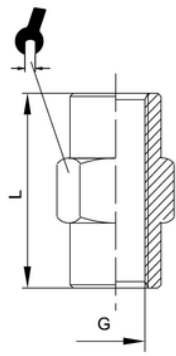
Doppelnippel konisch
Double nipple con.
Nipplo conico, M.M.



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

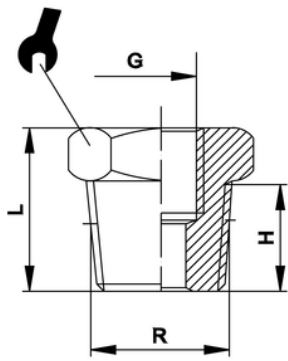
Muffe
Sleeve
Manicotto filettato F.F.



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

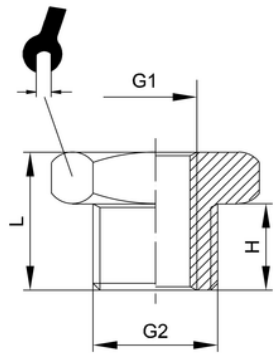
Reduzierung konisch
Reducer conical
Riduzione M.F. conica



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

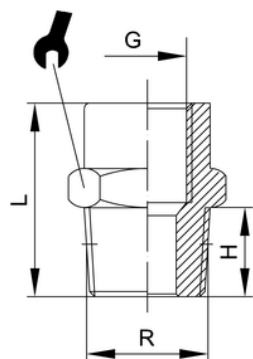
Reduzierung zylindrisch
Reducer cylindrical
Riduzione M.F. cilindrica



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

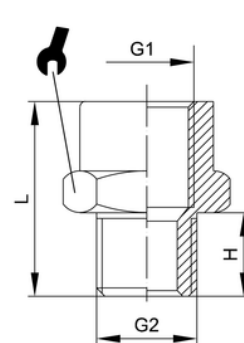
Verlängerung konisch
Extension con.
Prolunga M.F. conica



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

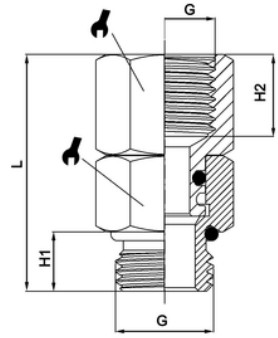
Verlängerung zylindrisch
Parallel M/F extension
Prolunga M.F. cilindrica



ITV	G1	G2	H	L	
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

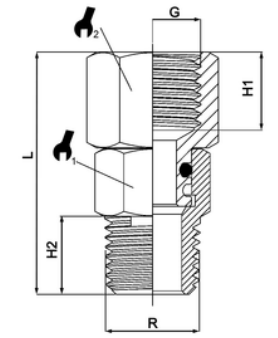
Verlängerung drehbar zylindrisch
Swivel extension Parallel M/F
Nipplo cilindrico girevole con OR



ITV	G	H1	H2	L	
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

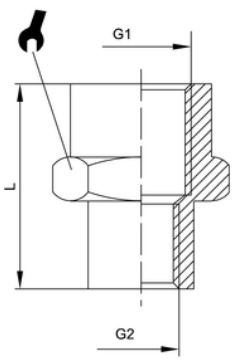
Verlängerung drehbar konisch
Swivel extension conical M/F
Nipplo conico girevole



ITV	R	G	H1	H2	L		
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

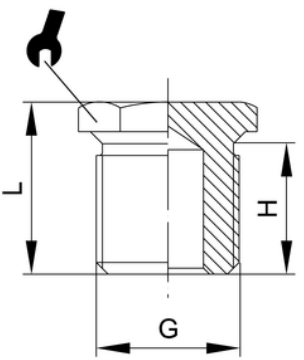
Verlängerung reduziert IG-IG
Reducing sleeve
Manicotto di riduzione F.F.



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
Tappo maschio cilindrico



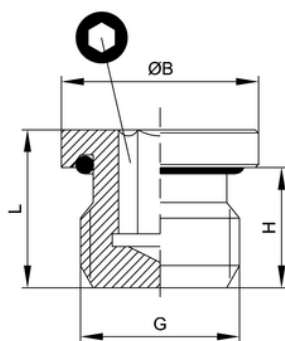
ITV	G	H	L	
30201	M5	4	7	8
30202	G1/8	6	10	14
30203	G1/4	8	12,5	17
30204	G3/8	9	13,5	19
30205	G1/2	10	15,5	24
30206	G3/4	11	16,5	30
30207	G1	13	19	38

107 OR

Stopfen mit O-Ring

Parallel male plug with o-ring

Tappo maschio cilindrico con O-Ring



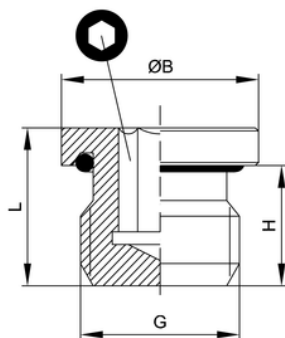
ITV	G	ØB	H	L	Ø
30150	M5	8	4,5	7,5	2,5
30151	M7	11	6	9	4
30152	G1/8	14	6	9,5	5
30153	G1/4	17	8	11,5	6
30154	G3/8	20	9	12,5	8
30155	G1/2	26	11	14,5	10

107 OR FKM

Stopfen mit O-Ring

Parallel male plug with O-Ring FKM

Tappo maschio cilindrico con O-Ring FKM



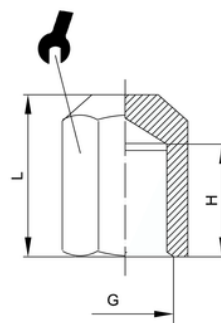
ITV	G	ØB	H	L	Ø
V30150	M5	8	4,5	7,5	2,5
V30151	M7	11	6	9	4
V30152	G1/8	14	6	9,5	5
V30153	G1/4	17	8	11,5	6
V30154	G3/8	20	9	12,5	8
V30155	G1/2	26	11	14,5	10

108

Kappe

Female plug

Tappo femmina



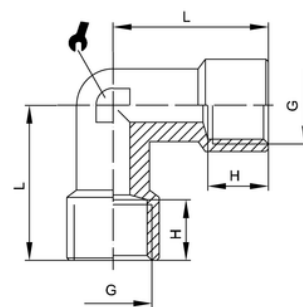
ITV	G	H	L	Ø
30302	G1/8	8	11,5	14
30303	G1/4	11	15	17
30304	G3/8	12	15,5	20
30305	G1/2	14	20	24

109

Winkelstück

Female elbow

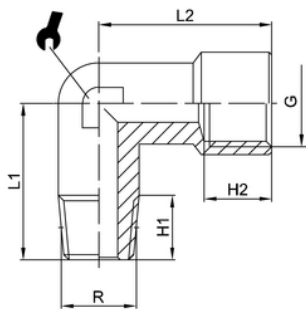
Gomito F.F.



ITV	G	H	L	Ø
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

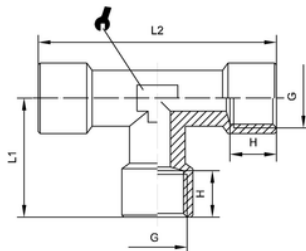
Winkelstück
Male elbow
Gomito F.M.



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

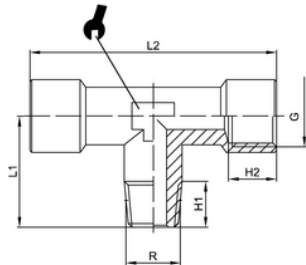
T-Stück
Female tee
T- F.F.F.



ITV	G	H	L1	L2	
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

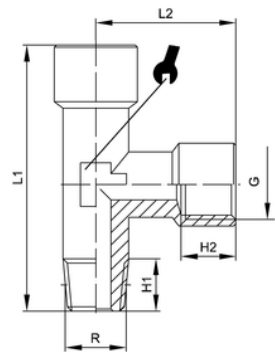
T-Stück konisch
Centre male tee, con.
T- F.M.F.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	
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

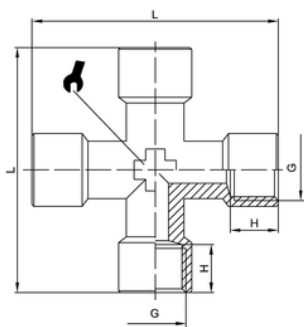
L-Stück konisch
Off-set male L MFF, con.
L- M.F.F.



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	
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

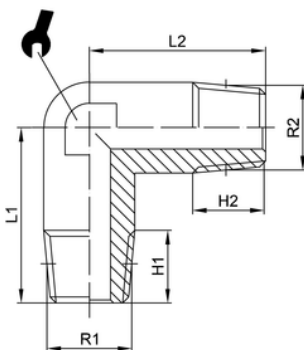
Kreuzstück
Female cross
Croce F.F.F.F.



ITV	G	H	L	
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

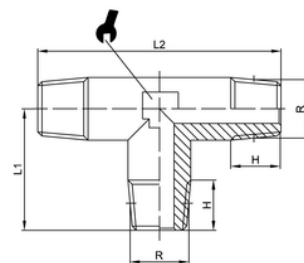
Winkelstück konisch
Male elbow, conical
Gomito M.M.



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

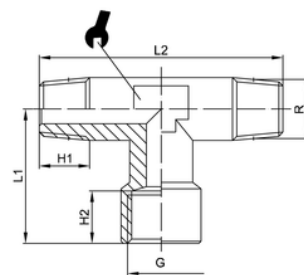
T-Stück konisch
Male tee con.
T- M.M.M.



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

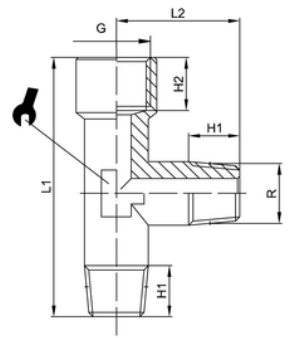
T-Stück konisch mit Außen-Innengewinde
Centre female tee con.
T- M.F.M.



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

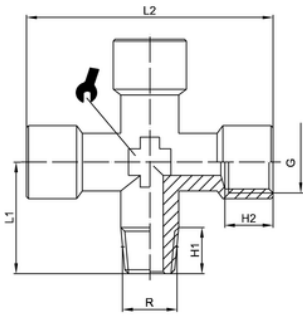
L-Stück konisch
Off-set female tee con.
T- M.M.F.



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

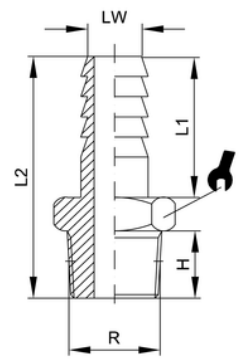
Kreuzstück konisch
1 male 3 female cross, con.
Croce M.F.F.F.



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

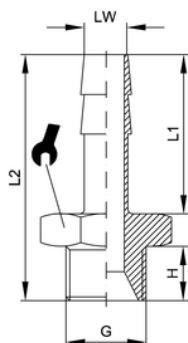
Schlauchtülle konisch
Male hose adapter con.
Portagomma maschio conico



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

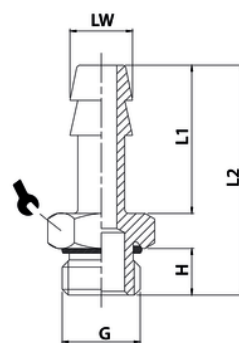
Schlauchtülle zylindrisch
Male hose adapter cyl.
Portagomma maschio cilindrico



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

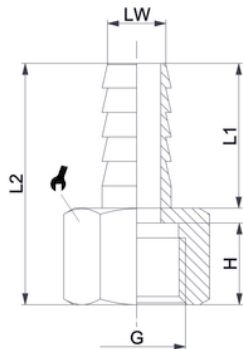
Schlauchtülle zylindrisch mit O-Ring
Male hose adapter cyl. with O-ring
Portagomma Maschio cilindrico con OR



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
30495	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

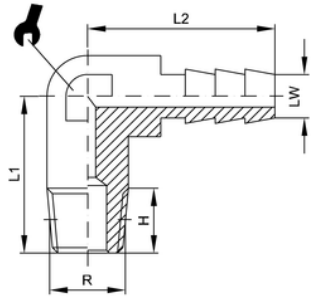
Schlauchtülle mit Innengewinde
Female hose adapter
Portagomma femmina



ITV	LW	G	H	L1	L2	
30502	6	G1/8	8,5	19,5	30	12
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

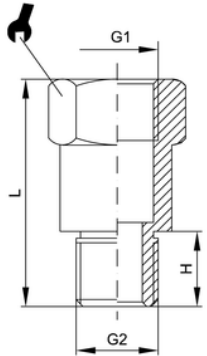
Winkelschlauchtülle
Elbow connector for tubes
Portagomma ad angolo maschio



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

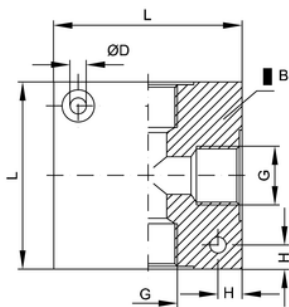
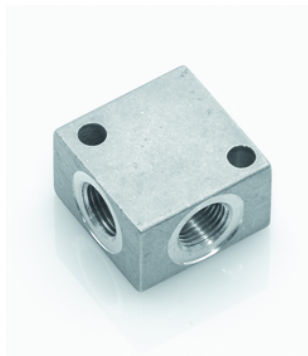
Verlängerung IG-AG zylindrisch
Extension cyl.
Prolunga M.F. cilindrica



ITV	G1	G2	H	L	
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

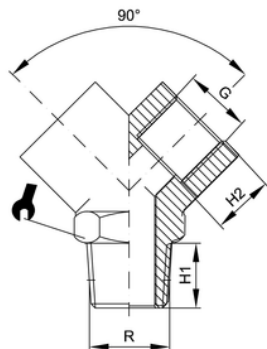
Verteilerblock aus Aluminium
Aluminium cross manifold
Ripartitore a croce in alluminio



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

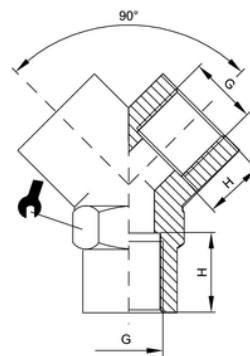
Y-Verteiler konisch
M/F Y-connector con.
Raccordo a Y F.M.F.



ITV	R	G	H1	H2	
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

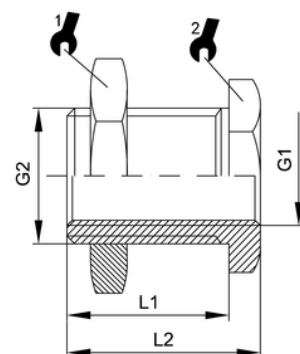
Y-Verteiler
Female Y-connector
Raccordo a Y F.F.F.



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

127

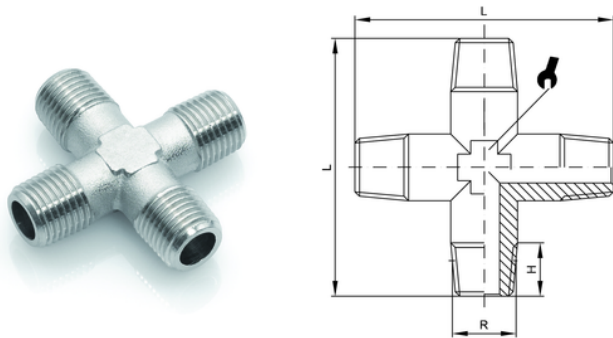
Schottverschraubung
Bulkhead union
Passaparete femmina



ITV	G1	G2	L1	L2	1	2
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

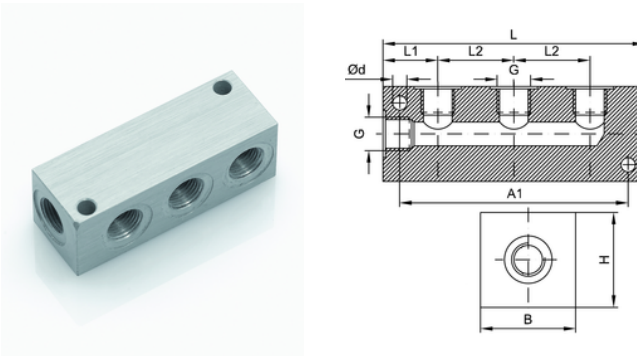
Kreuzstück konisch
Male cross
Croce M.M.M.M.



ITV	R	H	L	
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

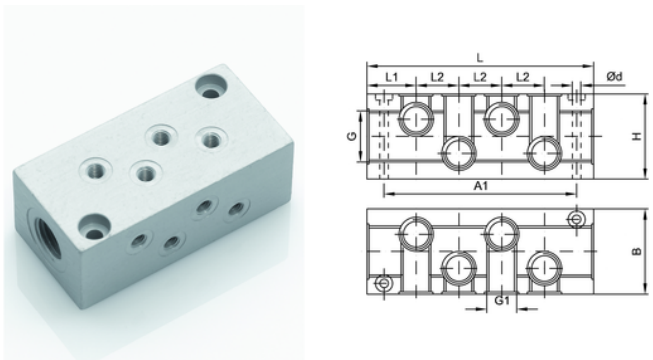
Verteilerleiste 3fach
3-connection block
Collettore di distribuzione



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

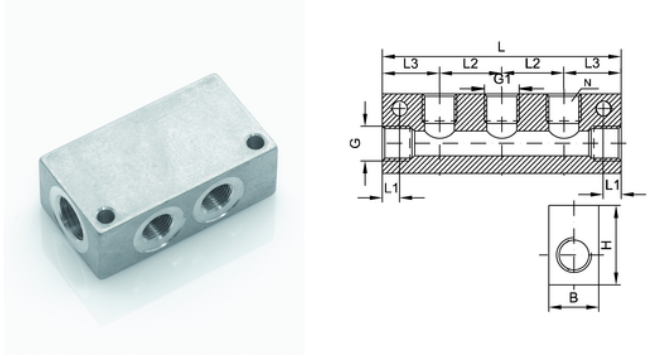
Durchgangsleiste 8fach
Through-going block
Collettore passante



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

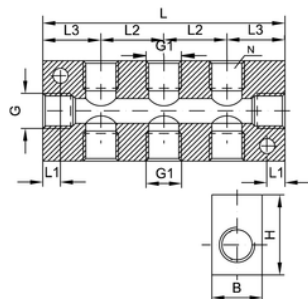
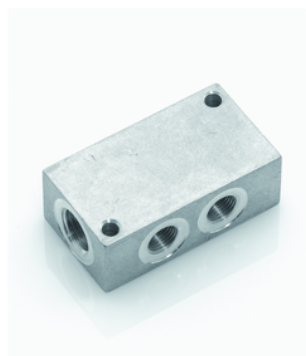
Durchgangsleiste
Through-going block
Collettore passante



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

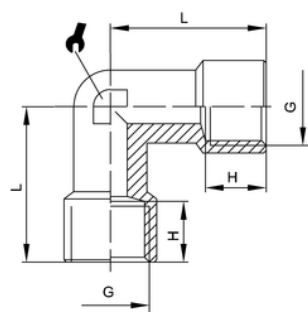
Durchgangsleiste
Through-going block
Collettore passante



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

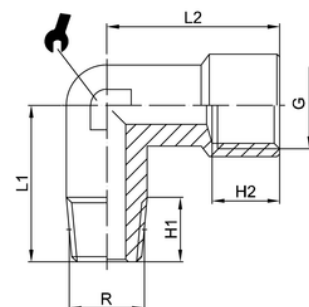
Winkelstück
Female elbow
Gomito F-F, giallo



ITV	G	H	L	
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

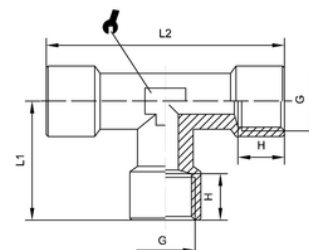
Winkelstück
Male-female elbow
Gomito F-M, giallo



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	
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

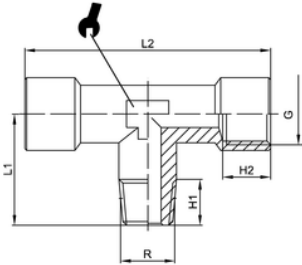
T-Stück
Female T
T- F.F.F., giallo



ITV	G	H	L1	L2	
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

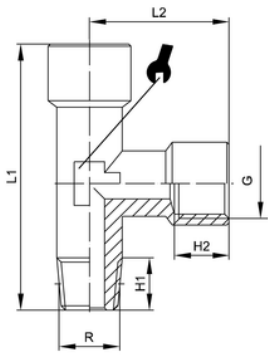
T-Stück konisch
Centre male tee, con.
T- F.M.F., giallo



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	
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

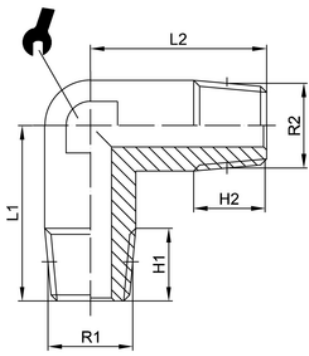
L-Stück konisch
Off-set male L-MFF, con.
L- M.F.F., giallo



ITV	R	G	H1	H2	L1	L2	
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	33,5	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

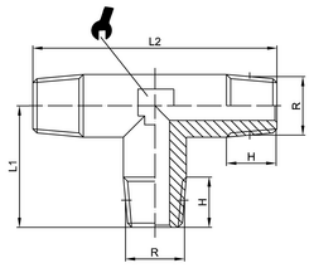
Winkelstück konisch
Male elbow, conical
Gomito M.M., giallo



ITV	R1	R2	H1	H2	L1	L2	
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

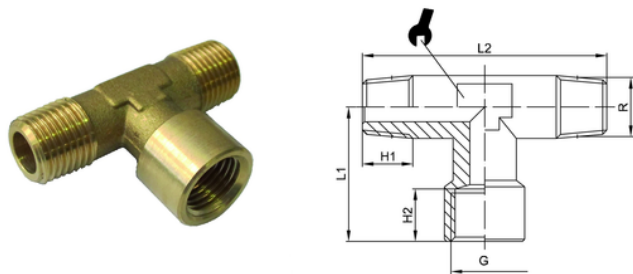
T-Stück konisch
Male tee, con.
T- M.M.M., giallo



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

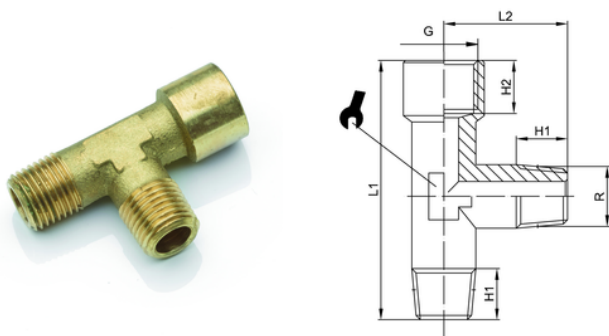
T-Stück konisch mit Außengewinde
Centre female tee con.
T-M.F.M., giallo



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

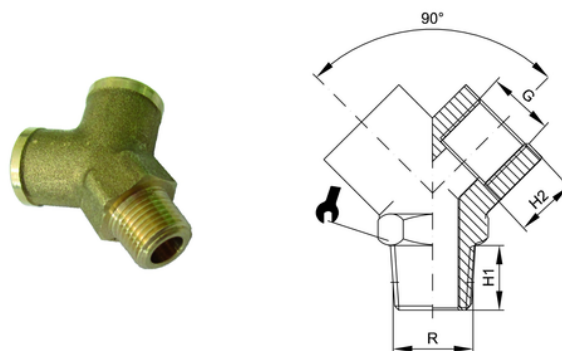
L-Stück konisch
Off-set female tee con.
T- M.M.F., giallo



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

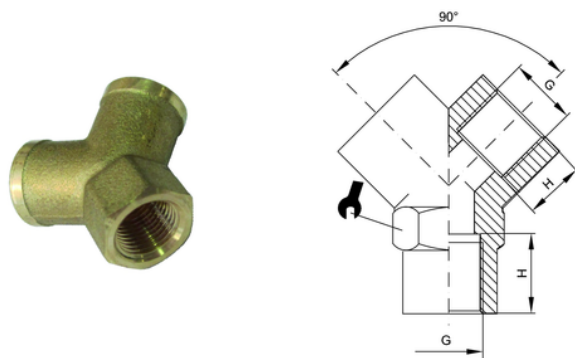
Y-Verteiler
Female Y-connector
Y- F.M.F., giallo



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
Y- F.F.F., giallo



ITV	G	H	
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

Raccordi ad Ogiva Serie 200



Features Features Caratteristiche

- 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"
-
- Raccordi in ottone
 - Elevata resistenza alla pressione grazie all'ogiva ed al dado a norma DIN 3861
 - Dadi a norma DIN 3870
 - Protezione anticorrosione mediante nichelatura
 - Per tubi aventi diametro da 4 mm a 18 mm
 - Dimensioni attacco filettato da 1/8" a 1/2"

Schneidringverschraubungen Typ 200

Compression fittings Type 200

Raccordi ad Ogiva Serie 200

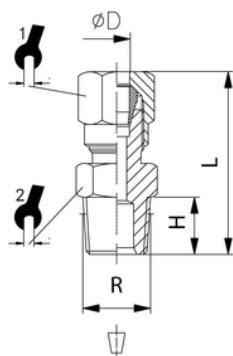
Technische Daten		
Betriebstemperatur	max. +150 °C	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 60 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches/ Rohres und der verwendeten Temperatur
Werkstoffe	Körper und Überwurfmutter Messing vernickelt Schneidring Messing 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		
Operating temperature	max. +150 °C	Dependent on the temperature range of the tube/pipe used
Operating pressure	up to 16 bar	Dependent on the pressure range of the tube/pipe used and the temperature used
Materials	Brass, nickel-plated or polished	CW614N and CW617N
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (ISO7 / DIN Medium 2999)	
Medium	Pneumatic, oil-hydraulic and hydraulic circuits	
Tubes/pipes	Suitable for metal pipes (copper, brass, steel, etc.) and for plastic pipes with inner reinforcement	

Dati tecnici		
Temperatura di esercizio	max. +150 °C	In funzione del campo di temperatura del tubo flessibile/rigido utilizzato
Pressione di esercizio	fino a 60 bar	In funzione del campo di pressione del tubo flessibile/rigido utilizzato e della temperatura di esercizio
Materiali	Corpo e dado in ottone (Ms58) nichelato Ogiva in ottone (Ms58) lucidato	
Filetto	Fil. cilindrico DIN EN ISO 228 Fil. conico DIN EN 10226 (ISO7/DIN 2999)	
Fluidi utilizzabili	Circuiti pneumatici, oleoidraulici e idraulici	
Settori di utilizzo	Idoneo per tubi metallici (rame, ottone, ac- ciaio ecc.) e per tubi di plastica con rinforzo interno	

201

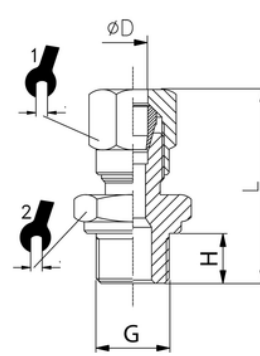
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)
Diritto maschio conico



ITV	ØD	R	H	L	1	2
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

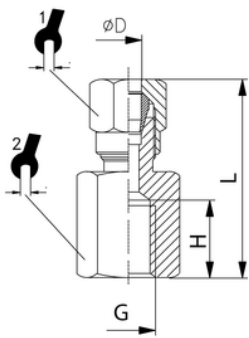
Gerade Einschraubverschraubung zyl.
Straight male adaptor cyl.
Diritto maschio cilindrico



ITV	ØD	G	H	L	1	2
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

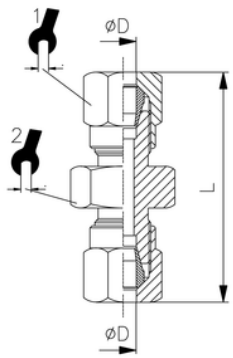
Manometerverschraubung
Straight female adaptor
Diritto femmina



ITV	ØD	G	H	L	1	2
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

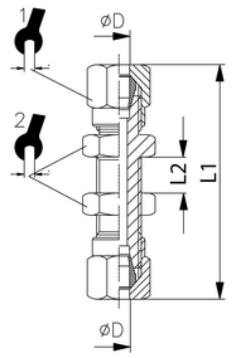
Gerader Verbinder
Straight connector
Diritto intermedio



ITV	ØD	L	1	2
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

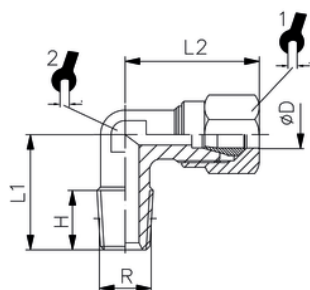
Schottverschraubung
Bulkhead union
Diritto intermedio passaparete



ITV	ØD	L1	L2 max	1	2
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

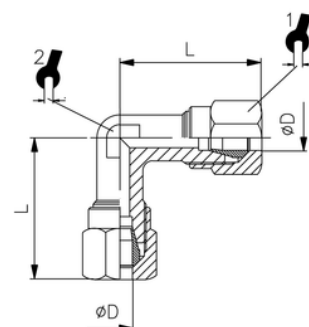
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Elbow male adaptor con.
Gomito maschio conico



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
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

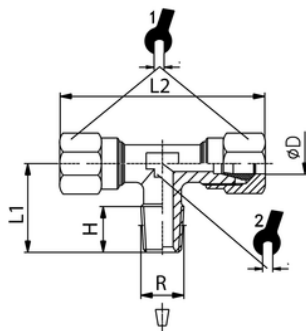
Winkelverbinder
Elbow connector
Gomito intermedio



ITV	ØD	L	1	2
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

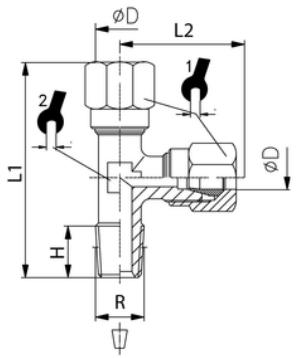
T-Einschraubverschraubung konisch
Centre male t-adaptor
T maschio centrale conico



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
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

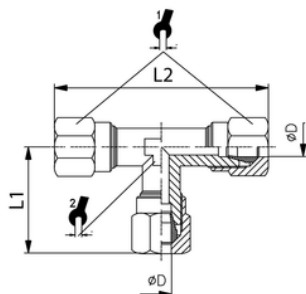
L-Einschraubverschraubung konisch
Off-set male adaptor con.
T maschio laterale conico



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
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

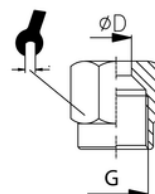
T-Verschraubung
T-connector
T intermedio



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

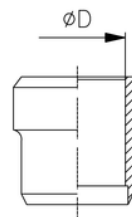
Überwurfmutter
Union nut
Dado



ITV	ØD	G	
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

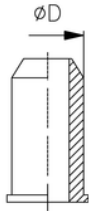
Schneidring
Olive
Ogiva



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

212

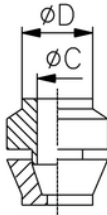
Verstärkungshülse
Reinforcing sleeve
Anima rinforzo



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

213

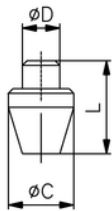
Reduzierung 2-teilig
Two-part reduction
Riduzione



ITV	ØD	ØC
97511	6	4
97512	8	6
97513	12	8

214

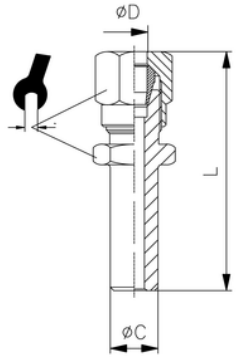
Stopfen
Plug
Tappo



ITV	ØD	ØC	L
97520	4	5,5	7,5
97521	6	8	10

215

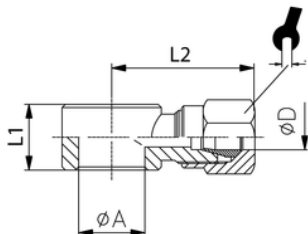
Adapter
Adaptor
Adattotore



ITV	ØD	ØC	L	
97533	6	8	34	12

216

Ringstück
Single banjo body
Anello orientabile

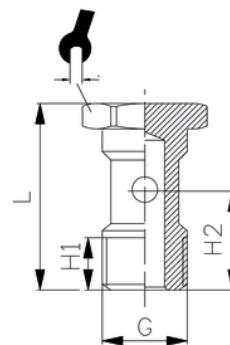


ITV	ØD	G	ØA	L1	L2	
95101	4	G1/8	10	14,5	24,5	10
95102	6	G1/8	10	14,5	26,5	12
95103	6	G1/4	13	14,5	28,5	12
95104	8	G1/8	10	14,5	25,5	14
95105	8	G1/4	13	14,5	28	14

für Hohlschrauben mit Gewindegröße G
for screws with thread G

407

Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw
Asta maschio singola



ITV	G	H1	H2	L	
14101	M5	6	9,6	17,5	8
14106	M6	6,5	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 + 400

push-on fittings type 300 + 400

Raccordi a calzamento Serie 300 + 400



Features Features Caratteristiche

- 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
- Raccordi in ottone
- Protezione anticorrosione mediante nichelatura
- Per una varietà di applicazioni
- Raccordi girevoli, orientabili e Fissi
- Tenuta con O-Ring
- Per tubi del diametro da 4 mm a 12 mm

