

AS5



AVENTICS™

Unidades de manutenção  
AVENTICS série AS5

  
EMERSON™

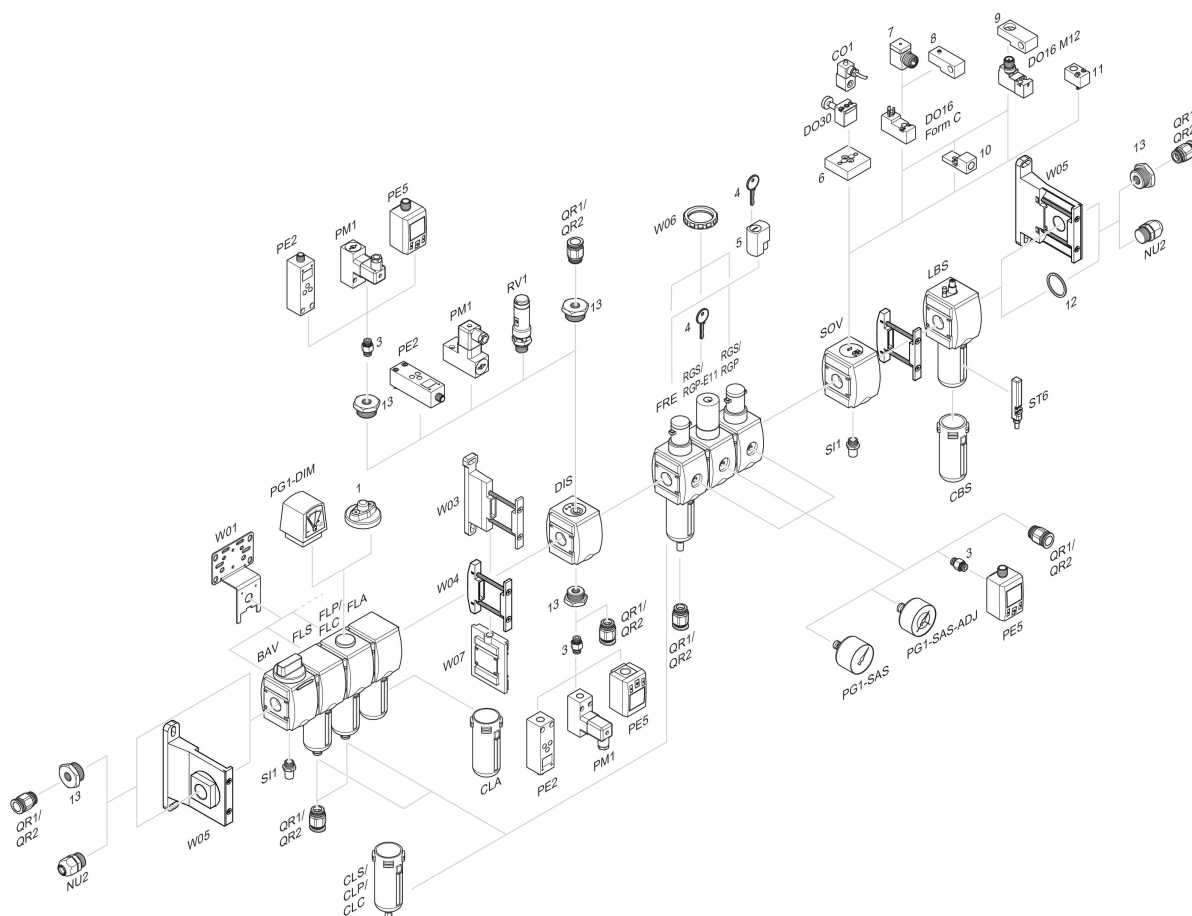
## Série AS5

A série AS5 da AVENTICS é uma unidade de manutenção modular e versátil para aplicação universal. Esta série tem dimensões compactas e alta eficiência, além de ser leve e fácil de usar. A série AS da AVENTICS garante confiabilidade, segurança e eficiência com montagem e manutenção simplificadas.

- Esta série versátil e modular permite combinar uma gama imensa de funções diferentes
- Baixo peso



### Visão geral de acessórios



## Visão geral dos produtos

**Unidades de manutenção**

Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série AS5-ACD..... 8  
Válvula reguladora de pressão do filtro Lubrificador

Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série AS5-ACC..... 11  
Válvula de fechamento Válvula reguladora de pressão do filtro

**Válvulas de regulagem de pressão, alimentação de ar à esquerda**

Válvula de regulagem de pressão, Série AS5-RGS..... 13  
Acionamento mecânico - Regulador de pressão padrão

Válvula de regulagem de pressão, Série AS5-RGS-...-E11..... 19  
Acionamento mecânico com fechamento E11

Válvula de regulagem de pressão, Série AS5-RGS..... 21  
Acionamento pneumático - Regulador de pressão padrão

**E/P Druckregelventil, Serie EV18**

Válvula reguladora de pressão E/P, Série EV18..... 23  
Alimentação de pressão à direita Indicação: display Comando de corrente com saída de valor real - M12

Válvula reguladora de pressão E/P, Série EV18..... 28  
Alimentação de pressão à direita Indicação: display Comando de tensão com saída de valor real - M12

**Válvulas de regulagem de pressão com filtro, alimentação de ar à esquerda**

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE..... 33  
largura dos poros do filtro: 5 µm

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE..... 41  
largura dos poros do filtro: 25 µm - semi-automático, aberto sem pressão

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE..... 44  
largura dos poros do filtro: 40 µm

**Filtro, alimentação de ar à esquerda**

Filtro, Série AS5-FLS..... 47  
largura dos poros do filtro: 5 µm

Filtro, Série AS5-FLS..... 51  
largura dos poros do filtro: 25 µm

Filtro, Série AS5-FLS..... 53  
largura dos poros do filtro: 40 µm

Filtro prévio, Série AS5-FLP..... 56  
largura dos poros do filtro: 0,3 µm

Filtro prévio, Série AS5-FLP..... 59  
largura dos poros do filtro: 0,3 µm

Filtro muito fino, Série AS5-FLC..... 62  
largura dos poros do filtro: 0,01 µm

Filtro muito fino, Série AS5-FLC..... 66  
largura dos poros do filtro: 0,01 µm

Filtro de carvão ativado, Série AS5-FLA..... 70  
sem

**Lubrificador, alimentação de ar à esquerda**

Lubrificador de neblina normal, Série AS5-LBS..... 72

**Unidades de enchimento, alimentação de ar à esquerda**

## Visão geral dos produtos

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU.....	75
tempo de preenchimento regulável - com vedação mole	
Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU.....	78
com vedação mole	
Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS5-SSU.....	81
Com circuito prioritário elétrico, tempo de preenchimento regulável. fluxo aumentado 2#3 - com vedação mole - Conector	
Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS5-SSU.....	84
tempo de preenchimento regulável - com vedação mole	
<b>Válvulas de preenchimento, alimentação de ar à esquerda</b>	
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV.....	90
tempo de preenchimento regulável - com vedação mole	
Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV.....	92
Pressão de comutação reguláveis - com vedação mole	
Válvula de preenchimento, acionamento elétrico, série AS5-SSV.....	94
Com circuito prioritário elétrico, tempo de preenchimento regulável. - com vedação mole - Conector	
<b>Válvulas de bloqueio, alimentação de ar à esquerda</b>	
Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série AS5-SOV.....	96
com vedação mole	
Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série AS5-BAV.....	99
vedação metálica - manípulo	
Válvula direcional 2/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	101
com vedação mole	
Válvula direcional 2/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	103
conexão para exaustão de ar - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	105
Válvula direcional 3/2 sem válvula piloto com esquema de conexões para série DO16 - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	108
Válvula direcional 3/2 sem válvula piloto com esquema de conexões para série DO16 - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	111
Válvula direcional 3/2 com placa adaptadora para válvula piloto série DO30 - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	114
Válvula direcional 3/2 com placa adaptadora para válvula piloto série DO30 - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	117
Válvula direcional 3/2 com válvula piloto e conexão para caixa de linha formato C - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	119
com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	121
Válvula direcional 3/2 com válvula piloto e conexão para caixa de linha formato C - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	123
Fig. 2: Válvula direcional 3/2 com válvula piloto, ligação de encaixe M12x1 - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	125
Válvula direcional 3/2 com válvula piloto e conexão para caixa de linha formato C - com vedação mole	

## Visão geral dos produtos

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	127
Válvula direcional 3/2 com válvula piloto e conexão para caixa de linha formato C - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	129
Válvula direcional 3/2 com válvula piloto e conexão para caixa de linha formato C - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV.....	131
com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV-...-POS.....	133
Com consulta de posição, com sensor integrado - com vedação mole	
<b>Distribuidor, alimentação de ar à esquerda</b>	
Distribuidor, Série AS5-DIS.....	136
Distribuidor, Série AS5-DIN.....	138
<b>Válvula de segurança</b>	
Série RV1.....	140
<b>Visão geral de acessórios Recipiente</b>	
Recipiente, Série AS5-CLS/ -CLP/ -CLC.....	144
Recipiente, Série AS5-CLA.....	146
Recipiente, Série AS5-CBS.....	148
<b>Visão geral de acessórios Manômetros</b>	
Manômetros, Série PG1-SAS.....	150
EN 837-1	
Manômetros, Série PG1-SAS-ADJ.....	154
Com mostrador de área de trabalho ajustável - EN 837-1	
Manômetros, Série PG1-DIM.....	156
Apropriado para ATEX	
<b>Visão geral de acessórios Fixações</b>	
Placa de fixação, Série AS5-MBR-...-W01.....	158
Presilha de fixação, Série AS5-MBR-...-W03.....	159
Kit de bloqueio, Série AS5-MBR-...-W04.....	160
Kit de bloqueio, Série AS5-MBR-...-W05.....	161
Kit de bloqueio, Série AS3/AS5-MBR-...-W07.....	162
Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06.....	164
M50x1.5	
<b>Visão geral de acessórios Silenciadores</b>	
Silenciador, série SI1, bronze sintetizado.....	165
Silenciador, série SI1, bronze sintetizado.....	166
Silenciador, série SI1, polietileno.....	169
<b>Visão geral de acessórios Sensores</b>	
Série AF2 Sensor de fluxo, IO-Link, Com fixação.....	172
Sinal de saída: 1 saída analógica 4 mA ... 20 mA + 1 saída digital/analógica (PNP, NPN, Push-Pull, 4 mA ... 20 mA / alternável)+1 saída digital (PNP, NPN, push-pull, alternável), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baud) Com fixação - IO-Link analógico - Conector	
Série AF2 Sensor de fluxo, Ethernet, com fixação.....	174
Servidor web integrado, conexão 48 VDC através de corrente através de Ethernet Com fixação - Ethernet TCP/IP OPC UA MQTT - Conector	

## Visão geral dos produtos

Série AF2 Sensor de fluxo, IO-Link, sem fixação.....	176
Sinal de saída: 1 saída analógica 4 mA ... 20 mA + 1 saída digital/analógica (PNP, NPN, Push-Pull, 4 mA ... 20 mA / alternável)+1 saída digital (PNP, NPN, push-pull, alternável), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baud) Sem fixação - IO-Link analógico - Conector	
Série AF2 Sensor de fluxo, Ethernet, sem fixação.....	178
Servidor web integrado, conexão 48 VDC através de corrente através de Ethernet Sem fixação - Ethernet TCP/IP OPC UA MQTT - Conector	
Pressóstatos, Série PM1, M12, -0,9 - 0 bar.....	180
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, M12, 0,2 - 16 bar.....	183
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, G1/4, formato A, com conector de encaixe de válvula.....	186
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, G1/4, formato A, sem conector de encaixe de válvula.....	190
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, M12, ATEX.....	193
extremidades de cabos abertas	
Pressóstatos, Série PM1, flange, M12, -0,9 - 0 bar.....	196
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, flange, M12, 0,2 - 16 bar.....	199
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, flange, formato A, com conector de encaixe de válvula.....	202
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, flange, formato A, sem conector de encaixe de válvula.....	205
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, CNOMO, formato A, sem conector de encaixe de válvula.....	208
Conector	
Pressóstatos, Série PM1, flange, M12, ATEX.....	211
extremidades de cabos abertas	
Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe.....	213
Conector	
Sensores, Série ST6, conector M12x1.....	222
para montagem em cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Conector	
Sensores, Série ST6, conector M8x1, com parafuso recartilhado.....	223
para montagem em cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - Conector	
Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 3 pinos, Reed.....	225
para montagem em cilindros TRB, ITS, 167, C12P, CCL-IS/-IC, MNI, CSL-RD, KHZ, ICM, RPC, ICS, TRR - TRB ITS CCL-IS MNI CSL-RD RPC ICS-D2 ICM KHZ TRR - sem manga terminal de cabos galvanizado	
Indicador de sujeira.....	227
para filtros prévios e finos	
<b>Visão geral de acessórios Uniões</b>	
Série QR2-S-RPN padrão.....	228
União reta	
Série QR2-S-RVT padrão.....	231
união angular giratório	

## Visão geral dos produtos

Série NU2.....	233
união orientável angular simples	
Niple duplo, Série PE5.....	235
Parafuso obturador, Latão.....	236
obturações.....	237
Niple de redução.....	238
<b>Visão geral de acessórios Acessório elétrico</b>	
Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, blindado.....	239
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - angular - sem manga terminal de cabos galvanizado - de 5 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	240
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - angular - Parafusos - CANopen	
Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, não blindado.....	241
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - angular - sem manga terminal de cabos galvanizado - De 4 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, reto.....	243
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - reto - sem manga terminal de cabos galvanizado - De 4 pinos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	245
Tomada - M12x1 - De 4 pinos - reto - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD.....	246
Tomada - M12x1 - De 4 pinos - angular - Parafusos	
Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, blindado.....	247
Tomada - M12x1 - de 5 pinos - angular - sem manga terminal de cabos galvanizado - de 5 pinos	
Conector de encaixe redondo com cabo, Série CON-RD.....	248
Conector - M12x1 - De 8 pinos - angular - Conector - RJ45 - De 8 pinos - reto	
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 0° inserto de bucha.....	249
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Bobina, Série CO1, com cabo, ATEX.....	252
Cabo com conector de encaixe de válvula - ATEX	
Adaptador, Série CON-VP.....	254
EN 175301-803, formato C	
<b>Vista general de accesorios Acessórios mecânicos</b>	
Placa adaptadora, Série AS1, AS2, AS3, AS5.....	256
Placa adaptadora para montagem de uma válvula piloto série DO30 com esquema de conexões CNOMO em uma válvula de fechamento de 3/2 vias sem comando prévio	
Adaptador.....	257
Adaptador para conexão da pressão de comando numa válvula direcional de fechamento 3/2 da série AS sem comando piloto para a realização de um acionamento pneumático G 1/8	
Adaptador de ar de comando externo.....	258
Auxiliar de montagem.....	259
Auxiliar de montagem.....	260
fechadura de embutir.....	261
Chave para fechamento E11.....	263
Anel de vedação.....	264
Plástico acrilonitrila-butadieno-estírol	
<b>Visão geral de acessórios Válvulas piloto</b>	
Válvula direcional 3/2, Série DO16, 8 mm.....	266
com vedação mole - Conector	
Válvula direcional 3/2, Série DO16, Apenas válvula piloto.....	268
não retentor - com vedação mole	

### Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série AS5-ACD

Fluxo: 12300 l/min

Componentes: Unidades de manutenção

Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro, Lubrificador

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

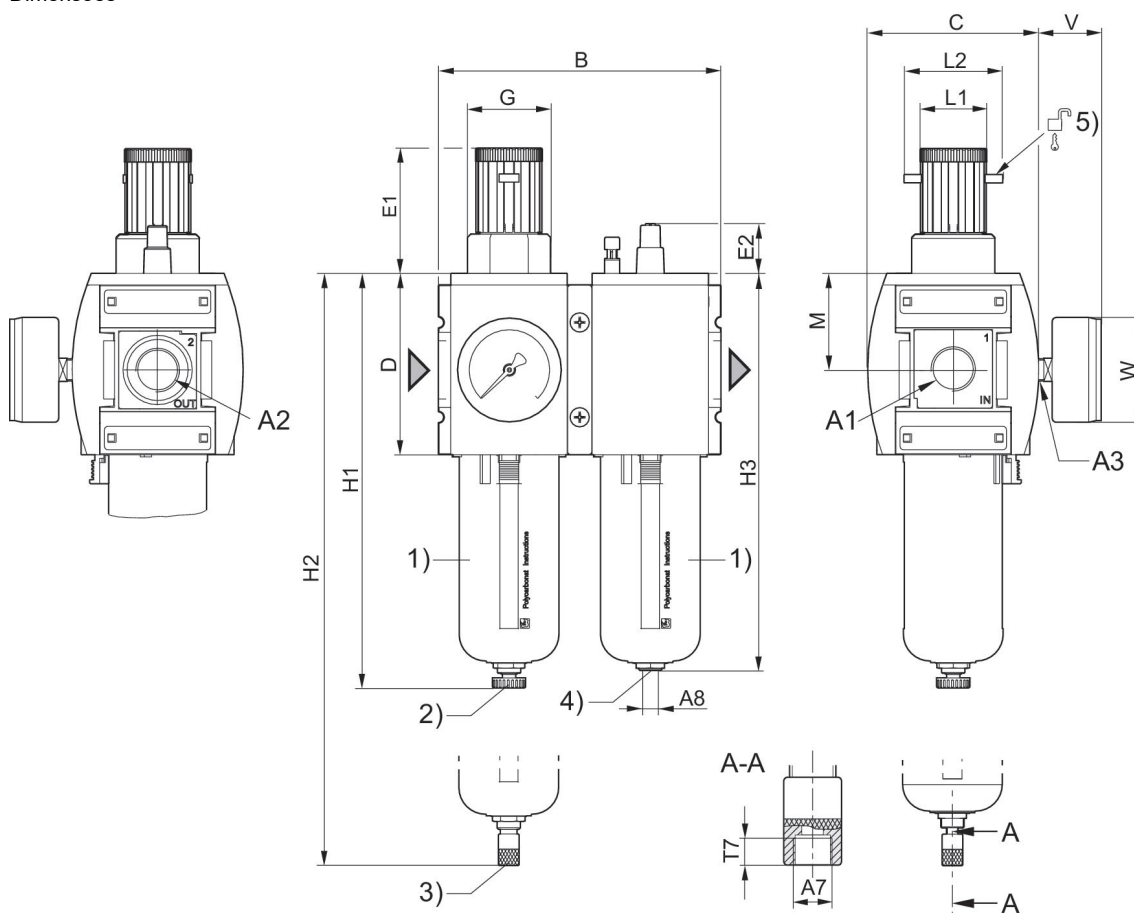
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 1.5 bar ... 16 bar



	Conexão	Descar-ga de con-densa-ção	Recipiente	Variedade de regula-gem de pres-são min. [bar]	Variedade de regula-gem de pres-são max. [bar]	Cesto de proteção	Nº de material
	G 3/4	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009298
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009299
	G 1	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009307
	G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009308
	G 1	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009309

Dimensões



- A1 = entrada A2 = saída A3 = Conexão do manômetro  
 A7 = Descarga de condensado  
 1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação  
 2) Escoamento de condensado semi-automático  
 3) Evacuação de condensado totalmente automática  
 4) conexão para preenchimento de óleo semi-automático  
 5) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

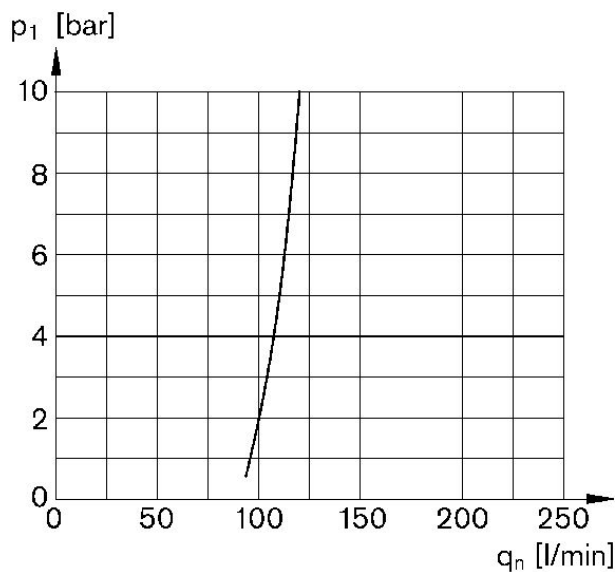
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A7	A8	B	C	D	E1
R412009298	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75
R412009299	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75
R412009307	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75
R412009308	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75
R412009309	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	G 1/8	170	103	109	75

N° de material	E2	G	H1	H2	H3	L1	L2	M	T7
R412009298	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5
R412009299	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5
R412009307	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5
R412009308	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5
R412009309	30.5	M50x1,5	250	266	239	41	60	58	8.5

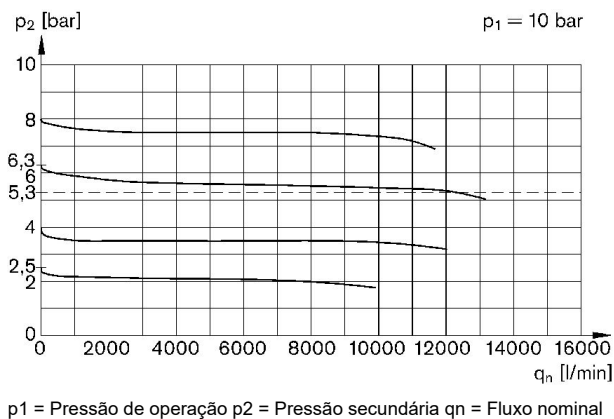
N° de material	V	W
R412009298	38	63
R412009299	38	63
R412009307	38	63
R412009308	38	63
R412009309	38	63

**limite de reação do lubrificador**



$p_1$  = pressão de operação  $q_n$  = fluxo nominal

**característica de fluxo (faixa de controle  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)**



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

## Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série AS5-ACC

Fluxo: 14000 l/min

Componentes: Unidades de manutenção

Componentes: Válvula de fechamento, Válvula reguladora de pressão do filtro

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

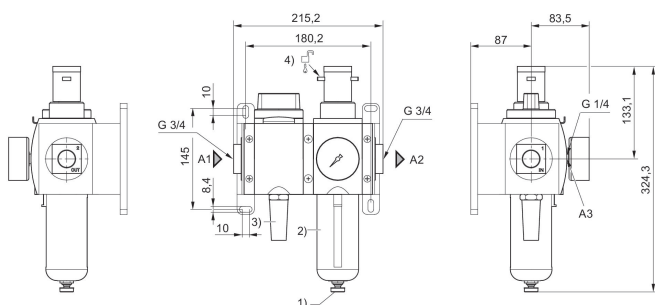
Pressão de operação mín./máx.: 1.5 bar ... 16 bar



Conexão	Descarga de condensação	Recipiente	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	Cesto de proteção	Nº de material
G 3/4	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412027675
G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412027677
G 1	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412027676

### R412027675

Dimensões em mm



A1 = entrada

A2 = saída

A3 = Conexão do manômetro

1) Escoamento de condensado semi-automático

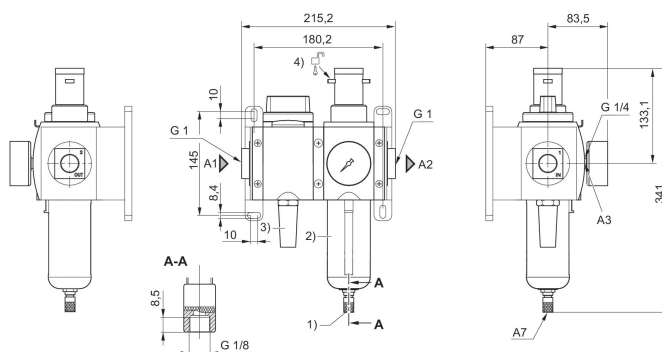
2) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação

3) Silenciadores

4) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

### R412027677

Dimensões em mm



A1 = entrada

A2 = saída

A3 = saída

A7 = Descarga de condensado

1) Evacuação de condensado totalmente automática

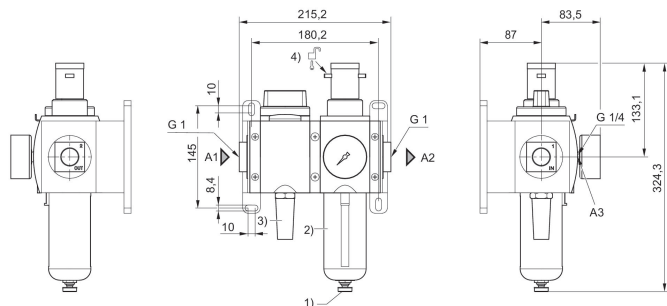
2) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação

3) Silenciadores

4) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

**R412027676**

Dimensões em mm



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = Conexão do manômetro
- 1) escoamento de condensado semi-automático
- 2) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação
- 3) Silenciadores
- 4) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

### Válvula de regulação de pressão, Série AS5-RGS

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

Fluxo: 14500 l/min

Componentes: Válvula de regulação de pressão

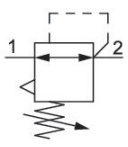
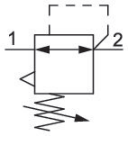
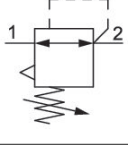
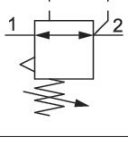
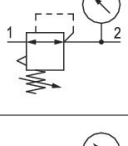
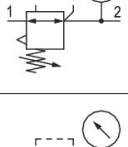
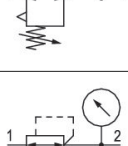
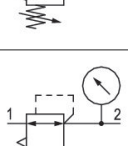
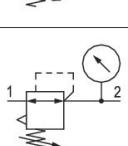

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

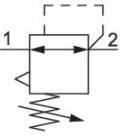
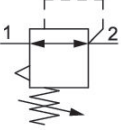
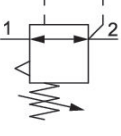
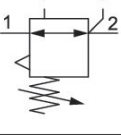
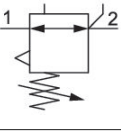
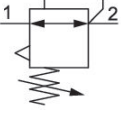
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 16 bar

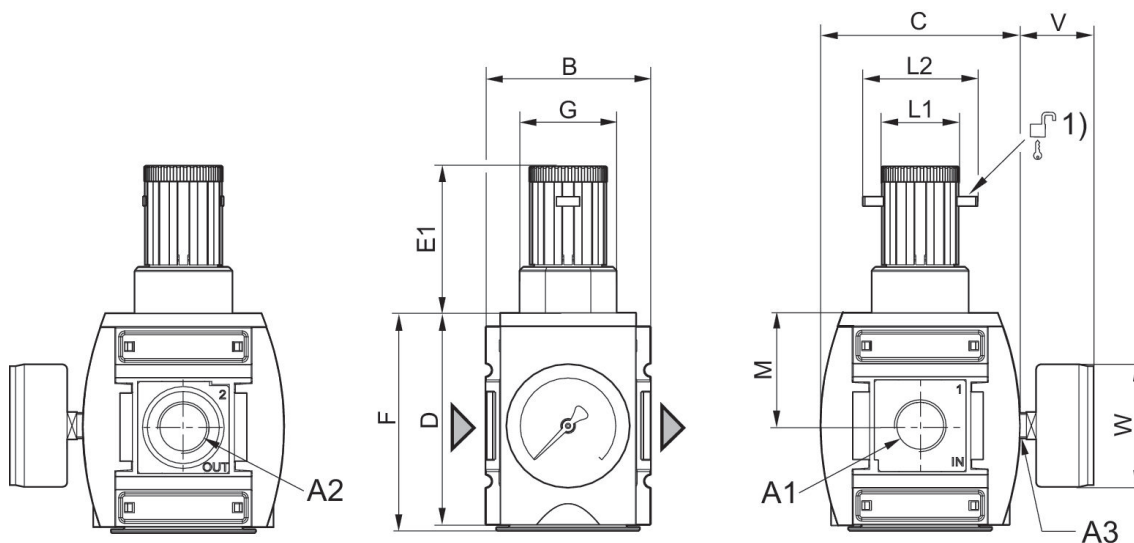


	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	N° de material
	G 3/4	14500	0.1, 16	0.1	1	R412009101
	G 3/4	14500	0.1, 16	0.1	2	R412009103
	G 3/4	14500	0.2, 16	0.2	4	R412009105
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	8	R412009107
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009109
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	16	R412009111
	G 3/4	14500	0.1, 16	0.1	1	R412009100
	G 3/4	14500	0.1, 16	0.1	2	R412009102

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	N° de material
	G 3/4	14500	0.2, 16	0.2	4	R412009104
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	8	R412009106
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009108
	G 3/4	14500	0.5, 16	0.5	16	R412009110
	G 1	14500	0.1, 16	0.1	1	R412009113
	G 1	14500	0.1, 16	0.1	2	R412009115
	G 1	14500	0.2, 16	0.2	4	R412009117
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	8	R412009119
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009121
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	16	R412009123

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	N° de material
	G 1	14500	0.1, 16	0.1	1	R412009112
	G 1	14500	0.1, 16	0.1	2	R412009114
	G 1	14500	0.2, 16	0.2	4	R412009116
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	8	R412009118
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009120
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	16	R412009122

Dimensões



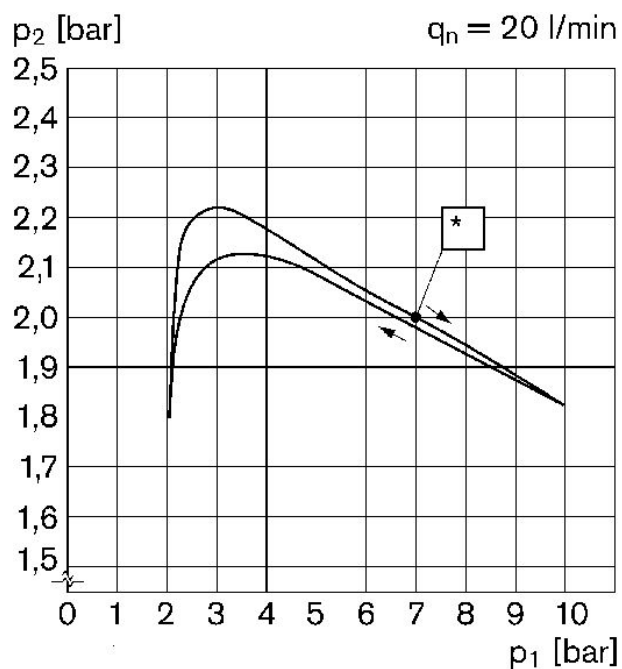
A1 = entrada A2 = saída A3 = Conexão do manômetro  
1) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G
R412009101	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009103	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009105	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009107	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009109	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009111	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009113	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009115	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009117	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009119	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009121	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009123	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009100	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009102	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009104	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009106	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009108	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009110	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009112	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009114	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009116	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009118	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009120	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5
R412009122	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5

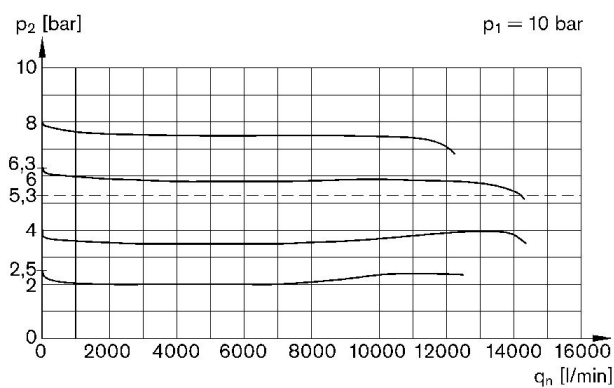
N° de material	L1	L2	M	V	W
R412009101	41	60	58	38	63
R412009103	41	60	58	38	63
R412009105	41	60	58	38	63
R412009107	41	60	58	38	63
R412009109	41	60	58	38	63
R412009111	41	60	58	38	63
R412009113	41	60	58	38	63
R412009115	41	60	58	38	63
R412009117	41	60	58	38	63
R412009119	41	60	58	38	63
R412009121	41	60	58	38	63
R412009123	41	60	58	38	63
R412009100	41	60	58	38	63
R412009102	41	60	58	38	63
R412009104	41	60	58	38	63
R412009106	41	60	58	38	63
R412009108	41	60	58	38	63
R412009110	41	60	58	38	63
R412009112	41	60	58	38	63
R412009114	41	60	58	38	63
R412009116	41	60	58	38	63
R412009118	41	60	58	38	63
R412009120	41	60	58	38	63
R412009122	41	60	58	38	63

linha de identificação da pressão



$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal  
 \* ponto de início

característica de fluxo (faixa de controle  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)



$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

### Válvula de regulação de pressão, Série AS5-RGS-...-E11

Fluxo: 14500 l/min

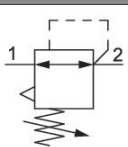
Componentes: Válvula de regulação de pressão

