www.ynovatec.ch

Ynovatec SA est l'aboutissement de 15 ans d'expérience dans le conseil technique SMC, la vente de composants et de solutions d'automation industrielle, à votre service !

Quelques-unes de nos prestations

Stock local

Constitué du plus grand choix de composants standard SMC de Suisse romande, nous stockons volontiers les produits à la demande et selon vos besoins

Développements et solutions «clé en main»

Parce que vos besoins ne se limitent pas à l'approvisionnement de composants, nous offrons également un service complet de développement avec montage et assemblage sur site

Solutions logistiques

Nous offrons de nombreuses solutions logistiques, des plus petits besoins aux aprovisionnements KANBAN

Partenariat "sur mesure"

Un interlocuteur pour tous vos besoins en automation pneumatique, électrique, fluidique, mais également pour les domaines suivants :

- Vision, optique, Lightning
- Outils de contrôle et de mesure

Conseil de qualité

Rapides, efficaces et professionnels, nos conseillers ont été formés auprès de SMC pour vous fournir une assistance de haute qualité

E Shop 24/24

Prix et disponibilité d'une sélection de composants

Route de la Combe-à-l'Ours 2 | 2300 La Chaux-de-Fonds
Tél.: 032 926 18 26 | Fax: 032 926 18 27 | E-mail: info@ynovatec.ch | www.ynovatec.ch

ITV
Pneumatik

PRODUKTKATALOG 2016/2017

Die schnelle Verbindung für die Pneumatik.

IPSO

ipso 01

Seite 024

ipso 01 k

Seite 025

ipso 02

Seite 025

ipso 03

Seite 026

ipso 04

Seite 026

ipso 05

Seite 027

ipso 013

Seite 027

ipso 014

Seite 028

ipso 015

Seite 028

ipso 016

Seite 029

ipso 017

Seite 029

ipso 018

Seite 030

ipso 036

Seite 030

ipso 037

Seite 030

ipso 010

Seite 031

ipso 064

Seite 031

ipso 025

Seite 031

ipso 019

Seite 032

ipso 022

Seite 032

ipso 022 k

Seite 033

ipso 022 f

Seite 033

ipso 026

Seite 033

ipso 020

Seite 034

ipso 020 k

Seite 034

ipso 020 f

Seite 035

ipso 021

Seite 035

ipso 021 k

Seite 035

ipso 06

Seite 036

ipso 07

Seite 036

ipso 09

Seite 036

ipso 08

Seite 037

ipso 08 E

Seite 037

ipso 047

Seite 037

ipso 047 L

Seite 038

ipso 023

Seite 038

ipso 024

Seite 038

ipso 034

Seite 039

ipso 062

Seite 039

ipso 063

Seite 039

ipso 027

Seite 040

ipso 044

Seite 040

Lösewerkzeug

Seite 040

ipso 038

Seite 040

ipso 070

Seite 041

407

Seite 041

408

Seite 041

415

Seite 042

IPSO MR

ipso 01

Seite 045

ipso 01 k

Seite 046

ipso 02

Seite 046

ipso 03

Seite 047

ipso 04

Seite 047

ipso 05

Seite 047

ipso 013

Seite 048

ipso 014

Seite 048

ipso 015

Seite 049

ipso 016

Seite 049

ipso 017

Seite 050

ipso 018

Seite 050

ipso 036

Seite 050

ipso 037

Seite 051

ipso 010

Seite 051

ipso 064

Seite 051

ipso 025

Seite 052

ipso 019

Seite 052

ipso 022

Seite 053

ipso 022 k

Seite 054

ipso 022 f

Seite 054

ipso 026

Seite 054

ipso 020

Seite 055

ipso 020 k

Seite 055

ipso 020 f

Seite 056

ipso 021

Seite 056

ipso 021 k

Seite 056

ipso 06

Seite 057

ipso 07

Seite 057

ipso 09

Seite 057

ipso 08

Seite 058

ipso 08 E

Seite 058

ipso 047

Seite 058

ipso 047 L

Seite 059

ipso 027

Seite 059

ipso 044

Seite 059

Lösewerkzeug

Seite 059

ipso 070

Seite 060

407

Seite 060

408

Seite 060

415

Seite 061

IPSO-FKM-Steckverschraubungen

ipso 01 FKM

Seite 065

ipso 01 k FKM

Seite 065

ipso 02 FKM

Seite 066

ipso 03 FKM

Seite 066

ipso 04 FKM

Seite 066

ipso 05 FKM

Seite 067

ipso 08 FKM

Seite 067

ipso 010 FKM

Seite 067

ipso 017 FKM

Seite 068

ipso 020 FKM

Seite 068

ipso 020 k FKM

Seite 068

ipso 021 FKM

Seite 069

ipso 022 FKM

Seite 069

ipso 022 k FKM

Seite 070

STX - Steckverschraubungen aus Edelstahl

STX 01

Seite 073

STX 01 k

Seite 073

STX 03

Seite 073

STX 04

Seite 074

STX 019

Seite 074

STX 022

Seite 074

STX 022 k

Seite 075

STX 05

Seite 075

STX 020

Seite 075

STX 020 k

Seite 076

STX 08

Seite 076

STX 010

Seite 076

STX 013

Seite 077

STX 407

Seite 077

Verschraubungen aus Edelstahl

Doppelnippel, konisch

Seite 081

Muffe

Seite 081

Reduzierung, konisch

Seite 081

Reduzierung, zylindrisch

Seite 081

Stopfen mit O-Ring

Seite 082

Verschluss-Stopfen, konisch

Seite 082

Schottverschraubung

Seite 082

Winkelstück IG-IG

Seite 083

Winkelstück IG-AG, konisch

Seite 083

Winkelstück AG-AG, konisch

Seite 083

T-Stück, 3x IG

Seite 084

T-Stück

Seite 084

HDX-Hochdruckverschraubungen

HDX 11

Seite 087

HDX 14

Seite 087

HDX 18

Seite 087

Funktionsverschraubungen

ipso 028

Seite 090

STX 028 Edelstahl

Seite 090

ipso 029

Seite 091

STX 029 Edelstahl

Seite 091

ipso 030

Seite 092

ipso 039

Seite 092

ipso 040

Seite 093

ipso 041

Seite 093

ipso 045

Seite 094

ipso 046

Seite 094

ipso 080

Seite 095

ipso 081

Seite 095

ipso 032

Seite 096

ipso 033

Seite 096

ipso 052

Seite 097

ipso 053

Seite 097

Drosselrückschlagventil mit Ringstück

Seite 098

Drosselrückschlagventil mit Ringstück

Seite 098

Drosselhohlschraube mit Ringstück

Seite 099

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde

Seite 099

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Inox

Seite 100

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde

Seite 100

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Inox

Seite 101

Drosselhohlschraube mit Innengewinde

Seite 101

Drosselhohlschraube mit Schlitzschraube

Seite 102

Drosselhohlschraube

Seite 102

Drosselhohlschraube

Seite 103

Rückschlagventil

Seite 103

Rückschlagventil Edelstahl

Seite 104

Rückschlagventil IG-AG

Seite 104

Drosselrückschlagventil

Seite 105

Drosselrückschlagventil Kunststoff

Seite 105

Drosselrückschlagventil Kunststoff

Seite 106

Drosselrückschlagventil

Seite 106

Drosselrückschlagventil Edelstahl

Seite 107

Schnellentlüftungsventil VSR

Seite 107

Handschiebeventil

Seite 108

Handschiebeventil mit Entriegelung

Seite 108

Druckregler (Energiesparventil)

Seite 109

Kipphebelventil

Seite 109

ipso 048

Seite 110

ipso 049

Seite 110

Rückschlagventil

Seite 111

Rückschlagventil entsperrbar

Seite 111

Standardverschraubungen Typ 100

101

Seite 115

102

Seite 115

103

Seite 115

104

Seite 116

104 z

Seite 116

105

Seite 116

105 z

Seite 117

105 dz

Seite 117

105 dk

Seite 117

106

Seite 118

107

Seite 118

107 OR

Seite 118

107 OR FKM

Seite 119

108

Seite 119

109

Seite 119

110

Seite 119

111

Seite 120

112

Seite 120

113

Seite 120

114

Seite 120

115

Seite 121

116

Seite 121

117

Seite 121

118

Seite 121

120

Seite 122

119

Seite 122

119 z

Seite 123

119 z OR

Seite 124

122

Seite 125

121

Seite 125

123

Seite 126

124

Seite 126

125

Seite 126

126

Seite 126

127

Seite 127

128

Seite 127

129

Seite 127

130

Seite 127

131

Seite 128

132

Seite 128

109 blank

Seite 128

110 blank

Seite 128

111 blank

Seite 129

112 blank

Seite 129

113 blank

Seite 129

115 blank

Seite 129

116 blank

Seite 130

117 blank

Seite 130

118 blank

Seite 130

125 blank

Seite 130

126 blank

Seite 131

Schneidring-Verschraubungen Typ 200

201

Seite 135

201 z

Seite 135

202

Seite 136

203

Seite 136

204

Seite 136

205

Seite 137

206

Seite 137

207

Seite 138

208

Seite 138

209

Seite 138

210

Seite 139

211

Seite 139

212

Seite 139

213

Seite 140

214

Seite 140

215

Seite 140

216

Seite 141

407

Seite 141

Schnellverschraubungen Typ 300 und Typ 400

301

Seite 145

301 dk

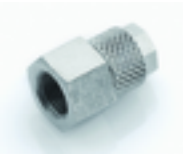
Seite 145

301 dz

Seite 145

301 z

Seite 146



302

Seite 146

302 f

Seite 147

303

Seite 147

304

Seite 147

305

Seite 148

305 dk

Seite 148

305 dz

Seite 148

305 f

Seite 149

306

Seite 149

307

Seite 149

307 dk

Seite 150

307 dz

Seite 150

308

Seite 150

309

Seite 151

310

Seite 151

311

Seite 151

312

Seite 152

313

Seite 152

314

Seite 152

315

Seite 153

316

Seite 153

401

Seite 154

402

Seite 155

405

Seite 155

406

Seite 156

407

Seite 156

408

Seite 157

415

Seite 157

411

Seite 157

412

Seite 158

601

Seite 158

603

Seite 158

604

Seite 158

605

Seite 159

Fittings aus Messing

Doppelnippel, zylindrisch

Seite 163

Reduzierung

Seite 163

Stopfen - blank

Seite 163

Verschlussschraube konisch

Seite 164

Verschlussschraube zylindrisch

Seite 164

Verschluss-Schraube

Seite 164

Muffe

Seite 165

Muffe

Seite 165

Winkel 90°

Seite 165

Winkel 90°

Seite 165

T-Stück - blank

Seite 166

Kreuzstück

Seite 166

Standrohrverschraubung

Seite 166

1/3-Verschraubung

Seite 167

Doppelnippel lösbar

Seite 167

Doppelnippel lösbar, vernickelt

Seite 168

Winkel in Blockform 90°

Seite 168

T-Stück in Blockform

Seite 168

Kontermutter

Seite 169

Fittings aus Edelstahl

Doppelnippel konisch

Seite 173

Reduzierung

Seite 174

Stopfen

Seite 174

Verschluss-Stopfen

Seite 175

Muffe rund

Seite 175

Reduzierung

Seite 175

Schlauchtülle konisch

Seite 176

Winkel 90° I-I

Seite 176

Winkel 90° I-A

Seite 176

T-Stück IG

Seite 177

Schalldämpfer - Manometer - Kupplungen

SC

Seite 180

SC

Seite 180

SCQ

Seite 181

SEX

Seite 181

SEM

Seite 182

SE

Seite 182

SEA

Seite 183

SPL

Seite 183

Vyon-Schalldämpfer

Seite 183

ST

Seite 184

STT

Seite 184

SFE

Seite 185

SFEX

Seite 185

SEP

Seite 186

SEF

Seite 186

SR

Seite 187

SVL

Seite 187

SVE

Seite 188

Abluftdrossel mit Schalldämpfer

Seite 188

SP

Seite 189

AM

Seite 189

Manometer

Seite 190

Manometer

Seite 191

Manometer

Seite 191

Manometer

Seite 192

Einhandkupplung

Seite 192

Einhandkupplung vernickelt

Seite 193

Einhandkupplung

Seite 193

Einhandkupplung vernickelt

Seite 194

Einhandkupplung

Seite 194

Einhandkupplung vernickelt

Seite 195

Einhandkupplung

Seite 195

Einhandkupplung vernickelt

Seite 196

Stecknippel

Seite 196

Stecknippel vernickelt

Seite 197

Stecknippel

Seite 197

Stecknippel vernickelt

Seite 197

Stecknippel

Seite 198

Stecknippel vernickelt

Seite 198

Stecknippel

Seite 198

Stecknippel vernickelt

Seite 199

Blaspistole

Seite 199

Schläuche

PA12 Schläuche aus Polyamid

Seite 205

PA12 Schläuche aus Polyamid

Seite 205

PA12 Schläuche aus Polyamid

Seite 206

PA12 Schläuche aus Polyamid

Seite 206

PA12 Schläuche aus Polyamid

Seite 207

PA12 Schläuche aus Polyamid

Seite 207

PU-DUO

Seite 207

PU - Schläuche aus Polyurethan

Seite 208

PU - Schläuche aus Polyurethan

Seite 208

PU - Schläuche aus Polyurethan

Seite 208

PU - Schläuche aus Polyurethan

Seite 209

PU - Schläuche aus Polyurethan

Seite 209

PU - Schläuche aus Polyurethan

Seite 209

PE - Schläuche aus Polyethylen

Seite 210

PE - Schläuche aus Polyethylen

Seite 210

PE - Schläuche aus Polyethylen

Seite 210

PVU - Druckluftschlauch synthesefadenarmiert

Seite 211

PTFE

Seite 211

Rohrwendel PA12

Seite 212

Flamex®

Seite 212

ASS-PUR-Schlauch

Seite 213

Klemmleiste

Seite 213

Schlauchabschneider

Seite 213

PVC-Gewebeschlauch

Seite 214

Schlauchschellen

Seite 215

Schlauchschellen

Seite 216

Wartungseinheiten Standard

REG

Seite 218

FR

Seite 218

FIL

Seite 219

LUB

Seite 219

MR

Seite 220

Druckregler aus Edelstahl

Seite 220

Wartungseinheiten Spezial-Serie

REG

Seite 222

FIL

Seite 222

LUB

Seite 223

FR

Seite 223

Filterregler + Öler

Seite 224

Filter + Regler + Öler

Seite 224

T-Verteiler

Seite 225

Anfahrventil

Seite 225

3/2-Wegeventil

Seite 226

Kugelhahn

Seite 226

Präzisions-Druckminderer

Seite 227

Präzisions-Druckminderer

Seite 227

Kugelhähne

Mini-Kugelhahn Typ 1501

Seite 230

Mini-Kugelhahn Typ 1502

Seite 230

Mini-Kugelhahn 630

Seite 231

Mini-Kugelhahn 660

Seite 231

Mini-Kugelhahn 631

Seite 232

Mini-Kugelhahn 641

Seite 232

Mini-Kugelhahn 642

Seite 233

Mini-Kugelhahn 655

Seite 233

Mini-Kugelhahn 656

Seite 234

Mini-Kugelhahn 340

Seite 234

Mini-Kugelhahn 341

Seite 235

Kugelhahn 20

Seite 236

Kugelhahn 21

Seite 236

Kugelhahn 30

Seite 237

Kugelhahn 31

Seite 238

Kugelhahn 40

Seite 239

Kugelhahn 41

Seite 239

Kugelhahn DVGW

Seite 240

Kugelhahn

Seite 240

3-Wege-L-Kugelhahn

Seite 241

3-Wege-T-Kugelhahn

Seite 241

Sperrventil

Seite 242

Sperrventil einfach wirkend

Seite 242

Kugelhahn

Seite 243

3-Wege-L-Kugelhahn

Seite 244

3-Wege-T-Kugelhahn

Seite 245

Europa-Rückschlagventil

Seite 245

Schmutzfänger

Seite 246

Magnetventile

Magnetventil

Seite 249

Magnetventil

Seite 249

Magnetventil

Seite 250

Magnetventil

Seite 250

Magnetventil

Seite 251

Magnetventil

Seite 251

Magnetventil

Seite 252

Magnetventil

Seite 253

Magnetventil

Seite 253

Magnetventil

Seite 254

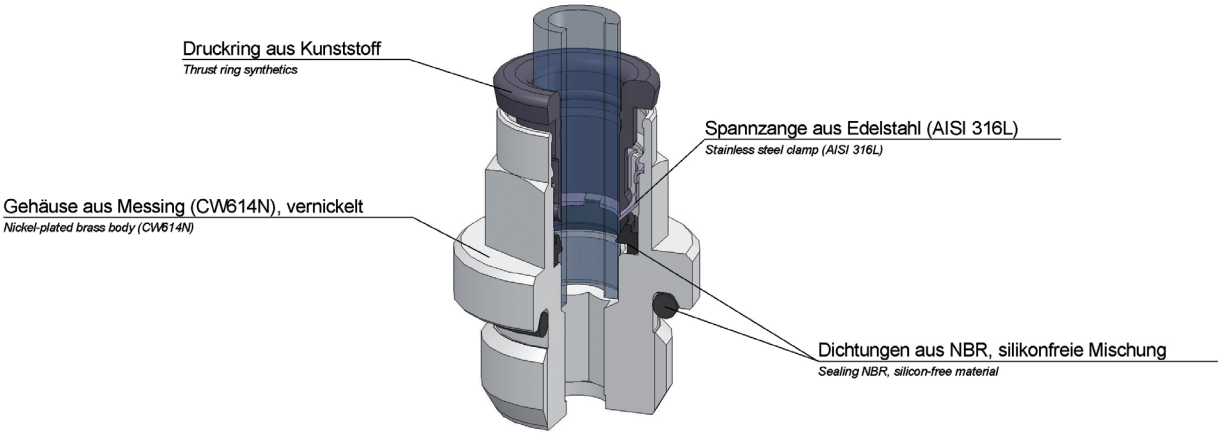
IPSO-STECKVERSCHRAUBUNGEN

IPSO – PUSH-IN FITTINGS

FEATURES

- Stecksystem mit elastischer Spannzange aus Edelstahl
- Schlauchmontage mit einem Handgriff für Schläuche verschiedener Materialien
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- silikonfreie O-Ringe
- O-Ring in Dichtkehle – für raue Oberflächen
- modularer, flexibler Aufbau
- Innensechskant für leichte Montage

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



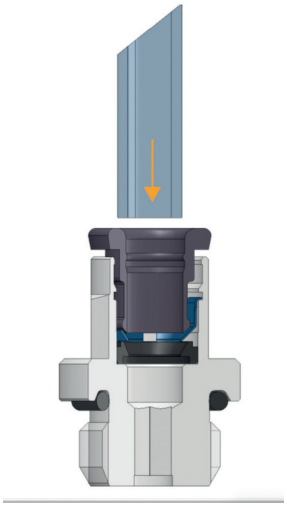
TECHNISCHE DATEN

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

TECHNICAL DATA

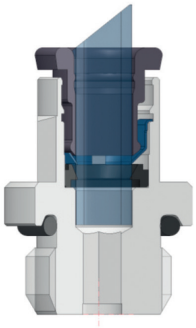
Operating temperature	*-20°C to +70°C* *-20°C to +80°C*	*For fittings with PVC seal* *For fittings with NBR O-rings*
Operating pressure	*Up to 16 bar*	*Dependent on the pressure range of the tube used*
Vacuum	*max 98%*	
Materials	*Brass housing, nickel-plated* *NBR seals* *Stainless steel clamp* *Black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

MONTAGE DER STECKVERSCHRAUBUNG
ASSEMBLING INSTRUCTIONS FOR PUSH-IN FITTINGS



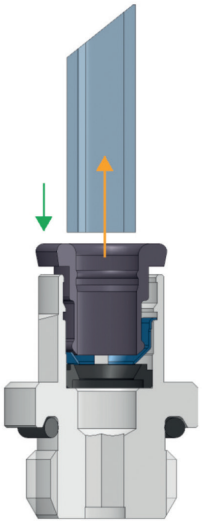
- Schlauch gerade abschneiden. Um optimale Dichtung zu gewährleisten sollte der Schlauch nicht oval sein.
- Schlauch entgraten bzw. säubern.

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



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

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



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

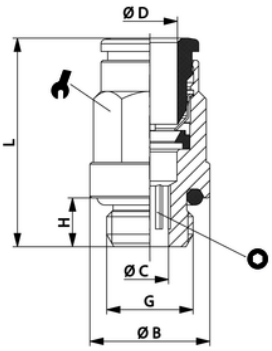
Zur erneuten Montage sollte der Schlauch wieder gerade abgeschnitten werden, um die Steck- und Lösbarkeit nicht zu erschweren.

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

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

ipso 01

Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)

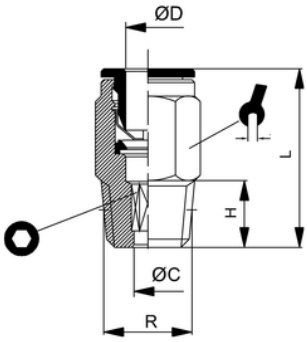


ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L	⅄	O
200125	3	M3	5,5	1,5	3	13,5	Ø6,5	1,5
200124	3	M5	8	2,1	4	15	Ø6,5	2,0
200101	4	M5	8	2,5	4	20,5	Ø9	2,5
200122	4	M6	9	2,6	7	23,5	Ø9	2,5
200121	4	M7	10,5	3	6	22,5	9	3
200127	4	M8	12	2,6	7	24,5	10	2,5
200102	4	G1/8	13,5	2,6	5,5	19,5	9	2,5
200103	4	G1/4	17	2,6	6,5	19,5	9	2,5
200104	5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

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

ipso 01 k

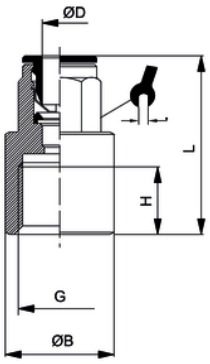
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



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

ipso 02

Manometerverschraubung
Straight female adaptor

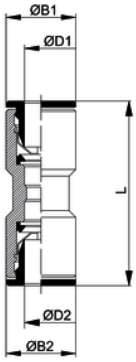


ITV	ØD	G	ØB	H	L	
200200	4	M5	SW9	5	22,5	9
200201	4	G1/8	12	6,5	26,5	9
200202	4	G1/4	17	10	29,5	9
200203	5	G1/8	12	6,5	27	10
200204	5	G1/4	16	10	30	10
200205	6	G1/8	12	6,5	27	11
200206	6	G1/4	16	10	31	11
200207	8	G1/8	12	6,5	28	13
200208	8	G1/4	17	10	32	13
200209	10	G1/4	16	10	32	16
200210	10	G3/8	20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

ipso 03

Gerader Verbinder
Straight connector

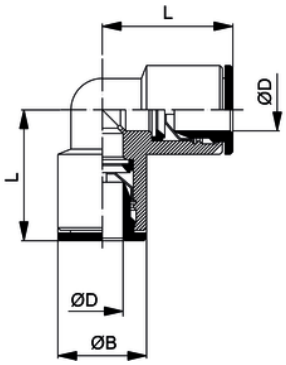


ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200300	3	3	6,5	6,5	21
200301	4	4	9	9	31
200302	5	5	9,5	9,5	33
200303	6	6	11	11	34
200304	8	8	13	13	38
200305	10	10	15	15	39
200306	12	12	17	17	43,5
200307	14	14	20	20	48
Reduziert / reduced					
200308	6	4	11	9	34
200309	8	6	13	11	39
200310	10	8	15	13	40
200311	12	10	17	15	43
200312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

ipso 04

Winkelverbinder
Elbow connector

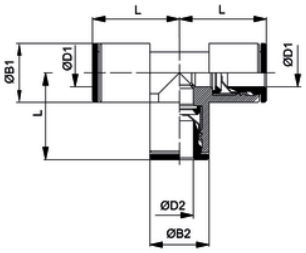


ITV	ØD	ØB	L
200400	3	6	12
200401	4	9	17,5
200402	5	9,5	19
200403	6	11	20
200404	8	13	23
200405	10	15	25
200406	12	17	27,5
200407	14	20	31

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

ipso 05

T-Verbinder
T-connector

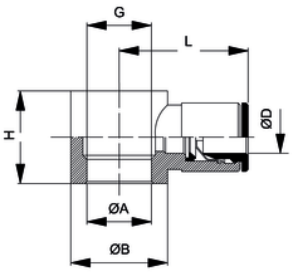


ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200500	3	3	6,5	6,5	11,5
200501	4	4	9	9	18
200502	5	5	9,5	9,5	19
200503	6	6	11	11	19,5
200504	8	8	13	13	22,5
200505	10	10	15	15	25
200506	12	12	17	17	27
200507	14	14	20	20	31
		Reduziert / reduced			
200508	6	4	11	9	19,3
200509	8	6	13	11	22,5
200510	10	8	15	13	25

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

ipso 013

Ringstück 1-fach
Single banjo body

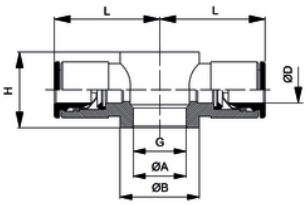


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201200	3	M3	3,6	SW6,5	6,5	12,5
201201	4	M5	5	SW9	9	18,5
201215	4	M6	6	SW9	9	19,5
201202	4	G1/8	9,9	14	15	21
201203	5	M5	5	SW9	9	19
201204	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
201213	6	M5	5,1	SW9	10,5	19,5
201205	6	G1/8	9,9	14	15	23
201206	6	G1/4	13,3	18	17	24
201207	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
201208	8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

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

ipso 014

Ringstück 2-fach
Double banjo body

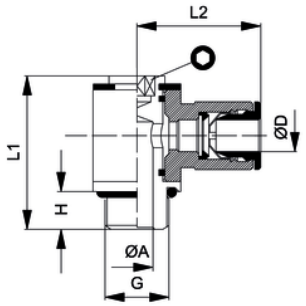


ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201301	4	M5	5	7	9	18,5
201302	4	G1/8	9,9	14	15	21
201303	5	M5	5	9	9,5	19
201304	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
201305	6	G1/8	9,9	14	15	23
201306	6	G1/4	13,3	18	17	24
201307	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
201308	8	G1/4	13,3	18	17	26
201309	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
201310	10	G1/4	13,3	18	17	27
201311	10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

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

ipso 015

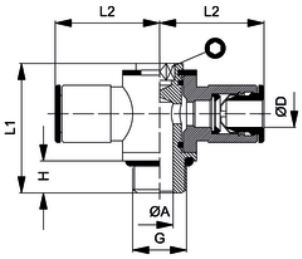
Winkeleinschraubverschraubung 360° drehbar
Complete single banjo (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	O
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

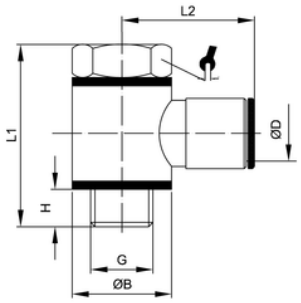
T-Einschraubverschraubung 360° drehbar
Complete double banjo (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	O
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

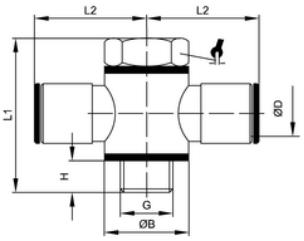
Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo



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

ipso 018

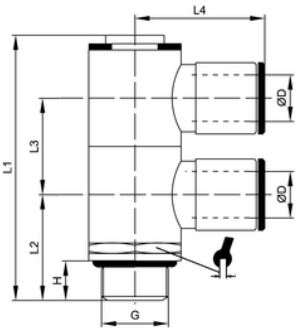
T-Schwenkverschraubung
Complete double swivel banjo



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

ipso 036

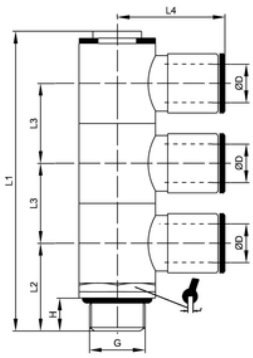
Winkeleinschraubverschraubung 2-fach, drehbar
Complete single swivel banjo, doubled



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

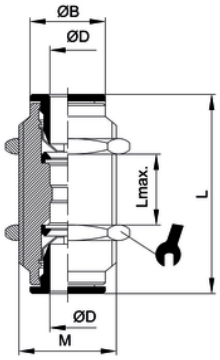
Winkeleinschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar
Complete single banjo, treble (rotating under pressure) 360°



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

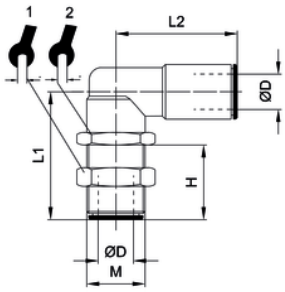


ITV	ØD	M	ØB	L max.	L	
201101	4	M10x1	9	15	32	13
201102	5	M11x1	9,5	14	33	14
201103	6	M14x1	11	11	33,5	17
201104	8	M16x1	13	16	37	18
201105	10	M17x1	15	19	39,5	20
201106	12	M20x1	17	17	42	24
201107	14	M22x1	20	21	46,5	25

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.

ipso 064

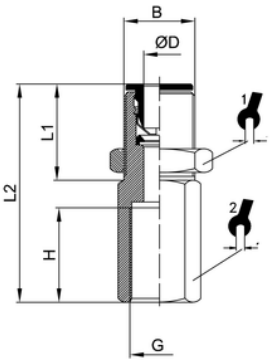
Winkel-Schottverschraubung
Bulkhead union elbow



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

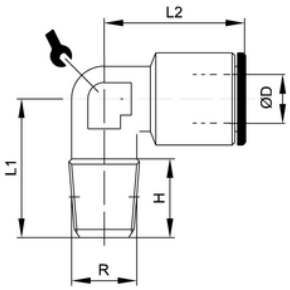
Manometer-Schottverschraubung
Manometer bulkhead connector



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

ipso 019

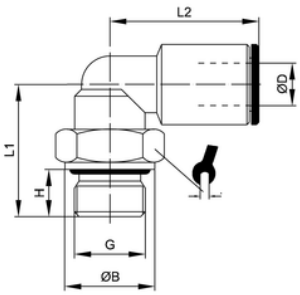
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adapter conical



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

ipso 022

Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor parallel

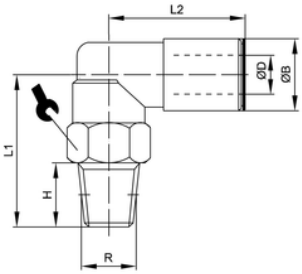


ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	
202221	3	M3	6	3	12,5	11	6
202220	3	M5	8	4	13,5	11	8
202200	4	M5	8	4	14,5	18	9
202219	4	M6	9	5	16	18	9
202216	4	M7	10	6	17	18	9
202201	4	G1/8	13	5,5	19,5	20	13
202202	4	G1/4	16	6,5	22,5	20	13
202227	5	M5	8	4	14,5	20,5	9
202228	5	G1/8	13	5,5	19,5	21	13
202230	5	G1/4	16	6,5	22,5	21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

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

ipso 022 k

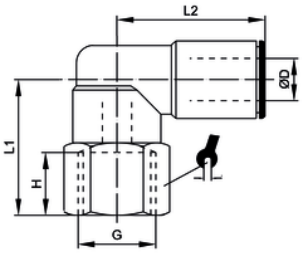
Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor con.



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

ipso 022 f

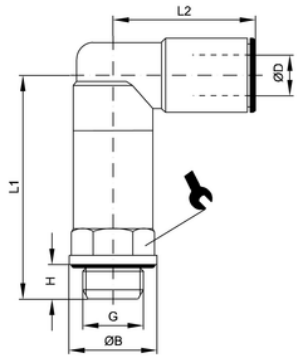
Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung
Rotary elbow fitting, female



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

ipso 026

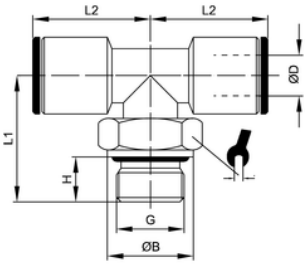
Winkeleinschraubverschraubung drehbar, lang
Rotary elbow male adaptor, long



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

ipso 020

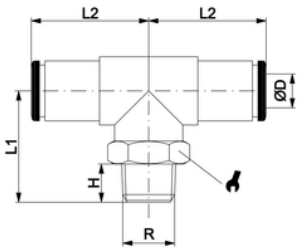
T-Verschraubung drehbar
Rotary tee parallel adaptor



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

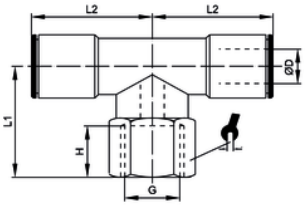
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical



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

ipso 020 f

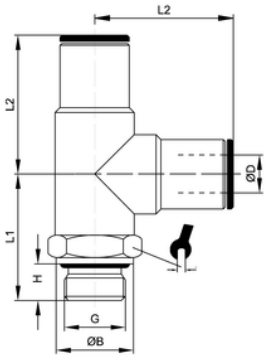
T-Verschraubung drehbar Innengewinde
Rotary t-fitting, female



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

ipso 021

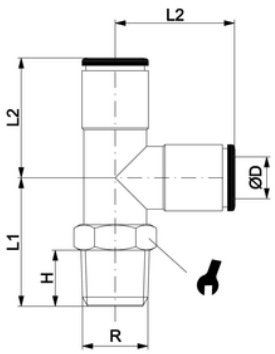
L-Verschraubung drehbar
Rotary parallel male L-adaptor



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

ipso 021 k

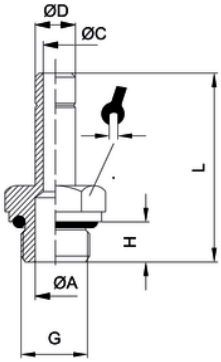
Drehbare L-Verschraubung, konisch
Rotary L-adaptor, conical



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

ipso 06

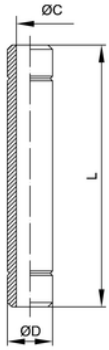
Gewindeanschluss-Stecker
Adapter parallel, short



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

ipso 07

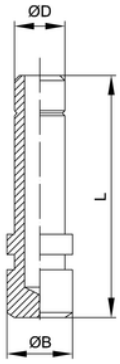
Doppelstecker
Double connector



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

ipso 09

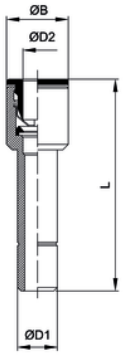
Verschluss-Stecker
Plug



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

ipso 08

Reduzier-Stecker
Reducer

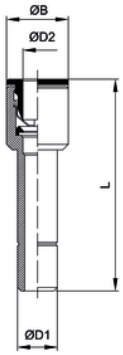


ITV	ØD1	ØD2	ØB	L
200801	5	4	9	33
200802	6	4	9	30
200803	6	5	9,5	35,5
200804	8	4	9	32
200805	8	5	10	32,5
200806	8	6	11	33
200807	10	6	11	37,5
200808	10	8	13	38,5
200809	12	4	13	40
200810	12	6	13	40
200811	12	8	13	39
200817	12	10	15	41
200812	14	4	9	43,5
200813	14	6	11	43,5
200814	14	8	13	43,5
200815	14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

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

ipso 08 E

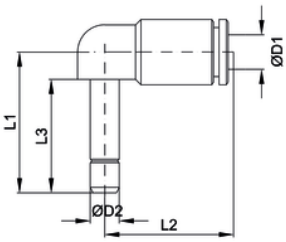
Erweiterung
Extension



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

ipso 047

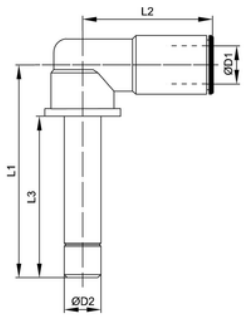
Winkelsteckanschluss
Elbow connector



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

ipso 047 L

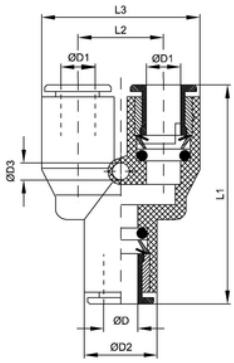
Winkelsteckanschluss lang
Elbow connector, long



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

ipso 023

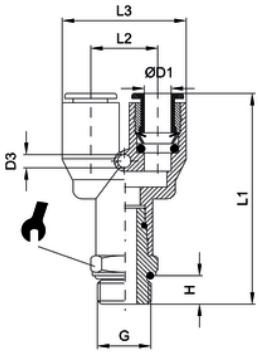
Y-Verbinder aus Kunststoff
Y-connection, plastics



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

ipso 024

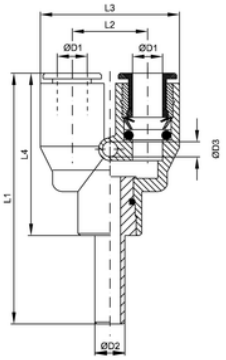
Y-Einschraubverschraubung aus Kunststoff
Y-threaded connection, plastics



ITV	ØD1	G	ØD3	L1	L2	L3	H	
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

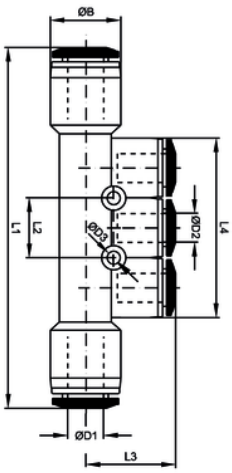
Y-Verteiler aus Kunststoff
Y-connection, plastics



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

ipso 062

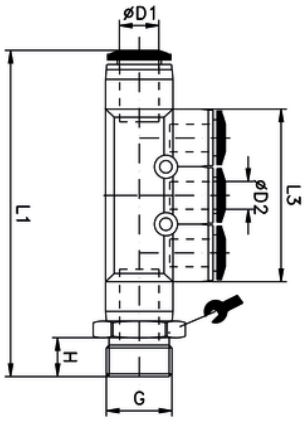
T-Mehrfachverteiler aus Kunststoff
Multi-t-adaptor, plastics



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

ipso 063

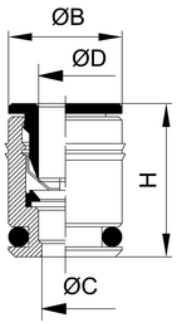
T-Mehrfachverteiler (Kunststoff) mit Gewinde (Messing)
Multi-t-adaptor (plastics), with parallel thread (brass)



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

ipso 027

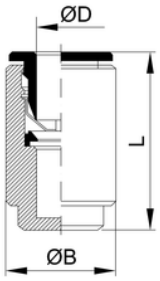
Einpress-Patrone blank
Cartdridge, blank



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

ipso 044

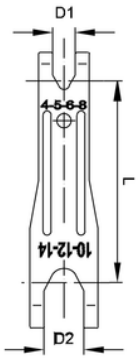
Schlauchverschluss
Plug



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

Lösewerkzeug

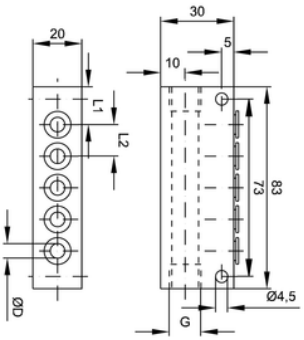
Disconnecting key



ITV	ØD1	ØD2	L
201701	8	14	93

ipso 038

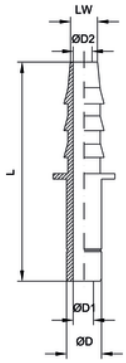
Mehrfach-Steckverteiler aus Aluminium
Multi adapter, aluminium