Schnellverschraubungen Typ 300 + 400

push-on fittings type 300 + 400

Raccordi a calzamento Serie 300 + 400

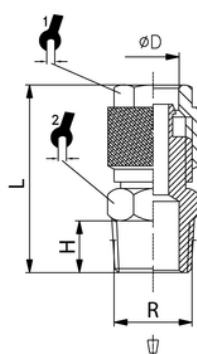
Technische Daten		
Betriebstemperatur	-20 °C bis +80 °C (NBR-Dtg.) -20 °C bis +70 °C (PVC-Dtg.)	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 20 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Werkstoffe	Körper und Überwurfmutter Messing vernickelt O-Ringe aus NBR 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		
Operating temperature	-20 °C up to +80 °C (NBR-Sealing) -20 °C up to +70 °C (PVC-Sealing)	Dependent on the tube's temperature
Operating pressure	Up to 20 bar	Dependent on the pressure range of the tube used
Materials	Body and swivel nut, brass, nickel-plated NBR O-rings PVC seals	CW614N and CW617N
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) Metr. thread, DIN ISO 262	Cylindrical with O-ring seal
Medium	Pneumatic, oil-hydraulic and hydraulic circuits	
Tubes	Suitable for various plastic tubes	Also for reinforced PVU synthetic fibres

Dati tecnici		
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +80 °C (guarniz. NBR) Da -20 °C a +70 °C (guarniz. PVC)	In funzione delle caratteristiche termiche del tubo
Pressione di esercizio	fino a 20 bar	In funzione del campo di pressione del tubo utilizzato
Materiali	Corpo e dado in ottone (Ms58) nichelato O-Ring in NBR Guarnizioni in PVC	
Filetto	Fil. cilindrico DIN EN ISO 228 Fil. conico DIN EN 10226 (DIN 2999) Fil. metrico DIN ISO 262	Cilindrico con guarnizione O-Ring
Settori di utilizzo	Circuiti pneumatici, oleoidraulici e idraulici	
Tubi	Idoneo per vari tubi di plastica	Anche per PVU rinforzato con fibre sintetiche

301

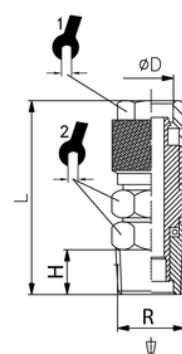
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)
Diritto maschio conico



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	28,5	12	14
10009	8/6	R3/8	11,5	29	12	17
10010	8/6	R1/2	14	32	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

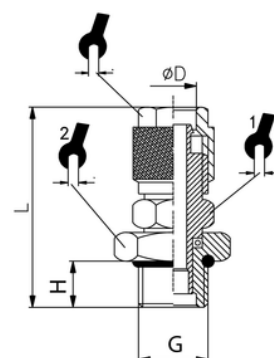
Gerade Einschraubverschraubung drehbar konisch
Swivel straight taper adaptor
Raccordo diritto conico girevole



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

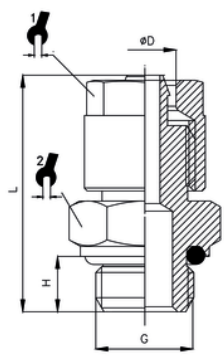
Gerade Einschraubverschraubung drehbar, zyl. mit O-Ring
Swivel straight parallel adaptor with O-Ring
Raccordo diritto cilindrico girevole con O-Ring



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

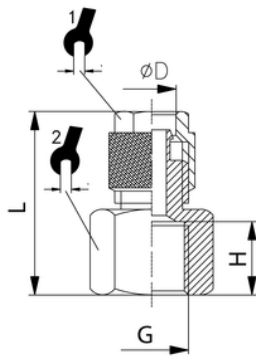
Gerade Einschraubverschraubung zyl. mit O-Ring
Straight male adaptor cyl. with O-ring
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	H	L	1	2
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

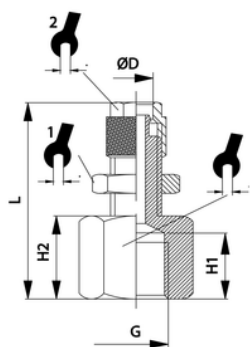
Manometerverschraubung
Straight female adaptor
Diritto femmina



ITV	ØD	G	H	L	1	2
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	15,5	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	15,5	32	14	24
10313	12/10	G3/8	11,5	29	15	22

302 f

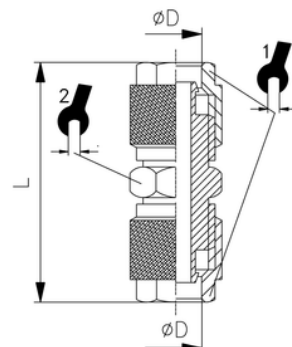
Manometer-Schottverschraubung
Straight female adaptor (special)
Raccordo diritto femmina (speciale)



ITV	ØD	G	H1	H2	L			
10520	5/3	M5	5	8	29	10	10	8
10521	6/4	G1/8	10	12	38	14	14	10
10522	8/6	G1/8	10	12	39	17	17	12
10523	8/6	G1/4	15	18	45	17	17	12
10525	8/6	G3/8	16	19	46	22	17	12
10526	12/9	G3/8	11,5	13,5	42,5	19	19	15

303

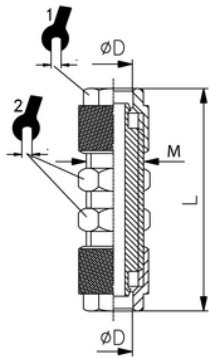
Gerader Verbinder
Straight connector
Diritto intermedio



ITV	ØD	L			
10403	4/2,7	26,5	8	7	7
10404	5/3	27	8	8	8
10406	6/4	30	12	10	10
10408	8/6	30	12	12	12
10411	10/8	34	14	14	14
10412	12/10	36	17	15	15
10413	15/12,5	40	22	19	19
Reduziert reduced ridotto					
10405	6/4x5/3	28,5	12	8	8
10407	8/6x6/4	30	12	10	12
10409	10/8x6/4	32	14	10	14
10410	10/8x8/6	32	14	12	14

304

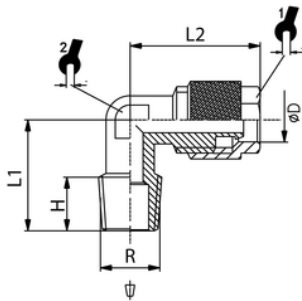
Gerader Schottverbinder
Bulkhead union
Passaparete



ITV	ØD	M	L			
10501	4/2,7	M6x0,5	34	10	7	7
10502	5/3	M7x0,75	34	10	8	8
10504	6/4	M10x1	44	14	10	10
10506	8/6	M12x1	44	17	12	12
10509	10/8	M14x1	47	17	14	14
10510	12/10	M16x1	50	19	15	15
10511	15/12,5	M20x1	52	24	19	19
Reduziert reduced ridotto						
10503	6/4x5/3	M10x1	43,5	14	10	10
10505	8/6x6/4	M12x1	44	17	12	12
10507	10/8x6/4	M14x1	46	17	14	14
10508	10/8x8/6	M14x1	46	17	14	14

305

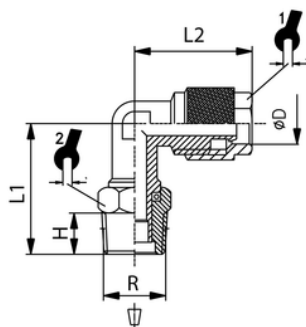
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Elbow male adaptor con.
L maschio conico fisso



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

305 dk

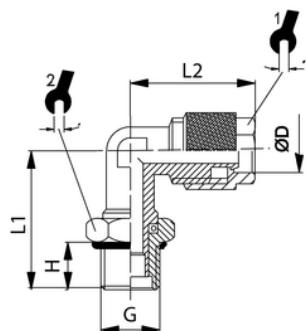
Winkeleinschraubverschraubung kon.
Swivel elbow male adaptor con.
Raccordo ad L girevole conico



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
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	20	12	13
11104	8/6	R1/4	11	28,5	21	12	15
11105	10/8	R1/4	11	29,5	23	14	15

305 dz

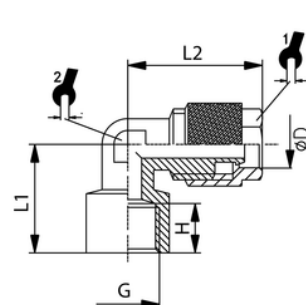
Winkelschwenkverschraubung zyl. mit O-Ring
Swivel elbow adaptor with O-Ring, cyl.
L maschio girevole cilindrico



ITV	ØD	G	H	L1	L2	1	2
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	5,5	23,5	21	12	13
11154	8/6	G1/4	6,5	23,5	21	12	16
11155	10/8	G1/4	6,5	33	24	14	16

305 f

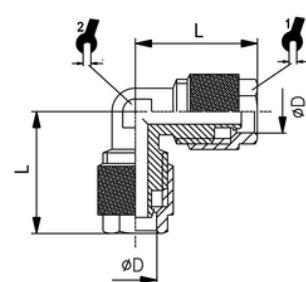
Winkelaufschraubverschraubung
Elbow female adaptor
L femmina cilindrico



ITV	ØD	G	H	L1	L2	1	2
11201	5/3	G1/8	8,8	18	19,5	8	8
11202	6/4	G1/8	8,5	18	20	10	8
11203	6/4	G1/4	11	23	22,5	10	13
11204	8/6	G1/8	8,5	19	20	12	9
11205	8/6	G1/4	11	23	21	12	9
11206	10/8	G1/4	10,5	22,5	23	14	11
11207	10/8	G3/8	11,5	27	26,5	14	16

306

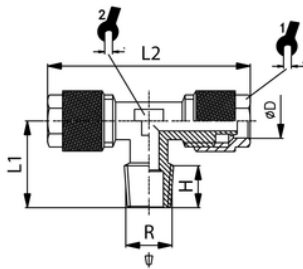
Winkelverbinder
Elbow connector
L intermedio



ITV	ØD	L	1	2
11302	5/3	20,5	8	8
11303	6/4	19,5	10	8
11304	8/6x6/4	20	12/10	9
11305	8/6	20	12	9
11306	10/8	23	14	11
11307	12/10	24	15	13
11308	15/12,5	29	19	16

307

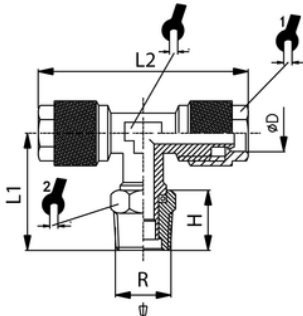
T-Einschraubverschraubung konisch
Central t-adaptor, con.
T maschio conico



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
12002	5/3	R1/8	7,5	15	36	8	8
12003	6/4	R1/8	7,5	15	38	10	8
12004	6/4	R1/4	11	19	39	10	8
12006	8/6	R1/8	7,5	16,5	37	12	9
12007	8/6	R1/4	11	20	44	12	10
12008	8/6	R3/8	11	22,5	47,5	12	12
12009	10/8	R1/8	7,5	19	41	14	11
12010	10/8	R1/4	11	22	41	14	11
12011	10/8	R3/8	11,5	22	41	14	11
12013	12/10	R3/8	11,5	22,5	47	15	14
12015	15/12,5	R1/2	14	28	56	19	16

307 dk

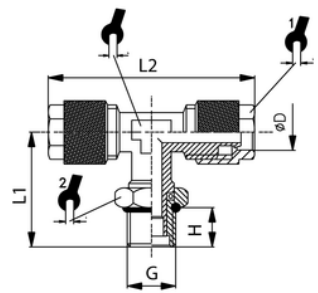
T-Einschraubverschraubung drehbar konisch
Central t-taper adaptor, con.
Raccordo a T centrale girevole



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2	3
12101	6/4	R1/8	7,5	22,5	39	8	10	13
12102	6/4	R1/4	11	25	39	8	10	15
12103	8/6	R1/8	7,5	24,5	40	9	12	13
12104	8/6	R1/4	11	29,5	40	9	12	15
12105	10/8	R1/4	11	29,5	46	11	14	15

307 dz

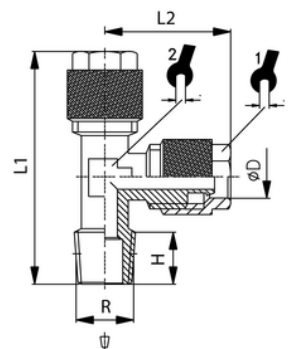
T-Einschraubverschraubung drehbar zyl. mit O-Ring
Rotary t-adaptor with O-Ring, cyl.
T maschio girevole cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	H	L1	L2	1	2	3
12151	6/4	G1/8	6	22,5	39	8	10	13
12152	6/4	G1/4	8	26	39	8	10	16
12153	8/6	G1/8	6	24	40	9	12	13
12154	8/6	G1/4	8	27,5	40	9	12	16
12155	10/8	G1/4	8	27,5	45	11	14	16

308

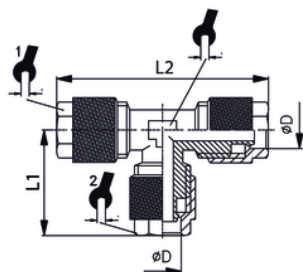
L-Einschraubverschraubung konisch
Off-set t-adaptor, con.
T maschio laterale conico



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
12202	5/3	R1/8	7,5	35,5	19,5	8	8
12203	6/4	R1/8	7,5	35,5	19,5	10	8
12204	6/4	R1/4	11	39	19,5	10	8
12205	8/6	R1/8	7,5	36	20	12	9
12206	8/6	R1/4	11	40	20	12	9
12207	8/6	R3/8	12	47	22	12	12
12208	10/8	R1/8	7,5	38	22	14	11
12209	10/8	R1/4	11	41	22,5	14	11
12210	10/8	R3/8	11,5	41,5	22,5	14	11
12212	12/10	R3/8	11,5	45	24,5	15	13
12214	15/12,5	R1/2	14	54	29	19	16

309

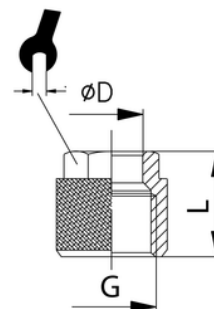
T-Verbinder
T-connector
T intermedio



ITV	ØD	L1	L2			
12300	4/2,7	19,5	39	8	7	7
12302	5/3	20,5	39	8	8	8
12303	6/4	20,5	41	8	10	10
12305	8/6	20,5	41	10	12	12
12308	10/8	22,5	45	11	14	14
12309	12/10	24,5	47	13	15	15
12310	15/12,5	29	56	16	19	19
Reduziert reduced ridotto						
12304	8/6x6/4	20,5	40	9	12	10
12306	10/8x6/4	20	45	11	14	10
12307	10/8x8/6	21,5	45	11	14	12

310

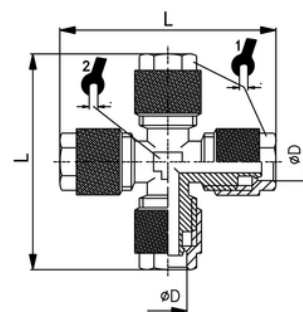
Überwurfmutter
Union nut
Dado



ITV	ØD	G	L	
17001	4/2,7	M6x0,5	9	7
17002	4,3/3	M7x0,75	11	8
17003	5/3	M7x0,75	11	8
17004	6/4	M8x0,75	11	9
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	19

311

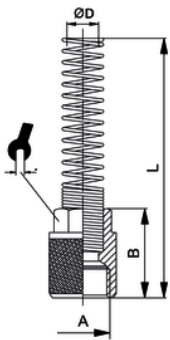
Kreuzverbinder
Cross adaptor
Croce



ITV	ØD	L		
13001	5/3	41	8	8
13002	6/4	40	10	8
13003	8/6	40	12	9
13004	10/8	44	14	11
13005	12/10	51	15	13
13006	15/12,5	62	19	17

312

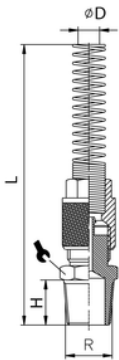
Knickschutzfeder mit Mutter
Nut + protective spring
Dado calzamento + molla



ITV	ØD	A	B	L	
17101	6/4	M10x1	20	93	11
17102	8/6	M12x1	21	98,5	13
17103	10/8	M14x1	24	107	14
17104	12/10	M16x1	27,5	116,5	17

313

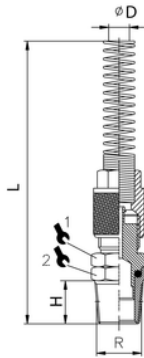
Einschraubverschraubung kon. mit Knickschutzfeder
Straight male adaptor (con.) + protective spring
Diritto maschio fisso conico dado + molla



ITV	ØD	R	H	L	
10251	6/4	R1/8	7,5	108	12
10252	6/4	R1/4	11	112,5	14
10253	8/6	R1/8	7,5	113,5	14
10254	8/6	R1/4	11	118	14
10255	8/6	R3/8	11,5	118,5	17
10256	8/6	R1/2	14	121,5	22
10257	10/8	R1/8	7,5	122	14
10258	10/8	R1/4	11	126	14
10259	10/8	R3/8	11,5	125	17
10260	10/8	R1/2	14	130	22
10261	12/10	R3/8	11,5	134	17
10262	12/10	R1/2	14	137	22

314

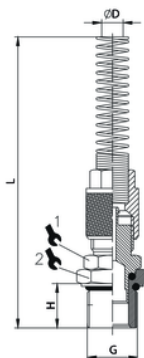
Einschraubverschraubung kon. mit Knickschutzfeder - drehbar
Straight male swivel adaptor (con.) + protective spring
Diritto maschio girevole conico dado + molla



ITV	ØD	R	H	L		
10263	6/4	R1/8	7,5	117,5	12	13
10264	6/4	R1/4	11	121	14	15
10265	8/6	R1/8	7,5	121	12	13
10266	8/6	R1/4	11	128	14	15
10267	10/8	R1/4	11	136	14	15
10268	12/10	R3/8	11,5	144	17	17

315

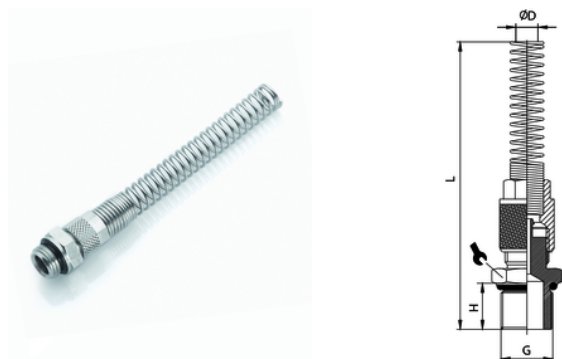
Einschraubverschraubung zyl. mit Knickschutzfeder - drehbar mit O-Ring
Straight male swivel adaptor (cyl.) + protective spring
Diritto maschio girevole con o-ring cilindrico dado + molla



ITV	ØD	G	H	L		
10271	6/4	G1/8	6	116	12	13
10272	6/4	G1/4	8	121	14	16
10273	8/6	G1/8	6	122	12	13
10274	8/6	G1/4	8	126	14	16
10275	10/8	G1/4	8	134	14	16
10276	12/10	G3/8	9	142	17	18

316

Einschraubverschraubung zyl. mit Knickschutzfeder mit O-Ring
 Straight male adaptor (cyl.) + protective spring with O-Ring
 Diritto maschio fisso cilindrico con o-ring dado + molla



ITV	ØD	G	H	L	🔧
10281	6/4	G1/8	6	109	13
10282	6/4	G1/4	8	111	16
10283	6/4	G3/8	9	112	19
10284	6/4	G1/2	10	114	24
10285	8/6	G1/8	6	114	14
10286	8/6	G1/4	8	116,5	16
10287	8/6	G3/8	9	117,5	19
10288	8/6	G1/2	10	119,5	24
10289	10/8	G1/8	6	121,5	14
10291	10/8	G1/4	8	125,5	16
10292	10/8	G3/8	9	125,5	19
10293	10/8	G1/2	10	128,5	24
10294	12/10	G3/8	9	133	19
10295	12/10	G1/2	10	134,5	24

401

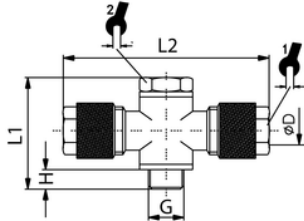
Winkelschwenkverschraubung
 Complete single banjo adaptor
 Raccordo orientabile singolo



ITV	ØD	G	H	L1	L2	🔧	🔧
S25521	4/2,7	M5	3,5	17,5	16,5	7	7
S25523	4/2,7	G1/8	5,5	28	23	14	7
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	3,5	17,5	16,5	8	8
S25520	5/3	G1/8	5,5	28	21,5	14	8
S25501	6/4	M5	3	17,5	16	8	8
S25502	6/4	G1/8	5,5	28	21,5	14	10
S25503	6/4	G1/4	7	33	24,5	17	10
S25504	6/4	G3/8	8	36	26	19	10
S25505	8/6	G1/8	5,5	28	21,5	14	12
S25506	8/6	G1/4	7	33	23	17	12
S25507	8/6	G3/8	7,5	36	24,5	19	12
S25508	8/6	G1/2	8,5	42	29	24	12
S25530	10/8	G1/8	5,5	28	24	14	14
S25509	10/8	G1/4	7	33	26,5	17	14
S25510	10/8	G3/8	7,5	36	28	19	14
S25511	10/8	G1/2	9	42	32	24	14
S25531	12/10	G3/8	8	36	28	19	15
S25512	12/10	G1/2	9	42	31,5	24	15
S25513	12/9	G1/4	7,5	36,5	27	17	15
S25514	12/9	G3/8	8	36	27	19	15
S25532	15/12,5	G1/2	8,5	42	33	24	22

402

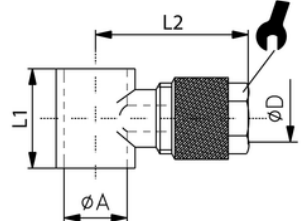
T-Schwenkverschraubung
Complete double banjo adaptor
Raccordo orientabile doppio



ITV	ØD	G	H	L1	L2	1	2
S25621	4,3/3	M5	4	22	42	8	8
S25622	4,3/3	G1/8	5,5	28	45	8	14
S25623	5/3	M5	4	22	42	8	8
S25624	5/3	G1/8	5,5	28	45	8	14
S25625	6/4	M5	3	17,5	31	9	8
S25601	6/4	G1/8	6	28	45	10	14
S25602	6/4	G1/4	7	33	49	10	17
S25603	6/4	G3/8	8	36	52	10	19
S25604	8/6	G1/8	5,5	28	45	12	14
S25605	8/6	G1/4	7	33	49	12	17
S25606	8/6	G3/8	8	36	50	12	19
S25607	8/6	G1/2	8,5	42	57,5	12	24
S25631	10/8	G1/8	6	28	48	14	14
S25608	10/8	G1/4	8	33	53	14	17
S25609	10/8	G3/8	8	36	56	14	19
S25610	10/8	G1/2	8,5	42	66	14	24
S25632	12/10	G3/8	8	36	56	15	19
S25611	12/10	G1/2	8,5	42	63	15	24
S25614	12/9	G3/8	8,5	31,5	57	15	19
S25633	15/12,5	G1/2	8,5	42	66	19	24

405

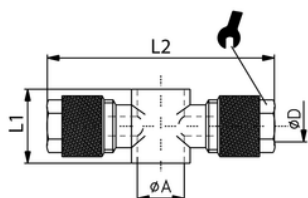
Ringstück 1-fach
Single banjo body
Anello semplice



ITV	ØD	ØA	L1	L2	1
15002	4/2,7	M5	9	16,5	7
15001	4/2,7	G1/8	15	21	7
15004	5/3	M5	9	15,5	8
15005	5/3	G1/8	15	21	8
15006	6/4	M5	9	16	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	28,5	12
15014	10/8	G1/8	15	24	14
15015	10/8	G1/4	17	26,5	14
15016	10/8	G3/8	20	28	14
15017	10/8	G1/2	24	32	14
15018	12/10	G3/8	20	28	15
15019	12/10	G1/2	24	31,5	15
15021	12/9	G1/4	20	27	15
15023	12/9	G3/8	20	27	15
15020	15/12,5	G1/2	24	33	22

406

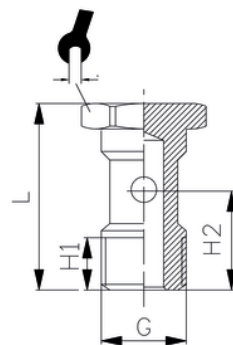
Ringstück 2-fach
Double banjo body
Anello doppio



ITV	ØD	ØA	L1	L2	
15101	4/2,7	M5	12,5	42	7
15102	4/2,7	G1/8	15	42	7
15120	4,3/3	M5	12,5	42	8
15121	4,3/3	G1/8	15	45	8
15103	5/3	M5	12,5	43	8
15104	5/3	G1/8	15	45	8
15105	6/4	M5	9	31	9
15106	6/4	G1/8	15	45	10
15107	6/4	G1/4	17	49	10
15108	6/4	G3/8	20	52	10
15109	8/6	G1/8	15	45	12
15110	8/6	G1/4	17	49	12
15111	8/6	G3/8	20	50	12
15112	8/6	G1/2	24	57	12
15113	10/8	G1/8	14,5	48	14
15114	10/8	G1/4	17	53	14
15115	10/8	G3/8	20	56	14
15116	10/8	G1/2	24	66	14
15117	12/10	G3/8	20	56	15
15118	12/10	G1/2	24	63	15
15122	12/9	G3/8	14,5	57	15
15119	15/12,5	G1/2	24	66	19

407

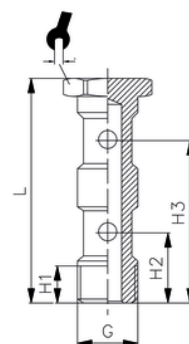
Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw
Asta maschio singola



ITV	G	H1	H2	L	
14101	M5	6	9,6	17,5	8
14106	M6	6,5	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

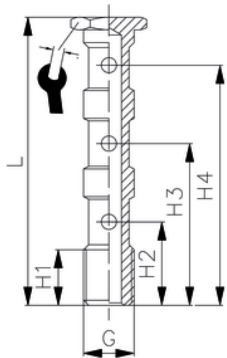
Hohlschraube 2-fach
Double hollow screw
Asta maschio doppia



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	16	24	49,5	68	24

415

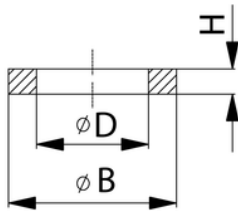
Hohlschraube 3-fach
Triple hollow screw
Asta maschio tripla



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	24,5	50	75,5	94	24

411

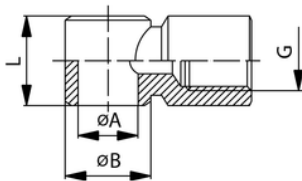
Dichtring PVC-hart schwarz
Sealing ring, black
Rondella nylon



ITV	ØD	ØB	H	für Gew.
800031	5,3	7,7	1	M5
800032	10,2	13	1,5	G1/8
800033	13,3	18	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

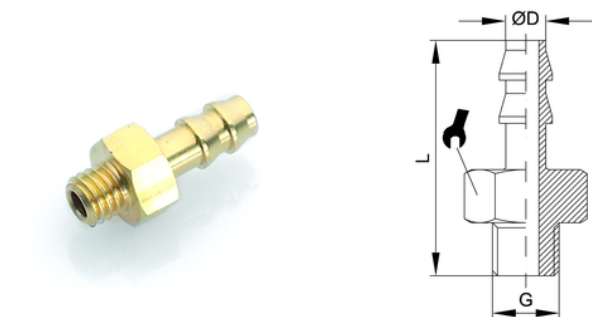
Ringstück mit Innengewinde
Female single banjo body
Anello singolo femmina



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

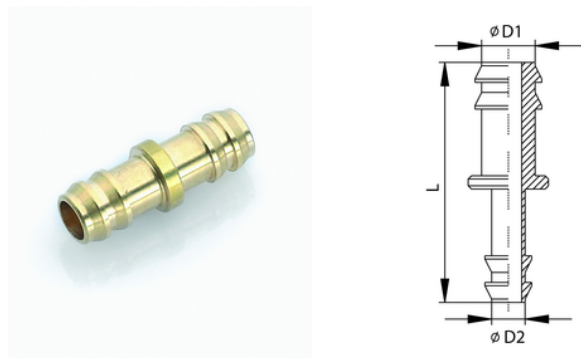
Stecknippel-Einschraubverschraubung
Male threaded plug connection
Portagomma maschio



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

603

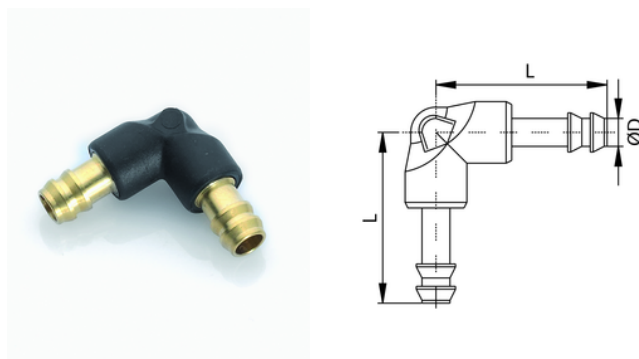
Stecknippel-Verbinder
Push-in connector
Portagomma intermedio di giunzione



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

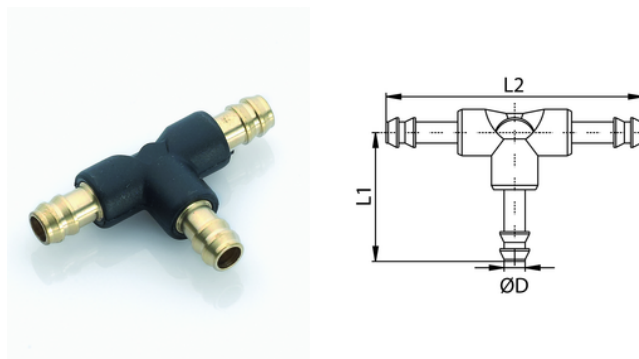
Stecknippel-Winkelverbinder
Push-in elbow connector
Portagomma intermedio a Gomito



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

605

Stecknippel-T-Verbinder
Push-in t-connector
Portagomma intermedio d "T"



ITV	ØD	L1	L2
152301	2	17,5	35
152302	3	17,5	35
152303	4	22	44
152304	6	22	44

Verschraubungen aus Edelstahl

Stainless steel fittings

Raccorderia Filettata Standard in Acciaio



Features Features Caratteristiche

- reine Edelstahlverschraubung
- für anspruchsvolle Einsatzzwecke
- Pure stainless steel fitting
- For challenging applications
- Raccordi interamente realizzati in acciaio inox (1.4404)
- Per applicazioni particolarmente gravose

Verschraubungen aus Edelstahl

Stainless steel fittings

Raccorderia Filettata Standard in Acciaio

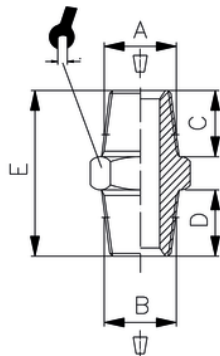
Technische Daten	
Betriebstemperatur	-20 °C bis +150 °C
Betriebsdruck	bis 150 bar
Werkstoffe	Verschraubungen aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Dichtungen aus FKM
Gewinde	DIN 3852 DIN 3858
Einsatzbereich	Pneumatik, Nahrungsmittelindustrie, chem. u. pharm. Industrie

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

Dati tecnici	
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +150 °C
Pressione di esercizio	Fino a 150 bar
Materiali	Raccordi in AISI 316L Guarnizioni in FKM
Filetto	DIN 3852 DIN 3858
Campi di applicazione:	Pneumatica, Industria Alimentare, Chimica e Medicale-Farmaceutica

Doppelnippel, konisch

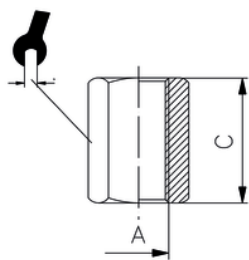
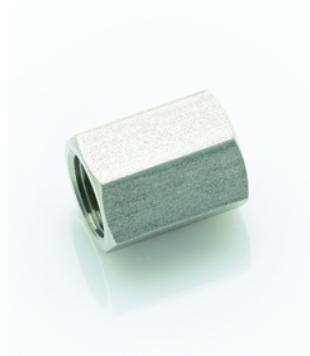
Nipple, conical
Nipplo conico M.M.



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

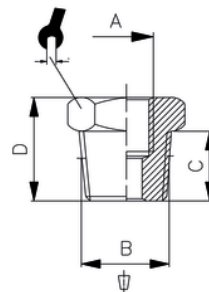
Sleeve
Manicotto filettato F.F.



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

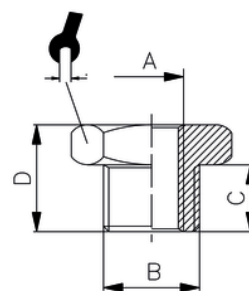
Reducer, conical
Riduzione M.F. conica



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	20	22
20806-ES	G3/8	R1/2	14	20	22

Reduzierung, zylindrisch

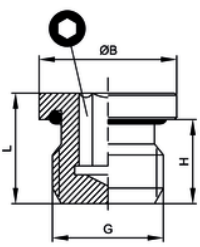
Reducer, cylindrical
Riduzione M.F. cilindrica



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

Stopfen mit O-Ring

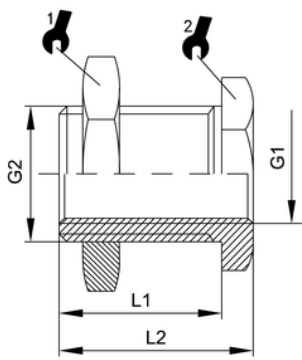
Male plug with o-ring
Tappo maschio cil. con O-Ring



ITV	G	H	ØB	L	Ø
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

Schottverschraubung

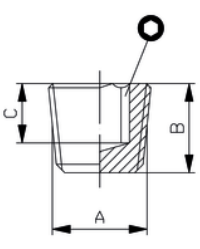
Schottverschraubung
Bulkhead union
Passaparete



ITV	G1	G2	L1	L2	1	2
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

Verschluss-Stopfen, konisch

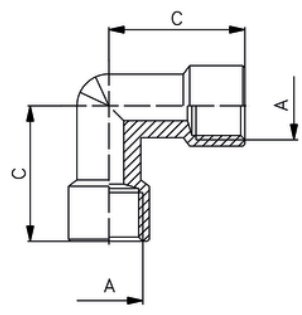
Plug, conical
Tappo maschio conico



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

Winkelstück IG-IG

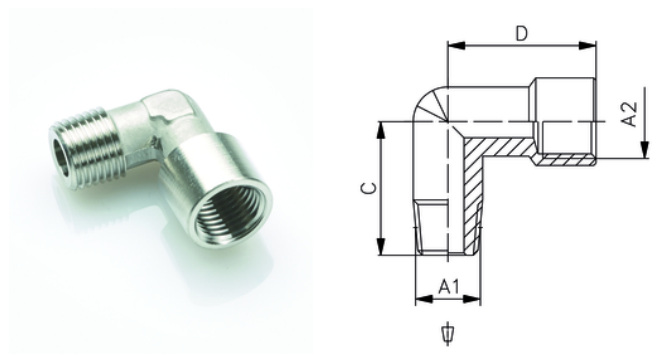
Female elbow
Raccordo a gomito F.F.



