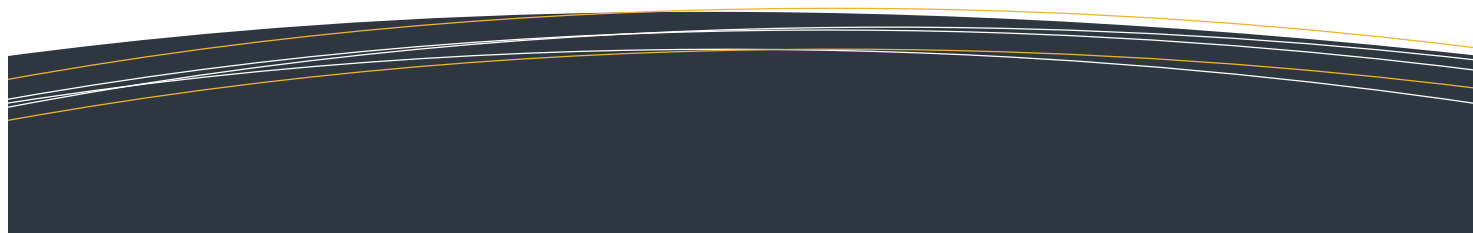


# Distribución de fluidos

Fluid Control and Industrial Solutions



CATALOGO RACORES AUTOMATICOS 2024



ipso Steckverschraubungen  
 ipso push-in fittings  
 ipso Raccordi automatici  
 ipso Racores automáticos

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

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

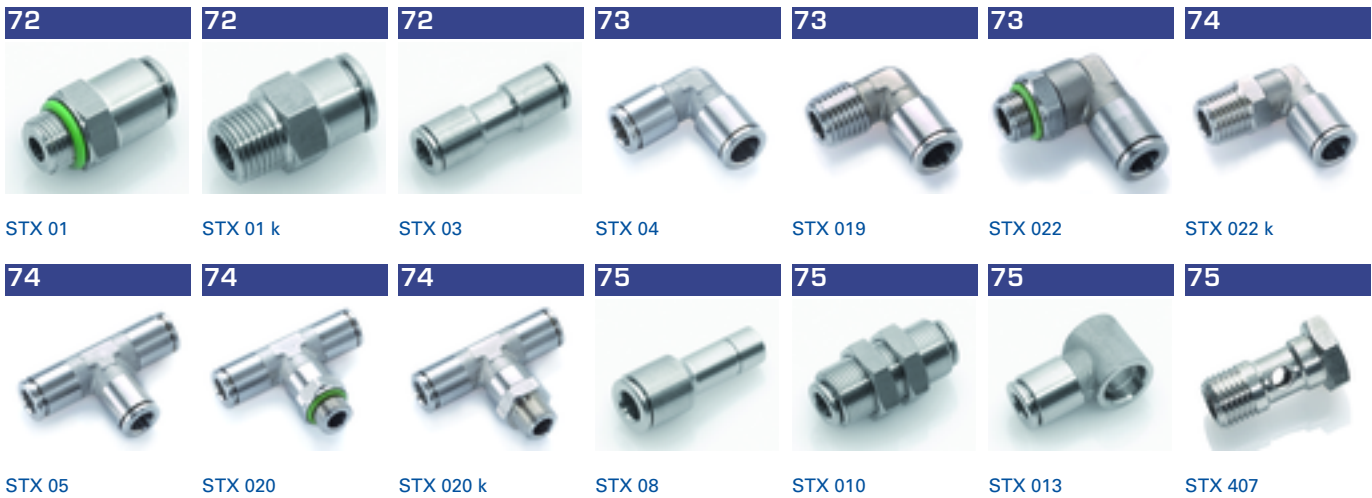
44	44	45	45	46	46	47
						
ipso 01	ipso 01 k	ipso 02	ipso 03	ipso 04	ipso 05	ipso 013
47	48	48	49	49	50	50
						
ipso 014	ipso 015	ipso 016	ipso 017	ipso 018	ipso 036	ipso 037
50	50	51	51	51	52	52
						
ipso 010	ipso 064	ipso 025	ipso 019	ipso 022	ipso 022 k	ipso 022 f
53	53	54	54	55	55	56
						
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  
 ipso FKM Raccores automáticos

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



**STX Steckverschraubungen aus Edelstahl**  
**STX push-in fittings stainless steel**  
**STX Raccordi automatici in Acciaio**  
**STX Racores automáticos en acero inoxidable**



**HDS Hochdruckverschraubungen**  
**HDS high pressure push-in fittings**  
**HDS Raccordi automatici per alte pressioni**  
**HDS Racores automáticos para alta presión**



# Funktionsverschraubungen

## Function fittings

### Raccordi di funzione

### Racores para Funciones

<b>84</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>87</b>
						
ipso 028	STX 028 Edelstahl	ipso 029	STX 029 Edelstahl	ipso 030	ipso 039	ipso 040
<b>88</b>	<b>89</b>	<b>89</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>91</b>	<b>91</b>
						
ipso 041	ipso 045	ipso 046	ipso 080	ipso 081	ipso 032	ipso 033
<b>92</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>93</b>	<b>94</b>	<b>95</b>	<b>95</b>
						
ipso 052	ipso 053	Drosselrückschlagventil mit Ringstück	Drosselrückschlagventil mit Ringstück	Drosselhohlschraube mit Ringstück	Drosselrückschlagventil mit Innengewinde	Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Edelstahl
<b>96</b>	<b>96</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>99</b>
						
Drosselrückschlagventil mit Innengewinde	Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Edelstahl	Drosselhohlschraube mit Innengewinde	Drosselhohlschraube	Drosselhohlschraube	Drosselhohlschraube	Rückschlagventil
<b>99</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>102</b>
						
Rückschlagventil Edelstahl	Rückschlagventil IG-AG	Drosselrückschlagventil	Drosselrückschlagventil Kunststoff	Drosselrückschlagventil Kunststoff	Drosselrückschlagventil	Drosselrückschlagventil Edelstahl
<b>103</b>	<b>104</b>	<b>104</b>	<b>105</b>	<b>105</b>	<b>106</b>	<b>106</b>
						
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

### Racores para Funciones 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



# ipso Steckverschraubungen

## ipso Push-in fittings

### ipso Raccordi automatici

### ipso Racores automáticos



#### 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

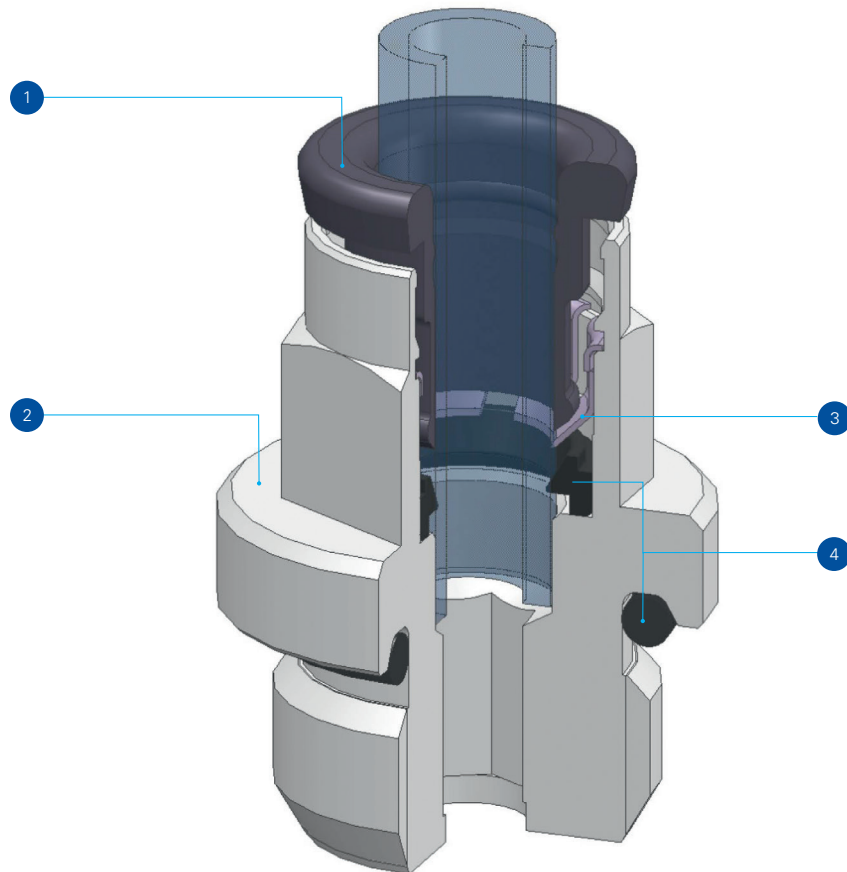


# ipso Steckverschraubungen

## ipso Push-in fittings

### ipso Raccordi automatici

### ipso Racores automáticos



- 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

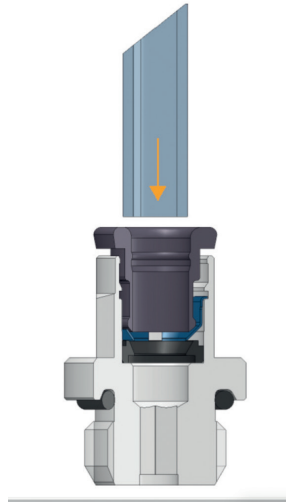
Temperatura di esercizio	Da -20 °C a +70 °C Da -20 °C a +80 °C	Per raccordi con guarnizione in PVC Per raccordi con O-Rings in NBR
Pressione di esercizio	fino a 16 bar	Dipende dai valori di pressione del tubo utilizzato
Vuoto	max 98 %	
Materiali	Corpo in ottone (Ms58) nichelato Guarnizioni in NBR, esenti da silicone Pinza di aggraffaggio 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

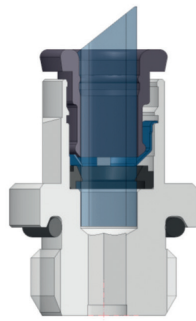
### Assembling instructions for push-fitting

### Suggerimenti per una corretta preparazione del tubo

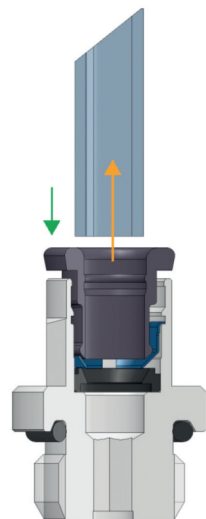
### Sugerencias para una correcta instalación del tubo



- 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'innesto 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.

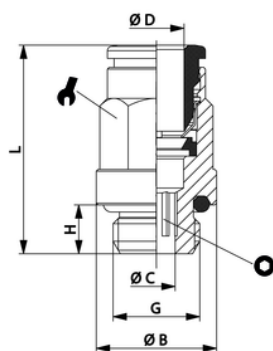
For anew assembling cut tube plain again. Then pushing and releasing the tube should not be affected adversely.

- 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

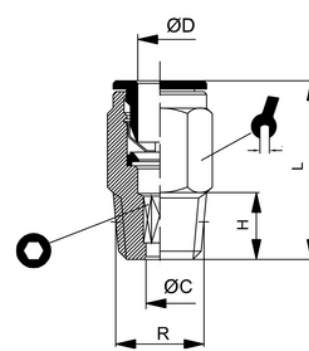
Gerade Einschraubverschraubung  
Straight male adaptor (parallel)  
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



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

## ipso 01 k

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

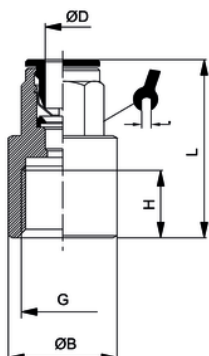


ITV	ØD	R	ØC	H	L	⚡	○
200141	4	M6	2,6	8	24,5	9	2,5
200142	4	M8	3	8	23,5	10	-
200143	4	M10	2,6	8	22,5	11	2,5
200152	4	R1/8	2,6	8	22,5	10	2,5
200153	4	R1/4	2,6	11	22,5	14	2,5
200144	6	M6	2,6	6	23,5	11	-
200154	6	R1/8	4,2	7	24,5	11	4
200155	6	R1/4	4,2	11	24,5	14	4
200156	8	R1/8	5,2	7	27,5	13	5
200157	8	R1/4	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

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 02

Manometerverschraubung  
Straight female adaptor  
Diritto femmina

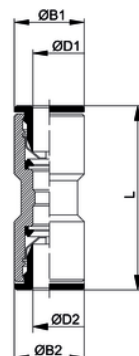


ITV	ØD	G	ØB	H	L	⚙
200200	4	M5	SW9	5	22,5	9
200201	4	G1/8	12	6,5	26,5	9
200202	4	G1/4	17	10	29,5	9
200203	5	G1/8	12	6,5	27	10
200204	5	G1/4	16	10	30	10
200205	6	G1/8	12	6,5	27	11
200206	6	G1/4	16	10	31	11
200207	8	G1/8	12	6,5	28	13
200208	8	G1/4	17	10	32	13
200209	10	G1/4	16	10	32	16
200210	10	G3/8	20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

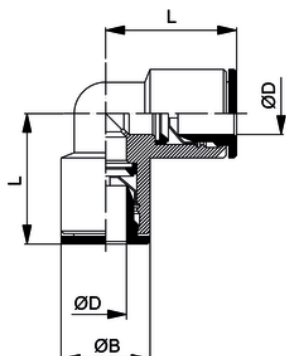


ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200300	3	3	6,5	6,5	21
200301	4	4	9	9	31
200302	5	5	9,5	9,5	33
200303	6	6	11	11	34
200304	8	8	13	13	38
200305	10	10	15	15	39
200306	12	12	17	17	43,5
200307	14	14	20	20	48
<b>Reduziert reduced ridotto</b>					
200308	6	4	11	9	34
200309	8	6	13	11	39
200310	10	8	15	13	40
200311	12	10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

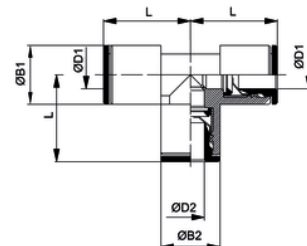


ITV	ØD	ØB	L
200400	3	6	12
200401	4	9	17,5
200402	5	9,5	19
200403	6	11	20
200404	8	13	23
200405	10	15	25
200406	12	17	27,5
200407	14	20	31