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

ipso 070

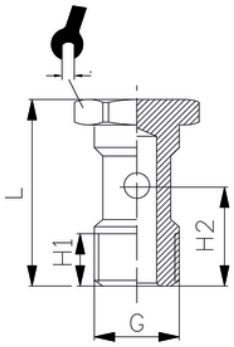
Schlauch-Stecker
Tube connector



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

407

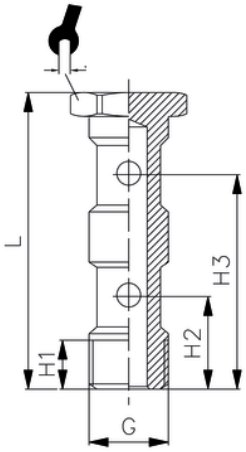
Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw



ITV	G	H1	H2	L	
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

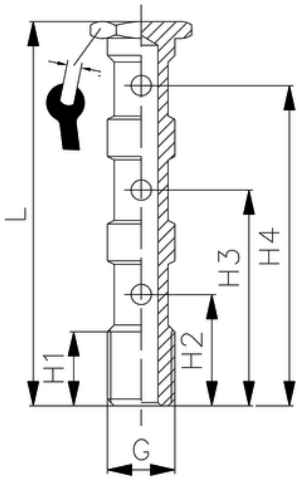
Hohlschraube 2-fach
Double hollow screw



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



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

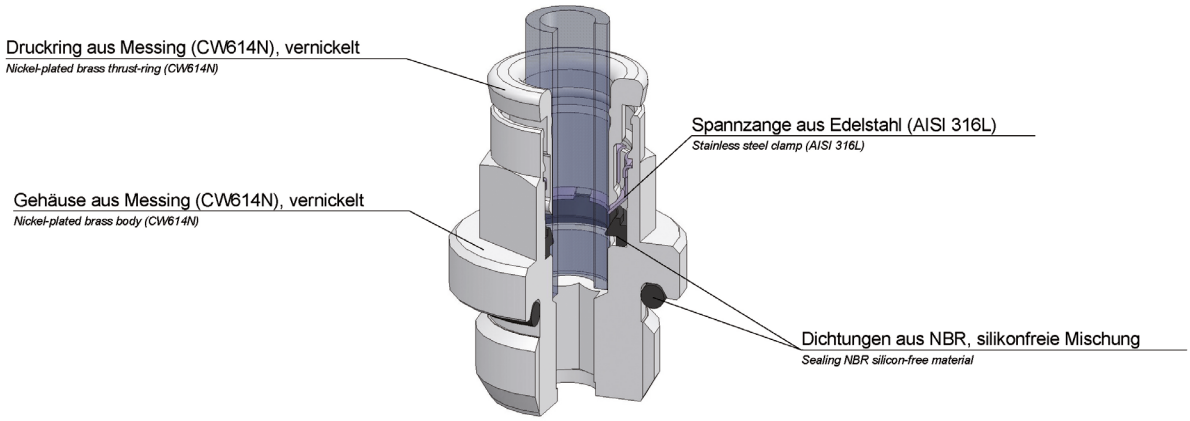
IPSO-STECKVERSCHRAUBUNGEN MR

IPSO – PUSH-IN FITTINGS MR

FEATURES

- Stecksystem mit elastischer Spannzange aus Edelstahl
- Druckring aus Messing vernickelt für viele Einsatzzwecke
- Schlauchmontage mit einem Handgriff für Schläuche verschiedener Materialien
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- silikonfreie O-Ringe
- O-Ring in Dichtkehle – für raue Oberflächen
- modularer, flexibler Aufbau
- Innensechskant für leichte Montage

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



TECHNISCHE DATEN

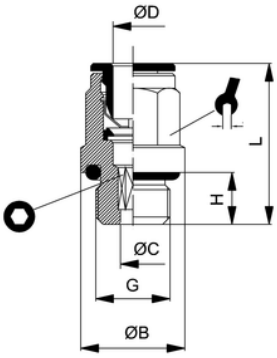
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C -20°C bis +80°C	für Verschraubungen mit PVC-Dichtung für Vers. mit O-Ringen aus NBR
Betriebsdruck	bis 16 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Vakuum	max 98%	
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt Dichtungen aus NBR Spannzange aus Edelstahl Druckring aus 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 and CW617N *Silicon-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*

ipso 01

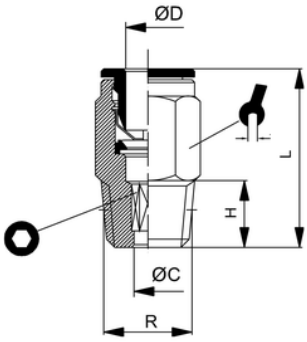
Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)



ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L		
200125	3	M3	5,5	1,5	3	13,5	Ø6,5	1,5
200124	3	M5	8	2,1	4	15	Ø6,5	2,0
B200101	4	M5	8	2,5	4	20,5	Ø9	2,5
B200122	4	M6	9	2,6	7	23,5	Ø9	2,5
B200121	4	M7	10,5	3	6	22,5	9	3
B200127	4	M8	12	2,6	7	24,5	10	2,5
B200102	4	G1/8	13,5	2,6	5,5	19,5	9	2,5
B200103	4	G1/4	17	2,6	6,5	19,5	9	2,5
B200104	5	M5	8	2,6	4	22	Ø9,5	2,5
B200105	5	G1/8	13,5	4,2	5,5	22	10	4
B200106	5	G1/4	17	4,2	6,5	22	10	4
B200100	6	M5	8	2,5	4	22,5	Ø11	2,5
B200128	6	M6	9	2,6	5	23,5	Ø11	2,5
B200120	6	M7	11	3,6	6	24,5	Ø11	3,5
B200107	6	G1/8	13,5	4,2	5,5	23,5	11	4
B200108	6	G1/4	17	4,2	6,5	22,5	11	4
B200118	6	G3/8	20	4,2	9	25	13	4
B200109	8	G1/8	12,8	5,2	5,5	26,5	13	5
B200110	8	G1/4	17	6,2	6,5	23,5	13	6
B200111	8	G3/8	20	6,2	9	25	13	6
B200133	8	G1/2	23	6,2	11	31,5	13	6
B200129	10	G1/8	13,5	5,2	5,5	29	16	5
B200112	10	G1/4	16	7,3	6,5	27,5	16	7
B200113	10	G3/8	21	8,3	9	29,5	16	8
B200135	10	G1/2	24	8,3	11	31	16	8
B200119	12	G1/4	16	7,3	6,5	30	18	7
B200114	12	G3/8	21	10,3	9	31	18	10
B200115	12	G1/2	24	10,3	11	31,5	18	10
B200116	14	G3/8	21	10,3	9	34,5	21	10
B200117	14	G1/2	25	12,3	11	34,5	21	12
B200138	16	G1/2	24	12,3	11	37,5	24	12
B200140	16	G3/8	21	10,3	9	36	24	10

ipso 01 k

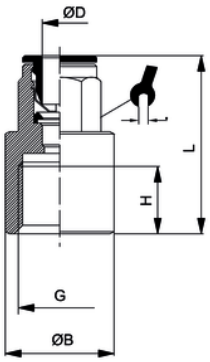
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



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

ipso 02

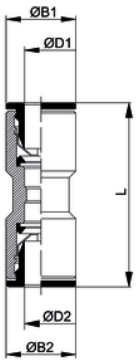
Manometerverschraubung
Straight female adaptor



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

ipso 03

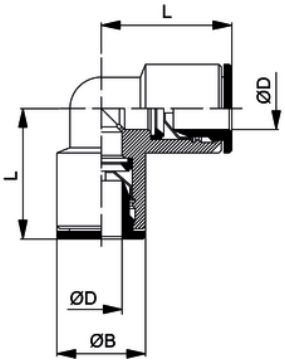
Gerader Verbinder
Straight connector



ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200300	3	3	6,5	6,5	21
B200301	4	4	9	9	31
B200302	5	5	9,5	9,5	33
B200303	6	6	11	11	34
B200304	8	8	13	13	38
B200305	10	10	15	15	39
B200306	12	12	17	17	43,5
B200307	14	14	20	20	48
B200313	16	16	23	23	50
Reduziert / reduced					
B200308	6	4	11	9	34
B200309	8	6	13	11	39
B200310	10	8	15	13	40
B200311	12	10	17	15	43
B200312	14	12	20	17	48

ipso 04

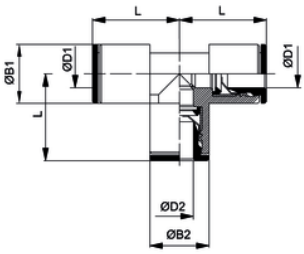
Winkelverbinder
Elbow connector



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

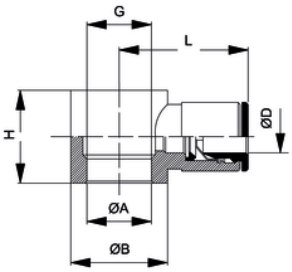
T-Verbinder
T-connector



ITV	ØD1	ØD2	ØB1	ØB2	L
200500	3	3	6,5	6,5	11,5
B200501	4	4	9	9	18
B200502	5	5	9,5	9,5	19
B200503	6	6	11	11	19,5
B200504	8	8	13	13	22,5
B200505	10	10	15	15	25
B200506	12	12	17	17	27
B200507	14	14	20	20	31
B200511	16	16	23	23	36
Reduziert / reduced					
B200508	6	4	11	9	19,5
B200509	8	6	13	11	22,5
B200510	10	8	15	13	25

ipso 013

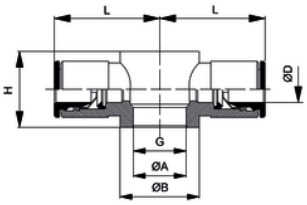
Ringstück 1-fach
Single banjo body



ITV	ØD	G	ØA	ØB	H	L
201200	3	M3	3,6	SW6,5	6,5	12,5
B201201	4	M5	5	SW9	9	18,5
B201215	4	M6	6	SW9	9	19,5
B201202	4	G1/8	9,9	14	15	21
B201203	5	M5	5	SW9	9	19
B201204	5	G1/8	9,9	14	15	22,5
B201213	6	M5	5,1	SW9	10,5	19,5
B201205	6	G1/8	9,9	14	15	23
B201206	6	G1/4	13,3	18	17	24
B201207	8	G1/8	9,9	14	15	24,5
B201208	8	G1/4	13,3	18	17	26
B201209	8	G3/8	16,75	21	20	27,5
B201210	10	G1/4	13,3	18	17	27
B201211	10	G3/8	16,75	21	20	28,5
B201214	12	G1/4	13,3	18	17	28,5
B201212	12	G3/8	16,75	21	20	29,5

ipso 014

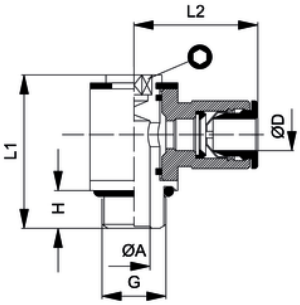
Ringstück 2-fach
Double banjo body



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

ipso 015

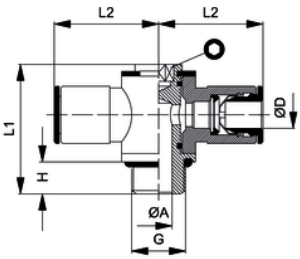
Winkeleinschraubverschraubung 360° drehbar
Complete single banjo (rotating under pressure) 360°



ITV	ØD	G	ØA	H	L1	L2	O
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

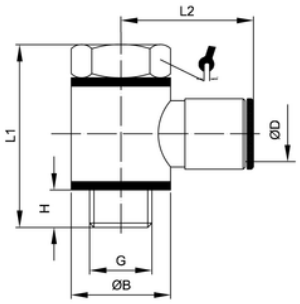
T-Einschraubverschraubung 360° drehbar
Complete double banjo (rotating under pressure) 360°



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

ipso 017

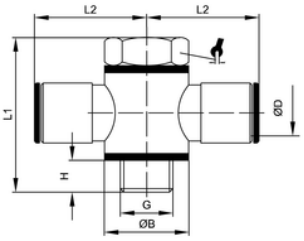
Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	
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

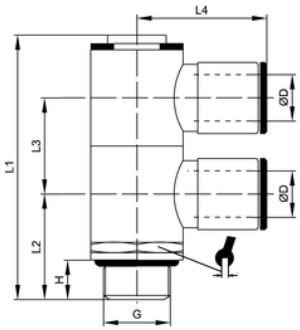
T-Schwenkverschraubung
Complete double swivel banjo



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

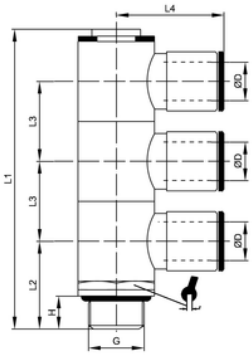
Winkeleinschraubverschraubung 2-fach, drehbar
Complete single swivel banjo, doubled



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

ipso 037

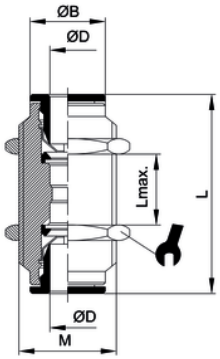
Winkeleinschraubverschraubung 3-fach 360° drehbar
Complete single banjo, treble (rotating under pressure) 360°



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

ipso 010

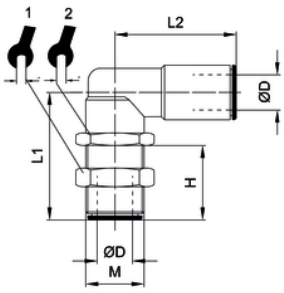
Schottverschraubung
Bulkhead union



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

ipso 064

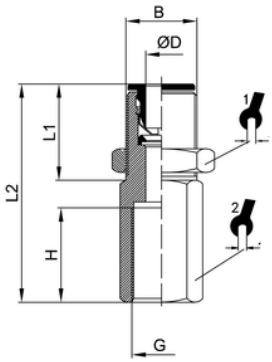
Winkel-Schottverschraubung
Bulkhead union elbow



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

ipso 025

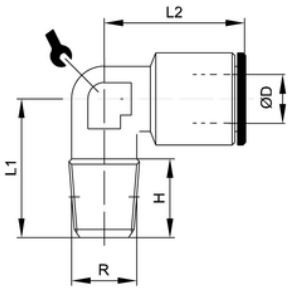
Manometer-Schottverschraubung
Manometer bulkhead connector



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

ipso 019

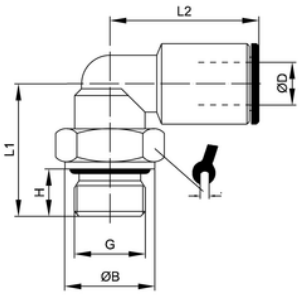
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adaptor conical



ITV	ØD	R	H	L1	L2	
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

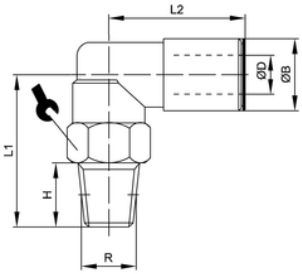
Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor parallel



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

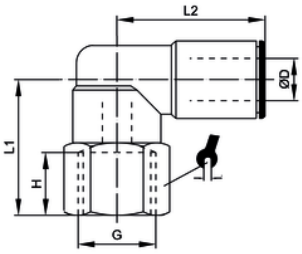
Winkelverschraubung drehbar konisch
Rotary elbow male adaptor con.



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

ipso 022 f

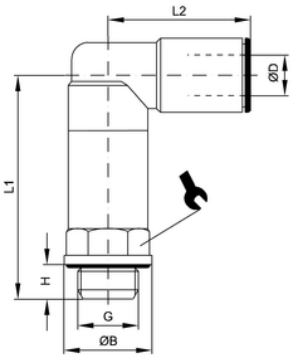
Drehbare Winkel-Aufschraubverschraubung
Rotary elbow fitting, female



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

ipso 026

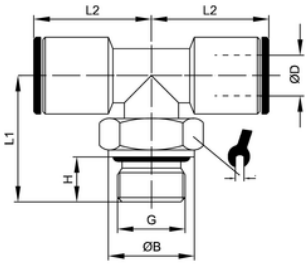
Winkeleinschraubverschraubung drehbar, lang
Rotary elbow male adaptor, long



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

ipso 020

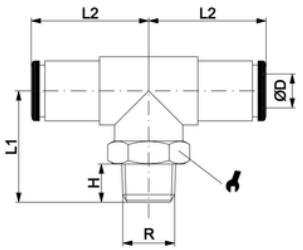
T-Verschraubung drehbar
Rotary tee parallel adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	
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

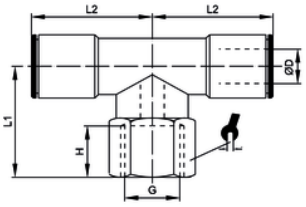
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical



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

ipso 020 f

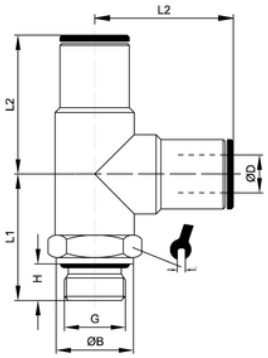
T-Verschraubung drehbar, Innengewinde
Rotary t-fitting, female



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

ipso 021

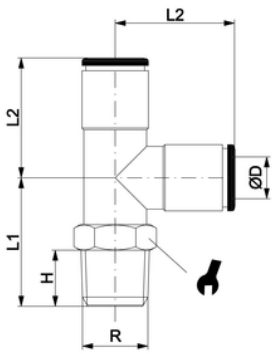
L-Verschraubung drehbar
Rotary parallel male L-adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L1	L2	
202118	3	M3	6	3	14,5	12	6
202119	3	M5	8	4	15,5	12	8
B202100	4	M5	8	4	16,5	19	9
B202101	4	G1/8	13	5,5	19,5	20,5	13
B202102	4	G1/4	16	6,5	22,5	20,5	13
B202103	6	G1/8	13	6	19,5	21,5	13
B202104	6	G1/4	16	6,5	22,5	21,5	13
B202105	8	G1/8	13	6	19,5	23,5	13
B202106	8	G1/4	16	6,5	22,5	23,5	13
B202107	8	G3/8	20	9	25,5	23,5	13
B202115	10	G1/8	13	5,5	23,5	26,5	13
B202108	10	G1/4	16	6,5	23	26,5	16
B202109	10	G3/8	20	9	28	27	16
B202110	12	G1/4	16	8	23	29	16
B202111	12	G3/8	20	9	28	29	16
B202113	12	G1/2	25	11	30,0	28,5	20
B202114	14	G3/8	20	9	28,5	32,0	20
B202112	14	G1/2	25	11	33	33	20

ipso 021 k

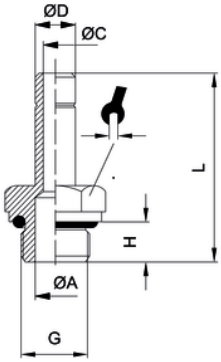
Drehbare L-Verschraubung, konisch
Rotary L-adaptor, conical



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 06

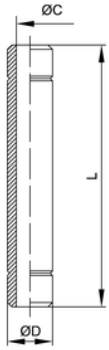
Gewindeanschluss-Stecker
Adapter parallel, short



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

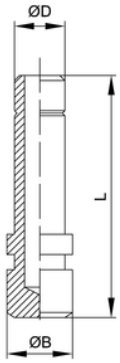
Doppelstecker
Double connector



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

ipso 09

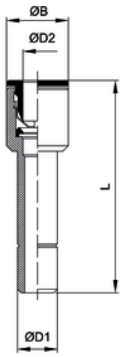
Verschluss-Stecker
Plug



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

ipso 08

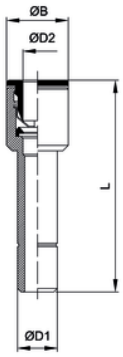
Reduzier-Stecker
Reducer



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

ipso 08 E

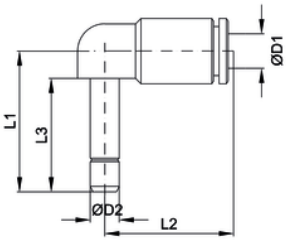
Erweiterung
Extension



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

ipso 047

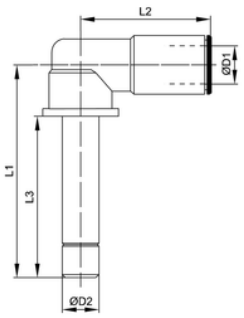
Winkelsteckanschluss
Elbow connector



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

ipso 047 L

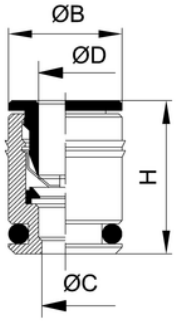
Winkelsteckanschluss, lang
Elbow connector, long



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

ipso 027

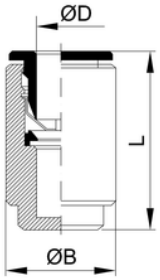
Einpress-Patrone, blank
Cartdridge, blank



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

ipso 044

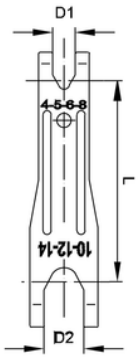
Schlauchverschluss
Plug



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

Lösewerkzeug

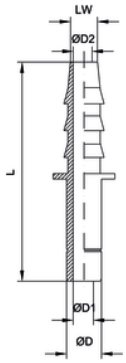
Disconnecting key



ITV	ØD1	ØD2	L
201701	8	14	93

ipso 070

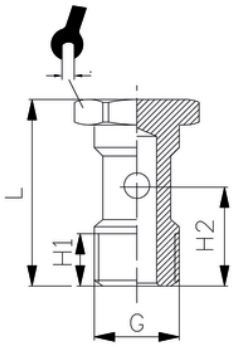
Schlauch-Stecker
Tube connector



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

407

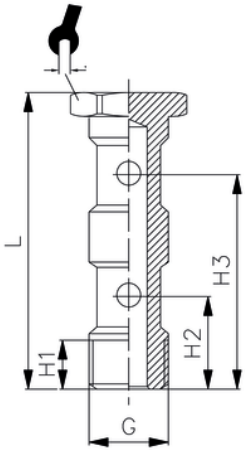
Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw



ITV	G	H1	H2	L	
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

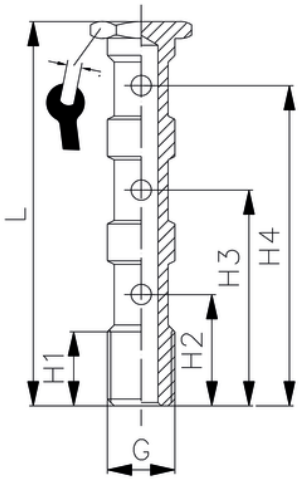
Hohlschraube 2-fach
Double hollow screw



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



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

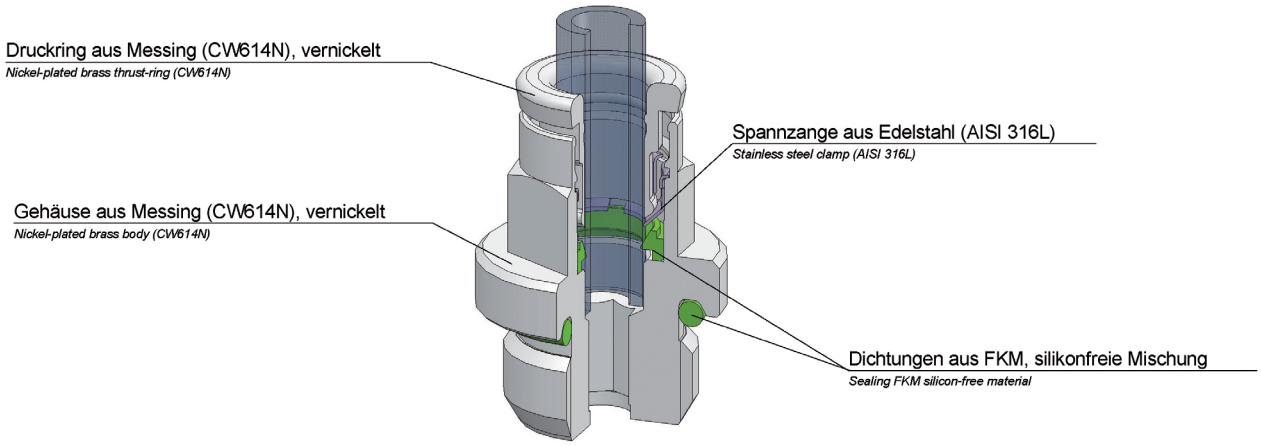
IPSO-FKM-STECKVERSCHRAUBUNGEN

IPSO-FKM-PUSH-IN FITTINGS

FEATURES

- Stecksystem mit elastischer Spannzange aus Edelstahl
- Schlauchmontage mit einem Handgriff
- für Schläuche verschiedener Materialien (PU, PA)
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- FKM O-Ringe für hohe Temperaturen
- O-Ring in Dichtkehle – für raue Oberflächen
- modularer, flexibler Aufbau
- Innensechskant für leichte Montage

- *Push-in system with elastic clamp made of stainless steel*
- *Tube assembly with one movement*
- *For tubes in various materials (PU, PA)*
- *Small-scale and low weight*
- *FKM O-rings for high temperatures*
- *O-ring in sealing channel – for raw surfaces*
- *Modular, flexible structure*
- *Hexagon socket for easy assembly*



TECHNISCHE DATEN

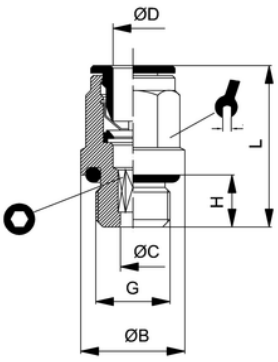
Betriebstemperatur	-20°C bis +150°C	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 16 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Vakuum	max 98%	
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt Dichtungen aus FKM Spannzange aus Edelstahl Druckring aus Messing vernickelt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

TECHNICAL DATA

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

ipso 01 FKM

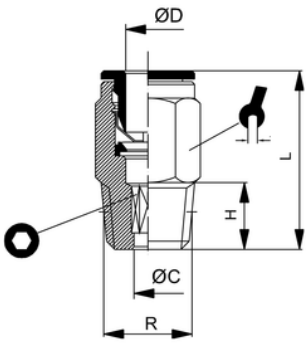
Gerade Einschraubverschraubung
Straight male adaptor (parallel)



ITV	ØD	G	ØB	ØC	H	L		
V200101	4	M5	8	2,5	4	20,5	Ø9	2,5
V200102	4	G1/8	13,5	2,6	5,5	19,5	9	2,5
V200103	4	G1/4	17	2,6	6,5	19,5	9	2,5
V200100	6	M5	8	2,5	4	22,5	Ø11	2,5
V200107	6	G1/8	13,5	4,2	5,5	23,5	11	4
V200108	6	G1/4	17	4,2	6,5	22,5	11	4
V200109	8	G1/8	12,8	5,2	5,5	26,5	13	5
V200110	8	G1/4	17	6,2	6,5	23,5	13	6
V200111	8	G3/8	20	6,2	9	25	13	6
V200129	10	G1/8	13,5	5,2	5,5	29	16	5
V200112	10	G1/4	16	7,3	6,5	27,5	16	7
V200113	10	G3/8	21	8,3	9	29,5	16	8
V200119	12	G1/4	16	7,3	6,5	30	18	7
V200114	12	G3/8	21	10,3	9	31	18	10
V200115	12	G1/2	24	10,3	11	31,5	18	10
V200116	14	G3/8	21	10,3	9	34,5	21	10
V200117	14	G1/2	25	12,3	11	34,5	21	12
V200140	16	G3/8	21	10,3	9	36,0	24	10
V200138	16	G1/2	24	12,3	11	38	24	12

ipso 01 k FKM

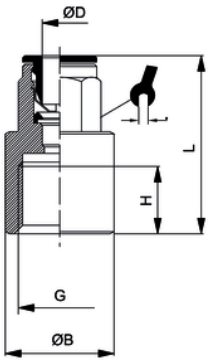
Gerade Einschraubverschraung kon.
Straight male adaptor (con.)



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

ipso 02 FKM

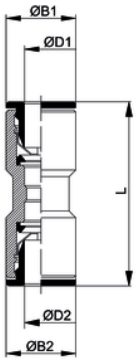
Manometerverschraubung
Straight female adaptor



ITV	ØD	G	ØB	H	L	⅄
V200201	4	G1/8	12	6,5	26,5	9
V200202	4	G1/4	17	10	29,5	9
V200205	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

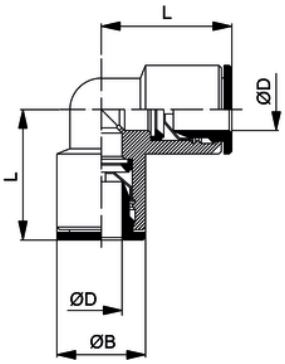
Gerader Verbinder
Straight connector



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

ipso 04 FKM

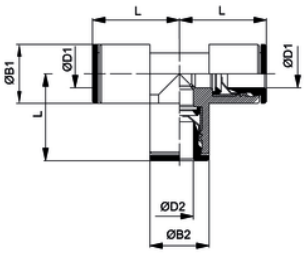
Winkelverbinder
Elbow connector



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

ipso 05 FKM

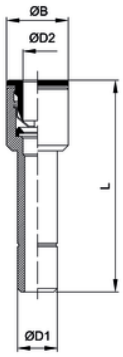
T-Verbinder
T-connector



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

ipso 08 FKM

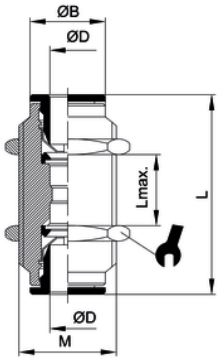
Reduzier-Stecker
Reducer



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

ipso 010 FKM

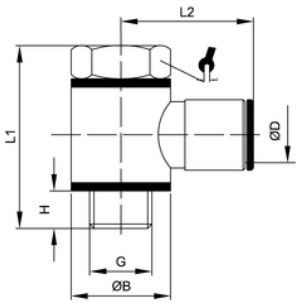
Schottverschraubung
Bulkhead union



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

ipso 017 FKM

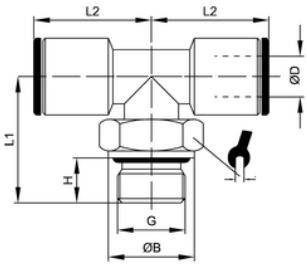
Winkelschwenkverschraubung
Complete single swivel banjo



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

ipso 020 FKM

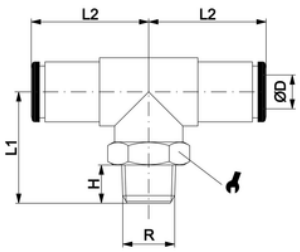
T-Verschraubung drehbar
Rotary tee parallel adaptor



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

ipso 020 k FKM

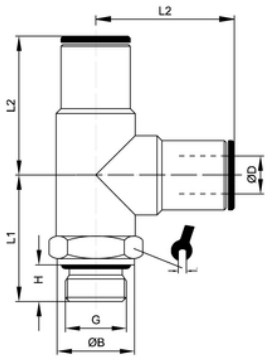
Drehbare T-Verschraubung, konisch
Rotary tee adaptor, conical



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

ipso 021 FKM

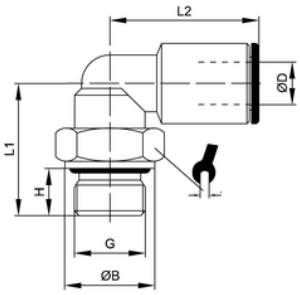
L-Verschraubung drehbar
Rotary parallel male L-adaptor



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

ipso 022 FKM

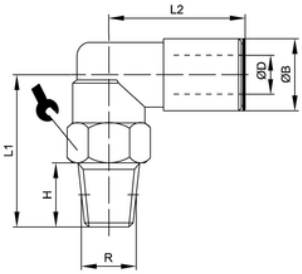
Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor parallel



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

ipso 022 k FKM

Winkelverschraubung drehbar
Rotary elbow male adaptor con.



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

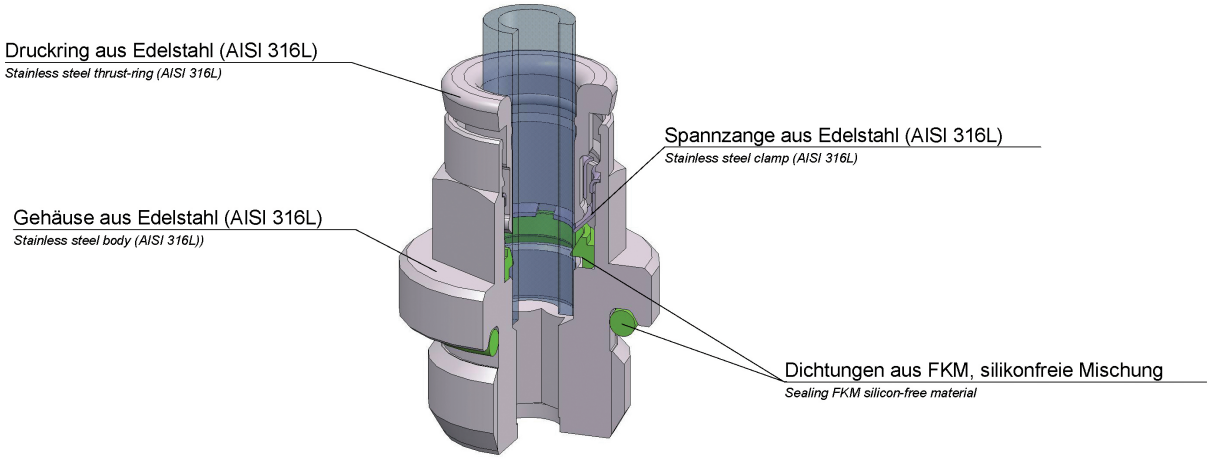
STX-STECKVERSCHRAUBUNGEN AUS EDELSTAHL

STX-PUSH-IN FITTINGS STAINLESS STEEL

FEATURES

- Verschraubung komplett aus Edelstahl 1.4401
- Schlauchmontage mit einem Handgriff
- für Schläuche verschiedener Materialien (PU, PA)
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- FKM O-Ringe für hohe Temperaturen
- modularer, flexibler Aufbau

- *Fitting 100% stainless steel 1.4401*
- *Tube assembly with one movement*
- *For tubes in various materials (PU, PA)*
- *Small-scale and low weight*
- *FKM O-rings for high temperatures*
- *Modular, flexible structure*



TECHNISCHE DATEN

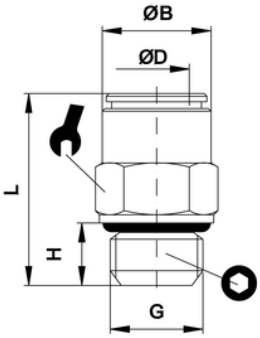
Betriebstemperatur	-20°C bis +150°C	
Betriebsdruck	bis 16 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Vakuum	max 98%	
Werkstoffe	Gehäuse Edelstahl Dichtungen aus FKM Spannzange aus Edelstahl Druckring aus Edelstahl	AISI 316L silikonfreie Mischung AISI 316L AISI 316L
Gewinde	zyl. Gew. DIN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

TECHNICAL DATA

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

STX 01

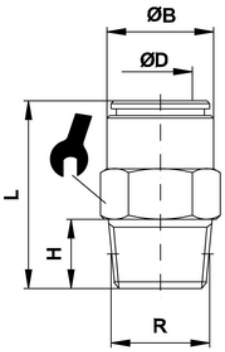
Gerade Einschraubverschraubung zyl.
Straight male adaptor (parallel)



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

STX 01 k

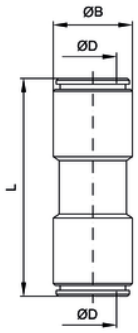
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



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

STX 03

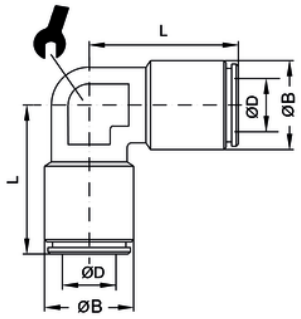
Gerader Verbinder
Straight connector



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

STX 04

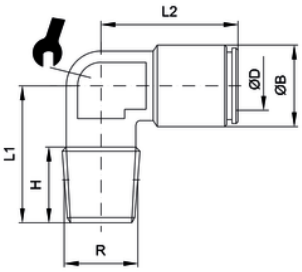
Winkelverbinder
Elbow connector



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

STX 019

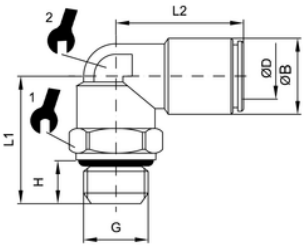
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adapter conical



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

STX 022

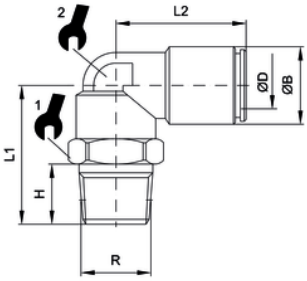
Winkeleinschraubverschraubung zylindrisch
Swivel elbow parallel adaptor



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

STX 022 k

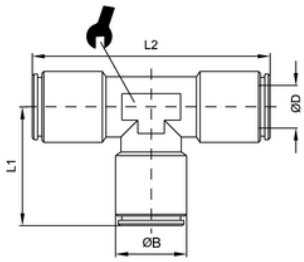
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Swivel elbow adaptor



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

STX 05

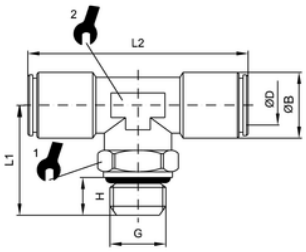
T-Verbinder
T-connector



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

STX 020

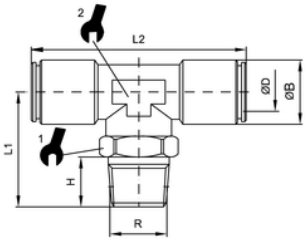
T-Verschraubung drehbar zylindrisch
Swivel t-adaptor, parallel



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

STX 020 k

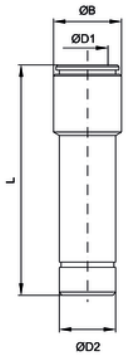
T-Verschraubung drehbar konisch
Swivel t-adaptor conical



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

STX 08

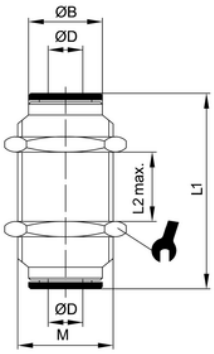
Reduzier-Stecker
Reducer



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

STX 010

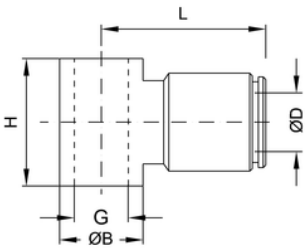
Schottverschraubung
Bulkhead union



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

STX 013

Ringstück
Single banjo body

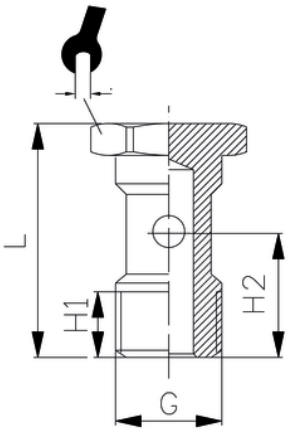


ITV	ØD	G	ØB	H	L
201202-ES	4	G1/8	14	15	20,5
201205-ES	6	G1/8	14	15	22,5
201206-ES	6	G1/4	18	17	24,0
201207-ES	8	G1/8	14	15	23,0
201208-ES	8	G1/4	18	17	25,5