ITV	A	C
50102-ES	G1/8	22
50103-ES	G1/4	26
50104-ES	G3/8	28
50105-ES	G1/2	32

Winkelstück IG-AG, konisch

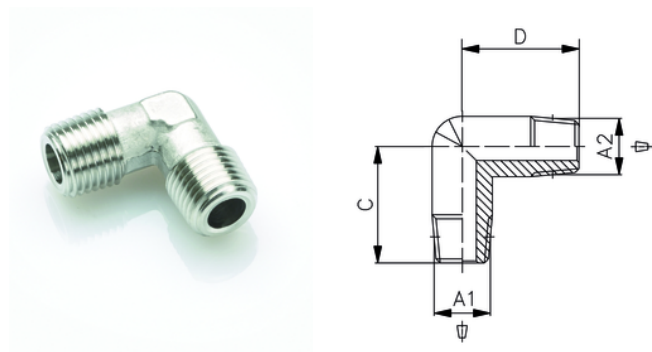
Male-female elbow, conical
Raccordo a gomito M.F.



ITV	A1	A2	C	D
50202-ES	R1/8	G1/8	18	18
50203-ES	R1/4	G1/4	21,5	26
50204-ES	R3/8	G3/8	25	28
50205-ES	R1/2	G1/2	30,5	34

Winkelstück AG-AG, konisch

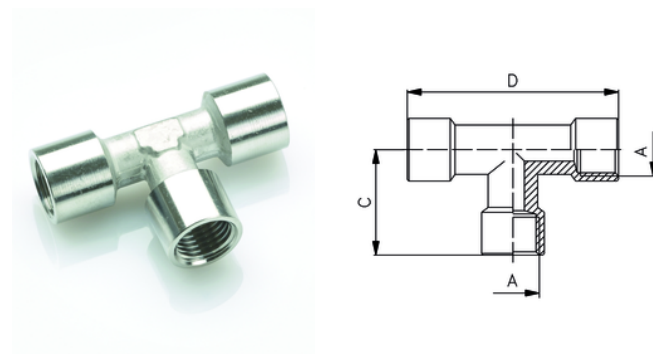
Winkelstück AG-AG, konisch
Male elbow, conical
Raccordo a gomito M.M.



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	30,5	30,5

T-Stück, 3x IG

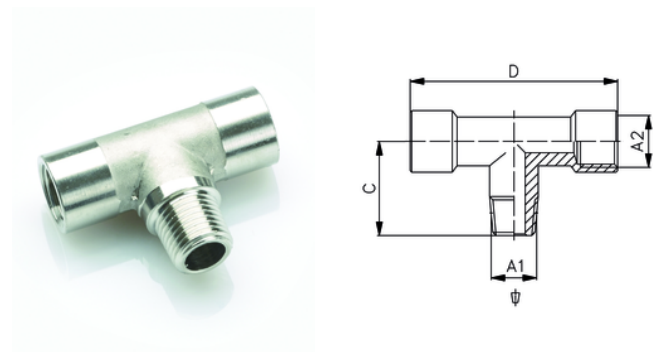
T-Stück, 3x IG
Female T
Raccordo a T F.F.F.



ITV	A	C	D
40003-ES	G1/8	21	42
40004-ES	G1/4	26	52
40005-ES	G3/8	28	56
40006-ES	G1/2	34	68

T-Stück

2x IG, 1x AG konisch
Centre male, T conical
Raccordo a T F.M.F.



ITV	A1	A2	C	D
40402-ES	R1/8	G1/8	18	38
40403-ES	R1/4	G1/4	21,5	52
40404-ES	R3/8	G3/8	24	51
40405-ES	R1/2	G1/2	31	68

Fittings aus Edelstahl

Stainless steel fittings

Raccorderia Filettata Standard in Acciaio



Features Features Caratteristiche

- 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"
- In grado di resistere alle applicazioni più gravose
- Idoneo per molteplici settori di utilizzo
- Per attacchi da 1/8" a 2"

Fittings aus Edelstahl

Stainless steel fittings

Raccorderia Filettata Standard in Acciaio

Technische Daten

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

Technical Data

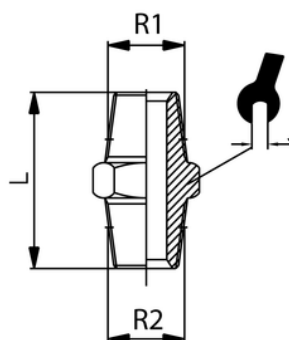
Operating temperature	max. +200 °C
Operating pressure	Up to 16 bar
Materials	Stainless steel AISI 316
Thread	DIN 3852 DIN 3858

Dati tecnici

Temperatura di esercizio	Max. +200 °C
Pressione di esercizio	Fino a 16 bar
Materiali	Acciaio inox AISI 316
Filetto	DIN 3852 DIN 3858

Doppelnippel konisch

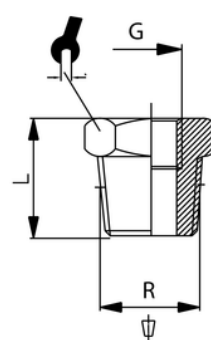
Double nipple, con.
Niplo conico, M.M.



ITV	R1	R2	L	
82002	R1/8	R1/8	20	11
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	39	28
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 ridotto				
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

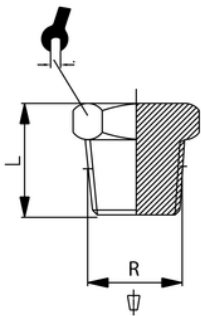
Reducer
Riduzione M.F. conica



ITV	R	G	L	
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	19	22
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

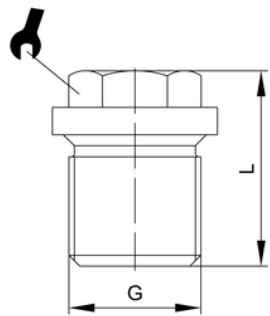
Stopfen
Plug
Tappo conico maschio



ITV	R	L	
83252	R1/8	15	12
83253	R1/4	15	15
83254	R3/8	20	19
83255	R1/2	23	23
83256	R3/4	21	28
83257	R1	24	35
83258	R1 1/4	30	46
83259	R1 1/2	30	50
83260	R2	35	65

Verschluss-Stopfen

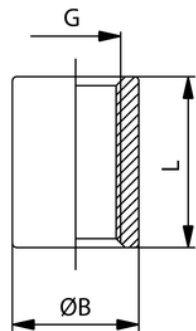
Male plug cyl.
Tappo cilindrico maschio



ITV	G	L	
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
Manicotto tondo F.F.

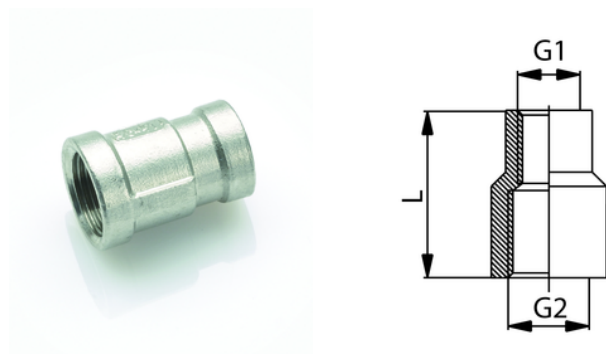


ITV	G	ØB	L
83002	G1/8	14	17
83003	G1/4	17,5	25
83004	G3/8	21,3	26
83005	G1/2	26,4	34
83006	G3/4	32	37
83007	G1	39,5	43
83008	G1 1/4	48,3	48
83009	G1 1/2	54,5	48
83010	G2	66,3	56

Reduzierung

Reducer

Manicotto di riduzione F.F.

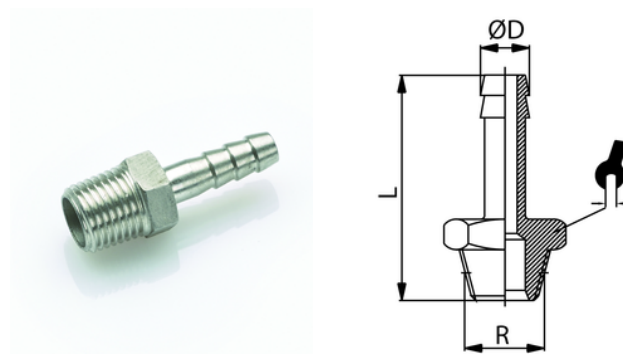


ITV	G1	G2	L
83102	G1/8	G1/4	29
83103	G1/4	G3/8	29
83104	G1/4	G1/2	29
83105	G3/8	G1/2	29
83107	G3/8	G3/4	34
83108	G1/2	G3/4	34
83109	G1/4	G1	42
83110	G3/8	G1	42
83111	G1/2	G1	42
83112	G3/4	G1	42
83113	G3/8	G1 1/4	48
83114	G1/2	G1 1/4	48
83115	G3/4	G1 1/4	48
83116	G1	G1 1/4	48
83118	G1/2	G1 1/2	54
83119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

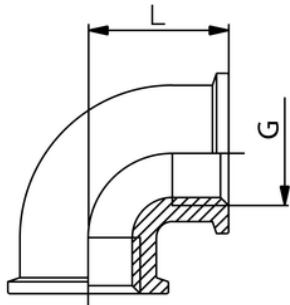
Portagomma maschio conico



ITV	R	ØD	L	
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	75	36
83409	R1 1/4	35	73	45
83410	R1 1/2	40	86	51
83411	R2	54	94	63

Winkel 90° I-I

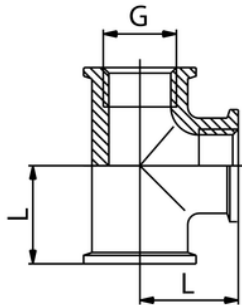
Elbow 90° F-F
Gomito F.F.



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

T-Stück IG

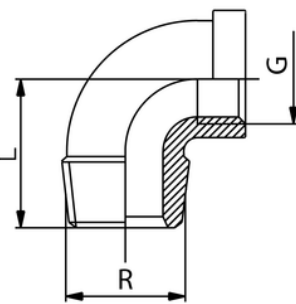
Female T
T - F.F.F.



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	49
84010	G2	58

Winkel 90° I-A

Elbow 90° F-M
Gomito M.F.



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

Fittings aus Messing

Brass fittings

Raccorderia Filettata Generica in Ottone



Features Features Caratteristiche

- 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
- Per vari settori di utilizzo e campi di applicazione
- Per attacchi da M5 a 2"
- Con trattamento superficiale di nichelatura o lucidatura"

Fittings aus Messing

Brass fittings

Raccorderia Filettata Generica in Ottone

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

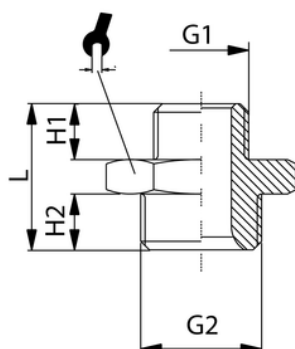
Operating temperature	max. +150 °C	
Operating pressure	Up to 60 bar	
Materials	Brass nickel-plated and polished	CW614N and CW617N
Thread	DIN 3852 DIN 3858	
Medium	Air, water, oil, steam, etc.	

Dati tecnici

Temperatura di esercizio	Max. +150 °C	
Pressione di esercizio	Fino a 60 bar	
Materiali	Ottone (Ms58) nichelato o lucidato	
Filetto	DIN 3852 DIN 3858	
Fluidi utilizzabili	Aria compressa, acqua calda e fredda, olio, vapore, olii e liquidi industriali a richiesta	

Doppelnippel, zylindrisch

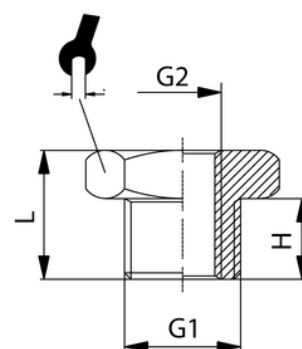
Doppelnippel, zylindrisch
Double nipple, cylindrical
Nipplo cilindrico, M.M.



ITV	G1	G2	L	H1	H2	
401510	G3/8	G3/4	24	9	10	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	32	12	14	42
401521	G1 1/4	G1 1/4	37	15	15	42
401520	G1 1/4	G1 1/2	37	15	16	48
401522	G1 1/2	G1 1/2	39	17	17	48
401523	G1 1/2	G2	44	18	20,5	60
401525	G2	G2	48	20	20	63
401526	G2	G2 1/2	54	22	22	80

Reduzierung

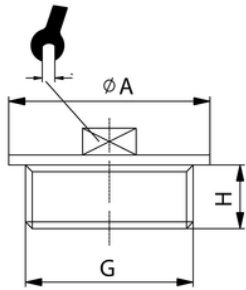
Reduzierung
Reducer
Riduzione cilindrica M.F.



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	17	25	50
401319	G1 1/2	G1	17	25	50
401318	G1 1/2	G1 1/4	16	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

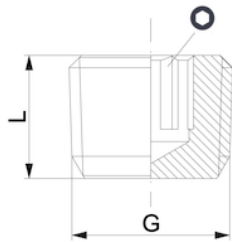
Stopfen - blank
Parallel male plug - uncoated
Tappo, giallo



ITV	G	H	ØA	
401716	G3/4	8,5	34	14
401717	G1	8	41	18
401718	G1 1/4	13	48	19
401719	G1 1/2	13	52	22
401720	G2	14	73	24

Verschlusschraube konisch

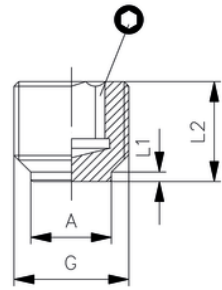
vernickelt, Innensechskant ohne Bund
Male plug conical
Tappo conico a scomparsa con esagono incassato



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

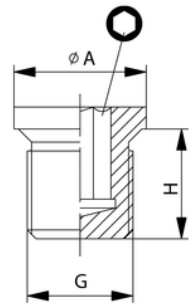
vernickelt, Innensechskant ohne Bund
Parallel male plug
Tappo cilindrico a scomparsa con esagono incassato



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

Verschluss-Schraube

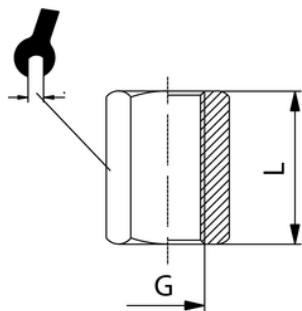
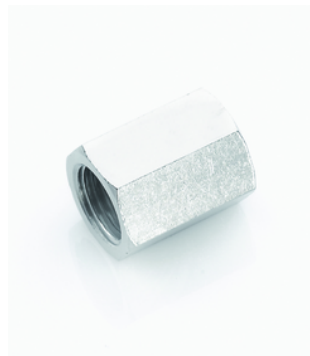
vernickelt, Innensechskant mit Bund
Parallel male plug
Tappo cilindrico con esagono incassato



ITV	G	ØA	H	Ø
401752	G1/8	14	8	5
401753	G1/4	18	8	6
401754	G3/8	21	9	8
401755	G1/2	25	10	10
401756	G3/4	31	11	14

Muffe

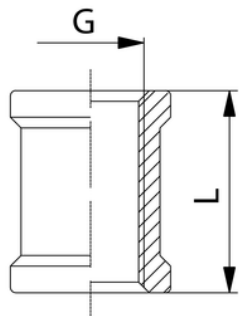
Sechskant, vernickelt
Sleeve - hexagonal, nickel plated
Manicotto esagonale



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

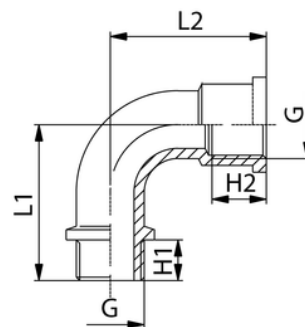
Rund, blank
Sleeve - round, uncoated
Manicotto tondo, giallo



ITV	G	L
401815	G1/2	25,5
401816	G3/4	29
401817	G1	30,5
401818	G1 1/4	36
401819	G1 1/2	40
401820	G2	52
401821	G2 1/2	60

Winkel 90°

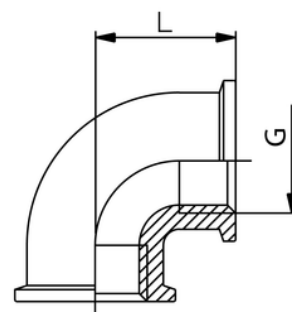
Innen-Außen, blank
Male-female elbow, uncoated
Gomito M.F., giallo



ITV	G	H2	L2	H1	L1
401643	G1/4	11	19	9	25
401644	G3/8	10,5	26	10	29,5
401645	G1/2	11	30	11	31
401646	G3/4	15	38	12	42
401647	G1	20	44	17	43
401648	G1 1/4	19	53	18	57
401649	G1 1/2	20	60	21	62
401650	G2	23	76	22	71

Winkel 90°

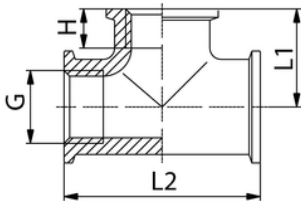
Blank, Innen-Innengewinde
Female elbow 90°, uncoated
Gomito F.F., giallo



ITV	G	H	L1	L2
401633	G1/4	10	18,5	18,5
401634	G3/8	11	21,5	21,5
401635	G1/2	13	25	25
401636	G3/4	16	29	29
401637	G1	18	33,5	33,5
401638	G1 1/4	19	46,5	46,5
401639	G1 1/2	21	57	57
401640	G2	23	58,5	58,5

T-Stück - blank

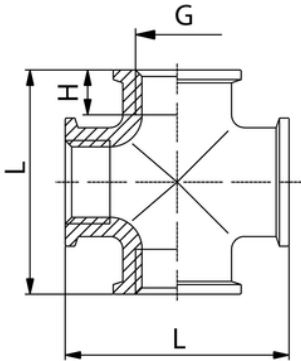
T-Stück - blank
Female t - uncoated
T- F.F.F., giallo



ITV	G	H	L1	L2
401613	G1/4	13	16,5	35
401614	G3/8	12	22,5	44
401615	G1/2	13	25,5	51
401616	G3/4	15	29,5	59
401617	G1	17	34	75
401618	G1 1/4	18	44	89
401619	G1 1/2	18	47	92
401620	G2	20	50,5	101

Kreuzstück

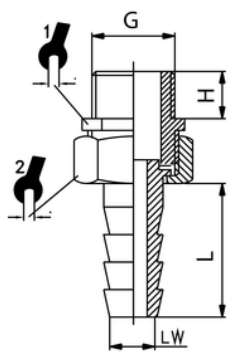
Blank
Female cross - uncoated
Croce F.F.F.F., giallo



ITV	G	H	L
401605	G1/2	15	57
401606	G3/4	16	60
401607	G1	19	74

Standrohrverschraubung

Blank
Parallel straight adaptor, uncoated
Adattatore maschio cilindrico con attacco portagomma

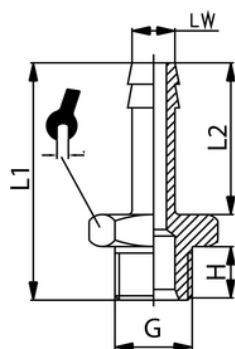


ITV	G	LW	H	L	1	2
401402	G1/2	13	10	23	27	34
401403	G3/4	19	10	25	34	42
401404	R1	25	15	32	42	50
401405	G1 1/4	32	15	39	50	55
401406	G1 1/2	38	18	47	55	58

1/3-Verschraubung

Hose connector 1/3

Portagomma maschio cilindrico



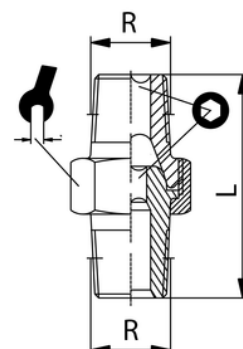
ITV	LW	G	H	L2	L1	
401002	3	M5	4,5	8	16	7
401012	6	G1/4	8,5	22	36	17
401014	9	G1/4	8	22	36	17
401015	10	G1/4	8,5	22	36	17
401017	13	G1/4	8,5	25,5	40	17
401022	6	G3/8	9	22	36	19
401024	9	G3/8	9	22	36	19
401027	13	G3/8	9	35	49	19
401032	6	G1/2	10	26	41	24
401034	9	G1/2	10	26	41	24
401037	13	G1/2	10	35	50	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	39	55	38
401063	32	G1 1/4	13	39	57,5	50
401066	38	G1 1/2	15	47	71	55
401073	50	G2	19	54	80	69

Doppelnippel lösbar

Blank, konisch

Detachable conical double nipple, uncoated

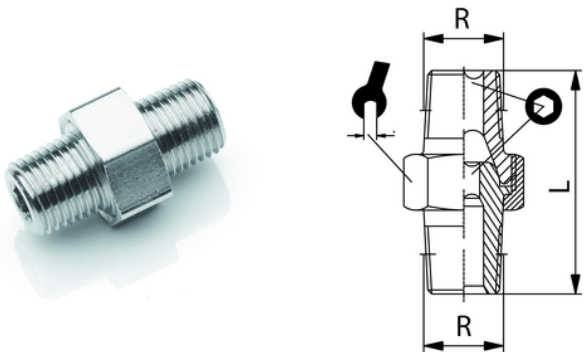
Nipplo M.M. conico orientabile, giallo



ITV	R	L		Ø
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
Reduziert reduced ridotto				
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
Nipplo M.M. conico orientabile, nichelato



ITV	R	L		
306032	R1/8	27,5	15	5
306034	R1/4	33,5	19	6
306036	R3/8	37	22	8
306038	R1/2	44,5	27	12
306040	R3/4	54,5	36	14
306042	R1	65	46	19
Reduziert reduced ridotto				
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°
Gomito a blocchetto M.F.



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.
T a blocchetto F.F.M.



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

Kontermutter

vernickelt
Nut - nickel plated
Dado



ITV	G	H	
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	6	32
401367	G1	8	38
401368	G1 1/4	6	50
401369	G1 1/2	7	56
401370	G2	8	68

Schalldämpfer | Manometer | Kupplungen

Silencers | Manometers | Couplings

Silenziatori | Manometri | Innesti rapidi

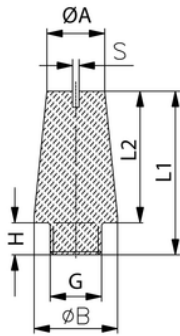


Features Features Caratteristiche

- Schalldämpfer für verschiedene Einsatzzwecke
- vielseitig durch unterschiedliche Materialien
- Anschlussgrößen von M5 bis G1"
- Reduzierung der Lautstärke
- Silencer for various applications
- Versatile thanks to various materials
- Connection sizes from M5 to G1"
- Reduction of noise level
- Silenziatori per vari campi d'impiego
- Versatilità nelle applicazioni grazie alla diversificazione dei materiali
- Attacchi filettati dalla taglia M5 sino ad 1"
- Riduzione del livello di rumorosità

SC

Schalldämpfer mit Schlitz
Silencer with nut
Silenziatore a tronco di cono

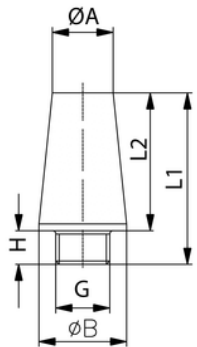


ITV	G	ØB	H	L1	L2	ØA	S
303002	G1/8	11	5,5	21	15,5	8	1,5
303003	G1/4	14	8,5	27	18,5	10	1,5
303004	G3/8	18	11	36	25	15	2
303005	G1/2	24	11	44	33	19	2

Material:	Sinterbronze
Material:	sintered bronze
Materiale:	bronzo sferico sinterizzato
Filterfeinheit	50 µ
filter mesh:	50 µ
Elemento filtrante:	50 µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di esercizio	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +150 °C
Working temperature:	-10 °C up to +150 °C
Temperatura di esercizio:	da -10 °C a +150 °C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228-1
cyl. threads:	DIN EN ISO 228-1
Filettatura	DIN EN ISO 228-1

SC

Schalldämpfer
Silencer
Silenziatore a tronco di cono



ITV	G	ØB	H	L1	L2	ØA
303018	M5	6	4,5	13	8,5	5
303012	G1/8	12	6	21	15	8
303013	G1/4	15	6	25	19	11
303014	G3/8	19	8	36	28	15
303015	G1/2	23	10	43	33	18
303016	G3/4	30	13	53	40	23
303017	G1	38	15	63	48	28
303019	G1/8 IG	12	6	23	15	8

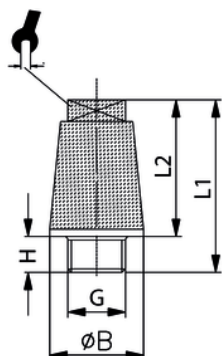
Material:	Sinterbronze
material:	sintered bronze
Materiale:	Bronzo sferico sinterizzato
Filterfeinheit	50 µ
filter mesh:	50 µ
Elemento filtrante:	50 µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +150 °C
working temperature:	-10 °C up to +150 °C
Temperatura di utilizzo:	da -10 °C a +150 °C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica	DIN EN ISO 262

SCQ

Schalldämpfer

Silencer

Silenziatore con esagono in testa



ITV	G	ØB	H	L2	L1	
303028	M5	12	4	15,5	19,5	7
303022	G1/8	12	6	15	21	7
303023	G1/4	15	6	19	25	8
303024	G3/8	19	8	28	36	10
303025	G1/2	23	10	33	43	14
303026	G3/4	31	10	41	51	20
303027	G1	38	15	48	63	20

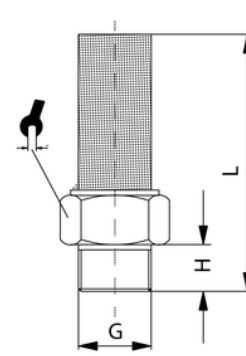
Material:	Sinterbronze
material:	sintered bronze
Materiale:	Bronzo sferico sinterizzato
Filterfeinheit:	50 µ
filter mesh:	50 µ
Elemento filtrante:	50 µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10° C bis +150 °C
working temperature:	-10 °C up to +150 °C
Temperatura di utilizzo:	da -10 °C a +150 °C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica:	DIN EN ISO 262

SEX

Schalldämpfer - Edelstahl

Silencer - INOX

Silenziatore in Acciaio

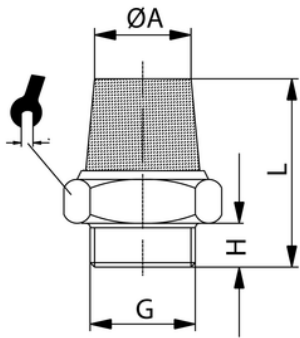


ITV	G	H	L	
303158	M5	3,5	16	8
303152	G1/8	6	25	13
303153	G1/4	8	33	16
303154	G3/8	9	40	19
303155	G1/2	9,5	49	24
303156	G3/4	10	56	30
303157	G1	15	64	36

Material:	Edelstahl AISI 316L
material:	Inox AISI 316L
Materiale:	Inox AISI 316L
Betriebsdruck:	max. 12 bar
working pressure:	max. 12 bar
Pressione di utilizzo:	max. 12 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +400°C
working temperature:	-10°C up to +400°C
Temperatura di utilizzo:	da -10°C a +400°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica:	DIN EN ISO 262

SEM

Schalldämpfer
Silencer
Silenziaore corto con nipplo in ottone

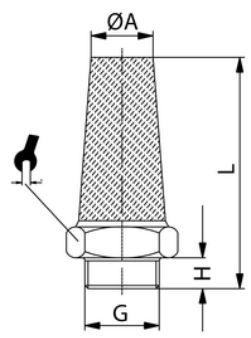


ITV	G	ØA	H	L	I
303048	M5	5	4	15	8
303042	G1/8	8	6	20	13
303043	G1/4	11	8	25	16
303044	G3/8	13,5	9	29	19
303045	G1/2	17	11	35	24
303046	G3/4	22	13	39	30
303047	G1	29	15	45	36
303049	G1/8 IG	8	6	20	13

Material:	Sinterbronze & Messing
material:	sintered bronze & brass
Materiale:	Bronzo sferico sinterizzato e ottone
Filterfeinheit:	50 µ
filter mesh:	50 µ
Elemento filtrante:	50 µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C
working temperature:	-20 °C up to +150 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +150 °C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica	DIN EN ISO 262

SE

Schalldämpfer
Silencer
Silenziaore con nipplo in ottone



ITV	G	ØA	H	L	I
303058	M5	3,5	4	17	8
303052	G1/8	7,5	6	26	13
303053	G1/4	8,5	8	34	16
303054	G3/8	12	8	41	19
303055	G1/2	16	9	45	24
303056	G3/4	20,5	10	50,5	30
303057	G1	26,5	10	66	36
303059	G1/8 IG	7,5	9	28	13

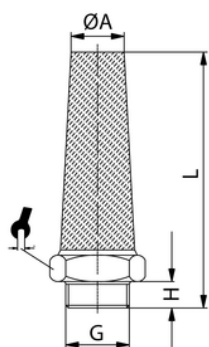
Material:	Sinterbronze & Messing
material:	sintered bronze & brass
Materiale:	Bronzo sferico sinterizzato e ottone
Filterfeinheit	50 µ
filter mesh:	50 µ
Elemento filtrante:	50 µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C
working temperature:	-20 °C up to +150 °C
Temperatura di utilizzo:	da -20 °C a +150 °C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228-1
cyl. threads:	DIN EN ISO 228-1
Filettatura	DIN EN ISO 228-1
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica	DIN EN ISO 262

SEA

Schalldämpfer

Silencer

Silenziatore lungo con nipplo in ottone



ITV	G	ØA	H	L	
303062	G1/8	7	6	43	13
303063	G1/4	9	8	51	16
303064	G3/8	10	9	56	19
303065	G1/2	13	11	68	24
303066	G3/4	17	13	70	30
303067	G1	28	15	82	36
303069	G1/8 IG	7	6	43	13

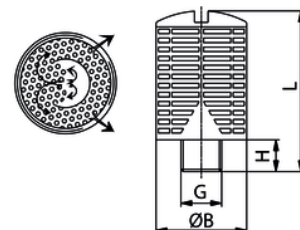
Material:	Sinterbronze & Messing
material:	sintered bronze & brass
Materiale:	Bronzo sferico sinterizzato e ottone
Filterfeinheit	36µ
filter mesh:	36µ
Elemento filtrante:	36µ
Betriebsdruck:	0 bis 12 bar
working pressure:	0 bis 12 bar
Pressione di utilizzo:	0 bis 12 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +80°C
working temperature:	-10°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -10°C a +80°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura	DIN EN ISO 228

SPL

Schalldämpfer - Kunststoff

Silencer - plastic

Silenziatore in plastica dinamico con materiale fonoassorbente

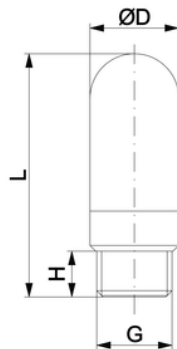


ITV	G	ØB	H	L
303112	G1/8	15	6	32,5
303113	G1/4	19,5	8	43
303114	G3/8	24,5	11	58
303115	G1/2	24,5	11	58
303116	G3/4	48	18	115
303117	G1	48	18	115
303119	G1/8 IG	15	6	32,5

Material:	Kunststoff
material:	plastics
Materiale:	Plastica
Filterfeinheit	36µ
filter mesh:	36µ
Elemento filtrante:	36µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C
working temperature:	-10°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -10°C a +70°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura	DIN EN ISO 228

Vyon-Schalldämpfer

Vyon silencer
Vyon silenziatore

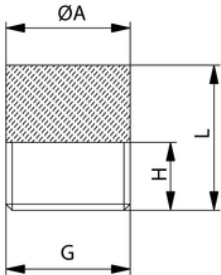


ITV	G	L	H	ØD	NI/min
303191	M5	21,5	4	6,5	15
303192	G1/8	34	5,5	12,5	50
303193	G1/4	42,5	8	15,5	70
303194	G3/8	67,5	11,5	18,5	60
303195	G1/2	78	11	23,5	70
303196	G3/4	131,5	16	38,5	90
303197	G1	161	21	49	90

Filterfeinheit: 60-130µm
Filter mesh: 60-130µm
Elemento filtrante: 60-130µm

ST

Schalldämpfer
Silencer
Silenziatore



ITV	G	ØA	H	L
303082	G1/8	10	6	13
303083	G1/4	13	6	13
303084	G3/8	17	7	18
303085	G1/2	21	10	18
303086	G3/4	26	13	22
303087	G1	33	14	23