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

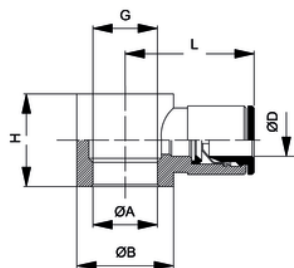


ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200500	3	3	6,5	6,5	11,5
200501	4	4	9	9	18
200502	5	5	9,5	9,5	19
200503	6	6	11	11	19,5
200504	8	8	13	13	22,5
200505	10	10	15	15	25
200506	12	12	17	17	27
200507	14	14	20	20	31
<b>Reduziert reduced ridotto</b>					
200508	6	4	11	9	19,3
200509	8	6	13	11	22,5
200510	10	8	15	13	25

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

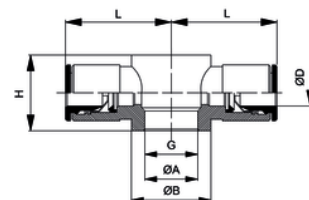


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201200	3	M3	3,6	SW6,5	6,5	12,5
201201	4	M5	5	SW9	9	18,5
201215	4	M6	6	SW9	9	19,5
201202	4	G1/8	9,9	14	15	21
201203	5	M5	5	SW9	9	19
201204	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
201213	6	M5	5,1	SW9	10,5	19,5
201205	6	G1/8	9,9	14	15	23
201206	6	G1/4	13,3	18	17	24
201207	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
201208	8	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

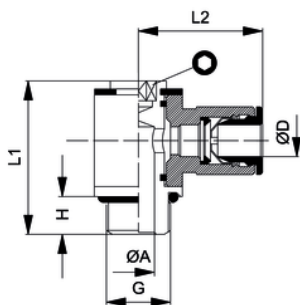


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201301	4	M5	5	7	9	18,5
201302	4	G1/8	9,9	14	15	21
201303	5	M5	5	9	9,5	19
201304	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
201305	6	G1/8	9,9	14	15	23
201306	6	G1/4	13,3	18	17	24
201307	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
201308	8	G1/4	13,3	18	17	26
201309	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
201310	10	G1/4	13,3	18	17	27
201311	10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

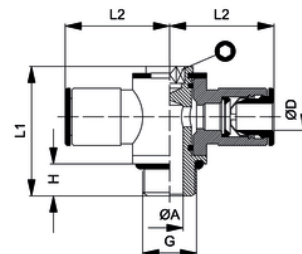
Winkeleinschraubverschraubung 360° drehbar  
Complete single banjo (rotating under pressure) 360°  
Asta cilindrica con anello semplice 360°



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°

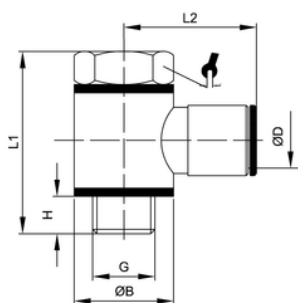


ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	⊙
201501	4	M5	2	4	16,8	18,5	2
201502	4	G1/8	5,5	5,5	24,5	21,1	3
201503	5	M5	2	4	16,8	19,5	2
201504	5	G1/8	5,5	5,5	24,5	22,5	3
201505	6	G1/8	5,5	5,5	24,5	23	3
201507	6	G1/4	7,8	8	29,3	24,2	4
201506	8	G1/8	5,5	5,5	24,5	24,3	3
201508	8	G1/4	7,8	8	29,3	26	4
201510	8	G3/8	10	9	34	27,5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

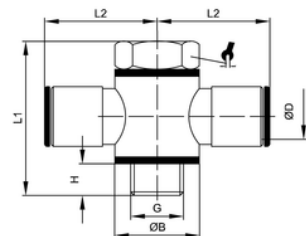
Winkelschwenkverschraubung  
Complete single swivel banjo  
Orientabile semplice con vite cilindrica



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

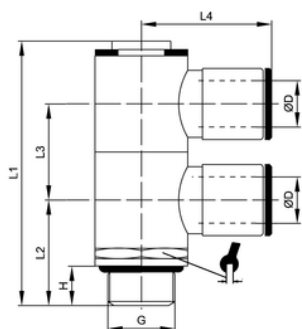
T-Schwenkverschraubung  
Complete double swivel banjo  
Orientabile doppio con vite cilindrica



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

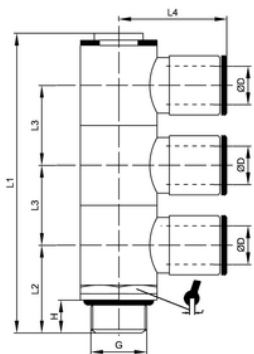
Winkeleinschraubverschraubung 2-fach, drehbar  
Complete single swivel banjo, doubled  
Asta cilindrica con doppio anello 360°



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

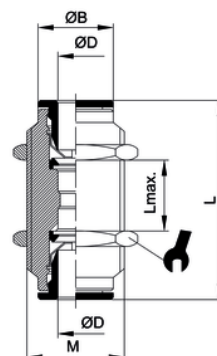
Winkeleinschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar  
Complete single banjo, treble (rotating under pressure)  
360°  
Asta cilindrica con triplo anello 360°



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

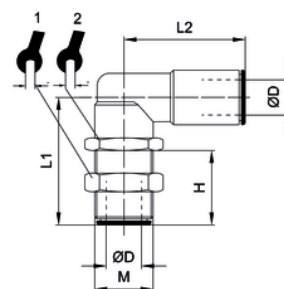


ITV	ØD	M	ØB	L max.	L	
201101	4	M10x1	9	15	32	13
201102	5	M11x1	9,5	14	33	14
201103	6	M14x1	11	11	33,5	17
201104	8	M16x1	13	16	37	18
201105	10	M17x1	15	19	39,5	20
201106	12	M20x1	17	17	42	24
201107	14	M22x1	20	21	46,5	25

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

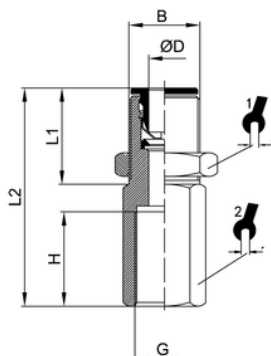
Winkel-Schottverschraubung  
Bulkhead union elbow  
Gomito passaparete



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

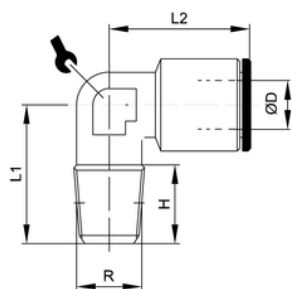
Manometer-Schottverschraubung  
Manometer bulkhead connector  
Passaparte femmina



ITV	ØD	G	B	H	L1	L2	1	2
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

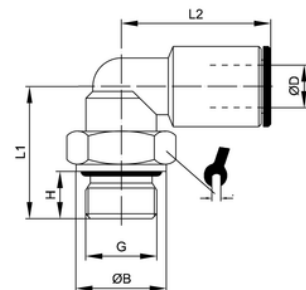
Winkeleinschraubverschraubung konisch  
Threaded elbow adapter conical  
Gomito maschio conico fisso



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1
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

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

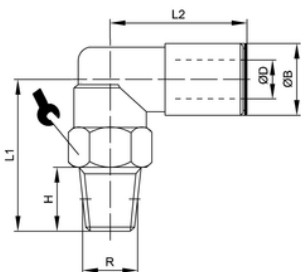


ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	1
202221	3	M3	6	3	12,5	11	6
202220	3	M5	8	4	13,5	11	8
202200	4	M5	8	4	14,5	18	9
202219	4	M6	9	5	16	18	9
202216	4	M7	10	6	17	18	9
202201	4	G1/8	13	5,5	19,5	20	13
202202	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
202227	5	M5	8	4	14,5	20,5	9
202228	5	G1/8	13	5,5	19,5	21	13
202230	5	G1/4	16	6,5	22,5	21	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

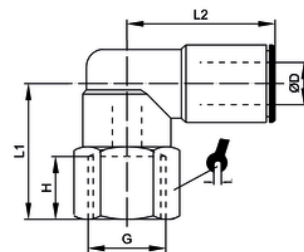
Winkelverschraubung drehbar  
Rotary elbow male adaptor con.  
Gomito maschio girevole conico



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

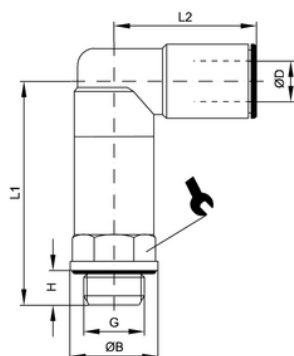
Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung  
Rotary elbow fitting, female  
Gomito femmina girevole



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

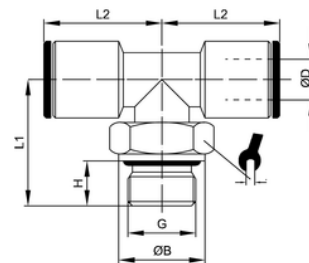
Winkeleinschraubverschraubung drehbar, lang  
 Rotary elbow male adaptor, long  
 Gomito maschio lungo girevole cilindrico con O-Ring



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

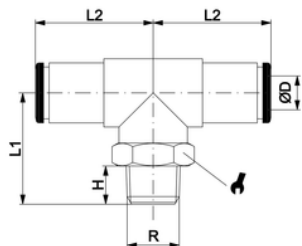
T-Verschraubung drehbar  
 Rotary tee parallel adaptor  
 T maschio girevole cilindrico con O-Ring



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

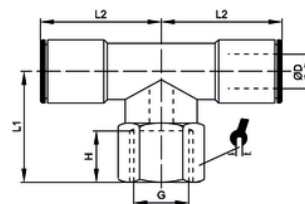
Drehbare T-Verschraubung, konisch  
Rotary tee adaptor, conical  
T maschio centrale girevole conico



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

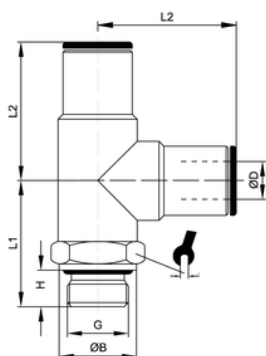
T-Verschraubung drehbar Innengewinde  
Rotary t-fitting, female  
T femmina girevole cilindrica




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

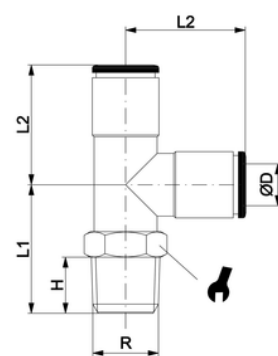
L-Verschraubung drehbar  
Rotary parallel male L-adaptor  
T maschio laterale girevole cilindrico con O-Ring



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

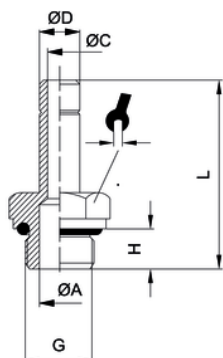
Drehbare L-Verschraubung, konisch  
Rotary L-adaptor, conical  
T maschio laterale girevole conico



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

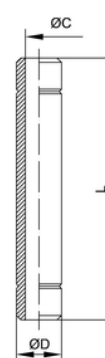
Gewindeanschluss-Stecker  
Adapter parallel, short  
Adattatore cilindrico con O-Ring



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

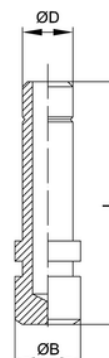
Doppelstecker  
Double connector  
Codolo di giunzione intermedio



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

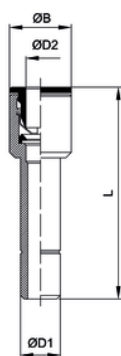


ITV	ØD	ØB	L
201001	4	5	25,5
201002	5	6	26,5
201003	6	7	27,5
201004	8	9	30
201005	10	11	35
201006	12	13	37
201007	14	15	39,5



## ipso 08

Reduzier-Stecker  
Reducer  
Riduzione a codolo

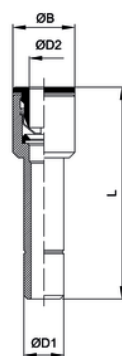


ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
200801	5	4	9	33
200802	6	4	9	30
200803	6	5	9,5	35,5
200804	8	4	9	32
200805	8	5	10	32,5
200806	8	6	11	33
200807	10	6	11	37,5
200808	10	8	13	38,5
200809	12	4	13	40
200810	12	6	13	40
200811	12	8	13	39
200817	12	10	15	41
200812	14	4	9	43,5
200813	14	6	11	43,5
200814	14	8	13	43,5
200815	14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

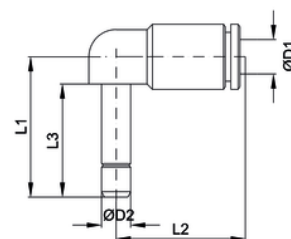
Erweiterung  
Extension  
Maggiorazione a codolo



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

## ipso 047

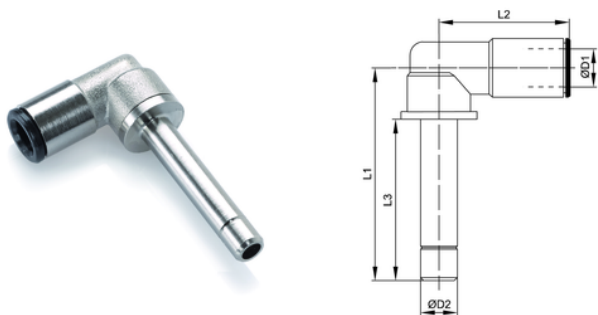
Winkelsteckanschluss  
Elbow connector  
Gomito codolo



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
<b>Reduziert reduced ridotto</b>					
204707	4	6	29	20	18
204708	6	8	30,5	21,5	19,5