Kombinierbar mit Hohlschraube STX 407
For screw STX 407

STX 407

Hohlschraube 1-fach
Hollow screw



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

VERSCHRAUBUNGEN AUS EDELSTAHL

STAINLESS STEEL CONNECTIONS

FEATURES

- reine Edelstahlverschraubung
- für anspruchsvolle Einsatzzwecke

- *Pure stainless steel fitting*
- *For challenging applications*

TECHNISCHE DATEN

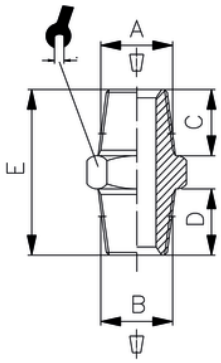
Betriebstemperatur	-20°C bis +150°C
Betriebsdruck	bis 150 bar
Werkstoffe	Verschraubungen aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L) Dichtungen aus FKM
Gewinde	DIN 3852 DIN 3858
Einsatzbereich	Pneumatik, Nahrungsmittelindustrie, chem. u. pharm. Industrie

TECHNICAL DATA

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

Doppelnippel, konisch

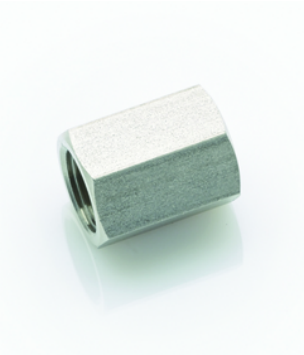
Nipple, conical

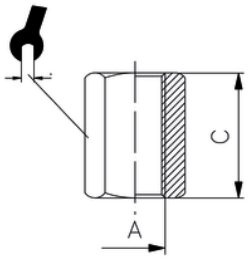


ITV	A	B	C	D	E	⚷
20002-ES	R1/8	R1/8	7,5	7,5	20	12
20202-ES	R1/8	R1/4	7,5	11	23,5	14
20003-ES	R1/4	R1/4	11	11	27	14
20205-ES	R1/4	R3/8	11	11,5	27,5	17
20004-ES	R3/8	R3/8	11,5	11,5	28	17
20207-ES	R3/8	R1/2	11,5	14	31,5	22
20005-ES	R1/2	R1/2	14	14	34	22

Muffe

Sleeve

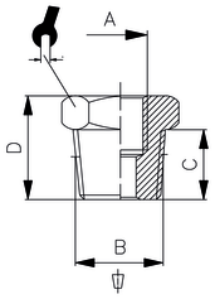




ITV	A	C	⚷
30002-ES	G1/8	15	14
30003-ES	G1/4	22	17
30004-ES	G3/8	24	22
30005-ES	G1/2	30	27

Reduzierung, konisch

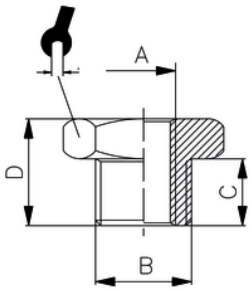
Reducer, conical



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

Reduzierung, zylindrisch

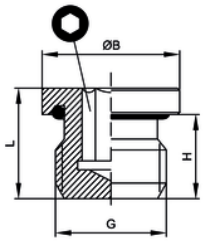
Reducer, cylindrical



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

Stopfen mit O-Ring

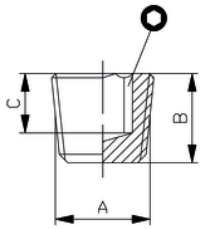
Male plug with o-ring



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

Verschluss-Stopfen, konisch

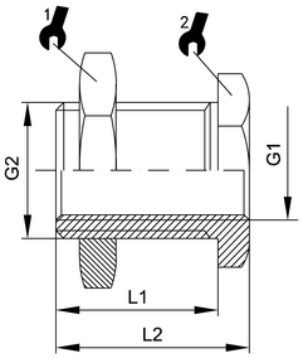
Plug, conical



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

Schottverschraubung

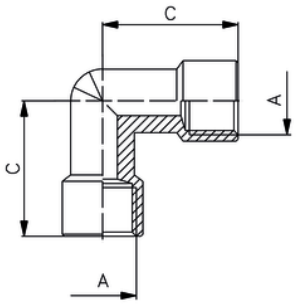
Schottverschraubung
Bulkhead union



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

Winkelstück IG-IG

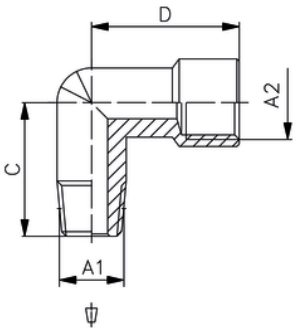
Female elbow



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

Winkelstück IG-AG, konisch

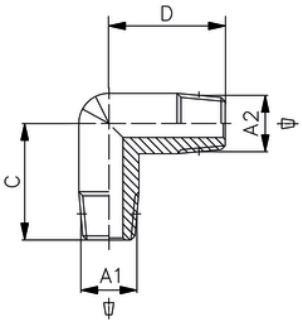
Male-female elbow, conical



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

Winkelstück AG-AG, konisch

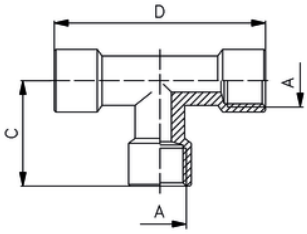
Winkelstück AG-AG, konisch
Male elbow, conical



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

T-Stück, 3x IG

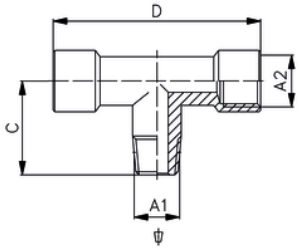
T-Stück, 3x IG
Female T



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

T-Stück

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



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

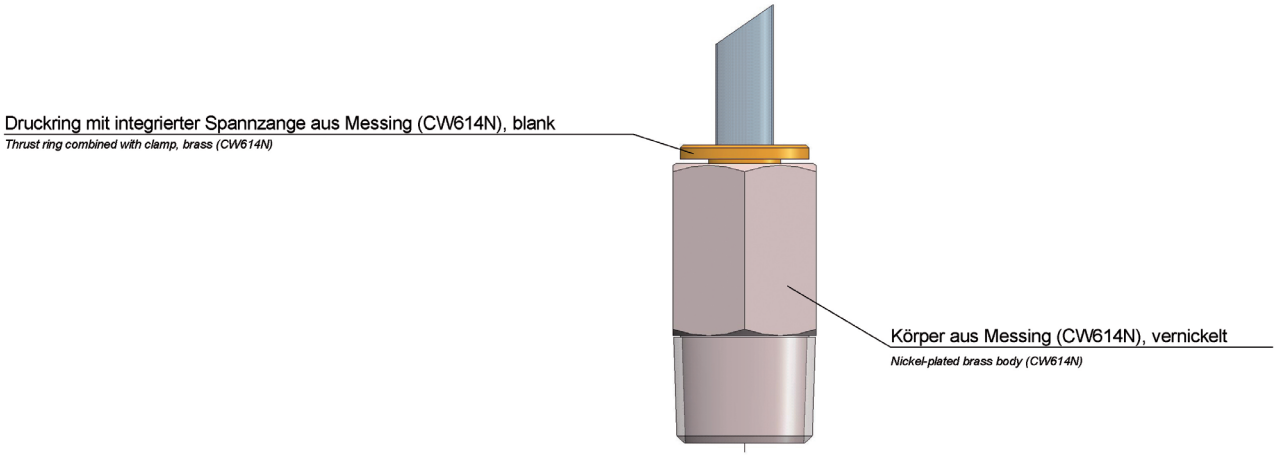
IPSO-HDX-HOCHDRUCKVERSCHRAUBUNGEN

IPSO-HDX-HIGH PRESSURE PUSH-IN FITTINGS

FEATURES

- Verschraubung für den Hochdruckbereich
- Schlauchmontage mit einem Handgriff
- Lösering mit integrierter Spannzange
- für Schläuche verschiedener Materialien
- kleine Baugröße und geringes Gewicht
- O-Ring aus NBR
- modularer, flexibler Aufbau

- *Fitting for the high-pressure range*
- *Tube assembly with one movement*
- *Release ring with integrated clamp*
- *For tubes in various materials*
- *Small-scale and low weight*
- *NBR O-ring*
- *Modular, flexible structure*



TECHNISCHE DATEN

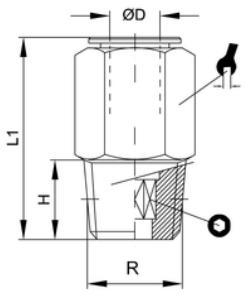
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	
Betriebsdruck	bis 250 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Werkstoffe	Gehäuse Messing vernickelt Dichtungen aus NBR	CW614N und CW617N
	Druckring aus Messing blank	CW614N und CW617N
	Gewinde kon. Gew. DIN EN 10226 (DIN 2999) metr. Gew. UNI 7707	
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	*-20°C to +70°C*	
Operating pressure	*Up to 250 bar*	*Dependent on the pressure range of the tube used*
Materials	*Brass housing, nickel-plated* *NBR seals*	CW614N and CW617N
	Brass thrust ring, polished	CW614N and CW617N
	Thread Con. thread, DIN EN 10226 (DIN 2999) *Metr. thread,* UNI 7707	
Medium	*Lubricating oils, greases*	*Mediums which are compatible with the component materials*
Tubes	*Recommended dimensions:* *4 mm = 4x1.5* *6 mm = 6x3* *Tolerances: ±0.05 mm*	*Recommended materials: PTFE, tubes suitable for high pressures*

HDX 11

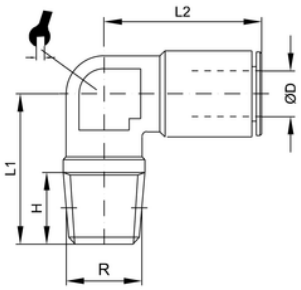
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor conical



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

HDX 14

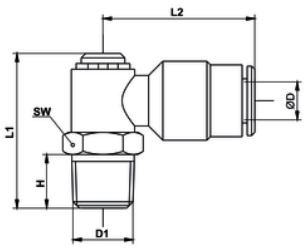
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Threaded elbow adapter conical



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

HDX 18

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



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

FUNKTIONSVERSCHRAUBUNGEN

FUNCTIONAL FITTINGS

FEATURES

- Drossel- und Rückschlagventile mit verschiedenen Schlauchanschlussmöglichkeiten
- Drosselventile aus Messing, Aluminium und Kunststoff
- für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke

- *Throttle and non-return valves with various tube connection options*
- *Brass, aluminium and plastic throttle valves*
- *For various applications*

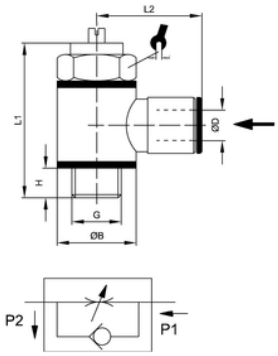
ipso 028

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

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff	Seals:	Plastics
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		Nl/min*
304701	4	M5	4	SW9	25,5	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

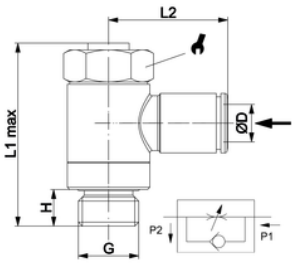
STX 028 Edelstahl

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

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

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

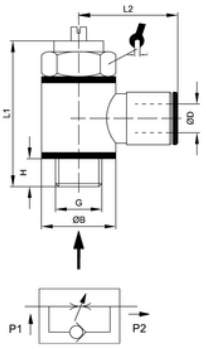
ipso 029

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

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff	Seals:	Plastics
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	⌀	Nl/min*
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

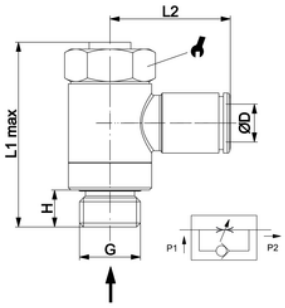
STX 029 Edelstahl

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

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

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

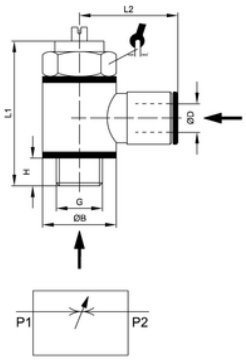
ipso 030

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

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff	Seals:	Plastics
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		Nl/min*
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

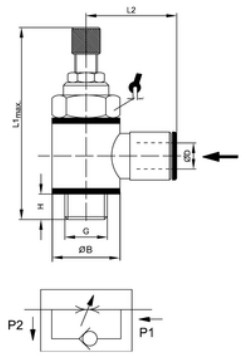
ipso 039

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

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff	Seals:	Plastics
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

ipso 040

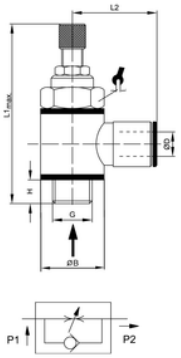
Drosselrückschlagventil mit Steckverschraubung und Rändelknopf, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type B

Körper:	CW617N vernickelt
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N nickel-plated
O-Rings:	NBR
Seals:	Plastics
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Working pressure:	max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

ipso 041

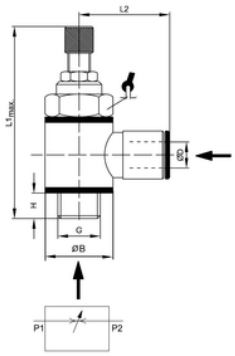
Drosselventil mit Steckverschraubung und Rändelkopf, Typ C, beidseitig drosselbar
Flow regulator with push-in fittings and handwheel regulator type C

Körper:	CW617N vernickelt
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N nickel-plated
O-Rings:	NBR
Seals:	Plastics
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Working pressure:	max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

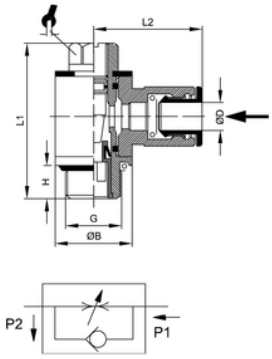
ipso 045

Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ A, Zuluft drosselbar
Flow regulator 045 type A

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C	Working temperature:	-20°C up to +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

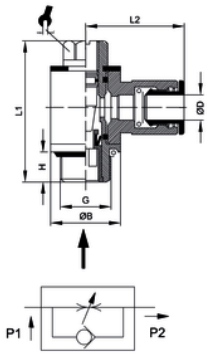
ipso 046

Drosselrückschlagventil mit Ringstück schwenkbar, Typ B, Abluft drosselbar
Flow regulator 046 type B

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C	Working temperature:	-20°C up to +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

ipso 080

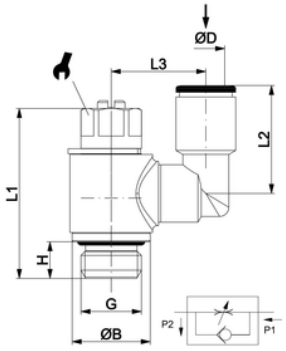
Drosselrückschlagventil drehbar, Typ A, Zuluft drosselbar
Swivel flow regulator type A

Körper:	CW617N
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N
O-Rings:	NBR
Seals:	NBR
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Working pressure:	max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2	L3	⌀	Nl/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

ipso 081

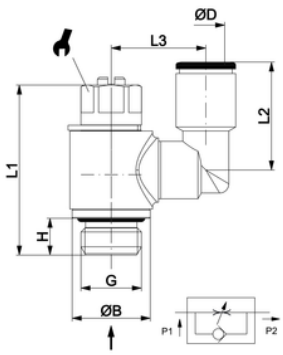
Drosselrückschlagventil drehbar, Typ B, Abluft drosselbar
Swivel flow regulator type B

Körper:	CW617N
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N
O-Rings:	NBR
Seals:	NBR
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +80°C
Working pressure:	max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

ipso 032

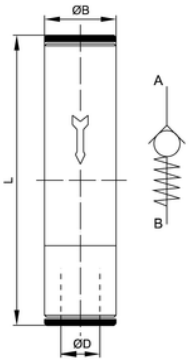
Rückschlagverbinder
Straight unidirectional connection

Körper: CW614N vernickelt
O-Ring: NBR
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body: CW614N nickel-plated
O-Rings: NBR
Working temperature: -20°C up to +80°C
Working pressure: 0,2 - 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

ipso 033

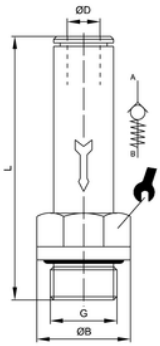
Rückschlagverschraubung
Straight connection with non-return valve

Körper: CW614N vernickelt
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: 0,2 - 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body: CW614N nickel-plated
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -20°C up to +80°C
Working pressure: 0,2 - 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	ØB	L	
203301	4	M5	8	37	9
203302	4	G1/8	13	30	11
203307	6	G1/8	13	37,5	13
203308	6	G1/4	16	38	14
203309	8	G1/8	13	38	15
203310	8	G1/4	16	39	16
203312	10	G1/4	16	42,5	18
203313	10	G3/8	20	42,5	18
203315	12	G1/2	25	46	22
203317	14	G1/2	25	52,5	25

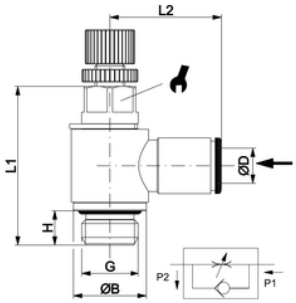
ipso 052

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

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C	Working temperature:	-20°C up to +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	ØB	L1	L2		Nl/min*
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

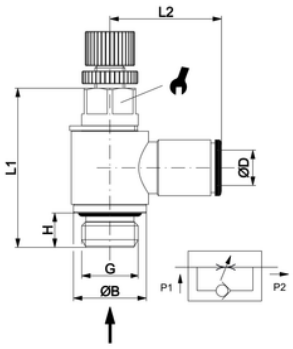
ipso 053

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

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C	Working temperature:	-20°C up to +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

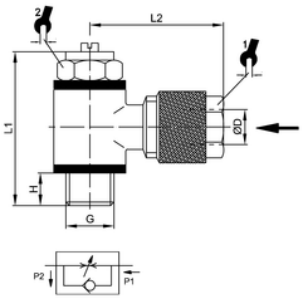
Drosselrückschlagventil mit Ringstück

Typ A Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type A for valves

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff	Seals:	Plastics
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1	L2			Nl/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

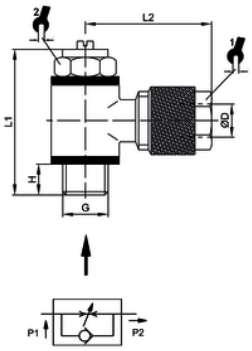
Drosselrückschlagventil mit Ringstück

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

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff	Seals:	Plastics
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1	L2			Nl/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

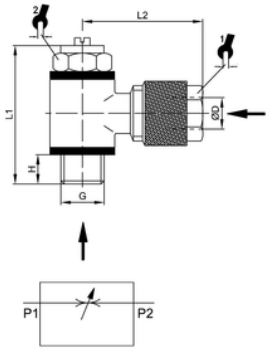
Drosselhohlschraube mit Ringstück

Typ C beidseitig drosselbar
Unidirectional Flow Regulator, Type C

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff	Seals:	Plastics
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD	G	H	L1	L2			Nl/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

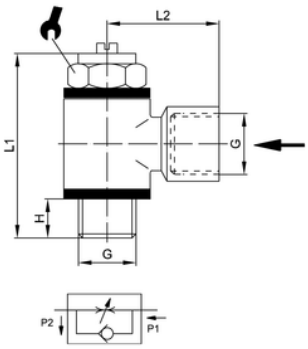
Drosselrückschlagventil mit Innengewinde

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

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff	Seals:	Plastics
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2		Nl/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

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Inox

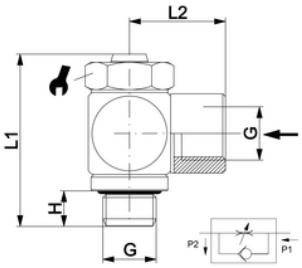
Edelstahl, Typ A Zuluft drosselbar
Unidirectional flow regulator, Inox, Type A for valves (female thread)

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

für geölte und ungeölte Druckluft

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

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde

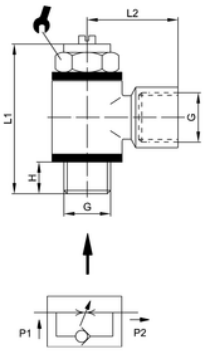
Typ B Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator type B for cylinders (female thread)

Körper:	CW617N vernickelt
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N nickel-plated
O-Rings:	NBR
Seals:	Plastics
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Working pressure:	max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	⌀	Nl/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

Drosselrückschlagventil mit Innengewinde Inox

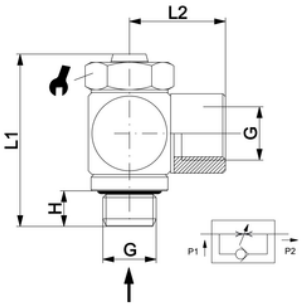
Edelstahl, Typ B Abluft drosselbar
Unidirectional flow regulator, Inox, Type B for cylinders (female thread)

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

für geölte und ungeölte Druckluft

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

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	⌀	Nl/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

Drosselhohlschraube mit Innengewinde

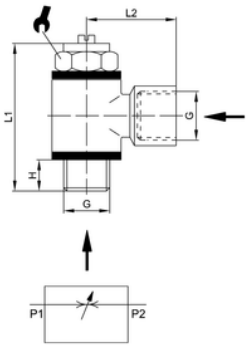
Typ C beidseitig drosselbar
Bidirectional flow regulator type C (female thread)

Körper:	CW617N vernickelt
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N nickel-plated
O-Rings:	NBR
Seals:	Plastics
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Working pressure:	max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2	⌀	Nl/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

Drosselhohlschraube mit Schlitzschraube

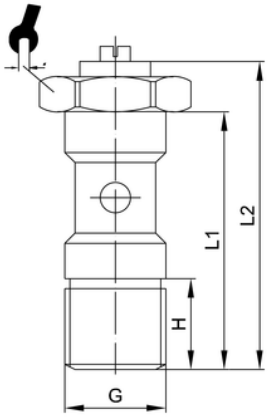
Screw for flow regulation with slotted screw

Körper: CW614N vernickelt
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body: CW614N nickel-plated
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -20°C up to +80°C
Working pressure: max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	Typ	G	H	L1	L2	⌀	Nl/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

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

Drosselhohlschraube

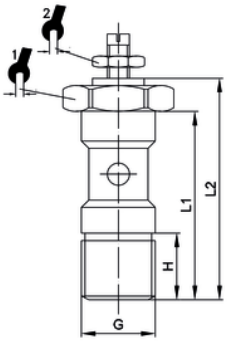
mit Schlitzschraube und Kontermutter
Screw for flow regulation with nut and slotted screw

Körper: CW614N vernickelt
O-Ring: NBR
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur: -20°C bis +80°C
Betriebsdruck: max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body: CW614N nickel-plated
O-Rings: NBR
cyl. Threads: DIN EN ISO 228
Working temperature: -20°C up to +80°C
Working pressure: max. 10 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	Typ	G	H	L1	L2	⌀	⌀	Nl/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

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

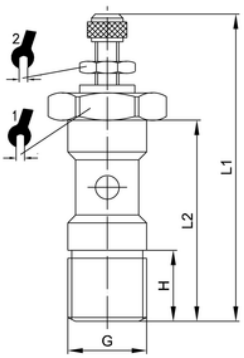
Drosselhohlschraube

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

Körper:	CW614N vernickelt	Body:	CW614N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C	Working temperature:	-20°C up to +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	Typ	G	H	L1	L2			Nl/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

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

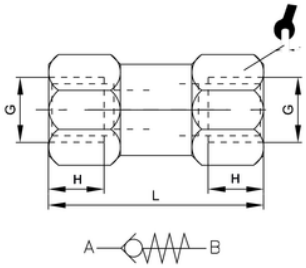
Rückschlagventil

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

Körper:	CW614N vernickelt	Body:	CW614N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C	Working temperature:	-10°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



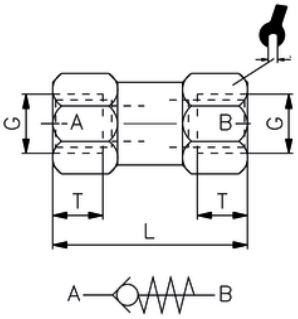
ITV	G	H	L		Nl/min*
304051	M5	5,5	26,5	8	190
304052	G1/8	8,5	36,5	13	920
304053	G1/4	9	42,5	16	1600
304054	G3/8	12	51	20	2430
304055	G1/2	14	62	24	3500

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

Rückschlagventil Edelstahl

Non-return valve stainless steel

Druckbereich - pressure range	2-10 bar	2-10 bar
Öffnungsdruck - opening pressure	ca. 0,2 bar	ca. 0,2 bar
Betriebstemperatur - operating temperature	-10°C bis +150°C	-10°C to +150°C
Gehäuse - body	AISIS 316L	AISI 316L
Feder - spring	AISI 302	AISI 302
O-Ring - o-ring	FKM	FKM



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

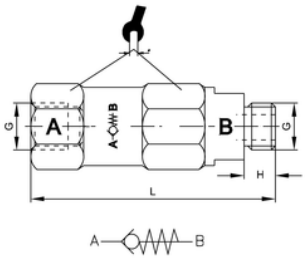
Rückschlagventil IG-AG

Non-return valve male-female

Körper:	CW614N vernickelt	Body:	CW614N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C	Working temperature:	-20°C up to +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

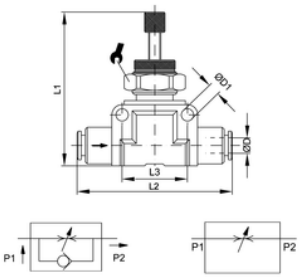
Drosselrückschlagventil

Kunststoff-Steckanschluss
Acetal Line Flow Regulator

Körper:	Kunststoff	Body:	Plastics
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

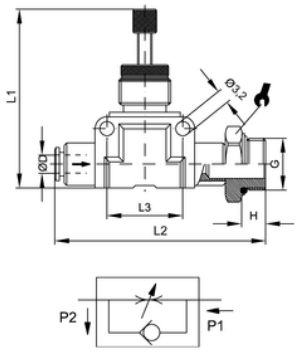
Drosselrückschlagventil Kunststoff

Steck-, Einschraubanschluss
Acetal line flow regulator

Körper:	Kunststoff	Body:	Plastics
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

für Zuluft / for Valves

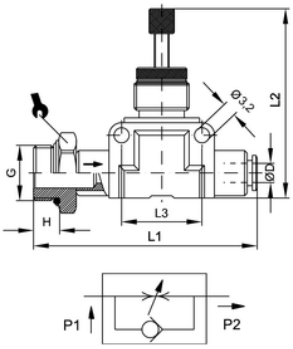
Drosselrückschlagventil Kunststoff

Einschraub-, Steckanschluss
Acetal Line Flow Regulator

Körper:	Kunststoff	Body:	Plastics
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	Working temperature:	-20°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

für Abluft / for Cylinders

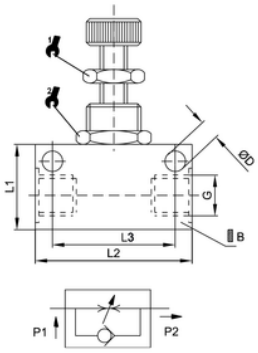
Drosselrückschlagventil

Unidirectional Flow Regulator

Körper:	Aluminium	Body:	Aluminium
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C	Working temperature:	-20°C bis +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	L1	L2	L3	ØD	B			Nl/min*
304030	M5	15	25	18	4,5	12	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

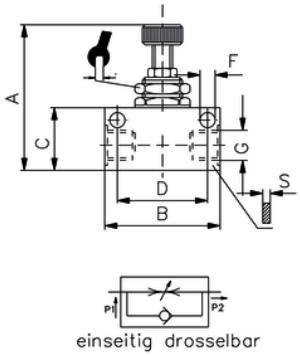
Drosselrückschlagventil Edelstahl

Line flow control (stainless steel)

Druckbereich - pressure range	0-10bar	0-10bar
Betriebstemperatur - operating temperature	0°C bis +150°C	0°C to +150°C
Gehäuse - body	AISI 316L	AISI 316L
Dichtung - sealing	FKM	FKM

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

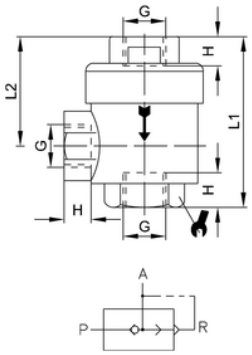
Schnellentlüftungsventil VSR

Quick exhaust valve

Körper:	CW617N vernickelt	Body:	CW617N nickel-plated
Dichtung Körper:	Nylon	Seals body:	Nylon
Membran:	PU	Membrane:	PU
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +80°C	Working temperature:	-20°C up to +80°C
Betriebsdruck:	0,5 - 10 bar	Working pressure:	0,5 - 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

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

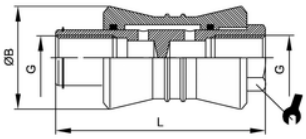
Handschiebeventil

Slide valve

Körper:	CW614N vernickelt	Body:	CW614N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-10°C bis +80°C	Working temperature:	-10°C up to +80°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar	Working pressure:	max. 10 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



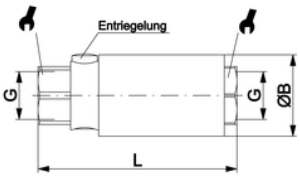
ITV	G	ØB	L		Nl/min * 1	Nl/min * 2
60602	G1/8	25	48	14	700	1280
60603	G1/4	30	58	19	1500	2220
60604	G3/8	35	68	22	2200	3200
60605	G1/2	40	80	27	3400	7500

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

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

Handschiebeventil mit Entriegelung

Slide valve with unlocking



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

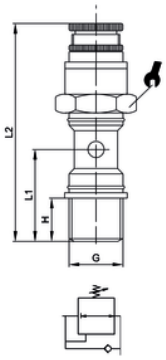
Druckregler (Energiesparventil)

Pressure control valve

Körper:	CW614N vernickelt	Body:	CW614N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Feder:	AISI 302	Spring:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	0°C bis +70°C	Working temperature:	0°C up to +70°C
Eingangsdruck:	max. 10 bar	Incoming pressure:	max. 10 bar
Einstellbereich:	0 - 8 bar	Regulation range:	0 - 8 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

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

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

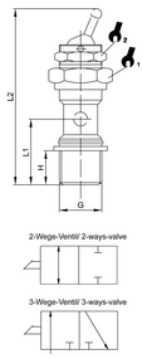
Kipphebelventil

Pneumatic switch

Körper:	CW614N vernickelt	Body:	CW614N nickel-plated
O-Ring:	NBR	O-Rings:	NBR
Feder:	AISI 302	Spring:	AISI 302
Dichtung:	PA 6	Seal:	PA 6
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-10°C bis +70°C	Working temperature:	-10°C up to +70°C
Betriebsdruck:	max. 15 bar	Working pressure:	max. 15 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G	H	L1	L2			Nl/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							
304073	G1/8	6	16	55	14	15	610
304074	G1/4	7	18,5	60	17	15	850

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

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

ipso 048

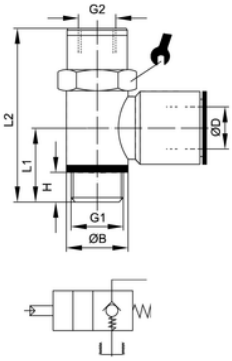
Rückschlagventil pneumatisch entsperrbar
Check valve

Körper:	CW617N vernickelt
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff
Feder:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck:	2 - 10 bar
Öffnungsdruck:	0,2 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N nickel-plated
O-Rings:	NBR
Seals:	Plastics
Spring:	AISI 302
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Working pressure:	2 - 10 bar
Opening pressure:	0,2 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

ipso 049

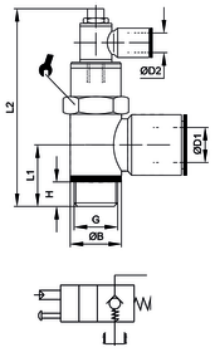
Rückschlagventil entsperrbar, pneumatisch betätigt
Check valve

Körper:	CW617N vernickelt
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff
Feder:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck:	2 - 10 bar
Öffnungsdruck:	0,2 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N nickel-plated
O-Rings:	NBR
Seals:	Plastics
Spring:	AISI 302
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Working pressure:	2 - 10 bar
Opening pressure:	0,2 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	ØD1	G	ØB	ØD2	H	L1	L2	
204902	4	G1/8	14	4	6	15,5	62	13
204905	6	G1/8	14	4	6	15,5	62	13
204906	6	G1/4	18	4	8	18,5	67	17
204907	8	G1/8	14	4	6	15,5	62	13
204908	8	G1/4	18	4	8	18,5	67	17
204909	8	G3/8	21	6	9	21	76,5	20
204910	10	G1/4	18	4	8	18,5	67	17
204911	10	G3/8	21	6	9	21	76,5	20
204914	12	G1/4	18	4	8	18,5	67	17
204912	12	G3/8	21	6	9	21	76,5	20

Rückschlagventil

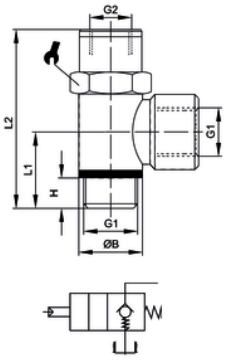
pneumatisch entsperrbar
Check valve

Körper:	CW617N vernickelt
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff
Feder:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck:	2 - 10 bar
Öffnungsdruck:	0,2 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N nickel-plated
O-Rings:	NBR
Seals:	Plastics
Spring:	AISI 302
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Working pressure:	2 - 10 bar
Opening pressure:	0,2 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



ITV	G1	ØB	G2	H	L1	L2	
304622	G1/8	14	M5	6	15,5	42	13
304623	G1/4	18	M5	6	16,5	46,5	17
304624	G3/8	22	G1/8	7,5	19	53,5	20
304625	G1/2	26	G1/8	10	24,5	61,5	25

Rückschlagventil entsperrbar

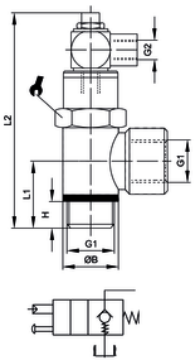
pneumatisch betätigt
Check valve

Körper:	CW617N vernickelt
O-Ring:	NBR
Dichtungen:	Kunststoff
Feder:	AISI 302
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C
Betriebsdruck:	2 - 10 bar
Öffnungsdruck:	0,2 bar

für geölte und ungeölte Druckluft

Body:	CW617N nickel-plated
O-Rings:	NBR
Seals:	Plastics
Spring:	AISI 302
cyl. Threads:	DIN EN ISO 228
Working temperature:	-20°C up to +70°C
Working pressure:	2 - 10 bar
Opening pressure:	0,2 bar

for lubricated and non-lubricated compressed air



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

STANDARDVERSCHRAUBUNGEN TYP 100

STANDARD FITTINGS TYPE 100

FEATURES

- Verschraubungen aus Messing
- für Anschlussmöglichkeiten von M5 bis G1“
- hohe Belastbarkeit
- Korrosionsschutz durch Vernickelung

- *Brass fittings*
- *For connections from M5 to G1“*
- *High resilience*
- *Nickel-plating for corrosion protection*

TECHNISCHE DATEN

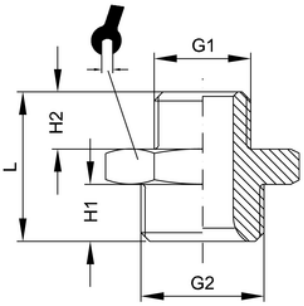
Betriebstemperatur	max. +150°C	abhängig von Temperaturbereich des eingesetzten Schlauches/Rohres
Betriebsdruck	bis 60 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches/ Rohres und der verwendeten Temperatur
Werkstoffe	Messing vernickelt bzw. blank	CW614N und CW617N
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO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

TECHNICAL DATA

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

101

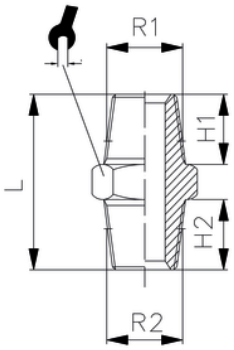
Doppelnippel zylindrisch
Double nipple



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

102

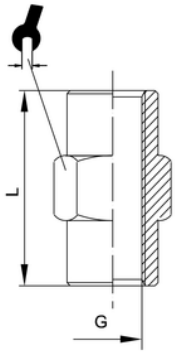
Doppelnippel konisch
Double nipple con.



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

103

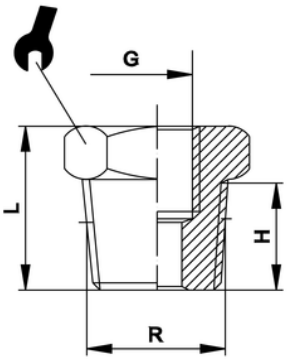
Muffe
Sleeve



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

104

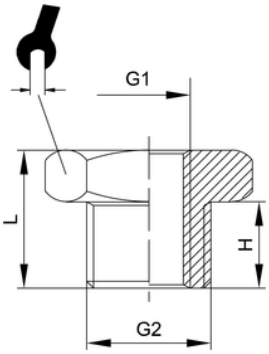
Reduzierung konisch
Reducer conical



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

104 z

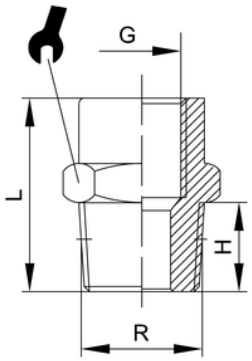
Reduzierung zylindrisch
Reducer cylindrical



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

105

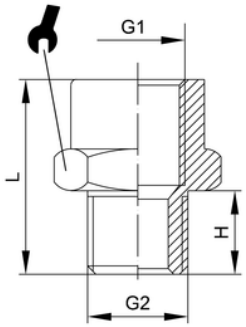
Verlängerung konisch
Extension con.