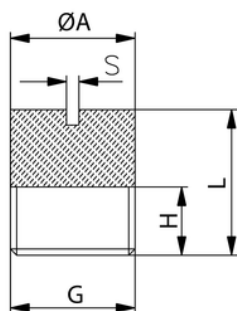
Material: Sinterbronze & Messing
material: sintered bronze & brass
Materiale: Bronzo sferico sinterizzato e ottone
Filterfeinheit 36µ
filter mesh: 36µ
Elemento filtrante: 36µ
Betriebsdruck: max. 10 bar
working pressure: max. 10 bar
Pressione di utilizzo: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
working temperature: -10°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo: da -10°C a +70°C
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
cyl. threads: DIN EN ISO 228
Filettatura: DIN EN ISO 228

STT

Schalldämpfer

Silencer

Silenziatore con taglio per cacciavite



ITV	G	ØA	H	L	S
303092	G1/8	10	6	12	1,5
303093	G1/4	13	6	15	1,5
303094	G3/8	17	7	17	1,5
303095	G1/2	21	10	20	1,5
303096	G3/4	26	13	22	1,5
303097	G1	33	14	25	1,5

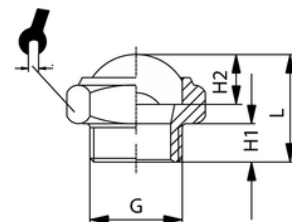
Material:	Sinterbronze & Messing
material:	sintered bronze & brass
Materiale:	Bronzo sferico sinterizzato e ottone
Filterfeinheit	36µ
filter mesh:	36µ
Elemento filtrante:	36µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C
working temperature:	-10°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -10°C a +70°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura	DIN EN ISO 228

SFE

Schalldämpfer

Silencer

Silenziatore con filo inox

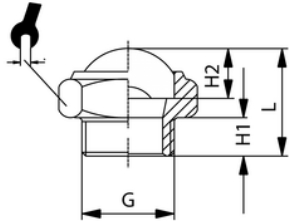


ITV	G	H1	H2	L	☞
303108	M5	3,5	3	8	8
303102	G1/8	6	4	16	13
303103	G1/4	8	4	19	16
303104	G3/8	9	4	21	19
303105	G1/2	10	4	22	24
303106	G3/4	10	4	27	30
303107	G1	15	4	29	36
303109	IG G1/8	6	4	20	14

Körper:	Sinterbronze & Messing
body:	sintered bronze & brass
Corpo:	Ottone
Filter:	Edelstahl AISI 304L
Filter:	Inox AISI 304L
Filtro:	Inox AISI 304L
Filterfeinheit	70µ
Filter mesh:	70µ
Elemento filtrante:	70µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C
working temperature:	-20°C up to +150°C
PTemperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica	DIN EN ISO 262

SFEX

Schalldämpfer - Edelstahl
Silencer - INOX
Silenziatore in Acciaio

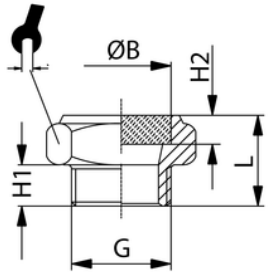


ITV	G	H1	H2	L	
303168	M5	4	3	8	8
303162	G1/8	6	4	16	13
303163	G1/4	9	4	19	16
303164	G3/8	9	4	21	19
303165	G1/2	10	4	22	24
303166	G3/4	10	4	27	30
303167	G1	15	4	29	36

Material:	Edelstahl AISI 316L
Material:	Inox AISI 316L
Materiale:	Inox AISI 316L
Filterfeinheit	70µ
Filter mesh:	70µ
Elemento filtrante:	70µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +300°C
Working temperature:	-20°C up to +300°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +300°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica	DIN EN ISO 262

SEP

Schalldämpfer
Silencer
Silenziatore con pastiglia in sinterizzato

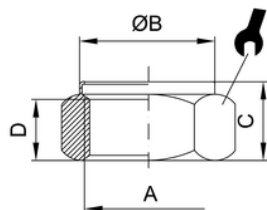


ITV	G	ØB	H1	H2	L	
303038	M5	5	4	2,5	8	8
303032	G1/8	9	6	4	12	13
303033	G1/4	11	8	4	16	16
303034	G3/8	17	9	4	18	19
303035	G1/2	20,5	11	4	19	24
303036	G3/4	28	13	4	24	30
303037	G1	34	15	4	27	36
303039	IG G1/8	11	6	4	13	13

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Filter:	Sinterbronze
Filter:	sintered bronze
Filtro:	bronzo sferico sinterizzato
Filterfeinheit:	120µ
Filter mesh:	120µ
Elemento filtrante:	120µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di esercizio:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C
Working temperature:	-20°C up to +150°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica:	DIN EN ISO 262

SEF

Schalldämpfer
Silencer
Silenziatore femmina

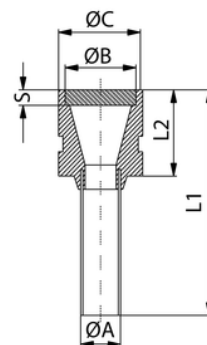


ITV	A	ØB	C	D	
303146	M5	3,5	7,5	4	8
303142	G1/8	11	10,5	6	13
303143	G1/4	14	11	6	16
303144	G3/8	17	12	7,5	19
303145	G1/2	22	13	8	24

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Filter:	Sinterbronze
Filter:	sintered bronze
Filtro:	bronzo sferico sinterizzato
Betriebsdruck:	max. 12 bar
Working pressure:	max. 12 bar
Pressione di esercizio:	max. 12 bar
Betriebstemperatur:	0°C bis +150°C
Working temperature:	0°C up to +150°C
Temperatura di esercizio:	da 0°C a +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262
metr. threads:	DIN EN ISO 262
Filettatura metrica:	DIN EN ISO 262

SR

Schalldämpfer
Silencer
Silenziatore ad innesto con codolo

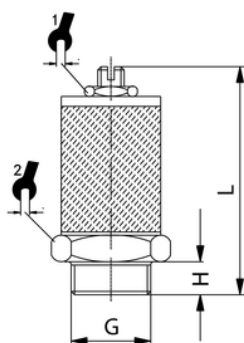


ITV	ØA	ØB	ØC	L1	L2	S
303181	4	4	7	36,5	10	3
303182	5	5	7	42	10	3
303183	6	4,5	8	40	10	3
303184	8	6	10	42,5	11,5	4
303185	10	8	12	48,5	13,5	4
303186	12	10	14	53,5	15,5	4
303187	14	13	17	54,5	17,5	4

Körper:	Messing, vernickelt
Body:	brass, nickel-plated
Corpo:	ottone nichelato e materiale plastico
Filter:	Sinterbronze
Filter:	sintered bronze
Filtro:	bronzo sferico sinterizzato
Betriebsdruck:	max. 12 bar
Working pressure:	max. 12 bar
Pressione di esercizio:	max. 12 bar
Betriebstemperatur:	0°C bis +150°C
Working temperature:	0°C up to +150°C
Temperatura di esercizio:	da 0°C a +150°C

Schalldämpfer

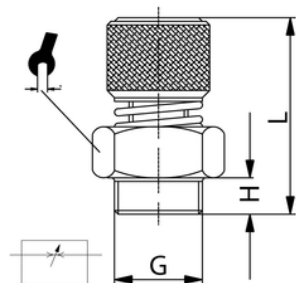
Silenziatore con regolazione di scarico



Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Dichtung:	NBR
Seal:	NBR
Guarnizioni:	NBR
Filter:	Sinterbronze
Filter:	sintered bronze
Filtro:	bronzo sferico sinterizzato
Filterfeinheit:	36µ
Filter mesh:	36µ
Elemento filtrante:	36µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di esercizio:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +70°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Schalldämpfer

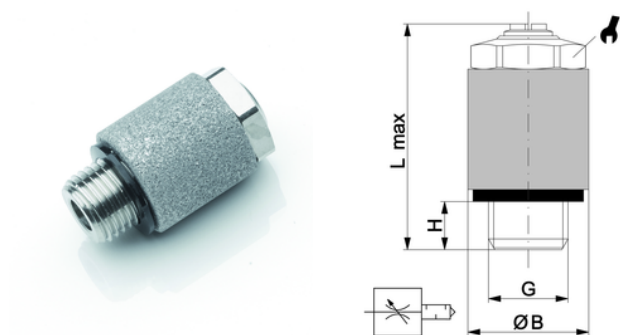
Silenziatore con regolazione di scarico



Material:	material:
body:	brass
Materiale:	
Körper:	Messing
filter:	sintered bronze
Corpo:	Ottone
Filter:	Sinterbronze
spring:	stainless steel
Filtro:	Bronzo sferico sinterizzato
Feder:	Edelstahl
seal:	NBR
Molla:	Inox
Dichtung	NBR
filter mesh:	36µ
Rondella di tenuta:	NBR
Filterfeinheit	36µ
working pressure:	max. 10 bar
Elemento filtrante:	36µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
working temperature:	-20°C to +70°C
Pressione di utilizzo:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +70°C
Zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Filettatura	DIN EN ISO 228

Abluftdrossel mit Schalldämpfer

Flow regulator Type B for cylinders with silencer
Regolatore di flusso con silenziatore



ITV	G	H	L max.	ØB		dB	NI/min
B303331	M5	2,5	16,5	9	8	76	200
B303332	G1/8	5,5	31,5	16	13	76	800
B303333	G1/4	8	37,5	20	17	77	1660
B303334	G3/8	8	45	25	19	80	3240
B303335	G1/2	10	52	30	24	87	4750

Drossel:	Messing vernickelt
Flow regulator:	brass nickel plated
Regolatore di flusso:	ottone
Schalldämpfer:	Edelstahl
Silencer:	stainless steel
Silenziatore:	inox
Dichtung:	PVC
Seal:	PVC
Guarnizioni:	PVC
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di esercizio:	max. 10 bar
Temperatur:	-25°C bis +70°C
Temperature:	-25°C up to +70°C
Temperatura di esercizio:	da -25°C a +70°C
Medium:	geölte und ungeölte Druckluft
Media:	greased and non-greased compressed air
Medium:	per aria compressa sia lubrificata che non

SP

Schalldämpfer
Silencer
Silenziatore a scomparsa

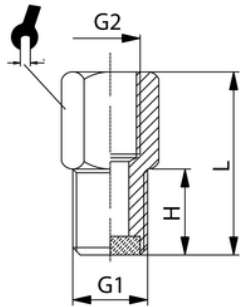


ITV	G	ØB	ØA	L	H
303072	G1/8	6	5	4	3
303073	G1/4	8	8	6,5	3
303074	G3/8	10	9,5	7	4
303075	G1/2	15	12	8	4
303076	G3/4	20	19	8	4
303077	G1	26	23	10	4

Material:	Sinterbronze
Material:	sintered bronze
Materiale:	Bronzo sferico sinterizzato
Filterfeinheit	36µ
Filter mesh:	36µ
Elemento filtrante:	36µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar
Working pressure:	max. 10 bar
Pressione di esercizio:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +80°C
working temperature:	-10°C up to +80°C
Temperatura di esercizio:	da -10°C a +80°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura	DIN EN ISO 228

AM

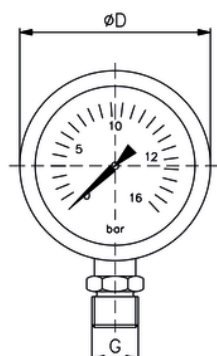
Schalldämpfer
Silencer
Silenziatore M.F.



ITV	G1	G2	H	L	
303172	G1/8	G1/8	10	25	14
303173	G1/4	G1/4	15	36	19
303174	G3/8	G3/8	27	45	27
303175	G1/2	G1/2	27	50	30

Manometer

mit Rohrfeder
Bourdon-tube gauge
Manometro



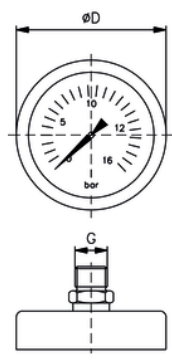
ITV	G	ØD	bar
301011	G1/8	40	0 - 1,6
301012	G1/8	40	0 - 2,5
301013	G1/8	40	0 - 4
301014	G1/8	40	0 - 6
301015	G1/8	40	0 - 10
301016	G1/8	40	0 - 16
301017	G1/8	40	0 - 25
301315	G1/4	50	0 - 10
301316	G1/4	50	0 - 16
301061	G1/4	50	0 - 1,6
301062	G1/4	50	0-2,5
301063	G1/4	50	0 - 4
301064	G1/4	50	0 - 6
301065	G1/4	50	0 - 10
301066	G1/4	50	0 - 16
301067	G1/4	50	0 - 25
301109	G1/4	63	0 - 0,6
301110	G1/4	63	0 - 1
301111	G1/4	63	0 - 1,6
301112	G1/4	63	0 - 2,5
301113	G1/4	63	0 - 4
301114	G1/4	63	0 - 6
301115	G1/4	63	0 - 10
301116	G1/4	63	0 - 16
301117	G1/4	63	0 - 25
301118	G1/4	63	0 - 40
301119	G1/4	63	0 - 60

Medium:	gasförmige, flüssige, nicht hochviskose & nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
Medium:	gaseous, liquid, non-viscous & non-crystallising measuring agents that not attack the copper base alloys
Fluido:	Gassosi, Liquidi, non viscosi e non cristallizzabili, comunque con agenti non aggressivi o corrosivi

Körper:	Kunststoff:
Body:	plastics
Corpo:	plastica
Sichtscheibe:	Kunststoff
Inspection glass	plastics
Coperchio:	plastica
Anschluss:	Messing
Connection:	brass
Raccordo:	ottone
Umgebungstemperatur:	-40°C bis +60°C
Ambient temperature:	-40°C to +60°C
Campo temperatura di esercizio:	da -40°C a +60°C

Manometer

mit Rohrfeder
Bourdon-tube gauge
Manometro



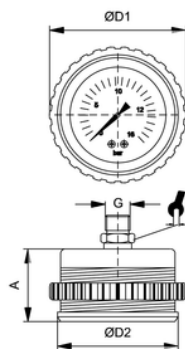
ITV	G	ØD	bar
301027	G1/8	40	-1 - 0
301436	G1/8	40	0 - 1,6
301037	G1/8	40	0 - 2,5
301038	G1/8	40	0 - 4
301439	G1/8	40	0 - 6
301440	G1/8	40	0 - 10
301441	G1/8	40	0 - 16
301042	G1/8	40	0 - 25
301640	G1/8	50	0 - 10
301341	G1/8	50	0 - 16
301077	G1/4	50	-1 - 0
301086	G1/4	50	0 - 1,6
301087	G1/4	50	0 - 2,5
301089	G1/4	50	0 - 6
301490	G1/4	50	0 - 10
301491	G1/4	50	0 - 16
301092	G1/4	50	0 - 25
301127	G1/4	63	-1 - 0
301134	G1/4	63	0 - 0,6
301136	G1/4	63	0 - 1,6
301137	G1/4	63	0 - 2,5
301138	G1/4	63	0 - 4
301088	G1/4	50	0 - 4
301139	G1/4	63	0 - 6
301140	G1/4	63	0 - 10
301141	G1/4	63	0 - 16
301142	G1/4	63	0 - 25

Körper:	Kunststoff:
Body:	plastics
Corpo:	plastica
Sichtscheibe:	Kunststoff
Inspection glass	plastics
Coperchio:	plastica
Anschluss:	Messing
Connection:	brass
Raccordo:	ottone
Umgebungstemperatur:	-40°C bis +60°C
Ambient temperature:	-40°C to +60°C
Campo temperatura di esercizio:	da -40°C a +60°C

Medium:	gasförmige, flüssige, nicht hochviskose & nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
Medium:	gaseous, liquid, non-viscous & non-crystalising measuring agents that not attack the copper base alloys
Fluido:	Gassosi, Liquidi, non viscosi e non cristallizzabili, comunque con agenti non aggressivi o corrosivi

Manometer

mit Rohrfeder
Bourdon-tube gauge
Manometro

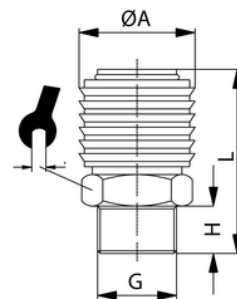


ITV	G	ØD1	ØD2	A	bar	🔧
301507	G1/4	60	50	32,5	0 - 10	14
301508	G1/4	60	50	32,5	0 - 16	14
301517	G1/4	71,5	63	31,7	0 - 10	14
301518	G1/4	71,5	63	31,7	0 - 10	14

Körper:	Kunststoff:
Body:	plastics
Corpo:	plastica
Sichtscheibe:	Kunststoff
Inspection glass	plastics
Coperchio:	plastica
Anschluss:	Messing
Connection:	brass
Raccordo:	ottone
Umgebungstemperatur:	-40°C bis +60°C
Ambient temperature:	-40°C to +60°C
Campo temperatura di esercizio:	da -40°C a +60°C
Medium:	gasförmige, flüssige, nicht hochviskose & nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen
Medium:	gaseous, liquid, non-viscous & non-crystallising measuring agents that not attack the copper base alloys
Fluido:	Gassosi, Liquidi, non viscosi e non cristallizzabili, comunque con agenti non aggressivi o corrosivi

Einhandkupplung

Außengewinde
Coupling male
Rubinetto rapido maschio

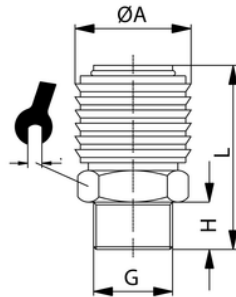


ITV	DN	G	H	ØA	L	🔧
430202	5	G1/8	7	16	36	14
430203	5	G1/4	9	16	38	17
430204	5	G3/8	9	16	38	19
430002	7,2	G1/8	9	27	43	22
430003	7,2	G1/4	9	26,5	40	22
430004	7,2	G3/8	9	27	43	22
430005	7,2	G1/2	12	27	46	22

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Federn, Sprengringe:	Edelstahl
Spring, snap rings:	inox
Molla, anello:	inox
Dichtungen:	Perbunan
Sealing:	perbunan
Guarnizioni:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Einhandkupplung vernickelt

Außengewinde
Coupling male nickel plated
Rubinetto rapido maschio nichelato

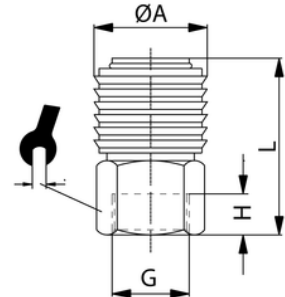


ITV	DN	G	H	ØA	L	↰
430202-VN	5	G1/8	6	18	35,5	16
430203-VN	5	G1/4	8	18	37,5	16
430002-VN	7,2	G1/8	7	26,5	38	22
430003-VN	7,2	G1/4	9	26,5	40	22
430004-VN	7,2	G3/8	9	27	43	22
430005-VN	7,2	G1/2	12	25	44	22

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Federn, Sprengringe:	Edelstahl
Spring, snap rings:	inox
Molla, anello:	inox
Dichtungen:	Perbunan
Sealing:	perbunan
Guarnizioni:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Einhandkupplung

Innengewinde
Coupling female
Rubinetto rapido femmina



ITV	DN	G	H	ØA	L	↰
430212	5	G1/8	7	16	36	14
430213	5	G1/4	9	16	38	17
430214	5	G3/8	9	16	38	19
430013	7,2	G1/4	9	27	43	22
430014	7,2	G3/8	9	27	43	22
430015	7,2	G1/2	12	27	46	24

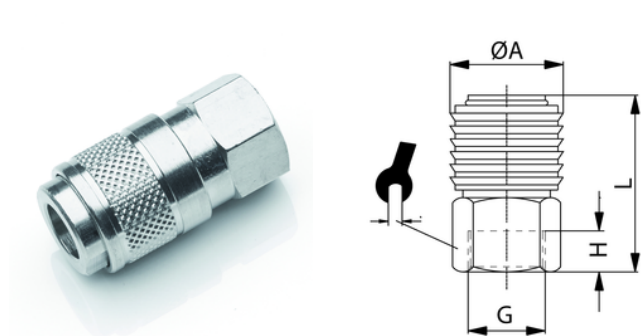
Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Federn, Sprengringe:	Edelstahl
Spring, snap rings:	inox
Molla, anello:	inox
Dichtungen:	Perbunan
Sealing:	perbunan
Guarnizioni:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Einhandkupplung vernickelt

Innengewinde

Coupling female nickel plated

Rubinetto rapido femmina nichelato



ITV	DN	G	H	ØA	L	
430212-VN	5	G1/8	7,5	18	35	16
430213-VN	5	G1/4	11	18	38,5	16
430214-VN	5	G3/8	9	16	38	19
430013-VN	7,2	G1/4	9	27	43	22
430014-VN	7,2	G3/8	9	27	43	22
430015-VN	7,2	G1/2	12	27	46	24

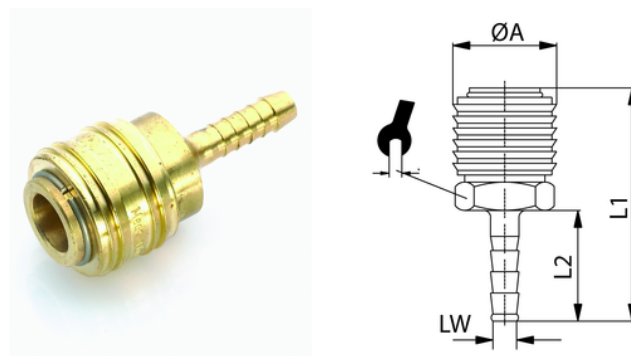
Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Federn, Sprengringe:	Edelstahl
Spring, snap rings:	inox
Molla, anello:	inox
Dichtungen:	Perbunan
Sealing:	perbunan
Guarnizioni:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Einhandkupplung

mit Schlauchtülle

Coupling with adaptor

Rubinetto rapido con portagomma

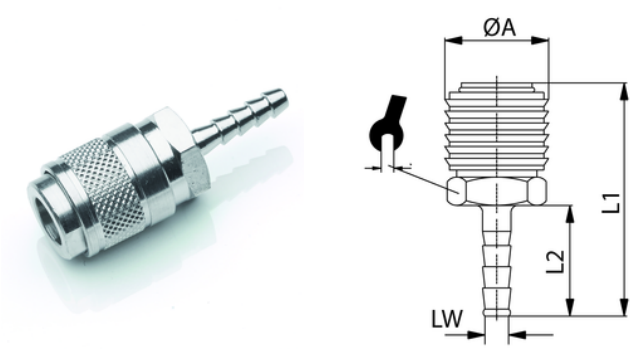


ITV	DN	LW	ØA	L1	L2	
430222	5	4	16	46	17	14
430223	5	6	16	46	17	14
430224	5	8	16	46	17	14
430225	5	9	16	46	17	14
430226	5	10	16	46	17	14
430023	7,2	6	27	60	25	21
430024	7,2	8	27	60	25	21
430025	7,2	9	27	60	25	21
430026	7,2	10	27	60	25	21
430027	7,2	13	27	60	25	21

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Federn, Sprengringe:	Edelstahl
Spring, snap rings:	inox
Molla, anello:	inox
Dichtungen:	Perbunan
Sealing:	perbunan
Guarnizioni:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Einhandkupplung vernickelt

mit Schlauchtülle
Coupling with adaptor nickel plated
Rubinetto rapido con portagomma nichelato

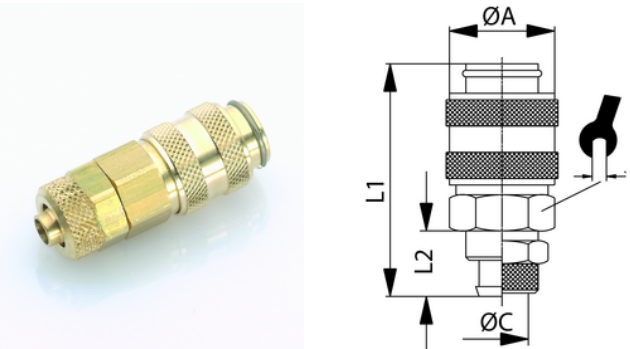


ITV	DN	LW	ØA	L1	L2	↺
430222-VN	5	4	18	48	19,5	16
430223-VN	5	6	18	48	19,5	16
430224-VN	5	8	18	48	19,5	16
430225-VN	5	9	16	46	17	14
430023-VN	7,2	6	27	60	25	21
430024-VN	7,2	8	27	60	25	21
430025-VN	7,2	9	27	55	25	-
430026-VN	7,2	10	27	60	25	21
430027-VN	7,2	13	27	60	25	21

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Federn, Sprengringe:	Edelstahl
Spring, snap rings:	inox
Molla, anello:	inox
Dichtungen:	Perbunan
Sealing:	perbunan
Guarnizioni:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Einhandkupplung

für Kunststoffschlauch
Coupling for plastic hose
Rubinetto rapido per tubo in plastica



ITV	DN	ØC	ØA	L1	L2	↺
430233	5	4x6	16	41	13	14
430234	5	6x8	16	41	13	14
430073	7,2	6x8	27	51	13	21
430074	7,2	8x10	27	56	17	21
430075	7,2	9x12	27	56	17	21

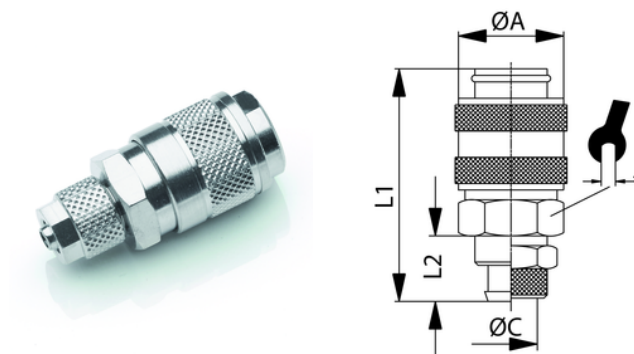
Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Federn, Sprengringe:	Edelstahl
Spring, snap rings:	inox
Molla, anello:	inox
Dichtungen:	Perbunan
Sealing:	perbunan
Guarnizioni:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Einhandkupplung vernickelt

für Kunststoffschlauch

Coupling for plastic hose nickel plated

Rubinetto rapido per tubo in plastica nichelato



ITV	DN	ØC	ØA	L1	L2	
430233-VN	5	4x6	18	42	12,5	16
430234-VN	5	6x8	18	42	12,5	16
430073-VN	7,2	6x8	27	51	13	21

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Federn, Sprengringe:	Edelstahl
Spring, snap rings:	inox
Molla, anello:	inox
Dichtungen:	Perbunan
Sealing:	perbunan
Guarnizioni:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Stecknippel

mit Außengewinde

Male coupling

Innesto rapido maschio

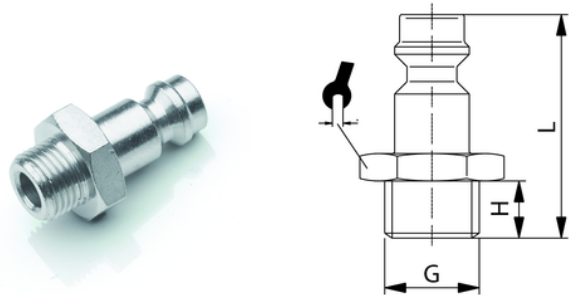


ITV	DN	G	H	L	
430262	5	G1/8	7	25,5	13
430263	5	G1/4	9	28	17
430264	5	G3/8	9	28	19
430052	7,2	G1/8	7	31	13
430053	7,2	G1/4	9	33	17
430054	7,2	G3/8	9	33	19
430055	7,2	G1/2	10	38	24

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Stecknippel vernickelt

mit Außengewinde
Male Coupling nickel plated
Innesto rapido maschio nichelato

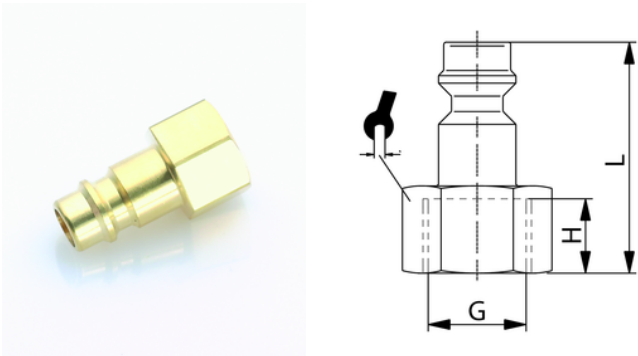


ITV	DN	G	H	L	
430262-VN	5	G1/8	6	26	14
430263-VN	5	G1/4	8	28,5	17
430264-VN	5	G3/8	9	29,5	19
430052-VN	7,2	G1/8	7	31	14
430053-VN	7,2	G1/4	9	33	17
430054-VN	7,2	G3/8	9	33	19
430055-VN	7,2	G1/2	12	38	22

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Stecknippel

mit Innengewinde
Female coupling
Innesto rapido femmina



ITV	DN	G	H	L	
430272	5	G1/8	8	25	14
430273	5	G1/4	9	26	17
430274	5	G3/8	9	27	19
430042	7,2	G1/8	7	30	14
430043	7,2	G1/4	10	33	17
430044	7,2	G3/8	10	33	19
430045	7,2	G1/2	12	36	24

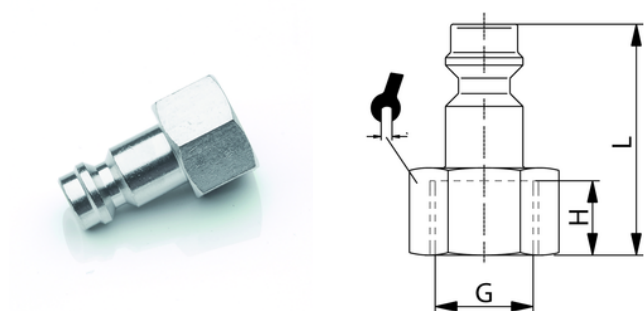
Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Stecknippel vernickelt

mit Innengewinde

Female coupling nickel plated

Innesto rapido femmina



ITV	DN	G	H	L	
430272-VN	5	G1/8	7,5	25	14
430273-VN	5	G1/4	11	28,5	17
430042-VN	7,2	G1/8	7	30	14
430043-VN	7,2	G1/4	10	33	17
430044-VN	7,2	G3/8	10	33	19
430045-VN	7,2	G1/2	12	36	24

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228

Stecknippel

mit Schlauchtülle

Coupling with adaptor

Innesto rapido con portagomma

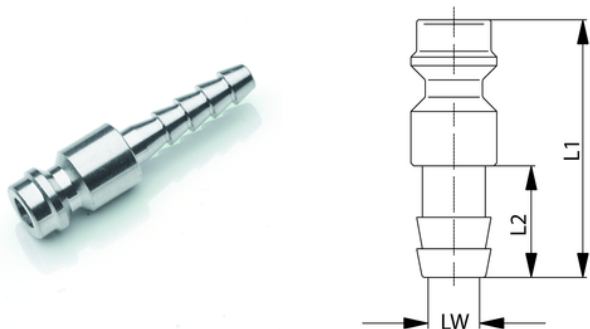


ITV	DN	LW	L1	L2
430242	5	4	32	17
430243	5	6	32	16,5
430244	5	8	32	17
430245	5	9	32	17
430033	7,2	6	44	24
430034	7,2	8	44	24
430035	7,2	9	44	23
430036	7,2	10	44	23
430037	7,2	13	44	23

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua

Stecknippel vernickelt

mit Schlauchtülle
Coupling with adaptor nickel plated
Innesto rapido con portagomma

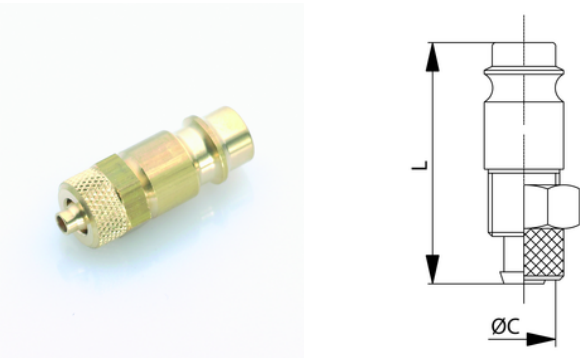


ITV	DN	LW	L1	L2
430242-VN	5	4	35	19,5
430243-VN	5	6	35	19,5
430244-VN	5	8	38	19,5
430245-VN	5	9	32	17
430033-VN	7,2	6	44	24
430034-VN	7,2	8	44	24
430035-VN	7,2	9	44	23
430036-VN	7,2	10	44	23
430037-VN	7,2	13	44	23

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua

Stecknippel

für Kunststoffschlauch
Coupling for plastic hose
Innesto rapido per tubo in plastica



ITV	DN	ØC	L
430253	5	4x6	32
430254	5	6x8	31,5
430063	7,2	4x6	34
430064	7,2	6x8	34
430065	7,2	8x10	42
430066	7,2	9x12	42

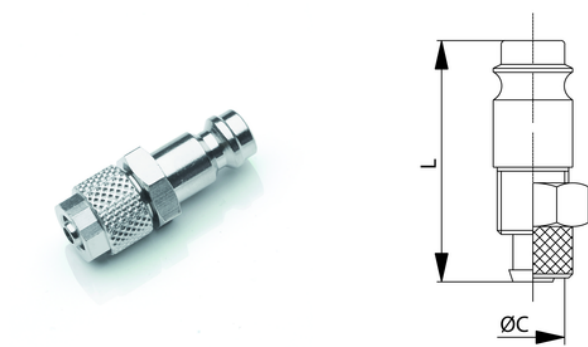
Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua

Stecknippel vernickelt

für Kunststoffschlauch

Coupling for plastic hose nickel plated

Innesto rapido per tubo in plastica



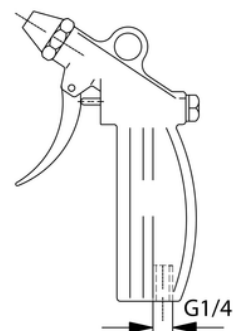
ITV	DN	ØC	L
430253-VN	5	4x6	33
430254-VN	5	6x8	33
430063-VN	7,2	4x6	36
430064-VN	7,2	6x8	36,5
430065-VN	7,2	8x10	38,5

Körper:	Messing
Body:	brass
Corpo:	ottone
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C
Working temperature:	-20°C to +100°C
Temperatura di esercizio:	da -20°C a +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar
Working pressure:	max. 35 bar
Pressione di esercizio:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser
Medium:	compressed air, water
Fluido:	Aria compressa, acqua

Blaspistole

Blow gun

Pistola di soffiaggio

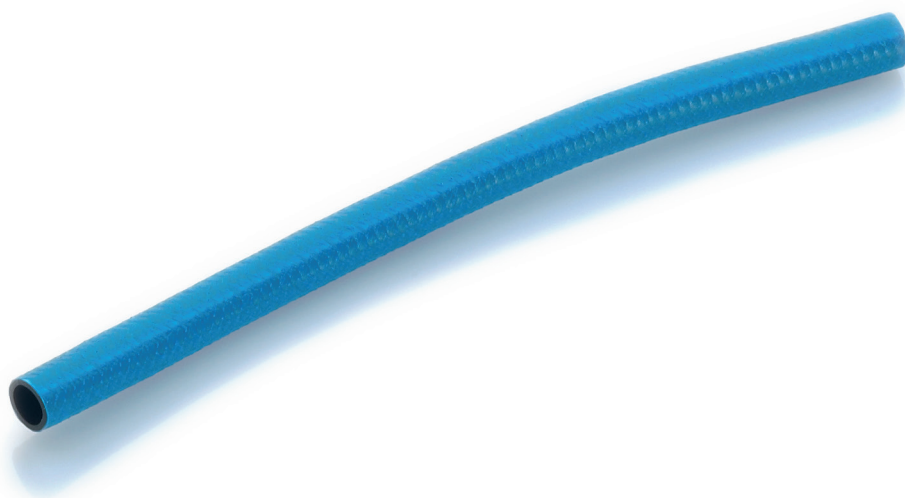


ITV	Düse
450001	1,5

Schläuche

Tubes

Tubi



Features Features Caratteristiche

- Verschiedene Materialien für unterschiedliche Anwendungen
- breite Farbpalette
(z.B. zur Kennzeichnung unterschiedlicher Medien)
- Rollenlängen 25 m, 50 m und 100 m
- Various materials for different applications
- Broad range of colours (e.g. for identifying different mediums)
- Roll lengths 25 m, 50 m and 100 m
- Varietà dei materiali per una vasta tipologia di applicazioni
- Ampia gamma di colori (ad es. per identificare fluidi differenti)
- Lunghezze rotoli 25 mt., 50 mt. e 100 mt.