## ipso 047 L

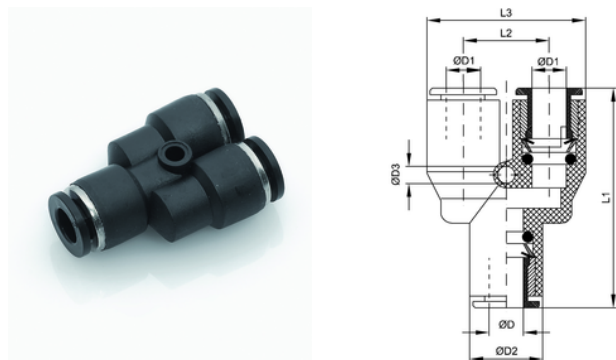
Winkelsteckanschluss lang  
Elbow connector, long  
Gomito codolo lungo



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

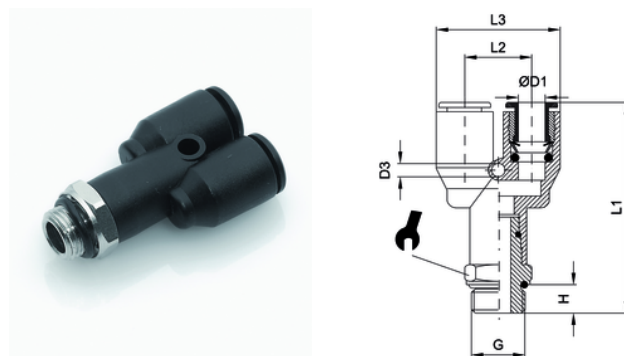
Y-Verbinder aus Kunststoff  
Y-connection, plastics  
Y intermedio in plastica



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

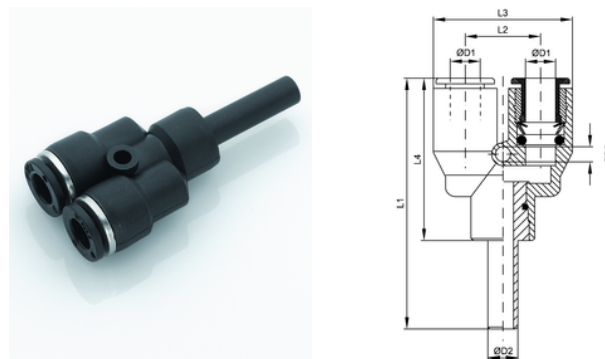
Y-Einschraubverschraubung aus Kunststoff  
Y-threaded connection, plastics  
Y filetto maschio cilindrico in plastica



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

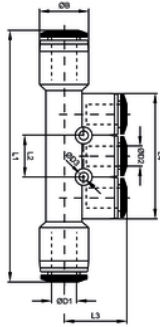
Y-Verteiler aus Kunststoff  
Y-connection, plastics  
Y intermedio con codolo in plastica



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

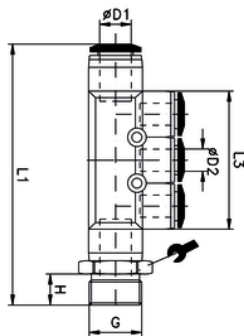
T-Mehrfachverteiler aus Kunststoff  
Multi-t-adaptor, plastics  
Distributore in plastica




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

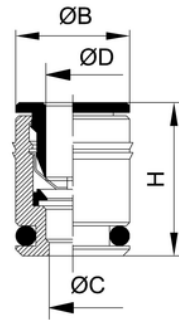
T-Mehrfachverteiler (Kunststoff) mit Gewinde (Messing)  
Multi-t-adaptor (plastics), with parallel thread (brass)  
Distributore in plastica, c/ filetto maschio cilindrico



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

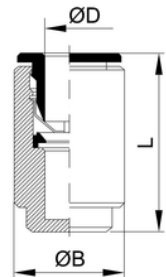
Einpress-Patrone blank  
Carttridge, blank  
Cartuccia per corpo in plastica



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

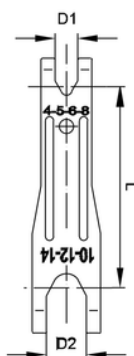
Schlauchverschluss  
Plug  
Tappo femmina



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

## Lösewerkzeug

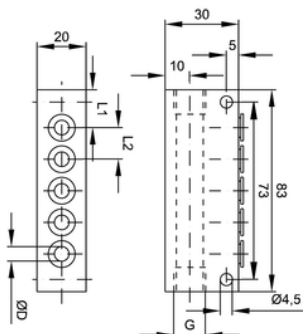
Disconnecting key  
Chiave sgancio tubo



ITV	ØD1	ØD2	L
201701	8	14	93

## ipso 038

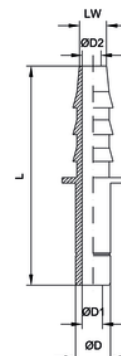
Mehrfach-Steckverteiler aus Aluminium  
Multi adapter, aluminium  
Collettore in alluminio



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

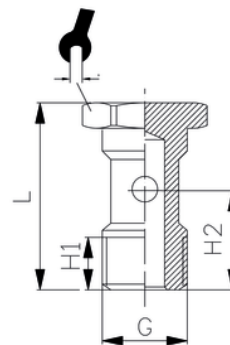
Schlauch-Stecker  
Tube connector  
Codolo portagomma



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

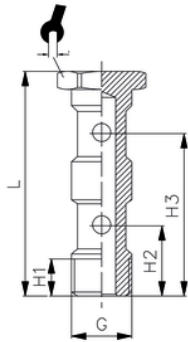
Hohlschraube 1-fach  
Single hollow screw  
Asta maschio singola




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

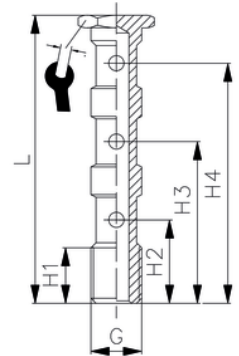
Hohlschraube 2-fach  
 Double hollow screw  
 Asta maschio doppia




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

### ipso MR Racores automáticos



#### Features Features Caratteristiche

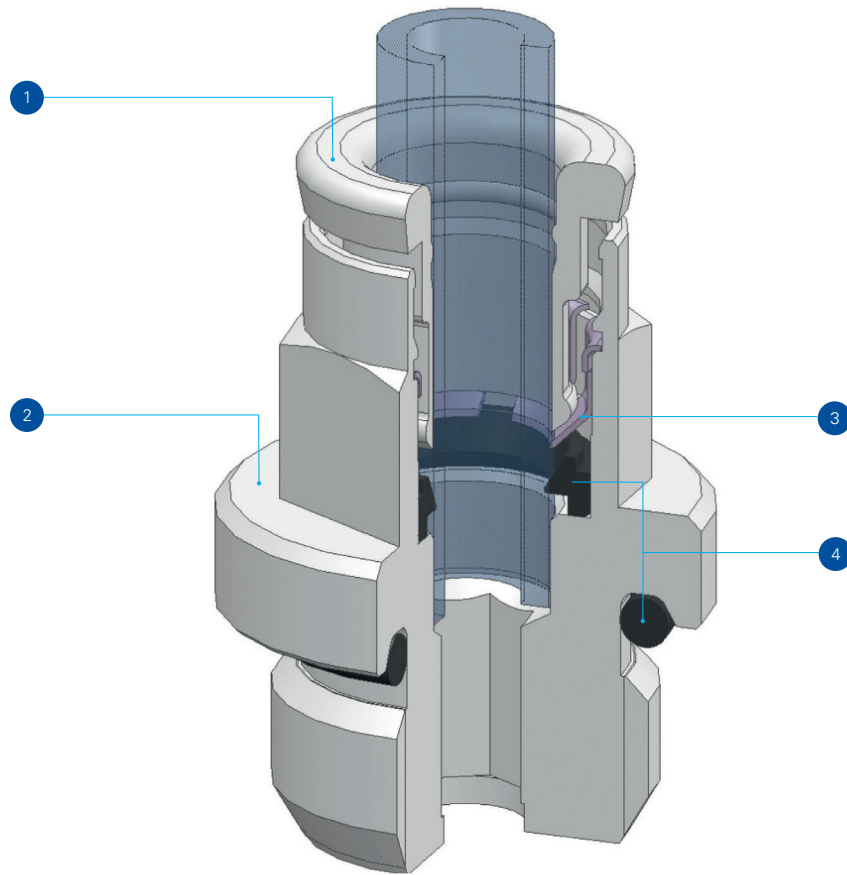
- Stecksystem mit elastischer Spannzange aus Edelstahl
  - Druckring aus Messing vernickelt für viele Einsatzzwecke
  - Schlauchmontage mit einem Handgriff für Schläuche verschiedener Materialien
  - Kleine Baugröße und geringes Gewicht
  - silikonfreie O-Ringe
  - O-Ring in Dichtkehle – für raue Oberflächen
  - 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

### ipso MR Racores automáticos



- 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

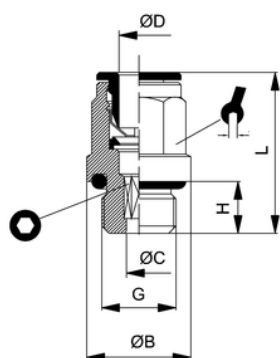
**Dati tecnici**

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 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

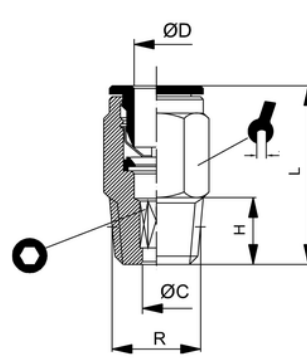
Gerade Einschraubverschraubung  
Straight male adaptor (parallel)  
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L	Ø	○
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

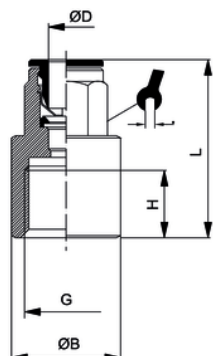
Gerade Einschraubverschraubung kon.  
Straight male adaptor (con.)  
Diritto maschio conico




ITV	ØD	R	ØC	H	L	Ø	○
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

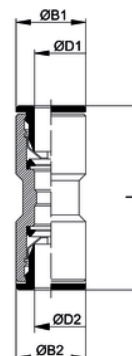
Manometerschraubung  
Straight female adaptor  
Diritto femmina



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

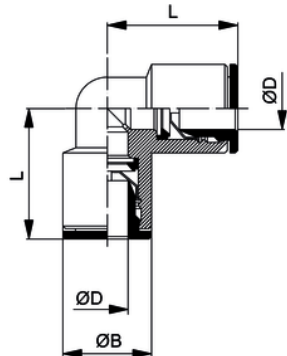
Gerader Verbinder  
Straight connector  
Intermedio diritto



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
<b>Reduziert reduced ridotto</b>					
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

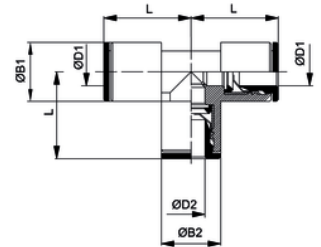
Winkelverbinder  
Elbow connector  
Intermedio a gomito



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

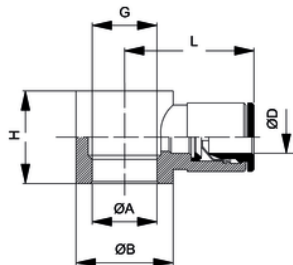
T-Verbinder  
T-connector  
Intermedio a T



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
<b>Reduziert reduced ridotto</b>					
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

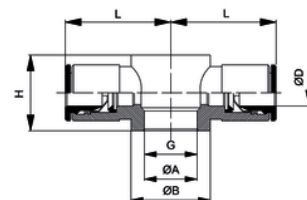


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
B201200	3	M3	3,6	SW6,5	6,5	12,5
B201201	4	M5	5	SW9	9	18,5
B201215	4	M6	6	SW9	9	19,5
B201202	4	G1/8	9,9	14	15	21
B201203	5	M5	5	SW9	9	19
B201204	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
B201213	6	M5	5,1	SW9	10,5	19,5
B201205	6	G1/8	9,9	14	15	23
B201206	6	G1/4	13,3	18	17	24
B201207	8	G1/8	9,9	14	15	24,5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

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

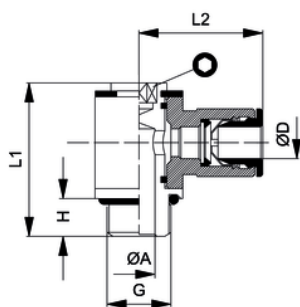


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
B201301	4	M5	5	7	9	18,5
B201302	4	G1/8	9,9	14	15	21
B201303	5	M5	5	9	9,5	19
B201304	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
B201305	6	G1/8	9,9	14	15	23
B201306	6	G1/4	13,3	18	17	24
B201307	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
B201308	8	G1/4	13,3	18	17	26
B201309	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
B201310	10	G1/4	13,3	18	17	27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

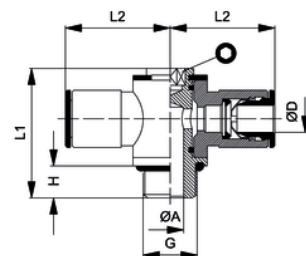
Winkeleinschraubverschraubung 360° drehbar  
 Complete single banjo (rotating under pressure) 360°  
 Asta cilindrica con anello singolo, girevole 360°



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

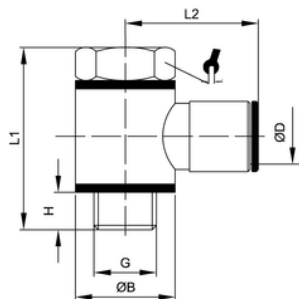
T-Einschraubverschraubung 360° drehbar  
 Complete double banjo (rotating under pressure) 360°  
 Asta cilindrica con anello doppio, girevole 360°



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

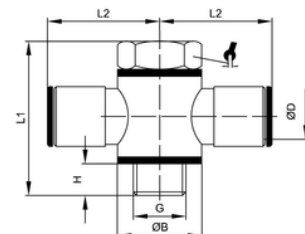
Winkelschwenkverschraubung  
Complete single swivel banjo  
Orientabile anello singolo con asta cilindrica



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

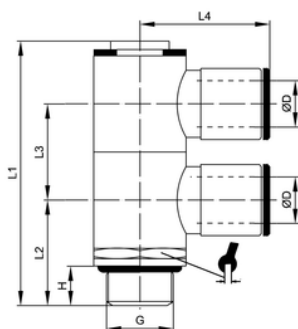
T-Schwenkverschraubung  
Complete double swivel banjo  
Orientabile anello doppio con asta cilindrica