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

105 z

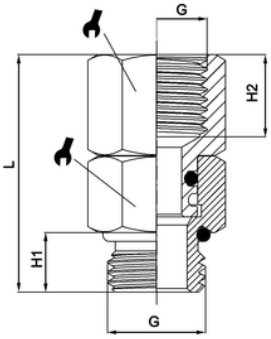
Verlängerung zylindrisch
Parallel M/F extension



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

105 dz

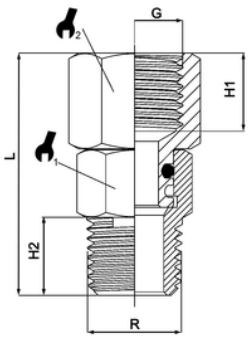
Verlängerung drehbar zylindrisch
Swivel extension Parallel M/F



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

105 dk

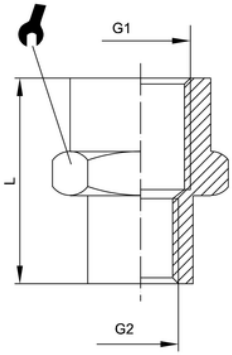
Verlängerung drehbar konisch
Swivel extension conical M/F



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

106

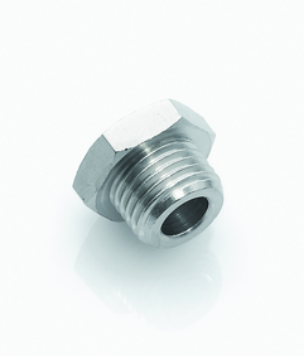
Verlängerung reduziert IG-IG
Reducing sleeve

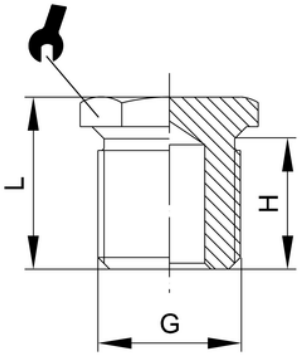


ITV	G1	G2	L	
30101	G1/8	M5	13,5	14
30102	G1/4	G1/8	19	17
30103	G3/8	G1/8	20	22
30104	G1/2	G1/8	24	24
30105	G3/8	G1/4	22,5	22
30106	G1/2	G1/4	26	24
30107	G1/2	G3/8	26	24
30108	G1	G1/2	39	40
30109	G1	G3/4	41	40
30110	G1/2	G3/4	30	32

107

Stopfen
Parallel male plug

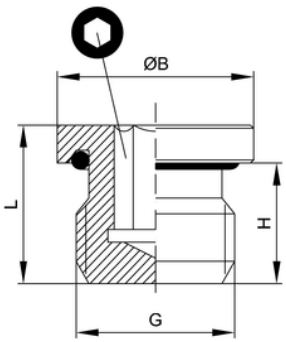




ITV	G	H	L	
30201	M5	4	7	8
30202	G1/8	6	10	14
30203	G1/4	8	12,5	17
30204	G3/8	9	13,5	19
30205	G1/2	10	15,5	24
30206	G3/4	11	16,5	30
30207	G1	13	19	38

107 OR

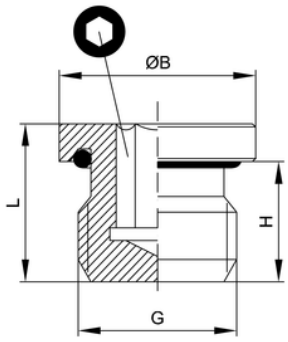
Stopfen mit O-Ring
Parallel male plug with o-ring



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

107 OR FKM

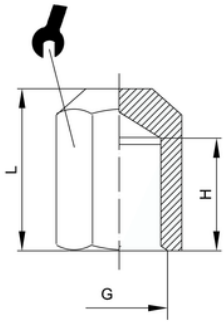
Stopfen mit O-Ring
Parallel male plug with O-Ring FKM



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

108

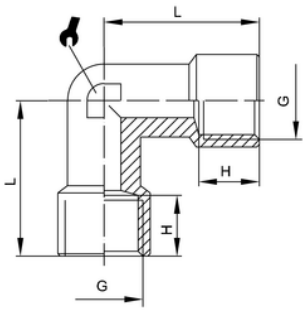
Kappe
Female plug



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

109

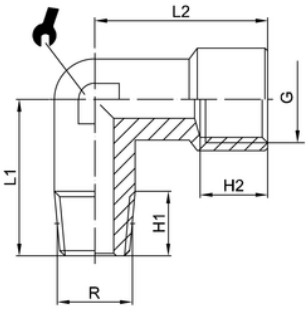
Winkelstück
Female elbow



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

110

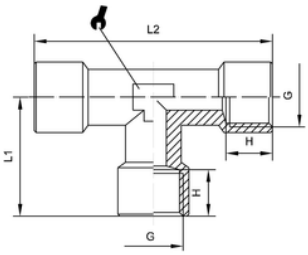
Winkelstück
Male elbow



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

111

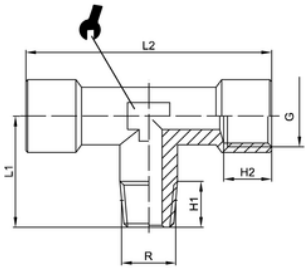
T-Stück
Female tee



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

112

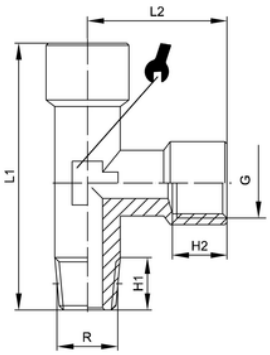
T-Stück konisch
Centre male tee, con.



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

113

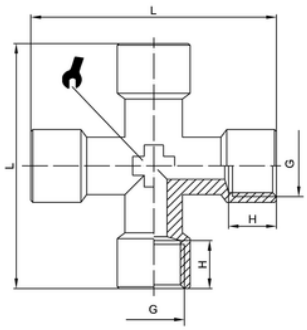
L-Stück konisch
Off-set male tee MFF, con.



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

114

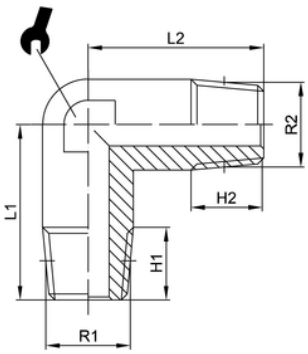
Kreuzstück
Female cross



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

115

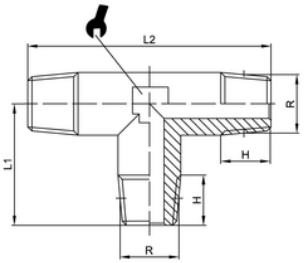
Winkelstück konisch
Male elbow, conical



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

116

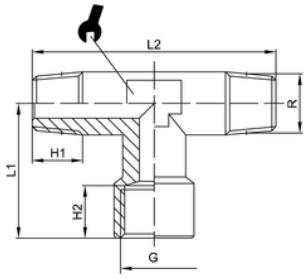
T-Stück konisch
Male tee con.



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

117

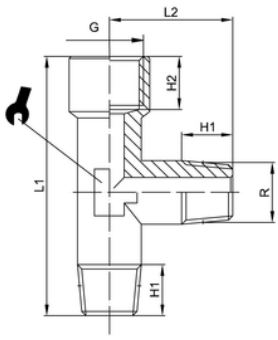
T-Stück konisch mit Außen-Innengewinde
Centre female tee con.



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

118

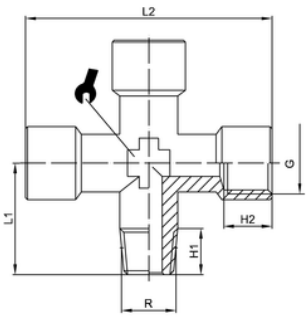
L-Stück konisch
Off-set female tee con.



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

120

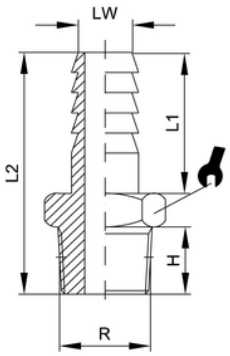
Kreuzstück konisch
1 male 3 female cross, con.



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

119

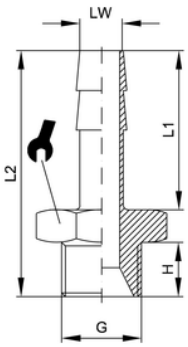
Schlauchtülle konisch
Male hose adapter con.



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

119 z

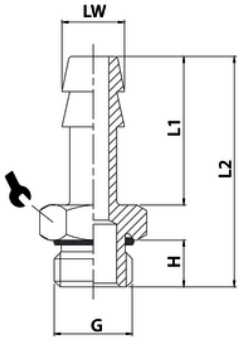
Schlauchtülle zylindrisch
Male hose adapter cyl.



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

119 z OR

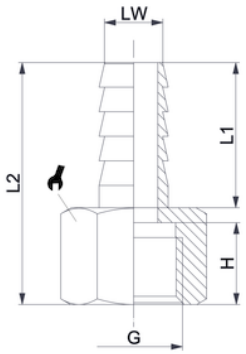
Schlauchtülle zylindrisch mit O-Ring
Male hose adapter cyl. with O-ring



ITV	LW	G	H	L1	L2	
30480	4	M5	4,5	15	23	8
30481	6	G1/8	6,5	19	30	14
30482	6	G1/4	8	19	32	17
30493	6	G3/8	9	19	33	20
30483	7	G1/8	6,5	19	30	14
30484	7	G1/4	8	19	32	17
30485	8	G1/8	6,5	19	30	14
30486	8	G1/4	8	19	32	17
30499	8	G3/8	9	19	33	20
30487	9	G1/8	6,5	19	30	14
30488	9	G1/4	8	19	32	17
30489	9	G3/8	9	19	33	20
30701	10	G1/8	6,5	19	30	14
30495	10	G1/4	8	19	32	17
30490	12	G1/4	8	20	33	17
30491	12	G3/8	9	20	34	20
30492	12	G1/2	10	20	35,5	24
30496	17	G3/8	9	24	38	20
30497	17	G1/2	10	24	39,5	24

122

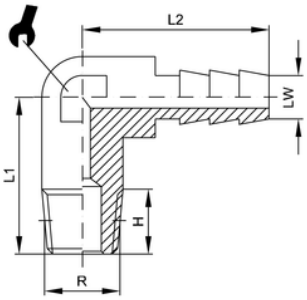
Schlauchtülle mit Innengewinde
Female hose adapter



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

121

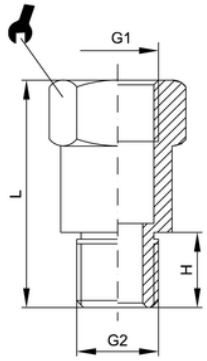
Winkeleinschraubverschr. mit Schlauchaufnahme
Elbow connector for tubes



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

123

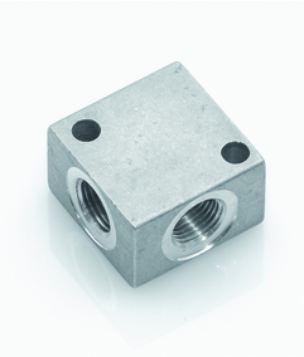
Verlängerung IG-AG zylindrisch
Extension cyl.

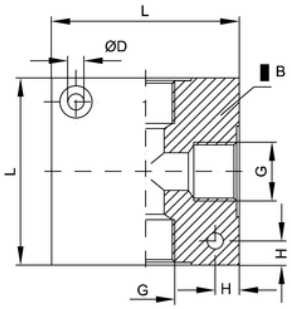


ITV	G1	G2	H	L	
20702	G1/8	G1/8	6	22	14
20703	G1/8	G1/8	6	42	14
20706	G1/8	G1/8	6	51	14
20704	G1/4	G1/4	8	35	17
20705	G1/4	G1/4	8	51	17

124

Verteilerblock aus Aluminium
Aluminium cross manifold

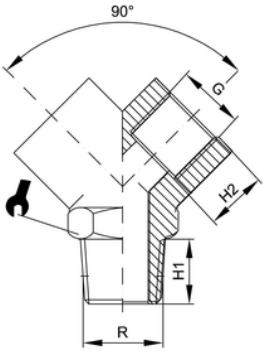




ITV	G	ØD	B	H	L
60402	G1/8	4,5	15	4	25
60403	G1/4	5,5	20	7	40
60404	G3/8	5,5	25	8	50
60405	G1/2	5,5	30	8	50

125

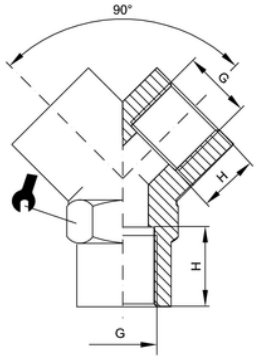
Y-Verteiler konisch
M/F Y-connector con.



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

126

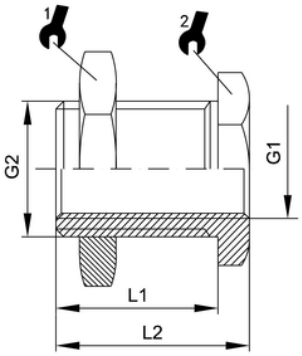
Y-Verteiler
Female Y-connector



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

127

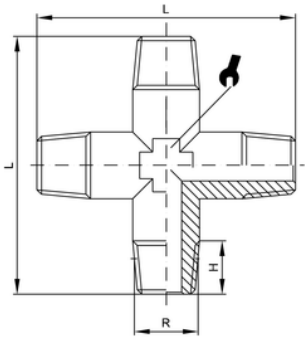
Schottverschraubung
Bulkhead union



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

128

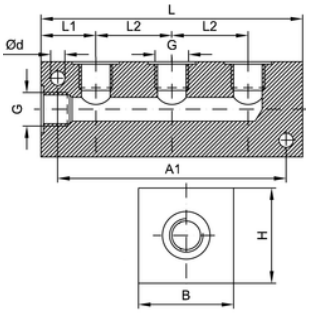
Kreuzstück konisch
Male cross



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

129

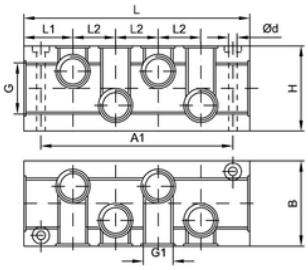
Verteilerleiste 3fach
3-connection block



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

130

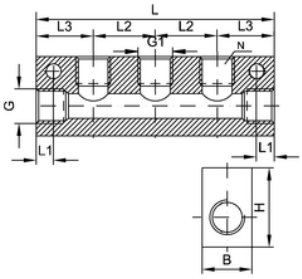
Durchgangsleiste 8fach
Through-going block



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

131

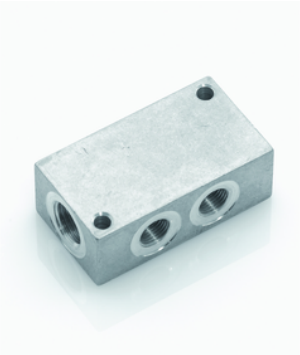
Durchgangsleiste
Through-going block

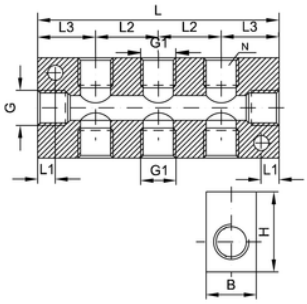


ITV	G	G1	B	H	L1	L2	L3	L	N
60411	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	54	2
60412	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	72	3
60413	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	90	4
60414	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	108	5
60415	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	68	2
60416	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	92	3
60417	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	116	4
60418	G3/8	G1/4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

132

Durchgangsleiste
Through-going block

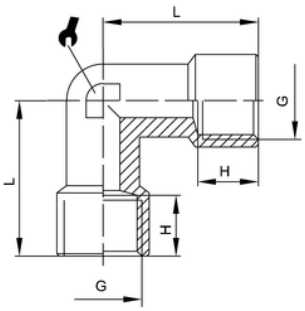




ITV	G	G1	B	H	L1	L2	L3	L	N
61411	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	54	2+2
61412	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	72	3+3
61413	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	90	4+4
61414	G1/4	G1/8	20	30	4,5	18	18	108	5+5
61415	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	68	2+2
61416	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	92	3+3
61417	G3/8	G1/4	25	40	8,5	24	22	116	4+4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

109 blank

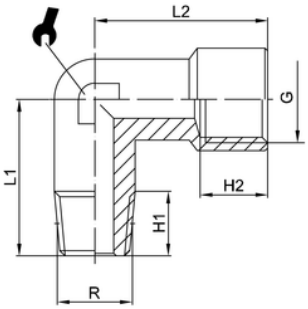
Winkelstück
Female elbow



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

110 blank

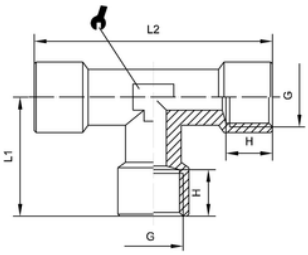
Winkelstück
Male-female elbow



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

111 blank

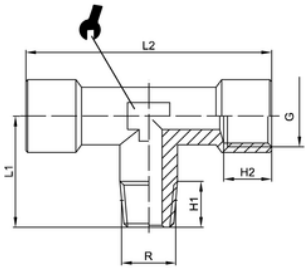
T-Stück
Female T



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

112 blank

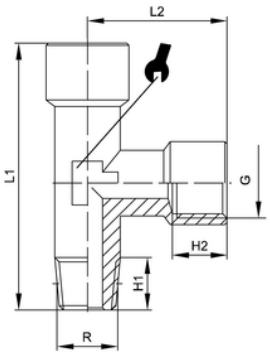
T-Stück konisch
Centre male tee, con.



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

113 blank

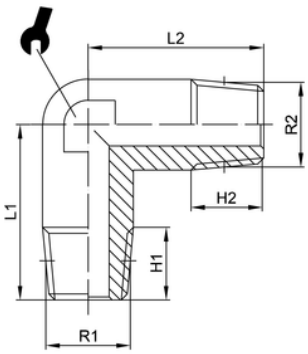
L-Stück konisch
Off-set male T-MFF, con.



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

115 blank

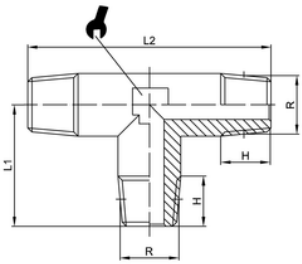
Winkelstück konisch
Male elbow, conical



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

116 blank

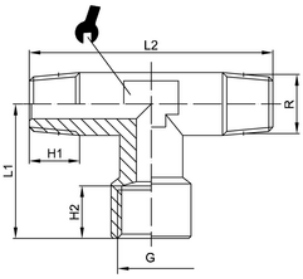
T-Stück konisch
Male tee, con.



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

117 blank

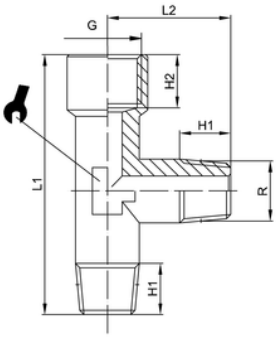
T-Stück konisch mit Außengewinde
Centre female tee con.



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

118 blank

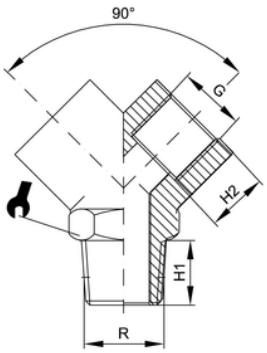
L-Stück konisch
Off-set female tee con.



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

125 blank

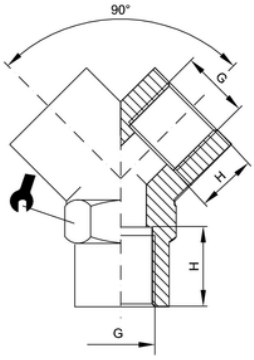
Y-Verteiler
Female Y-connector



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

126 blank

Y-Verteiler
Female Y-connector



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

SCHNEIDRINGVERSCHRAUBUNGEN TYP 200

COMPRESSION FITTINGS TYPE 200

FEATURES

- Messingverschraubungen
- hohe Druckbelastbarkeit durch Schneidring und Mutter
- Schneidringe nach DIN 3861
- Überwurfmuttern nach DIN 3870
- Korrosionsschutz durch Vernickelung
- für Rohrdurchmesser von 4 bis 18 mm
- Anschlussgrößen von 1/8" bis 1/2"

- *Brass fittings*
- *High resilience due to cutting ring and nut*
- *Cutting rings in line with DIN 3861*
- *Swivel nuts in line with DIN 3870*
- *Nickel-plating for corrosion protection*
- *For pipe diameters from 4 mm to 18 mm*
- *Connection sizes from 1/8" to 1/2"*

TECHNISCHE DATEN

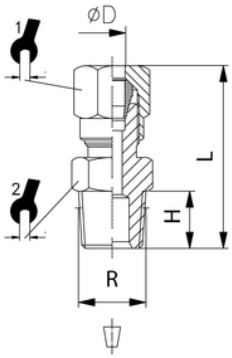
Betriebstemperatur	max. +150°C	abhängig von Temperaturbereich des eingesetzten Schlauches/Rohres
Betriebsdruck	bis 60 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches/ Rohres und der verwendeten Temperatur
Werkstoffe	Körper und Überwurfmutter Messing vernickelt Schneidring Messing blank	CW614N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

TECHNICAL DATA

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

201

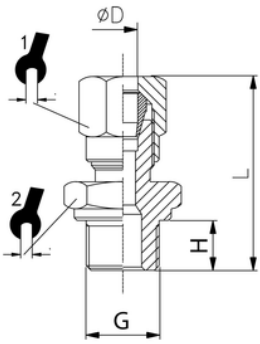
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



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

201 z

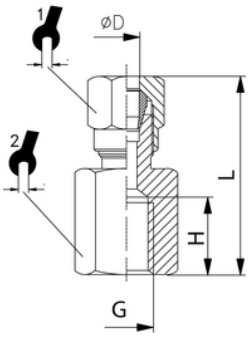
Gerade Einschraubverschraubung zyl.
Straight male adaptor cyl.



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

202

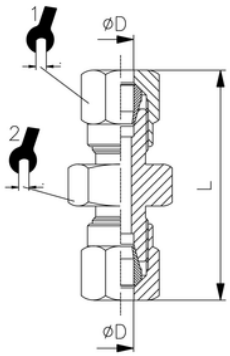
Manometerverschraubung
Straight female adaptor



ITV	ØD	G	H	L	1	2
95000	4	G1/8	8	24,5	10	14
95001	6	G1/8	8,5	25,5	12	14
95002	6	G1/4	11	30	12	17
95003	8	G1/8	8	26,5	14	14
95004	8	G1/4	11	31	14	17
95005	8	G3/8	11,5	31	14	20
95006	10	G1/4	11	35,5	19	17
95007	10	G3/8	11,5	36,5	19	20
95008	12	G3/8	11,5	35	22	20
95009	12	G1/2	15	37	22	24
95010	14	G1/2	15	40	27	24
95011	15	G1/2	15	40	27	24
95012	16	G1/2	15	40,5	30	24
95013	18	G1/2	15	40	32	26

203

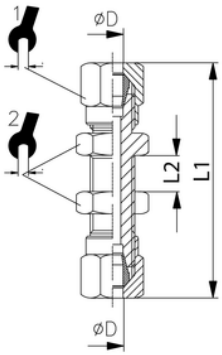
Gerader Verbinder
Straight connector



ITV	ØD	L	1	2
94601	4	34	10	10
94602	6	35	12	12
94603	8	38,5	14	14
94604	10	47,5	19	17
94605	12	46	22	19
94615	14	53	27	24
94606	15	50	27	24
94611	16	51,5	30	24
94612	18	54	32	26

204

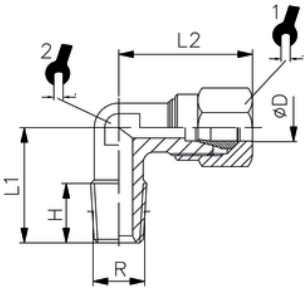
Schottverschraubung
Bulkhead union



ITV	ØD	L1	L2 max	1	2
94701	6	51,5	15,5	12	14
94702	8	55,5	16,5	14	16
94703	10	62,5	15,5	19	19
94704	12	64,5	16,0	22	22
94705	15	69,5	18,0	27	25

205

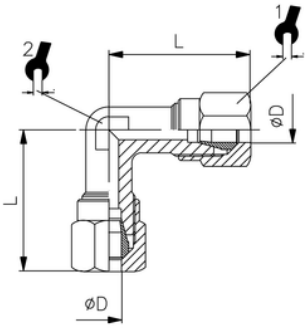
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Elbow male adaptor con.



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

206

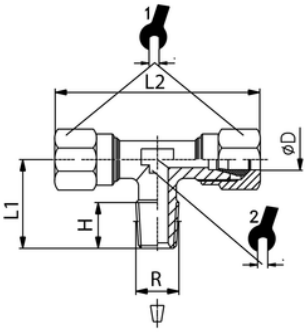
Winkelverbinder
Elbow connector



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

207

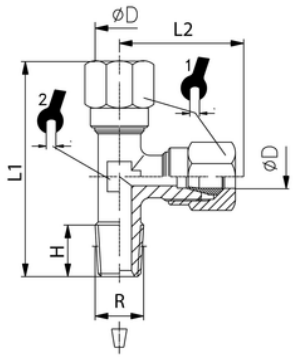
T-Einschraubverschraubung konisch
Centre male t-adaptor



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
92201	4	R1/8	8	16	42	10	9
92202	6	R1/8	8	16	46	12	9
92203	6	R1/4	11	20	48	12	11
92204	8	R1/8	8	17	48	14	11
92205	8	R1/4	11	20	48	14	11
92206	8	R3/8	11,5	24	54	14	13
92207	10	R1/4	11	23,5	64	19	13
92208	10	R3/8	11,5	24	64	19	13
92210	12	R3/8	11,5	25,5	69	22	15
92211	12	R1/2	14	28,5	69	22	14
92221	14	R1/2	14	30	76	27	17
92212	15	R1/2	14	30	76	27	17
92213	16	R1/2	14	31,5	79	30	19
92214	18	R1/2	14	34	88	32	22

208

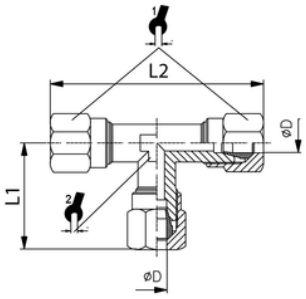
L-Einschraubverschraubung konisch
Off-set male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
92300	4	R1/8	8	37	21	10	9
92301	6	R1/8	8	39	23	12	9
92302	6	R1/4	11	44,5	24,5	12	11
92303	8	R1/8	8	41	24	14	11
92304	8	R1/4	11	44	24	14	12
92305	8	R3/8	11,5	56	32	14	13
92306	10	R1/4	11	55,5	32	19	13
92307	10	R3/8	11,5	56	32	19	13
92309	12	R3/8	11,5	60	34,5	22	15
92310	12	R1/2	15	63	34,5	22	15
92314	14	R1/2	15	68	38	27	17
92311	15	R1/2	14	67	38	27	17
92312	16	R1/2	14	71	39,5	30	19
92313	18	R1/2	14	77	42,5	32	22

209

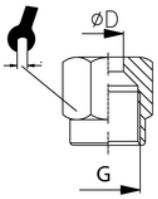
T-Verschraubung
T-connector



ITV	ØD	L1	L2	1	2
92001	4	21	42	10	9
92002	6	23	46	12	9
92003	8	24	48	14	11
92004	10	32	64	19	13
92005	12	34,5	69	22	15
92015	14	38	76	27	17
92006	15	38	76	27	17
92007	16	39,5	79	30	19
92008	18	44	88	32	22

210

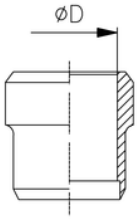
Überwurfmutter
Union nut



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

211

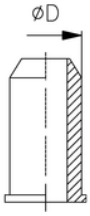
Schneidring
Olive



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

212

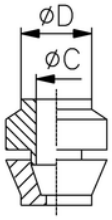
Verstärkungshülse
Reinforcing sleeve



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

213

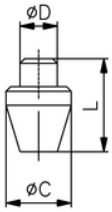
Reduzierung 2-teilig
Two-part reduction



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

214

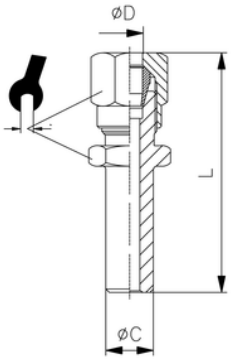
Stopfen
Plug



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

215

Adapter
Adaptor

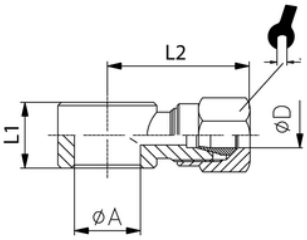


ITV	ØD	ØC	L	
97533	6	8	34	12

216

Ringstück
Single banjo body

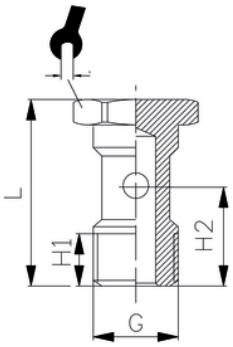
für Hohlschrauben mit Gewindegröße G
for screws with thread G



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

407

Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw



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

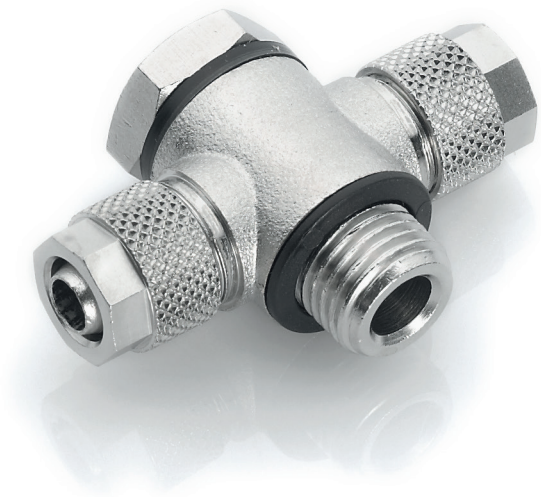
SCHNELLVERSCHRAUBUNGEN TYP 300 UND TYP 400

PUSH-ON FITTINGS TYPE 300 AND 400

FEATURES

- Messingverschraubungen
- Korrosionsschutz durch Vernickelung
- für verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten
- drehbare Verschraubungen, Schwenkverschraubungen
- teilweise O-Ring-Abdichtung
- für Schlauchdurchmesser von 4 bis 12 mm

- *Brass fittings*
- *Nickel-plated for corrosion protection*
- *For various applications*
- *Rotating fittings, tilting fittings*
- *O-ring seal in parts*
- *For tube diameters from 4 mm to 12 mm*



TECHNISCHE DATEN

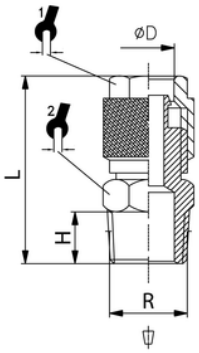
Betriebstemperatur	-20°C bis +80°C (NBR-Dtg.) -20°C bis +70°C (PVC-Dtg.)	abhängig von den Temperatureigenschaften des Schlauches
Betriebsdruck	bis 20 bar	abhängig vom Druckbereich des eingesetzten Schlauches
Werkstoffe	Körper und Überwurfmutter Messing vernickelt O-Ringe aus NBR Dichtungen aus PVC	CW614N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

TECHNICAL DATA

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

301

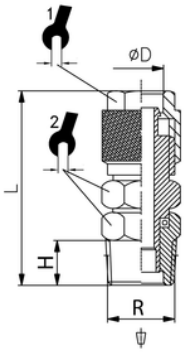
Gerade Einschraubverschraubung kon.
Straight male adaptor (con.)



ITV	ØD	R	H	L	⌀	⌀
10003	4/2,7	R1/8	7,5	23	8	12
10004	5/3	R1/8	7,5	23	8	12
10005	6/4	R1/8	7,5	25,5	10	12
10006	6/4	R1/4	11	27	10	14
10007	8/6	R1/8	7,5	27	12	14
10008	8/6	R1/4	11	28,5	12	14
10009	8/6	R3/8	11,5	29	12	17
10010	8/6	R1/2	14	32	12	22
10011	10/8	R1/8	7,5	29	14	14
10012	10/8	R1/4	11	33	14	14
10013	10/8	R3/8	11,5	33,5	14	17
10014	10/8	R1/2	14	36,5	14	22
10015	12/10	R3/8	11,5	35	15	17
10016	12/10	R1/2	14	38	15	22
10017	15/12,5	R1/2	14	40	22	22

301 dk

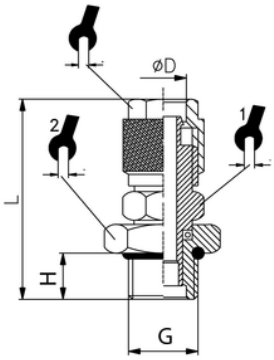
Gerade Einschraubverschraubung drehbar konisch
Swivel straight taper adaptor



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

301 dz

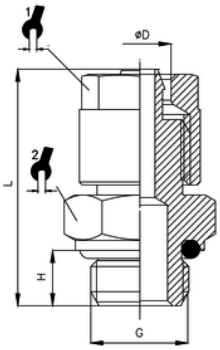
Gerade Einschraubverschraubung drehbar, zyl. mit O-Ring
Swivel straight parallel adaptor with o-ring



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

301 z

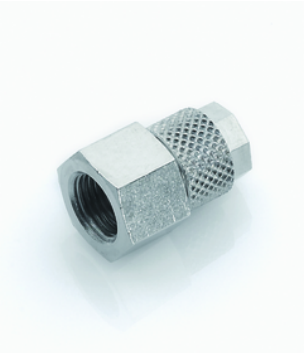
Gerade Einschraubverschraubung zyl. mit O-Ring
Straight male adaptor cyl. with O-Ring

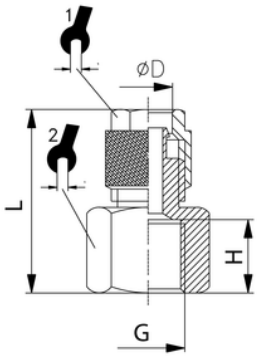


ITV	ØD	G	H	L	1	2
10202	4/2,7	M5	4	19,5	7	8
10224	4/2,7	G1/8	6	25	7	13
10203	4,3/3	M5	4	20	8	8
10204	4,3/3	G1/8	6	25	8	13
10205	5/3	M5	4	20	8	8
10207	5/3	G1/8	5,5	23,5	8	13
10208	6/4	M5	4	20	9	8
10209	6/4	G1/8	5,5	23,5	10	13
10210	6/4	G1/4	6,5	25,5	10	16
10211	6/4	G3/8	9	28	10	19
10225	6/4	G1/2	10	30	10	24
10212	8/6	G1/8	5,5	23	12	14
10213	8/6	G1/4	6,5	25,5	12	16
10214	8/6	G3/8	9	28	12	19
10215	8/6	G1/2	10	30	12	24
10226	10/8	G1/8	5,5	26,5	14	14
10216	10/8	G1/4	6,5	28,5	14	16
10217	10/8	G3/8	9	30	14	19
10218	10/8	G1/2	10	32	14	24
10222	12/9	G1/4	8	31	15	17
10223	12/9	G3/8	9	32,5	15	19
10219	12/10	G3/8	9	30,5	15	19
10220	12/10	G1/2	10	32,5	15	24
10221	15/12,5	G1/2	10	34,5	22	24

302

Manometerverschraubung
Straight female adaptor

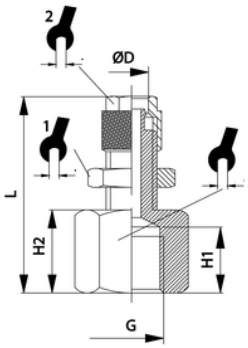




ITV	ØD	G	H	L	1	2
10302	6/4	G1/8	8,5	22,5	10	14
10303	6/4	G1/4	11	26	10	17
10304	6/4	G3/8	11,5	27	10	22
10314	6/4	G1/2	11	26,5	10	24
10305	8/6	G1/8	7,5	22,5	12	14
10306	8/6	G1/4	11	26	12	17
10307	8/6	G3/8	11,5	27	12	22
10308	8/6	G1/2	15,5	30	12	24
10310	10/8	G1/4	11	30	14	17
10311	10/8	G3/8	11,5	28,5	14	22
10312	10/8	G1/2	15,5	32	14	24
10313	12/10	G3/8	11,5	29	15	22

302 f

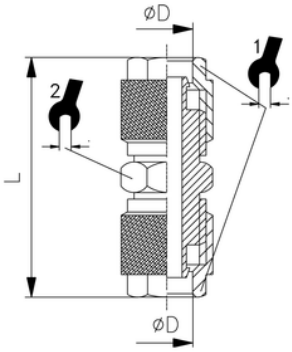
Manometer-Schottverschraubung
Straight female adaptor (special)



ITV	ØD	G	H1	H2	L			
10520	5/3	M5	5	8	29	10	10	8
10521	6/4	G1/8	10	12	38	14	14	10
10522	8/6	G1/8	10	12	39	17	17	12
10523	8/6	G1/4	15	18	45	17	17	12
10525	8/6	G3/8	16	19	46	22	17	12
10524	12/9	G1/4	15,5	18	47	19	19	15
10526	12/9	G3/8	11,5	13,5	42,5	19	19	15

303

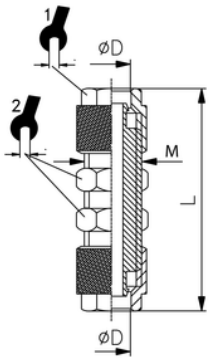
Gerader Verbinder
Straight connector



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

304

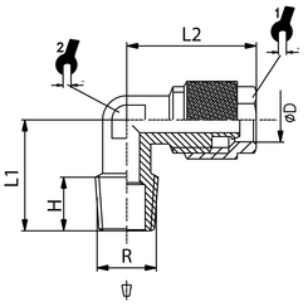
Gerader Schottverbinder
Bulkhead union



ITV	ØD	M	L			
10501	4/2,7	M6x0,5	34	10	7	7
10502	5/3	M7x0,75	34	10	8	8
10504	6/4	M10x1	44	14	10	10
10506	8/6	M12x1	44	17	12	12
10509	10/8	M14x1	47	17	14	14
10512	12/9	M16x1	57	19	15	15
10510	12/10	M16x1	50	19	15	15
10511	15/12,5	M20x1	52	24	19	19
10503	6/4x5/3	M10x1	43,5	14	10	10
10505	8/6x6/4	M12x1	44	17	12	12
10507	10/8x6/4	M14x1	46	17	14	14
10508	10/8x8/6	M14x1	46	17	14	14

305

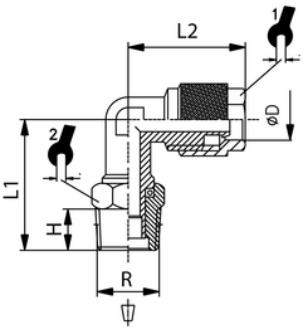
Winkeleinschraubverschraubung konisch
Elbow male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
11001	5/3	R1/8	7,5	15	18	8	8
11003	6/4	R1/8	7,5	17	21	10	10
11004	6/4	R1/4	11	22	22	10	11
11006	8/6	R1/8	8,5	17	20	12	10
11007	8/6	R1/4	11	22	22	12	11
11008	8/6	R3/8	11	21	21	12	9
11009	8/6	R1/2	14	28	24,5	12	16
11010	10/8	R1/8	7,5	18	23	14	11
11011	10/8	R1/4	11	21,5	23,5	14	11
11012	10/8	R3/8	10	22	24	14	11
11013	10/8	R1/2	14	28	27	14	16
11014	12/10	R3/8	11,5	22,5	24	15	13
11015	12/10	R1/2	14	28	28	15	16
11016	15/12,5	R1/2	14	28	28	19	16

305 dk

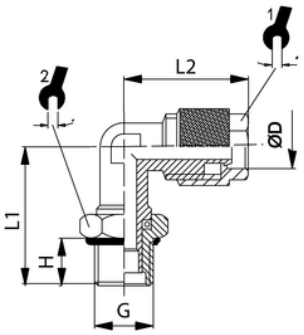
Winkeleinschraubverschraubung kon.
Swivel elbow male adaptor con.



ITV	ØD	R	H	L1	L2	1	2
11101	6/4	R1/8	7,5	22,5	20,5	10	13
11102	6/4	R1/4	11	28	20,5	10	15
11103	8/6	R1/8	7,5	22,5	20	12	13
11104	8/6	R1/4	11	28,5	21	12	15
11105	10/8	R1/4	11	29,5	23	14	15

305 dz

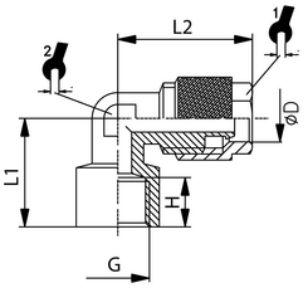
Winkelschwenkverschraubung zyl. mit O-Ring
Swivel elbow adaptor with o-ring, cyl.