Schläuche Tubes Tubi

Technische Daten PA-Polyamid

flexibel
gut zu verlegen
geringes Gewicht
gute UV-Beständigkeit

hoher Abriebwiderstand
wasserunempfindlich
gute Temperaturbeständigkeit

Betriebstemperatur	-40 °C bis +90 °C								
Betriebsdruck	siehe Angaben in den Artikel tabellen abhängig von der Temperatur – siehe Druckausnutzungsgrad (Richtwert) in %								
Temp-Bereich	-60 °C bis +23 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
Ausnutzungsgrad	100 %	87 %	74 %	64 %	57 %	52 %	47 %	44 %	36 %
Beispiel: PA 8/6 – Druck 19 bar – bei 50 °C nur noch zu 64 % = 12 bar									
Toleranzen	4-8 mm:	±0,1 mm außen ±0,2 mm innen		10-22 mm:	±0,15 mm außen ±0,3 mm innen				
Einsatzgebiete	Druckluftbremsen, Pneumatik,Hydraulik Kraftstoffzuleitungen nach DIN 73378 bzw. in schwarz nach LT DIN 74324				oberhalb von +80 °C wird die LT-Ausführung empfohlen				

Technical Data PA-Polyamide

Flexible
Easy to lay
Low weight
Good UV resistance

High abrasion resistance
Water-resistant
Good temperature resistance

Operating temperature	-40 °C to +90 °C								
Operating pressure	See data in the article tables Dependent on the temperature – see pressure utilisation (guide value) in %								
Temp range	-60 °C to + 23 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
Utilisation	100 %	87 %	74 %	64 %	57 %	52 %	47 %	44 %	36 %
Example: PA 8/6 – pressure 19 bar – at 50 °C only up to 64 % = 12 bar									
Tolerances	4-8 mm:	±0,1 mm external ±0,2 mm internal		10-22 mm:	±0,15 mm external ±0,3 mm internal				
Applications	Compressed air brakes, pneumatics, hydraulics, fuel supplies in line with DIN 73378 or in black in line with LT DIN 74324				The LT design is recommended above +80 °C				

Dati tecnici PA-Poliammide (PA 12)

Buona flessibilità
Elevata resistenza meccanica alla trazione
ed alla flessione
Elevata resistenza all'abrasione

Resistente all'invecchiamento
Basso assorbimento d'acqua
Buona resistenza termica

Temperatura di esercizio	-40 °C a +90 °C								
Pressione di esercizio	vedi dati nelle schede prodotto in funzione della temperatura – vedi grado di utilizzazione pressione (valore indicativo) in %								
Range di temperatura	-60 °C a + 23 °C	+30 °C	+40 °C	+50 °C	60 °C	+70 °C	+80 °C	+90 °C	+100 °C
Grado di utilizzo	100 %	87 %	74 %	64 %	57 %	52 %	47 %	44 %	36 %
Esempio PA 8/6 – Pressione 19 bar – a 50 °C solo fino al 64 % - 12 bar									
Tolleranze	4-8 mm:	±0,1 mm esterno ±0,2 mm interno		10-22 mm:	±0,15 mm esterno ±0,3 mm interno				
Campi d'impiego	freni ad aria compressa, automazione pneumatica, idraulica, tubazioni di alimen-tazione carburante a norma DIN 73378 e/o in nero conforme a LT DIN 74324				Oltre +80 °C si raccomanda la versione LT				

Technische Daten PU-Polyurethan

klassischer Pneumatikschlauch auf Polyesterbasis
hohe Druckbeständigkeit
gutes Alterungsverhalten
flexibel

gutes Rückstellvermögen
hohe Reißfestigkeit
hohe Abriebfestigkeit
gute Kälteflexibilität

Betriebstemperatur	-35 °C bis +60 °C		
Betriebsdruck	siehe Angaben in den Artikeltabellen, abhängig von der Temperatur		
Toleranzen	4-10 mm:	±0,1 mm außen ±0,1 mm innen	12-15 mm: ±0,15 mm außen ±0,2 mm innen
Einsatzgebiete	Pneumatik	beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und viele Schmieröle alterungsbeständig in Sauerstoff und Ozon, Schleppkettentauglich Hinweis: PU-Schläuche sollten nicht in direktem Kontakt zu Elektrokabeln stehen, da sich hier verwendete Flammschutzmittel nachteilig auf das PU-Material auswirken.	

Technical Data PU-Polyurethane

Classic pneumatic tube on polyester basis
High pressure-resistance
Good aging characteristics
Flexible

Good resilience
Good tear resistance
High abrasion resistance
Good cold flexibility

Operating temperature	-35 °C to +60 °C		
Operating pressure	See data in the article tables		
Tolerances	4-10 mm:	±0,1 mm external ±0,1 mm internal	12-15 mm: ±0,15 mm external ±0,2 mm internal
Applications	Pneumatics	Dependent on the temperature Resistant to aliphatic hydrocarbons and many lubricating oils, non-ageing in oxygen and ozone, drag chain-suitable Note: PU tubes should not come into direct contact with electric cables as flame retardants used here have detrimental effects on the PU material.	

Dati tecnici PU - Poliuretano (98 Sh)

Elevata resistenza alla pressione
Buona resistenza all'invecchiamento
Buona resilienza

Elevata resistenza a trazione
Elevata resistenza all'abrasione
Elevata flessibilità alle basse temperature

Temperatura di esercizio	-35 °C a +60 °C		
Pressione di esercizio	vedi dati nelle schede prodotto		
Tolleranze	4-10 mm:	±0,1 mm esterno ±0,1 mm interno	12-15 mm: ±0,15 mm esterno ±0,2 mm interno
Campi d'impiego	Automazione Pneumatica	Resistente agli idrocarburi alifatici ed a molti oli lubrificanti, resistente all'invecchiamento in presenza di ossigeno e ozono, adatto per catene portacavi Avvertenza: i tubi PU non devono stare a contatto diretto con cavi elettrici, in quanto i materiali ignifughi utilizzati potrebbero avere effetti negativi sul poliuretano.	

Technische Daten Pe-Polyurethylen

geringes Gewicht
gute Schlagfestigkeit
weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und Salzlösungen

Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Betriebsdruck	siehe Angaben in den Artikel tabellen, abhängig von der Temperatur
Toleranzen	4-10 mm: ±0,1 mm außen ±0,1 mm innen
Einsatzgebiete	Mess- und Regeltechnik, Steuerleitung, Apparatebau, Förderleitung im Lebensmittelbereich

Technical Data Pe-Polyurethylene

Low weight
Good shock resistance
Largely resistant to acids, alkalis and saline solutions

Operating temperature	-10 °C to +40 °C
Operating pressure	See data in the article tables
Tolerances	4-10 mm: ±0,1 mm external ±0,1 mm internal
Applications	Measuring and control technology, control lines, apparatus engineering, food conveyor lines

Dati tecnici PE-Polietilene

peso specifico contenuto
uona resistenza agli urti notevole
resistenza ad acidi, agli alcali e alle soluzioni saline

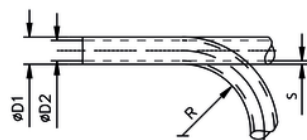
Temperatura di esercizio	-10 °C a +40 °C
Pressione di esercizio	In funzione della temperatura, vedasi tabella in dettaglio
Tolleranze	4-10 mm: ±0,1 mm esterno ±0,1 mm interno
Campi d'impiego	Linee ed impianti per il controllo e la gestione della misura, robotica, impianti per la movimentazione degli alimenti

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: natur

Polyamide PA12 tubes, natural colour

Tubo in Poliammide - PA12 neutro



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420006	3	1,7	0,65	15	35
420008	4	2,7	0,65	20	20
420007	4,3	3	0,85	20	20
420009	4	2	1	20	45
420010	5	3	1	25	35
420011	6	4	1	30	27
420013	8	6	1	50	19
420014	8	5	1,5	40	30
420016	10	8	1	60	15
420017	10	7	1,5	50	24
420019	12	10	1	85	12
420020	12	9	1,5	60	19
420023	14	11	1,5	80	16
420024	15	12	1,5	90	12

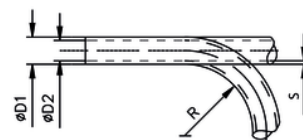
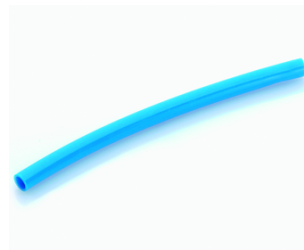
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar] / Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: blau

Polyamide PA12 tubes, blue colour

Tubo in poliammide - PA12 azzurro

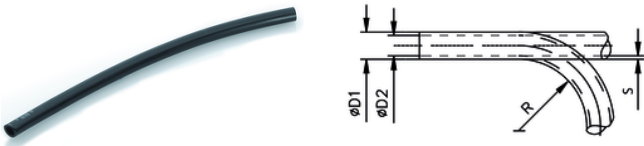


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420106	3	1,7	0,65	15	35
420108	4	2,7	0,65	20	20
420109	4	2	1	20	45
420110	5	3	1	25	35
420111	6	4	1	30	27
420113	8	6	1	50	19
420114	8	5	1,5	40	30
420116	10	8	1	60	15
420117	10	7	1,5	50	24
420119	12	10	1	85	12
420120	12	9	1,5	60	19
420123	14	11	1,5	80	16
420124	15	12	1,5	90	12

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar] / Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: schwarz
Polyamide PA12 trubes, black colour
Tubo in poliammide - PA12 nero

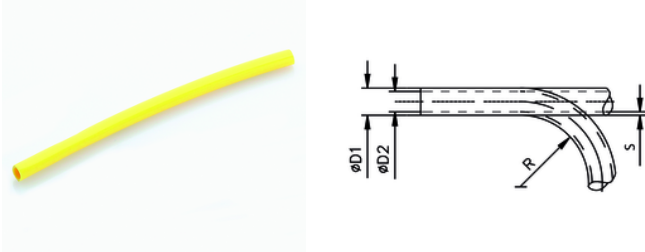


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420208	4	2,7	0,65	20	20
420209	4	2	1	20	45
420210	5	3	1	25	35
420211	6	4	1	30	27
420213	8	6	1	50	19
420216	10	8	1	60	15
420219	12	10	1	85	12
420220	12	9	1,5	60	19
420223	14	11	1,5	80	16
420224	15	12	1,5	90	12
420227	18	14	2	120	16
420228	22	18	2	150	13

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: gelb
Polyamide PA12 trubes, yellow colour
Tubo in poliammide - PA12 giallo

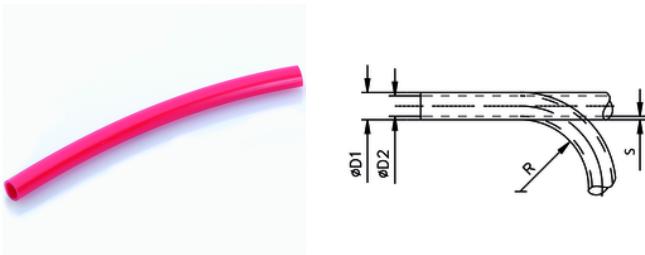


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420408	4	2,7	0,65	20	20
420409	4	2	1	20	45
420410	5	3	1	25	35
420411	6	4	1	30	27
420413	8	6	1	50	19

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: rot
Polyamide PA12 trubes, red colour
Tubo in poliammide - PA12 rosso



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420308	4	2,7	0,65	20	20
420309	4	2	1	20	45
420310	5	3	1	25	35
420311	6	4	1	30	27
420313	8	6	1	50	19
420316	10	8	1	60	15

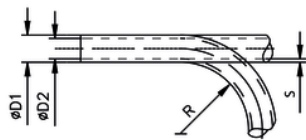
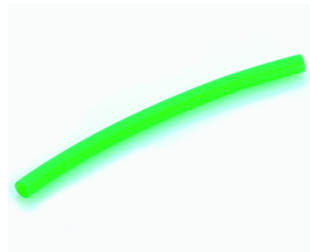
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: grün

Polyamide PA12 tubes, green colour

Tubo in poliammide - PA12 verde



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420608	4	2,7	0,65	20	20
420609	4	2	1	20	45
420610	5	3	1	25	35
420611	6	4	1	30	27
420613	8	6	1	50	19
420616	10	8	1	60	15

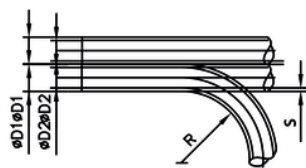
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PU-DUO

Polyurethanschläuche 2-fach, Farbe: blau/schwarz

Double polyurethane tube, blue/black colour

Tubo in poliuretano accoppiato - nero azzurro



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
425109	4	2,5	0,75	12	12
425111	6	4	1,05	18	13
425113	8	6	1,15	30	12
425116	10	8	1,25	45	8

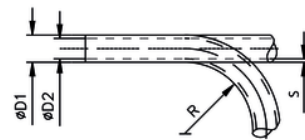
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: natur

Polyurethane tube, natural colour

Tubo in poliuretano - neutro

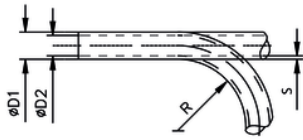
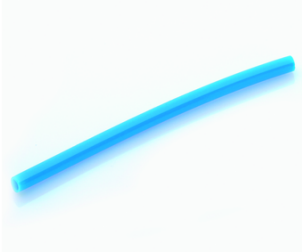


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422006	4	2	1	12	15
422007	4,3	3	0,73	13	12
422009	4	2,3	0,85	12	12
422010	5	3	0,95	13	18
422011	6	4	1	18	13
422013	8	6	1,15	30	12
422016	10	8	1,25	45	8
422020	12	9	1,5	55	10
422023	14	11	1,5	60	8

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: blau
Polyurethane tube, blue colour
Tubo in poliuretano - azzurro

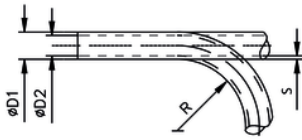


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422106	4	2	1	12	15
422108	4,3	3	0,73	13	12
422109	4	2,5	0,85	12	12
422110	5	3	0,95	13	18
422111	6	4	1	18	13
422113	8	6	1,15	30	12
422116	10	8	1,25	45	8
422120	12	9	1,5	55	10
422123	14	11	1,5	60	8

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: schwarz
Polyurethane tube, black colour
Tubo in poliuretano - nero



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422208	4,3	3	0,73	13	12
422209	4	2,5	0,85	12	12
422210	5	3	0,95	13	18
422211	6	4	1	18	13
422213	8	6	1,15	30	12
422216	10	8	1,25	45	8
422220	12	9	1,5	55	10
422223	14	11	1,5	60	8

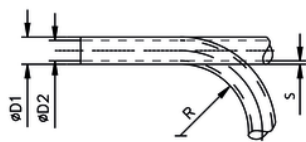
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: rot

Polyurethane tube, red colour

Tubo in poliuretano - rosso



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422309	4	2,5	0,85	12	12
422310	5	3	0,95	13	18
422311	6	4	1	18	13
422313	8	6	1,15	30	12
422316	10	8	1,25	45	8

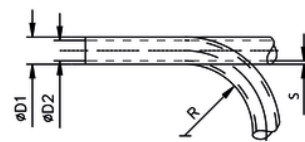
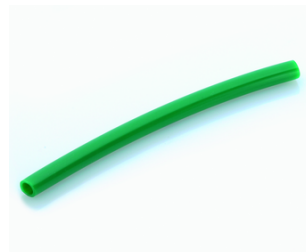
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: grün

Polyurethane tube, green colour

Tubo in poliuretano - verde



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422609	4	2,5	0,85	12	12
422611	6	4	1	18	13
422613	8	6	1,15	30	12

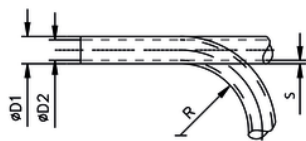
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: gelb

Polyurethane tube, yellow colour

Tubo in poliuretano - giallo

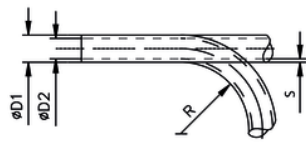


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422408	4,3	3	0,73	13	12
422409	4	2,5	0,85	12	12
422410	5	3	0,95	13	18
422411	6	4	1	18	13
422413	8	6	1,15	30	12
422416	10	8	1,25	45	8

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PE - Schläuche aus Polyethylen

Farbe: natur
Polyethylene tube, natural colour
Tubo polietilene - neutro

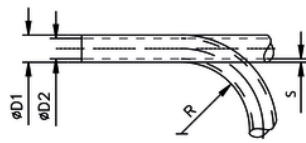
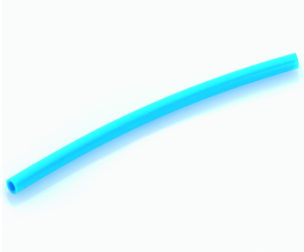


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
421008	4,3	3	1	20	15
421009	4	2	1	20	15
421010	5	3	1	20	15
421011	6	4	1	30	12
421013	8	6	1	40	8
421016	10	8	1	40	6
421020	12	9	1,5	60	9

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar] / Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PE - Schläuche aus Polyethylen

Farbe: blau
Polyethylene tube, blue colour
Tubo polietilene - azzurro

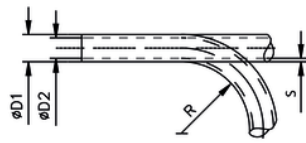


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
421108	4,3	3	1	20	15
421109	4	2	1	20	15
421111	6	4	1	30	12
421113	8	6	1	40	8
421116	10	8	1	40	6
421120	12	9	1,5	60	9

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar] / Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PE - Schläuche aus Polyethylen

Farbe: schwarz
Polyethylene tube, black colour
Tubo polietilene - nero



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
421208	4,3	3	1	20	15
421209	4	2	1	20	15
421211	6	4	1	30	12
421213	8	6	1	40	8
421216	10	8	1	40	6
421220	12	9	1,5	60	9

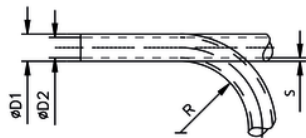
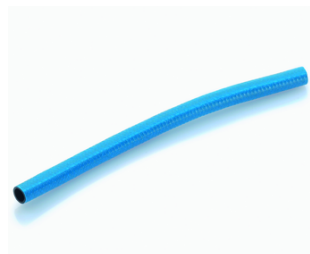
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar] / Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PVU - Druckluftschlauch synthesefadenarmiert

Farbe: blau

PVU reinforced plastic tube, blue colour

Tubo per aria compressa rinforzato - azzurro



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
423111	6,2	4	11	50	40
423113	8,2	6	1,1	60	40
423116	10,2	8	1,1	65	35
423120	11,6	9	1,3	70	30
423121	12,5	10	1,25	80	28
423123	15	12,5	1,25	90	28
423125	17,6	13	2,3	100	28

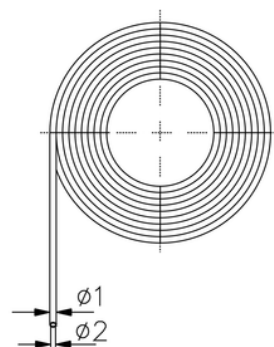
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar]
/ Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PTFE

Druckluftschlauch aus Teflon

Teflon tube

Tubo in teflon - neutro

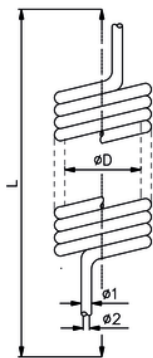


ITV	Ø1	Ø2
426009	4	2
426011	6	4
426013	8	6
426015	10	8
426025	19	16

Betriebstemperatur: -190 °C bis +260 °C Operating temperature: -190 °C to +260 °C Temperatura di esercizio: da -190°C a +260°C

Rohrwendel PA12

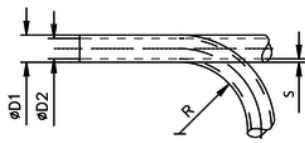
Farbe: blau
PA12 helical tube, blue colour
Spirali poliammide - PA12 azzurro



ITV	Ø1	Ø2	ØD	L
427101	6	4	60	2,5 m
427102	6	4	60	5 m
427103	6	4	60	7,5 m
427104	6	4	60	15 m
427105	8	6	80	2,5 m
427106	8	6	80	5 m
427107	8	6	80	7,5 m
427108	8	6	80	15 m
427109	10	8	90	2,5 m
427110	10	8	90	5 m
427111	10	8	90	7,5 m
427112	10	8	90	25 m
427113	12	9	90	2,5 m
427114	12	9	90	5 m
427115	12	9	90	7,5 m
427116	12	9	90	15 m
427117	15	12	150	2,5 m
427118	15	12	150	5 m
427119	15	12	150	7,5 m
427120	15	12	150	15 m

Flamex®

PUR-Rohr flammwidrig
PUR tube, flame-retardant
Tubo poliuretano autoestinguente - nero



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
429209	4	2	1	7	16
429213	8	4	2	15	16
429216	10	6	2	20	16
429220	12	8	2	28	16
429223	14	10	2	45	16

Selbstlöschend im Brandfall
Self-extinguishing in case of fire
Autoestinguente in caso di fiamma/scintilla

Fluor- und Halogenfrei
Fluorine and halogen free
Esente da fluoro ed alogeni

Labsfrei (frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen)
Free of paint adhesion inhibitors
Esente da inibitori all'adesione della vernice

Hochabrieb- und scheuerfest
High abrasion and chafing resistance
Resistente all'abrasione ed agli sfregamenti

In Brennbarkeitsklasse UL94V von V2 bis V0 gelistet
Listed from V2 to V0 in combustibility class UL94V
Quotato da V2 a V0 in classe combustibilita UL94V

Betriebstemperatur: -35°C bis +130°C
Operating temperature: -35°C up to +130°C
Temperatura di esercizio: da -35°C a +130°C

Betriebsdruck: siehe Tabelle
Operating pressure: see data in article table
Pressione di esercizio: vedasi tabella articolo

Toleranz: ±0,1 mm außen und ±0,1 mm innen
Tolerances: ±0,1 mm outside and ±0,1 mm inside
Tolleranze: ±0,1 mm esterno e ±0,1 mm interno

Geeignet für industrielle Automation, gute Widerstandsfähigkeit gegen Schweißspritzer und Funkenflug, hydrolysebeständig und resistent gegen Mikroben
For industrial automation, good resistance to welding splashes and flying sparks, hydrolysisresistant and resistant to microbes
Per l'impiego nell'automazione industriale, buona resistenza alle scintille di saldatura, all'idrolisi e resistente all'attacco da parte di microbi e batteri

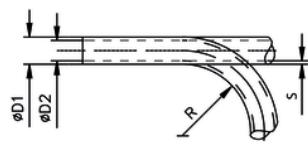
R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar] / Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

ASS-PUR-Schlauch

antistatisch

ASS-PUR tube antistatic

Tubo ASS-PUR antistatico



ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
417209	4	2,5	1	20	15
417210	5	3	1	20	15
417211	6	4	1	30	12
417213	8	6	1	40	8
417216	10	8	1	40	6

antistatisch

antistatic

antistatico

Spezialschlauch aus Polyurethan

special polyurethane tube

Tubo speciale Poliuretano

Oberflächenwiderstand < 10.000 Ohm

Surface resistance < 10.000 Ohm

Resistività superficiale < 10.000 Ohm

druckbeständig

Pressure resistance

Resistente alla pressione

außenkalibriert

external calibration

standard di OD

Betriebstemperatur: -35°C bis +60°C

Operating temperature: -35°C up to +60°C

Temperatura di esercizio: -35°C a +60°C

Betriebsdruck: siehe Tabelle

Operating pressure: see data in article table

Pressione di esercizio: vedasi tabella in dettaglio

Toleranz: ±0,1mm außen und ±0,1mm innen

Tolerances: ±0,1mm outside and ±0,1mm inside

Tolleranze: ±0,1mm esterno e ±0,1mm interno

für explosionsgeschützte Bereiche, Bergbau, Teilesortierung und für Vakuumanwendungen geeignet

for explosion-protected areas, mining, parts sorting and also suitable for vacuum applications

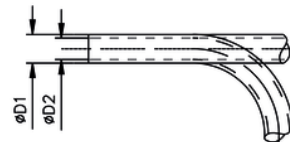
per aree a prova di esplosione, minerario, smistamento di parti e adatto per applicazioni sotto vuoto

R = Biegeradius / Bending radius / Raggio di curvatura P = Druck [bar] / Pressure [bar] / Pressione di esercizio [bar]

PVC-Gewebeseschlauch

Transparent reinforced PVC tube

Tubo PVC trasparente rinforzato



ITV	ØD1	ØD2	bar
636004	10	4	28
636005	11	5	26
636006	12	6	25
636008	14	8	24
636009	15	9	22
636010	16	10	21
636012	21	12	17
636013	20	13	16
636016	24	16	15
636019	27	19	11
636025	34	25	8
636032	42	32	8
636038	48	38	6
636050	60	50	4

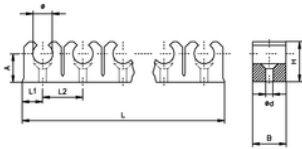
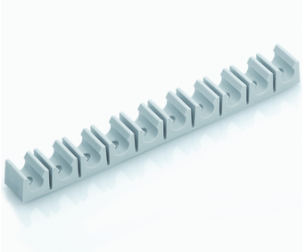
Temperatur: -20 °C bis +65°C

Temperature: -20°C up to +65°C

Temperatura: da -20 °C a +65°C

Klemmleiste

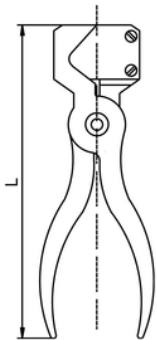
für Kunststoffrohr
Tube anchorage
Fissatubi



ITV	Ø	N	L	L1	L2	A	B	H	Ød
302000	4-5	10	100,4	5,2	10	6	14	9	2,4
302001	6	10	110,4	5,2	11	5,5	14	9	3
302002	8	10	140,4	6,4	14,2	7,5	15	12,5	2,8
302003	10	6	110	8,6	20,4	9	18	15	2,8
302004	11,5	6	110,4	8,75	20,2	10	18	16	2,8

Schlauchabschneider

Tube scissor
Pinza taglia tubi



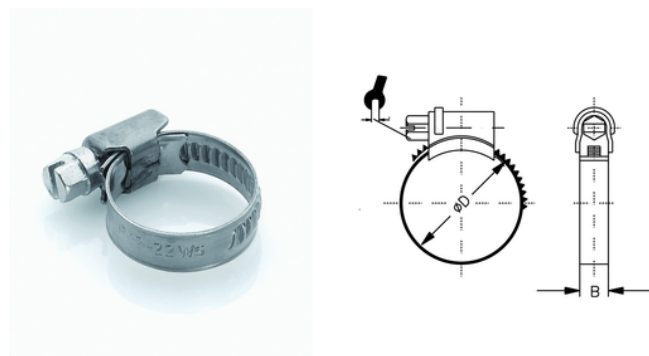
ITV	Ø	L
2017002	-12 mm	135
2017003	-25 mm	185

Schlauchschellen

nach DIN 3017

Hose holder according to DIN 3017

Fascetta Fermatubo DIN 3017



ITV	B	ØD
657312	9	8-12
657316	9	10-16
657320	12	12-20
657325	12	16-25
657332	12	20-32
657340	12	25-40
657345	12	30-45
657350	12	32-50
657360	12	40-60
657370	12	50-70
657380	12	60-80
657390	12	70-90
657400	12	80-100
657410	12	90-110
657420	12	100-120
657430	12	110-130
657440	12	120-140
657450	12	130-150
657460	12	140-160
657470	12	150-170
657480	12	160-180
657490	12	170-190
657500	12	180-200
657510	12	190-210
657520	12	200-220
657530	12	210-230
657540	12	220-240
657550	12	230-250
657560	12	240-260

mit Schneckengewinde

With screw flight

vite senza fine

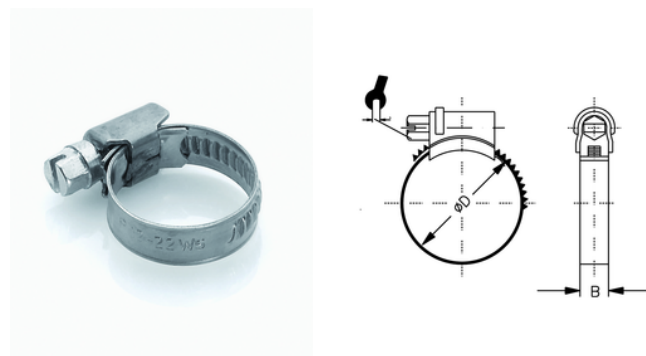
Material:	Stahl, glanz verzinkt
Material:	steel, glossy zinc-coated
Materiale:	acciaio, zincato lucido
Schraube:	SW7/ SW8
Screw:	AF7 / AF8
Vite:	CH7 / CH8

Schlauchschellen

nach DIN 3017 - Edelstahl

Stainless steel hose holder according to DIN 3017

Fascetta Fermatubo in acciaio inox DIN 3017



ITV	B	ØD
652011	9	7-11
652016	9	8-16
652020	9	12-20
652022	9	12-22
652025	9	16-25
652032	9	20-32
652040	9	24-40
652047	9	30-45
652050	9	32-50
652060	9	40-60
652070	9	50-70
652080	9	60-80
652090	9	70-90
652100	9	80-100
652110	9	90-110
652120	9	100-120
652140	9	115-140
652160	12	135-160
653025	12	16-25
653032	12	20-32
653040	12	25-40
653047	12	30-45
653050	12	32-50
653060	12	40-60
653070	12	50-70
653080	12	60-80
653090	12	70-90
653100	12	80-100
653110	12	90-110
653120	12	100-120
653180	12	160-180
653190	12	170-190

mit Schneckengewinde

with screw flight

vite senza fine

Material:	Edelstahl 1.4301
Material:	stainless steel 1.4301
Materiale:	acciaio inox 1.4301

Wartungseinheiten Standard

FRL standard

Gruppi FR + L – Standard

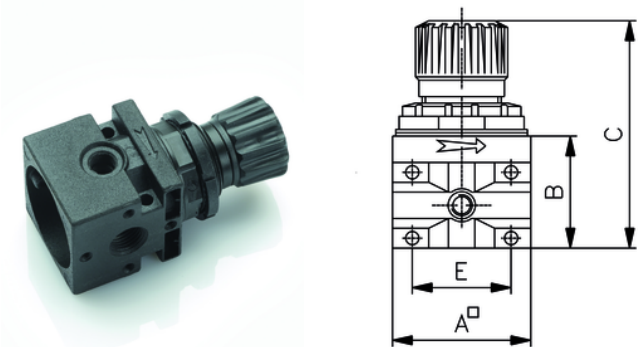


Features Features Caratteristiche

- robuste Ausführung
 - modularer Aufbau
 - Körper aus Alu-Druckguss
 - Tasse aus Metall
-
- Robust design
 - Modular structure
 - Body made of aluminium pressure die-casting
 - Cup made of metal
-
- Struttura robusta
 - Struttura componibile
 - Corpo in alluminio pressofuso
 - Tezza metallica

REG

Regler
Pressure regulator
Riduttore di pressione



ITV	G	A	B	C	E	NI/min*	Bef**
901012	G1/4	42	42	85	32	850	M4x40
902012	G3/8	60	60	108	46	2.600	M4x50
903012	G1/2	60	60	108	46	2.600	M4x50
904012	G3/8	80	80	184	64	4.600	M6x75
905012	G1	80	80	184	64	4.600	M6x75