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

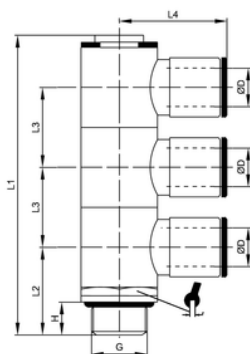
Winkeleinschraubverschraubung 2-fach, drehbar  
Complete single swivel banjo, doubled  
Asta cilindrica con doppio anello girevole 360°



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

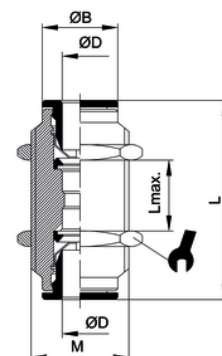
Winkeleinschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar  
Complete single banjo, treble (rotating under pressure)  
360°  
Asta cilindrica con triplo anello girevole 360°



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

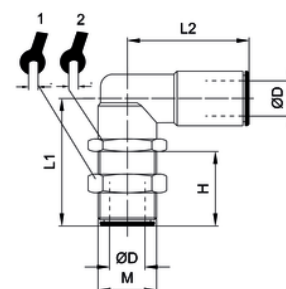
Schottverschraubung  
Bulkhead union  
Passaparete



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

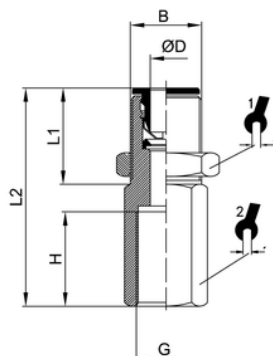
Winkel-Schottverschraubung  
Bulkhead union elbow  
Gomito passaparete



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

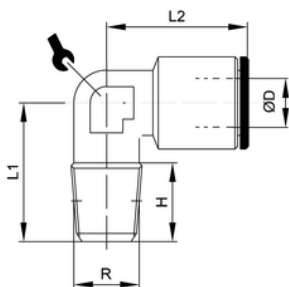
Manometer-Schottverschraubung  
Manometer bulkhead connector  
Passaparete femmina



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

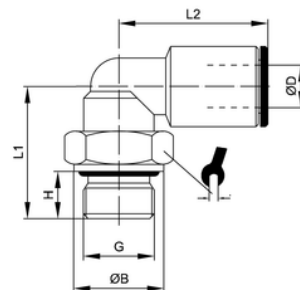
Winkeleinschraubverschraubung konisch  
Threaded elbow adaptor conical  
Gomito maschio conico fisso



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

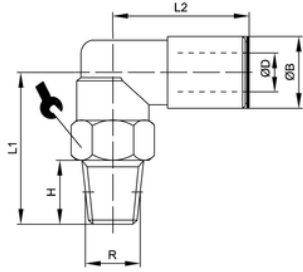


ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	
202221	3	M3	6	3	12,5	11	6
202220	3	M5	8	4	13,5	11	8
B202200	4	M5	8	4	14,5	18	9
B202219	4	M6	9	5	16	18	9
B202216	4	M7	10	6	17	18	9
B202201	4	G1/8	13	5,5	19,5	20	13
B202202	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
B202227	5	M5	8	4	14,5	20,5	9
B202228	5	G1/8	13	5,5	19,5	21	13
B202230	5	G1/4	16	6,5	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

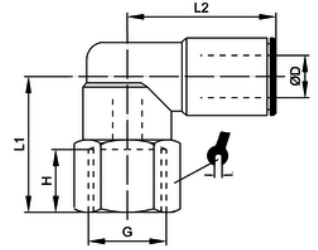
Winkelverschraubung drehbar konisch  
 Rotary elbow male adaptor con.  
 Gomito maschio girevole conico



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

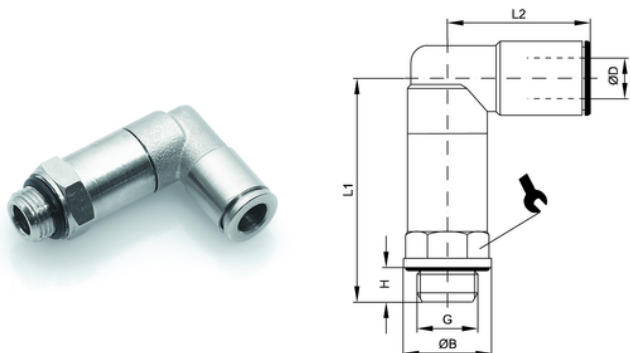
Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung  
 Rotary elbow fitting, female  
 Gomito femmina girevole



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

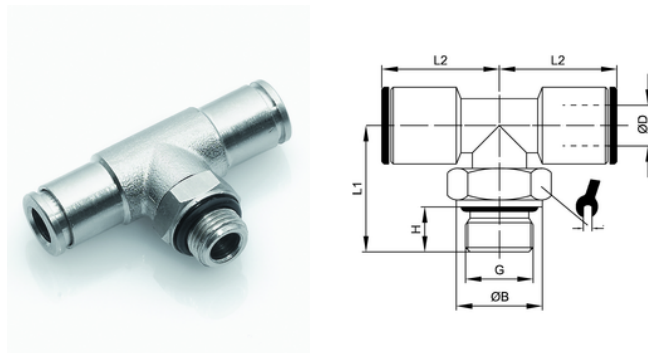
Winkeleinschraubverschraubung drehbar, lang  
Rotary elbow male adaptor, long  
Gomito maschio lungo girevole cilindrico con O-Ring



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

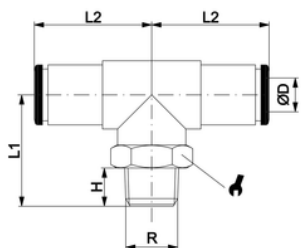
T-Verschraubung drehbar  
Rotary tee parallel adaptor  
T maschio centrale girevole cilindrico con O-Ring



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

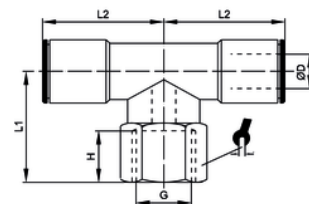
Drehbare T-Verschraubung, konisch  
 Rotary tee adaptor, conical  
 T maschio centrale girevole conico



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

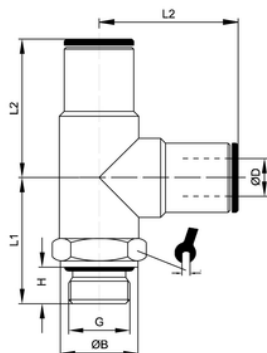
T-Verschraubung drehbar, Innengewinde  
 Rotary t-fitting, female  
 T femmina girevole cilindrica



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

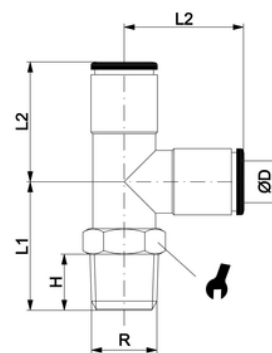
L-Verschraubung drehbar  
Rotary parallel male L-adaptor  
T maschio laterale girevole cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	🔧
B202118	3	M3	6	3	14,5	12	6
B202119	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

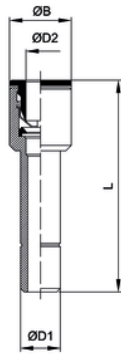
Drehbare L-Verschraubung, konisch  
Rotary L-adaptor, conical  
T maschio laterale girevole conico



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

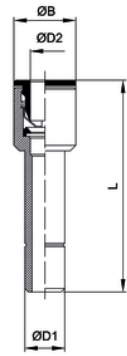
Reduzier-Stecker  
Reducer  
Riduzione a codolo



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

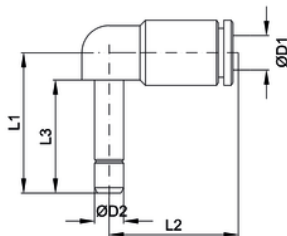
Erweiterung  
Extension  
Maggiorazione a codolo



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

## ipso 047

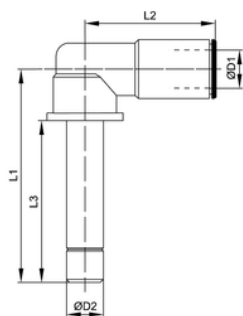
Winkelsteckanschluss  
Elbow connector  
Gomito con codolo ad innesto



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

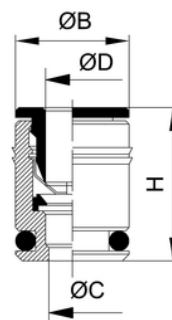
Winkelsteckanschluss, lang  
Elbow connector, long  
Gomito con codolo prolungato ad innesto



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

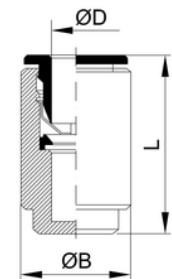
Einpress-Patrone, blank  
Carttridge, blank  
Cartuccia



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  
 ipso FKM Racores automáticos



**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

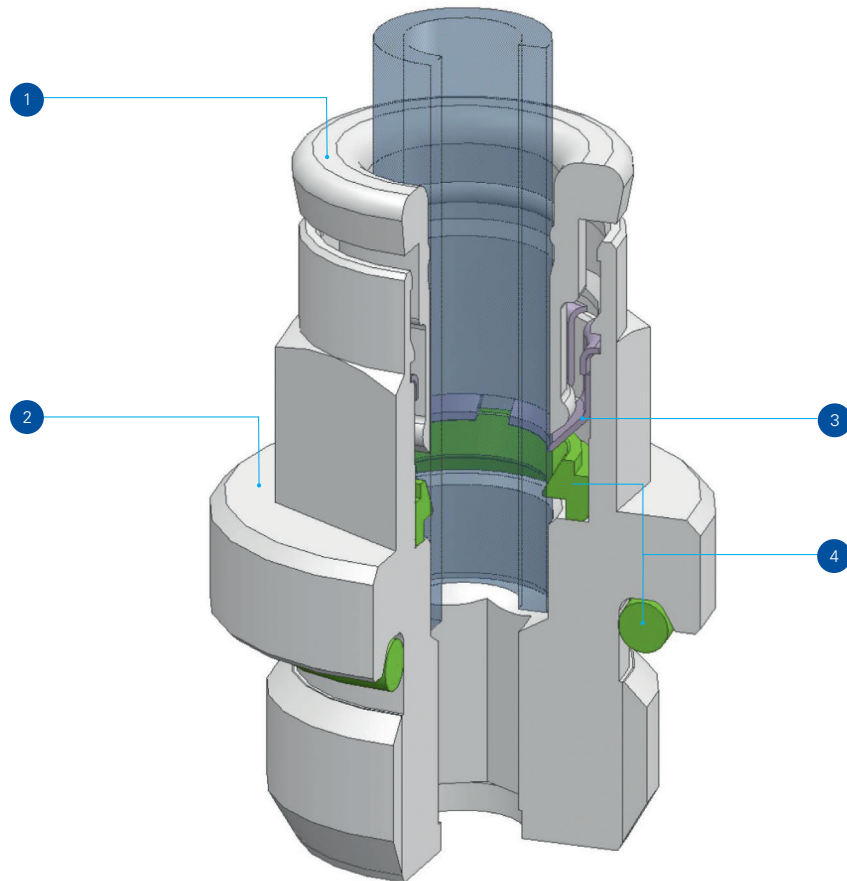


# ipso FKM Steckverschraubungen

## ipso FKM Push-in fittings

### ipso FKM Raccordi automatici

### ipso FKM Racores automáticos



- 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

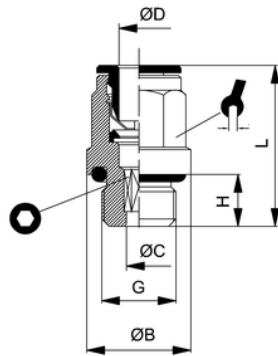
Operating temperature	-20 °C to +150 °C	Dependent on the tube's temperature
Operating pressure	up to 16 bar	Dependent on the pressure range of the tube used
Vacuum	max 98 %	
Materials	Brass housing, nickel-plated FMK seals Stainless steel clamp Brass thrust ring, nickel-plated	CW614N und CW617N Silicone-free 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 O1 FKM

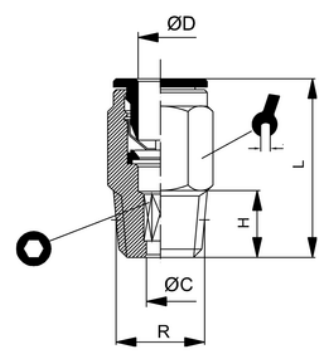
Gerade Einschraubverschraubung  
Straight male adaptor (parallel)  
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L	Ø	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 O1 k FKM

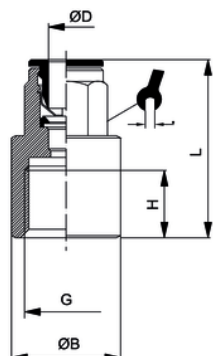
Gerade Einschraubverschraubung kon.  
Straight male adaptor (con.)  
Diritto maschio conico




ITV	ØD	R	ØC	H	L	Ø	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

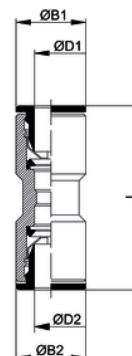
Manometerverschraubung  
Straight female adaptor  
Diritto femmina



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

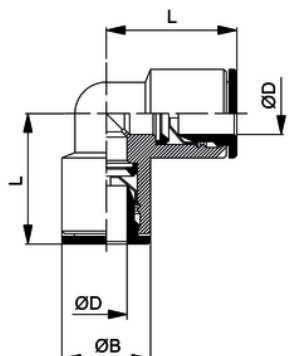
Gerader Verbinder  
Straight connector  
Intermedio diritto



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
<b>Reduziert reduced ridotto</b>					
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

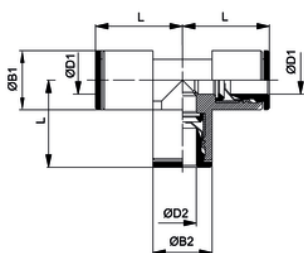
Winkelverbinder  
Elbow connector  
Intermedio a gomito