ITV	ØD	G	H	L1	L2	1	2
11151	6/4	G1/8	5,5	21,5	19	10	13
11152	6/4	G1/4	6,5	23	19	10	16
11153	8/6	G1/8	5,5	23,5	21	12	13
11154	8/6	G1/4	6,5	23,5	21	12	16
11155	10/8	G1/4	6,5	33	24	14	16

305 f

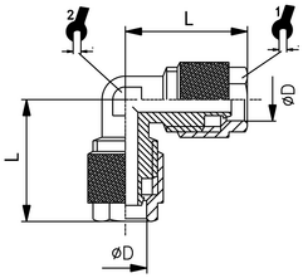
Winkelaufschraubverschraubung
Elbow female adaptor



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

306

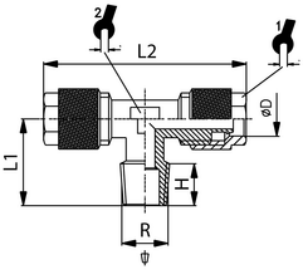
Winkelverbinder
Elbow connector



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

307

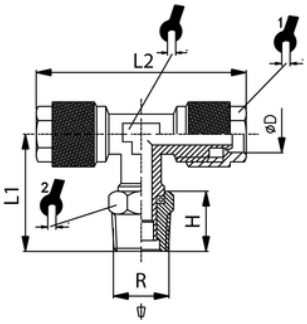
T-Einschraubverschraubung konisch
Central t-adaptor, con.



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

307 dk

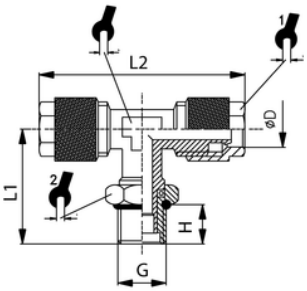
T-Einschraubverschraubung drehbar konisch
Central t-taper adaptor, con.



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

307 dz

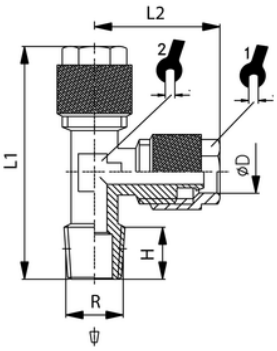
T-Einschraubverschraubung drehbar zyl. mit O-Ring
Rotary t-adaptor with o-ring, cyl.



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

308

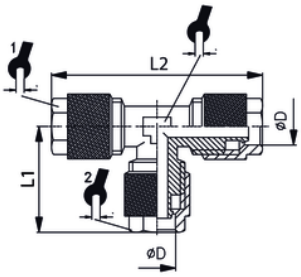
L-Einschraubverschraubung konisch
Off-set t-adaptor, con.



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

309

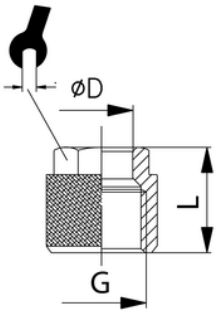
T-Verbinder
T-connector



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

310

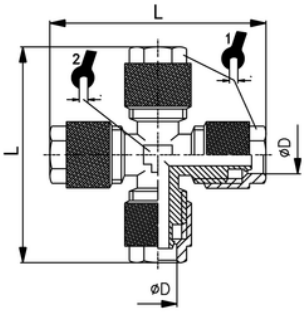
Überwurfmutter
Union nut



ITV	ØD	G	L	
17001	4/2,7	M6x0,5	9	7
17002	4,3/3	M7x0,75	11	8
17003	5/3	M7x0,75	11	8
17004	6/4	M8x0,75	11	9
17005	6/4	M10x1	11	10
17006	8/6	M12x1	11,5	12
17007	10/8	M14x1	13,5	14
17008	12/10	M16x1	15	15
17009	15/12,5	M20x1	16	19

311

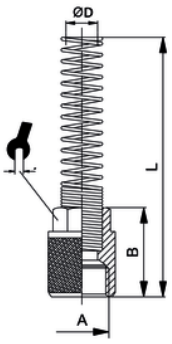
Kreuzverbinder
Cross adaptor



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

312

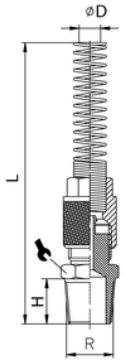
Knickschutzfeder mit Mutter
Nut + protective spring



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

313

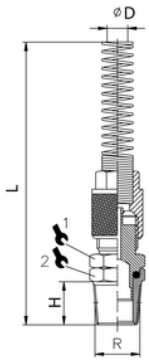
Einschraubverschraubung kon. mit Knickschutzfeder
Straight male adaptor (con.) + protective spring



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

314

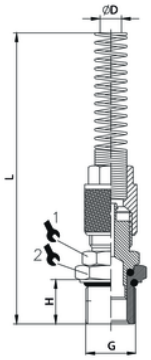
Einschraubverschraubung kon. mit Knickschutzfeder - drehbar
Straight male swivel adaptor (con.) + protective spring



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

315

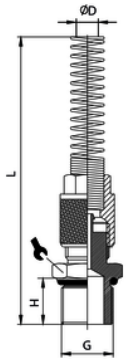
Einschraubverschraubung zyl. mit Knickschutzfeder - drehbar mit O-Ring
Straight male swivel adaptor (cyl.) + protective spring



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

316

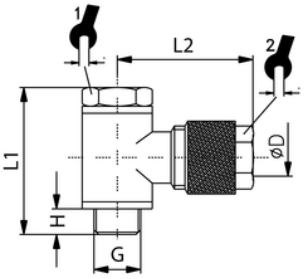
Einschraubverschraubung zyl. mit Knickschutzfeder mit O-Ring
Straight male adaptor (cyl.) + protective spring with O-Ring



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

401

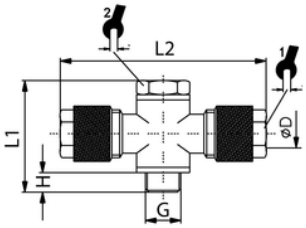
Winkelschwenkverschraubung
Complete single banjo adaptor



ITV	ØD	G	H	L1	L2	⌀	⌀
S25521	4/2,7	M5	3,5	17,5	16,5	7	7
S25523	4/2,7	G1/8	5,5	28	23	14	7
S25500	4,3/3	M5	3	17,5	16,0	8	8
S25518	4,3/3	G1/8	6	28	21	14	8
S25519	5/3	M5	3,5	17,5	16,5	8	8
S25520	5/3	G1/8	5,5	28	21,5	14	8
S25501	6/4	M5	3	17,5	16	8	8
S25502	6/4	G1/8	5,5	28	21,5	14	10
S25503	6/4	G1/4	7	33	24,5	17	10
S25504	6/4	G3/8	8	36	26	19	10
S25505	8/6	G1/8	5,5	28	21,5	14	12
S25506	8/6	G1/4	7	33	23	17	12
S25507	8/6	G3/8	7,5	36	24,5	19	12
S25508	8/6	G1/2	8,5	42	29	24	12
S25530	10/8	G1/8	5,5	28	24	14	14
S25509	10/8	G1/4	7	33	26,5	17	14
S25510	10/8	G3/8	7,5	36	28	19	14
S25511	10/8	G1/2	9	42	32	24	14
S25531	12/10	G3/8	8	36	28	19	15
S25512	12/10	G1/2	9	42	31,5	24	15
S25513	12/9	G1/4	7,5	36,5	27	17	15
S25514	12/9	G3/8	8	36	27	19	15
S25532	15/12,5	G1/2	8,5	42	33	24	22

402

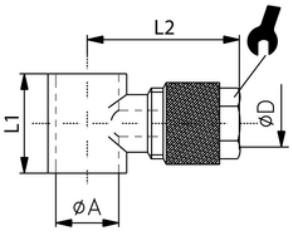
T-Schwenkverschraubung
Complete double banjo adaptor



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

405

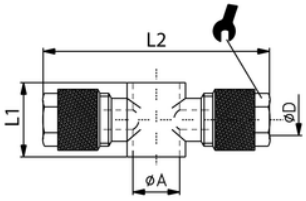
Ringstück 1-fach
Single banjo body



ITV	ØD	ØA	L1	L2	
15002	4/2,7	M5	9	16,5	7
15001	4/2,7	G1/8	15	21	7
15004	5/3	M5	9	15,5	8
15005	5/3	G1/8	15	21	8
15006	6/4	M5	9	16	9
15007	6/4	G1/8	15	21,5	10
15008	6/4	G1/4	17	24,5	10
15009	6/4	G3/8	20	26	10
15010	8/6	G1/8	15	21,5	12
15011	8/6	G1/4	17	22,5	12
15012	8/6	G3/8	20	24,5	12
15013	8/6	G1/2	24	28,5	12
15014	10/8	G1/8	15	24	14
15015	10/8	G1/4	17	26,5	14
15016	10/8	G3/8	20	28	14
15017	10/8	G1/2	24	32	14
15018	12/10	G3/8	20	28	15
15019	12/10	G1/2	24	31,5	15
15021	12/9	G1/4	20	27	15
15023	12/9	G3/8	20	27	15
15020	15/12,5	G1/2	24	33	22

406

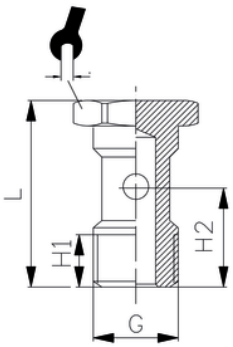
Ringstück 2-fach
Double banjo body



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

407

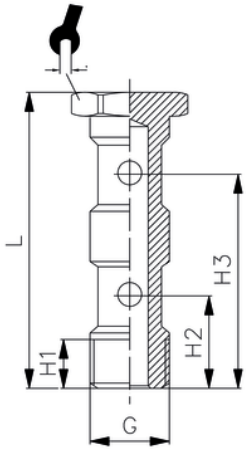
Hohlschraube 1-fach
Single hollow screw



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

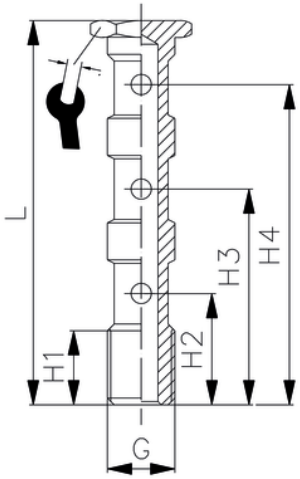
Hohlschraube 2-fach
Double hollow screw



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

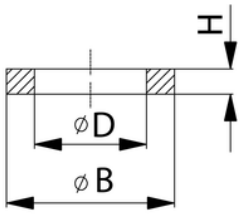
Hohlschraube 3-fach
Triple hollow screw



ITV	G	H1	H2	H3	H4	L	⌀
14301	G1/8	9	16	32	48	60	14
14703	G1/4	12	18,5	37	55,5	70,5	17
14303	G3/8	13	20,5	44	65	80	19
14705	G1/2	16	24,5	50	75,5	94	24

411

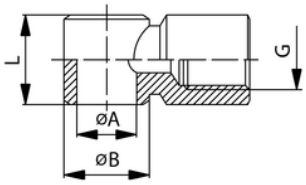
Dichtring PVC-hart schwarz
Sealing ring, black



ITV	ØD	ØB	H	für Gew.
800031	5,3	7,7	1	M5
800032	10,2	13	1,5	G1/8
800033	13,3	18	2	G1/4
800034	17,1	21,8	2	G3/8
800035	21,3	26,5	2	G1/2
800036	26,7	32,4	2	G3/4
800037	33,5	39	2	G1

412

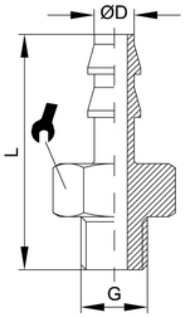
Ringstück mit Innengewinde
Female single banjo body



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

601

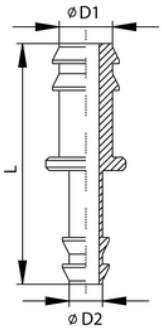
Stecknippel-Einschraubverschraubung
Male threaded plug connection



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

603

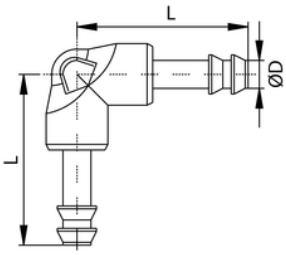
Stecknippel-Verbinder
Push-in connector



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

604

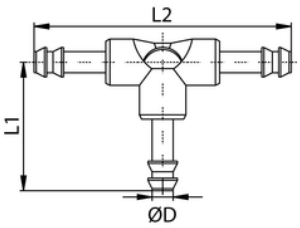
Stecknippel-Winkelverbinder
Push-in elbow connector



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

605

Stecknippel-T-Verbinder
Push-in t-connector



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

FITTINGS AUS MESSING

BRASS FITTINGS

FEATURES

- für verschiedenste Einsatzzwecke
- für Anschlüsse von M5 bis 2"
- mit vernickelter oder blanker Oberfläche

- *For various applications*
- *For connections from M5 to 2"*
- *With nickel-plated or polished surface*

TECHNISCHE DATEN

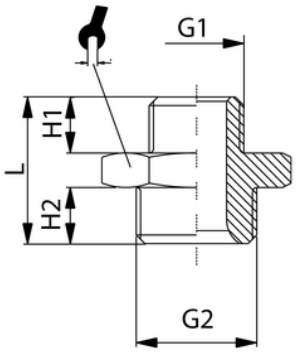
Betriebstemperatur	max. +150°C	
Betriebsdruck	bis 60 bar	
Werkstoffe	Messing vernickelt und blank	CW614N und CW617N
Gewinde	DIN 3852 DIN 3858	
Medium	Luft, Wasser, Öl, Dampf, etc.	

TECHNICAL DATA

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

Doppelnippel, zylindrisch

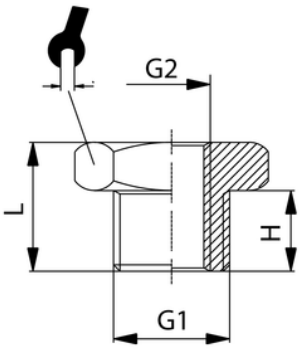
Doppelnippel, zylindrisch
Double nipple, cylindrical



ITV	G1	G2	L	H1	H2	
401510	G3/8	G3/4	24	9	10	27
401512	G1/2	G1/2	30	12	12	27
401514	G1/2	G3/4	31	12	12	32
401515	G3/4	G3/4	31	12	12	32
401516	G3/4	G1	35	12	15	41
401518	G1	G1	38	15	15	41
401519	G1 1/4	G1	32	12	14	42
401521	G1 1/4	G1 1/4	37	15	15	42
401520	G1 1/4	G1 1/2	37	15	16	48
401522	G1 1/2	G1 1/2	39	17	17	48
401523	G1 1/2	G2	44	18	20,5	60
401525	G2	G2	48	20	20	63
401526	G2	G2 1/2	54	22	22	80

Reduzierung

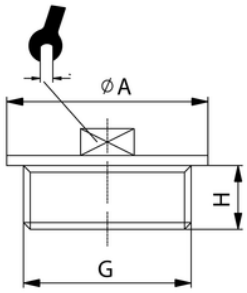
Reduzierung
Reducer



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

Stopfen - blank

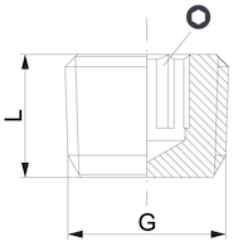
Stopfen - blank
Parallel male plug - uncoated



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

Verschlussschraube konisch

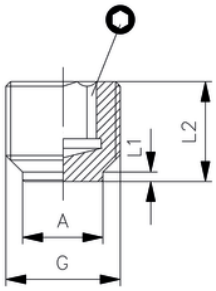
vernickelt, Innensechskant ohne Bund
Male plug conical



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

Verschlussschraube zylindrisch

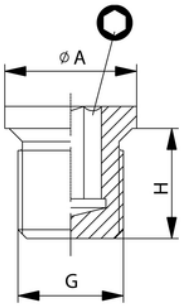
vernickelt, Innensechskant ohne Bund
Parallel male plug



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

Verschluss-Schraube

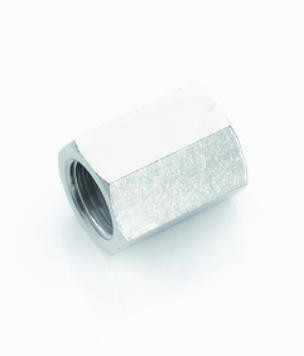
vernickelt, Innensechskant mit Bund
Parallel male plug

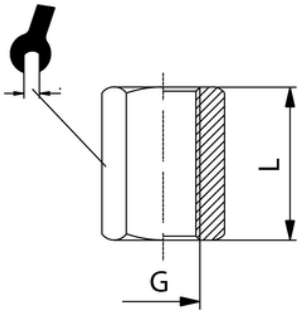


ITV	G	ØA	H	○
401752	G1/8	14	8	5
401753	G1/4	18	8	6
401754	G3/8	21	9	8
401755	G1/2	25	10	10
401756	G3/4	31	16	14

Muffe

Sechskant, vernickelt
Sleeve - hexagonal, nickel plated

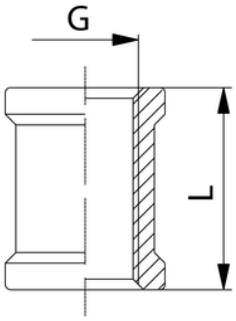




ITV	G	L	⅄
401801	M5	10	8
401802	G1/8	15	13
401803	G1/4	22	17
401804	G3/8	22	22
401805	G1/2	26	27
401806	G3/4	34	32
401807	G1	38	41

Muffe

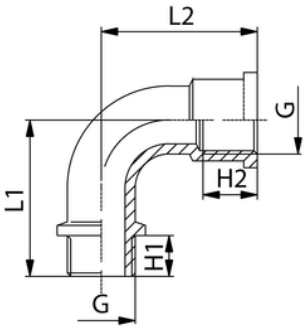
Rund, blank
Sleeve - round, uncoated



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

Winkel 90°

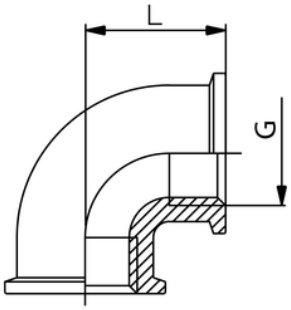
Innen-Außen, blank
Male-female elbow, uncoated



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

Winkel 90°

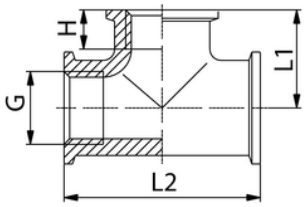
Blank, Innen-Innengewinde
Female elbow 90Â°, uncoated



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

T-Stück - blank

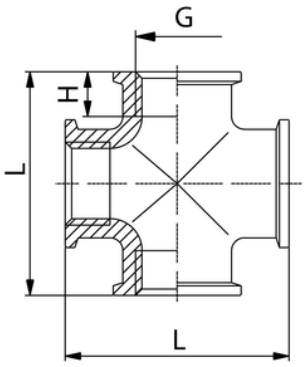
T-Stück - blank
Female t - uncoated



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

Kreuzstück

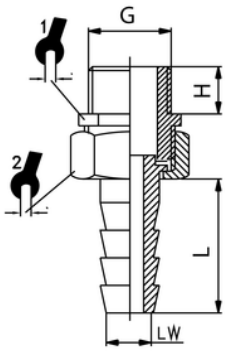
Blank
Female cross - uncoated



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

Standrohrverschraubung

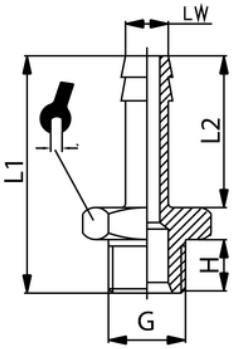
Blank
Parallel straigth adaptor, uncoated



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

1/3-Verschraubung

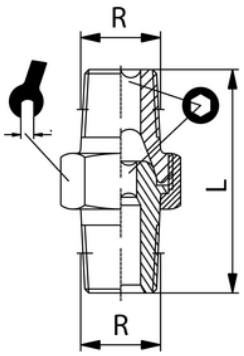
Hose connector 1/3



ITV	LW	G	H	L2	L1	⚷
401002	3	M5	4,5	8	16	7
401012	6	G1/4	8,5	22	36	17
401014	9	G1/4	8	22	36	17
401015	10	G1/4	8,5	22	36	17
401017	13	G1/4	8,5	25,5	40	17
401022	6	G3/8	9	22	36	19
401024	9	G3/8	9	22	36	19
401027	13	G3/8	9	35	49	19
401032	6	G1/2	10	26	41	24
401034	9	G1/2	10	26	41	24
401037	13	G1/2	10	35	50	24
401039	19	G1/2	11	30	47	24
401043	13	G3/4	12	25	44	30
401045	19	G3/4	13	30	49	32
401048	25	G3/4	10	35	51	32
401053	25	G1	13	35	56	37
401056	32	G1	10,5	39	55	38
401063	32	G1 1/4	13	39	57,5	50
401066	38	G1 1/2	15	47	71	55
401073	50	G2	19	54	80	69

Doppelnippel lösbar

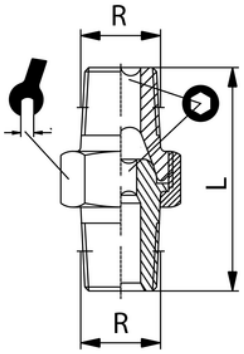
Blank, konisch
Detachable conical double nipple, uncoated



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

Doppelnippel lösbar, vernickelt

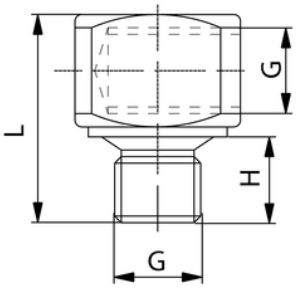
konisch
Detachable conical double nipple, nickel-plated



ITV	R	L		
306032	R1/8	27,5	15	5
306034	R1/4	33,5	19	6
306036	R3/8	37	22	8
306038	R1/2	44,5	27	12
306040	R3/4	54,5	36	14
306042	R1	65	46	19
	Reduziert/ reduced			
306044	R1/8-R1/4	30,5	15	5
306045	R1/4-R3/8	34,5	19	6

Winkel in Blockform 90°

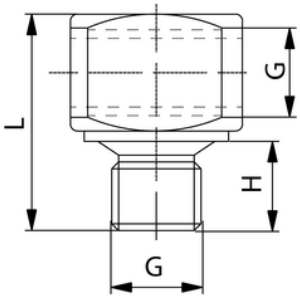
Vernickelt, IG-AG
Blockshaped elbow 90Â°



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

T-Stück in Blockform

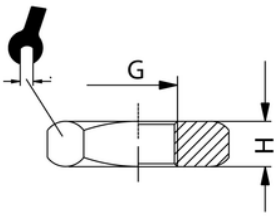
Vernickelt, 2x IG - 1x AG
Blockshaped T - F. F. M.



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

Kontermutter

vernickelt
Nut - nickel plated



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

FITTINGS AUS EDELSTAHL

STAINLESS STEEL FITTINGS

FEATURES

- Abdeckung hoher Ansprüche durch Edelstahl
- für verschiedenste Einsatzzwecke
- für Anschlüsse von 1/8“ bis 2“

- *High requirements covered due to stainless steel*
- *For various applications*
- *For connections from 1/8“ to 2“*

TECHNISCHE DATEN

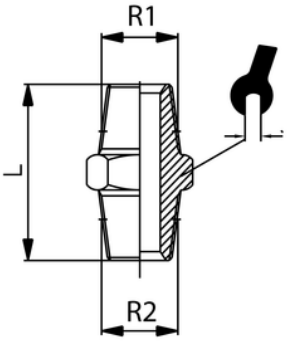
Betriebstemperatur	max. +200°C
Betriebsdruck	bis 16 bar
Werkstoffe	Edelstahl AISI 316
Gewinde	DIN 3852 DIN 3858

TECHNICAL DATA

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

Doppelnippel konisch

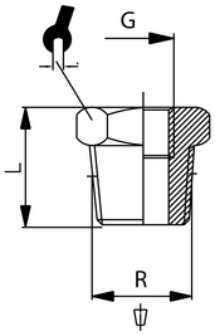
Double nipple, con.



ITV	R1	R2	L	
82002	R1/8	R1/8	20	11
82003	R1/4	R1/4	25	15
82004	R3/8	R3/8	30	19
82005	R1/2	R1/2	34	23
82006	R3/4	R3/4	39	28
82007	R1	R1	43	36
82008	R1 1/4	R1 1/4	48	45
82009	R1 1/2	R1 1/2	48	50
82010	R2	R2	56	62
	Reduziert / reduced			
82202	R1/4	R1/8	31	16
82203	R3/8	R1/4	34	20
82204	R1/2	R1/4	36	23
82205	R1/2	R3/8	36	23
82206	R3/4	R1/4	41	28
82207	R3/4	R3/8	41	28
82208	R3/4	R1/2	41	28
82210	R1	R3/8	42	36
82211	R1	R1/2	42	36
82212	R1	R3/4	42	36
82214	R1 1/2	R1/2	53	46
82215	R1 1/4	R3/4	53	46
82216	R1 1/4	R1	53	46
82218	R1 1/2	R1/2	53	51
82219	R1 1/2	R3/4	53	51
82220	R1 1/2	R1	53	51
82221	R1 1/2	R1 1/4	53	51
82222	R2	R1/2	64	53
82223	R2	R3/4	64	53
82224	R2	R1	64	53
82225	R2	R1 1/4	64	53
82226	R2	R1 1/2	64	53
82228	R2 1/2	R1 1/2	64	53
82229	R2 1/2	R2	64	53

Reduzierung

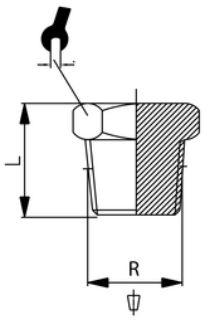
Reducer



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

Stopfen

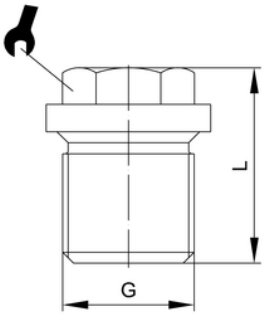
Stopfen
Plug



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

Verschluss-Stopfen

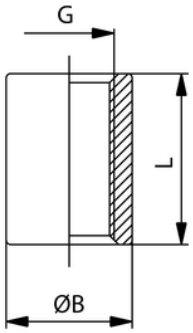
Male plug cyl.



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

Muffe rund

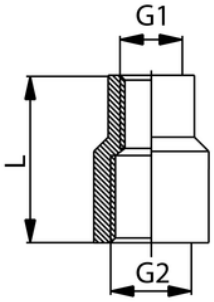
Sleeve



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

Reduzierung

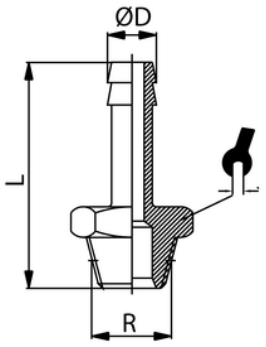
Reducer



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

Schlauchtülle konisch

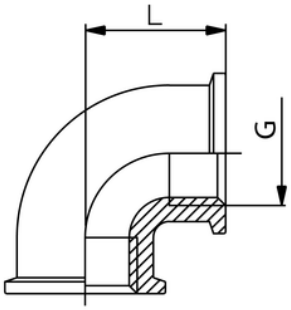
Male hose adaptor



ITV	R	ØD	L	
83403	R1/8	7	33	11
83402	R1/4	7	46	15
83404	R1/4	9	46	15
83405	R3/8	9	43	19
83406	R1/2	15	63	23
83407	R3/4	20	65	29
83408	R1	25	75	36
83409	R1 1/4	35	73	45
83410	R1 1/2	40	86	51
83411	R2	54	94	63

Winkel 90° I-I

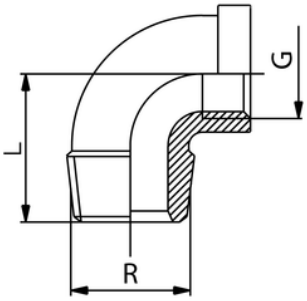
Elbow 90Â° F-F



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

Winkel 90° I-A

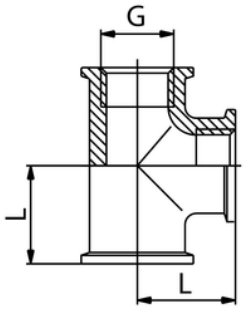
Elbow 90Â° F-M



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

T-Stück IG

Female T



ITV	G	L
84003	G1/4	21
84004	G3/8	22
84005	G1/2	28
84006	G3/4	33
84007	G1	38
84008	G1 1/4	45
84009	G1 1/2	49
84010	G2	58

SCHALLDÄMPFER – MANOMETER – KUPPLUNGEN

SILENCERS – MANOMETERS – COUPLINGS

FEATURES

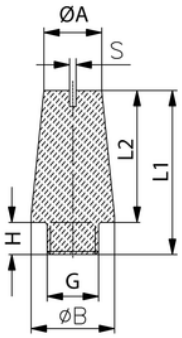
- Schalldämpfer für verschiedene Einsatzzwecke
- vielseitig durch unterschiedliche Materialien
- Anschlussgrößen von M5 bis G1“
- Reduzierung der Lautstärke

- *Silencer for various applications*
- *Versatile thanks to various materials*
- *Connection sizes from M5 to G1“*
- *Reduction of noise level*

SC

Schalldämpfer mit Schlitz
Silencer with nut

Material:	Sinterbronze	material:	sintered bronze
Filterfeinheit	50µ	filter mesh:	50µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +150°C	working temperature:	-10°C up to +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

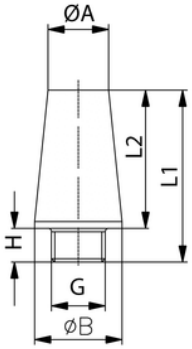


ITV	G	ØB	H	L1	L2	ØA	S
303002	G1/8	11	5,5	21	15,5	8	1,5
303003	G1/4	14	8,5	27	18,5	10	1,5
303004	G3/8	18	11	36	25	15	2
303005	G1/2	24	11	44	33	19	2

SC

Schalldämpfer
Silencer

Material:	Sinterbronze	material:	sintered bronze
Filterfeinheit	50µ	filter mesh:	50µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +150°C	working temperature:	-10°C up to +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

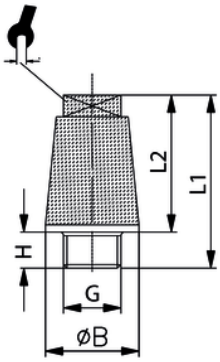


ITV	G	ØB	H	L1	L2	ØA
303018	M5	6	4,5	13	8,5	5
303012	G1/8	12	6	21	15	8
303013	G1/4	15	6	25	19	11
303014	G3/8	19	8	36	28	15
303015	G1/2	23	10	43	33	18
303016	G3/4	30	13	53	40	23
303017	G1	38	15	63	48	28
303019	G1/8 IG	12	6	23	15	8

SCQ

Schalldämpfer
Silencer

Material:	Sinterbronze	material:	sintered bronze
Filterfeinheit	50µ	filter mesh:	50µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +150°C	working temperature:	-10°C up to +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

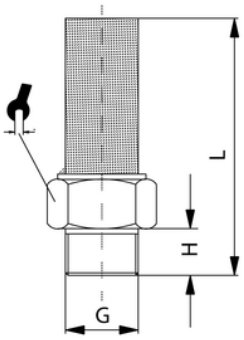


ITV	G	ØB	H	L2	L1	⚷
303028	M5	12	6	15	21	7
303022	G1/8	12	6	15	21	7
303023	G1/4	15	6	19	25	8
303024	G3/8	19	8	28	36	10
303025	G1/2	23	10	33	43	14
303026	G3/4	31	10	41	51	20
303027	G1	38	15	48	63	20

SEX

Schalldämpfer - Edelstahl
Silencer - INOX

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

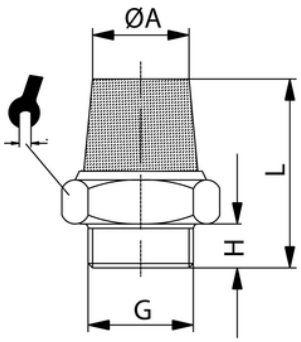


ITV	G	H	L	⚷
303158	M5	3,5	16	8
303152	G1/8	6	25	13
303153	G1/4	8	33	16
303154	G3/8	9	40	19
303155	G1/2	9,5	49	24
303156	G3/4	10	56	30
303157	G1	15	64	36

SEM

Schalldämpfer
Silencer

Material:	Sinterbronze & Messing	material:	sintered bronze & brass
Filterfeinheit	50µ	filter mesh:	50µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C	working temperature:	-20°C up to +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

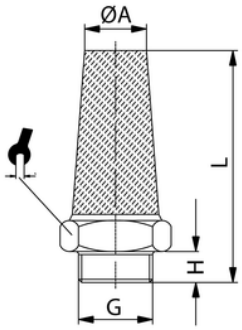


ITV	G	ØA	H	L	
303048	M5	5	4	15	8
303042	G1/8	8	6	20	13
303043	G1/4	11	8	25	16
303044	G3/8	13,5	9	29	19
303045	G1/2	17	11	35	24
303046	G3/4	22	13	39	30
303047	G1	29	15	45	36
303049	G1/8 IG	8	6	20	13

SE

Schalldämpfer
Silencer

Material:	Sinterbronze & Messing	material:	sintered bronze & brass
Filterfeinheit	50µ	filter mesh:	50µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C	working temperature:	-20°C up to +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228-1	cyl. threads:	DIN EN ISO 228-1
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262



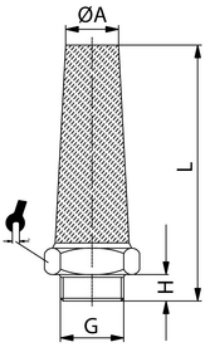
ITV	G	ØA	H	L	
303058	M5	3,5	4	17	8
303052	G1/8	7,5	6	26	13
303053	G1/4	8,5	8	34	16
303054	G3/8	12	8	41	19
303055	G1/2	16	9	45	24
303056	G3/4	20,5	10	50,5	30
303057	G1	26,5	10	66	36
303059	G1/8 IG	7,5	9	28	13

SEA

Schalldämpfer
Silencer

Material: Sinterbronze & Messing
Filterfeinheit 36µ
Betriebsdruck: 0 bis 12 bar
Betriebstemperatur: -10°C bis +80°C
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228

material: sintered bronze & brass
filter mesh: 36µ
working pressure: 0 bis 12 bar
working temperature: -10°C up to +80°C
cyl. threads: DIN EN ISO 228



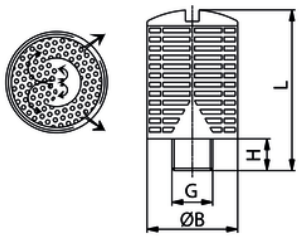
ITV	G	ØA	H	L	⚲
303062	G1/8	7	6	43	13
303063	G1/4	9	8	51	16
303064	G3/8	10	9	56	19
303065	G1/2	13	11	68	24
303066	G3/4	17	13	70	30
303067	G1	28	15	82	36
303069	G1/8 IG	7	6	43	13

SPL

Schalldämpfer - Kunststoff
Silencer - plastic

Material: Kunststoff
Filterfeinheit 36µ
Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228

material: plastics
filter mesh: 36µ
working pressure: max. 10 bar
working temperature: -10°C up to +70°C
cyl. threads: DIN EN ISO 228



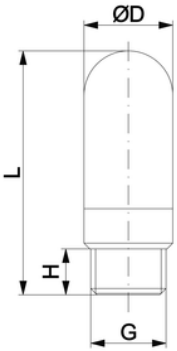
ITV	G	ØB	H	L
303112	G1/8	15	6	32,5
303113	G1/4	19,5	8	43
303114	G3/8	24,5	11	58
303115	G1/2	24,5	11	58
303116	G3/4	48	18	115
303117	G1	48	18	115
303119	G1/8 IG	15	6	32,5

Vyon-Schalldämpfer

Vyon silencer

Filterfeinheit: 60-130µm

filter mesh: 60-130µm



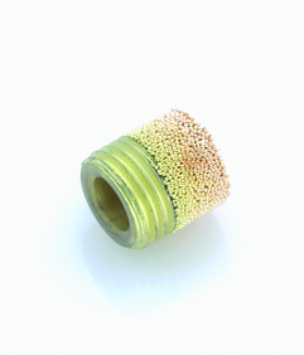
ITV	G	L	H	ØD	Nl/min
303191	M5	21,5	4	6,5	15
303192	G1/8	34	5,5	12,5	50
303193	G1/4	42,5	8	15,5	70
303194	G3/8	67,5	11,5	18,5	60
303195	G1/2	77,5	11	23,3	70
303196	G3/4	131,5	16	38,5	90
303197	G1	161	21	49	90

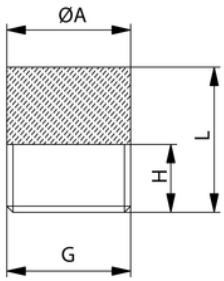
ST

Schalldämpfer
Silencer

Material: Sinterbronze & Messing
Filterfeinheit 36µ
Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228

material: sintered bronze & brass
filter mesh: 36µ
working pressure: max. 10 bar
working temperature: -10°C up to +70°C
cyl. threads: DIN EN ISO 228





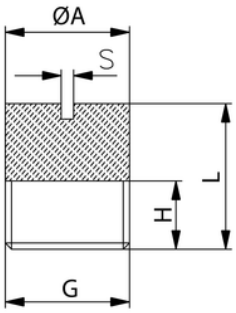
ITV	G	ØA	H	L
303082	G1/8	10	6	13
303083	G1/4	13	6	13
303084	G3/8	17	7	18
303085	G1/2	21	10	18
303086	G3/4	26	13	22
303087	G1	33	14	23

STT

Schalldämpfer
Silencer

Material: Sinterbronze & Messing
Filterfeinheit 36µ
Betriebsdruck: max. 10 bar
Betriebstemperatur: -10°C bis +70°C
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228

material: sintered bronze & brass
filter mesh: 36µ
working pressure: max. 10 bar
working temperature: -10°C up to +70°C
cyl. threads: DIN EN ISO 228

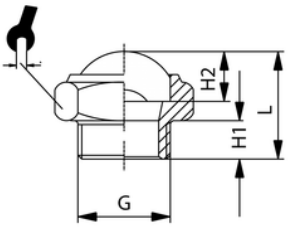


ITV	G	ØA	H	L	S
303092	G1/8	10	6	12	1,5
303093	G1/4	13	6	15	1,5
303094	G3/8	17	7	17	1,5
303095	G1/2	21	10	20	1,5
303096	G3/4	26	13	22	1,5
303097	G1	33	14	25	1,5

SFE

Schalldämpfer
Silencer

Material:		material:	
Körper:	Sinterbronze & Messing	body:	sintered bronze & brass
Filter:	Edelstahl AISI 304L	filter:	inox AISI 304L
Filterfeinheit	70µ	filter mesh:	70µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C	working temperature:	-20°C up to +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

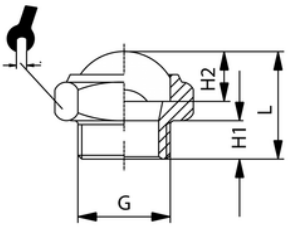


ITV	G	H1	H2	L	
303108	M5	3,5	3	8	8
303102	G1/8	6	4	16	13
303103	G1/4	8	4	19	16
303104	G3/8	9	4	21	19
303105	G1/2	10	4	22	24
303106	G3/4	10	4	27	30
303107	G1	15	4	29	36
303109	IG G1/8	6	4	20	14