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Manometeranschluss 1/4"-1/2"	1/8"
Pressure gauge thread 1/4"-1/2"	1/8"
Attacco manometro (filetto) 1/4"-1/2"	1/8"
Manometeranschluss 3/4"-1"	1/4"
Pressure gauge thread 3/4"-1"	1/4"
Attacco manometro (filetto) 3/4"-1"	1/4"
Regelbereich	0-12 bar
Pressure adjusting range	0-12 bar
Campo di regolazione	0-12 bar
max. Betriebsdruck	18 bar
max. Inlet pressure	18 bar
Pressione max di ingresso	18 bar
max. Temperatur bei 10 bar	+50 °C
max. temperature at 10 bar	+50 °C
Temperatura max a 10 bar	+50 °C
Einbauposition	beliebig
Mounting position	any position
Posizione di montaggio	in qualsiasi posizione
Medium	Luft
Fluid	air
Fluido di passaggio	aria

Bef** - Befestigung - Wall clamp screws - Viti di fissaggio a parete

FR

Filterregler
Filter regulator
Filtro regolatore



ITV	G	A	B	C	NI/min*	BG*	Bef**
911012	G1/4	42	184	32-34	850	20	M4x40
912012	G3/8	60	227	46	2.600	60	M4x50
913012	G1/2	60	227	46	4.600	100	M6x75

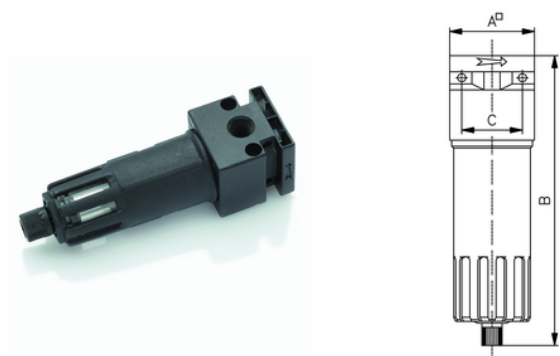
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Manometeranschluss 1/4"-1/2"	1/8"
Pressure gauge thread 1/4"-1/2"	1/8"
Attacco manometro (filetto) 1/4"-1/2"	1/8"
Manometeranschluss 3/4"-1"	1/4"
Pressure gauge thread 3/4"-1"	1/4"
Attacco manometro (filetto) 3/4"-1"	1/4"
Regelbereich	0-12 bar
Pressure adjusting range	0-12 bar
Campo di regolazione	0-12 bar
max. Betriebsdruck	18 bar
max. Inlet pressure	18 bar
Pressione max di ingresso	18 bar
max. Temperatur bei 10 bar	+50 °C
max. temperature at 10 bar	+50 °C
Temperatura max a 10 bar	+50 °C
Einbauposition	vertikal
Mounting position	vertically
Posizione di montaggio	verticalmente
Kondensatablass	manuell/ halbautomatisch
Drainage system	manual/ semi automatic
Sistema di drenaggio	manuale/ semi automatico
Abscheidegrad	20 µ
Degree of filtration	20 µ
Grado di filtrazione	20 µ
Medium	Luft
Fluid	air
Fluido di passaggio	aria

BG* -Behältergröße /cm³ - Bowl capacity /cm³ - Capacità della tazza /cm³
Bef** - Befestigung - Wall clamp screws - Viti di fissaggio a parete

FIL

Filter
Filter
Filtro



ITV	G	A	B	C	NI/min*	BG*	Bef**
921001	G1/4	42	138	34	1.150	13	M4x40
922001	G3/8	60	179	46	4.300	47	M4x50
923001	G1/2	60	179	46	4.300	47	M4x50
924001	G3/4	80	235	64	9.600	170	M6x75
925001	G1	80	235	64	9.600	170	M6x75

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

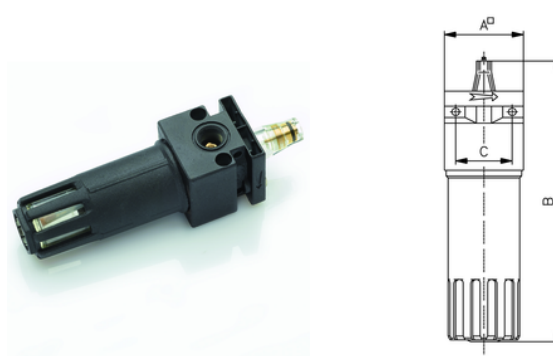
max. Betriebsdruck	18 bar
max. Inlet pressure	18 bar
Pressione max di ingresso	18 bar
max. Temperatur bei 10 bar	+50°C
max. temperature at 10 bar	+50°C
Temperatura max a 10 bar	+50°C
Einbauposition	beliebig
Mounting position	any position
Posizione di montaggio	in qualsiasi posizione
Kondensatablass	manuell/ halbautomatisch
Drainage system	manual/ semi automatic
Sistema di drenaggio	manuale/ semi automatico
Abscheidegrad	20µ
Degree of filtration	20µ
Grado di filtrazione	20µ
Medium	Luft
Fluid	air
Fluido di passaggio	aria

BG* - Behältergröße /cm³ - Bowl capacity /cm³ - Capacità della tazza /cm³

Bef** - Befestigung - Wall clamp screws - Viti di fissaggio a parete

LUB

Öler
Lubricator
Lubrificatore



ITV	G	A	B	C	NI/min*	Bef**
931001	G1/4	42	153	34		
932001	G3/8	60	194	46		
933001	G1/2	60	194	46		
934001	G3/4	80	265	64		
935001	G1	80	265	64		

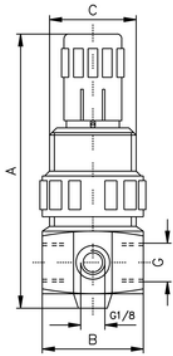
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * portata nominale a 6 bar

max. Betriebsdruck	18 bar
max. Inlet pressure	18 bar
Pressione max di ingresso	18 bar
max. Temperatur bei 10 bar	+50 °C
max. temperature at 10 bar	+50 °C
Temperatura max a 10 bar	+50 °C
Einbauposition	beliebig
Mounting position	any position
Posizione di montaggio	in qualsiasi posizione
Schmierung	Micrometerschraube
Type of lubrication	micrometer screw
Tipo di lubrificazione	vite micrometrica
Medium	gefilterte Luft
Fluid	filtered air
Fluido di passaggio	aria filtrata

Bef** - Befestigung - Wall clamp screws - Viti di fissaggio a parete

Druckregler aus Edelstahl

Pressure regulator - Inox
Riduttore di precisione - acciaio inox



ITV	G	P	NI/min	A	B	C
1020002	G1/4	0,5-10	320	81	36	30

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* portata nominale a 6 bar

Manometeranschluss	1/8"
Pressure gauge thread	1/8"
Attacco manometro (filetto)	1/8"
Regelbereich	0,5 - 10 bar
Pressure adjusting range	0,5 - 10 bar
Campo di regolazione	0,5 - 10 bar
max. Betriebsdruck	25 bar
max. Inlet pressure	25 bar
Pressione max di ingresso	25 bar
max. Temperatur bei 10 bar	+80 °C
max. Temperature at 10 bar	+80 °C
Temperatura max a 10 bar	+80 °C
Einbauposition	beliebig
Mounting position	any position
Posizione di montaggio	in qualsiasi posizione
Medium	Luft
Fluid	air
Fluido di passaggio	aria
Membrane	NBR
Membrane	NBR
Membrana	NBR
Gehäuse	1.4305
Body	1.4305
Corpo	1.4305

Wartungseinheiten Spezial-Serie

FRL special-series

Gruppi FR + L – Speciale

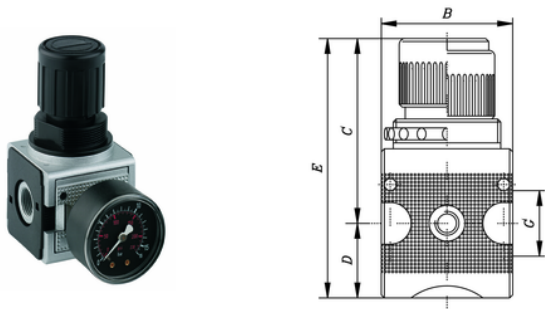


Features Features Caratteristiche

- hohe Leistungsdaten
 - modularer Aufbau
 - einfaches Handling
 - Körper aus Zink-Druckguss
 - Tasse aus Kunststoff
-
- High performance data
 - Modular structure
 - Simple handling
 - Body made of zinc pressure die-casting
 - Cup made of plastic
-
- Altamente performante
 - Struttura componibile
 - Maneggevole
 - Corpo in zinco pressofuso
 - Tazza in tecnopolimero

REG

Regler
Pressure regulator
Riduttore die pressione



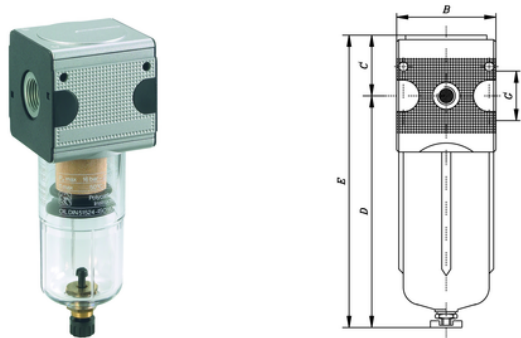
ITV	G	NI/min	B	C	D	E
110201	G1/8	1.100	40	63	10	73
120201	G1/4	1.500	48	67	27	94
130201	G3/8	1.500	48	67	27	94
140201	G1/2	6.000	70	97	36	133
150201	G3/4	6.000	70	97	36	133
160201	G1	12.500	100	128	52	180

* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* Valutazione del flusso a 6 bar

Ohne Manometer Without manometer Senza manometro	
Manometeranschluss Pressure gauge thread Attacco manometro (filetto)	1/4"
Regelbereich Pressure adjusting range Campo di regolazione	0,5-10 bar
max. Betriebsdruck max. Inlet pressure Pressione max di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar max. temperature at 10 bar Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition Mounting position Posizione di montaggio	beliebig any position in qualsiasi posizione
Medium Fluid Fluido di passaggio	Luft air aria
Befestigung Fortify Fissaggio	Winkel oder 2 Bohrungen elbow or 2 drillings staffa o 2 fori

FIL

Filter
Filter
Filtro



ITV	G	NI/min	B	C	D	E	BG*
112101	G1/8	1.100	40	12	103	115	25
122101	G1/4	2.100	48	28	128	156	25
132101	G3/8	2.100	48	28	128	156	25
142101	G1/2	4.000	70	36	151	187	50
152101	G3/4	4.000	70	36	151	187	50
162101	G1	8.000	100	52	257	309	125

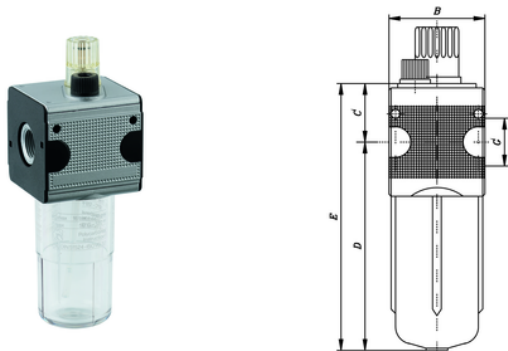
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* Valutazione del flusso a 6 bar

max. Betriebsdruck max. Inlet pressure Pressione max di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar max. temperature at 10 bar Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition Mounting position Posizione di montaggio	beliebig any position in qualsiasi posizione
Kondensatablass Drainage system Sistema di drenaggio	manuell manual manuale
Abscheidegrad Degree of filtration Grado di filtrazione	40 µ
Medium Fluid Fluido di passaggio	Luft air aria
Befestigung Fortify Fissaggio	Winkel oder 2 Bohrungen elbow or 2 drillings staffa o 2 fori

BG* - Behältergröße /cm³ - Bowl capacity /cm³ - Capacità della tazza /cm³

LUB

Öler
Lubricator
Lubrificatore



ITV	G	NI/min	B	C	D	E	BG*
112301	G1/8	950	40	65	82	147	50
122301	G1/4	1.900	45	58	109	167	50
132301	G3/8	1.900	48	58	109	167	50
142301	G1/2	12.000	70	65	132	197	125
1523011	G3/4	12.000	70	65	132	197	125
162301	G1	18.000	100	84	236	320	450

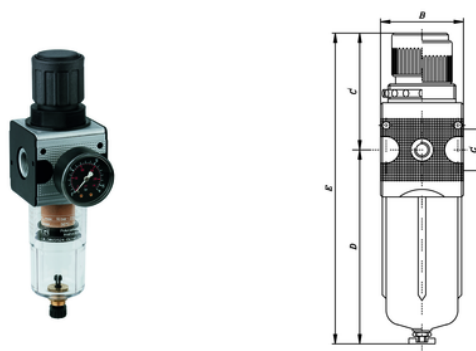
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * Valutazione del flusso a 6 bar

max. Betriebsdruck	16 bar
max. Inlet pressure	16 bar
Pressione max di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar	+60 °C
max. temperature at 10 bar	+60 °C
Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition	vertikal
Mounting position	vertically
Posizione di montaggio	verticalmente
Öldosierung	1-2 Tropfen/ min.
Oil quote	1-2 drops/ min.
Dosaggio dell'olio	1-2 gocce/ min.
Medium	gefilterte Luft
Fluid	filtered air
Fluido di passaggio	aria filtrata
Befestigung	Winkel oder 2 Bohrungen
Fortify	elbow or 2 drillings
Fissaggio	staffa o 2 fori

BG* - Behältergröße /cm³ - Bowl capacity /cm³ - Capacità della tazza /cm³

FR

Filterregler
Filter regulator
Filtro regolatore



ITV	G	NI/min	B	C	D	E	BG*
112501	G1/8	1.450	40	60	103	163	25
122501	G1/4	1.400	48	67	129	196	25
132501	G3/8	1.400	48	67	129	196	25
142501	G1/2	3.500	70	97	151	248	50
152501	G3/4	3.500	70	97	151	248	50
162501	G1	12.000	100	128	257	385	125

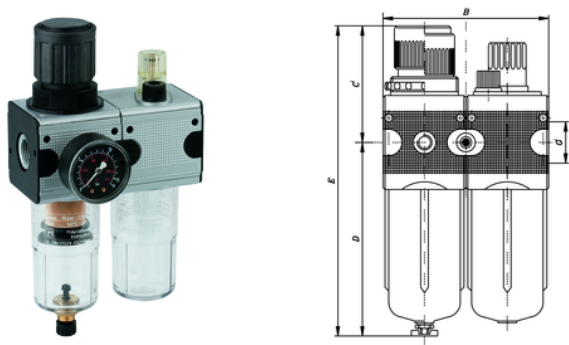
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar * Valutazione del flusso a 6 bar

ohne Manometer	
without manometer	
senza manometro	
Manometeranschluss	1/4"
Pressure gauge thread	1/4"
Attacco manometro (filetto)	1/4"
max. Betriebsdruck	16 bar
max. Inlet pressure	16 bar
Pressione max di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar	+60 °C
max. temperature at 10 bar	+60 °C
Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition	vertikal
Mounting position	vertically
Posizione di montaggio	verticalmente
Kondensatablass	manuell
Drainage system	manual
Sistema di drenaggio	manuale
Abscheidegrad	40 µ
Degree of filtration	40 µ
Grado di filtrazione	40 µ
Medium	gefilterte Luft
Fluid	filtered air
Fluido di passaggio	aria filtrata
Befestigung	Winkel oder 2 Bohrungen
Fortify	elbow or 2 drillings
Fissaggio	staffa o 2 fori

BG* - Behältergröße /cm³ - Bowl capacity /cm³ - Capacità della tazza /cm³

Filterregler + Öler

Filter regulator + lubricator
Filtro regolatore + Lubrificatore



ITV	G	NI/min	B	C	D	E	BG*	BGÖ*
112510	G1/8	600	80	63	102	165	25	50
122510	G1/4	1.100	93	67	129	196	25	50
132510	G3/8	1.100	93	67	129	196	25	50
142510	G1/2	3.500	136	97	151	248	50	125
152510	G3/4	3.500	136	97	151	248	50	125
162510	G1	10.500	200	128	257	385	125	550

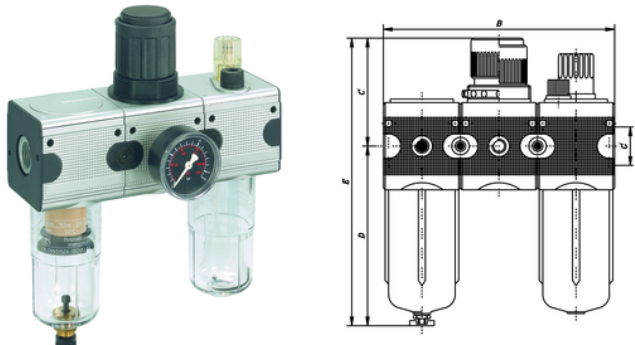
* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar * Evaluation of flow rate at 6 bar
* Valutazione del flusso a 6 bar

ohne Manometer without manometer senza manometro	
Manometeranschluss Pressure gauge thread Attacco manometro (filetto)	1/4"
max. Betriebsdruck max. Inlet pressure Pressione max di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar max. temperature at 10 bar Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition Mounting position Posizione di montaggio	vertikal vertically verticalmente
Kondensatablass Drainage system Sistema di drenaggio	manuell manual manuale
Abscheidegrad Degree of filtration Grado di filtrazione	40 µ
Öldosierung Oil quote Dosaggio dell'olio	1-2 Tropfen/min. 1-2 drops/min. 1-2 gocce/min.
Medium Fluid Fluido di passaggio	Luft air aria
Befestigung Fortify Fissaggio	Winkel oder 2 Bohrungen elbow or 2 drillings staffa o 2 fori

BG* - Behältergröße /cm³ - Bowl capacity /cm³ - Capacità della tazza /cm³
BGÖ* - Behältergröße Öler /cm³ - Bowl capacity lubricator/cm³ - Capacità della tazza lubrificatore /cm³

Filter + Regler + Öler

Filter + regulator + lubricator
Filtro + Regolatore + Lubrificatore



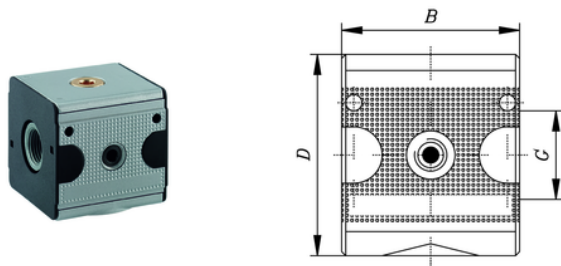
ITV	G	NI/min	B	C	D	E	BG*	BGÖ*
112610	G1/8	700	120	66	102	168	25	50
122610	G1/4	1.100	138	67	129	196	25	50
132610	G3/8	1.100	138	67	129	196	25	50
142610	G1/2	3.000	202	97	151	248	50	125
152610	G3/4	3.000	202	97	151	248	50	125
162610	G1	11.300	300	128	257	385	125	450

ohne Manometer without manometer senza manometro	
Manometeranschluss Pressure gauge thread Attacco manometro (filetto)	1/4"
max. Betriebsdruck max. Inlet pressure Pressione max di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar max. temperature at 10 bar Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition Mounting position Posizione di montaggio	vertikal vertically verticalmente
Kondensatablass Drainage system Sistema di drenaggio	manuell manual manuale
Abscheidegrad Degree of filtration Grado di filtrazione	40µ
Öldosierung Oil quote Dosaggio dell'olio	1-2 Tropfen/ min. 1-2 drops/ min. 1-2 gocce/ min.
Medium Fluid Fluido di passaggio	Luft air aria
Befestigung Fortify Fissaggio	Winkel oder 2 Bohrungen elbow or 2 drillings staffa o 2 fori

BG* - Behältergröße /cm³ - Bowl capacity /cm³ - Capacità della tazza /cm³
BGÖ* - Behältergröße Öler /cm³ - Bowl capacity lubricator/cm³ - Capacità della tazza lubrificatore /cm³

T-Verteiler

T-distributor
Distributore a T

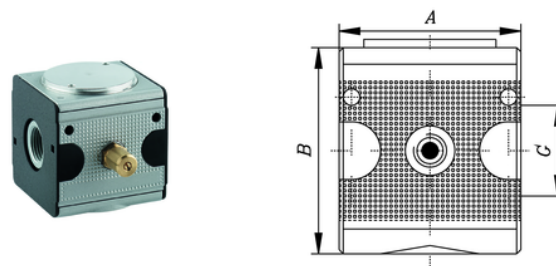


ITV	G	NI/min	B	D
122701	G1/4	2.500	48	56
132701	G3/8	2.500	48	56
142701	G1/2	11.000	70	73
152701	G3/4	11.000	70	73

max. Betriebsdruck	16 bar
max. Inlet pressure	16 bar
Pressione max di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar	+60 °C
max. temperature at 10 bar	+60 °C
Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition	beliebig
Mounting position	any position
Posizione di montaggio	in qualsiasi posizione
Befestigung	Winkel oder 2 Bohrungen
Fortify	elbow or 2 drillings
Fissaggio	staffa o 2 fori

Anfahrventil

Starting valve
Valvola di partenza

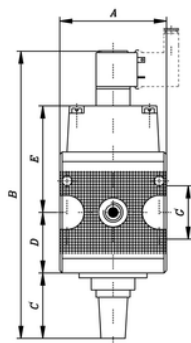


ITV	G	NI/min	A	B
122801	G1/4	900	48	157
142801	G1/2	4.000	70	183

max. Betriebsdruck	16 bar
max. Inlet pressure	16 bar
Pressione max di ingresso	16 bar
max. Ausgangsdruck	50% PE
Outlet pressure max.	50% PE
Pressione max. di uscita	50% PE
max. Temperatur bei 10 bar	+60 °C
max. temperature at 10 bar	+60 °C
Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition	beliebig
Mounting position	any position
Posizione di montaggio	in qualsiasi posizione
Befestigung	Winkel oder 2 Bohrungen
Fortify	elbow or 2 drillings
Fissaggio	staffa o 2 fori

3/2-Wegeventil

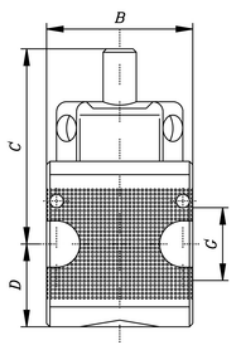
3/2-ways valve
Valvola 3/2 via



ITV	G	NI/min	A	B	C	D	E
122901	G1/4	900	48	157	36	26	44
142901	G1/2	4.000	70	183	42	33	57
Betriebsdruck			2 - 10 bar				
Inlet pressure			2 - 10 bar				
Pressione di ingresso			2 - 10 bar				
max. Temperatur bei 10 bar			+60 °C				
max. temperature at 10 bar			+60 °C				
Temperatura max a 10 bar			+60 °C				
Einbauposition			beliebig				
Mounting position			any position				
Posizione di montaggio			in qualsiasi posizione				
Betätigung			el. standard - pneumatik				
Operation			el. standard - pneumatic				
Azionamento			el. standard - pneumatico				
Nennspannung			24 V DC				
Voltage			24 V DC				
Voltaggio			24 V DC				
Leistung			4,8 W				
Power output			4,8 W				
Potenza di uscita			4,8 W				
Schutzart			IP 65, DIN 40050				
Protection class			IP 65, DIN 40050				
Tipo di protezione			IP 65, DIN 40050				
Medium			Druckluft, neutrale Gase				
Fluid			compressed air, neutral gases				
Fluido di passaggio			aria compressa, gas natureli				
Befestigung			Winkel oder 2 Bohrungen				
Fortify			elbow or 2 drillings				
Fissaggio			staffa o 2 fori				

Kugelhahn

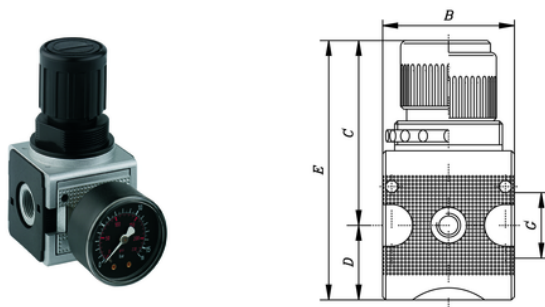
Ball valve
Valvola a sfera



ITV	G	NI/min	B	C	D
110301	G1/8	1.800	40	37	20
120301	G1/4	2.800	48	57	26
130301	G3/8	2.800	48	57	26
140301	G1/2	11.000	70	70	34
150301	G3/4	11.000	70	70	34
Betriebsdruck		16 bar			
Inlet pressure		16 bar			
Pressione di ingresso		16 bar			
max. Temperatur bei 10 bar		+60 °C			
max. temperature at 10 bar		+60 °C			
Temperatura max a 10 bar		+60 °C			
Einbauposition		beliebig			
Mounting position		any position			
Posizione di montaggio		in qualsiasi posizione			
Betätigung		Knebel			
Operation		T-handle			
Azionamento		manopola			
Befestigung		Winkel oder 2 Bohrungen			
Fortify		elbow or 2 drillings			
Fissaggio		staffa o 2 fori			

Präzisions-Druckminderer

Precision pressure regulator
Riduttore di precisione



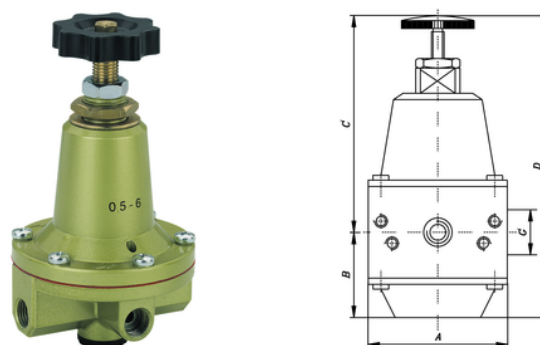
ITV	G	NI/min	B	C	D	E
120401	G1/4	2.000	48	67	27	94
140401	G1/2	6.000	70	97	36	133

ohne Manometer
without manometer
senza manometro

Manometeranschluss Pressure gauge thread Attacco manometro (filetto)	1/4"
max. Betriebsdruck max. Inlet pressure Pressione max di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar max. temperature at 10 bar Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition Mounting position Posizione di montaggio	beliebig any position in qualsiasi posizione
Eigenluftverbrauch Own air use Consumo di aria propria	2,6 l/min.
Befestigung Fortify Fissaggio	Winkel oder 2 Bohrungen elbow or 2 drillings staffa o 2 fori

Präzisions-Druckminderer

Precision pressure regulator
Riduttore di precisione



ITV	G	NI/min	A	B	C	D	ELV	P*
120402	G1/4	950	58	17	102	119	2,2	0,05-2
120403	G1/4	950	58	17	102	119	3	0,05-4
120404	G1/4	950	58	17	102	119	4,1	0,05-7

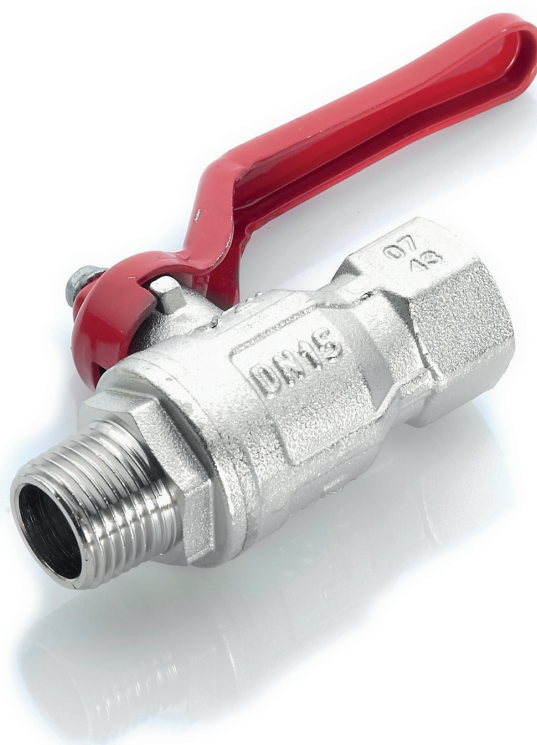
Manometeranschluss Pressure gauge thread Attacco manometro (filetto)	1/4"
Betriebsdruck Inlet pressure Pressione di ingresso	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar max. temperature at 10 bar Temperatura max a 10 bar	+60 °C
Einbauposition Mounting position Posizione di montaggio	beliebig any position in qualsiasi posizione
Befestigung Fortify Fissaggio	Winkel oder 2 Bohrungen elbow or 2 drillings staffa o 2 fori

ELV Eigenluftverbrauch l/min. - own air use l/min. - consumo di aria propria l/min. P* Ausgangsdruck bar - outlet pressure bar - pressione di uscita bar

Kugelhähne

Ball valves

Valvole a sfera

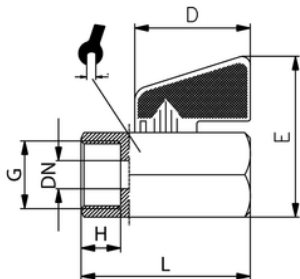
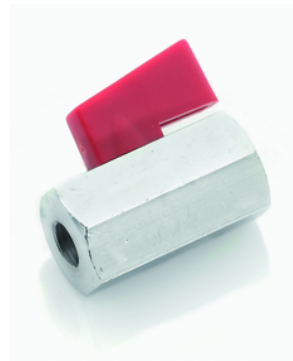


Features Features Caratteristiche

- unterschiedliche Baureihen für flexible Anwendungen
- Mini-Kugelhähne auch mit Steckanschluss
- Various lines for flexible applications
- Mini ball valves also with plug connection
- Vari modelli per maggior completezza di applicazione
- Micro valvole a sfera con attacchi automatici

Mini-Kugelhahn Typ 1501

Mini-Kugelhahn Typ 1501
Mini ball valve type 1501
Valvola a sfera mini F/F 1501

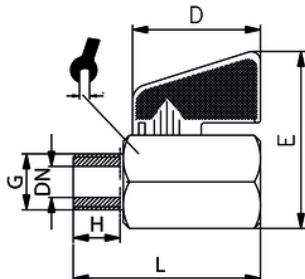
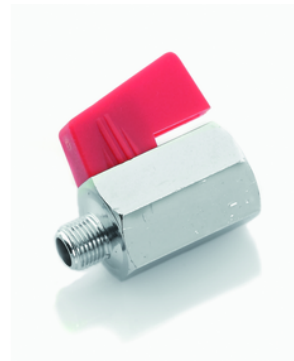


ITV	G	H	L	D	E	DN	
500102	G1/8	10	40	30	38	7	21
500103	G1/4	10	40	30	38	8	21
500104	G3/8	10	40	30	38	8	21
500105	G1/2	10,5	46	30	42	10	25
500106	G3/4	12	54	30	47	12	30

Betriebstemperatur:	0 °C bis +90 °C
Operating temperature:	0 °C to +90 °C
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +90 °C
Betriebsdruck:	15 bar
Inlet pressure:	15 bar
Pressione di esercizio:	15 bar
Körper/Kugel:	Messing verchromt
Body/ball:	brass chrome-plated
Corpo/sfera:	ottone cromato
Griff:	PA66
Handle:	PA66
Leva:	PA66
O-Ring:	PTFE
O-ring:	PTFE
O-Ring:	PTFE
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich.
Applications:	Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum.
Campo di applicazione:	Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e' possibile l'utilizzo per medio/basso vuoto pneumatico.

Mini-Kugelhahn Typ 1502

Mini-Kugelhahn Typ 1502
Mini ball valve type 1502
Valvola a sfera mini M/F 1502



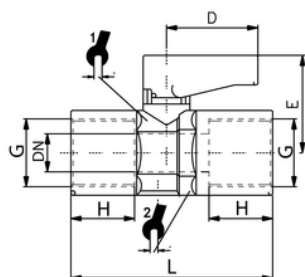
ITV	G	H	L	D	E	DN	
500112	G1/8	9	39	30	37	6	20
500113	G1/4	9	39	30	37	8	20
500114	G3/8	10	40	30	37	10	20
500115	G1/2	12	45	30	41,5	15	25
500116	G3/4	14	51	30	47	20	30

Betriebstemperatur:	0 °C bis +90 °C
Operating temperature:	0 °C to +90 °C
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +90 °C
Betriebsdruck:	15 bar
Inlet pressure:	15 bar
Pressione di esercizio:	15 bar
Körper/Kugel:	Messing verchromt
Body/ball:	brass chrome-plated
Corpo/sfera:	ottone cromato
Griff:	PA66
Handle:	PA66
Leva:	PA66
O-Ring:	PTFE
O-ring:	PTFE
O-ring:	PTFE
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich.
Applications:	Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum.
Campo di applicazione:	Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e' possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico.

Mini-Kugelhahn 630

Mini ball valve 630

Valvola a sfera micro F/F cilindrica 630



ITV	G	H	L	D	E	DN		
63002	G1/8	8	36,5	19,5	21,5	5,5	14	-
63003	G1/4	11	43	19,5	21,5	5,5	14	-
63004	G3/8	11,5	46	19,5	23	8	18	-
63005	G1/2	15	56,5	26,5	33	10	22	-
63006	Rp3/4	16,3	67	26	33,5	14	28	30

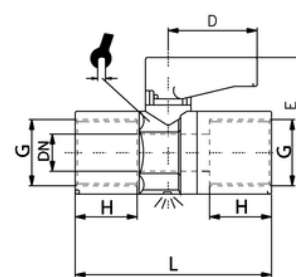
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Operating temperature:	-20 °C to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck:	20 bar
Inlet pressure:	20 bar
Pressione di esercizio:	20 bar
Körper/Kugel:	Messing verchromt
Body/ball:	brass chrome-plated
Corpo/sfera:	ottone cromato
Griff:	PA66
Handle:	PA66
Leva:	PA66
O-Ring:	NBR 70
O-Ring:	NBR 70
O-Ring:	NBR 70
Gewinde:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Thread:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Filettatura:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Einsatzgebiete:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich
Applications:	Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum
Campo di applicazione:	Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e' possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico

Mini-Kugelhahn 660

mit Entlüftung - IG-IG

Mini ball valve 660 with aeration FF

Valvola a sfera FF con foro sfiato

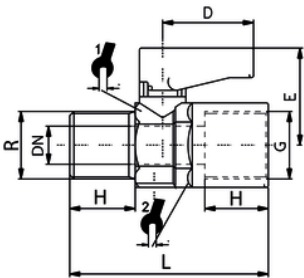


ITV	G	L	H	D	E	DN	
66002	G1/8	36,5	8	19,5	21,5	5,5	14
66003	G1/4	43	11	19,5	21,5	5,5	14

Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Operating temperature:	-20 °C to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck:	20 bar
Inlet pressure:	20 bar
Pressione di esercizio:	20 bar
Körper/Kugel:	Messing verchromt
Body/ball:	brass chrome-plated
Corpo/sfera:	ottone cromato
Griff:	PA66
Handle:	PA66
Leva:	PA66
O-Ring:	NBR 70
O-ring:	NBR 70
O-Ring:	NBR 70
Gewinde:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Thread:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Filettatura:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Einsatzgebiete:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich.
Applications:	Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum.
Campo di applicazione:	Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e' possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico.