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

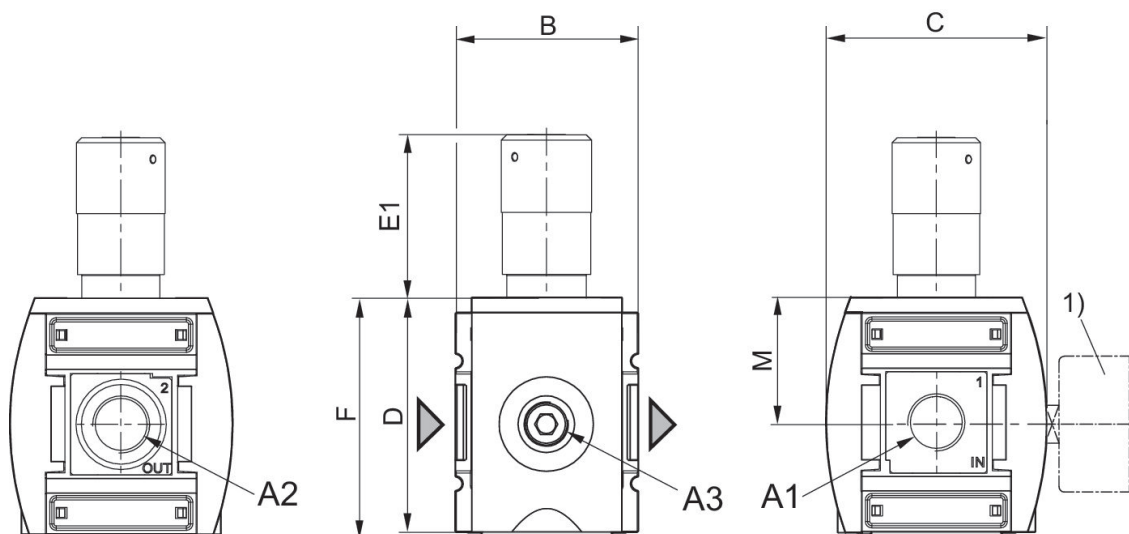
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	Nº de material
	G 1	14500	0.5, 16	0.5	10	R412009099

#### Dimensões



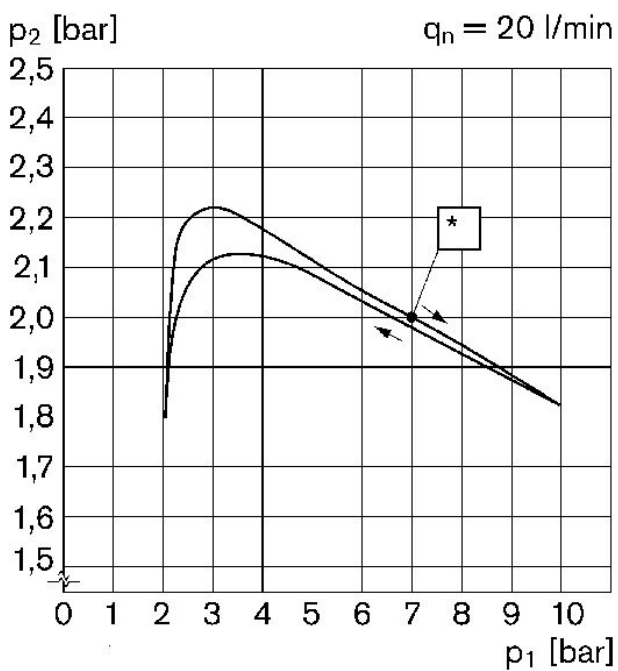
A1 = entrada A2 = saída A3 = Conexão do manômetro

1) Pedir separadamente o manômetro

#### Dimensões em mm

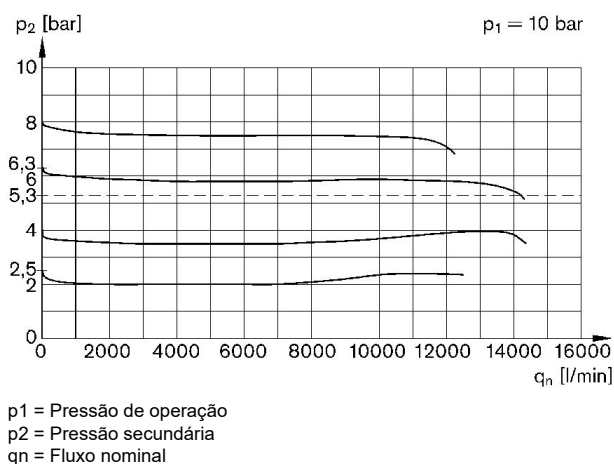
Nº de material	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M
R412009158	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	90	112	58
R412009099	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	90	112	58

linha de identificação da pressão



$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal  
 \* ponto de início

característica de fluxo (faixa de controle  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)



### Válvula de regulação de pressão, Série AS5-RGS

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

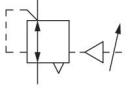
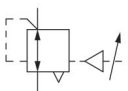
Fluxo: 16500 l/min

Componentes: Válvula de regulação de pressão

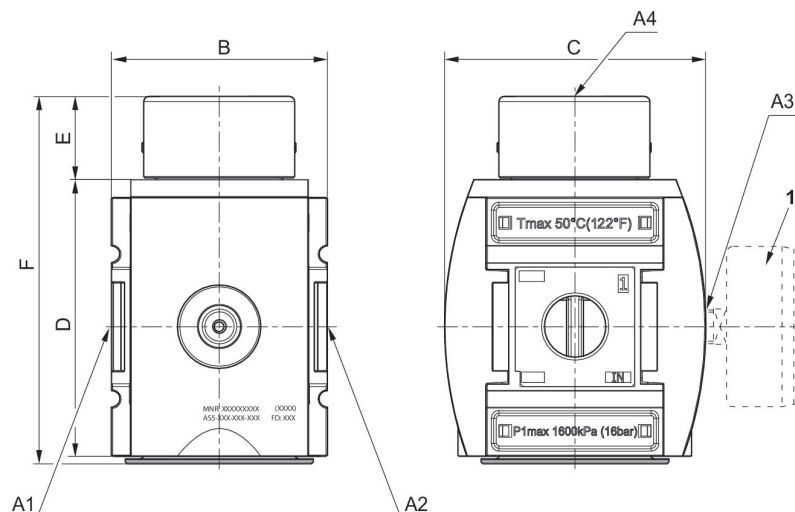
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 16 bar

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	N° de material
	G 3/4	16500	0.5, 16	0.5	16	R412009094
	G 1	16500	0.5, 16	0.5	16	R412009095

#### Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = Conexão do manômetro

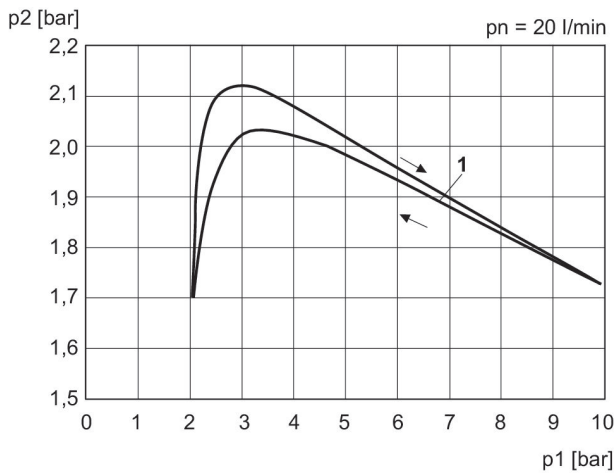
A4 = Conexão à pressão de comando

1) Pedir separadamente o manômetro

### Dimensões em mm

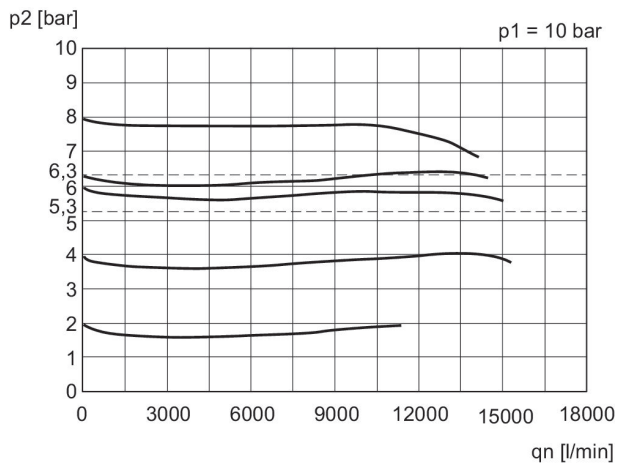
N° de material	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	F
R412009094	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/4	85	103	109	32.6	145
R412009095	G 1	G 1	G 1/4	G 1/4	85	103	109	32.6	145

linha de identificação da pressão



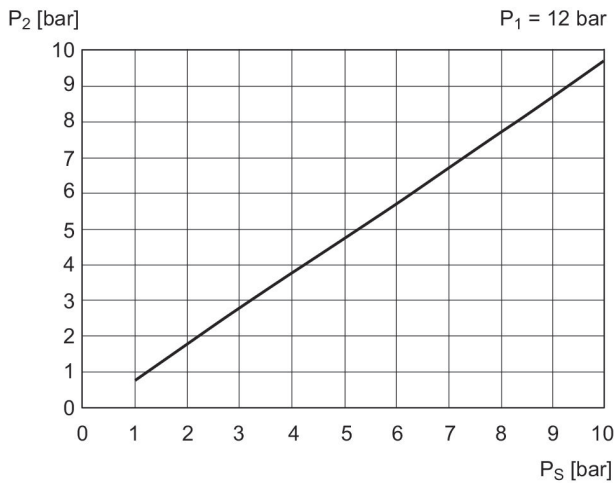
p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal  
1) = Ponto de início

característica de fluxo (faixa de controle p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

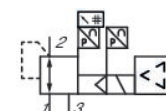
linha de identificação da pressão de comando



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
Ps = pressão de comando

### Válvula reguladora de pressão E/P, Série EV18

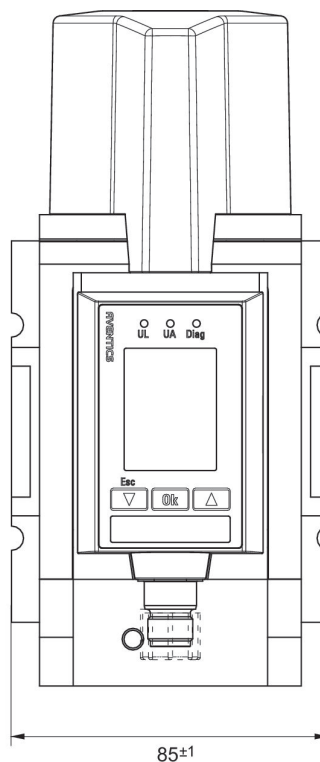
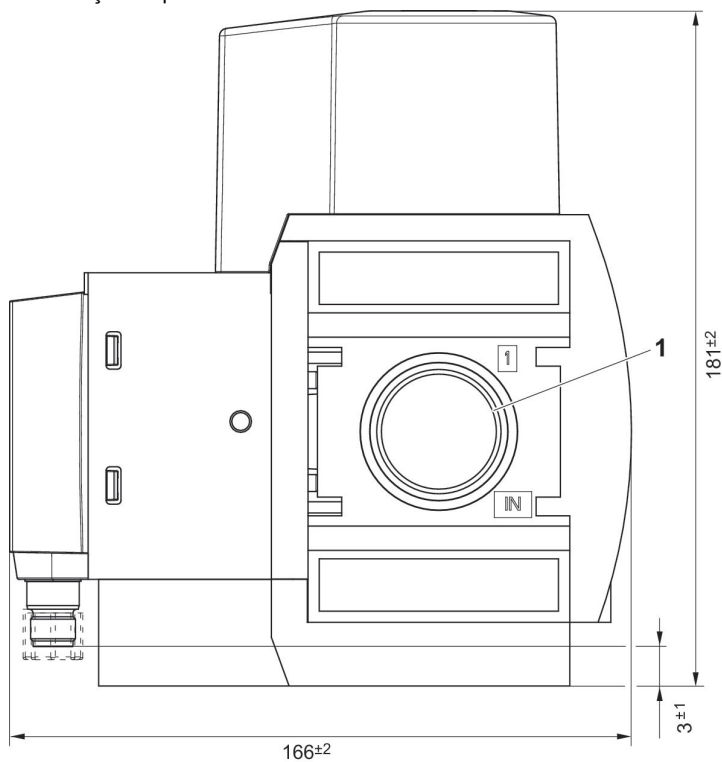
Variante: Alimentação de pressão à direita, Indicação: display, Comando de corrente com saída de valor real  
 Função: Pressurizando  
 Conexão elétrica: M12 ... de 5 pinos ... Código A  
 Tensão de acionamento DC: 24 V  
 Fluxo nominal Qn: 16500 l/min  
 Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



Conexão de ar comprimido 1	Conexão de ar comprimido 2	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Entrada de valor teórico	Saída de valor real	N° de material
G 1	G 1	0	10	0	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	R414011412
G 3/4	G 3/4	0	10	0	10	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	R414011418

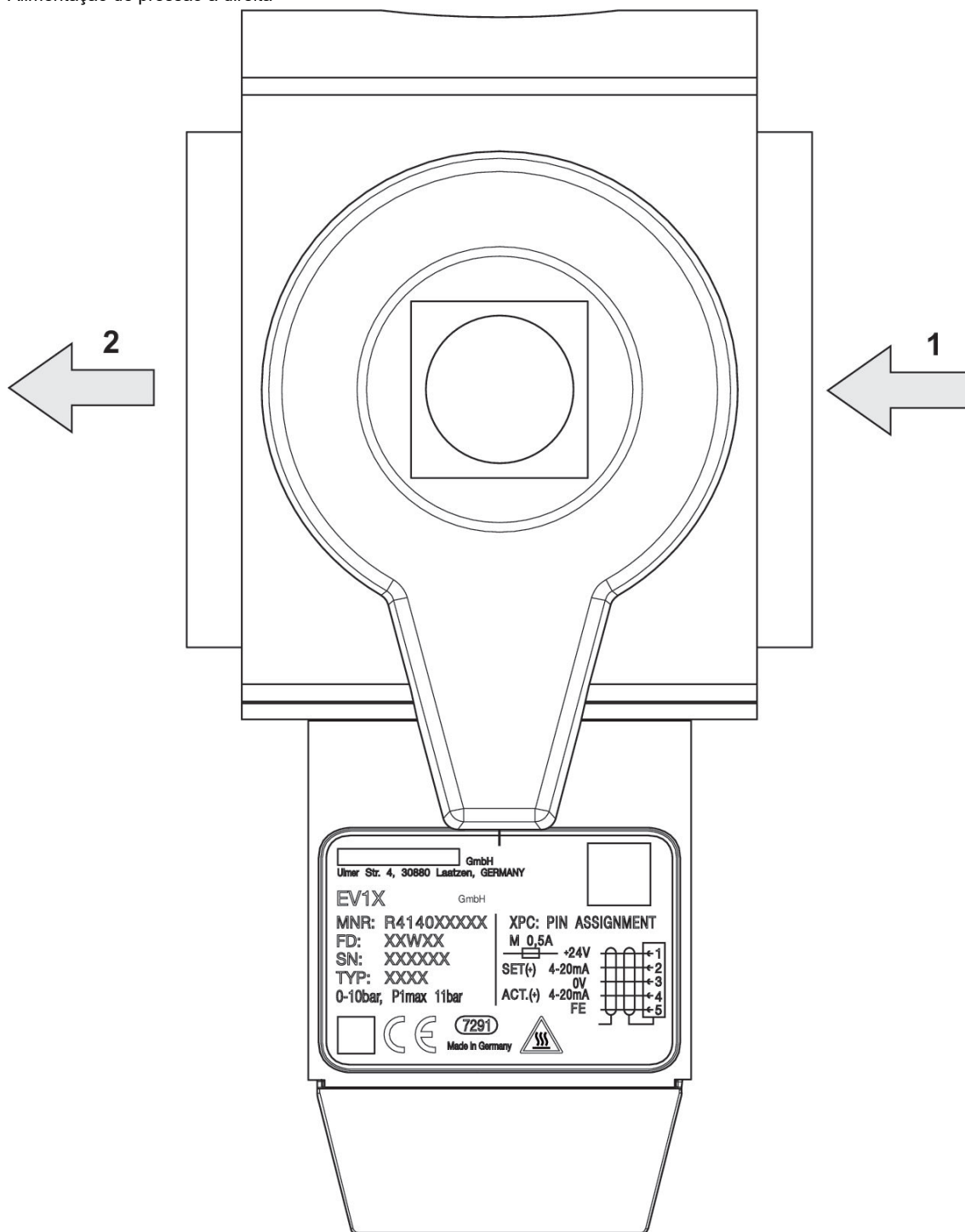
Consumo de corrente máx. [mA]	Histerese	N° de material
220	0,12 bar	R414011412
220	0,12 bar	R414011418