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

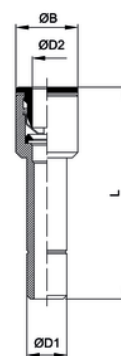
T-Verbinder  
T-connector  
Intermedio a T



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

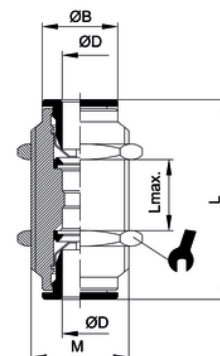
Reduzier-Stecker  
Reducer  
Riduzione a codolo



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

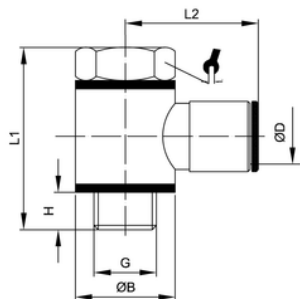
Schottverschraubung  
Bulkhead union  
Passaparete



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

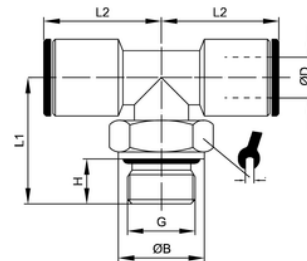
Winkelschwenkverschraubung  
Complete single swivel banjo  
Orientabile anello singolo con asta maschio



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

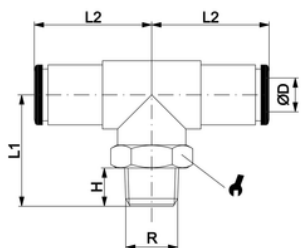
T-Verschraubung drehbar  
Rotary tee parallel adaptor  
T maschio centrale girevole cilindrico con O-Ring



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 O20 k FKM

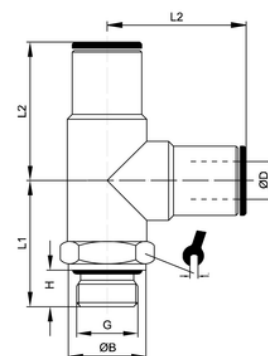
Drehbare T-Verschraubung, konisch  
Rotary tee adaptor, conical  
T maschio centrale girevole conico



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 O21 FKM

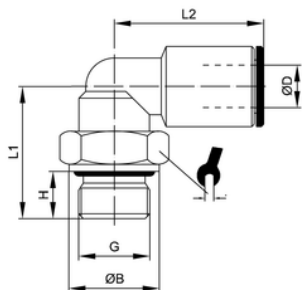
L-Verschraubung drehbar  
Rotary parallel male L-adaptor  
T maschio laterale girevole cilindrico con O-Ring



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

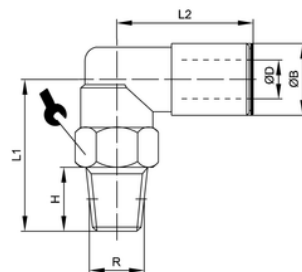
Winkelverschraubung drehbar  
Rotary elbow male adaptor parallel  
Gomito maschio girevole cilindrico con O-Ring



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

### STX Racores automáticos



#### Features Features Caratteristiche

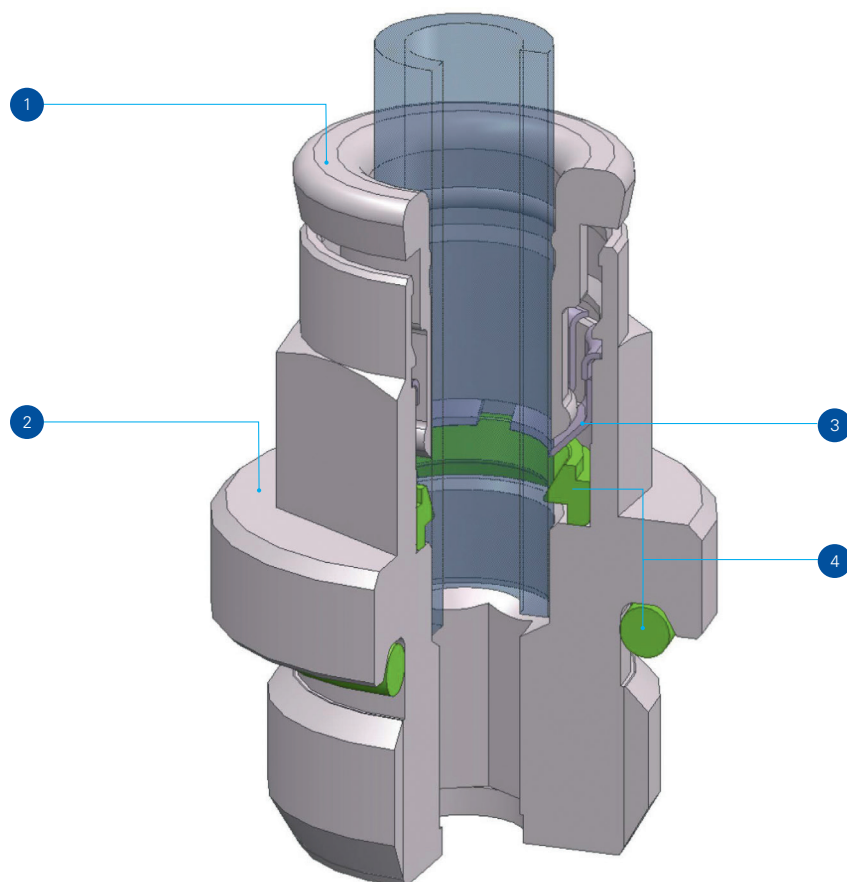
- Verschraubung komplett aus Edelstahl 1.4401
  - Schlauchmontage mit einem Handgriff für Schläuche verschiedener Materialien
  - kleine Baugröße und geringes Gewicht
  - FKM O-Ringe für hohe Temperaturen
  - modularer, flexibler Aufbau
- Fitting 100% stainless steel 1.4401
  - Tube assembly with one 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

### STX Racores automáticos



- 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**

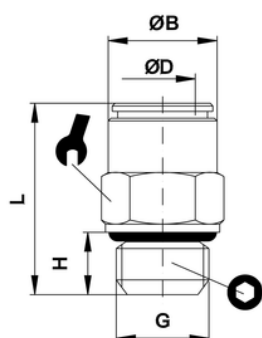
Operating temperature	-20 °C to +150 °C	Dependent on the tube's temperature
Operating pressure	up to 16 bar	
Vacuum	max 98 %	
Materials	Stainless steel housing, FKM seals Stainless steel clamp Stainless steel thrust ring	AISI 316L Silicone-free AISI 316L AISI 316L
Thread	Cyl. thread, DIN EN ISO 228 Con.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

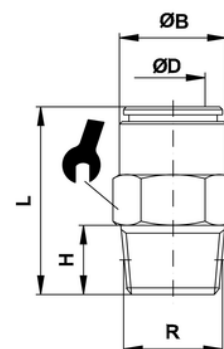
Gerade Einschraubverschraubung  
Straight male adaptor (parallel)  
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



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

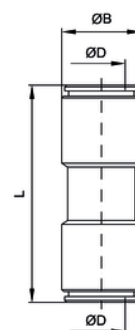
Gerade Einschraubverschraubung kon.  
Straight male adaptor (con.)  
Diritto maschio conico



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

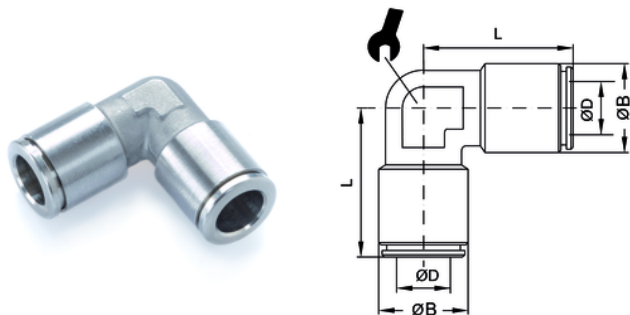
Gerader Verbinder  
Straight connector  
Intermedio diritto



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

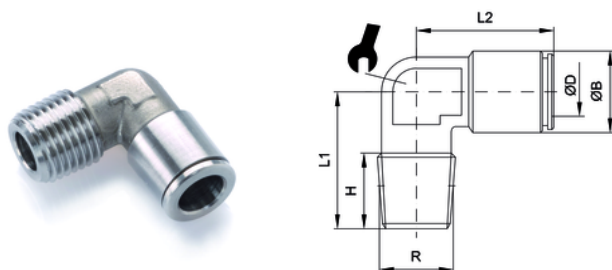
Winkelverbinder  
Elbow connector  
Intermedio a gomito



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

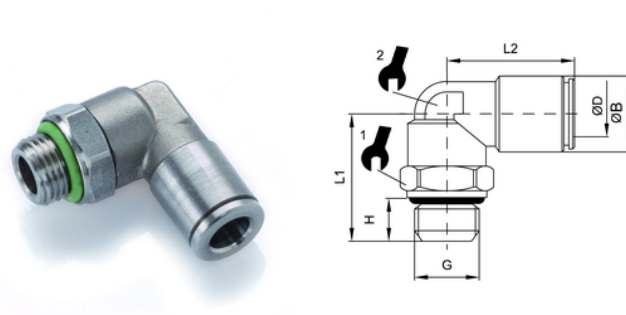
Winkeleinschraubverschraubung konisch  
Threaded elbow adapter conical  
Gomito maschio conico fisso



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

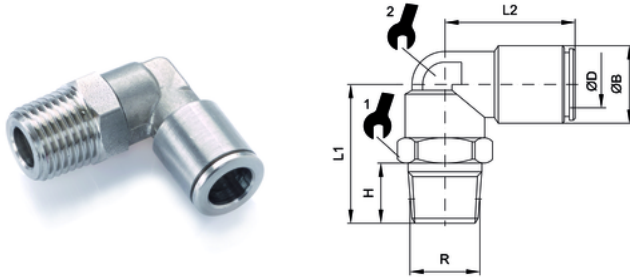
Winkeleinschraubverschraubung zylindrisch  
Swivel elbow parallel adaptor  
Gomito maschio girevole cilindrico con O-Ring



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

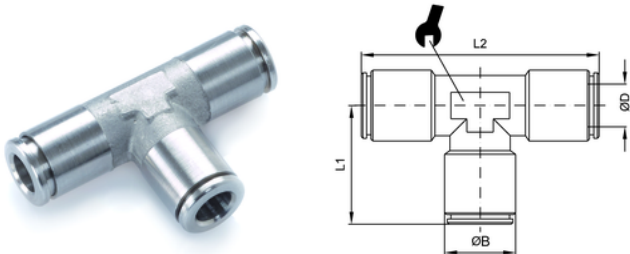
Winkeleinschraubverschraubung konisch  
Swivel elbow adaptor  
Gomito maschio girevole conico



ITV	ØD	R	ØB	H	L1	L2	⚙	⚙
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

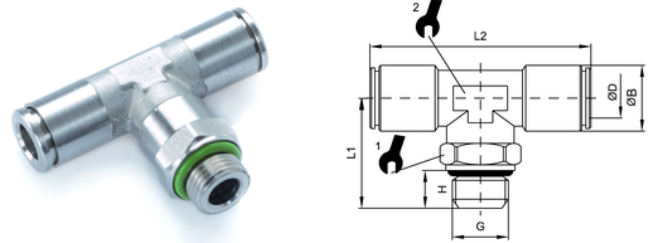
T-Verbinder  
T-connector  
Intermedio a T



ITV	ØD	ØB	L1	L2	⚙
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

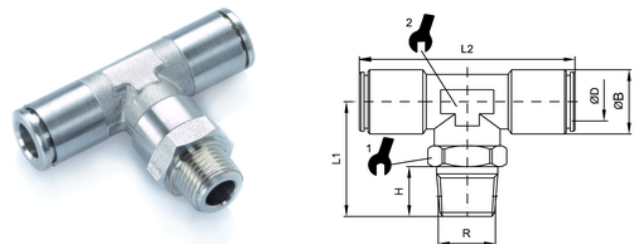
T-Verschraubung drehbar zylindrisch  
Swivel t-adaptor, parallel  
T maschio centrale girevole cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	⚙	⚙
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

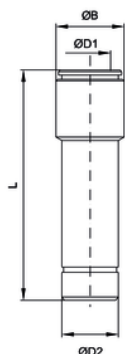
T-Verschraubung drehbar konisch  
Swivel t-adaptor conical  
T maschio centrale girevole conico



ITV	ØD	R	ØB	H	L1	L2	⚙	⚙
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

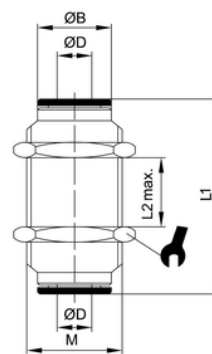
Reduzier-Stecker  
Reducer  
Riduzione a codolo



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

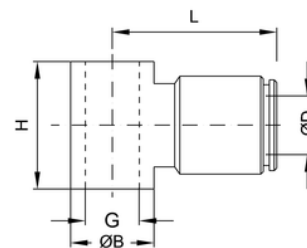
Schottverschraubung  
Bulkhead union  
Passaparete



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



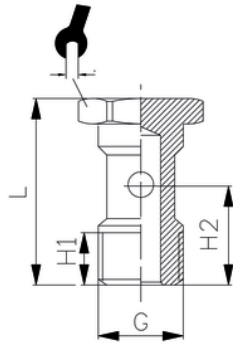
ITV	ØD	G	ØB	H	L
201202-ES	4	G1/8	14	15	20,5
201205-ES	6	G1/8	14	15	22,5
201206-ES	6	G1/4	18	17	24,0
201207-ES	8	G1/8	14	15	23,0
201208-ES	8	G1/4	18	17	25,5


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



## STX 407

Hohlschraube 1-fach  
Hollow screw  
Vite cava singola



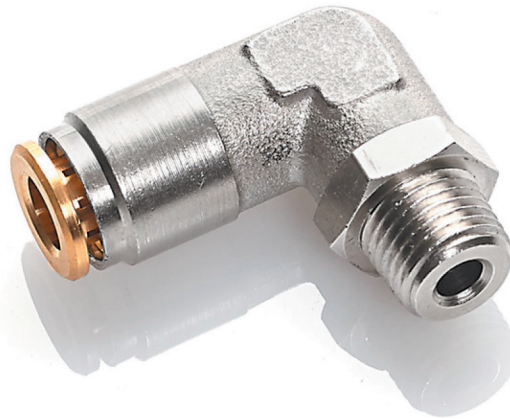
ITV	G	H1	H2	L	
14102-ES	G1/8	9,5	15,5	29,0	14
14403-ES	G1/4	9,0	17,5	32,5	17