SFEX

Schalldämpfer - Edelstahl
Silencer - INOX

Material:	Edelstahl AISI 304L	material:	inox AISI 304L
Filterfeinheit	70µ	filter mesh:	70µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +300°C	working temperature:	-20°C up to +300°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

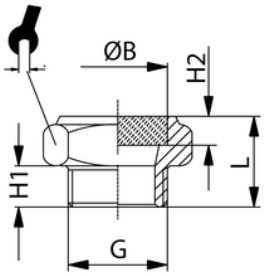


ITV	G	H1	H2	L	
303168	M5	3,5	3	8	8
303162	G1/8	6	4	16	13
303163	G1/4	9	4	19	16
303164	G3/8	9	4	21	19
303165	G1/2	10	4	22	24
303166	G3/4	10	4	27	30
303167	G1	15	4	29	36

SEP

Schalldämpfer
Silencer

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Filter:	Sinterbronze	filter:	sintered bronze
Filterfeinheit	120µ	filter mesh:	120µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +150°C	working temperature:	-20°C up to +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

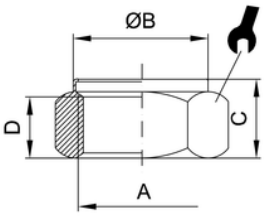


ITV	G	ØB	H1	H2	L	
303038	M5	5	4	2,5	8	8
303032	G1/8	9	6	4	12	13
303033	G1/4	11	8	4	16	16
303034	G3/8	17	9	4	18	19
303035	G1/2	20,5	11	4	19	24
303036	G3/4	28	13	4	24	30
303037	G1	34	15	4	27	36
303039	IG G1/8	11	6	4	13	13

SEF

Schalldämpfer
Silencer

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Filter:	Bronze	filter:	bronze
Betriebsdruck:	max. 12 bar	working pressure:	max. 12 bar
Betriebstemperatur:	0°C bis +150°C	working temperature:	0°C to +150°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

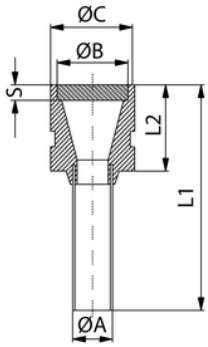


ITV	A	ØB	C	D	
303146	M5	3,5	7,5	4	8
303142	G1/8	11	10,5	6	13
303143	G1/4	14	11	6	16
303144	G3/8	17	12	7,5	19
303145	G1/2	22	13	8	24

SR

Schalldämpfer
Silencer

Material:		material:	
Körper:	Messing, vernickelt	body:	brass, nickel-plated
Filter:	Bronze	filter:	bronze
Betriebsdruck:	max. 12 bar	working pressure:	max. 12 bar
Betriebstemperatur:	0°C bis +150°C	working temperature:	0°C to +150°C

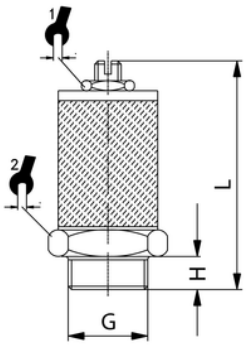


ITV	ØA	ØB	ØC	L1	L2	S
303181	4	4	7	36,5	10	3
303182	5	5	7	42	10	3
303183	6	4,5	8	40	10	3
303184	8	6	10	42,5	11,5	4
303185	10	8	12	48,5	13,5	4
303186	12	10	14	53,5	15,5	4
303187	14	13	17	54,5	17,5	4

SVL

Schalldämpfer
Silencer

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Filter:	Sinterbronze	filter:	sintered bronze
Feder:	Edelstahl	spring:	stainless steel
Dichtung	NBR	seal:	NBR
Filterfeinheit	36µ	filter mesh:	36µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	working temperature:	-20°C to +70°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228
metr. Gewinde:	DIN EN ISO 262	metr. threads:	DIN EN ISO 262

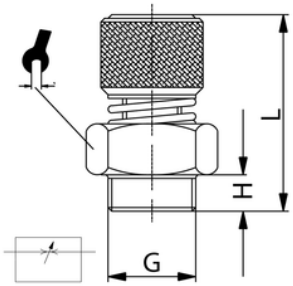


ITV	G	H	L min.	L max.	1	2
303132	G1/8	8	38	44	9	16
303133	G1/4	9	39	45	10	16
303134	G3/8	10	47	60	10	22
303135	G1/2	11	48	61	10	22
303136	G3/4	12,5	68	83	13	30
303137	G1	11	68	92	13	36
303138	M5	3,5	16	21	6	8

SVE

Schalldämpfer
Silencer

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Filter:	Sinterbronze	filter:	sintered bronze
Feder:	Edelstahl	spring:	stainless steel
Dichtung	NBR	seal:	NBR
Filterfeinheit	36µ	filter mesh:	36µ
Betriebsdruck:	max. 10 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-20°C bis +70°C	working temperature:	-20°C to +70°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

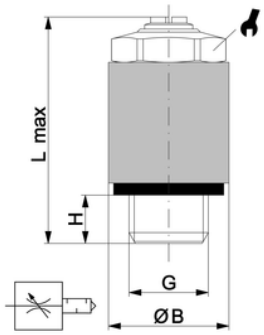


ITV	G	H	L min.	L max.	
303122	G1/8	6	26	28	13
303123	G1/4	8	30	32	15
303124	G3/8	10	35	38	22
303125	G1/2	11	36	39	22
303126	G3/4	12	45	50	30
303127	G1	12	45	50	36

Abluftdrossel mit Schalldämpfer

Flow regulator Type B for cylinders with silencer

Drossel:	Messing vernickelt	flow regulator:	brass nickel plated
Schalldämpfer:	Edelstahl	silencer:	stainless steel
Dichtung:	PVC	seal:	PVC
Betriebsdruck:	max. 10bar	working pressure:	max. 10bar
Temepratur:	-25°C bis +70°C	temperature:	-25°C uot to +70°C
Medium:	geölte und ungeölte Druckluft	media:	greased and non-greased compressed air

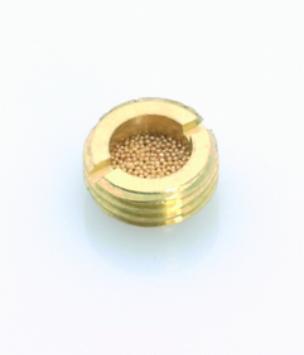


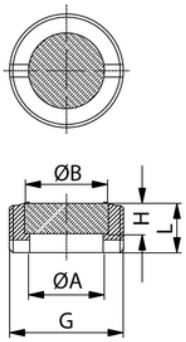
ITV	G	H	L max.	ØB		dB	Nl/min
B303331	M5	2,5	16,5	9	8	76	200
B303332	G1/8	5,5	31,5	16	13	76	800
B303333	G1/4	8	37,5	20	17	77	1660
B303334	G3/8	8	45	25	19	80	3240
B303335	G1/2	10	52	30	24	87	4750

SP

Schalldämpfer
Silencer

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Filter:	Sinterbronze	filter:	sintered bronze
Filterfeinheit	36µ	filter mesh:	36µ
Betriebsdruck:	max. 12 bar	working pressure:	max. 10 bar
Betriebstemperatur:	-10°C bis +80°C	working temperature:	-10°C to +80°C
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

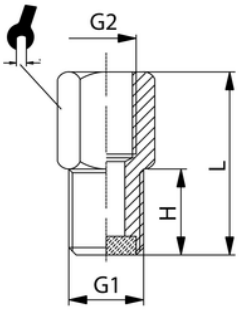




ITV	G	ØB	ØA	L	H
303072	G1/8	6	5	4	3
303073	G1/4	8	8	6,5	3
303074	G3/8	10	9,5	7	4
303075	G1/2	15	12	8	4
303076	G3/4	20	19	8	4
303077	G1	26	23	10	4

AM

Schalldämpfer
Silencer



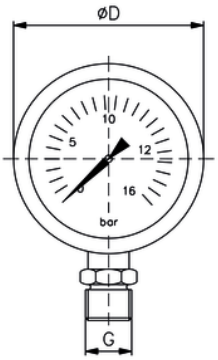
ITV	G1	G2	H	L	
303172	G1/8	G1/8	10	25	14
303173	G1/4	G1/4	15	36	19
303174	G3/8	G3/8	27	45	27
303175	G1/2	G1/2	27	50	30

Manometer

mit Rohrfeder
Bourdon-tube gauge

Material:	
Körper:	Kunststoff
Sichtscheibe:	Kunststoff
Anschluss:	Messing
Umgebungstemperatur:	-40°C bis +60°C
Medium:	gasförmige, flüssige, nicht hochviskose & nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

material:	
body:	plastics
inspection glass	plastics
connection:	brass
temperature:	-40°C to +60°C
medium:	gaseous, liquid, non-viscous & non-crystalising measuring agents that not attack the copper base alloys



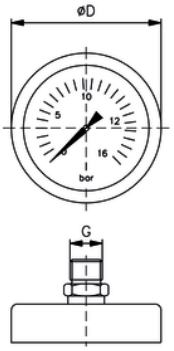
ITV	G	ØD	bar
301011	G1/8	40	0 - 1,6
301012	G1/8	40	0 - 2,5
301013	G1/8	40	0 - 4
301014	G1/8	40	0 - 6
301015	G1/8	40	0 - 10
301016	G1/8	40	0 - 16
301017	G1/8	40	0 - 25
301315	G1/4	50	0 - 10
301316	G1/4	50	0 - 16
301061	G1/4	50	0 - 1,6
301062	G1/4	50	0-2,5
301063	G1/4	50	0 - 4
301064	G1/4	50	0 - 6
301065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

Manometer

mit Rohrfeder
Bourdon-tube gauge

Material:
Körper: Kunststoff
Sichtscheibe: Kunststoff
Anschluss: Messing
Umgebungstemperatur: -40°C bis +60°C
Medium: gasförmige, flüssige, nicht hochviskose & nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

material:
body: plastics
inspection glass plastics
connection: brass
temperature: -40°C to +60°C
medium: gaseous, liquid, non-viscous & non-crystalising measuring agents that not attack the copper base alloys



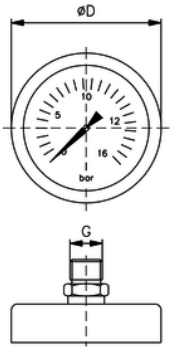
ITV	G	ØD	bar
301027	G1/8	40	-1 - 0
301436	G1/8	40	0 - 1,6
301037	G1/8	40	0 - 2,5
301038	G1/8	40	0 - 4
301439	G1/8	40	0 - 6
301440	G1/8	40	0 - 10
301441	G1/8	40	0 - 16
301042	G1/8	40	0 - 25
301640	G1/8	50	0 - 10
301341	G1/8	50	0 - 16

Manometer

mit Rohrfeder
Bourdon-tube gauge

Material:
Körper: Kunststoff
Sichtscheibe: Kunststoff
Anschluss: Messing
Umgebungstemperatur: -40°C bis +60°C
Medium: gasförmige, flüssige, nicht hochviskose & nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

material:
body: plastics
inspection glass plastics
connection: brass
temperature: -40°C to +60°C
medium: gaseous, liquid, non-viscous & non-crystalising measuring agents that not attack the copper base alloys



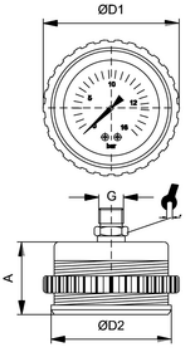
ITV	G	ØD	bar
301077	G1/4	50	-1 - 0
301086	G1/4	50	0 - 1,6
301087	G1/4	50	0 - 2,5
301088	G1/4	50	0 - 4
301089	G1/4	50	0 - 6
301490	G1/4	50	0 - 10
301491	G1/4	50	0 - 16
301092	G1/4	50	0 - 25
301127	G1/4	63	-1 - 0
301134	G1/4	63	0 - 0,6
301136	G1/4	63	0 - 1,6
301137	G1/4	63	0 - 2,5
301138	G1/4	63	0 - 4
301139	G1/4	63	0 - 6
301140	G1/4	63	0 - 10
301141	G1/4	63	0 - 16
301142	G1/4	63	0 - 25

Manometer

mit Rohrfeder
Bourdon-tube gauge

Material:
Körper: Kunststoff
Sichtscheibe: Kunststoff
Anschluss: Messing
Umgebungstemperatur: -40°C bis +60°C
Medium: gasförmige, flüssige, nicht hochviskose & nicht kristallisierende Messstoffe, die Kupferlegierungen nicht angreifen

material:
body: plastics
inspection glass plastics
connection: brass
temperature: -40°C to +60°C
medium: gaseous, liquid, non-viscous & non-crystalising measuring agents that not attack the copper base alloys



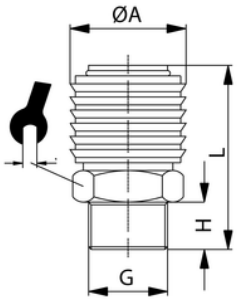
ITV	G	ØD1	ØD2	A	bar	
301507	G1/4	60	50	32,5	0 - 10	14
301508	G1/4	60	50	32,5	0 - 16	14
301517	G1/4	71,5	63	31,7	0 - 10	14
301518	G1/4	71,5	63	31,7	0 - 10	14

Einhandkupplung

Außengewinde
Coupling male

Material:
Körper: Messing
Federn, Sprengringe: Edelstahl
Dichtungen: Perbunan
Betriebstemperatur: -20°C bis +100°C
Betriebsdruck: max. 35 bar
Medium: Druckluft, Wasser
zyl. Gewinde: DIN EN ISO 228

material:
body: brass
spring, snap rings: inox
sealing: perbunan
working temperature: -20°C to +100°C
working pressure: max. 35 bar
medium: compressed air, water
cyl. threads: DIN EN ISO 228

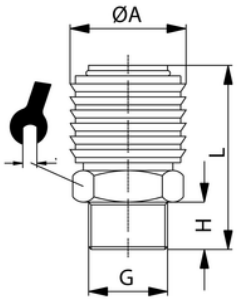


ITV	DN	G	H	ØA	L	
430202	5	G1/8	7	16	36	14
430203	5	G1/4	9	16	38	17
430204	5	G3/8	9	16	38	19
430002	7,2	G1/8	9	27	43	22
430003	7,2	G1/4	9	27	43	22
430004	7,2	G3/8	9	27	43	22
430005	7,2	G1/2	12	27	46	22

Einhandkupplung vernickelt

Außengewinde
Coupling male nickel plated

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Federn, Sprengringe:	Edelstahl	spring, snap rings:	inox
Dichtungen:	Perbunan	sealing:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

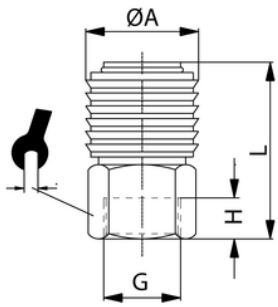


ITV	DN	G	H	ØA	L	
430202-VN	5	G1/8	6	18	35,5	16
430203-VN	5	G1/4	8	18	37,5	16
430002-VN	7,2	G1/8	9	27	43	22
430003-VN	7,2	G1/4	9	27	43	22
430004-VN	7,2	G3/8	9	27	43	22
430005-VN	7,2	G1/2	12	27	46	22

Einhandkupplung

Innengewinde
Coupling female

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Federn, Sprengringe:	Edelstahl	spring, snap rings:	inox
Dichtungen:	Perbunan	sealing:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

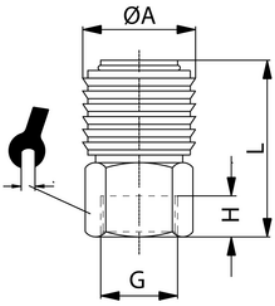


ITV	DN	G	H	ØA	L	
430212	5	G1/8	7	16	36	14
430213	5	G1/4	9	16	38	17
430214	5	G3/8	9	16	38	19
430013	7,2	G1/4	9	27	43	22
430014	7,2	G3/8	9	27	43	22
430015	7,2	G1/2	12	27	46	24

Einhandkupplung vernickelt

Innengewinde
Coupling female nickel plated

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Federn, Sprengringe:	Edelstahl	spring, snap rings:	inox
Dichtungen:	Perbunan	sealing:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

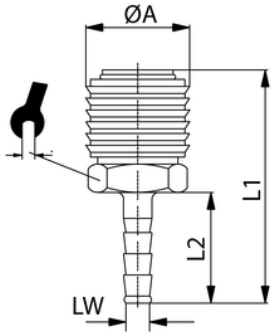


ITV	DN	G	H	ØA	L	⚲
430212-VN	5	G1/8	7,5	18	35	16
430213-VN	5	G1/4	11	18	38,5	16
430214-VN	5	G3/8	9	16	38	19
430013-VN	7,2	G1/4	9	27	43	22
430014-VN	7,2	G3/8	9	27	43	22
430015-VN	7,2	G1/2	12	27	46	24

Einhandkupplung

mit Schlauchtülle
Coupling with adaptor

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Federn, Sprengringe:	Edelstahl	spring, snap rings:	inox
Dichtungen:	Perbunan	sealing:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water

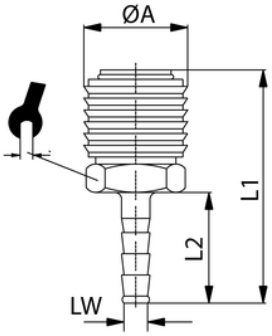


ITV	DN	LW	ØA	L1	L2	⚲
430222	5	4	16	46	17	14
430223	5	6	16	46	17	14
430224	5	8	16	46	17	14
430225	5	9	16	46	17	14
430226	5	10	16	46	17	14
430023	7,2	6	27	60	25	21
430024	7,2	8	27	60	25	21
430025	7,2	9	27	60	25	21
430026	7,2	10	27	60	25	21
430027	7,2	13	27	60	25	21

Einhandkupplung vernickelt

mit Schlauchtülle
Coupling with adaptor nickel plated

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Federn, Sprengringe:	Edelstahl	spring, snap rings:	inox
Dichtungen:	Perbunan	sealing:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water

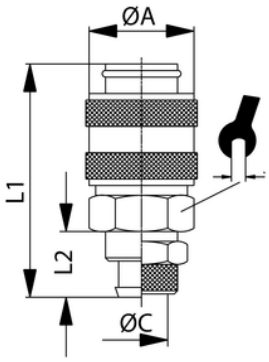


ITV	DN	LW	ØA	L1	L2	
430222-VN	5	4	18	48	19,5	16
430223-VN	5	6	18	48	19,5	16
430224-VN	5	8	18	48	19,5	16
430225-VN	5	9	16	46	17	14
430023-VN	7,2	6	27	60	25	21
430024-VN	7,2	8	27	60	25	21
430025-VN	7,2	9	27	60	25	21
430026-VN	7,2	10	27	60	25	21
430027-VN	7,2	13	27	60	25	21

Einhandkupplung

für Kunststoffschlauch
Coupling for plastic hose

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Federn, Sprengringe:	Edelstahl	spring, snap rings:	inox
Dichtungen:	Perbunan	sealing:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water

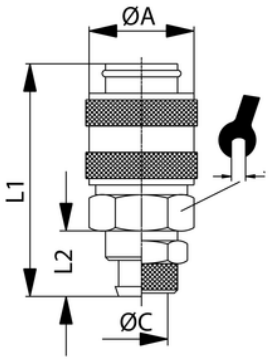


ITV	DN	ØC	ØA	L1	L2	
430233	5	4x6	16	41	13	14
430234	5	6x8	16	41	13	14
430073	7,2	6x8	27	51	13	21
430074	7,2	8x10	27	56	17	21
430075	7,2	9x12	27	56	17	21

Einhandkupplung vernickelt

für Kunststoffschlauch
Coupling for plastic hose nickel plated

Material:		material:	
Körper:	Messing	body:	brass
Federn, Sprengringe:	Edelstahl	spring, snap rings:	inox
Dichtungen:	Perbunan	sealing:	perbunan
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water

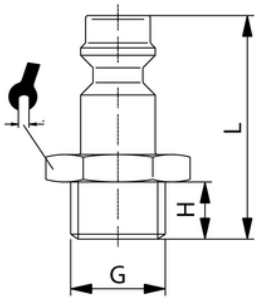


ITV	DN	ØC	ØA	L1	L2	
430233-VN	5	4x6	18	42	12,5	16
430234-VN	5	6x8	18	42	12,5	16
430073-VN	7,2	6x8	27	51	13	21

Stecknippel

mit Außengewinde
Male coupling

Material:	Messing	material:	brass
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

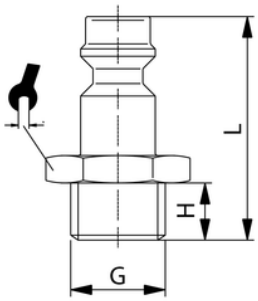


ITV	DN	G	H	L	
430262	5	G1/8	7	25,5	13
430263	5	G1/4	9	28	17
430264	5	G3/8	9	28	19
430052	7,2	G1/8	7	31	13
430053	7,2	G1/4	9	33	17
430054	7,2	G3/8	9	33	19
430055	7,2	G1/2	12	38	22

Stecknippel vernickelt

mit Außengewinde
Male Coupling nickel plated

Material:	Messing	material:	brass
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

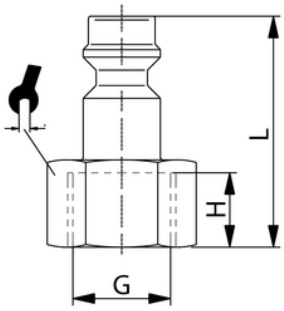


ITV	DN	G	H	L	
430262-VN	5	G1/8	6	26	14
430263-VN	5	G1/4	8	28,5	17
430264-VN	5	G3/8	9	29,5	19
430052-VN	7,2	G1/8	7	31	14
430053-VN	7,2	G1/4	9	33	17
430054-VN	7,2	G3/8	9	33	19
430055-VN	7,2	G1/2	12	38	22

Stecknippel

mit Innengewinde
Female coupling

Material:	Messing	material:	brass
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

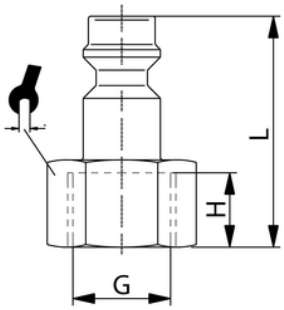


ITV	DN	G	H	L	
430272	5	G1/8	8	25	14
430273	5	G1/4	9	26	17
430274	5	G3/8	9	27	19
430042	7,2	G1/8	7	30	14
430043	7,2	G1/4	10	33	17
430044	7,2	G3/8	10	33	19
430045	7,2	G1/2	12	36	24

Stecknippel vernickelt

mit Innengewinde
Female coupling nickel plated

Material:	Messing	material:	brass
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water
zyl. Gewinde:	DIN EN ISO 228	cyl. threads:	DIN EN ISO 228

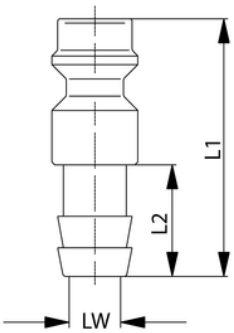


ITV	DN	G	H	L	
430272-VN	5	G1/8	7,5	25	14
430273-VN	5	G1/4	11	28,5	17
430042-VN	7,2	G1/8	7	30	14
430043-VN	7,2	G1/4	10	33	17
430044-VN	7,2	G3/8	10	33	19
430045-VN	7,2	G1/2	12	36	24

Stecknippel

mit Schlauchtülle
Coupling with adaptor

Material:	Messing	material:	brass
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water

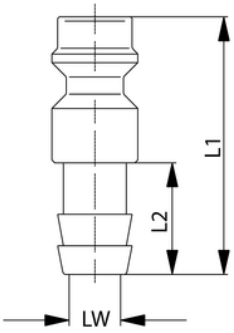


ITV	DN	LW	L1	L2
430242	5	4	32	17
430243	5	6	32	16,5
430244	5	8	32	17
430245	5	9	32	17
430033	7,2	6	44	24
430034	7,2	8	44	24
430035	7,2	9	44	23
430036	7,2	10	44	23
430037	7,2	13	44	23

Stecknippel vernickelt

mit Schlauchtülle
Coupling with adaptor nickel plated

Material:	Messing	material:	brass
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water

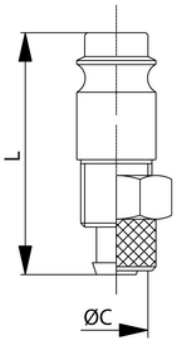


ITV	DN	LW	L1	L2
430242-VN	5	4	35	19,5
430243-VN	5	6	35	19,5
430244-VN	5	8	38	19,5
430245-VN	5	9	32	17
430033-VN	7,2	6	44	24
430034-VN	7,2	8	44	24
430035-VN	7,2	9	44	23
430036-VN	7,2	10	44	23
430037-VN	7,2	13	44	23

Stecknippel

für Kunststoffschlauch
Coupling for plastic hose

Material:	Messing	material:	brass
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water

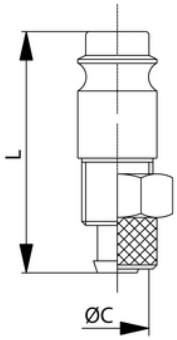


ITV	DN	ØC	L
430253	5	4x6	32
430254	5	6x8	31,5
430063	7,2	4x6	34
430064	7,2	6x8	34
430065	7,2	8x10	42
430066	7,2	9x12	42

Stecknippel vernickelt

für Kunststoffschlauch
Coupling for plastic hose nickel plated

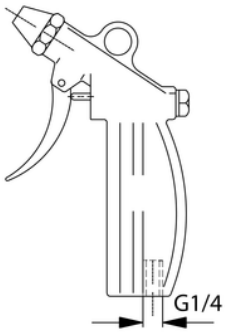
Material:	Messing	material:	brass
Betriebstemperatur:	-20°C bis +100°C	working temperature:	-20°C to +100°C
Betriebsdruck:	max. 35 bar	working pressure:	max. 35 bar
Medium:	Druckluft, Wasser	medium:	compressed air, water



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

Blaspistole

Blow gun



ITV	Düse
450001	1,5

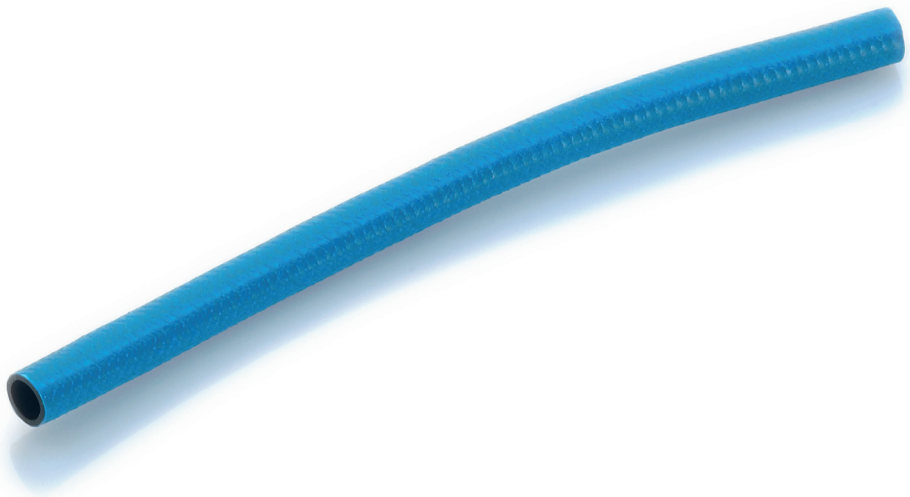
SCHLÄUCHE

TUBES

FEATURES

- Verschiedene Materialien für unterschiedliche Anwendungen
- breite Farbpalette (z.B. zur Kennzeichnung unterschiedlicher Medien)
- Rollenlängen 25 m, 50 m und 100 m

- *Various materials for different applications*
- *Broad range of colours (e.g. for identifying different mediums)*
- *Roll lengths 25 m, 50 m and 100 m*



TECHNISCHE DATEN PA-POLYAMID

flexibel
gut zu verlegen
geringes Gewicht
gute UV-Beständigkeit
hoher Abriebwiderstand
wasserunempfindlich
gute Temperaturbeständigkeit

Betriebstemperatur	-40°C bis +90°C									
Betriebsdruck	siehe Angaben in den Artikeltabellen abhängig von der Temperatur – siehe Druckausnutzungsgrad (Richtwert) in %									
Temp-Bereich	-60°C bis +23°C	+30°C	+40°C	+50°C	+60°C	+70°C	+80°C	+90°C	+100°C	
Ausnutzungsgrad	100%	87%	74%	64%	57%	52%	47%	44%	36%	

Beispiel: PA 8/6 – Druck 19bar – bei 50°C nur noch zu 64% = 12bar

Toleranzen	4-8mm:	±0,1 mm außen ±0,2 mm innen
	10-22mm:	±0,15 mm außen ±0,3 mm innen
Einsatzgebiete	Druckluftbremsen, Pneumatik, Hydraulik Kraftstoffzuleitungen nach DIN 73378 bzw. in schwarz nach LT DIN 74324	oberhalb von +80°C wird die LT-Ausführung empfohlen

TECHNICAL DATA PA-POLYAMIDE

Flexible
Easy to lay
Low weight
Good UV resistance
High abrasion resistance
Water-resistant
Good temperature resistance

Operating temperature	*-40°C to +90°C*									
Operating pressure	*See data in the article tables* *Dependent on the temperature – see pressure utilisation (guide value) in %*									
Temp range	*-60°C to +23°C*	*+30°C*	*+40°C*	*+50°C*	*+60°C*	*+70°C*	*+80°C*	*+90°C*	*+100°C*	
Utilisation	*100%*	*87%*	*74%*	*64%*	*57%*	*52%*	*47%*	*44%*	*36%*	

Example: PA 8/6 – pressure 19 bar – at 50°C only up to 64% = 12 bar

Tolerances	*4-8 mm:*	*±0.1 mm external* *±0.2 mm internal*
	10-22 mm:	*±0.15 mm external* *±0.3 mm internal*
Applications	*Compressed air brakes, pneumatics, hydraulics, fuel supplies in line with DIN 73378 or in black in line with LT DIN 74324*	*The LT design is recommended above +80°C*

TECHNISCHE DATEN PU-POLYURETHAN

klassischer Pneumatikschlauch
auf Polyesterbasis
hohe Druckbeständigkeit
gutes Alterungsverhalten
flexibel

gutes Rückstellvermögen
hohe Reißfestigkeit
hohe Abriebfestigkeit
gute Kälteflexibilität

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

TECHNICAL DATA PU-POLYURETHANE

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

Good resilience
Good tear resistance
High abrasion resistance
Good cold flexibility

Operating temperature	*-35°C to +60°C*	
Operating pressure	*See data in the article tables*	
Tolerances	*4-10 mm: ±0.1 mm external* *±0.1 mm internal*	
	12-15 mm: ±0.15 mm external *±0.2 mm internal*	
Applications	*Pneumatics*	*Dependent on the temperature* *Resistant to aliphatic hydrocarbons and many lubricating oils,* *non-ageing in oxygen and ozone,* *drag chain-suitable* *Note: PU tubes should not come into direct contact with electric cables as flame retardants used here have detrimental effects on the PU material*

TECHNISCHE DATEN PE-POLYETHYLEN

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

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

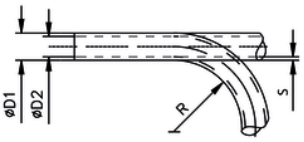
TECHNICAL DATA PE-POLYETHYLENE

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

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

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: natur
Polyamide PA12 tubes, natural colour

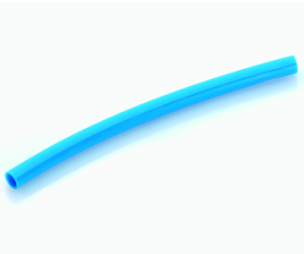


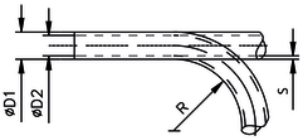
ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420006	3	1,7	0,65	15	35
420008	4	2,7	0,65	20	20
420007	4,3	3	0,85	20	20
420009	4	2	1	20	45
420010	5	3	1	25	35
420011	6	4	1	30	27
420013	8	6	1	50	19
420014	8	5	1,5	40	30
420016	10	8	1	60	15
420017	10	7	1,5	50	24
420019	12	10	1	85	12
420020	12	9	1,5	60	19
420023	14	11	1,5	80	16
420024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

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: blau
Polyamide PA12 tubes, blue colour



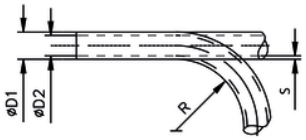


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420106	3	1,7	0,65	15	35
420108	4	2,7	0,65	20	20
420109	4	2	1	20	45
420110	5	3	1	25	35
420111	6	4	1	30	27
420113	8	6	1	50	19
420114	8	5	1,5	40	30
420116	10	8	1	60	15
420117	10	7	1,5	50	24
420119	12	10	1	85	12
420120	12	9	1,5	60	19
420123	14	11	1,5	80	16
420124	15	12	1,5	90	12

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: schwarz
Polyamide PA12 trubes, black colour

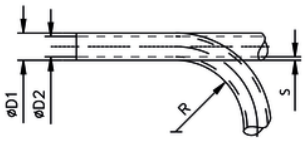


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420208	4	2,7	0,65	20	20
420209	4	2	1	20	45
420210	5	3	1	25	35
420211	6	4	1	30	27
420213	8	6	1	50	19
420216	10	8	1	60	15
420219	12	10	1	85	12
420220	12	9	1,5	60	19
420223	14	11	1,5	80	16
420224	15	12	1,5	90	12
420227	18	14	2	120	16
420228	22	18	2	150	13

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: gelb
Polyamide PA12 trubes, yellow colour

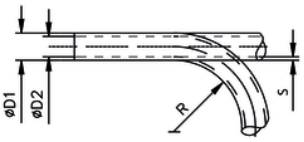


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420408	4	2,7	0,65	20	20
420409	4	2	1	20	45
420410	5	3	1	25	35
420411	6	4	1	30	27
420413	8	6	1	50	19

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: rot
Polyamide PA12 trubes, red colour

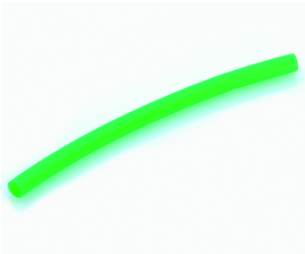


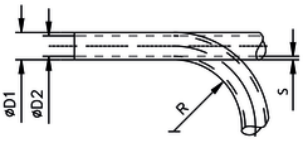
ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420308	4	2,7	0,65	20	20
420309	4	2	1	20	45
420310	5	3	1	25	35
420311	6	4	1	30	27
420313	8	6	1	50	19
420316	10	8	1	60	15

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PA12 Schläuche aus Polyamid

Farbe: grün
Polyamide PA12 trubes, green colour



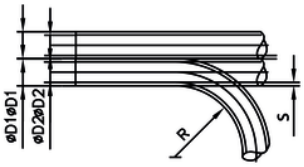


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
420608	4	2,7	0,65	20	20
420609	4	2	1	20	45
420610	5	3	1	25	35
420611	6	4	1	30	27
420613	8	6	1	50	19
420616	10	8	1	60	15

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PU-DUO

Polyurethanschläuche 2-fach, Farbe: blau/schwarz
Double polyurethane tube, blue/black colour

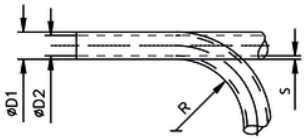


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
425109	4	2,5	0,75	12	12
425111	6	4	1,05	18	13
425113	8	6	1,15	30	12
425116	10	8	1,25	45	8

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: natur
Polyurethane tube, natural colour

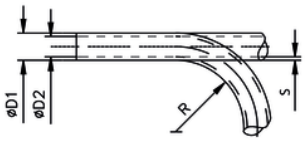


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422006	4	2	1	12	15
422007	4,3	3	0,73	13	12
422009	4	2,3	0,85	12	12
422010	5	3	0,95	13	18
422011	6	4	1	18	13
422013	8	6	1,15	30	12
422016	10	8	1,25	45	8
422020	12	9	1,5	55	10
422023	14	11	1,5	60	8

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: blau
Polyurethane tube, blue colour

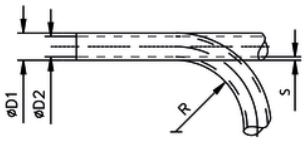


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422106	4	2	1	12	15
422108	4,3	3	0,73	13	12
422109	4	2,5	0,85	12	12
422110	5	3	0,95	13	18
422111	6	4	1	18	13
422113	8	6	1,15	30	12
422116	10	8	1,25	45	8
422120	12	9	1,5	55	10
422123	14	11	1,5	60	8

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: schwarz
Polyurethane tube, black colour

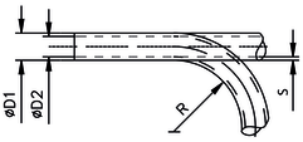


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422208	4,3	3	0,73	13	12
422209	4	2,5	0,85	12	12
422210	5	3	0,95	13	18
422211	6	4	1	18	13
422213	8	6	1,15	30	12
422216	10	8	1,25	45	8
422220	12	9	1,5	55	10
422223	14	11	1,5	60	8

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: rot
Polyurethane tube, red colour

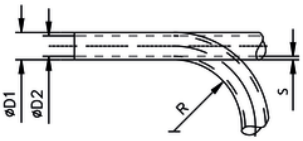


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422309	4	2,5	0,85	12	12
422310	5	3	0,95	13	18
422311	6	4	1	18	13
422313	8	6	1,15	30	12
422316	10	8	1,25	45	8

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: gelb
Polyurethane tube, yellow colour

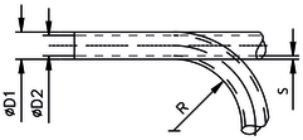


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422408	4,3	3	0,73	13	12
422409	4	2,5	0,85	12	12
422410	5	3	0,95	13	18
422411	6	4	1	18	13
422413	8	6	1,15	30	12
422416	10	8	1,25	45	8

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PU - Schläuche aus Polyurethan

Farbe: grün
Polyurethane tube, green colour

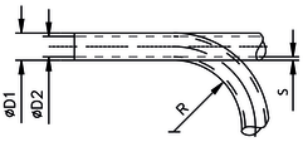


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
422609	4	2,5	0,85	12	12
422611	6	4	1	18	13
422613	8	6	1,15	30	12

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PE - Schläuche aus Polyethylen

Farbe: natur
Polyethylene tube, natural colour

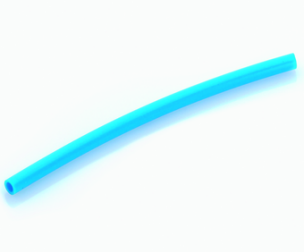


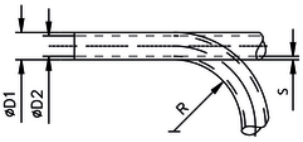
ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
421008	4,3	3	1	20	15
421009	4	2	1	20	15
421010	5	3	1	20	15
421011	6	4	1	30	12
421013	8	6	1	40	8
421016	10	8	1	40	6
421020	12	9	1,5	60	9

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PE - Schläuche aus Polyethylen

Farbe: blau
Polyethylene tube, blue colour



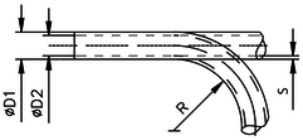


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
421108	4,3	3	1	20	15
421109	4	2	1	20	15
421111	6	4	1	30	12
421113	8	6	1	40	8
421116	10	8	1	40	6
421120	12	9	1,5	60	9