Dimensões  
Alimentação de pressão à direita

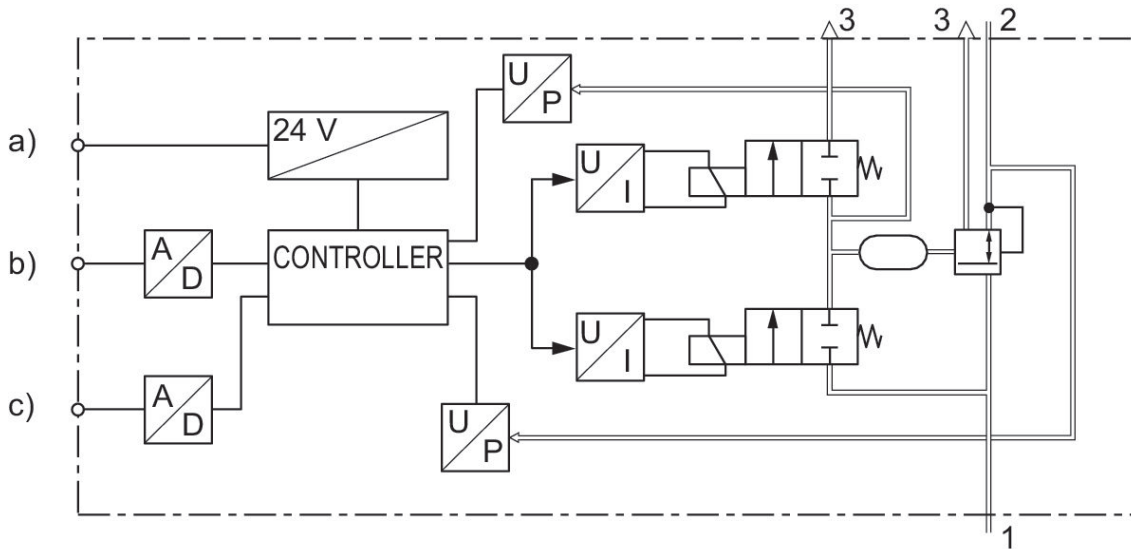


1) Rosca de conexão

Alimentação de pressão à direita

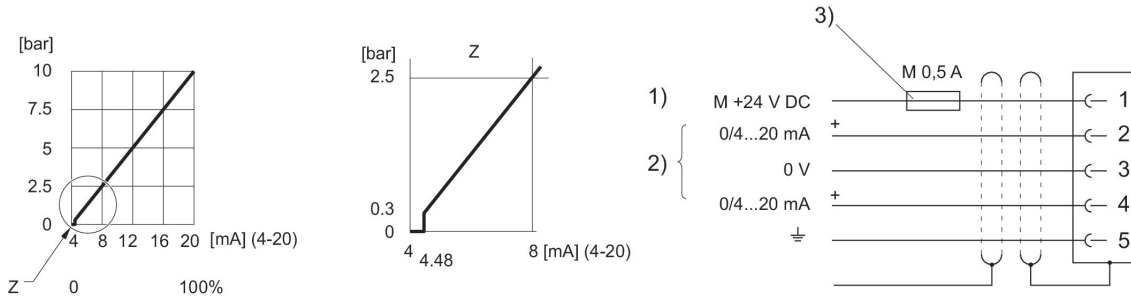


esquema de funcionamento



- a) Alimentação de tensão
- b) Entrada de valor teórico
- c) Saída de valor real

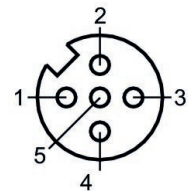
Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de corrente com saída de valor real



- 1) alimentação de tensão
- 2) O valor real (Pino 4) e o valor teórico (Pino 2) são referentes a 0 V (Pino 3). Entrada de valor teórico (resistência de estabilização 100 Ω), Saída de valor real: resistência de estabilização externa < 300 Ω. Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de alta impedância.
- 3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

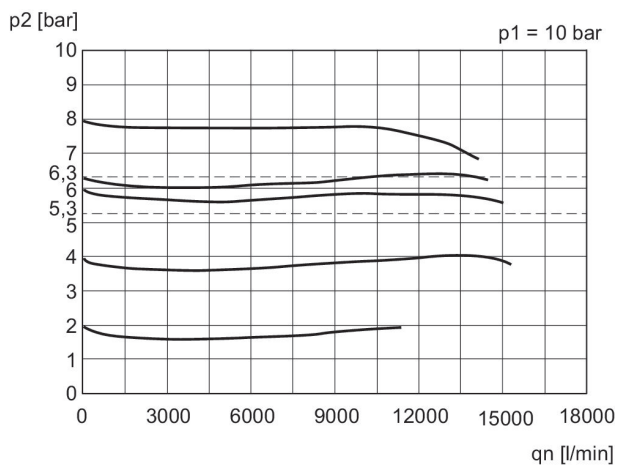
### R414011412, R414011418

ocupação do conector



- 1) 24 V CC
- 2) Entrada de valor teórico
- 3) GND
- 4) Saída de valor real
- 5) Terra

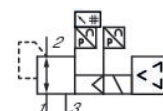
**Linha característica de fluxo**



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

### Válvula reguladora de pressão E/P, Série EV18

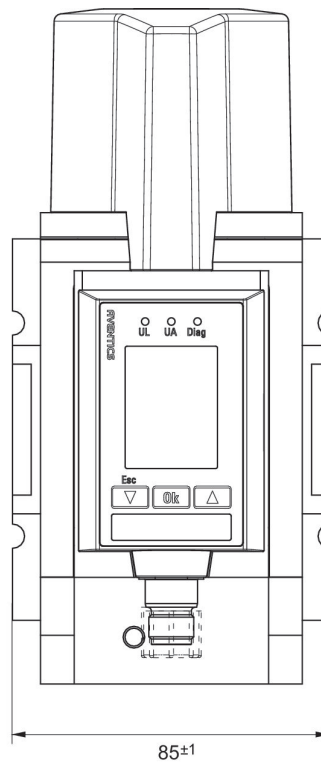
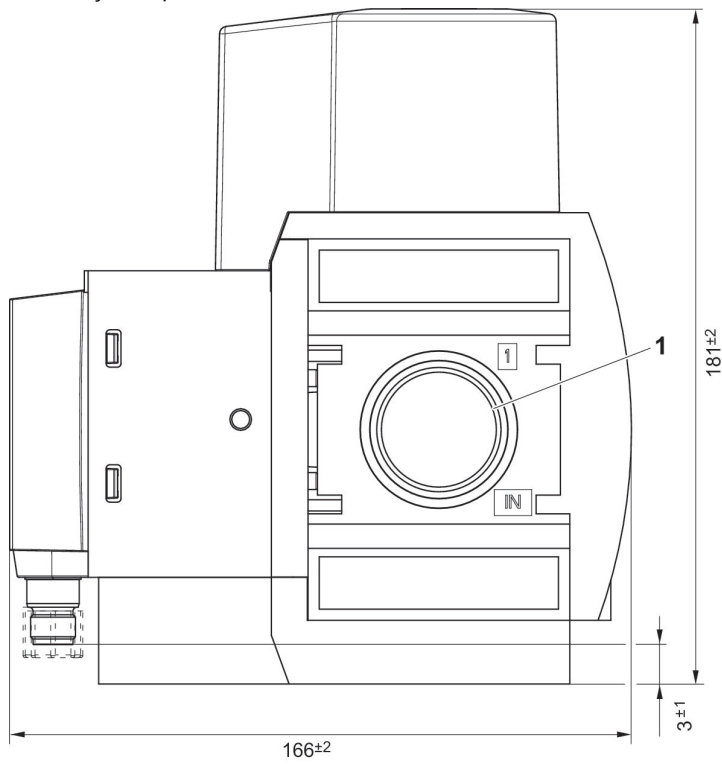
Variante: Alimentação de pressão à direita, Indicação: display, Comando de tensão com saída de valor real  
 Função: Pressurizando  
 Conexão elétrica: M12 ... de 5 pinos ... Código A  
 Tensão de acionamento DC: 24 V  
 Fluxo nominal Qn: 16500 l/min  
 Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 50 °C



Conexão de ar comprimido 1	Conexão de ar comprimido 2	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Variedade de regulação de pressão mín. [bar]	Variedade de regulação de pressão máx. [bar]	Entrada de valor teórico	Saída de valor real	N° de material
G 1	G 1	0	10	0	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	R414011411
G 3/4	G 3/4	0	10	0	10	0 ... 10 V	0 ... 10 V	R414011417

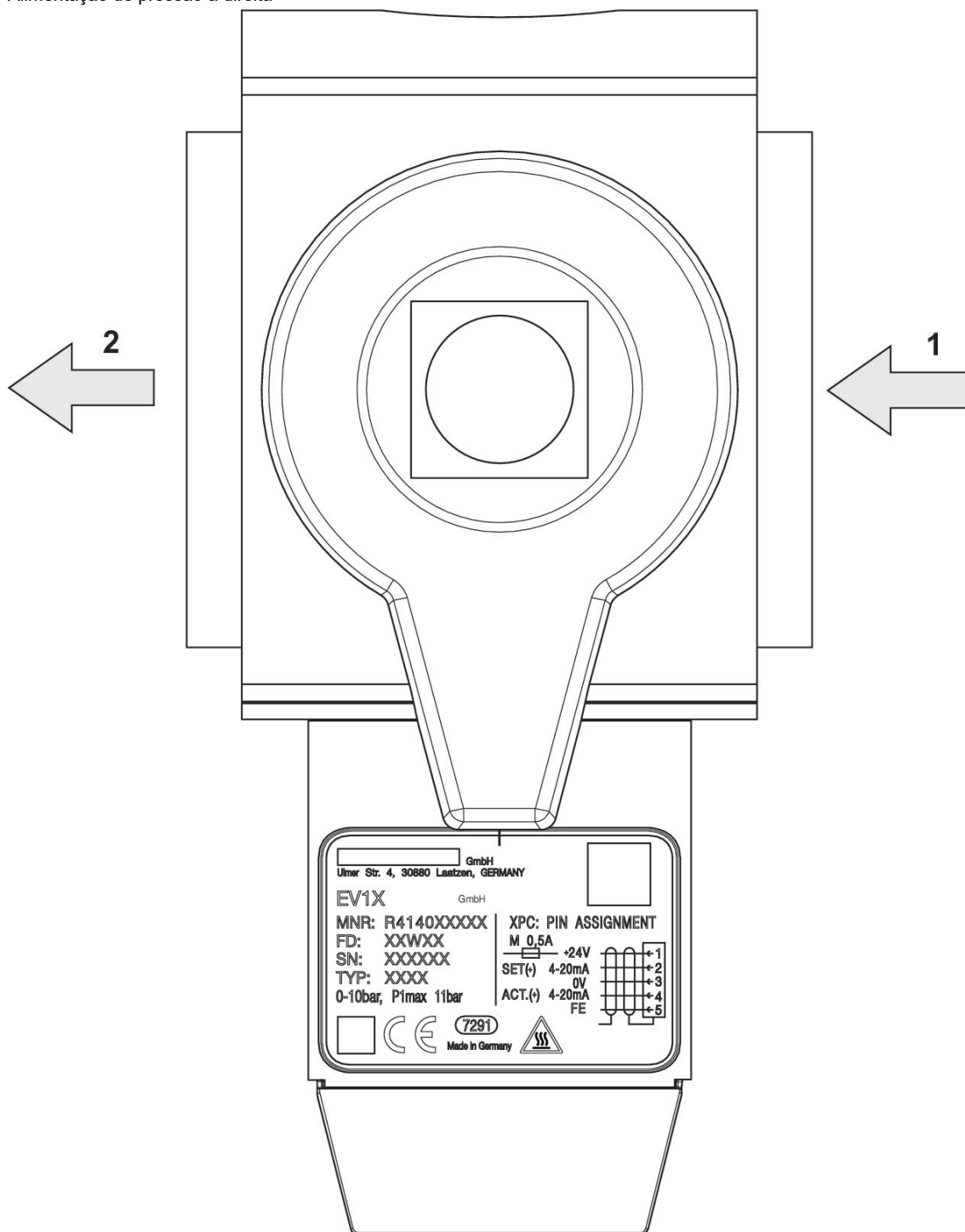
Consumo de corrente máx. [mA]	Histerese	N° de material
220	0,12 bar	R414011411
220	0,12 bar	R414011417

Dimensões  
Alimentação de pressão à direita

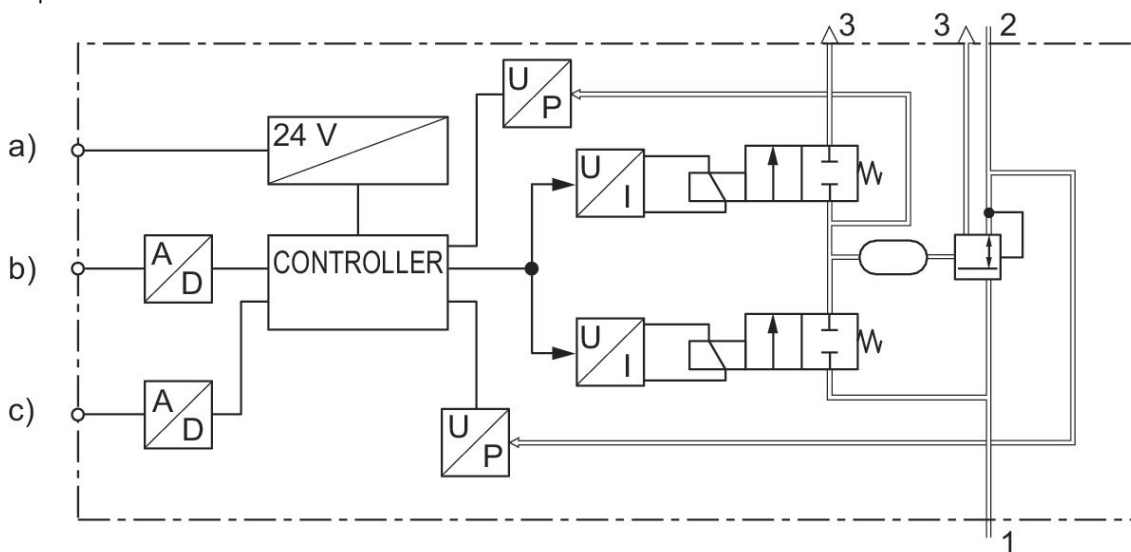


1) Rosca de conexão

Alimentação de pressão à direita

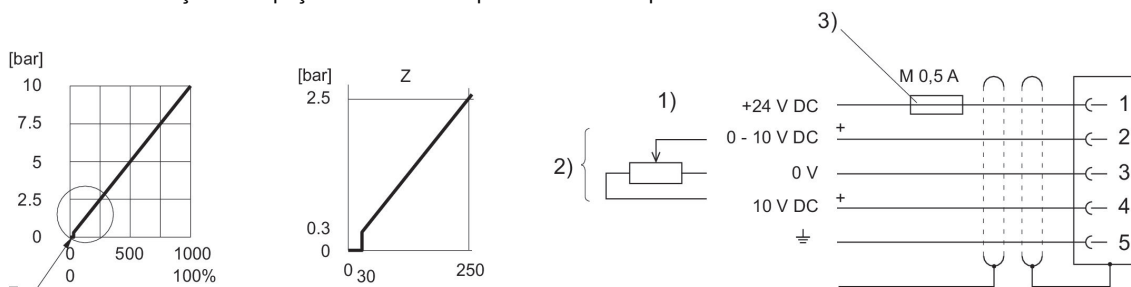


esquema de funcionamento



- a) Alimentação de tensão
- b) Entrada de valor teórico
- c) Saída de valor real

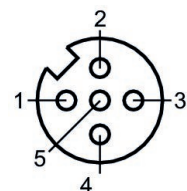
Linha de identificação e ocupação de conectores para comando de potenciômetro sem saída de valor real



- 1) alimentação de tensão
- 2) O valor real (pino 4) e o valor teórico (pino 2) são referentes a 0 V (pino 3). Entrada de valor teórico ( $R = 1 \text{ M}\Omega$ ), Saída de valor real: resistência à carga mín.  $> 10 \text{ K}\Omega$ . Com a alimentação de tensão desligada, a entrada de valor teórico é de alta impedância.
- 3) A alimentação de tensão deve ser protegida com um dispositivo de proteção externo M 0,5 A. Para garantia da CEM o conector deve ser conectado através de um cabo blindado.