Mini-Kugelhahn 631

konisch
Mini ball valve 631 con.
Valvola a sfera micro maschio conico femmina cilindrica 631

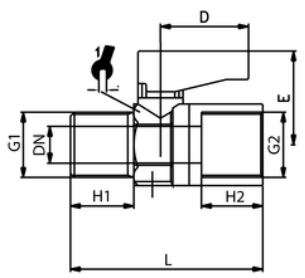


ITV	R	G	H	L	D	E	DN	1	2
63102	R1/8	G1/8	8	35,5	19,5	21,5	5,5	14	-
63103	R1/4	G1/4	11	40,5	19,5	21,5	5,5	14	-
63104	R3/8	G3/8	11,5	44,5	19,5	23	8	18	-
63105	R1/2	G1/2	17	58	25	32	10	22	22
63106	R3/4	Rp3/4	16,5	63	50	33	14	28	30

Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Operating temperature:	-20 °C to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck:	20 bar
Inlet pressure:	20 bar
Pressione di esercizio:	20 bar
Körper/Kugel:	Messing verchromt
Body/ball:	brass chrome-plated
Corpo/sfera:	ottone cromato
Griff:	PA66
Handle:	PA66
Leva:	PA66
O-Ring:	NBR 70
O-ring:	NBR 70
O-Ring:	NBR 70
Gewinde:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Thread:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Filettatura:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226
Einsatzgebiete:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich.
Applications:	Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum.
Campo di applicazione:	Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e'possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico.

Mini-Kugelhahn 641

zylindrisch
Mini ball valve 641 parallel
Valvola a sfera micro 641



ITV	G1	G2	H1	H2	L	D	E	DN	1
64101	G1/8	G1/8	7	8	34,5	19,5	21,5	5,5	14
64102	G1/4	G1/8	8	8	35,0	19,5	21,5	5,5	14
64103	G1/4	G1/4	8	11	37,5	19,5	21,5	5,5	14
64104	G3/8	G1/4	9	11	38,5	19	21,5	5,5	14

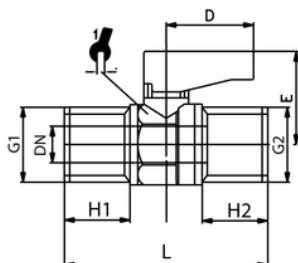
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Operating temperature:	-20 °C to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck:	20 bar
Inlet pressure:	20 bar
Pressione di esercizio:	20 bar
Körper/Kugel:	Messing verchromt
Body/ball:	brass chrome-plated
Corpo/sfera:	ottone cromato
Griff:	PA66
Handle:	PA66
Leva:	PA66
O-Ring:	NBR 70
O-ring:	NBR 70
O-Ring:	NBR 70
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich.
Applications:	Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum.
Campo di applicazione:	Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e'possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico.

Mini-Kugelhahn 642

zylindrisch

Mini ball valve 642

Valvola a sfera micro maschio conico 642



ITV	G1	G2	H1	H2	L	D	E	DN	
64202	G1/8	G1/8	7	7	32	19,5	21,5	5,5	14
64203	G1/8	G1/4	7	8	32,5	19,5	21,5	5,5	14
64204	G1/4	G1/4	8	8	33	19,5	21,5	5,5	14
64205	G1/4	G3/8	9	8	34	19,5	21,5	5,5	14

Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Operating temperature: -20 °C to +80 °C

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +80 °C

Betriebsdruck: 20 bar

Inlet pressure: 20 bar

Pressione di esercizio: 20 bar

Körper/Kugel: Messing verchromt

Body/ball: brass chrome-plated

Corpo/sfera: ottone cromato

Griff: PA66

Handle: PA66

Leva: PA66

O-Ring: NBR 70

O-Ring: NBR 70

O-Ring: NBR 70

Gewinde: DIN EN ISO 228

Thread: DIN EN ISO 228

Filettatura: DIN EN ISO 228

Einsatzgebiete: Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich

Applications: Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum

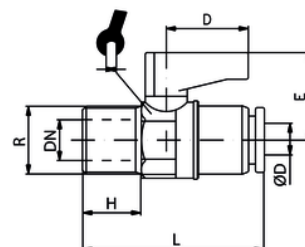
Campo di applicazione: Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e' possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico

Mini-Kugelhahn 655

Steckausführung/AG konisch

Male mini ball valve 655 (push-in, conical)

Valvola a sfera micro 655 maschio conico e attacco automatico



ITV	R	ØD	L	H	D	E	DN	
65501	R1/8	4	41	8	19,5	21,5	5,5	14
65502	R1/4	4	44	11	19,5	21,5	5,5	14
65503	R1/8	6	41	8	19,5	21,5	5,5	14
65504	R1/4	6	44	11	19,5	21,5	5,5	14
65505	R3/8	6	44,5	11,5	19,5	21,5	5,5	14
65506	R1/4	8	45	11	19,5	21,5	5,5	14
65508	R3/8	8	45,5	11,5	19,5	21,5	5,5	14

Betriebstemperatur: -20 °C bis +80 °C

Operating temperature: -20 °C to +80 °C

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +80 °C

Betriebsdruck: 20 bar

Inlet pressure: 20 bar

Pressione di esercizio: 20 bar

Körper/Kugel: Messing verchromt

Body/ball: brass chrome-plated

Corpo/sfera: ottone cromato

Griff: PA66

Handle: PA66

Leva: PA66

O-Ring: NBR 70

O-Ring: NBR 70

O-Ring: NBR 70

Gewinde: DIN EN ISO 10226 (DIN 2999)

Thread: DIN EN ISO 10226 (DIN 2999)

Filettatura: DIN EN ISO 10226 (DIN 2999)

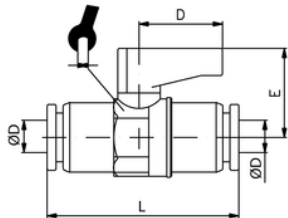
Einsatzgebiete: Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich

Applications: Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum

Campo di applicazione: Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e' possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico

Mini-Kugelhahn 656

Steckausführung
Mini ball valve 656 (push-in)
Valvola a sfera micro 656 con doppio attacco automatico



ITV	ØD	L	D	E	
65601	4	46,5	19,5	21,5	14
65603	6	50,5	19,5	21,5	14
65604	8	56	19,5	21,5	14

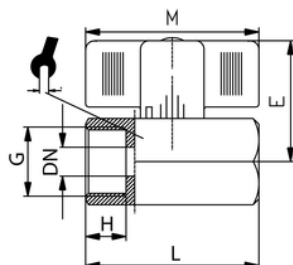
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Operating temperature:	-20 °C to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck:	20 bar
Inlet pressure:	20 bar
Pressione di esercizio:	20 bar
Körper/Kugel:	Messing verchromt
Body/ball:	brass chrome-plated
Corpo/sfera:	ottone cromato
Griff:	PA66
Handle:	PA66
Leva:	PA66
O-Ring:	NBR 70
O-Ring:	NBR 70
O-Ring:	NBR 70
Einsatzgebiete:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich
Applications:	Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum
Campo di applicazione:	Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e' possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico

Mini-Kugelhahn 340

IG-IG

Male mini ball valve 340 FF

Valvola a sfera mini 340 FF



ITV	G	H	L	M	E	DN	
500122	G1/8	10	41,5	39	30,5	6	21
500123	G1/4	11	41,5	39	30,5	8	21
500124	G3/8	11	41,5	39	30,5	8	21
500125	G1/2	13	49	39	32,5	10	25

Betriebstemperatur: -20 °C bis +90 °C

Operating temperature: -20 °C to +90 °C

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +90 °C

Betriebsdruck: 15 bar

Inlet pressure: 15 bar

Pressione di esercizio: 15 bar

Körper/Kugel: Messing verchromt

Body/ball: brass chrome-plated

Corpo/sfera: ottone cromato

Griff: PA66

Handle: PA66

Leva: PA66

O-Ring: NBR 70

O-Ring: NBR 70

O-Ring: NBR 70

Gewinde: DIN EN ISO 228

Thread: DIN EN ISO 228

Filettatura: DIN EN ISO 228

Einsatzgebiete: Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich

Applications: Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum

Campo di applicazione: Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e'possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico

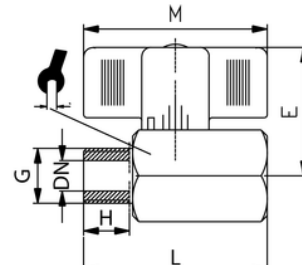
Auch mit langem Griff erhältlich! Also available with long handle! Anche con leva lunga!

Mini-Kugelhahn 341

IG-AG

Mini ball valve 341 FM

Valvola a sfera mini 341 FM



ITV	G	H	L	M	E	DN	
500142	G1/8	9,5	41,5	39	30,5	6	21
500143	G1/4	9,5	41,5	39	30,5	8	21
500144	G3/4	9,5	41,5	39	30,5	8	21
500145	G1/2	13	49	39	32,5	10	25

Betriebstemperatur: -20 °C bis +90 °C

Operating temperature: -20 °C to +90 °C

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +90 °C

Betriebsdruck: 15 bar

Inlet pressure: 15 bar

Pressione di esercizio: 15 bar

Körper/Kugel: Messing verchromt

Body/ball: brass chrome-plated

Corpo/sfera: ottone cromato

Griff: PA66

Handle: PA66

Leva: PA66

O-Ring: NBR 70

O-Ring: NBR 70

O-Ring: NBR 70

Gewinde: DIN EN ISO 228

Thread: DIN EN ISO 228

Filettatura: DIN EN ISO 228

Einsatzgebiete: Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe, Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich

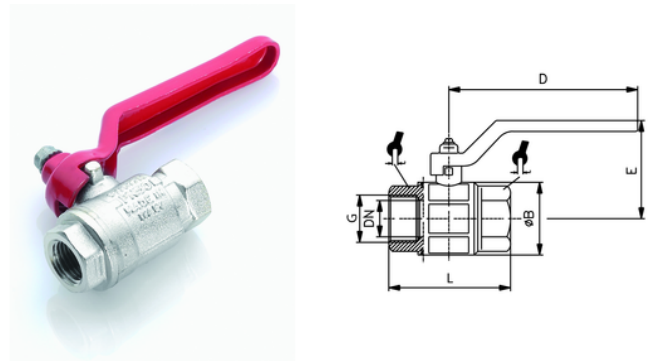
Applications: Air, Water and Oil dynamics circuits, use also in medium to low vacuum

Campo di applicazione: Aria, acqua e circuiti oleodinamici; e'possibile l'utilizzo per medio/ basso vuoto pneumatico

Auch mit langem Griff erhältlich! Also available with long handle! Anche con leva lunga!

Kugelhahn 20

IG-IG
Ball valve 20 FF
Valvola a sfera 20 FF



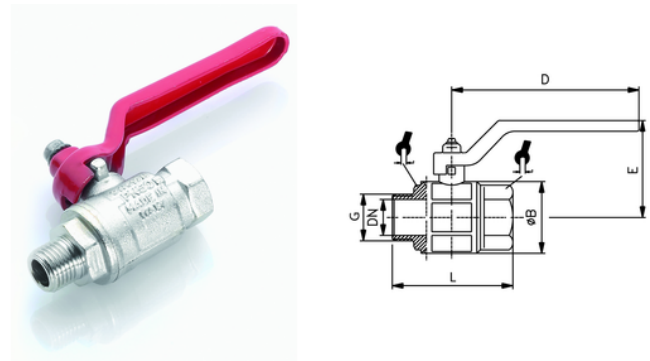
ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	↺
500303	G1/4	8	23,5	44,5	80	37	50	18
500304	G3/8	10	24	44,5	80	37	50	21
500305	G1/2	15	30,5	50,5	80	41	50	25
500306	G3/4	20	37	57,5	113	55	40	31
500307	G1	25	45,5	70	113	59	40	38
500308	G1 1/4	32	57	80,5	138	75	30	47
500309	G1 1/2	40	70	94,5	138	81	30	54
500310	G2	50	84	112,5	158	96	25	66

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * P = Pressione [bar]

voller Durchgang full opening area Passaggio Totale	
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C
Operating temperature:	-20 °C to +150 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +150 °C
Körper:	Messing vernickelt
Body:	brass nickel-plated
Corpo:	ottone nichelato
Kugel:	Messing verchromt
Ball:	brass chrome-plated
Sfera:	ottone cromato
Griff:	Stahl, verzinkt und lackiert
Handle:	Steel, nickel-plated and painted
Leva:	in Acciaio zincato e verniciato
O-Ring:	NBR & FKM
O-Ring:	NBR & FKM
O-Ring:	NBR & FKM
Dichtung:	PTFE
Seal:	PTFE
Guarnizione:	PTFE
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete:	Wasserversorgung, Heizung, Klimaanlage und Druckluft
Applications:	water supply, heating, air-con and compressed air
Campo di applicazione:	per l'impiego con aria compressa, acqua, negli impianti di condizionamento e di riscaldamento

Kugelhahn 21

AG-IG
Ball valve 21 MF
Valvola a sfera 21 MF



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	↺
501303	G1/4	10	25	54	80	43	50	18
501304	G3/8	10	25	54	820	43	50	21
501305	G1/2	15	31	58,5	80	41	50	25
501306	G3/4	20	37	66,5	113	55	40	31
501307	G1	25	45,5	78,5	113	59	40	38
501308	G1 1/4	32	57	91,5	138	75	30	47
501309	G1 1/2	40	70	105,5	138	81	30	54
501310	G2	50	84	122	158	96	25	66

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * P = Pressione [bar]

voller Durchgang full opening area Passaggio Totale	
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C
Operating temperature:	-20 °C to +150 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +150 °C
Körper:	Messing vernickelt
Body:	brass nickel-plated
Corpo:	ottone nichelato
Kugel:	Messing verchromt
Ball:	brass chrome-plated
Sfera:	ottone cromato
Griff:	Stahl, verzinkt und lackiert
Handle:	Steel, nickel-plated and painted
Leva:	in Acciaio zincato e verniciato
O-Ring:	NBR & FKM
O-Ring:	NBR & FKM
O-Ring:	NBR & FKM
Dichtung:	PTFE
Seal:	PTFE
Guarnizione:	PTFE
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete:	Wasserversorgung, Heizung, Klimaanlage und Druckluft
Applications:	water supply, heating, air-con and compressed air
Campo di applicazione:	per l'impiego con aria compressa, acqua, negli impianti di condizionamento e di riscaldamento

Kugelhahn 30

IG-IG

Ball valve 30 FF

Valvola a sfera 30 FF

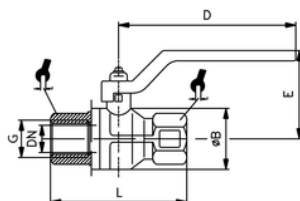
Applications:

water supply, heating, air-con and compressed air

Campo di applicazione:

per l'impiego con aria compressa, acqua, negli impianti di condizionamento e di riscaldamento

500403/ 500404 mit schwarzem Griff / with black handle / con leva nera



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	🔑
500403	Rp1/4	8	23,5	49,5	80	37,5	50	18
500404	Rp3/8	10	24	52,5	80	37,5	50	21
500405	Rp1/2	15	32,5	75	88,5	49	50	25
500406	Rp3/4	20	42	80	113	58	40	31
500407	Rp1	25	49,5	90	113	61	40	40
500408	Rp1 1/4	32	59,5	110	138	75	30	49
500409	Rp1 1/2	40	72	120	158	91	30	54
500410	Rp2	50	86	140	158	98	25	68,5
500411	G2 1/2	65	122	148	250	127	18	86
500412	G3	80	142	168	250	136	16	100
500413	G4	100	180	202	250	154	14	125

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

voller Durchgang

full opening area

Passaggio Totale

Betriebstemperatur: -20 °C bis +150 °C

Operating temperature: -20 °C to +150 °C

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +150 °C

Körper: Messing vernickelt

Body: brass nickel-plated

Corpo: ottone nichelato

Kugel: Messing verchromt

Ball: brass chrome-plated

Sfera: ottone cromato

Griff: Stahl, verzinkt und lackiert

Handle: Steel, nickel-plated and painted

Leva: in Acciaio zincato e verniciato

O-Ring: NBR & FKM

O-Ring: NBR & FKM

O-Ring: NBR & FKM

Dichtung: PTFE

Seal: PTFE

Guarnizione: PTFE

Gewinde: DIN EN ISO 228/ ISO 7/1 Rp

Thread: DIN EN ISO 228/ ISO 7/1 Rp

Filettatura: DIN EN ISO 228/ ISO 7/1 Rp

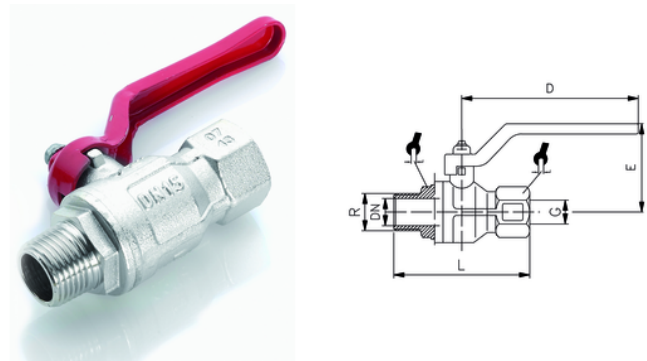
Einsatzgebiete: Wasserversorgung, Heizung, Klimaanlage und Druckluft

Kugelhahn 31

IG-AG
Ball valve 31 MF
Valvola a sfera 31 MF

Applications: water supply, heating, air-con and compressed air
Campo di applicazione: per l'impiego con aria compressa, acqua, negli impianti di condizionamento e di riscaldamento

501403/ 501404 mit schwarzem Griff / with black handle / con leva nera



ITV	R	G	DN	L	D	E	P*	
501403	R1/4	Rp1/4	8	57	80	37	50	18
501404	R3/8	Rp3/8	10	59	80	37	50	21
501405	R1/2	Rp1/2	15	76,5	88,5	49	50	25
501406	R3/4	Rp3/4	20	83,5	113	58	40	31
501407	R1	Rp1	25	93	113	61	40	40
501408	R1 1/4	Rp1 1/4	32	110	138	75	30	49
501409	R1 1/2	Rp1 1/2	40	121	158	91	30	54
501410	R2	Rp2	50	140,5	158	98	25	68,5
501411	G2 1/2	G2 1/2	65	155,5	250	127	18	86
501412	G3	G3	80	177	250	136	16	100
501413	G4	G4	100	208	250	154	14	125

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

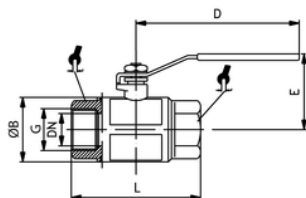
voller Durchgang	
full opening area	
Passaggio Totale	
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C
Operating temperature:	-20 °C to +150 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +150 °C
Körper:	Messing vernickelt
Body:	brass nickel-plated
Corpo:	ottone nichelato
Kugel:	Messing verchromt
Ball:	brass chrome-plated
Sfera:	ottone cromato
Griff:	Stahl, verzinkt und lackiert
Handle:	Steel, nickel-plated and painted
Leva:	in Acciaio zincato e verniciato
O-Ring:	NBR & FKM
O-Ring:	NBR & FKM
O-Ring:	NBR & FKM
Dichtung:	PTFE
Seal:	PTFE
Guarnizione:	PTFE
Gewinde:	DIN EN ISO 228/ ISO 7/1
Thread:	DIN EN ISO 228/ ISO 7/1
Filettatura:	DIN EN ISO 228/ ISO 7/1
Einsatzgebiete:	Wasserversorgung, Heizung, Klimaanlage und Druckluft

Kugelhahn 40

IG-IG

Ball valve 40 FF

Valvola a sfera 40 FF



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
500503	Rp1/4	8	23,5	49,5	85,5	42	5	18
500504	Rp3/8	10	24	52,5	85,5	42	5	21
500505	Rp1/2	15	30,5	61	92,5	50,5	5	25
500506	Rp3/4	20	37	68	113,5	56,5	5	31
500507	Rp1	25	45,5	85	113,5	60,5	5	38
500508	Rp1 1/4	32	58	99,5	138	76,5	5	47
500509	Rp1 1/2	40	71	109	158	92	5	54
500510	Rp2	50	85	130	158	99	5	66

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

voller Durchgang

full opening area

Passaggio Totale

Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Operating temperature: -20 °C to +60 °C

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +60 °C

Körper: Messing vernickelt

Body: brass nickel-plated

Corpo: ottone nichelato

Kugel: Messing verchromt

Ball: brass chrome-plated

Sfera: ottone cromato

Griff: Stahl, beschichtet

Handle: steel, lined

Leva: in acciaio rivestito

O-Ring: NBR & FKM

O-Ring: NBR & FKM

O-Ring: NBR & FKM

Dichtung: PTFE

Seal: PTFE

Guarnizione: PTFE

Gewinde: ISO 7/1

Thread: DIN EN ISO 228/ ISO 7/1

Filettatura: DIN EN ISO 228/ ISO 7/1

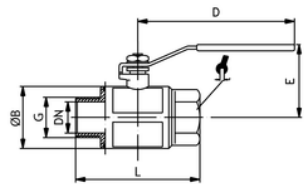
Medien : Gase und Druckluft

Media: gases and compressed air

Media: Gas e aria compressa

Kugelhahn 41

AG-IG
Ball valve 41 MF
Valvola a sfera 41 MF



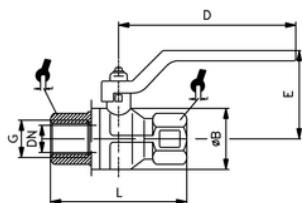
ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
501503	Rp1/4	8	23,5	57	85,5	42	5	18
501504	Rp3/8	10	24	59	85,5	42	5	21
501505	Rp1/2	15	30,5	68	92,5	50,5	5	25
501506	Rp3/4	20	37	75,5	113,5	56,5	5	31
501507	Rp1	25	45,5	90,5	113,5	60,5	5	38
501508	Rp1 1/4	32	58	105	138	76,5	5	47
501509	Rp1 1/2	40	71	115,5	158	92	5	54
501510	Rp2	50	85	135,5	158	99	5	66

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

voller Durchgang	
full opening area	
Passaggio Totale	
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Operating temperature:	-20 °C to +60 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +60 °C
Körper:	Messing vernickelt
Body:	brass nickel-plated
Corpo:	ottone nichelato
Kugel:	Messing verchromt
Ball:	brass chrome-plated
Sfera:	ottone cromato
Griff:	Stahl, beschichtet
Handle:	steel, lined
Leva:	in acciaio rivestito
O-Ring:	NBR & FKM
O-Ring:	NBR & FKM
O-Ring:	NBR & FKM
Dichtung:	PTFE
Seal:	PTFE
Guarnizione:	PTFE
Gewinde:	ISO 7/1
Thread:	DIN EN ISO 228/ ISO 7/1
Filettatura:	DIN EN ISO 228/ ISO 7/1
Medien :	Gase und Druckluft
Media:	gases and compressed air
Media:	Gas e aria compressa

Kugelhahn DVGW

DVGW ball valve
Vavola a sfera DVGW



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	↻
507503	Rp1/4	8	23,5	49,5	80	37,5	5	18
507504	Rp3/8	10	24	52,5	80	37,5	5	21
507505	Rp1/2	15	30,5	61	88,5	49	5	25
507506	Rp3/4	20	37	68	113	55	5	31
507507	Rp1	25	45,5	85	113	57	5	38
507508	Rp1 1/4	32	58	99,5	138	75	5	47
507509	Rp1 1/2	40	71	109	158	90,5	5	54
507510	Rp2	50	85	130	158	97,5	5	66

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

voller Durchgang

full opening area

Passaggio Totale

Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Operating temperature: -20 °C to +60 °C

Temperatura di esercizio: da -20 °C a +60 °C

Körper: Messing vernickelt

Body: brass nickel-plated

Corpo: ottone nichelato

Kugel: Messing verchromt

Ball: brass chrome-plated

Sfera: ottone cromato

Griff: Stahl, verzinkt und lackiert

Handle: steel, nickel-plated and painted

Leva: in acciaio zincato e verniciato

O-Ring: NBR & FKM

O-Ring: NBR & FKM

O-Ring: NBR & FKM

Dichtung: PTFE

Seal: PTFE

Guarnizione: PTFE

Gewinde: ISO 7/1

Thread: ISO 7/1

Filettatura: ISO 7/1

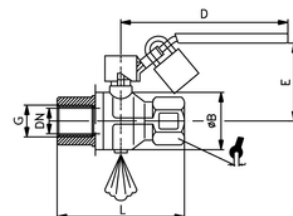
Medien : Gase und Druckluft

Media: gases and compressed air

Media: gas e aria compressa

Kugelhahn

mit Entlüftung
Ball valve with vent
Valvola a sfera lucchettabile con scarico



ITV	G	DN	L	D	E	P*	↻
507403	G1/4	8	45	96	46	14	20
507404	G3/8	10	45	96	46	14	20
507405	G1/2	15	59	96	51	14	25
507406	G3/4	20	64	117	59	14	31
507407	G1	25	81	117	63	14	40

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

voller Durchgang

full opening area

Passaggio Totale

Betriebstemperatur: -10 °C bis +100 °C

Operating temperature: -10 °C to +100 °C

Temperatura di esercizio: da -10 °C a +100 °C

Temperatura di esercizio: da -10 °C a +100 °C

Körper: Messing vernickelt

Body: brass nickel-plated

Corpo: ottone nichelato

Kugel: Messing verchromt

Ball: brass chrome-plated

Sfera: ottone cromato

Griff: Stahl, beschichtet

Handle: steel, lined

Leva: in acciaio rivestito

Dichtung: PTFE

Seal: PTFE

Guarnizione: PTFE

Gewinde: DIN EN ISO 228

Thread: DIN EN ISO 228

Filettatura: DIN EN ISO 228

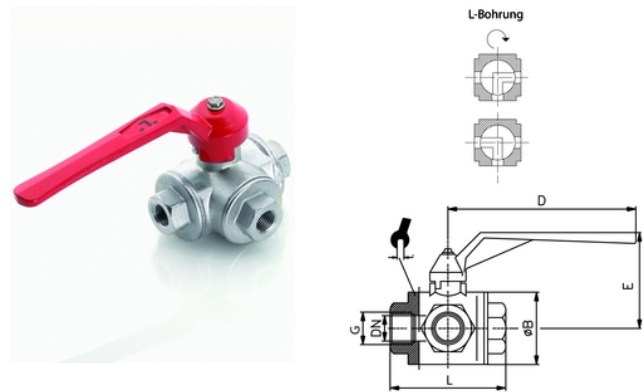
Medien : Industrie-Pneumatik, Hydraulik, Heizung, Sanitär, beständig gegen Heißwasser, Benzin, Diesel, Kerosin, Säuren, Gasen und Druckluft

Media: industrial pneumatics, hydraulics, heating, sanitation, resistant to hot water, petrol, diesel, kerosene, acids, gases and compressed air

Media: per impieghi in automazione industriale e per l'utilizzo con aria compressa, acqua, negli impianti di condizionamento, sanitario, di riscaldamento, petrolio, gasolio, kerosene, acidi e gas

3-Wege-L-Kugelhahn

Three-way ball valve "L"
Valvola a sfera a 3 vie L



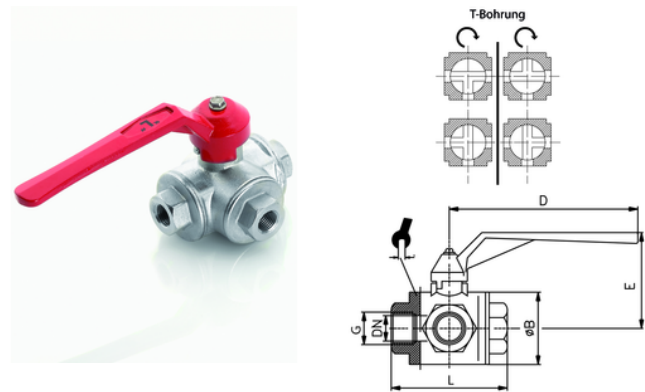
ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	🔑
505003	G1/4	10	39	77	125	65,5	55	22
505004	G3/8	12	39	77	125	65,5	55	22
505005	G1/2	14	39	77	125	65,5	50	27
505006	G3/4	18	47	92	145	83,5	50	34
505007	G1	23	55	104	170	96,5	45	41
505008	G1 1/4	29	65	118	170	101,5	35	50
505009	G1 1/2	36	79	138	170	105,5	35	57
505010	G2	45	93	162	260	139,5	35	70

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C ohne Dampf
Operating temperature:	-20 °C to +150 °C without steam
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +150 °C senza vapore
Körper:	Messing vernickelt
Body:	brass nickel-plated
Corpo:	ottone nichelato
Kugel:	Messing verchromt
Ball:	brass chrome-plated
Sfera:	ottone cromato
Griff:	Aluminium, lackiert
Handle:	aluminium, painted
Leva:	alluminio, verniciato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
Dichtung:	PTFE
Seal:	PTFE
Guarnizione:	PTFE
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Medien :	Industrie-Pneumatik, Heizung, Sanitär, beständig gegen Heißwasser, Gasen und Druckluft
Media:	industrial pneumatics, heating, sanitation, resistant to hot water, gases and compressed air
Media:	per impieghi in automazione industriale e per l'utilizzo con aria compressa, acqua, negli impianti di condizionamento, sanitario, di riscaldamento e gas

3-Wege-T-Kugelhahn

Three-way ball valve "T"
Valvola a sfera a 3 vie T



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	🔑
506003	G1/4	10	39	77	125	65,5	55	22
506004	G3/8	12	39	77	125	65,5	55	22
506005	G1/2	14	39	77	125	65,5	50	27
506006	G3/4	18	47	92	145	83,5	50	34
506007	G1	23	55	104	170	96,5	45	41
506008	G1 1/4	29	65	118	170	101,5	35	50
506009	G1 1/2	36	79	138	170	105,5	35	57
506010	G2	45	93	162	260	139,5	35	70

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

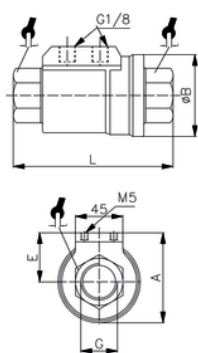
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C ohne Dampf
Operating temperature:	-20 °C to +150 °C without steam
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +150 °C senza vapore
Körper:	Messing vernickelt
Body:	brass nickel-plated
Corpo:	ottone nichelato
Kugel:	Messing verchromt
Ball:	brass chrome-plated
Sfera:	ottone cromato
Griff:	Aluminium, lackiert
Handle:	aluminium, painted
Leva:	alluminio, verniciato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
Dichtung:	PTFE
Seal:	PTFE
Guarnizione:	PTFE
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Medien :	Industrie-Pneumatik, Heizung, Sanitär, beständig gegen Heißwasser, Gasen und Druckluft
Media:	industrial pneumatics, heating, sanitation, resistant to hot water, gases and compressed air
Media:	per impieghi in automazione industriale e per l'utilizzo con aria compressa, acqua, negli impianti di condizionamento, sanitario, di riscaldamento e gas

Sperrventil

pneumatisch gesteuert

Pneumatic operated blocking valve (double effect)

Valvola VIPazionata pneumaticamente doppio effetto



ITV	G	DN	A	ØB	L	E	P*	
580004	Rp3/8	10	53,8	46	98	30,8	10	22
580005	Rp1/2	15	60	51,7	112	33,3	10	27
580006	Rp3/4	20	70	63,5	135	38,25	10	33
580007	Rp1	25	76	69	143	41,5	10	41
580008	Rp1 1/4	32	91	86	165	48,25	10	50
580009	Rp1 1/2	40	102	96	180	53,75	10	60
580010	Rp2	50	115	109	207	59,75	10	70

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

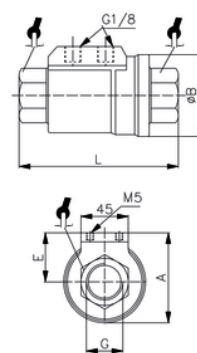
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Operating temperature:	-20 °C to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Steuerdruck:	4,2 - 8 bar
Air supply:	4,2 - 8 bar
Alimentazione dell'aria:	4,2 - 8 bar
Körper/Kolben:	Messing vernickelt
Body/piston:	brass nickel-plated
Corpo/pistone:	ottone nichelato
Dichtung/O-Ring:	NBR
Seal/O-Ring:	NBR
Guarnizione:	NBR
Gewinde:	ISO 7/1
Thread:	ISO 7/1
Filettatura:	ISO 7/1
Medien :	Luft, Gas, Öl, Wasser, gefilterte Druckluft
Media:	air, gas, oil, water, filtered compressed air
Media:	aria, gas, olio, acqua, acqua, aria compressa filtrata

Sperrventil einfach wirkend

pneumatisch gesteuert (Ventil geschlossen)

Pneumatic operated blocking valve (single effect)