# HDS Steckverschraubungen

## HDS Push-in fittings

### HDS Raccordi automatici

### HDS Racores automáticos



#### Features Features Caratteristiche

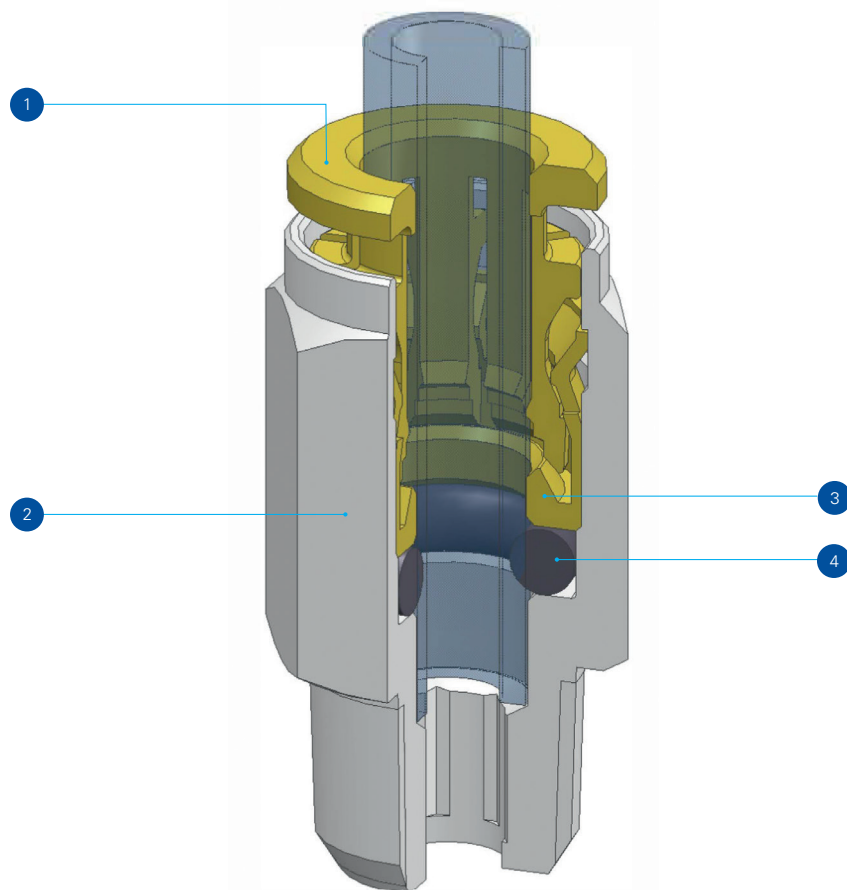
- Verschraubung für den Hochdruckbereich
  - Schlauchmontage mit einem Handgriff
  - Lösering mit integrierter Spannzange
  - für Schläuche verschiedener Materialien
  - kleine Baugröße und geringes Gewicht
  - O-Ring aus HNBR
  - modularer, flexibler Aufbau
- Fitting for the high-pressure range
  - 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

### HDS Racores automáticos



- 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

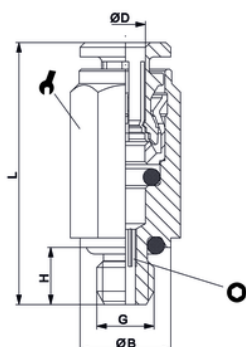
Operating temperature	-40 °C to +150 °C	Dependent on the tube's temperature
Operating pressure	up to 250 bar	
Vacuum	max 98 %	
Materials	Brass housing, nickel-plated HNBR sealing Brass socket Brass thrust ring, polished	CW614N and CW617N Silicone-free CW614N CW614N
Thread	Parallel thread, DIN EN ISO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

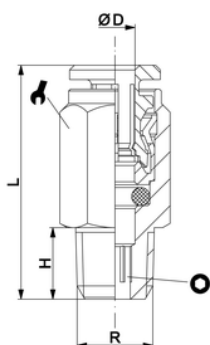
Gerade Einschraubverschraubung zyl.  
Straight male adaptor cyl.  
Diritto maschio cilindrico con O-Ring



ITV	ØD	G	ØB	H	L	⊙	⚙
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

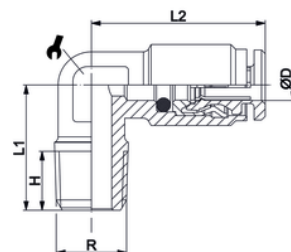
Gerade Einschraubverschraubung kon.  
Straight male adaptor conical  
Diritto maschio conico



ITV	ØD	R	H	L	⊙	⚙
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

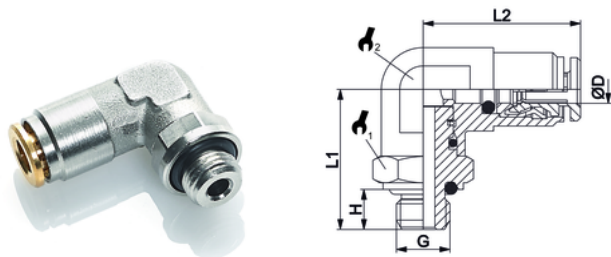
Winkeleinschraubverschraubung konisch  
Threaded elbow adaptor conical  
Gomito maschio conico fisso



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

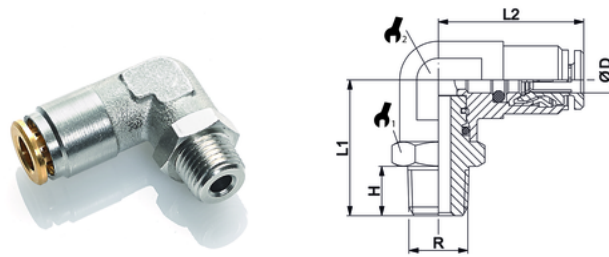
Winkeleinschraubverschraubung drehbar zyl.  
Rotary elbow male adaptor cyl.  
Gomito maschio girevole cil. con O-Ring



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

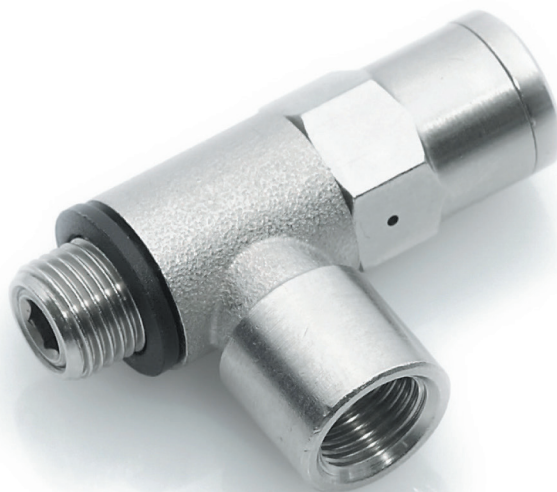


# Funktionsverschraubungen

## Function fittings

### Raccordi di funzione

### Racores para funciones



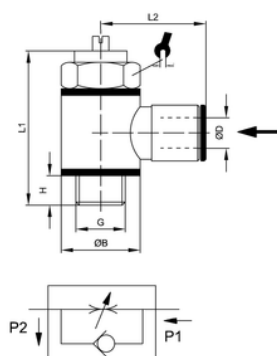
#### Features Features Caratteristiche

- 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

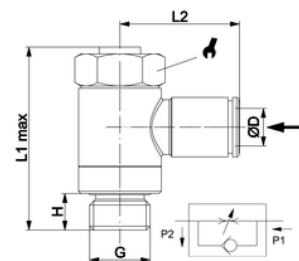
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar  
 \* portata nominale a 6 bar

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**



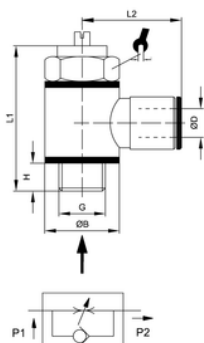
ITV	ØD	G	H	L1 max	L2	🔩
304701-ES	4	M5	3,7	24	19,5	8
304702-ES	4	G1/8	7	32	21,0	14
304714-ES	6	M5	3,7	24	21,5	8
304705-ES	6	G1/8	7	32	22,5	14
304706-ES	6	G1/4	8,0	40	24,5	17
304707-ES	8	G1/8	7,0	32	24,0	14
304708-ES	8	G1/4	8	40	26,0	17

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.

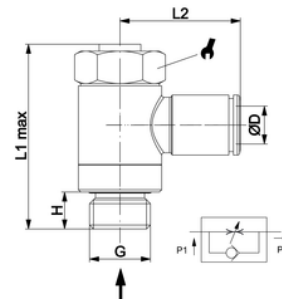
Per aria compressa sia lubrificata che non.

## 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

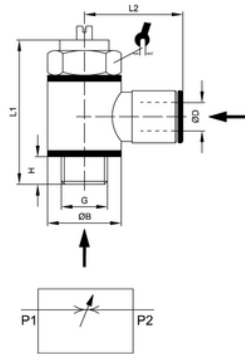
Körper:	AISI 316L
Body:	AISI 316L
Corpo:	AISI 316L
O-Ring:	FKM
O-ring:	FKM
O-Ring:	FKM
Dichtungen:	FKM
Seals:	FKM
Rondella di tenuta sul filetto:	FKM
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +150 °C
Working temperature:	-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

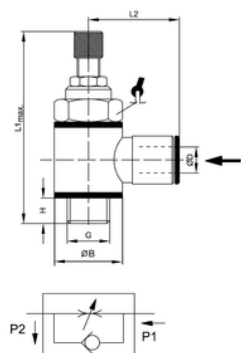
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 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

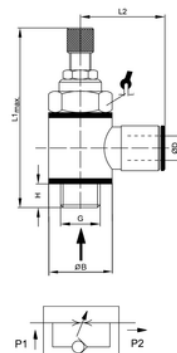
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 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**



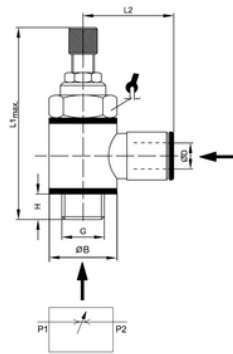
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	↷	NI/min*
204001	4	G1/8	5	14	49	20,5	14	340
204002	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
204004	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
204003	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
204005	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
204008	8	G3/8	7,5	21	63,0	27,5	20	720
204006	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
204011	10	G3/8	7,5	21	63,0	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 Rändelkopf, Typ C, beidseitig drosselbar**  
**Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type C**  
**Regolatore di flusso bidirezionale**



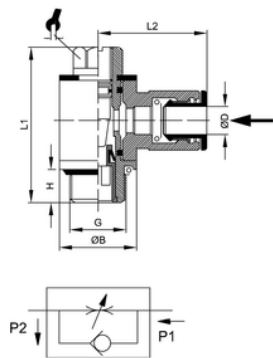
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	NI/min
204101	4	G1/8	5	14	49	20,5	340
204102	6	G1/8	5	14	49	23	340
204104	6	G1/4	6	18	56,5	24	580
204103	8	G1/8	5	14	49	24,5	340
204105	8	G1/4	6	18	56,5	26	580
204106	10	G1/4	6	18	56,5	27	580
204107	12	G1/4	6	18	56,5	28	580

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

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 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

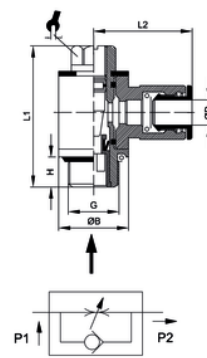
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar \* portata nominale a 6 bar

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

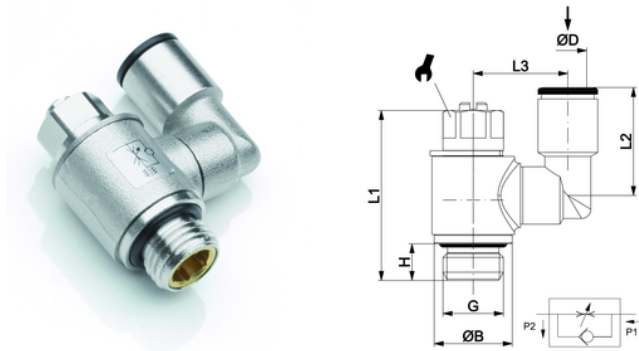
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar \* portata nominale a 6 bar

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**



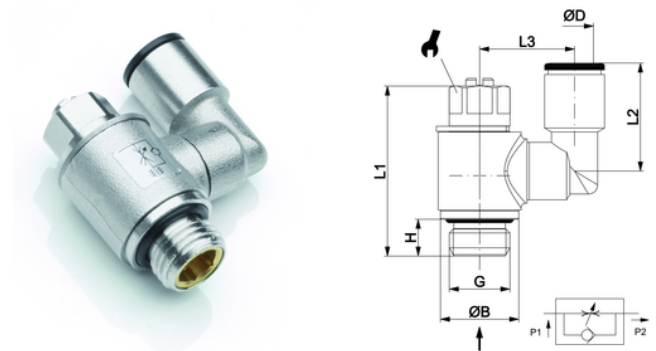
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	↻	NI/min
208001	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9	310
208003	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9	390
208004	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12	710
208005	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9	390
208006	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12	810

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**



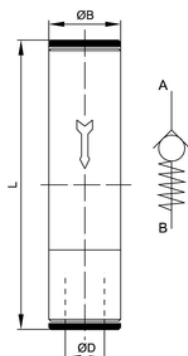
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	↻	NI/min
208101	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9	310
208103	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9	390
208104	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12	710
208105	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9	390
208106	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12	810