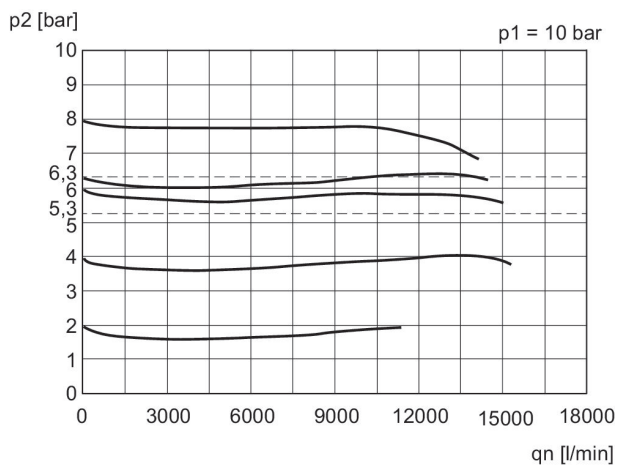
### R414011411, R414011417

ocupação do conector



- 1) 24 V CC
- 2) Entrada de valor teórico
- 3) GND
- 4) Saída de valor real
- 5) Terra

Linha característica de fluxo



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

### Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

Fluxo: 14000 l/min

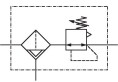
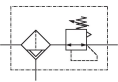
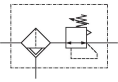
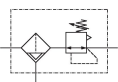
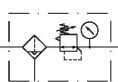
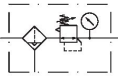
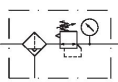
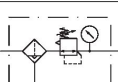
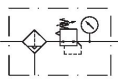
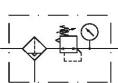
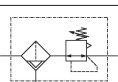
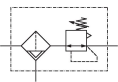
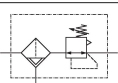
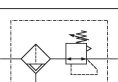
Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

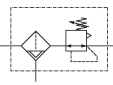
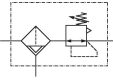
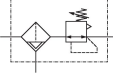
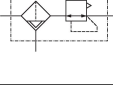

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 16 bar

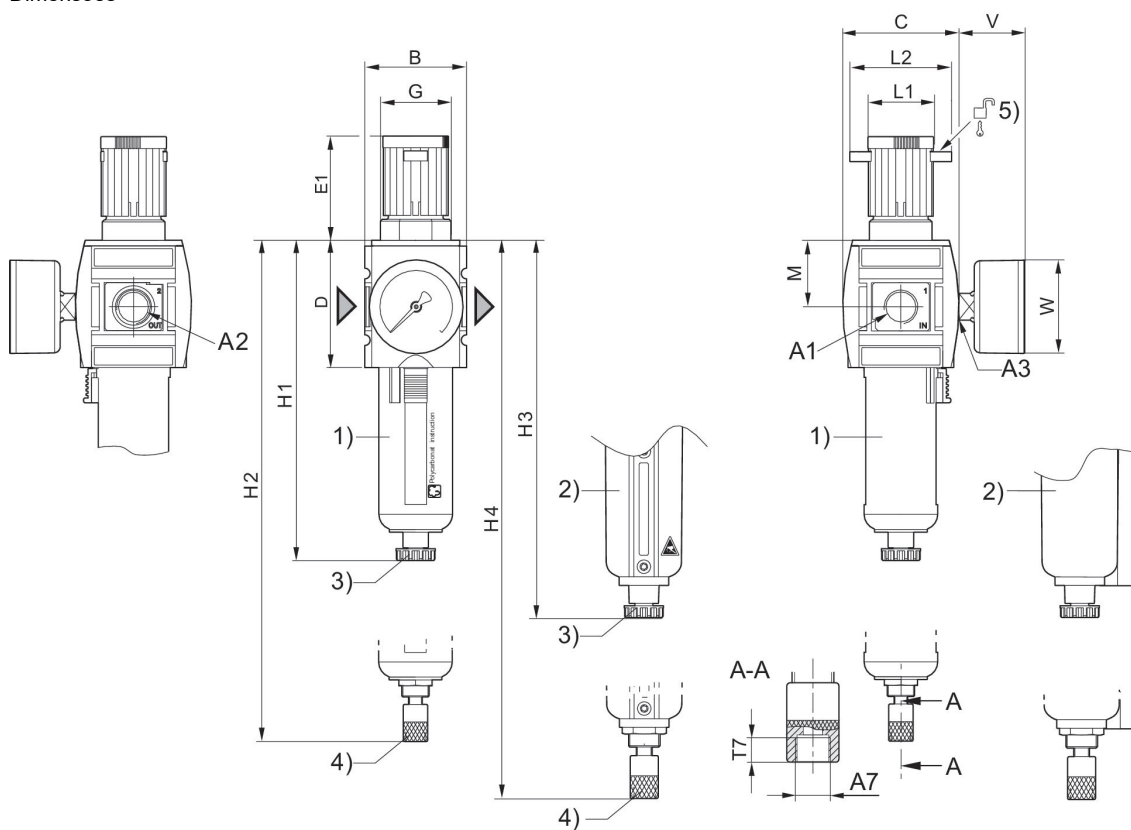


	Conexão	Descarga de condensação	Recipiente	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	Cesto de proteção	Nº de material
	G 3/4	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009200
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009201
	G 3/4	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009202
	G 3/4	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	8		R412009206
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	8		R412009207
	G 3/4	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	8		R412009208
	G 3/4	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009175
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009176
	G 3/4	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009177
	G 3/4	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009193
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009194

	Conexão	Descar- ga de con- densação	Recipiente	Variedade de regula- gem de pres- são min. [bar]	Variedade de regula- gem de pres- são max. [bar]	Cesto de proteção	Nº de material
		aberto sem pressão					
	G 3/4	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009195
	G 3/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	8		R412009181
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	8		R412009182
	G 3/4	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	8		R412009183
	G 1	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009209
	G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009210
	G 1	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009211
	G 1	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	8		R412009215
	G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	8		R412009216
	G 1	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	8		R412009217
	G 1	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009184
	G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009185
	G 1	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009186
	G 1	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	8		R412009190

	Conexão	Descarga de condensação	Recipiente	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	Cesto de proteção	Nº de material
	G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	8		R412009191
	G 1	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	8		R412009192
	G 1	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009196
	G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009197
	G 1	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009198

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = Conexão do manômetro

A7 = Descarga de condensado

1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação

2) Recipiente de metal com indicação de nível

3) Escoamento de condensado semi-automático

4) Evacuação de condensado totalmente automática

5) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

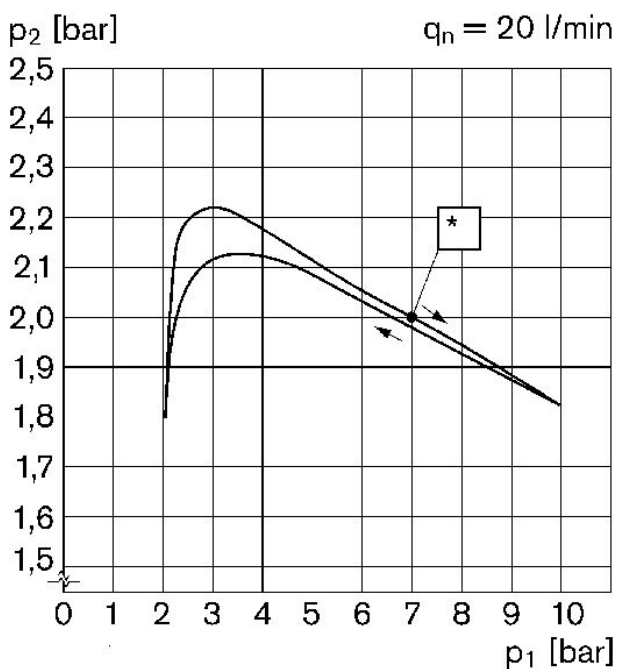
## Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G
R412009200	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009201	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009202	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009206	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009207	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009208	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009209	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009210	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009211	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009215	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009216	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009217	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009175	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009176	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009177	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009193	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009194	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009195	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009181	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009182	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009183	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009184	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009185	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009186	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009192	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009191	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009190	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009196	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009197	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009198	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5

N° de material	H1	H2	H3	H4	L1	L2	M	T7	V
R412009200	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009201	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009202	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009206	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009207	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009208	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009209	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009210	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009211	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009215	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009216	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009217	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009175	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009176	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009177	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009193	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009194	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009195	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009181	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009182	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009183	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009184	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009185	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009186	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009192	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009191	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009190	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009196	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009197	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38
R412009198	250	206	193.5	210.5	41	60	58	8.5	38

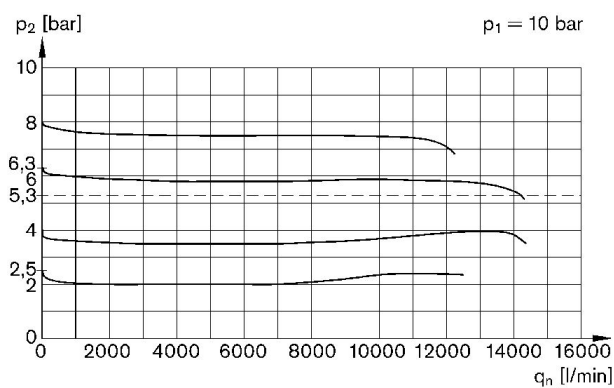
N° de material	W
R412009200	63
R412009201	63
R412009202	63
R412009206	63
R412009207	63
R412009208	63
R412009209	63
R412009210	63
R412009211	63
R412009215	63
R412009216	63
R412009217	63
R412009175	63
R412009176	63
R412009177	63
R412009193	63
R412009194	63
R412009195	63
R412009181	63
R412009182	63
R412009183	63
R412009184	63
R412009185	63
R412009186	63
R412009192	63
R412009191	63
R412009190	63
R412009196	63
R412009197	63
R412009198	63

linha de identificação da pressão



$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal  
 \* ponto de início

característica de fluxo (faixa de controle  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)



$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

**Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE**

Descarga de condensação: semi-automático, aberto sem pressão

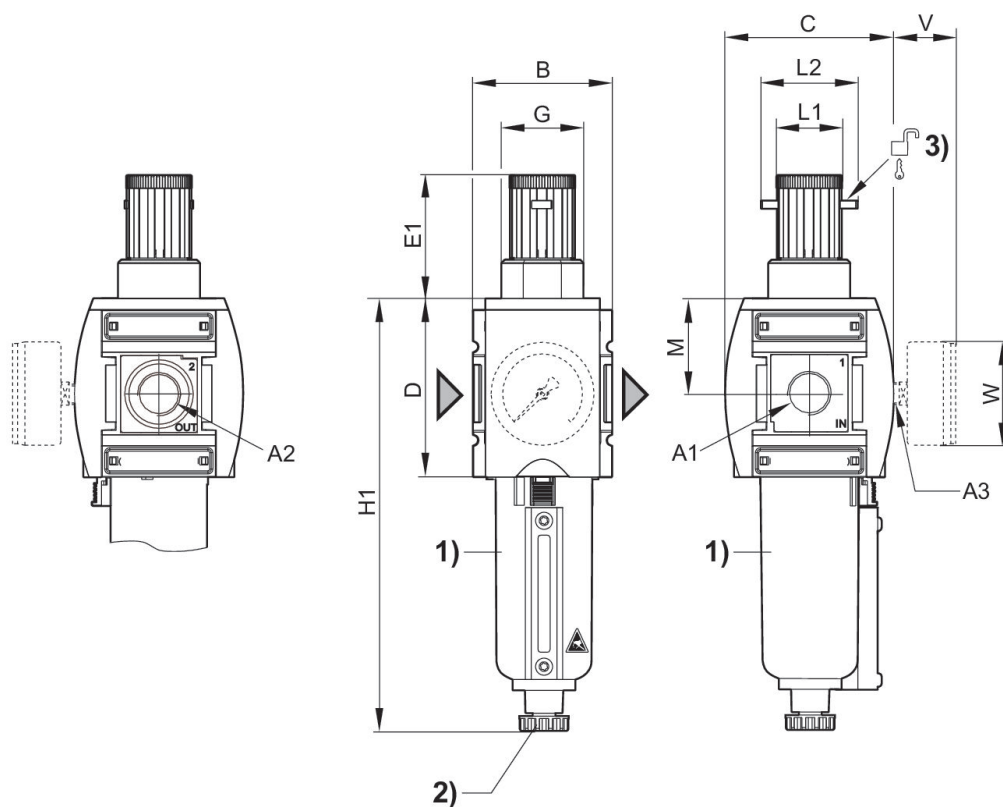
Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C



	Conexão	Descar- ga de con- densação	Recipiente	Variedade de regula- gem de pres- são min. [bar]	Variedade de regula- gem de pres- são max. [bar]	Cesto de proteção	Nº de material
	G 3/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009188
	G 1	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	8	Poliamida	R412009189

Dimensões



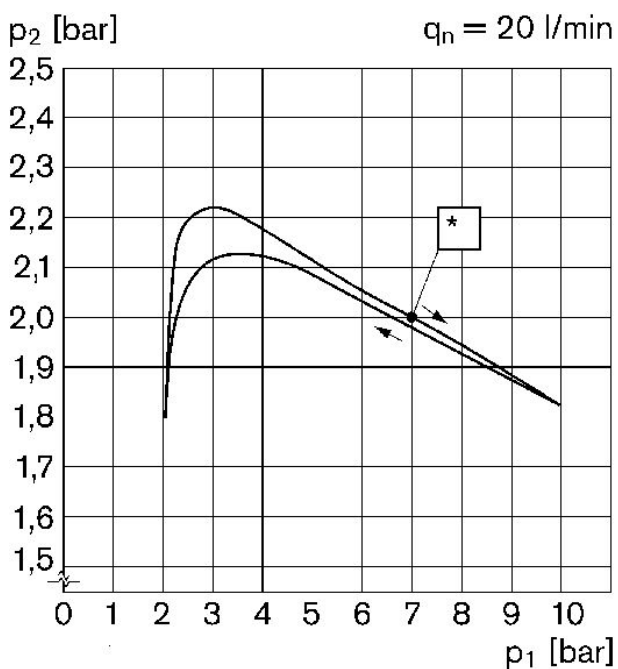
- A1 = entrada A2 = saída A3 = Conexão do manômetro  
 1) Recipiente de metal com indicação de nível  
 2) Escoamento de condensado semi-automático  
 3) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E1	G	H1
R412009188	G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	M50x1,5	250
R412009189	G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	M50x1,5	250

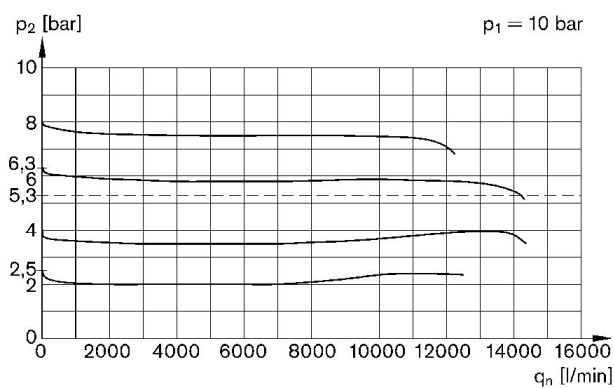
N° de material	L1	L2	M	V	W
R412009188	41	60	58	38	63
R412009189	41	60	58	38	63

linha de identificação da pressão



$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal  
 \* ponto de início

característica de fluxo (faixa de controle  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)



$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

### Válvula reguladora de pressão do filtro, Série AS5-FRE

Fluxo: 14000 l/min

Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

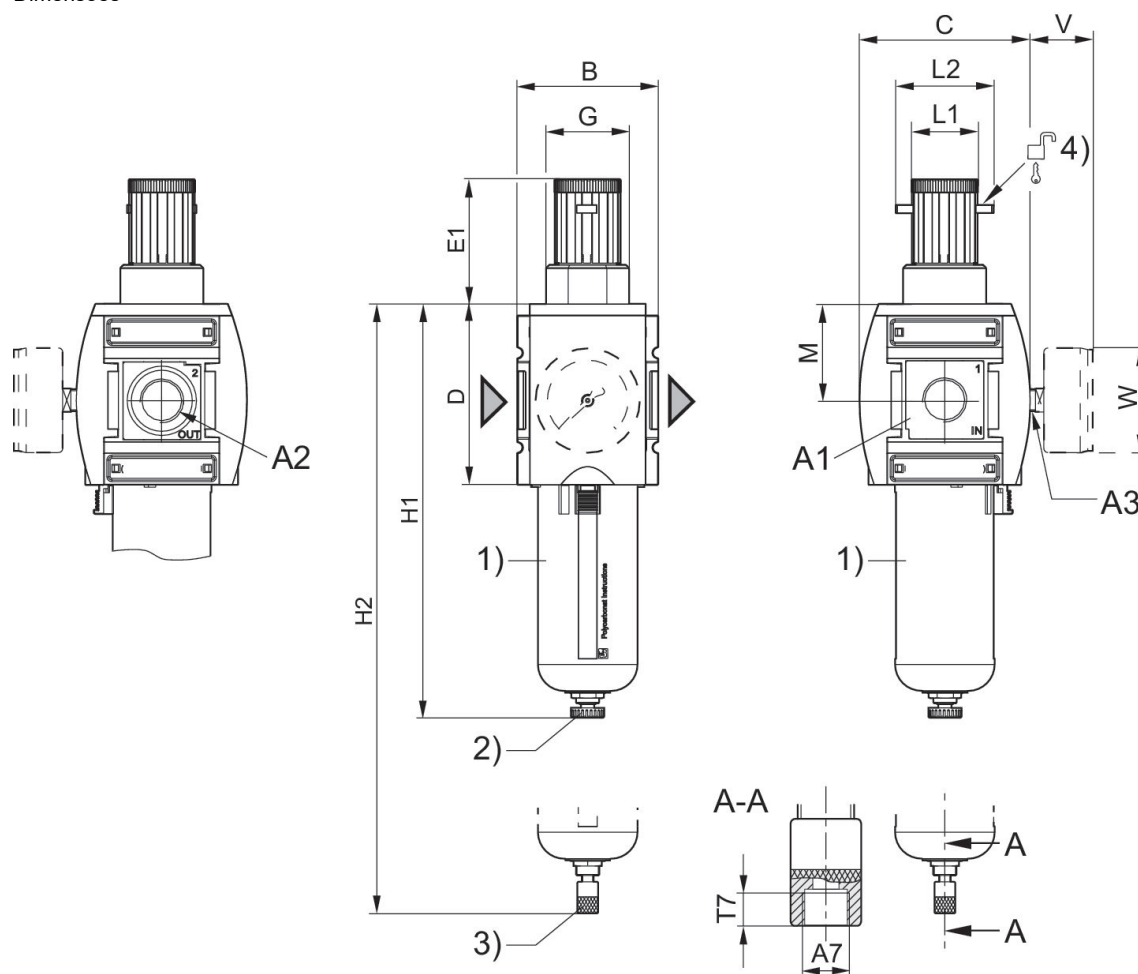
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín/máx: 16 bar