Valvola VIPazionata pneumaticamente effetto semplice



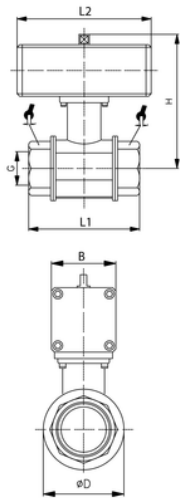
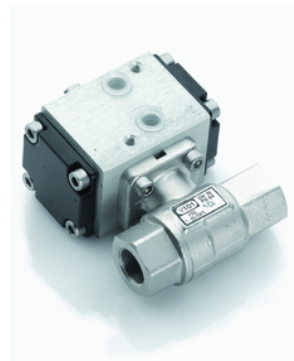
ITV	G	DN	A	ØB	L	E	P*	
580104	Rp3/8	10	53,8	46	98	30,8	10	22
580105	Rp1/2	15	60	51,7	112	33,3	10	27
580106	Rp3/4	20	70	63,5	135	38,25	10	33
580107	Rp1	25	76	69	143	41,5	10	41
580108	Rp1 1/4	32	91	86	165	48,25	10	50
580109	Rp1 1/2	40	102	96	180	53,75	10	57
580110	Rp2	50	115	109	207	59,75	10	70

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

Betriebstemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Operating temperature:	-20 °C to +80 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +80 °C
Steuerdruck:	4,2 - 8 bar
Air supply:	4,2 - 8 bar
Alimentazione dell'aria:	4,2 - 8 bar
Körper/Kolben:	Messing vernickelt
Body/piston:	brass nickel-plated
Corpo/pistone:	ottone nichelato
Dichtung/O-Ring:	NBR
Seal/O-Ring:	NBR
Guarnizione:	NBR
Gewinde:	ISO 7/1
Thread:	ISO 7/1
Filettatura:	ISO 7/1
Medien :	Luft, Gas, Öl, Wasser, gefilterte Druckluft
Media:	air, gas, oil, water, filtered compressed air
Media:	aria, gas, olio, acqua, acqua, aria compressa filtrata

Kugelhahn

mit pneumatischem Stellantrieb
Pneumatically operated ball valve
Valvola a sfera azionata pneumaticamente



ITV	G	L1	L2	B	ØD	H	P*	
560004	Rp3/8	69	70	43,2	31,8	88	65	25
560005	Rp1/2	69	70	43,2	31,8	88	65	25
560006	Rp3/4	77	114	48	40	103,5	50	31
560007	Rp1	89	114	48	48	107,5	50	38
560008	Rp1 1/4	103	130	55	60	131	40	47
560009	Rp1 1/2	114	130	55	70,6	138	40	54
560010	Rp2	134	144	60	86,5	150,7	30	66
560011	Rp2 1/2	161	168,5	72	111	180,5	25	84
560012	Rp3	185	184	80,5	136,5	211	25	98

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

Doppelwirkend Double acting Doppio effetto	Einfachwirkend auf Anfrage single acting available on request singolo atto disponibile su richiesta
Betriebstemperatur Kugelhahn: Operating temperature ball valve: Temperatura di esercizio valvola:	-20 °C bis +150 °C -20 °C to +150 °C da -20 °C a +150 °C
Betriebstemperatur Antrieb: Operating temperature actuator: Attuatore di temperatura d'esercizio:	-20 °C bis +80 °C -20 °C to +80 °C da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck Antrieb: Betriebsdruck actuator: Pressione d'esercizio Attuatore	max. 8,4 bar max. 8,4 bar max. 8,4 bar
Körper: Body: Corpo:	Messing vernickelt brass nickel-plated ottone nichelato
Kugel: Ball: Sfera:	Messing hartverchromt brass hard chrome-plated ottone cromato duro cromato
O-Ring: O-Ring: O-Ring:	FKM FKM FKM
Dichtung: Seal: Guarnizione:	PTFE PTFE PTFE

Gewinde:	ISO 7/1
Thread:	ISO 7/1
Filettatura:	ISO 7/1
Medien :	Luft, Wasser, Gas, Öl, Erdöl, petrochemische Produkte, Vakuum
Media:	Air, water, gas, oil, petroleum, petrochemical products, vacuum
Media:	Aria, acqua, acqua, gas, petrolio, petrolio, prodotti petrolchimici, vuoto

3-Wege-L-Kugelhahn

mit L-Bohrung und pneumatischem Stellantrieb
Pneumatically operated three-way ball valve "L"
 Valvola a sfera a 3 vie L azionata pneumaticamente

Medien :

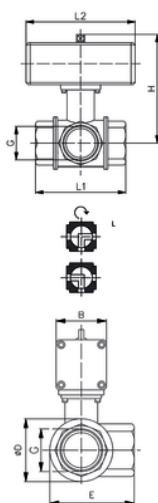
Luft, Wasser, Gas, Öl, Erdöl,
 petrochemische Produkte, Vakuum

Media:

Air, water, gas, oil, petroleum,
 petrochemical products, vacuum

Media:

Aria, acqua, acqua, gas, petrolio,
 petrolio, prodotti petrolchimici,
 vuoto



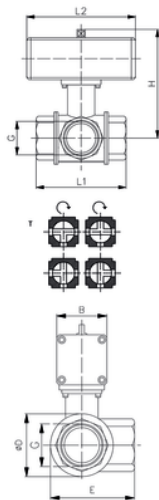
ITV	G	DN	L1	L2	B	ØD	E	H	P*
560504	Rp3/8	10	69	70	48	31,8	42	88	16
560505	Rp1/2	15	69	70	48	31,8	51	88	16
560506	Rp3/4	20	77	114	48	40	61	103,5	16
560507	Rp1	25	89	114	48	48	73	107,5	16
560508	Rp1 1/4	32	103	130	55	60	87	131	16
560509	Rp1 1/2	40	114	130	55	70,6	100	138	16
560510	Rp2	50	134	144	65	86,5	121	150,7	16

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

Doppelwirkend Double acting Doppio effetto	Einfachwirkend auf Anfrage single acting available on request singolo atto disponibile su richiesta
Betriebstemperatur Kugelhahn: Operating temperature ball valve: Temperatura di esercizio valvola:	-20 °C bis +150 °C -20 °C to +150 °C
Betriebstemperatur Antrieb: Operating temperature actuator: Attuatore di temperatura d'esercizio:	-20 °C bis +80 °C -20 °C to +80 °C
Betriebsdruck Antrieb: Betriebsdruck actuator: Pressione d'esercizio Attuatore	max. 8,4 bar max. 8,4 bar max. 8,4 bar
Körper: Body: Corpo:	Messing vernickelt brass nickel-plated ottone nichelato
Kugel: Ball: Sfera:	Messing hartverchromt brass hard chrome-plated ottone cromato duro cromato
O-Ring: O-Ring: O-Ring:	FKM FKM FKM
Dichtung: Seal: Guarnizione:	PTFE PTFE PTFE
Gewinde: Thread: Filettatura:	ISO 7/1 ISO 7/1 ISO 7/1

3-Wege-T-Kugelhahn

mit T-Bohrung und pneumatischem Stellantrieb
Pneumatically operated three-way ball valve "T"
Valvola a sfera a 3 vie T azionata pneumaticamente



ITV	G	DN	L1	L2	B	ØD	E	H	P*
560605	Rp1/2	15	80	114	48	38	61	124	40
560606	Rp3/4	20	96	130	48	48	74	144,5	40
560607	Rp1	25	113	130	48	58	88	150,5	20
560608	Rp1 1/4	32	130	140	55	67	99	168,3	16
560609	Rp1 1/2	40	147	152	55	78	114	176	16
560610	Rp2	50	169	184	65	95	32	218	16

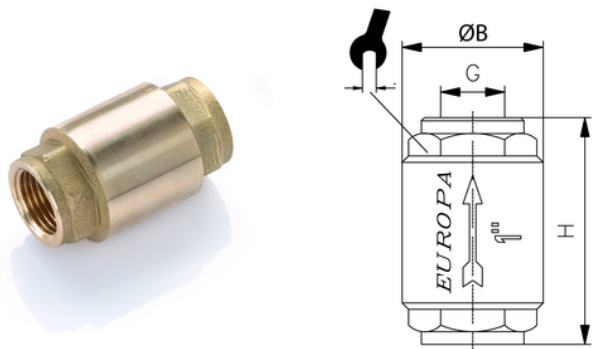
* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

Doppelwirkend Double acting Doppio effetto	Einfachwirkend auf Anfrage single acting available on request singolo atto disponibile su richiesta
Betriebstemperatur Kugelhahn: Operating temperature ball valve: Temperatura di esercizio valvola:	-20 °C bis +150 °C -20 °C to +150 °C da -20 °C a +150 °C
Betriebstemperatur Antrieb: Operating temperature actuator: Attuatore di temperatura d'esercizio:	-20 °C bis +80 °C -20 °C to +80 °C da -20 °C a +80 °C
Betriebsdruck Antrieb: Betriebsdruck actuator: Pressione d'esercizio Attuatore	max. 8,4 bar max. 8,4 bar max. 8,4 bar
Körper: Body: Corpo:	Messing vernickelt brass nickel-plated ottone nichelato
Kugel: Ball: Sfera:	Messing hartverchromt brass hard chrome-plated ottone cromato duro cromato
O-Ring: O-Ring: O-Ring:	FKM FKM FKM
Dichtung: Seal: Guarnizione:	PTFE PTFE PTFE
Gewinde: Thread: Filettatura:	ISO 7/1 ISO 7/1 ISO 7/1

Medien :	Luft, Wasser, Gas, Öl, Erdöl, petrochemische Produkte, Vakuum
Media:	Air, water, gas, oil, petroleum, petrochemical products, vacuum
Media:	Aria, acqua, acqua, gas, petrolio, petrolio, prodotti petrolchimici, vuoto

Europa-Rückschlagventil

Europa-Rückschlagventil
Europa non-return valve
Valvola di non ritorno F.F.



ITV	G	ØB	H	P*	
507104	G3/8	34,5	55	25	23
507105	G1/2	34,5	58,5	25	27
507106	G3/4	41,5	65	25	33
507107	G1	48	74,5	25	40
507108	G1 1/4	60,5	83	18	50
507109	G1 1/2	71	93	18	55
507110	G2	87	101	18	70
507111	G2 1/2	120	122	12	87
507112	12	G3	140	141,5	101
507113	G4	172	158,5	12	128

* P = Druck [bar] * pressure [bar] * pressione [bar]

Betriebstemperatur:	-20 °C bis +100 °C
Operating temperature:	-20 °C to +100 °C
Temperatura di esercizio:	da -20 °C a +100 °C
Körper:	Messing, sandgestrahlt
Body:	brass sand-blasted
Corpo:	ottone sabbiato
Ventilteller:	Edelstahl
Valve disc:	stainless steel
Diaframma:	acciaio inox
Dichtung:	NBR
Seal:	NBR
Guarnizione:	NBR
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Medien :	Industrie, Pneumatik, Sanitär, Heißwasser, Gase und Druckluft
Media:	industry, pneumatics, sanitary, hot water, gases and compressed air
Media:	industria, pneumatica, sanitaria, acqua calda, gas e aria compressa
Einbauposition:	beliebig
Mounting position:	any position
Posizione di montaggio	in qualsiasi posizione

Schmutzfänger

Schmutzfänger
Dirt trap
Filtro per impurita in Linea, F.F.



ITV	G	DN	H	L
507613	G1/4	8	38	55
507614	G3/8	10	40	55
507615	G1/2	15	40	58
507616	G3/4	20	48	70
507617	G1	25	56	87
507618	G1 1/4	32	64	96
507619	G1 1/2	40	73	106
507620	G2	50	88,5	126

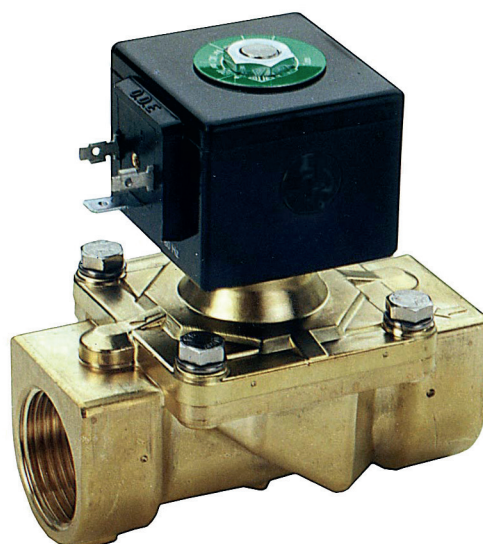
Betriebstemperatur: -20 °C bis +110 °C ohne Dampf
Operating temperature: -20 °C to +110 °C without steam
Temperatura di esercizio: da -20 °C a +110 °C senz'acqua

Körper:	Messing, sandgestrahlt
Body:	brass sand-blasted
Corpo:	ottone sabbiato
Filter:	Edelstahl AISI 304 - 500µ
Filter:	stainless steel AISI 304 - 500µ
Filtri:	acciaio inox AISI 304 - 500µ
Dichtung:	NBR
Seal:	NBR
Guarnizione:	NBR
Gewinde:	DIN EN ISO 228
Thread:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	DIN EN ISO 228
Medien :	Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- und Druckluftanlagen
Media:	water supply, heating, air conditioning and compressed air systems
Media:	sistemi di alimentazione idrica, riscaldamento, condizionamento e aria compressa

Magnetventile

Magnetic valves

Elettrovalvole



Features Features Caratteristiche

- 2/2-Wege-Ausführung
- Direktgesteuert
- Zwangsgesteuert
- Vorgesteuert
- 2/2-way design
- Direct acting
- Positively controlled
- Pilot control
- 2/2 vie
- Azionamento diretto
- Controllo forzato
- Controllo pilotato

Magnetventile

Magnetic valves

Elettrovalvole

Technische Daten

Elektroanschluss	für Gerätesteckdose PG9/PG11 nach ISO 4400	
Schutzart	IP65	bei Verwendung einer Gerätesteckdose
Werkstoffe	Gehäuse aus Messing Ventilsitz aus Messing Innenteile aus Edelstahl Dichtmaterial aus NBR oder FKM	
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228	
Einsatzbereich	Druckluft, neutrale Gase, dünnflüssige und neutrale Medien	

Technical Data PA-Polyamide

Electrical connection	For PG9/ PG11 connector in line with ISO 4400	
Operating pressure	IP65	When using a connector
Materials	Brass housing Valve seat made of brass Interior components made of stainless steel Sealing material made of NBR or FKM	
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228	
Application	Compressed air, neutral gases, non-viscous and neutral mediums	

Dati tecnici

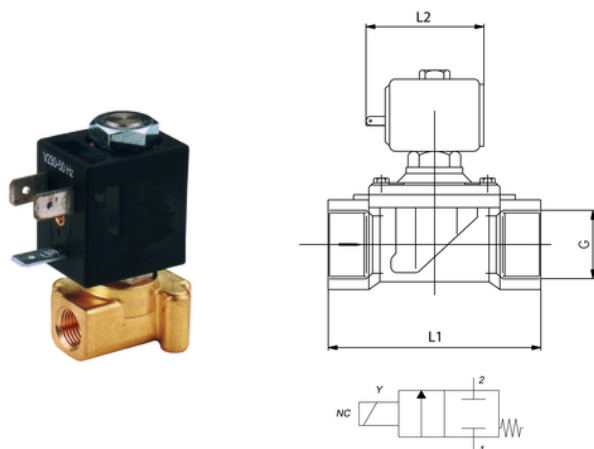
Connessione elettrica	Per connettori PG9/PG11 secondo ISO 4400	
Classe di Protezione	IP65	usando un connettore
Materiali	Corpo in ottone Sede della Valvola in ottone Componenti interni in acciaio inossidabile Guarnizioni in NBR o FKM	
Filetti	Filetto cilindrico DIN EN ISO 228	
Applicazioni	Aria compressa gas neutri, fluidi non viscosi ovvero neutri	

Magnetventil

Stromlos geschlossen, direktgesteuert

Magnetic valve normally closed, directly controlled

Elettrovalvola chiusa senza tensione, operatività diretta



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700011	G1/8	18	2,3	5	41	30
700012	G1/8	6	2,3	2	41	30
700013	G1/8	14	2,5	8	54	40
700014	G1/8	10	3	8	54	40
700015	G1/4	14	2,5	8	54	40
700016	G1/4	10	3	8	54	40
700017	G1/4	5	4,5	8	54	40

Stromversorgung:	230 V, 50 - 60 Hz
Power supply:	230 V, 50 - 60 Hz
Rete elettrica:	230 V, 50 - 60 Hz
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Dichtung:	FKM
Sealing:	FKM
Guarnizioni:	FKM
Betriebstemperatur	-10 °C bis +140 °C
Operating temperature:	-10 °C to +140 °C
Temperatura di esercizio:	da -10 °C a +140 °C

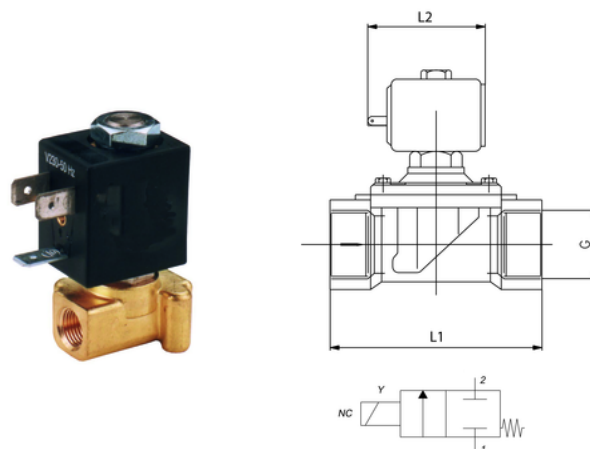
P = max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos geschlossen, direktgesteuert

Magnetic valve normally closed, directly controlled

Elettrovalvola chiusa senza tensione, operatività diretta



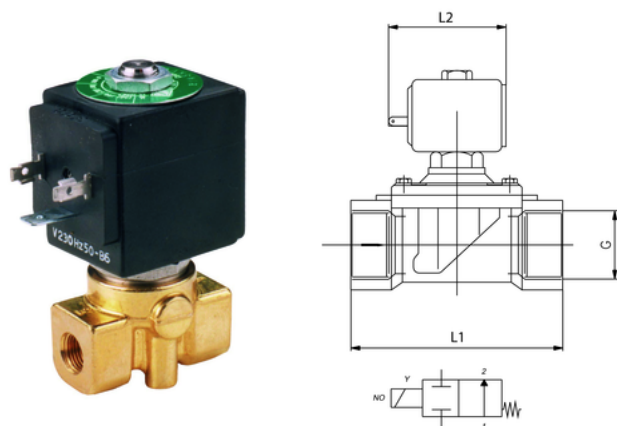
ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700021	G1/8	8	2,3	5	41	30
700022	G1/8	9	2,5	8	54	40
700024	G1/8	6	3	8	54	40
700025	G1/4	9	2,5	8	54	40
700026	G1/4	6	3	8	54	40
700027	G1/4	2	4,5	8	54	40

Stromversorgung:	24 V DC
Power supply:	24 V DC
Rete elettrica:	24 V DC
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Dichtung:	FKM
Sealing:	FKM
Guarnizioni:	FKM
Betriebstemperatur	-10 °C bis +140 °C
Operating temperature:	-10 °C to +140 °C
Temperatura di esercizio:	da -10 °C a +140 °C

P = max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos offen, direktgesteuert
Magnetic valve normally open, directly controlled
Elettrovalvola aperta senza tensione, operativit  diretta



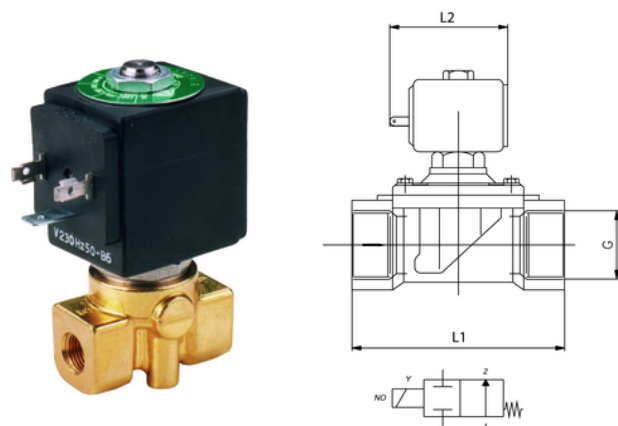
ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700031	G1/8	20	2	8	54	40
700032	G1/8	14	2,5	8	54	40
700033	G1/4	10	3	8	54	40
700034	G1/4	4	4,5	8	54	40

Stromversorgung:	230 V, 50 - 60 Hz
Power supply:	230 V, 50 - 60 Hz
Rete elettrica:	230 V, 50 - 60 Hz
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Dichtung:	FKM
Sealing:	FKM
Guarnizioni:	FKM
Betriebstemperatur	-10 �C bis +140 �C
Operating temperature:	-10 �C to +140 �C
Temperatura di esercizio:	da -10 �C a +140 �C

P = max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos offen, direktgesteuert
Magnetic valve normally open, directly controlled
Elettrovalvola aperta senza tensione, operativit  diretta



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700041	G1/8	20	2	8	54	40
700042	G1/8	14	2,5	8	54	40
700043	G1/4	10	3	8	54	40
700044	G1/4	4	4,5	8	54	40

Stromversorgung:	24 V DC
Power supply:	24 V DC
Rete elettrica:	24 V DC
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Dichtung:	FKM
Sealing:	FKM
Guarnizioni:	FKM
Betriebstemperatur	-10 �C bis +140 �C
Operating temperature:	-10 �C to +140 �C
Temperatura di esercizio:	da -10 �C a +140 �C

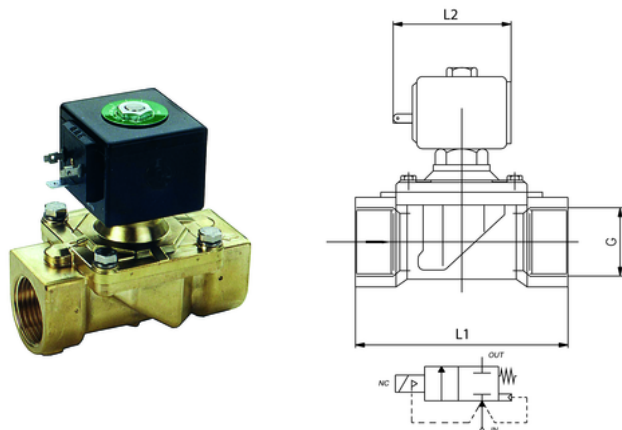
P = max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos geschlossen, zwangsgesteuert

Magnetic valve normally closed, positively controlled

Elettrovalvola chiusa senza tensione, operatività forzata



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700111	G3/8	14	11	8	54	56
700112	G1/2	14	16	8	54	70
700113	G3/4	14	16	8	54	70
700114	G1	12	25	14	67	104
700115	G1	8	25	8	54	104

Stromversorgung:	230 V, 50 - 60 Hz
Power supply:	230 V, 50 - 60 Hz
Rete elettrica:	230 V, 50 - 60 Hz
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Dichtung:	NBR
Sealing:	NBR
Guarnizioni:	NBR
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +90 °C
Operating temperature:	-10 °C to +90 °C
Temperatura di esercizio:	da -10 °C a +90 °C

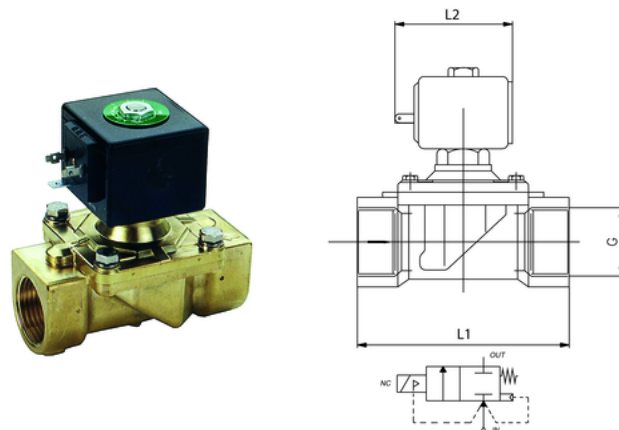
P = max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos geschlossen, zwangsgesteuert

Magnetic valve normally closed, positively controlled

Elettrovalvola chiusa senza tensione, operatività forzata



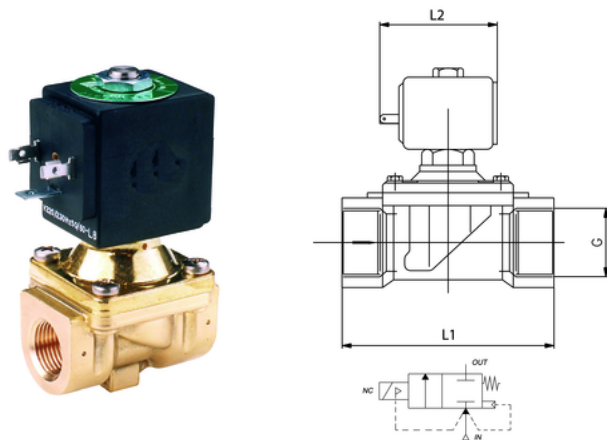
ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700211	G3/8	14	11	14	67	56
700212	G1/2	14	16	14	67	70
700213	G3/4	14	16	14	67	70
700214	G1	6	25	14	67	104

Stromversorgung:	24 V DC
Power supply:	24 V DC
Rete elettrica:	24 V DC
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Dichtung:	NBR
Sealing:	NBR
Guarnizioni:	NBR
Betriebstemperatur:	-10 °C bis +90 °C
Operating temperature:	-10 °C to +90 °C
Temperatura di esercizio:	da -10 °C a +90 °C

P = max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos geschlossen, vorgesteuert
Magnetic valve normally closed, pilot-controlled
Elettrovalvola chiusa senza tensione, pre-operativit 



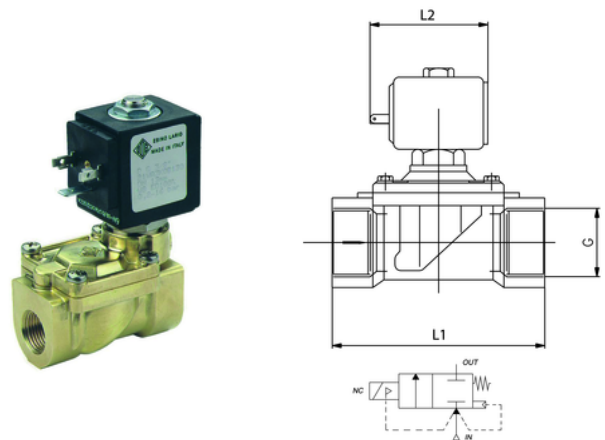
ITV	G	P min	P max	NW	S	DM	L1	L2
700053	G3/8	0,2	16	13	8	NBR	54	60
700056	G3/8	0,2	12	13	5	FKM	40	60
700059	G1/2	0,2	16	13	8	NBR	54	66
700051	G3/8	0,1	20	12	8	FKM	54	50
700052	G3/8	0,1	20	12	8	NBR	54	50
700054	G3/8	0,2	16	13	8	FKM	54	60
700055	G3/8	0,2	12	13	5	NBR	40	60
700057	G1/2	0,1	20	12	8	FKM	54	50
700058	G1/2	0,1	20	12	8	NBR	54	50
700060	G1/2	0,2	16	13	8	FKM	54	66
700061	G1/2	0,2	12	13	5	NBR	40	66
700062	G1/2	0,2	12	13	5	FKM	40	66
700063	G3/4	0,2	16	19	8	NBR	54	104
700064	G1	0,2	16	25	8	NBR	54	104
700065	G1 1/4	0,2	10	35	8	NBR	54	144
700066	G1 1/2	0,2	10	40	8	NBR	54	144
700067	G2	0,2	10	50	8	NBR	54	172

Stromversorgung:	230 V, 50 - 60 Hz
Power supply:	230 V, 50 - 60 Hz
Rete elettrica:	230 V, 50 - 60 Hz
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Betriebstemperatur NBR:	-10 �C bis +90 �C
Operating temperature NBR:	-10 �C bis +90 �C
Temperatura di esercizio NBR:	-10 �C bis +90 �C
Betriebstemperatur FKM:	-10 �C bis +140 �C
Operating temperature FKM:	-10 �C to +140 �C
Temperatura di esercizio FKM:	da -10 �C a +140 �C

P min min. Betriebsdruck [bar] min. working pressure [bar] Pressione min. di esercizio [bar] P max= max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos geschlossen, vorgesteuert
Magnetic valve normally closed, pilot-controlled
Elettrovalvola chiusa senza tensione, pre-operativit 



ITV	G	P min	P max	NW	S	DM	L1	L2
700161	G3/8	0,1	10	12	8	FKM	54	50
700162	G3/8	0,1	10	12	8	NBR	54	50
700163	G3/8	0,2	16	13	8	NBR	54	60
700164	G3/8	0,2	16	13	8	FKM	54	60
700165	G3/8	0,2	12	13	5	NBR	40	60
700166	G3/8	0,2	12	13	5	FKM	40	60
700167	G1/2	0,1	10	12	8	FKM	54	50
700168	G1/2	0,1	10	12	8	NBR	54	50
700169	G1/2	0,2	16	13	8	NBR	54	66
700170	G1/2	0,2	16	13	8	FKM	54	66
700171	G1/2	0,2	12	13	5	NBR	40	66
700172	G1/2	0,2	12	13	5	FKM	40	66
700173	G3/4	0,2	16	19	8	NBR	54	104
700174	G1	0,2	16	25	8	NBR	54	104
700175	G1 1/4	0,2	10	35	8	NBR	54	144
700176	G1 1/2	0,2	10	40	8	NBR	54	144
700177	G2	0,2	10	50	8	NBR	54	172

Stromversorgung:	24 V DC
Power supply:	24 V DC
Rete elettrica:	24 V DC
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Betriebstemperatur NBR:	-10 �C bis +90 �C
Operating temperature NBR:	-10 �C bis +90 �C
Temperatura di esercizio NBR:	-10 �C bis +90 �C
Betriebstemperatur FKM:	-10 �C bis +140 �C
Operating temperature FKM:	-10 �C to +140 �C
Temperatura di esercizio FKM:	da -10 �C a +140 �C

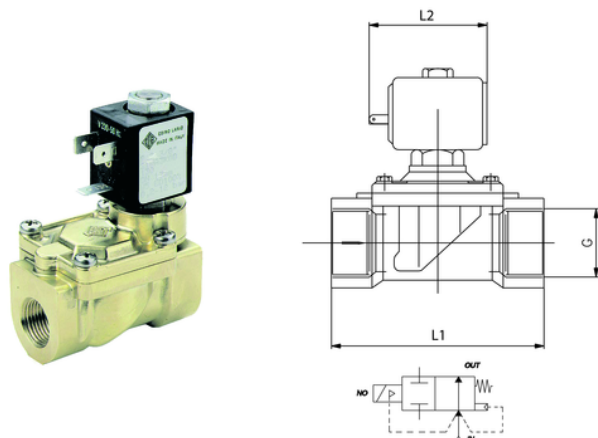
P min min. Betriebsdruck [bar] min. working pressure [bar] Pressione min. di esercizio [bar] P max= max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos offen, vorgesteuert

Magnetic valve normally open, pilot-controlled

Elettrovalvola aperta senza tensione, pre-operatività



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700081	G3/8	16	13	8	54	60
700082	G1/2	16	13	8	54	66
700083	G3/4	16	19	8	54	104
700084	G1	16	25	8	54	104
700085	G1 1/4	10	35	8	54	144
700086	G1 1/2	10	40	8	54	144
700087	G2	10	50	8	54	172

Stromversorgung:	230 V, 50 - 60 Hz
Power supply:	230 V, 50 - 60 Hz
Rete elettrica:	230 V, 50 - 60 Hz
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Dichtung:	NBR
Sealing:	NBR
Guarnizioni:	NBR
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Operating temperature:	-10 °C to +90 °C
Temperatura di esercizio:	da -10 °C a +90 °C

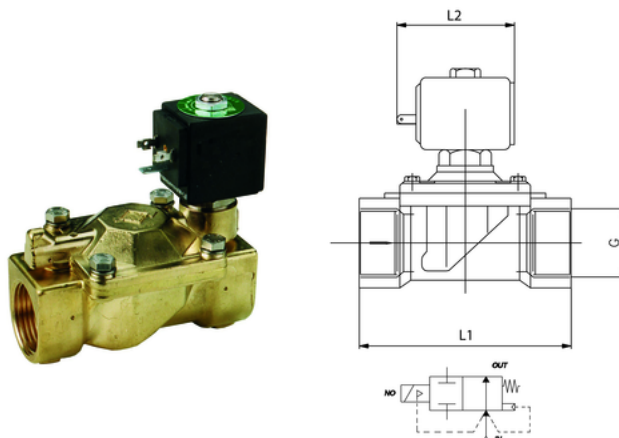
P = max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]

Magnetventil

stromlos offen, vorgesteuert

Magnetic valve normally open, pilot-controlled

Elettrovalvola aperta senza tensione, pre-operativit 



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700181	G3/8	16	13	8	54	60
700182	G1/2	16	13	8	54	66
700183	G3/4	16	19	8	54	104
700184	G1	16	25	8	54	104
700185	G1 1/4	10	35	8	54	144
700186	G1 1/2	10	40	8	54	144
700187	G2	10	50	8	54	172

Stromversorgung:	24 V DC
Power supply:	24 V DC
Rete elettrica:	24 V DC
min. Betriebsdruck:	0 bar
min. Working pressure:	0 bar
Pressione minima di esercizio:	0 bar
Dichtung:	NBR
Sealing:	NBR
Guarnizioni:	NBR
Betriebstemperatur	-10 °C bis +90 °C
Operating temperature:	-10 °C to +90 °C
Temperatura di esercizio:	da -10 °C a +90 °C

P = max. Betriebsdruck [bar] max. working pressure [bar] Pressione max. di esercizio [bar] S = Spulenleistung [Watt] Coil power [Watt] Potenza della bobina [Watt]



ITV GmbH
Grafenheider Straße 96a
33729 Bielefeld
Germany

Telefon +49 521- 97719 - 0
Telefax +49 521- 97719 - 55
info@itv-gmbh.de
www.itv-gmbh.de