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

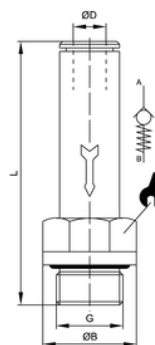


ITV	ØD	ØB	L
203201	4	9	47,5
203203	6	11	50
203204	8	13	53,5

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



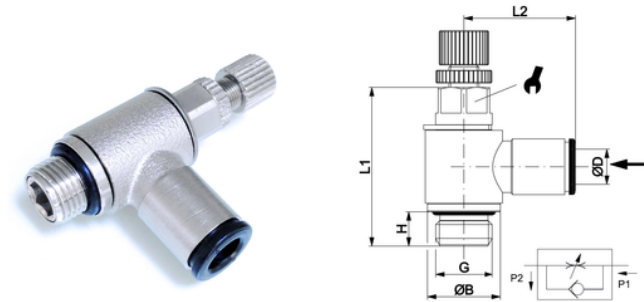
ITV	ØD	G	ØB	L	A
203301	4	M5	8	42	9
203302	4	G1/8	13	35	11
203307	6	G1/8	13	39,0	13
203308	6	G1/4	16	38	14
203309	8	G1/8	13	38	15
203310	8	G1/4	16	40	16
203312	10	G1/4	16	42,5	18
203313	10	G3/8	20	42,5	18
203315	12	G1/2	25	46	22
203317	14	G1/2	25	52,5	25

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



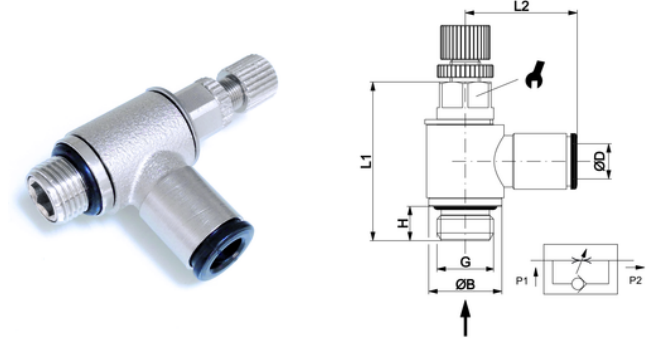
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↷	NI/min*
205201	4	M5	4,0	9	27	20	6	45
205202	4	G1/8	6,5	13	32	21	9	310
205204	6	M5	4,0	9	27	21,5	6	45
205205	6	G1/8	6,5	13	32	23	9	390
205206	6	G1/4	8,0	17	37	24	12	710
205207	8	G1/8	6,5	13	32	24	9	390
205208	8	G1/4	8,0	17	37	26	12	810
205209	8	G3/8	7,0	20	41,5	26	14	1050
205210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

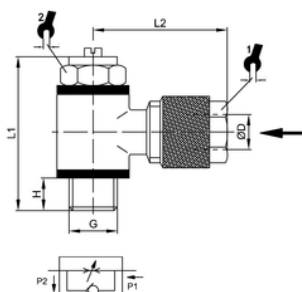
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura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

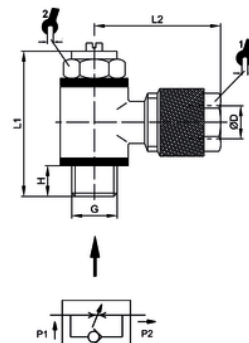
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 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



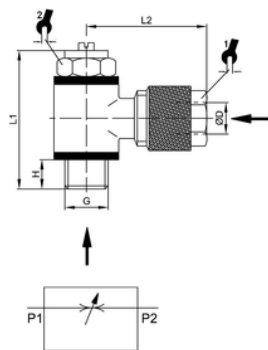
ITV	ØD	G	H	L1	L2	⚡	⚡	NI/min*
304205	5/3	M5	4	25	16	8	8	45
304200	5/3	G1/4	5	32	21	8	14	310
304206	6/4	M5	4	25	16	9	8	45
304201	6/4	G1/8	5,5	32	21,5	10	14	310
304202	6/4	G1/4	6	37	24,5	10	17	420
304203	8/6	G1/8	5	32	20,5	12	14	310
304204	8/6	G1/4	6	37	22,5	12	17	420
304207	8/6	G3/8	6	46	24,5	12	20	500
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	1	2	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

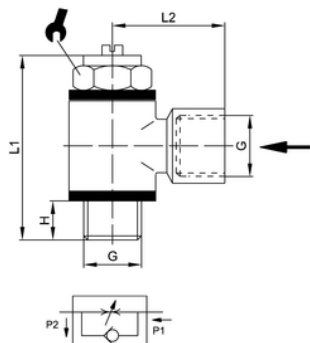
für geölte und ungeölte Druckluft  
 for lubricated and non-lubricated compressed air  
 per aria compressa sia lubrificata che non


## 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

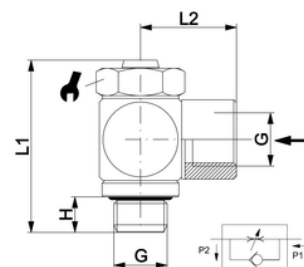
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 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

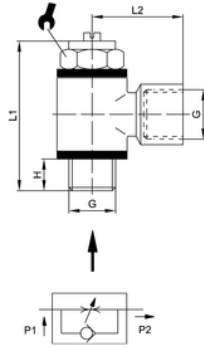
Körper:	AISI 316Ti
Body:	AISI 316Ti
Corpo:	AISI 316Ti
O-Ring:	FKM
O-Ring:	FKM
O-Ring:	FKM
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C
Working temperature:	-20°C up to +150°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +150°C
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

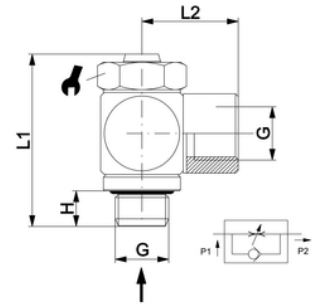
für geölte und ungeölte Druckluft  
for lubricated and non-lubricated compressed air  
per aria compressa sia lubrificata che non

## 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



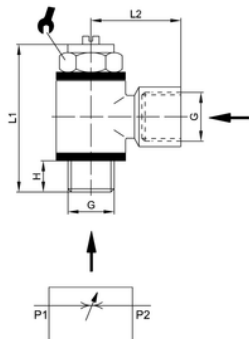
ITV	G	H	L1	L2	🔑	NI/min*
304502-ES	G1/8	6,5	31,5	17,5	14	
304503-ES	G1/4	8,5	41	22	17	450

\* 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



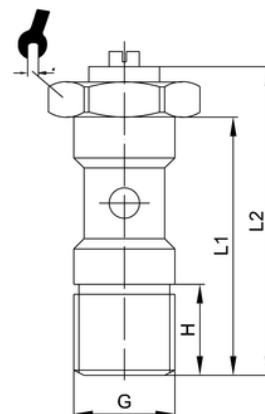
ITV	G	H	L1	L2		NI/min*
304601	M5	4	25	11,5	8	45
304602	G1/8	5	32	21	14	310
304603	G1/4	6	37	25,5	17	450
304604	G3/8	6	46	26	20	1040
304605	G1/2	10	52,5	32	26	2200

\* 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

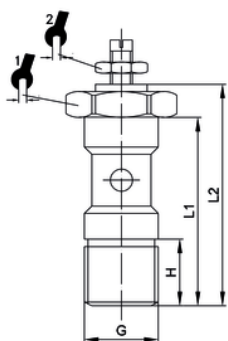
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar \* portata nominale a 6 bar

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

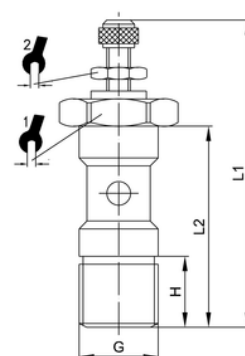
Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura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

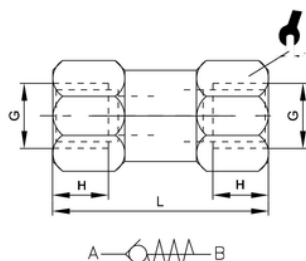
A = Zuluft / for valves / per valvola B = Abluft / for cylinders / per cilindro C  
= Beidseitig / bidirectional / bidirezionale

## 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

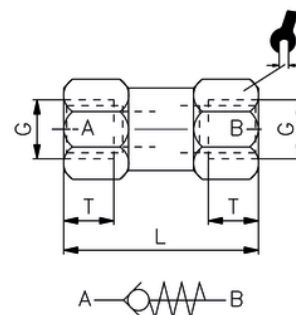
for lubricated and non-lubricated compressed air

per aria compressa sia lubrificata che non

## Rückschlagventil Edelstahl

Non-return valve stainless steel

Valvola di non ritorno F.F. - Inox



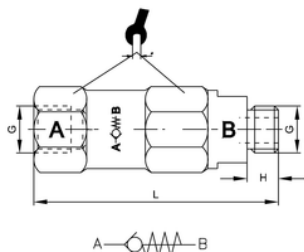
ITV	G	T	L	NI/min	
304052-ES	G1/8	8	40	920	13
304053-ES	G1/4	9	48	2200	16

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
Pression 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.



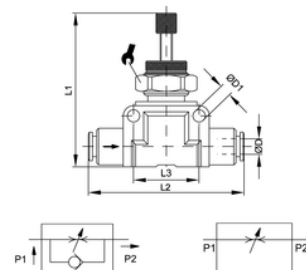
ITV	G	H	L	↷	NI/min*
305101	G1/8	6	53	14	920
305103	G1/4	9	66	19	1600
305105	G1/2	12	81	27	3500

\* 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

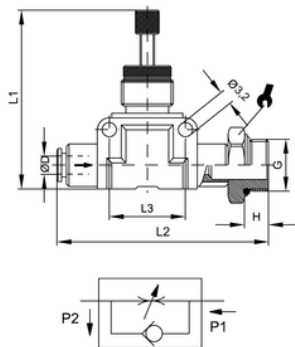
Körper:	Kunststoff
Body:	Plastics
Corpo:	resina acetalica
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C 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

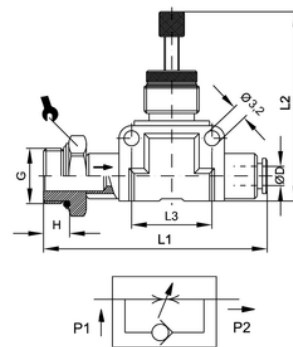
für Zuluft / for valves / per valvola

## 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

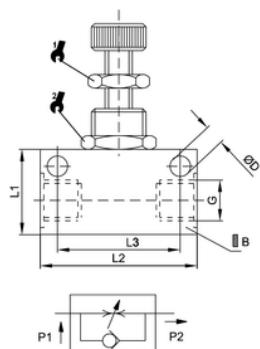
für geölte und ungeölte Druckluft  
for lubricated and non-lubricated compressed air  
per aria compressa sia lubrificata che non

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	⚙	⚙	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

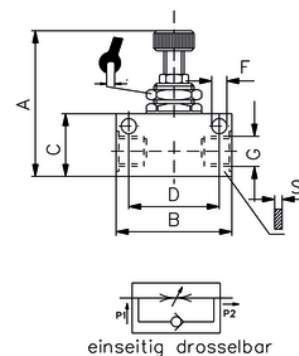
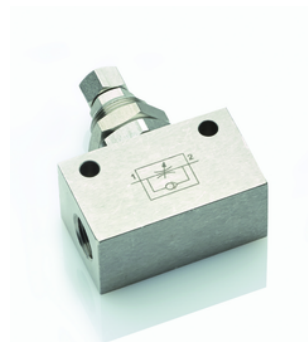
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar \* portata nominale a 6 bar

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

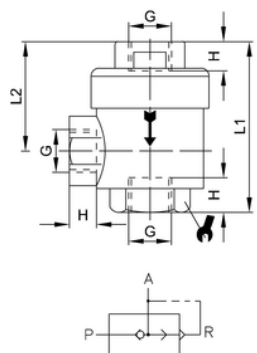
ITV	G	A	B	C	D	F	S	⚙
304031-ES	G1/8	56	34	21	24	4,5	16	15
304032-ES	G1/4	75	50	30	35	6,5	25	22

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	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  
 \* 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

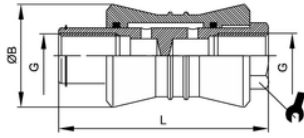
für geölte und ungeölte Druckluft  
 for lubricated and non-lubricated compressed air  
 per aria compressa sia lubrificata che non

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

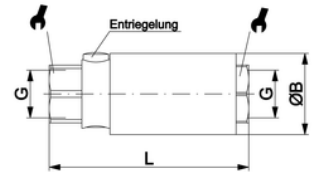
Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 228
Betriebstemperatur:	-10°C bis +80°C
Working temperature:	-10°C up to +80°C
Temperatura 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

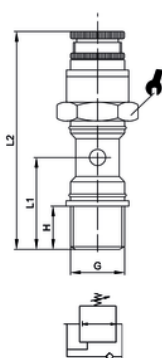
#### Valvola a corsoio con sblocco



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

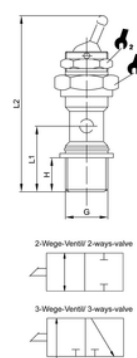
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar \* portata nominale a 6 bar

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

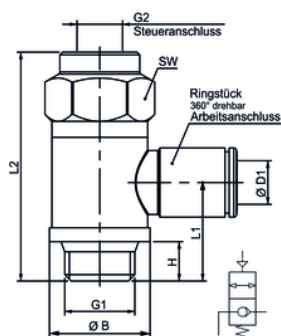
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar \* portata nominale a 6 bar

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



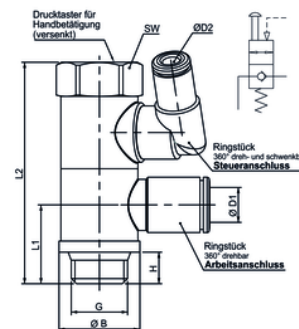
ITV	ØD1	G1	G2	ØB	H	L1	L2	NI/min*
204813	4	G1/8	M5	14	6	15,5	35	14
204815	6	G1/8	M5	14	6	15,5	35	14
204817	8	G1/8	M5	14	6	15,5	35	14
204816	6	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18
204818	8	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18
204819	10	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18
204820	12	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18