	Conexão	Descar-ga de con-densação	Recipiente	Variedade de regula-gem de pres-são min. [bar]	Variedade de regula-gem de pres-são max. [bar]	Cesto de proteção	Nº de material
	G 3/4	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009218
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009219
	G 3/4	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009220
	G 1	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009221
	G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009222
	G 1	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	0.5	10	Poliamida	R412009223

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = Conexão do manômetro  
A7 = Descarga de condensado

1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação

2) Escoamento de condensado semi-automático

3) Evacuação de condensado totalmente automática

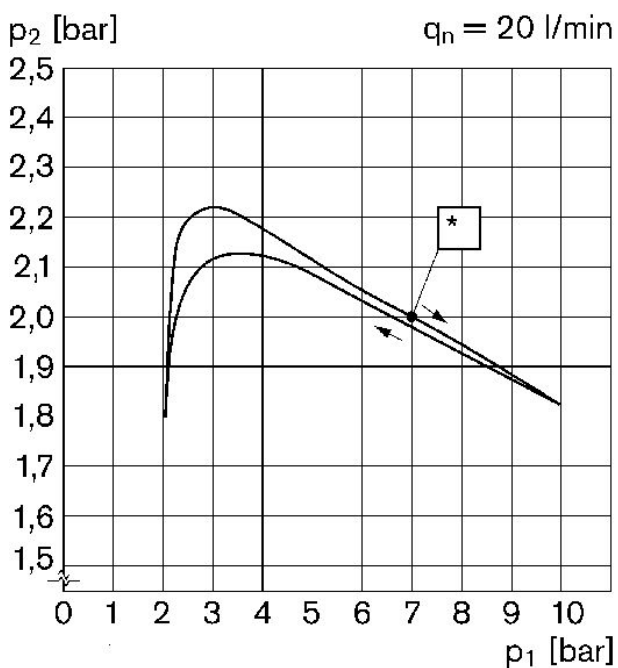
4) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A3	A7	B	C	D	E1	G
R412009218	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009219	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009220	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009221	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009222	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5
R412009223	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	85	103	109	75	M50x1,5

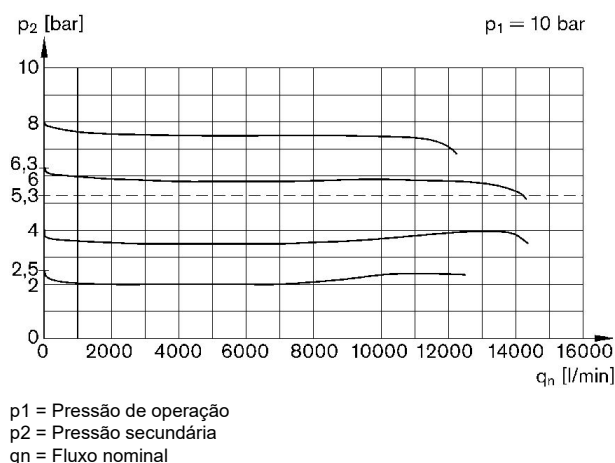
N° de material	H1	H2	L1	L2	M	T7	V	W
R412009218	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009219	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009220	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009221	250	266 </td <td>41</td> <td>60</td> <td>58</td> <td>8.5</td> <td>38</td> <td>63</td>	41	60	58	8.5	38	63
R412009222	250	266	41	60	58	8.5	38	63
R412009223	250	266	41	60	58	8.5	38	63

linha de identificação da pressão



$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal  
 \* ponto de início

característica de fluxo (faixa de controle  $p_2$ : 0,5 - 8 bar)



### Filtro, Série AS5-FLS

Fluxo: 7800 l/min

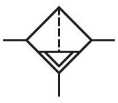
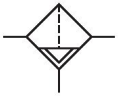
Componentes: Filtro

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

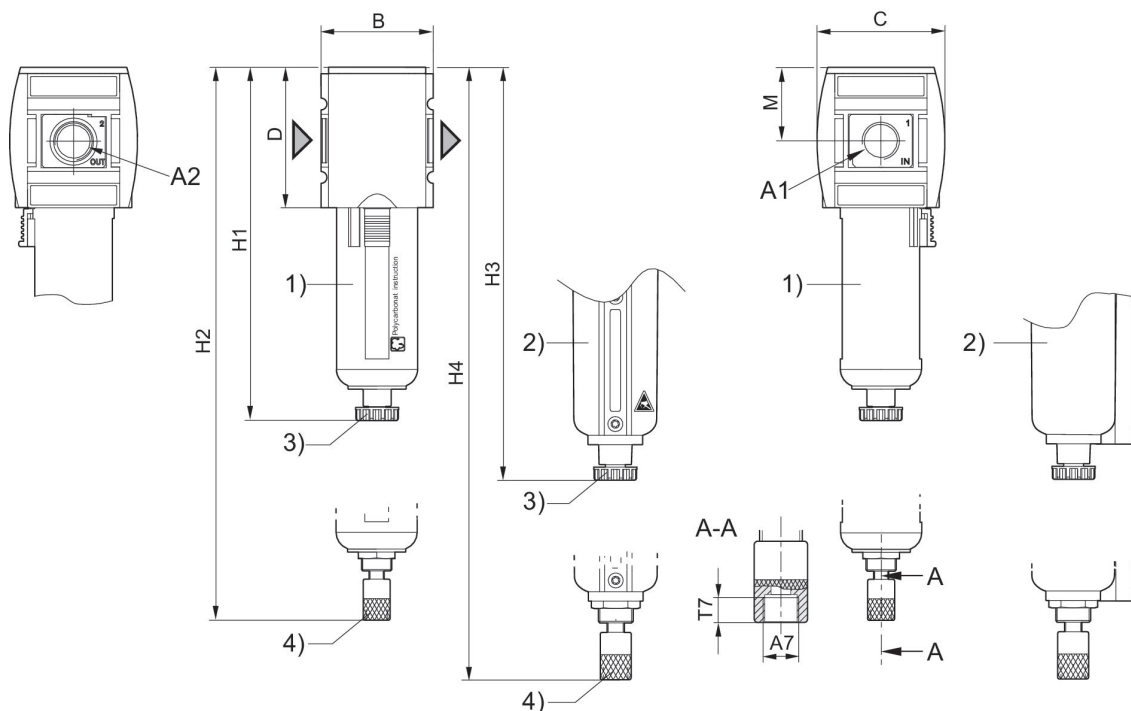
Pressão de operação mín/máx: 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	7800	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	polietileno	R412009000
	G 3/4	7800	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	polietileno	R412009001
	G 3/4	7800	5	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	polietileno	R412009002
	G 3/4	7800	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	R412009006
	G 3/4	7800	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	R412009007
	G 3/4	7800	5	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	R412009008
	G 1	7800	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	polietileno	R412009009
	G 1	7800	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	polietileno	R412009010
	G 1	7800	5	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	polietileno	R412009011
	G 1	7800	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	R412009015

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1	7800	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	R412009016
	G 1	7800	5	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	R412009017

Dimensões



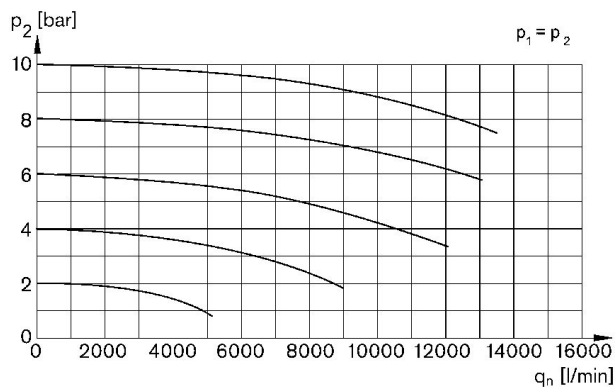
- A1 = entrada A2 = saída
- A7 = Descarga de condensado
- 1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação
- 2) Recipiente de metal com indicação de nível
- 3) Escoamento de condensado semi-automático
- 4) Evacuação de condensado totalmente automática

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3
R412009000	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009001	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009002	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009006	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009007	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009008	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009009	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009010	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009011	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009015	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009016	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009017	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254

N° de material	H4	M	T7
R412009000	270.5	58	8.5
R412009001	270.5	58	8.5
R412009002	270.5	58	8.5
R412009006	270.5	58	8.5
R412009007	270.5	58	8.5
R412009008	270.5	58	8.5
R412009009	270.5	58	8.5
R412009010	270.5	58	8.5
R412009011	270.5	58	8.5
R412009015	270.5	58	8.5
R412009016	270.5	58	8.5
R412009017	270.5	58	8.5

**Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar**



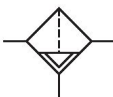
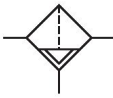
$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

### Filtro, Série AS5-FLS

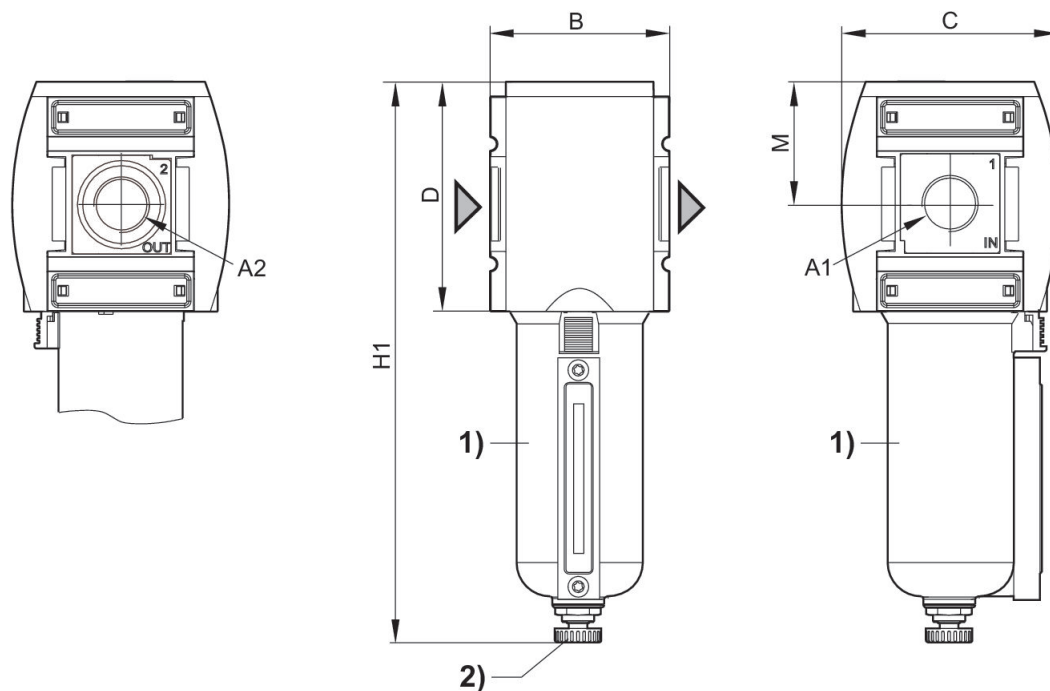
Componentes: Filtro

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	7800	25	semi-automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	polietileno	R412009089
	G 1	7800	25	semi-automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	polietileno	R412009090

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

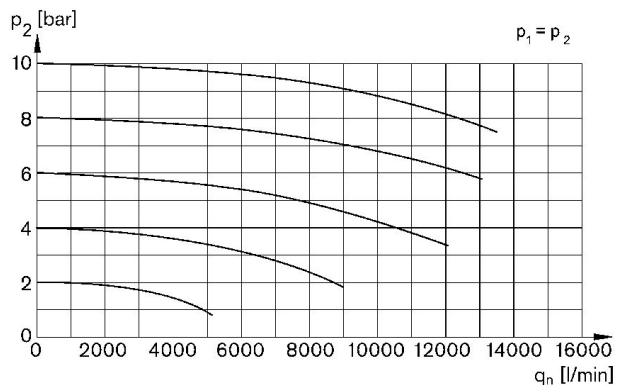
1) Recipiente de metal com indicação de nível

2) Escoamento de condensado semi-automático

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	B	C	D	H1	M
R412009089	G 3/4	G 3/4	85	103	109	250	58
R412009090	G 1	G 1	85	103	109	250	58

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Pressão de operação p2 = Pressão secundária qn = Fluxo nominal

### Filtro, Série AS5-FLS

Fluxo: 7800 l/min

Componentes: Filtro

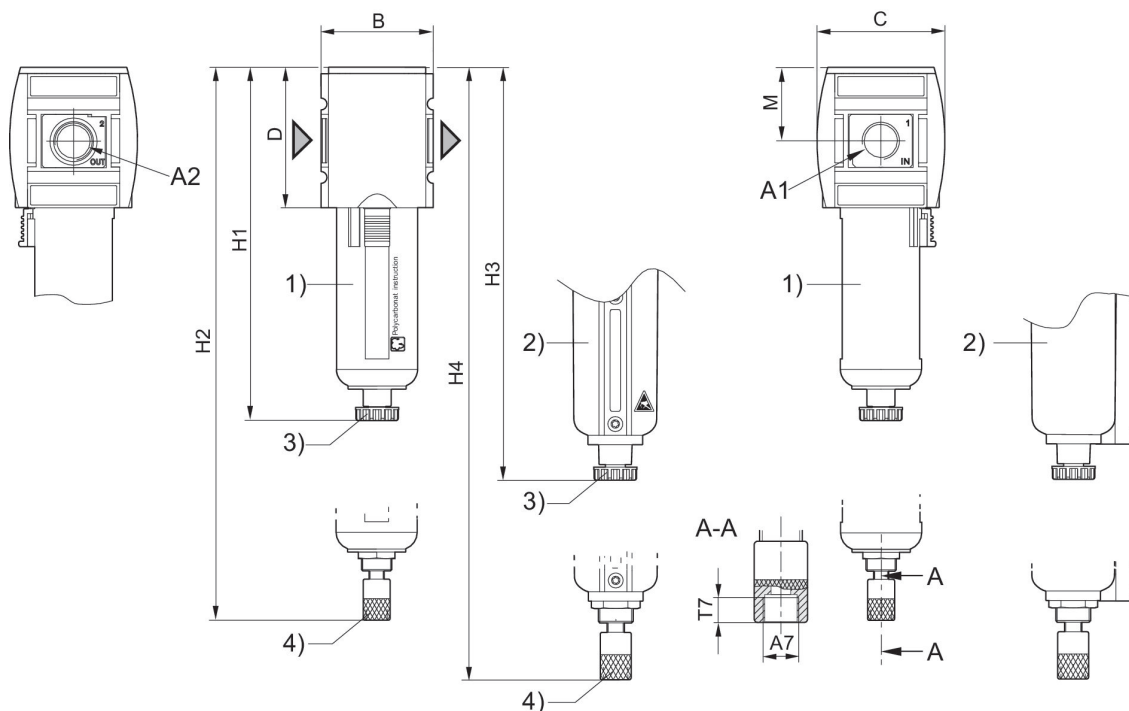
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	7800	40	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	bronze sintetizado	R412009003
	G 3/4	7800	40	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	bronze sintetizado	R412009004
	G 3/4	7800	40	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	bronze sintetizado	R412009005
	G 1	7800	40	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	bronze sintetizado	R412009012
	G 1	7800	40	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	bronze sintetizado	R412009013
	G 1	7800	40	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	bronze sintetizado	R412009014