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PE - Schläuche aus Polyethylen

Farbe: schwarz
Polyethylene tube, black colour

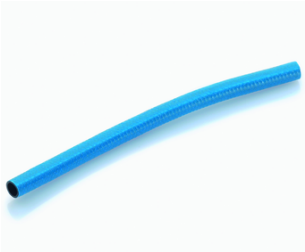


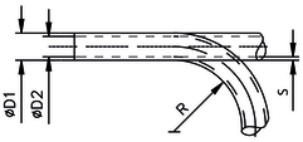
ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
421208	4,3	3	1	20	15
421209	4	2	1	20	15
421211	6	4	1	30	12
421213	8	6	1	40	8
421216	10	8	1	40	6
421220	12	9	1,5	60	9

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PVU - Druckluftschlauch synthesefadenarmiert

Farbe: blau
PVU reinforced plastic tube, blue colour



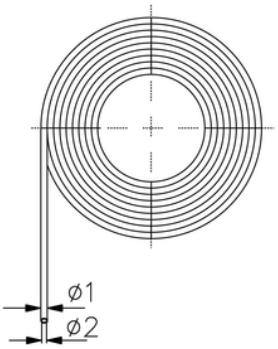


ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
423111	6,2	4	11	50	40
423113	8,2	6	1,1	60	40
423116	10,2	8	1,1	65	35
423120	11,6	9	1,3	70	30
423121	12,5	10	1,25	80	28
423123	15	12,5	1,25	90	28
423125	17,6	13	2,3	100	28

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

PTFE

Druckluftschlauch aus Teflon
Teflon tube

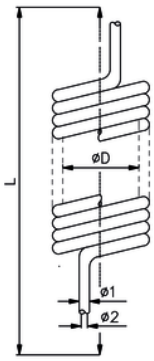


ITV	Ø1	Ø2
426009	4	2
426011	6	4
426013	8	6
426015	10	8
426025	19	16

Betriebstemperatur: -190 °C bis +260 °C
Operating temperature: -190 °C to +260 °C

Rohrwendel PA12

Farbe: blau
PA12 helical tube, blue colour



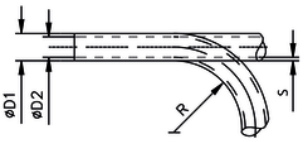
ITV	Ø1	Ø2	ØD	L
427101	6	4	60	2,5 m
427102	6	4	60	5 m
427103	6	4	60	7,5 m
427104	6	4	60	15 m
427105	8	6	80	2,5 m
427106	8	6	80	5 m
427107	8	6	80	7,5 m
427108	8	6	80	15 m
427109	10	8	90	2,5 m
427110	10	8	90	5 m
427111	10	8	90	7,5 m
427112	10	8	90	25 m
427113	12	9	90	2,5 m
427114	12	9	90	5 m
427115	12	9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

Flamex®

PUR-Rohr flammwidrig
PUR tube, flame-retardant

Selbstlöschend im Brandfall
Fluor- und Halogenfrei
Labsfrei (frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen)
Hochabrieb- und scheuerfest
In Brennbarkeitsklasse UL94V von V2 bis V0 gelistet
Betriebstemperatur: -35°C bis +130°C
Betriebsdruck: siehe Tabelle
Toleranz: ±0,1 mm außen und ±0,1 mm innen
Geeignet für industrielle Automation, gute Widerstandsfähigeit gegen Schweißspritzer und Funkenflug, hydrolysebeständig und resistent gegen Mikroben

Self-extinguishing in cas of fire
Fluorine and halogen free
Free of paint adhesion inhibitors
High abrasion and chafing resistance
Listed from V2 to V0 in combustibility class UL94V
Operating temperature: -35°C up to +130°C
Operating pressure: see data in article table
Tolerances: ±0,1 mm outside and ±0,1 mm inside
For industrial automation, good resistance to welding splashes and flying sparks, hydrolysis-resistant and resistant to microbes



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

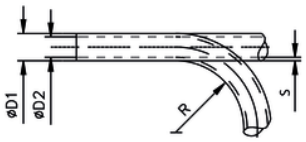
R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

ASS-PUR-Schlauch

antistatisch
ASS-PUR tube antistatic

antistatisch
Spezialschlauch aus Plyurethan
Oberflächenwiderstand < 10.000 Ohm
druckbeständig
außenkalibriert
Betriebstemperatur: -35°C bis +60°C
Betriebsdruck: siehe Tabelle
Toleranz: ±0,1mm außen und ±0,1mm innen
für explosionsgeschützte Bereich, Bergbau,
Teilesortierung
auch für Vakuumanwendungen geeignet

antistatic
special polyurethane tube
Surface resistance < 10.000 Ohm
Pressure resistance
external calibration
Operating temperature: -35°C up to +60°C
Operating pressure: see data in article table
Tolerances: ±0,1mm outside and ±0,1mm inside
for explosion-protected areas, mining,
parts sorting
also suitable for vacuum applications

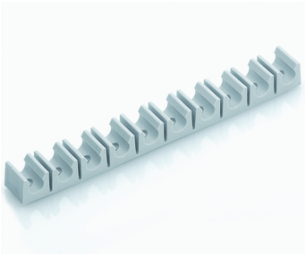


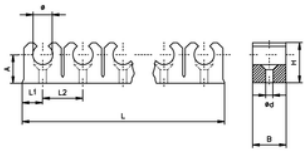
ITV	ØD1	ØD2	S	R	P
417209	4	2,5	1	20	15
417210	5	3	1	20	15
417211	6	4	1	30	12
417213	8	6	1	40	8
417216	10	8	1	40	6

R = Biegeradius / bending radius
P = Druck [bar] / pressure [bar]

Klemmleiste

für Kunststoffrohr
Tube anchorage

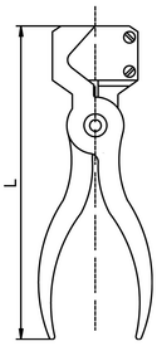




ITV	Ø	N	L	L1	L2	A	B	H	Ød
302000	4-5	10	100,4	5,2	10	6	14	9	2,4
302001	6	10	110,4	5,2	11	5,5	14	9	3
302002	8	10	140,4	6,4	14,2	7,5	15	12,5	2,8
302003	10	6	110	8,6	20,4	9	18	15	2,8
302004	11,5	6	110,4	8,75	20,2	10	18	16	2,8

Schlauchabschneider

Tube scissor

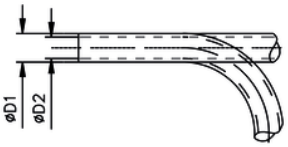


ITV	Ø	L
2017002	-12 mm	135
2017003	-25 mm	185

PVC-Gewebeschlauch

Transparent reinforced PVC tube

Temperatur: -20 °C bis +65°C
Temperature: -20°C up to +65°C



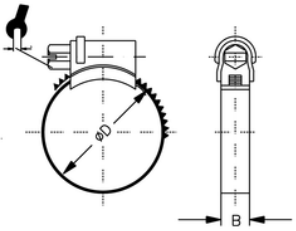
ITV	ØD1	ØD2	bar
636004	10	4	28
636005	11	5	26
636006	12	6	25
636008	14	8	24
636009	15	9	22
636010	16	10	21
636012	21	12	17
636013	20	13	16
636016	24	16	15
636019	27	19	11
636025	34	25	8
636032	42	32	8
636038	48	38	6
636050	60	50	4

Schlauchschellen

nach DIN 3017
Hose holder according to DIN 3017

mit Schneckengewinde
Materialien: Stahl
Oberfläche: glanz verzinkt
Bandabmessung: 12mm Breite S=0,8mm
Bandabmessung: 8mm Breite S=0,65mm
Schnecke: SW7 / SW8 einsatzgehärtet

with screw flight
Materials: steel
Surface: glossy zinc-coated
Belt: 12mm wide S=0,8mm
Belt: 8mm wide S=0,65mm
Screw: CH7 / CH8 case hardened



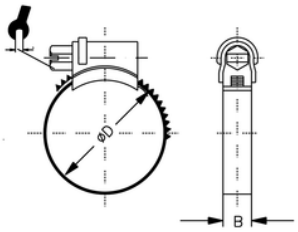
ITV	B	ØD
657312	9	8-12
657316	9	10-16
657320	12	12-20
657325	12	16-25
657332	12	20-32
657340	12	25-40
657345	12	30-45
657350	12	32-50
657360	12	40-60
657370	12	50-70
657380	12	60-80
657390	12	70-90
657400	12	80-100
657410	12	90-110
657420	12	100-120
657430	12	110-130
657440	12	120-140
657450	12	130-150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

Schlauchschellen

nach DIN 3017 - Edelstahl
Stainless steel hose holder according to DIN 3017

mit Schneckengewinde
vollständig aus Edelstahl 1.4301

with screw flight
completely made of stainless steel 1.4301



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

WARTUNGSEINHEITEN STANDARD

FRL STANDARD

FEATURES

- robuste Ausführung
- modularer Aufbau
- Körper aus Alu-Druckguss
- Tasse aus Metall

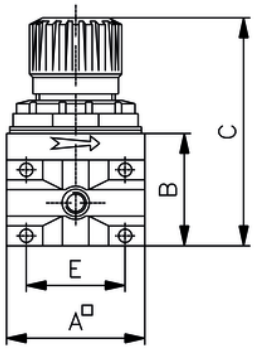
- *Robust design*
- *Modular structure*
- *Body made of aluminium pressure die-casting*
- *Cup made of metal*

REG

Regler
Pressure regulator

Regler - Pressure regulator	1/4"	3/8" - 1/2"	3/4" - 1"
Manometeranschluss - Pressure gauge thread	1/8"	1/8"	1/4"
Gewicht - Weight	0,3 kg	0,8 kg	2,2 kg
Befestigung - Wall clamp screw	M4x40	M4x50	M6x75
Regelbereich - Pressure adjusting range	0-12 bar	0-12 bar	0-12 bar
max. Betriebsdruck - max. Inlet pressure	18 bar	18 bar	18 bar
Durchfluss bei 6 bar - Flow rate at 6 bar	850 Nl/min	2.600 Nl/min	4.600 Nl/min
max. Temperatur bei 10 bar - max. Temperature at 10 bar	+50°C	+50°C	+50°C

Einbauposition - Mounting position	beliebig - any position
Medium - fluid	Luft - air



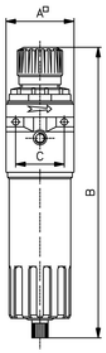
ITV	G	A	B	C	E
901012	G1/4	42	42	85	32
902012	G3/8	60	60	108	46
903012	G1/2	60	60	108	46
904012	G3/8	80	80	184	64
905012	G1	80	80	184	64

FR

Filterregler
Filter regulator

Filterregler - Filter regulator	1/4"	3/8" - 1/2"	3/4" - 1"
Manometeranschluss - Pressure gauge thread	1/8"	1/8"	1/4"
Gewicht - Weight	0,35 kg	0,9 kg	2,5 kg
Befestigung - Wall clamp screw	M4x40	M4x50	M6x75
Behältergröße - capacity of the cup	20 cm³	60 cm³	100 cm³
Regelbereich - Pressure adjusting range	0-12 bar	0-12 bar	0-12 bar
max. Betriebsdruck - max. Inlet pressure	18 bar	18 bar	18 bar
Durchfluss bei 6 bar - Flow rate at 6 bar	850 Nl/min	2.600 Nl/min	12.000 Nl/min
max. Temperatur bei 10 bar - max. Temperature at 10 bar	+50°C	+50°C	+50°C

Einbauposition - Mounting position	vertikal - vertikal
Kondensatablass - drainage system	manuell/halbautomatisch - manual/semi automatic
Abscheidegrad - degree of filtration	20µ
Medium - fluid	Luft - air



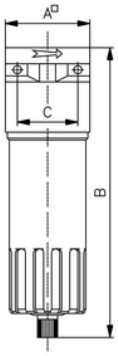
ITV	G	A	B	C
911012	G1/4	42	184	32-34
912012	G3/8	60	227	46
913012	G1/2	60	227	46

FIL

Filter
Filter

Filter - Filter	1/4"	3/8" - 1/2"	3/4" - 1"
Gewicht - Weight	0,4 kg	0,9 kg	1,9 kg
Befestigung - Wall clamp screw	M4x40	M4x50	M6x75
Behältergröße - capacity of the cup	13 cm³	47 cm³	170 cm³
max. Betriebsdruck - max. Inlet pressure	18 bar	18 bar	18 bar
Durchfluss bei 6 bar - Flow rate at 6 bar	1.150 Nl/min	4.300 Nl/min	9.600 Nl/min
max. Temperatur bei 10 bar - max. Temperature at 10 bar	+50°C	+50°C	+50°C

Einbauposition - Mounting position	beliebig - any position
Kondensatablass - drainage system	manuell/halbautomatisch - manual/semi automatic
Abscheidegrad - degree of filtration	20µ
Medium - fluid	Luft - air



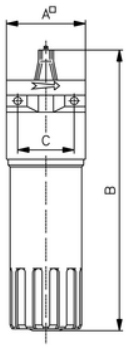
ITV	G	A	B	C
921001	G1/4	42	138	34
922001	G3/8	60	179	46
923001	G1/2	60	179	46
924001	G3/4	80	235	64
925001	G1	80	235	64

LUB

Öler
Lubricator

Öler - Lubricator	1/4"	3/8" - 1/2"	3/4" - 1"
Gewicht - Weight	0,3 kg	0,7 kg	1,6 kg
Befestigung - Wall clamp screw	M4x40	M4x50	M6x75
max. Betriebsdruck - max. Inlet pressure	18 bar	18 bar	18 bar
Durchfluss bei 6 bar - Flow rate at 6 bar	1.150 Nl/min	4.300 Nl/min	9.600 Nl/min
max. Temperatur bei 10 bar - max. Temperature at 10 bar	+50°C	+50°C	+50°C

Einbauposition - Mounting position	beliebig - any position
Schmierung - type of lubrication	Micrometerschraube - micrometer screw
Medium - fluid	gefilterte Luft - filtered air

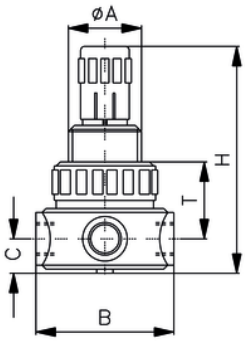


ITV	G	A	B	C
931001	G1/4	42	153	34
932001	G3/8	60	194	46
933001	G1/2	60	194	46
934001	G3/4	80	265	64
935001	G1	80	265	64

MR

Mini-Regler
Mini regulator

Mini-Regler - Mini-regulator	1/8" - 1/4"
Manometeranschluss - Pressure gauge thread	1/8"
Regelbereich - Pressure adjusting range	0-12 bar
max. Betriebsdruck - max. Inlet pressure	20 bar
Durchfluss bei 6 bar - Flow rate at 6 bar	360 Nl/min
max. Temperatur bei 10 bar - max. Temperature at 10 bar	+50°C
Einbauposition - Mounting position	beliebig - any position
Medium - fluid	Luft - air

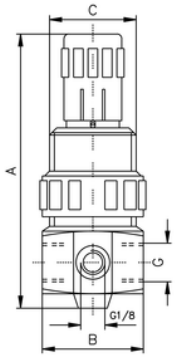


ITV	G	ØA	B	C	H	T
1010001	G1/8	30,5	40	12,5	73	36
1010002	G1/4	30,5	40	12,5	73	36

Druckregler aus Edelstahl

Pressure regulator - Inox

Mini-Regler Edelstahl - Mini-regulator inox	1/4"
Manometeranschluss - Pressure gauge thread	1/8"
Gewicht - Weight	0,35 kg
Regelbereich - Pressure adjusting range	0,5 - 10 bar
max. Betriebsdruck - max. Inlet pressure	25 bar
Durchfluss bei 6 bar - Flow rate at 6 bar	320 Nl/min
max. Temperatur bei 10 bar - max. Temperature at 10 bar	+80°C
Einbauposition - Mounting position	beliebig - any position
Medium - fluid	Luft - air
Membrane - membrane	NBR
Gehäuse - body	1.4305



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

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

WARTUNGSEINHEITEN SPEZIAL-SERIE

FRL SPECIAL-SERIES

FEATURES

- hohe Leistungsdaten
- modularer Aufbau
- einfaches Handling
- Körper aus Zink-Druckguss
- Tasse aus Kunststoff

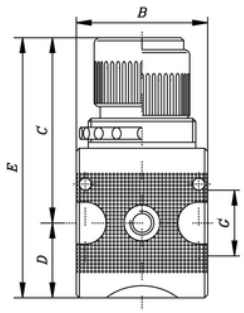
- *High performance data*
- *Modular structure*
- *Simple handling*
- *Body made of zinc pressure die-casting*
- *Cup made of plastic*

REG

Regler
Pressure regulator

ohne Manometer - without manometer			
Regler - pressure regulator	1/8" - 3/8"	1/2" - 3/4"	1"
Manometeranschluss - pressure gauge thread	1/4"	1/4"	1/4"
Gewicht - weight	0,33 kg	0,85 kg	1,46 kg
Regelbereich - pressure adjusting range	0,5-10 bar	0,5-10 bar	0,5-10 bar
max. Betriebsdruck - max. inlet pressure	16 bar	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C	+60°C

Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	beliebig - any position
Medium - fluid	Luft - air



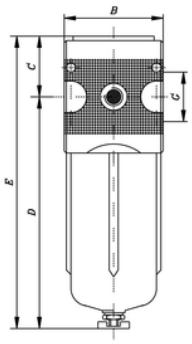
ITV	G	Nl/min	B	C	D	E
110201	G1/8	1.100	40	63	10	73
120201	G1/4	1.500	48	67	27	94
130201	G3/8	1.500	48	67	27	94
140201	G1/2	6.000	70	97	36	133
150201	G3/4	6.000	70	97	36	133
160201	G1	12.500	100	128	52	180

FIL

Filter
Filter

Filter - filter	1/8" - 3/8"	1/2" - 3/4"	1"
Gewicht - weight	0,392 kg	0,991 kg	2,05 kg
Behältergröße - capacity of cup	25 cm³	50 cm³	125 cm³
max. Betriebsdruck - max. inlet pressure	16 bar	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C	+60°C

Abscheidegrad - degree of filtration	40µ
Kondensatablass - drainage system	manuell - manual
Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	beliebig - any position
Medium - fluid	Luft - air



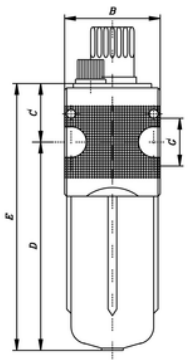
ITV	G	Nl/min	B	C	D	E
112101	G1/8	1.100	40	12	103	115
122101	G1/4	2.100	48	28	128	156
132101	G3/8	2.100	48	28	128	156
142101	G1/2	4.000	70	36	151	187
152101	G3/4	4.000	70	36	151	187
162101	G1	8.000	100	52	257	309

LUB

Öler
Lubricator

Öler - lubricator	1/8" - 3/8"	1/2" - 3/4"	1"
Gewicht - weight	0,327 kg	0,684 kg	1,5 kg
Behältergröße - capacity of cup	50 cm³	125 cm³	450 cm³
max. Betriebsdruck - max. inlet pressure	16 bar	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C	+60°C

Öldosierung - oil quote	1-2 Tropfen/min. - 1-2 drops/min.
Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	vertikal - vertical
Medium - fluid	gefilterte Luft - filtered air



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

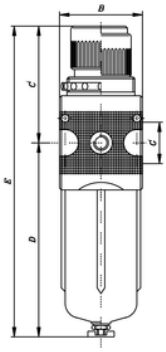
FR

Filterregler
Filter regulator

ohne Manometer - without manometer

Filterregler - filter regulator	1/8" - 3/8"	1/2" - 3/4"	1"
Manometeranschluss - pressure gauge thread	1/4"	1/4"	1/4"
Gewicht - weight	0,392 kg	0,991 kg	2,05 kg
Behältergröße - capacity of cup	25 cm³	50 cm³	125 cm³
max. Betriebsdruck - max. inlet pressure	16 bar	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C	+60°C

Abscheidegrad - degree of filtration	40µ
Kondensatablass - drainage system	manuell - manual
Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	vertikal - vertical
Medium - fluid	gefilterte Luft - filtered air



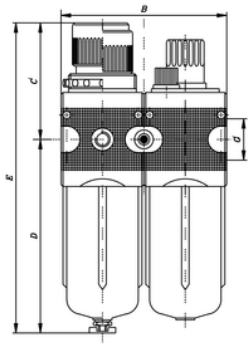
ITV	G	Nl/min	B	C	D	E
112501	G1/8	1.450	40	60	103	163
122501	G1/4	1.400	48	67	129	196
132501	G3/8	1.400	48	67	129	196
142501	G1/2	3.500	70	97	151	248
152501	G3/4	3.500	70	97	151	248
162501	G1	12.000	100	128	257	385

Filterregler + Öler

Filter regulator + lubricator

ohne Manometer - without manometer			
Filterregler + Öler - filter regulator + lubricator	1/8" - 3/8"	1/2" - 3/4"	1"
Manometeranschluss - pressure gauge thread	1/4"	1/4"	1/4"
Gewicht - weight	0,85 kg	1,726 kg	4,115 kg
Behältergröße - capacity of cup	25 cm³	50 cm³	125 cm³
Behältergröße Öler - capacity of oil cup	50 cm³	125 cm³	550 cm³
max. Betriebsdruck - max. inlet pressure	16 bar	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C	+60°C

Abscheidegrad - degree of filtration	40µ
Kondensatablass - drainage system	manuell - manual
Öldosierung - oil quote	1-2 Tropfen/min. - 1-2 drops/min.
Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	vertikal - vertical
Medium - fluid	Luft - air



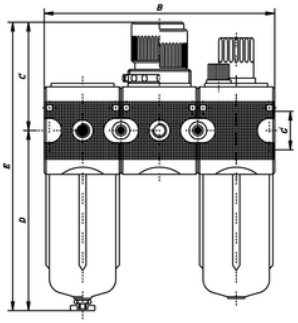
ITV	G	Nl/min	B	C	D	E
112510	G1/8	600	80	63	102	165
122510	G1/4	1.100	93	67	129	196
132510	G3/8	1.100	93	67	129	196
142510	G1/2	3.500	136	97	151	248
152510	G3/4	3.500	136	97	151	248
162510	G1	10.500	200	128	257	385

Filter + Regler + Öler

Filter + regulator + lubricator

ohne Manometer - without manometer			
Filter + Regler + Öler - filter + regulator + lubricator	1/8" - 3/8"	1/2" - 3/4"	1"
Manometeranschluss - pressure gauge thread	1/4"	1/4"	1/4"
Gewicht - weight	1,19 kg	2,37 kg	5,2 kg
Behältergröße - capacity of cup	25 cm³	50 cm³	125 cm³
Behältergröße Öler - capacity of oil cup	50 cm³	125 cm³	450 cm³
max. Betriebsdruck - max. inlet pressure	16 bar	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C	+60°C

Abscheidegrad - degree of filtration	40µ
Kondensatablass - drainage system	manuell - manual
Öldosierung - oil quote	1-2 Tropfen/min. - 1-2 drops/min.
Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	vertikal - vertical
Medium - fluid	Luft - air



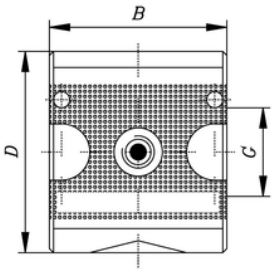
ITV	G	Nl/min	B	C	D	E
112610	G1/8	700	120	66	102	168
122610	G1/4	1.100	138	67	129	196
132610	G3/8	1.100	138	67	129	196
142610	G1/2	3.000	202	97	151	248
152610	G3/4	3.000	202	97	151	248
162610	G1	11.300	300	128	257	385

T-Verteiler

T-distributor

T-Verteiler - T-distributor	1/8" - 3/8"	1/2" - 3/4"
Gewicht - weight	0,33 kg	0,682 kg
max. Betriebsdruck - max. inlet pressure	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C

Befestigung- fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	beliebig - any position



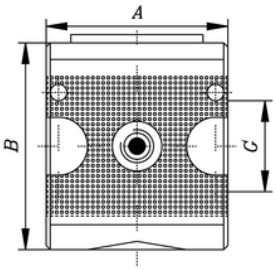
ITV	G	Nl/min	B	D
122701	G1/4	2.500	48	56
132701	G3/8	2.500	48	56
142701	G1/2	11.000	70	73
152701	G3/4	11.000	70	73

Anfahrventil

Starting valve

Anfahrventil - starting valve	1/4"	1/2"
Gewicht - weight	0,31 kg	0,685 kg
max. Betriebsdruck PE max. - max. inlet pressure PE	16 bar	16 bar
max. Ausgangsdruck - max. outlet pressure	50% PE	50% PE
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C

Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	beliebig - any position



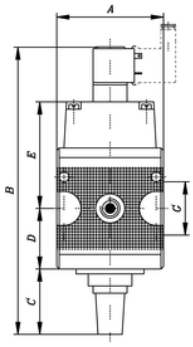
ITV	G	Nl/min	A	B
122801	G1/4	900	48	157
142801	G1/2	4.000	70	183

3/2-Wegeventil

3/2-ways valve

3/2-Wegeventil - 3/2-ways valve	1/4"	1/2"
Gewicht - weight	0,446 kg	1,050 kg
Betriebsdruck - inlet pressure	2 - 10 bar	2 - 10 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C

Betätigung - operartion	el. Standard - pneumatic
Nennspannung - voltage	24V DC - 24V DC
Leistung - power output	4,8W - 4,8W
Schutzart - kind of protection	IP65 nach DIN40050 - IP65, DIN40050
Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	beliebig - any position
Medium - fluid	Druckluft, neutrale Gase - compressed air, neutral gases



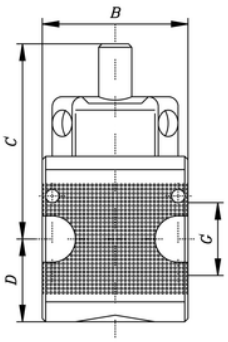
ITV	G	Nl/min	A	B	C	D	E
122901	G1/4	900	48	157	36	26	44
142901	G1/2	4.000	70	183	42	33	57

Kugelhahn

Ball valve

Kugelhahn - ball valve	1/8" - 3/8"	1/2" - 3/4"
Gewicht - weight	0,36 kg	0,813 kg
Betriebsdruck - inlet pressure	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C

Bauart - construction	2/3-Wege - 2/3-ways
Betätigung - operation	Knebel - T-handle
Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	beliebig - any position



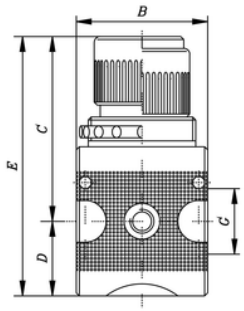
ITV	G	Nl/min	B	C	D
110301	G1/8	1.800	40	37	20
120301	G1/4	2.800	48	57	26
130301	G3/8	2.800	48	57	26
140301	G1/2	11.000	70	70	34
150301	G3/4	11.000	70	70	34

Präzisions-Druckminderer

Precision pressure regulator

Präzisionsdruckminderer - Precisionregulator	1/4"	1/2"
Manometeranschluss - pressure gauge thread	1/4"	1/4"
Gewicht - weight	0,33 kg	0,85 kg
Betriebsdruck - inlet pressure	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C

Eigenluftverbrauch - own air use	2,6l/min. - 2,6l/min.
Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	beliebig - any position



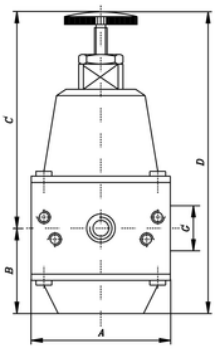
ITV	G	Nl/min	B	C	D	E
120401	G1/4	2.000	48	67	27	94
140401	G1/2	6.000	70	97	36	133

Präzisions-Druckminderer

Precision pressure regulator

Präzisionsdruckminderer - Precisionregulator	PA 0,05-2 bar	PA 0,05-4 bar	PA 0,05-7 bar
Anschlussgewinde	1/4"	1/4"	1/4"
Manometeranschluss - pressure gauge thread	1/8"	1/8"	1/8"
Gewicht - weight	0,6 kg	0,6 kg	0,6 kg
Betriebsdruck - inlet pressure	16 bar	16 bar	16 bar
max. Temperatur bei 10 bar - max. temperature at 10 bar	+60°C	+60°C	+60°C
Eigenluftverbrauch - own air use	2,2 l/min.	3 l/min.	4,1 l/min.

Befestigung - fortify	Winkel oder 2 Bohrungen - elbow or 2 drillings
Einbauposition - mounting position	beliebig - any position



ITV	G	Nl/min	A	B	C	D
120402	G1/4	950	58	17	102	119
120403	G1/4	950	58	17	102	119
120404	G1/4	950	58	17	102	119

KUGELHÄHNE

BALL-VALVES

FEATURES

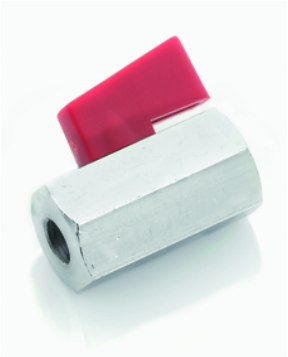
- unterschiedliche Baureihen für flexible Anwendungen
- Mini-Kugelhähne auch mit Steckanschluss

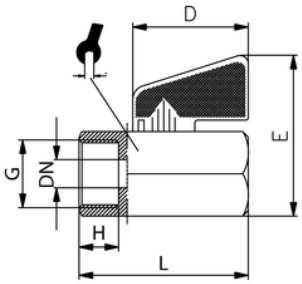
- *Various lines for flexible applications*
- *Mini ball valves also with plug connection*

Mini-Kugelhahn Typ 1501

Mini-Kugelhahn Typ 1501
Mini ball valve type 1501

Betriebstemperatur - operating temperature:	0°C bis +90°C	0°C to +90°C
Arbeitsdruck - working pressure:	15 bar	15 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	PTFE	PTFE
Gewinde - thread	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum



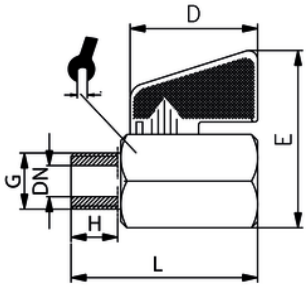


ITV	G	H	L	D	E	DN	ϰ
500102	G1/8	10	40	30	38	7	21
500103	G1/4	10	40	30	38	8	21
500104	G3/8	10	40	30	38	8	21
500105	G1/2	10,5	46	30	42	10	25
500106	G3/4	12	54	30	47	12	30

Mini-Kugelhahn Typ 1502

Mini-Kugelhahn Typ 1502
Mini ball valve type 1502

Betriebstemperatur - operating temperature:	0°C bis +90°C	0°C to +90°C
Arbeitsdruck - working pressure:	15 bar	15 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	PTFE	PTFE
Gewinde - thread:	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum

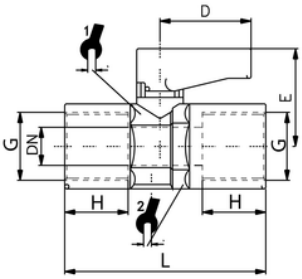


ITV	G	H	L	D	E	DN	ϰ
500112	G1/8	9	39	30	37	6	20
500113	G1/4	9	39	30	37	8	20
500114	G3/8	10	40	30	37	10	20
500115	G1/2	12	45	30	41,5	15	25
500116	G3/4	14	51	30	47	20	30

Mini-Kugelhahn 630

Mini ball valve 630

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Arbeitsdruck - working pressure:	20 bar	20 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	NBR 70	NBR 70
Gewinde - thread:	DIN EN ISO 228 DIN EN ISO 10226	DIN EN ISO 228 DIN EN ISO 10226
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum

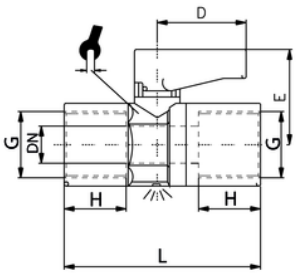


ITV	G	H	L	D	E	DN		
63002	G1/8	8	36,5	19,5	21,5	5,5	14	-
63003	G1/4	11	43	19,5	21,5	5,5	14	-
63004	G3/8	11,5	46	19,5	23	8	18	-
63005	G1/2	15	56,5	26,5	33	10	22	-
63006	Rp3/4	16,3	67	26	33,5	14	28	30

Mini-Kugelhahn 660

mit Entlüftung - IG-IG
Mini ball valve 660 with aeration FF

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Arbeitsdruck - working pressure:	20 bar	20 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	NBR 70	NBR 70
Gewinde - thread:	DIN EN ISO 228/ DIN EN ISO 10226	DIN EN ISO 228 DIN EN ISO 10226
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum

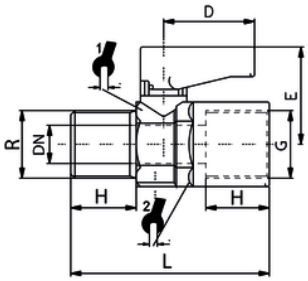


ITV	G	L	H	D	E	DN	
66002	G1/8	36,5	8	19,5	21,5	5,5	14
66003	G1/4	43	11	19,5	21,5	5,5	14

Mini-Kugelhahn 631

konisch
Mini ball valve 631 con.

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Arbeitsdruck - working pressure:	20 bar	20 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	NBR 70	NBR 70
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread:	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Konisches Gewinde - con. thread:	DIN EN ISO 10226	DIN EN ISO 10226
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum

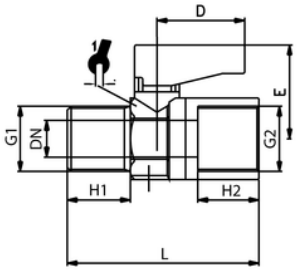


ITV	R	G	H	L	D	E	DN	⚷	⚷
63102	R1/8	G1/8	8	35,5	19,5	21,5	5,5	14	-
63103	R1/4	G1/4	11	40,5	19,5	21,5	5,5	14	-
63104	R3/8	G3/8	11,5	44,5	19,5	23	8	18	-
63105	R1/2	G1/2	17	58	25	32	10	22	22
63106	R3/4	Rp3/4	16,5	63	50	33	14	28	30

Mini-Kugelhahn 641

zylindrisch
Mini ball valve 641 parallel

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Arbeitsdruck - working pressure:	20 bar	20 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	NBR 70	NBR 70
Gewinde - thread:	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum

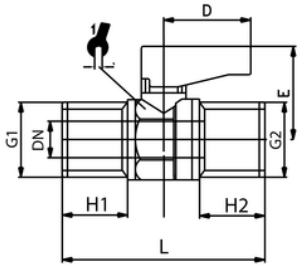


ITV	G1	G2	H1	H2	L	D	E	DN	⚷
64101	G1/8	G1/8	7	8	34,5	19,5	21,5	5,5	14
64102	G1/4	G1/8	8	8	35,0	19,5	21,5	5,5	14
64103	G1/4	G1/4	8	11	37,5	19,5	21,5	5,5	14
64104	G3/8	G1/4	9	11	38,5	19	21,5	5,5	14

Mini-Kugelhahn 642

zylindrisch
Mini ball valve 642

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Arbeitsdruck - working pressure:	20 bar	20 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	NBR 70	NBR 70
Gewinde - thread:	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum

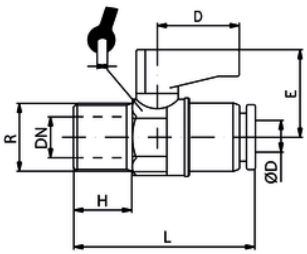


ITV	G1	G2	H1	H2	L	D	E	DN	
64202	G1/8	G1/8	7	7	32	19,5	21,5	5,5	14
64203	G1/8	G1/4	7	8	32,5	19,5	21,5	5,5	14
64204	G1/4	G1/4	8	8	33	19,5	21,5	5,5	14
64205	G1/4	G3/8	9	8	34	19,5	21,5	5,5	14

Mini-Kugelhahn 655

Steckausführung/AG konisch
Male mini ball valve 655 (push-in, conical)

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Arbeitsdruck - working pressure:	20 bar	20 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	NBR 70	NBR 70
Konisches Gewinde - con. thread:	DIN EN ISO 10226 (DIN 2999)	DIN EN ISO 10226 (DIN 2999)
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum

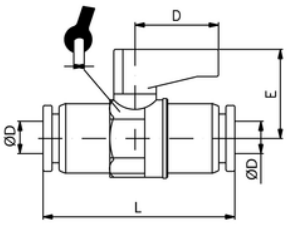


ITV	R	ØD	L	H	D	E	DN	
65501	R1/8	4	41	8	19,5	21,5	5,5	14
65502	R1/4	4	44	11	19,5	21,5	5,5	14
65503	R1/8	6	41	8	19,5	21,5	5,5	14
65504	R1/4	6	44	11	19,5	21,5	5,5	14
65505	R3/8	6	44,5	11,5	19,5	21,5	5,5	14
65506	R1/4	8	45	11	19,5	21,5	5,5	14
65508	R3/8	8	45,5	11,5	19,5	21,5	5,5	14

Mini-Kugelhahn 656

Steckausführung
Mini ball valve 656 (push-in)

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Arbeitsdruck - working pressure:	20 bar	20 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	PA66	PA66
O-Ring - o-ring:	NBR 70	NBR 70
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum

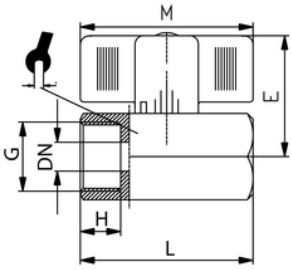


ITV	ØD	L	D	E	
65601	4	46,5	19,5	21,5	14
65603	6	50,5	19,5	21,5	14
65604	8	56	19,5	21,5	14

Mini-Kugelhahn 340

IG-IG
Male mini ball valve 340 FF

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +90°C	-20°C to +90°C
Arbeitsdruck - working pressure:	15 bar	15 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Dichtung - sealing:	PTFE silikonfreies Öl auf allen Dichtungen	PTFE Silicone-free lubricant on all seals
Griff - handle:	schwarzes Nylon	black nylon
O-Ring - o-ring:	FKM	FKM
Gewinde - thread:	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum



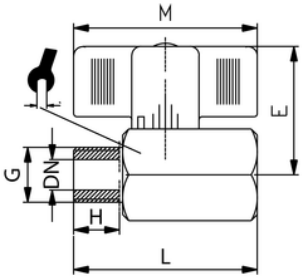
ITV	G	H	L	M	E	DN	
500122	G1/8	10	41,5	39	30,5	6	21
500123	G1/4	11	41,5	39	30,5	8	21
500124	G3/8	11	41,5	39	30,5	8	21
500125	G1/2	13	49	39	32,5	10	25

Auch mit langem Griff erhältlich! Also available with long handle!

Mini-Kugelhahn 341

IG-AG
Mini ball valve 341 FM

Betriebstemperatur - operating temperature:	-20°C bis +90°C	-20°C to +90°C
Arbeitsdruck - working pressure:	15 bar	15 bar
Gehäuse - body:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Kugel - ball:	Messing verchromt	Brass chrome-plated
Dichtung - sealing:	PTFE silikonfreies Öl auf allen Dichtungen	PTFE Silicone-free lubricant on all seals
Griff - handle:	schwarzes Nylon	black nylon
O-Ring - o-ring:	FKM	FKM
Gewinde - thread:	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications:	Luft-, Wasser-, Ölkreisläufe Einsatz auch im mittleren bis niedrigen Vakuum möglich	Air, Water and Oil dynamics circuits Use also in medium to low vacuum



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

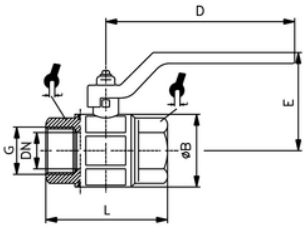
Auch mit langem Griff erhältlich! Also available with long handle!