\* 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



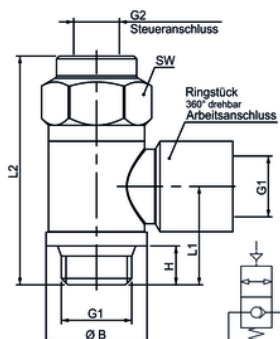
ITV	ØD1	G	ØD2	ØB	H	L1	L2	NI/min*
204913	4	G1/8	4	14	6	15,5	44	14
204915	6	G1/8	4	14	6	15,5	44	14
204917	8	G1/8	4	14	6	15,5	44	14
204916	6	G1/4	4	18	8	18,5	52	18
204918	8	G1/4	4	18	8	18,5	52	18
204919	10	G1/4	4	18	8	18,5	52	18
204920	12	G1/4	4	18	8	18,5	52	18

\* 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



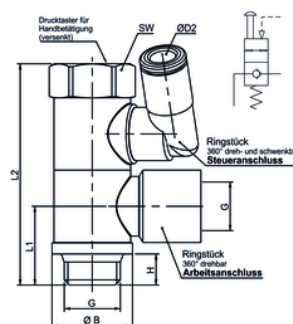
ITV	G1	G2	ØB	H	L1	L2		NI/min*
304626	G1/8	M5	14	6	15,5	35	14	280
304627	G1/4	G1/8	18	8	18,5	43	18	470

\* 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

### Racores para fuciones MR



#### Features Features Caratteristiche

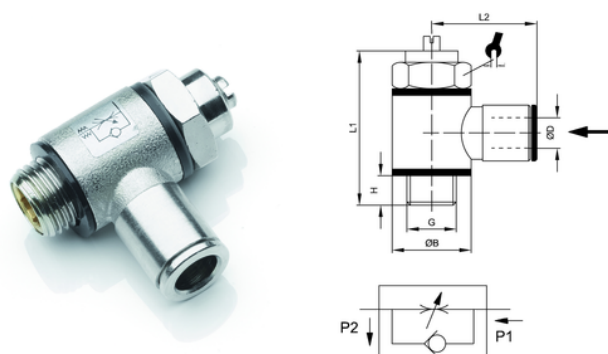
- Drossel- und Rückschlagventile mit verschiedenen Schlauchanschlussmöglichkeiten
- Drosselventile aus Messing, Aluminium und Kunststoff
- für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke
- Throttle and non-return valves with various tube connection options
- Brass, aluminium and plastic throttle valves
- For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

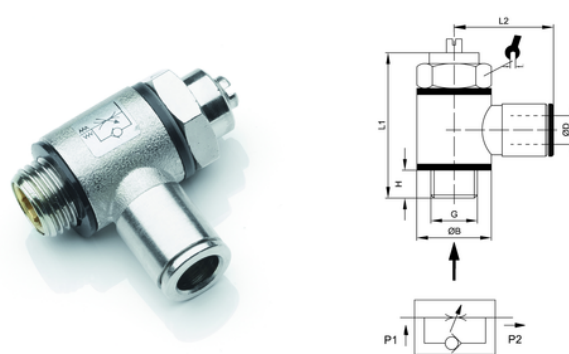
Per aria compressa sia lubrificata che non.

## 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.

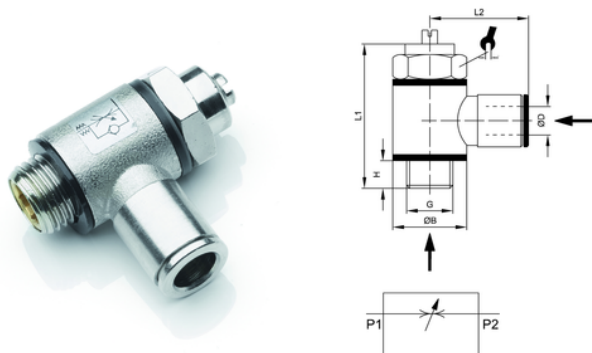
Per aria compressa sia lubrificata che non.

# 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

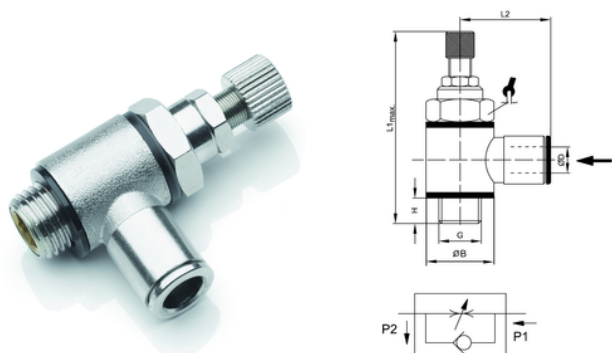
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 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	14	340
B203902	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
B203904	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
B203903	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
B203905	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
B203906	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
B203907	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

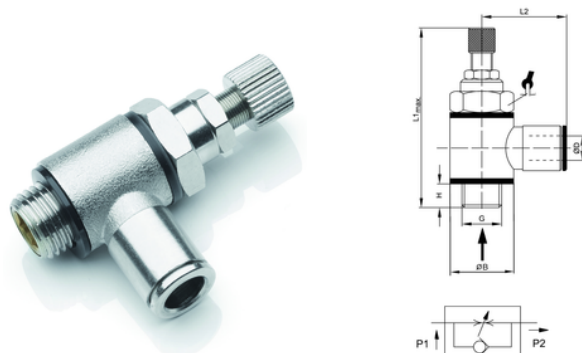
Körper:	CW617N vernickelt
Body:	CW617N nickel-plated
Corpo:	ottone CW617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-ring:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Dichtungen:	Kunststoff
Seals:	Plastics
Rondella di tenuta sul filetto:	tecnopolimero
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Filettatura:	gas cilindrica ISO 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 unidirezionale per cilindro**



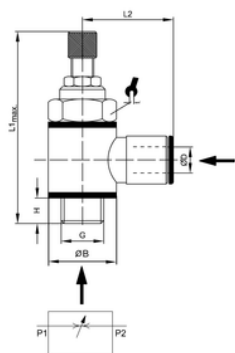
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	⌘	NI/min*
B204001	4	G1/8	5,5	14	49	21	14	340
B204002	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
B204004	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
B204003	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
B204005	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
B204008	8	G3/8	7,5	21	63	27,5	20	720
B204006	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
B204011	10	G3/8	7,5	21	63,0	28,5	20	720
B204007	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 Rändelkopf, Typ C, beidseitig drosselbar**  
**Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type C**  
**Regolatore di flusso bidirezionale**



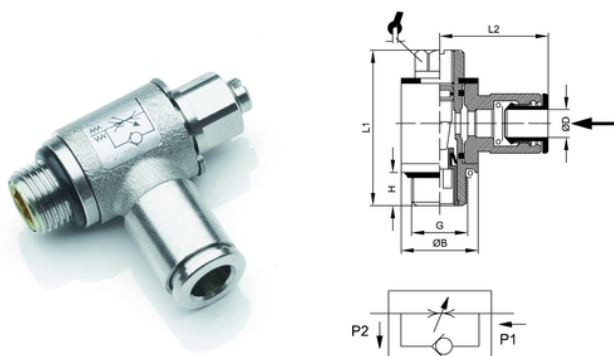
ITV	ØD	G	H	ØB	L1 max	L2	⌀	NI/min*
B204101	4	G1/8	5	14	49	20,5	14	340
B204102	6	G1/8	5	14	49	23	14	340
B204104	6	G1/4	6	18	56,5	24	17	580
B204103	8	G1/8	5	14	49	24,5	14	340
B204105	8	G1/4	6	18	56,5	26	17	580
B204106	10	G1/4	6	18	56,5	27	17	580
B204107	12	G1/4	6	18	56,5	28	17	580

\* 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

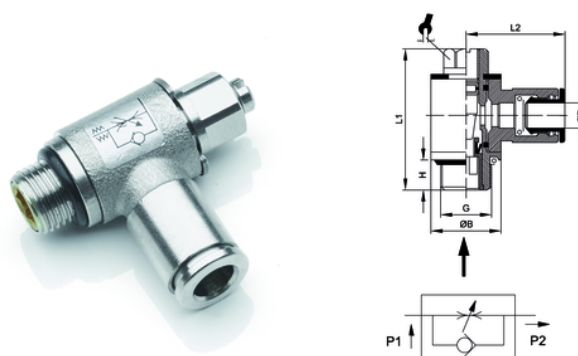
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar  
 \* portata nominale a 6 bar

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

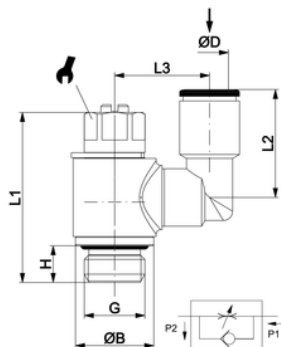
\* Ermittlung der Durchflusswerte bei 6 bar \* Evaluation of flow rate at 6 bar  
 \* portata nominale a 6 bar

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**

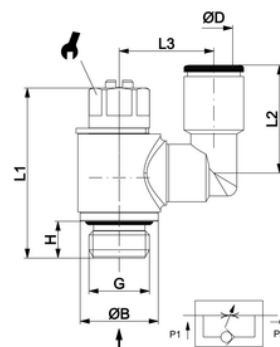


ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	↻	NI/min
B208001	4	G1/8	6,5	13	32	20	19,5	9	310
B208003	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9	390
B208004	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12	710
B208005	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9	390
B208006	8	G1/4	8	17	37	23,5	20,5	12	810

Körper:	CW617N
Body:	CW617N
Corpo:	ottone CW 617N nichelato
O-Ring:	NBR
O-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	9	310
B208103	6	G1/8	6,5	13	32	21,5	19,5	9	390
B208104	6	G1/4	8	17	37	21,5	20	12	710
B208105	8	G1/8	6,5	13	32	23,5	20,5	9	390
B208106	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	

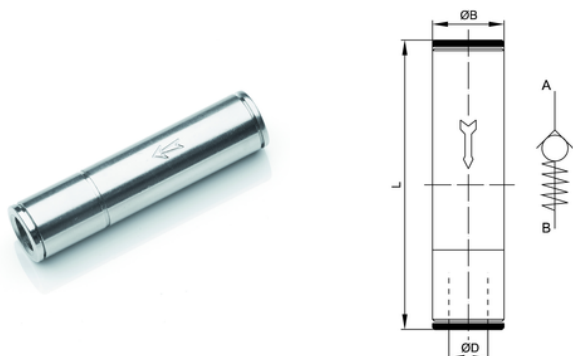


## ipso 032

### Rückschlagverbinder

#### Straight unidirectional connection

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

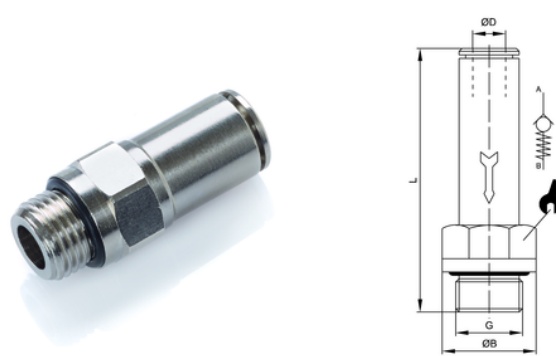
Körper:	CW614N vernickelt
Body:	CW614N nickel-plated
Corpo:	ottone CW 614N nichelato
O-Ring:	NBR
O-Rings:	NBR
O-Ring:	NBR 70 SH
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Temperatura di utilizzo:	da -20°C a +80°C
Betriebsdruck:	0,2 - 10 bar
Working pressure:	0,2 - 10 bar
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

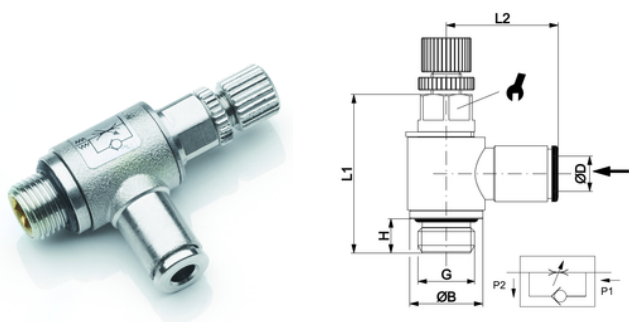


ITV	ØD	G	ØB	L	h
B203301	4	M5	8	42	9
B203302	4	G1/8	13	35	11
B203307	6	G1/8	13	37,5	13
B203308	6	G1/4	16	38	14
B203309	8	G1/8	13	38	15
B203310	8	G1/4	16	40	16
B203312	10	G1/4	16	42,5	18
B203313	10	G3/8	20	42,5	18
B203315	12	G1/2	25	46	22
B203317	14	G1/2	25	52,5	25

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



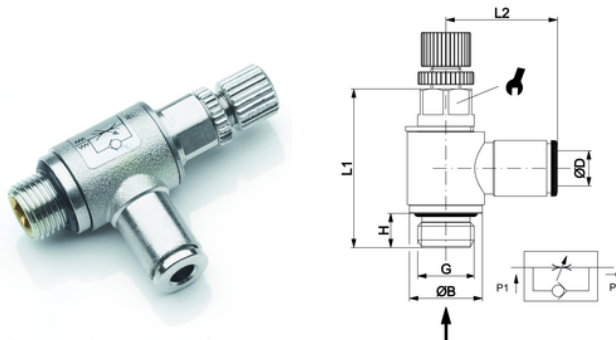
ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	↷	NI/min*
B205201	4	M5	4,0	9	27,0	20,0	6	45
B205202	4	G1/8	6,5	13	32,0	21,0	9	310
B205204	6	M5	4,0	9	27,0	21,5	6	45
B205205	6	G1/8	6,5	13	32,0	23,0	9	390
B205206	6	G1/4	8,0	17	37,0	24,0	12	710
B205207	8	G1/8	6,5	13	32,0	24,0	9	390
B205208	8	G1/4	8,0	17	37,0	26,0	12	810
B205209	8	G3/8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

**df**  Distribución  
de fluidos

[ddf@distribucionde fluidos.eu](mailto:ddf@distribucionde fluidos.eu)  
+34 684 48 83 23



Propietario de todos los derechos de autor y de protección de prestaciones, además de los demás derechos a asirrite y de explotación: Distribución de Fluidos / España. Todo uso, utilización, reproducción o transmisión a terceros requiere de la autorización previa por escrito de Distribución de Fluidos  
© Distribución de Fluidos

Versión 1, 2024