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A7 = Descarga de condensado

1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação

2) Recipiente de metal com indicação de nível

3) Escoamento de condensado semi-automático

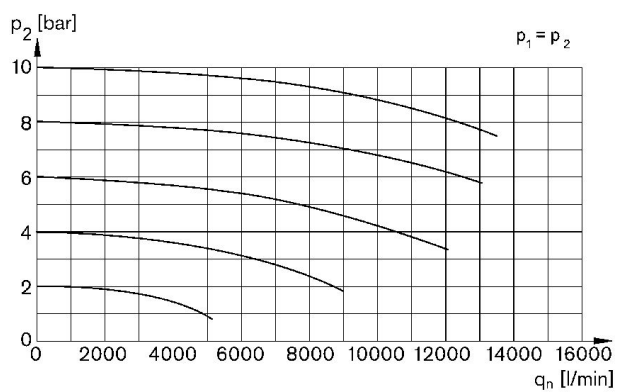
4) Evacuação de condensado totalmente automática

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	C	D	H1	H2	H3
R412009003	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009004	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009005	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009012	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009013	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254
R412009014	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	250	266	254

N° de material	H4	M	T7
R412009003	270.5	58	8.5
R412009004	270.5	58	8.5
R412009005	270.5	58	8.5
R412009012	270.5	58	8.5
R412009013	270.5	58	8.5
R412009014	270.5	58	8.5

**Característica de fluxo,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar**



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

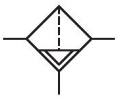
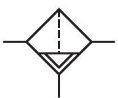
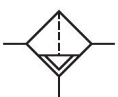
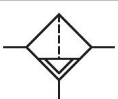
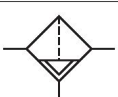
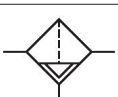
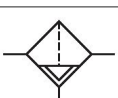
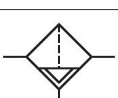
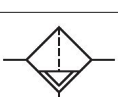
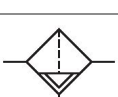
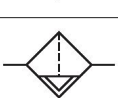
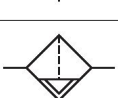
**Filtro prévio, Série AS5-FLP**

Fluxo: 2200 l/min

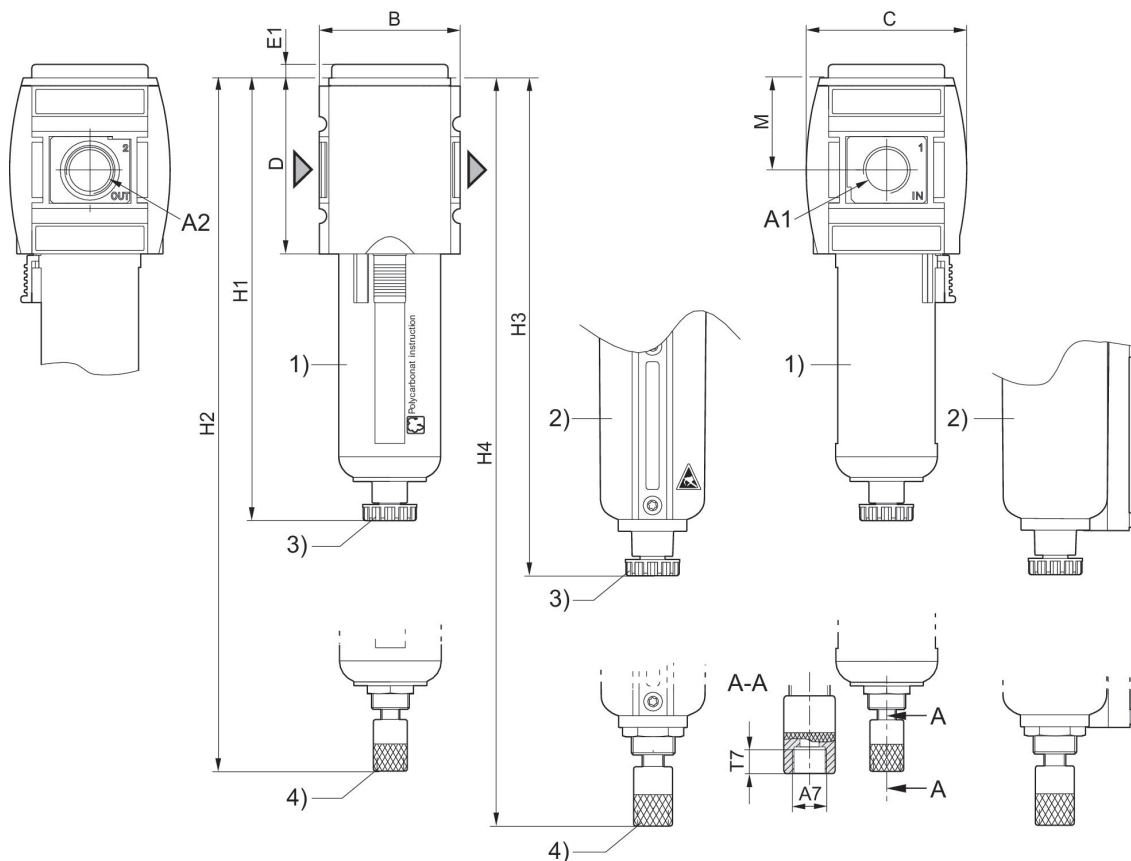
Componentes: Filtro prévio

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín/máx: 16 bar

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	2200	0.3	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009018
	G 3/4	2200	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009019
	G 3/4	2200	0.3	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009020
	G 3/4	2200	0.3	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009024
	G 3/4	2200	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009025
	G 3/4	2200	0.3	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009026
	G 1	2200	0.3	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009027
	G 1	2200	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009028
	G 1	2200	0.3	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009029
	G 1	2200	0.3	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009033
	G 1	2200	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009034
	G 1	2200	0.3	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009035

Dimensões



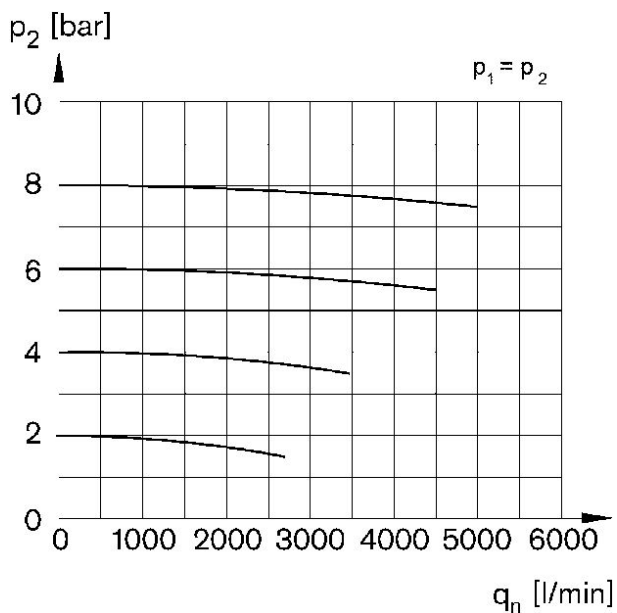
- A1 = entrada A2 = saída  
 A7 = Descarga de condensado  
 1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação  
 2) Recipiente de metal com visor  
 3) Escoamento de condensado semi-automático  
 4) Evacuação de condensado totalmente automática

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2
R412009018	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009019	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009020	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009024	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009025	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009026	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009027	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009028	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009029	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009033	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009034	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009035	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266

N° de material	H3	H4	M	T7
R412009018	254	270.5	58	8.5
R412009019	254	270.5	58	8.5
R412009020	254	270.5	58	8.5
R412009024	254	270.5	58	8.5
R412009025	254	270.5	58	8.5
R412009026	254	270.5	58	8.5
R412009027	254	270.5	58	8.5
R412009028	254	270.5	58	8.5
R412009029	254	270.5	58	8.5
R412009033	254	270.5	58	8.5
R412009034	254	270.5	58	8.5
R412009035	254	270.5	58	8.5

**Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar**



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

## Filtro prévio, Série AS5-FLP

Fluxo: 2200 l/min

Componentes: Filtro prévio

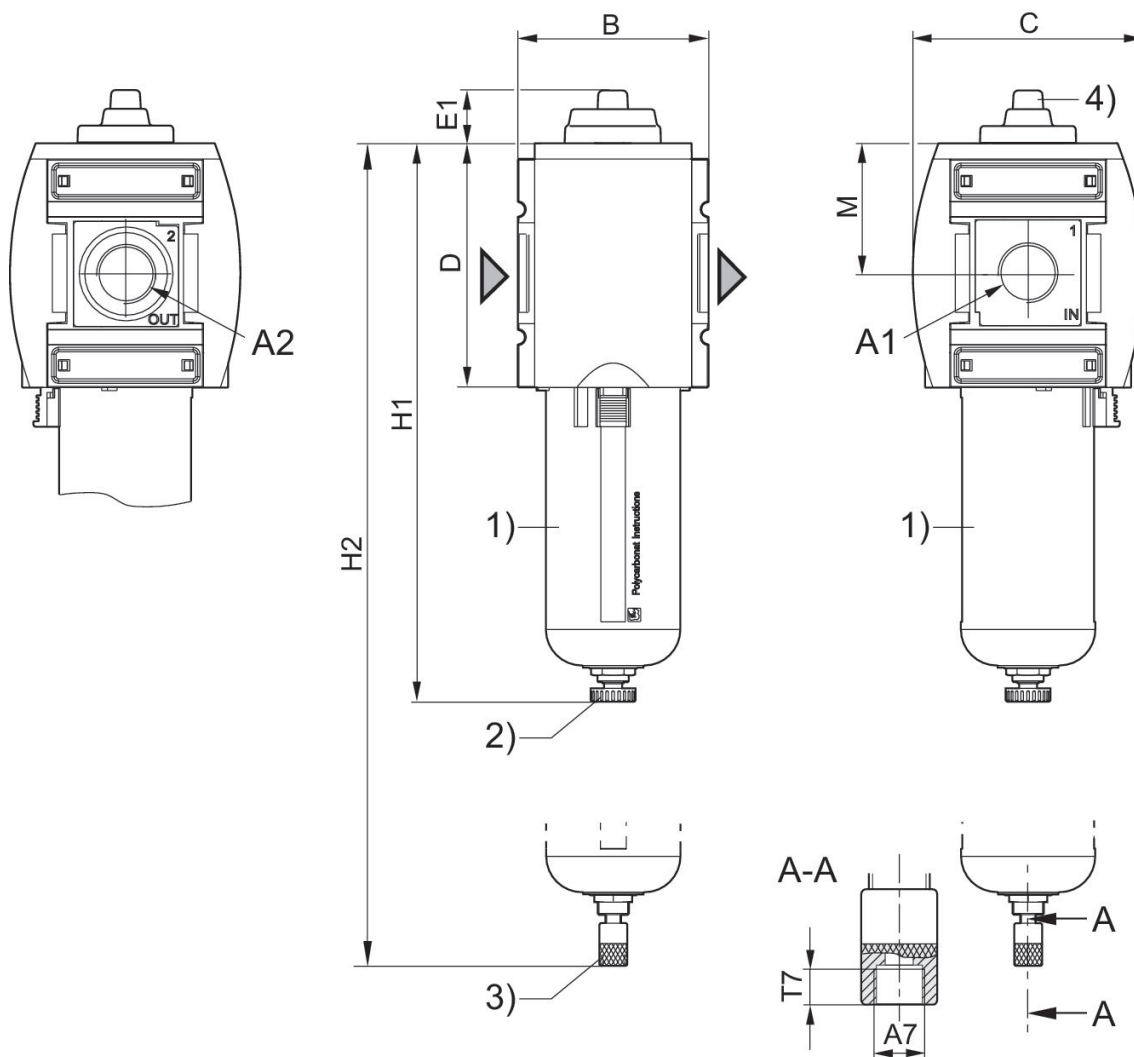
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	2200	0.3	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009021
	G 3/4	2200	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009022
	G 3/4	2200	0.3	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009023
	G 1	2200	0.3	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009030
	G 1	2200	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009031
	G 1	2200	0.3	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Papel impregnado	R412009032

Dimensões



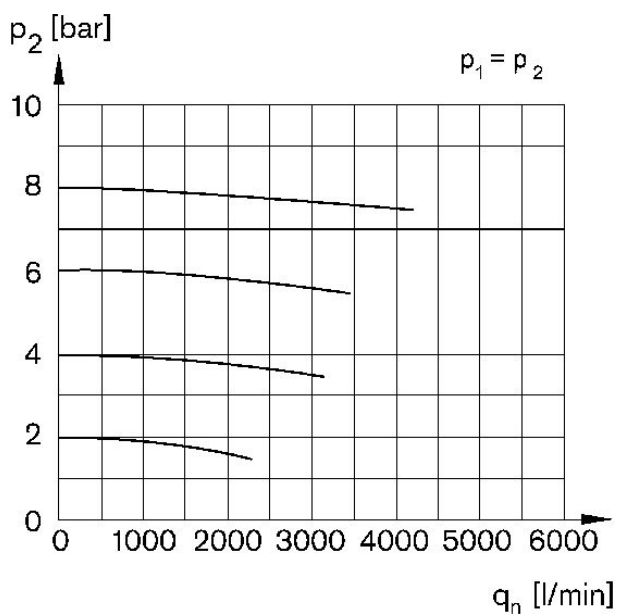
- A1 = entrada A2 = saída  
 A7 = Descarga de condensado  
 1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação  
 2) Escoamento de condensado semi-automático  
 3) Evacuação de condensado totalmente automática  
 4) Indicador de sujeira

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2
R412009021	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009022	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009023	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009030	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009031	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266
R412009032	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	266

N° de material	M	T7
R412009021	58	8.5
R412009022	58	8.5
R412009023	58	8.5
R412009030	58	8.5
R412009031	58	8.5
R412009032	58	8.5

**Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar**



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

### Filtro muito fino, Série AS5-FLC

Fluxo: 1600 l/min

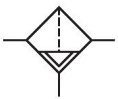
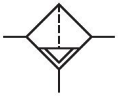
Componentes: Filtro muito fino

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

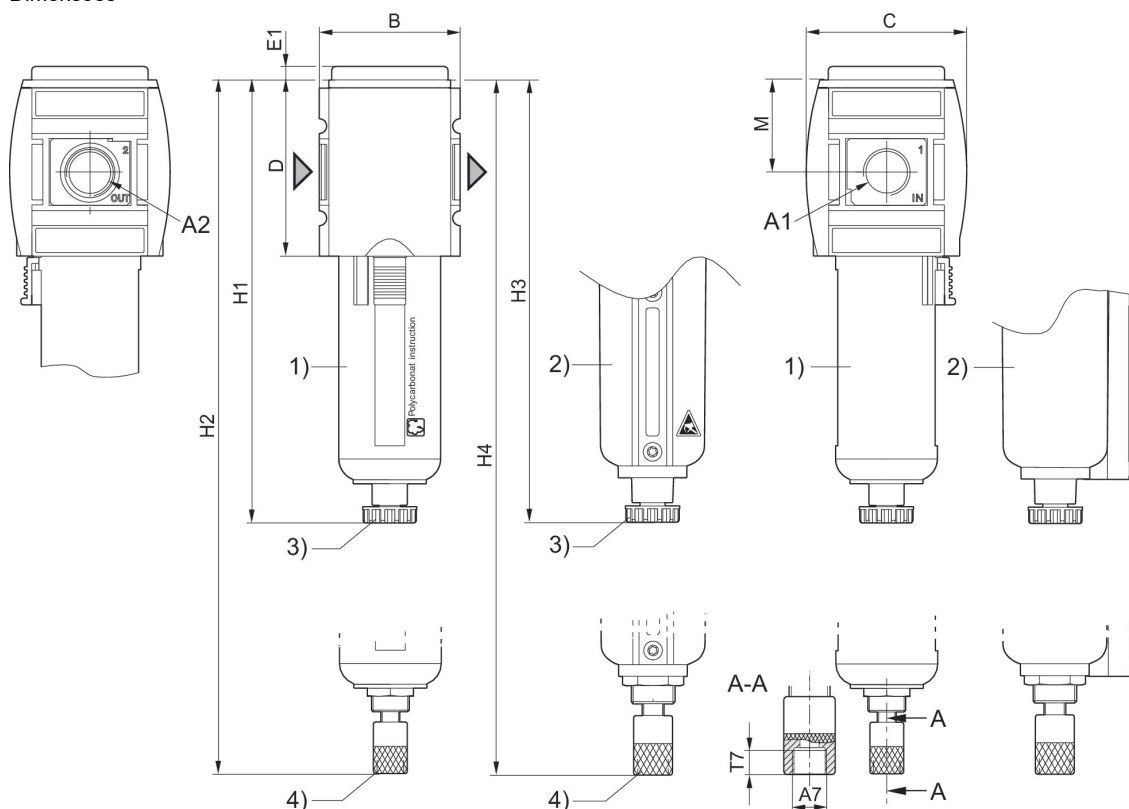
Pressão de operação mín./máx.: 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	1600	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009036
	G 3/4	1600	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009037
	G 3/4	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009038
	G 3/4	1600	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	R412009042
	G 3/4	1600	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	R412009043
	G 3/4	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	R412009044
	G 1	1600	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009045
	G 1	1600	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009046
	G 1	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009047
	G 1	1600	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	R412009051