Kugelhahn 20

IG-IG
Ball valve 20 FF

voller Durchgang full opening area

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +150°C	-20°C to +150°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	Stahl, verzinkt und lackiert	Steel, nickel-plated and painted
O-Ring - o-ring:	NBR & FKM	NBR & FKM
Dichtungen - seal:	PTFE	PTFE
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications	Wasserversorgung, Heizung, Klimaanlagen & Druckluft	water supply, heating, air-con and compressed air



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
500303	G1/4	8	23,5	44,5	80	37	50	18
500304	G3/8	10	24	44,5	80	37	50	21
500305	G1/2	15	30,5	50,5	80	41	50	25
500306	G3/4	20	37	57,5	113	55	40	31
500307	G1	25	45,5	70	113	59	40	38
500308	G1 1/4	32	57	80,5	138	75	30	47
500309	G1 1/2	40	70	94,5	138	81	30	54
500310	G2	50	84	112,5	158	96	25	66

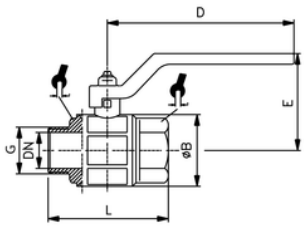
*P = Druck / pressure [bar]

Kugelhahn 21

AG-IG
Ball valve 21 MF

voller Durchgang full opening area

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +150°C	-20°C to +150°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	Stahl, verzinkt und lackiert	Steel, nickel-plated and painted
O-Ring - o-ring:	NBR & FKM	NBR & FKM
Dichtungen - seal:	PTFE	PTFE
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications	Wasserversorgung, Heizung, Klimaanlage & Druckluft	water supply heating, air-con and compresed air



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
501303	50	G1/4	10	25	54	80	43	18
501304	50	G3/8	10	25	54	820	43	21
501305	50	G1/2	15	31	58,5	80	41	25
501306	40	G3/4	20	37	66,5	113	55	31
501307	40	G1	25	45,5	78,5	113	59	38
501308	30	G1 1/4	32	57	91,5	138	75	47
501309	30	G1 1/2	40	70	105,5	138	81	54
501310	25	G2	50	84	122	158	96	66

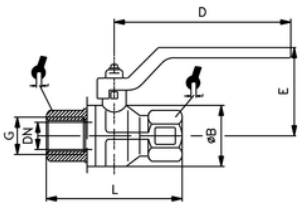
*P = Druck / pressure [bar]

Kugelhahn 30

IG-IG
Ball valve 30 FF

voller Durchgang full opening area

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +150°C	-20°C to +150°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	Stahl, verzinkt und lackiert	Steel, nickel-plated and painted
O-Ring - o-ring:	NBR & FKM	NBR & FKM
Dichtungen - seal:	PTFE	PTFE
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228/ISO 7/1Rp	DIN EN ISO 228/ISO 7/1Rp
Einsatzgebiete - applications	Wasserversorgung, Heizung, Klimaanlagen & Druckluft	water supply, heating, air-con and compresed air



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
500403 *	Rp1/4	8	23,5	49,5	80	37,5	50	18
500404 *	Rp3/8	10	24	52,5	80	37,5	50	21
500405	Rp1/2	15	32,5	75	88,5	49	50	25
500406	Rp3/4	20	42	80	113	58	40	31
500407	Rp1	25	49,5	90	113	61	40	40
500408	Rp1 1/4	32	59,5	110	138	75	30	49
500409	Rp1 1/2	40	72	120	158	91	30	54
500410	Rp2	50	86	140	158	98	25	68,5
500411	G2 1/2	65	122	148	250	127	18	86
500412	G3	80	142	168	250	136	16	100
500413	G4	100	180	202	250	154	14	125

***P = Druck / pressure [bar]**

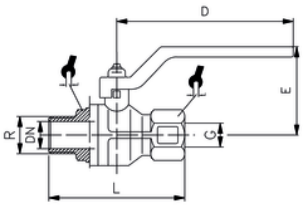
*schwarzer Griff / black handle

Kugelhahn 31

IG-AG
Ball valve 31 MF

voller Durchgang full opening area

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +150°C	-20°C to +150°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	Stahl, verzinkt und lackiert	Steel, nickel-plated and painted
O-Ring - o-ring:	NBR & FKM	NBR & FKM
Dichtungen - Seal:	PTFE	PTFE
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228-1 ISO7/1 Rp (DIN EN 10226-1) parallel	DIN EN ISO 228-1 ISO7/1 Rp (BS EN 10226-1) parallel
Konisches Gewinde - con. thread	ISO 7/1 Rp (DIN EN 10226-1)	ISO7/1 Rp (BS EN 10226-1)
Einsatzgebiete - applications	Wasserversorgung Heizung, Klimaanlage & Druckluft	water supply heating, air-con and compresed air



ITV	R	G	DN	L	D	E	P*	
501403 *	R1/4	Rp1/4	8	57	80	37	50	18
501404 *	R3/8	Rp3/8	10	59	80	37	50	21
501405	50	R1/2	Rp1/2	15	76,5	88,5	49	
501406	R3/4	Rp3/4	20	83,5	113	58	40	31
501407	R1	Rp1	25	93	113	61	40	40
501408	R1 1/4	Rp1 1/4	32	110	138	75	30	49
501409	R1 1/2	Rp1 1/2	40	121	158	91	0	30
501410	R2	Rp2	50	140,5	158	98	25	68,5
501411	G2 1/2	G2 1/2	65	155,5	250	127	18	86
501412	G3		80	142	177	250	136	100
501413	G4	G4	100	208	250	154	14	125

***P = Druck / pressure [bar]**

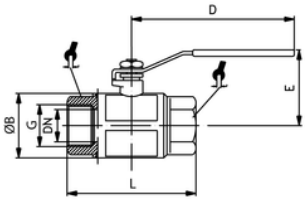
*schwarzer Griff/ black handle

Kugelhahn 40

IG-IG
Ball valve 40 FF

voller Durchgang full opening area

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +60°C	-20°C to +60°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	beschichteter Stahl	lined Steel
O-Ring - o-ring:	NBR & FKM	NBR & FKM
Dichtungen - seal:	PTFE	PTFE
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	ISO 7/1 RP	ISO 7/1 RP
Medien - media	Gase & Druckluft	gases and compresed air



ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
500503	Rp1/4	8	23,5	49,5	85,5	42	5	18
500504	Rp3/8	10	24	52,5	85,5	42	5	21
500505	Rp1/2	15	30,5	61	92,5	50,5	5	25
500506	Rp3/4	20	37	68	113,5	56,5	5	31
500507	Rp1	25	45,5	85	113,5	60,5	5	38
500508	Rp1 1/4	32	58	99,5	138	76,5	5	47
500509	Rp1 1/2	40	71	109	158	92	5	54
500510	Rp2	50	85	130	158	99	5	66

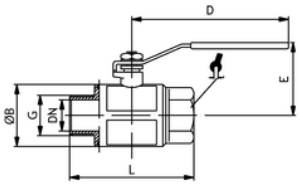
*P = Druck / pressure [bar]

Kugelhahn 41

AG-IG
Ball valve 41 MF

voller Durchgang full opening area

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +60°C	-20°C to +60°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	beschichteter Stahl	lined Steel
O-Ring - o-ring:	NBR & FKM	NBR & FKM
Dichtungen - seal:	PTFE	PTFE
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	ISO 7/1 RP	ISO 7/1 RP
Konisches Gewinde - kon. thread	ISO 7/1 RP	ISO 7/1 RP
Einsatzgebiete - applications	Gase & Druckluft	gases and compresed air



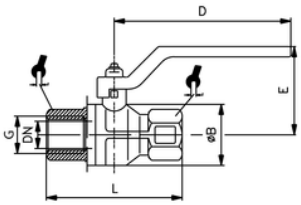
ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
501503	Rp1/4	8	23,5	57	85,5	42	5	18
501504	Rp3/8	10	24	59	85,5	42	5	21
501505	Rp1/2	15	30,5	68	92,5	50,5	5	25
501506	Rp3/4	20	37	75,5	113,5	56,5	5	31
501507	Rp1	25	45,5	90,5	113,5	60,5	5	38
501508	Rp1 1/4	32	58	105	138	76,5	5	47
501509	Rp1 1/2	40	71	115,5	158	92	5	54
501510	Rp2	50	85	135,5	158	99	5	66

*P = Druck / pressure [bar]

Kugelhahn DVGW

DVGW ball valve

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +60°C	-20°C to +60°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	Stahl, verzinkt und lackiert	Steel, zinc-plated and painted
O-Ring - o-ring:	NBR & FKM	NBR & FKM
Dichtungen - seal:	PTFE	PTFE
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	ISO 7/1	ISO 7/1
Einsatzgebiete - applications	Gase & Druckluft	gases and compresed air



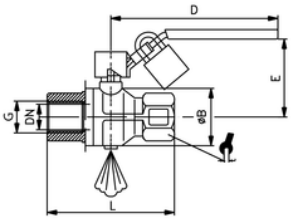
ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
507503	Rp1/4	8	23,5	49,5	80	37,5	5	18
507504	Rp3/8	10	24	52,5	80	37,5	5	21
507505	Rp1/2	15	30,5	61	88,5	49	5	25
507506	Rp3/4	20	37	68	113	55	5	31
507507	Rp1	25	45,5	85	113	57	5	38
507508	Rp1 1/4	32	58	99,5	138	75	5	47
507509	Rp1 1/2	40	71	109	158	90,5	5	54
507510	Rp2	50	85	130	158	97,5	5	66

***P = Druck / pressure [bar]**

Kugelhahn

mit Entlüftung
Ball valve with vent

Betriebstemperatur - operating temperature	-10°C bis +100°C	-10°C to +100°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass chrome-plated
Griff - handle:	beschichteter Stahl	lined Steel
O-Ring - o-ring:	PTFE	PTFE
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications	Industrie-Pneumatik, Hydraulik Heizung, Sanitär beständig gegen Heißwasser, Benzin, Diesel, Kerosin, Säuren, Gasen & Druckluft	Industrial pneumatics, hydraulics, heating, sanitation resistant to hot water, petrol, diesel, kerosene, acids, gases and compressed air



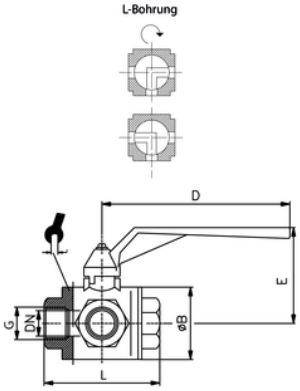
ITV	G	DN	L	D	E	P*	
507403	G1/4	8	45	96	46	14	20
507404	G3/8	10	45	96	46	14	20
507405	G1/2	15	59	96	51	14	25
507406	G3/4	20	64	117	59	14	31
507407	G1	25	81	117	63	14	40

***P = Druck / pressure [bar]**

3-Wege-L-Kugelhahn

Three-way ball valve "L"

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +150°C ohne Dampf	-20°C bis +150°C without steam
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass, nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass, chrome-plated
Griff - handle:	Aluminium, lackiert	Aluminium, painted
Dichtung - seal	PTFE	PTFE
O-Ring - o-ring:	NBR	NBR
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications	Industrie-Pneumatik, Heizung, Sanitär, beständig gegen Heißwasser, Gasen & Druckluft	Industrial pneumatics, heating sanitation, resistant to hot water, gases and compresed air



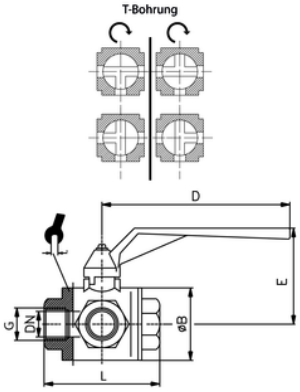
ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
505003	G1/4	10	39	77	125	65,5	55	22
505004	G3/8	12	39	77	125	65,5	55	22
505005	G1/2	14	39	77	125	65,5	50	27
505006	G3/4	18	47	92	145	83,5	50	34
505007	G1	23	55	104	170	96,5	45	41
505008	G1 1/4	29	65	118	170	101,5	35	50
505009	G1 1/2	36	79	138	170	105,5	35	57
505010	G2	45	93	162	260	139,5	35	70

***P = Druck / pressure [bar]**

3-Wege-T-Kugelhahn

Three-way ball valve "T"

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +150°C ohne Dampf	-20°C bis +150°C without steam
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass, nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, verchromt	Brass, chrome-plated
Griff - handle:	Aluminium, lackiert	Aluminium, painted
Dichtung - seal	PTFE	PTFE
O-Ring - o-ring:	NBR	NBR
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications	Industrie-Pneumatik, Heizung, Sanitär, beständig gegen Heißwasser, Gasen & Druckluft	Industrial pneumatics, heating sanitation, resistant to hot water, gases and compresed air



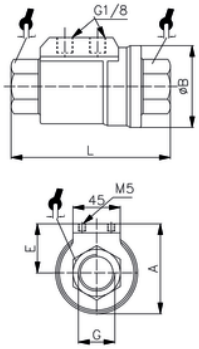
ITV	G	DN	ØB	L	D	E	P*	
506003	G1/4	10	39	77	125	65,5	55	22
506004	G3/8	12	39	77	125	65,5	55	22
506005	G1/2	14	39	77	125	65,5	50	27
506006	G3/4	18	47	92	145	83,5	50	34
506007	G1	23	55	104	170	96,5	45	41
506008	G1 1/4	29	65	118	170	101,5	35	50
506009	G1 1/2	36	79	138	170	105,5	35	57
506010	G2	45	93	162	260	139,5	35	70

***P = Druck / pressure [bar]**

Sperrventil

pneumatisch gesteuert
Pneumatic operated blocking valve (double effect)

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass, nickel-plated
Kolben - piston:	Messing, vernickelt	Brass, nickel-plated
Dichtung - seal:	NBR	NBR
O-Ring - o-ring:	NBR	NBR
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread:	ISO 7/1	ISO 7/1
Medien - media:	Luft, Gas, Öle, Wasser	Air, gas, oil, water
Steuermedien - control media:	gefilterte Druckluft	filtered, compressed air
Steuerdruck - air supply:	4,2 - 8 bar	4,2 - 8 bar



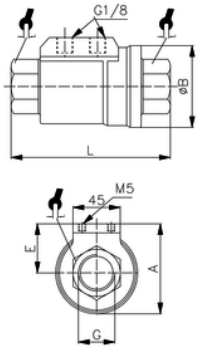
ITV	G	DN	A	ØB	L	E	P*	
580004	Rp3/8	10	53,8	46	98	30,8	10	22
580005	Rp1/2	15	60	51,7	112	33,3	10	27
580006	Rp3/4	20	70	63,5	135	38,25	10	33
580007	Rp1	25	76	69	143	41,5	10	41
580008	Rp1 1/4	32	91	86	165	48,25	10	50
580009	Rp1 1/2	40	102	96	180	53,75	10	60
580010	Rp2	50	115	109	207	59,75	10	70

*P = Druck / pressure [bar]

Sperrventil einfach wirkend

pneumatisch gesteuert (Ventil geschlossen)
Pneumatic operated blocking valve (single effect)

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	Brass, nickel-plated
Kolben - piston:	Messing, vernickelt	Brass, nickel-plated
Dichtung - seal:	NBR	NBR
O-Ring - o-ring:	NBR	NBR
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread:	ISO 7/1	ISO 7/1
Medien - media:	Luft, Gas, Öle, Wasser	Air, gas, oil, water
Steuermedien - control media:	gefilterte Druckluft	filtered, compressed air
Steuerdruck - air supply:	3 - 8 bar	3 - 8 bar



ITV	G	DN	A	ØB	L	E	P*	
580104	Rp3/8	10	53,8	46	98	30,8	10	22
580105	Rp1/2	15	60	51,7	112	33,3	10	27
580106	Rp3/4	20	70	63,5	135	38,25	10	33
580107	Rp1	25	76	69	143	41,5	10	41
580108	Rp1 1/4	32	91	86	165	48,25	10	50
580109	Rp1 1/2	40	102	96	180	53,75	10	57
580110	Rp2	50	115	109	207	59,75	10	70

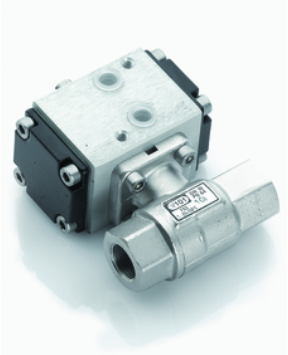
*P = Druck / pressure [bar]

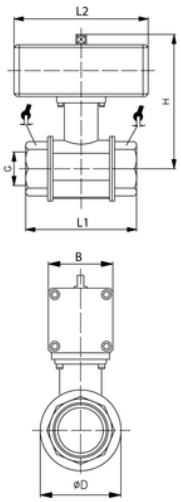
Kugelhahn

mit pneumatischem Stellantrieb
Pneumatically operated ball valve

Doppelwirkend (einfach wirkend auf Anfrage) double acting (single acting available on request)

Betriebstemperatur - operating temperature		
Kugelhahn - ball valve	-20°C bis +150°C	-20°C to +150°C
Antrieb - actuation	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Betriebsdruck - operating pressure		
Kugelhahn - ball valve	siehe Tabelle	see table
Antrieb - actuation	max. 8,4 bar	up to max. 8,4 bar
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	brass, nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, hartverchromt	brass, hard chrome-plated
Dichtung - seal	PTFE	PTFE
O-Ring - o-ring:	FKM	FKM
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	ISO 7/1	ISO 7/1
Medien- media	Luft, Wasser, Gas, Öle Erdöle, Petrochemische Produkte, Vakuum	air, water, gas, oil, mineral oil, petrochemical products, vacuum





ITV	G	L1	L2	B	ØD	H	P*	
560004	Rp3/8	69	70	43,2	31,8	88	65	25
560005	Rp1/2	69	70	43,2	31,8	88	65	25
560006	Rp3/4	77	114	48	40	103,5	50	31
560007	Rp1	89	114	48	48	107,5	50	38
560008	Rp1 1/4	103	130	55	60	131	40	47
560009	Rp1 1/2	114	130	55	70,6	138	40	54
560010	Rp2	134	144	60	86,5	150,7	30	66
560011	Rp2 1/2	161	168,5	72	111	180,5	25	84
560012	Rp3	185	184	80,5	136,5	211	25	98

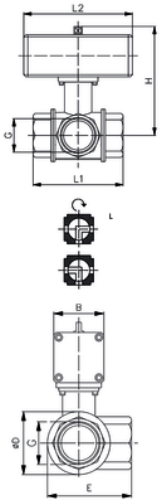
***P = Druck / pressure [bar]**

3-Wege-L-Kugelhahn

mit L-Bohrung und pneumatischem Stellantrieb
Pneumatically operated three-way ball valve "L"

Doppelwirkend (einfach wirkend auf Anfrage) double acting (single acting available on request)

Betriebstemperatur - operating temperature		
Kugelhahn - ball valve	-20°C bis +120°C	-20°C to +120°C
Antrieb - actuation	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Betriebsdruck - operating pressure		
Kugelhahn - ball valve	siehe Tabelle	see table
Antrieb - actuation	max. 8,4 bar	up to max. 8,4 bar
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	brass, nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, hartverchromt	brass, hard chrome-plated
Dichtung - seal	PTFE	PTFE
O-Ring - o-ring:	FKM	FKM
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	ISO 7/1	ISO 7/1
Medien- media	Luft, Wasser, Gas, Öle Erdöle, Petrochemische Produkte, Vakuum	air, water, gas, oil, mineral oil, petrochemical products, vacuum



ITV	G	DN	L1	L2	B	ØD	E	H	P*
560504	Rp3/8	10	69	70	48	31,8	42	88	16
560505	Rp1/2	15	69	70	48	31,8	51	88	16
560506	Rp3/4	20	77	114	48	40	61	103,5	16
560507	Rp1	25	89	114	48	48	73	107,5	16
560508	Rp1 1/4	32	103	130	55	60	87	131	16
560509	Rp1 1/2	40	114	130	55	70,6	100	138	16
560510	Rp2	50	134	144	65	86,5	121	150,7	16

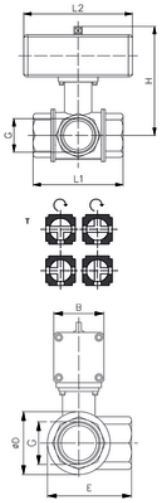
***P = Druck / pressure [bar]**

3-Wege-T-Kugelhahn

mit T-Bohrung und pneumatischem Stellantrieb
Pneumatically operated three-way ball valve "T"

Doppelwirkend (einfach wirkend auf Anfrage) double acting (single acting available on request)

Betriebstemperatur - operating temperature		
Kugelhahn - ball valve	-20°C bis +120°C	-20°C to +120°C
Antrieb - actuation	-20°C bis +80°C	-20°C to +80°C
Betriebsdruck - operating pressure		
Kugelhahn - ball valve	siehe Tabelle	see table
Antrieb - actuation	max. 8,4 bar	up to max. 8,4 bar
Gehäuse - body:	Messing, vernickelt	brass, nickel-plated
Kugel - ball:	Messing, hartverchromt	brass, hard chrome-plated
Dichtung - seal	PTFE	PTFE
O-Ring - o-ring:	FKM	FKM
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	ISO 7/1	ISO 7/1
Medien- media	Luft, Wasser, Gas, Öle Erdöle, Petrochemische Produkte, Vakuum	air, water, gas, oil, mineral oil, petrochemical products, vacuum



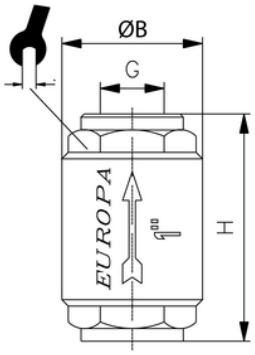
ITV	G	DN	L1	L2	B	ØD	E	H	P*
560605	Rp1/2	15	80	114	48	38	61	124	40
560606	Rp3/4	20	96	130	48	48	74	144,5	40
560607	Rp1	25	113	130	48	58	88	150,5	20
560608	Rp1 1/4	32	130	140	55	67	99	168,3	16
560609	Rp1 1/2	40	147	152	55	78	114	176	16
560610	Rp2	50	169	184	65	95	32	218	16

*P = Druck / pressure [bar]

Europa-Rückschlagventil

Europa-Rückschlagventil
Europa non-return valve

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +100°C	-20°C to +100°C
Betriebsdruck - operating pressure	siehe Tabelle (Angabe bei 20°C)	see table (data at 20°C)
Gehäuse - body:	Messing, sandgestrahlt	brass, sandblasted
Ventilteller - valve disc	Edelstahl	stainless steel
Dichtung - seal	NBR	NBR
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications	Industrie, Pneumatik, Sanitär Heißwasser, Gase	industry, pneumatics, sanitation, hot water, gases
	Einbauposition beliebig	installation position flexible



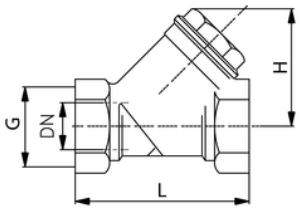
ITV	G	ØB	H	P*	⚲
507104	G3/8	34,5	55	25	23
507105	G1/2	34,5	58,5	25	27
507106	G3/4	41,5	65	25	33
507107	G1	48	74,5	25	40
507108	G1 1/4	60,5	83	18	50
507109	G1 1/2	71	93	18	55
507110	G2	87	101	18	70
507111	G2 1/2	120	122	12	87
507112	12	G3	140	141,5	101
507113	G4	172	158,5	12	128

*P = Druck / pressure [bar]

Schmutzfänger

Schmutzfänger
Dirt trap

Betriebstemperatur - operating temperature	-20°C bis +110°C ohne Dampf	-20°C to +110°C without steam
Betriebsdruck - operating pressure	20 bar	20 bar
Gehäuse - body	Messing, sandgestrahlt	brass, sandblasted
Filter - strainer	Edelstahl (AISI 304) 500µm Maschenweite	stainless steel (AISI 304) 500µm mesh size
Dichtung - seal	NBR	NBR
Zylindrisches Gewinde - zyl. thread	DIN EN ISO 228	DIN EN ISO 228
Einsatzgebiete - applications	Wasserversorgungs-, Heizungs-, Klima- & Druckluftanlagen	domestic water services, heating and air-conditioning plants compressed air systems



ITV	G	DN	H	L
507613	G1/4	8	38	55
507614	G3/8	10	40	55
507615	G1/2	15	40	58
507616	G3/4	20	48	70
507617	G1	25	56	87
507618	G1 1/4	32	64	96
507619	G1 1/2	40	73	106
507620	G2	50	88,5	126

MAGNETVENTILE

MAGNET VALVES

FEATURES

- 2/2-Wege-Ausführung
- Direktgesteuert
- Zwangsgesteuert
- Vorgesteuert

- *2/2-way design*
- *Direct acting*
- *Positivley controlled*
- *Pilot control*

TECHNISCHE DATEN

Elektroanschluss	für Gerätesteckdose PG9/PG11 nach ISO 4400	
Schutzart	IP65	bei Verwendung einer Gerätesteckdose
Werkstoffe	Gehäuse aus Messing Ventilsitz aus Messing Innenteile aus Edelstahl Dichtmaterial aus NBR oder FKM	
Gewinde	zyl. Gew. DIN EN ISO 228	
Einsatzbereich	Druckluft, neutrale Gase, dünnflüssige und neutrale Medien	

TECHNICAL DATA

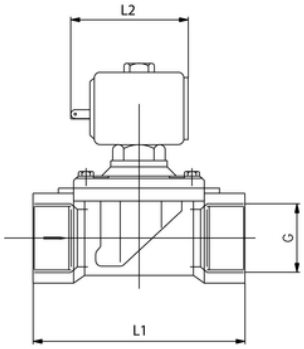
Electrical connection	*For PG9/ PG11 connector in line with ISO 4400*	
Protection class	*IP65*	*When using a connector*
Materials	*Brass housing* *Valve seat made of brass* *Interior components made of stainless steel* *Sealing material made of NBR or FKM*	
Thread	*Cyl. thread, DIN EN ISO 228*	
Application	*Compressed air, neutral gases, non-viscous and neutral mediums*	

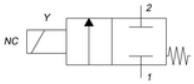
Magnetventil

stromlos geschlossen, direktgesteuert
Magnetic valve normally closed, directly controlled

230 V, 50 - 60 Hz

min. Betriebsdruck:	0 bar	min. Working pressure:	0 bar
Dichtmaterial:	FKM	seal material:	FKM
Betriebstemperatur:	-10°C bis +140°C	Operating temperature:	-10°C to +140°C
P = max. Betriebsdruck [bar]		P = max. Working pressure [bar]	
S = Spulenleistung [Watt]		S = Coil power [Watt]	





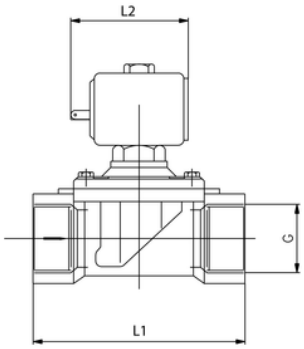
ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700025 a						
700011	G1/8	18	2,3	5	41	30
700012	G1/8	6	2,3	2	41	30
700013	G1/8	14	2,5	8	54	40
700014	G1/8	10	3	8	54	40
700015	G1/4	14	2,5	8	54	40
700016	G1/4	10	3	8	54	40
700017	G1/4	5	4,5	8	54	40

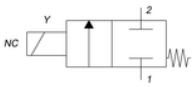
Magnetventil

stromlos geschlossen, direktgesteuert
Magnetic valve normally closed, directly controlled

24 V DC (Gleichstrom)

min. Betriebsdruck:	0 bar	min. Working pressure:	0 bar
Dichtmaterial:	FKM	seal material:	FKM
Betriebstemperatur:	-10°C bis +140°C	Operating temperature:	-10°C to +140°C
P = max. Betriebsdruck [bar]		P = max. Working pressure [bar]	
S = Spulenleistung [Watt]		S = Coil power [Watt]	





ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700021	G1/8	8	2,3	5	41	30
700022	G1/8	9	2,5	8	54	40
700024	G1/8	6	3	8	54	40
700025	G1/4	9	2,5	8	54	40
700026	G1/4	6	3	8	54	40
700027	G1/4	2	4,5	8	54	40

Magnetventil

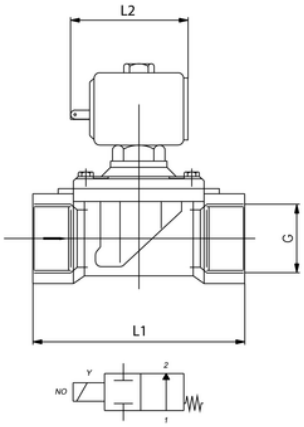
stromlos offen, direktgesteuert
Magnetic valve normally open, directly controlled

230 V, 50 - 60 Hz

min. Betriebsdruck:	0 bar	min. Working pressure:	0 bar
Dichtmaterial:	FKM	seal material:	FKM
Betriebstemperatur:	-10°C bis +140°C	Operating temperature:	-10°C to +140°C

P = max. Betriebsdruck [bar]
S = Spulenleistung [Watt]

P = max. Working pressure [bar]
S = Coil power [Watt]



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700031	G1/8	20	2	8	54	40
700032	G1/8	14	2,5	8	54	40
700033	G1/4	10	3	8	54	40
700034	G1/4	4	4,5	8	54	40

Magnetventil

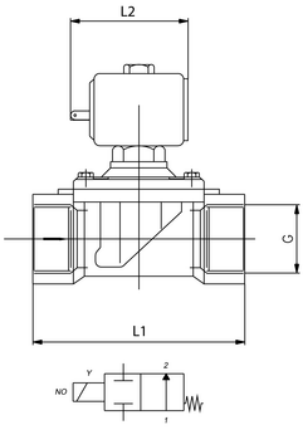
stromlos offen, direktgesteuert
Magnetic valve normally open, directly controlled

24 V DC (Gleichstrom)

min. Betriebsdruck:	0 bar	min. Working pressure:	0 bar
Dichtmaterial:	FKM	seal material:	FKM
Betriebstemperatur:	-10°C bis +140°C	Operating temperature:	-10°C to +140°C

P = max. Betriebsdruck [bar]
S = Spulenleistung [Watt]

P = max. Working pressure [bar]
S = Coil power [Watt]



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700041	G1/8	20	2	8	54	40
700042	G1/8	14	2,5	8	54	40
700043	G1/4	10	3	8	54	40
700044	G1/4	4	4,5	8	54	40

Magnetventil

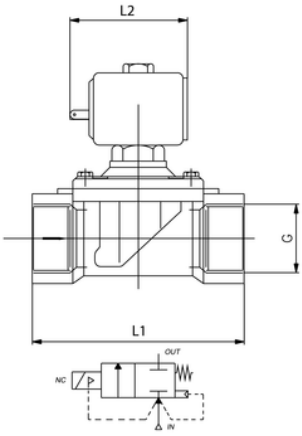
stromlos geschlossen, zwangsgesteuert
Magnetic valve normally closed, positively controlled

230 V, 50 - 60 Hz

min. Betriebsdruck:	0 bar	min. Working pressure:	0 bar
Dichtmaterial:	NBR	seal material:	NBR
Betriebstemperatur:	-10°C bis +90°C	Operating temperature:	-10°C to +90°C

P = max. Betriebsdruck [bar]
S = Spulenleistung [Watt]

P = max. Working pressure [bar]
S = Coil power [Watt]



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700111	G3/8	14	11	8	54	56
700112	G1/2	14	16	8	54	70
700113	G3/4	14	16	8	54	70
700114	G1	12	25	14	67	104
700115	G1	8	25	8	54	104

Magnetventil

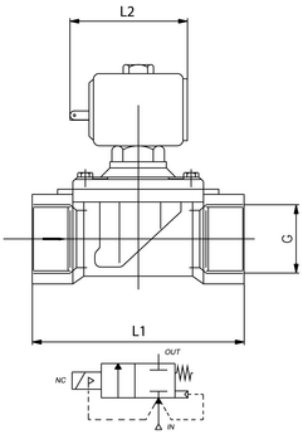
stromlos geschlossen, zwangsgesteuert
Magnetic valve normally closed, positively controlled

24 V DC (Gleichstrom)

min. Betriebsdruck:	0 bar	min. Working pressure:	0 bar
Dichtmaterial:	NBR	seal material:	NBR
Betriebstemperatur:	-10°C bis +90°C	Operating temperature:	-10°C to +90°C

P = max. Betriebsdruck [bar]
S = Spulenleistung [Watt]

P = max. Working pressure [bar]
S = Coil power [Watt]



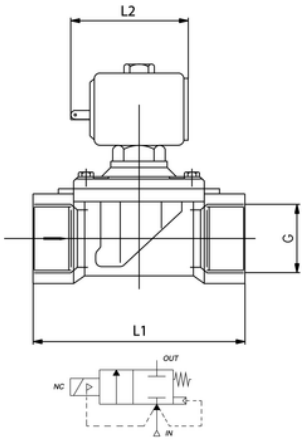
ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700211	G3/8	14	11	14	67	56
700212	G1/2	14	16	14	67	70
700213	G3/4	14	16	14	67	70
700214	G1	6	25	14	67	104

Magnetventil

stromlos geschlossen, vorgesteuert
Magnetic valve normally closed, pilot-controlled

230 V, 50 - 60 Hz
Betriebstemperatur NBR: -10°C bis +90°C
Betriebstemperatur FKM: -10°C bis +140°C
P min = min. Betriebsdruck [bar]
P max = max. Betriebsdruck [bar]
S = Spulenleistung [Watt]

Operating temperature NBR: -10°C to +90°C
Operating temperature FKM: -10°C to +140°C
P min = min. Working pressure [bar]
P max = max. Working pressure [bar]
S = Coil power [Watt]



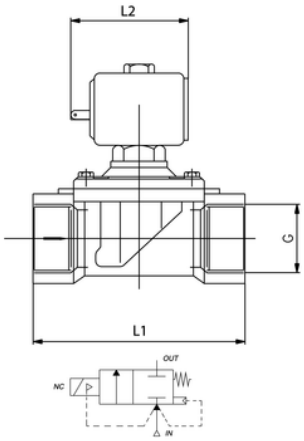
ITV	G	P min	P max	NW	S	DM	L1	L2
700053	G3/8	0,2	16	13	8	NBR	54	60
700056	G3/8	0,2	12	13	5	FKM	40	60
700059	G1/2	0,2	16	13	8	NBR	54	66
700051	G3/8	0,1	20	12	8	FKM	54	50
700052	G3/8	0,1	20	12	8	NBR	54	50
700054	G3/8	0,2	16	13	8	FKM	54	60
700055	G3/8	0,2	12	13	5	NBR	40	60
700057	G1/2	0,1	20	12	8	FKM	54	50
700058	G1/2	0,1	20	12	8	NBR	54	50
700060	G1/2	0,2	16	13	8	FKM	54	66
700061	G1/2	0,2	12	13	5	NBR	40	66
700062	G1/2	0,2	12	13	5	FKM	40	66
700063	G3/4	0,2	16	19	8	NBR	54	104
700064	G1	0,2	16	25	8	NBR	54	104
700065	G1 1/4	0,2	10	35	8	NBR	54	144
700066	G1 1/2	0,2	10	40	8	NBR	54	144
700067	G2	0,2	10	50	8	NBR	54	172

Magnetventil

stromlos geschlossen, vorgesteuert
Magnetic valve normally closed, pilot-controlled

24 V DC (Gleichstrom)
Betriebstemperatur NBR: -10°C bis +90°C
Betriebstemperatur FKM: -10°C bis +140°C
P min = min. Betriebsdruck [bar]
P max = max. Betriebsdruck [bar]
S = Spulenleistung [Watt]

Operating temperature NBR: -10°C to +90°C
Operating temperature FKM: -10°C to +140°C
P min = min. Working pressure [bar]
P max = max. Working pressure [bar]
S = Coil power [Watt]



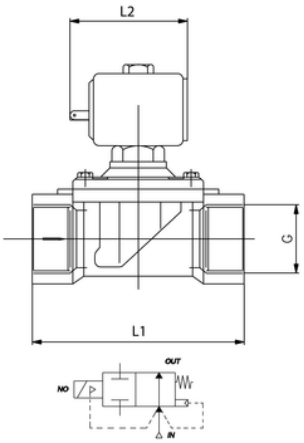
ITV	G	P min	P max	NW	S	DM	L1	L2
700161	G3/8	0,1	10	12	8	FKM	54	50
700162	G3/8	0,1	10	12	8	NBR	54	50
700163	G3/8	0,2	16	13	8	NBR	54	60
700164	G3/8	0,2	16	13	8	FKM	54	60
700165	G3/8	0,2	12	13	5	NBR	40	60
700166	G3/8	0,2	12	13	5	FKM	40	60
700167	G1/2	0,1	10	12	8	FKM	54	50
700168	G1/2	0,1	10	12	8	NBR	54	50
700169	G1/2	0,2	16	13	8	NBR	54	66
700170	G1/2	0,2	16	13	8	FKM	54	66
700171	G1/2	0,2	12	13	5	NBR	40	66
700172	G1/2	0,2	12	13	5	FKM	40	66
700173	G3/4	0,2	16	19	8	NBR	54	104
700174	G1	0,2	16	25	8	NBR	54	104
700175	G1 1/4	0,2	10	35	8	NBR	54	144
700176	G1 1/2	0,2	10	40	8	NBR	54	144
700177	G2	0,2	10	50	8	NBR	54	172

Magnetventil

stromlos offen, vorgesteuert
Magnetic valve normally open, pilot-controlled

230 V, 50 - 60 Hz
min. Betriebsdruck: 0 bar
Dichtmaterial: NBR
Betriebstemperatur: -10°C bis +90°C
P = max. Betriebsdruck [bar]
S = Spulenleistung [Watt]

min. Working pressure: 0 bar
seal material: NBR
Operating temperature: -10°C to +90°C
P = max. Working pressure [bar]
S = Coil power [Watt]



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700081	G3/8	16	13	8	54	60
700082	G1/2	16	13	8	54	66
700083	G3/4	16	19	8	54	104
700084	G1	16	25	8	54	104
700085	G1 1/4	10	35	8	54	144
700086	G1 1/2	10	40	8	54	144
700087	G2	10	50	8	54	172

Magnetventil

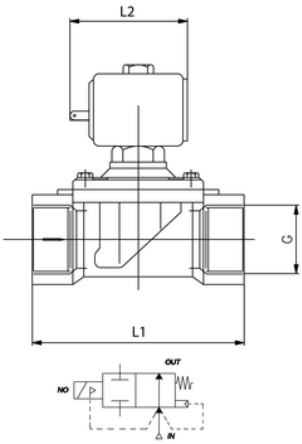
stromlos offen, vorgesteuert
Magnetic valve normally open, pilot-controlled

24 V DC (Gleichstrom)

min. Betriebsdruck:	0 bar	min. Working pressure:	0 bar
Dichtmaterial:	NBR	seal material:	NBR
Betriebstemperatur:	-10°C bis +90°C	Operating temperature:	-10°C to +90°C

P = max. Betriebsdruck [bar]
S = Spulenleistung [Watt]

P = max. Working pressure [bar]
S = Coil power [Watt]



ITV	G	P	NW	S	L1	L2
700181	G3/8	16	13	8	54	60
700182	G1/2	16	13	8	54	66
700183	G3/4	16	19	8	54	104
700184	G1	16	25	8	54	104
700185	G1 1/4	10	35	8	54	144
700186	G1 1/2	10	40	8	54	144
700187	G2	10	50	8	54	172