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	R412009052
	G 1	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	R412009053

Dimensões



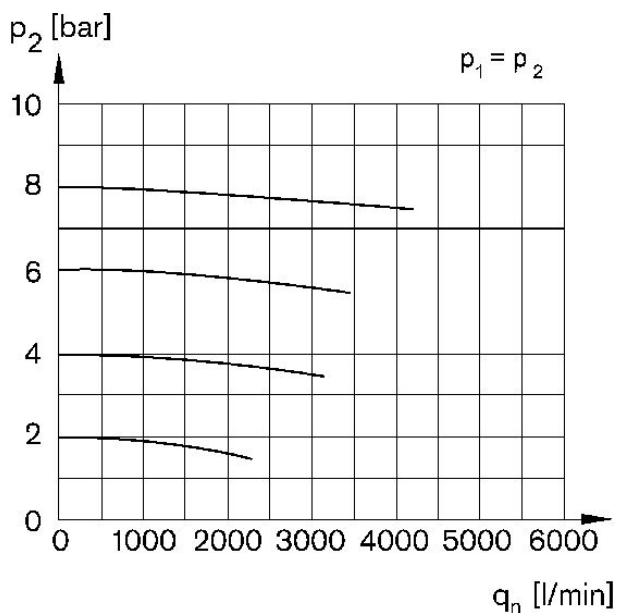
- A1 = entrada A2 = saída
- A7 = Descarga de condensado
- 1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação
- 2) Recipiente de metal com visor
- 3) Escoamento de condensado semi-automático
- 4) Evacuação de condensado totalmente automática

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2
R412009036	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009037	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009038	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009042	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009043	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009044	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009045	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009046	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009047	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009051	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009052	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266
R412009053	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	5	250	266

N° de material	H3	H4	M	T7
R412009036	254	270	58	8.5
R412009037	254	270	58	8.5
R412009038	254	270	58	8.5
R412009042	254	270	58	8.5
R412009043	254	270	58	8.5
R412009044	254	270	58	8.5
R412009045	254	270	58	8.5
R412009046	254	270	58	8.5
R412009047	254	270	58	8.5
R412009051	254	270	58	8.5
R412009052	254	270	58	8.5
R412009053	254	270	58	8.5

**Característica de fluxo,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar**



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

### Filtro muito fino, Série AS5-FLC

Fluxo: 1600 l/min

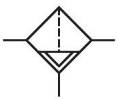
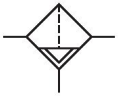
Componentes: Filtro muito fino

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

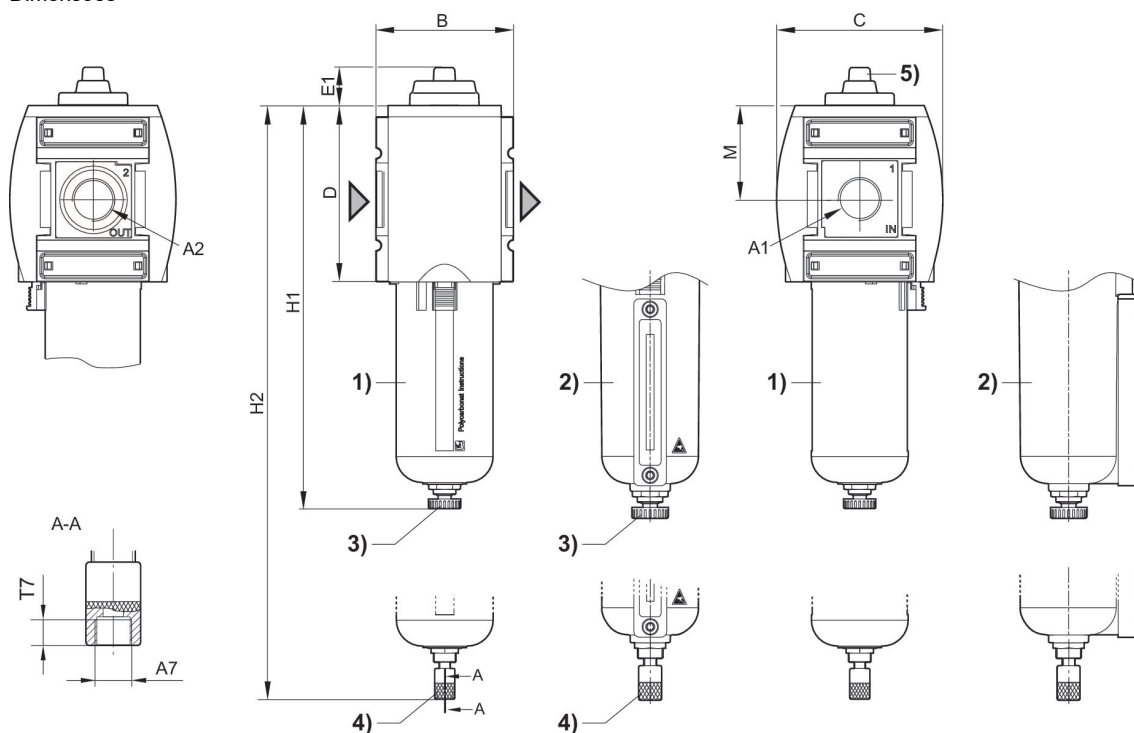
Pressão de operação mín./máx.: 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	1600	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009054
	G 3/4	1600	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412009060
	G 3/4	1600	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009055
	G 3/4	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009056
	G 3/4	1600	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412009061
	G 3/4	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412009062
	G 1	1600	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009063
	G 1	1600	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412009069
	G 1	1600	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009064
	G 1	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	Fibra de vidro boro-silicato	R412009065

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1	1600	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412009070
	G 1	1600	0.01	totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412009071

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A7 = Descarga de condensado

1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação

2) Recipiente de metal com indicação de nível

3) Escoamento de condensado semi-automático

4) Evacuação de condensado totalmente automática

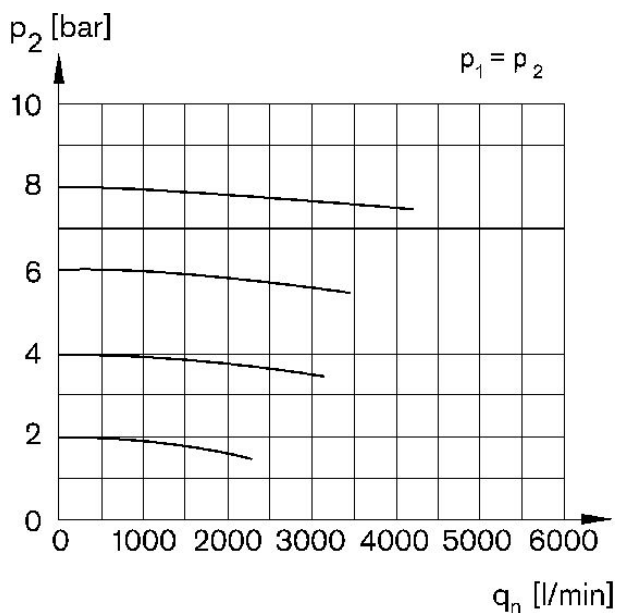
5) Indicador de sujeira

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	C	D	E1	H1	H2
R412009054	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	--
R412009055	G 3/4	G 3/4	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009056	G 3/4	G 3/4	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009063	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	--
R412009064	G 1	G 1	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009065	G 1	G 1	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009060	G 3/4	G 3/4	G 1/8	85	103	109	23.7	250	--
R412009061	G 3/4	G 3/4	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009062	G 3/4	G 3/4	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009069	G 1	G 1	G 1/8	85	103	109	23.7	250	--
R412009070	G 1	G 1	--	85	103	109	23.7	--	266
R412009071	G 1	G 1	--	85	103	109	23.7	--	266

N° de material	M	T7
R412009054	58	8.5
R412009055	58	--
R412009056	58	--
R412009063	58	8.5
R412009064	58	--
R412009065	58	--
R412009060	58	8.5
R412009061	58	--
R412009062	58	--
R412009069	58	8.5
R412009070	58	--
R412009071	58	--

**Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar**



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

### Filtro de carvão ativado, Série AS5-FLA

Fluxo: 1700 l/min

Descarga de condensação: sem

Componentes: Filtro de carvão ativado

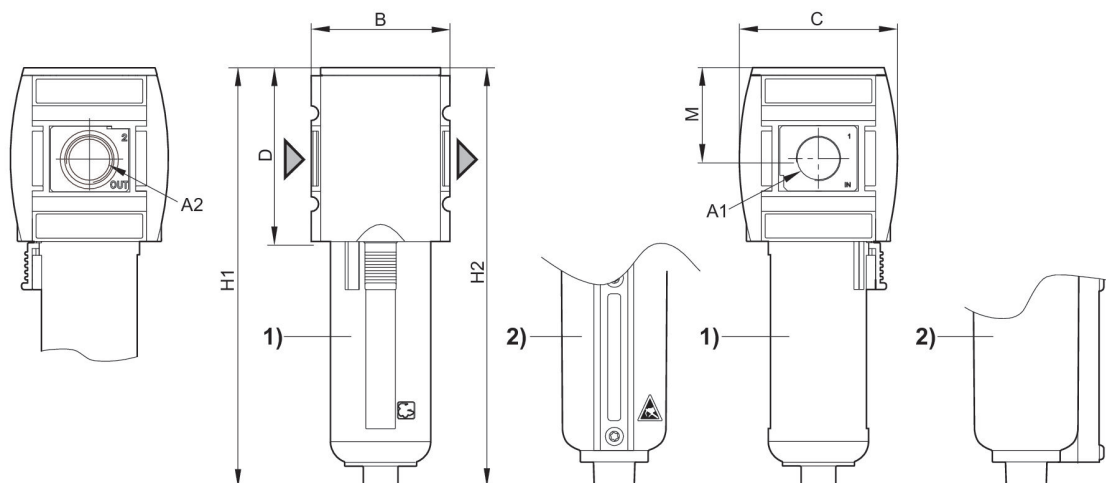
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	N° de material
	G 3/4	1700	sem	recipiente PC com cesto protetor PA	Carbano ativado	R412009072
	G 3/4	1700	sem	recipiente metal com visor	Carbano ativado	R412009074
	G 1	1700	sem	recipiente PC com cesto protetor PA	Carbano ativado	R412009075
	G 1	1700	sem	recipiente metal com visor	Carbano ativado	R412009077

Dimensões

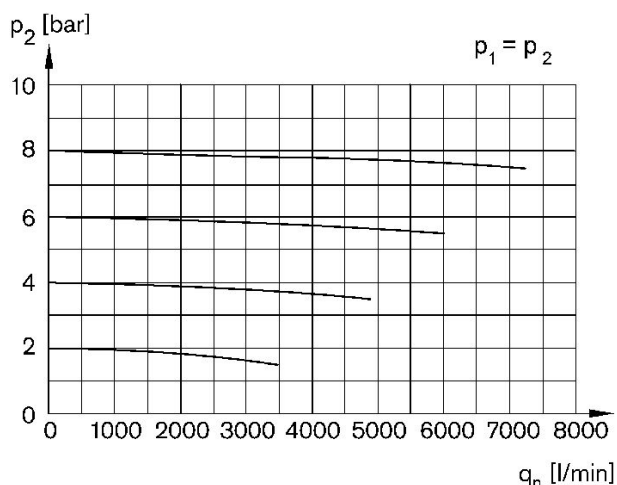


A1 = entrada A2 = saída  
 1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação  
 2) Recipiente de metal com visor

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	B	C	D	H1	H2	M
R412009072	G 3/4	G 3/4	85	103	109	242	246	58
R412009074	G 3/4	G 3/4	85	103	109	242	246	58
R412009075	G 1	G 1	85	103	109	242	246	58
R412009077	G 1	G 1	85	103	109	242	246	58

Característica de fluxo,  $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

**Lubrificador de neblina normal, Série AS5-LBS**

Fluxo: 15800 l/min

Componentes: Lubrificador

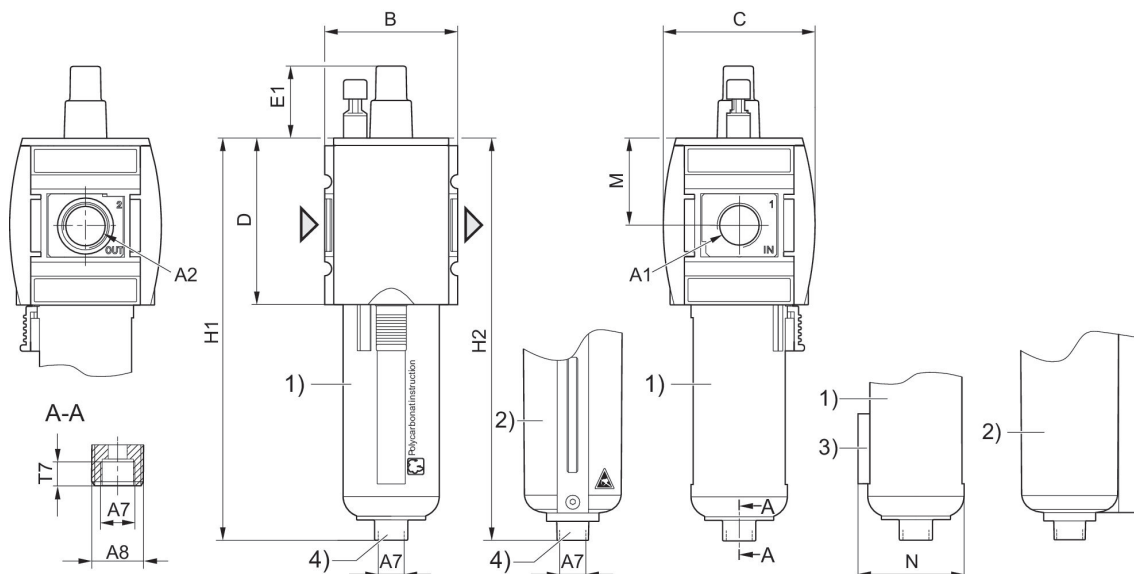
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Volume de recipiente lubrificador [cm³]	N° de material
	G 3/4	15800	recipiente PA com cesto protetor PA	181	R412009225
	G 3/4	15800	recipiente metal padrão com visor	181	R412009229
	G 3/4	15800	recipiente PA com cesto protetor PA	181	R412009226
	G 1	15800	recipiente PA com cesto protetor PA	181	R412009231
	G 1	15800	recipiente metal padrão com visor	181	R412009235
	G 1	15800	recipiente PA com cesto protetor PA	181	R412009232

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

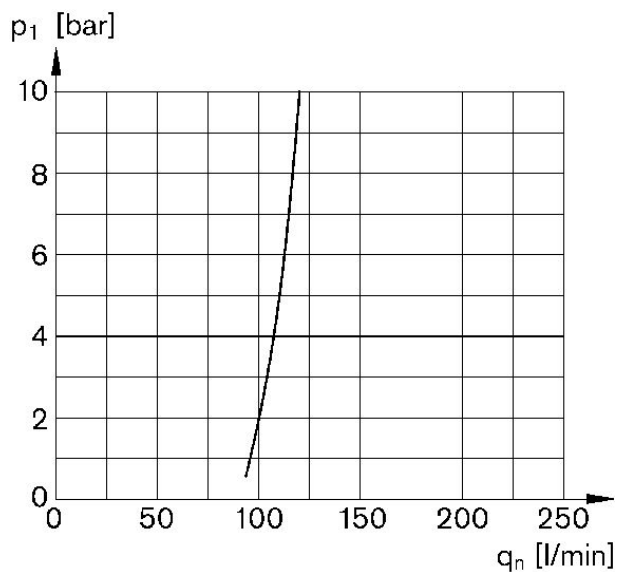
- 1) Suporte plástico com cesto de proteção com janela de observação
- 2) Recipiente de metal com visor
- 3) Suporte para sensor
- 4) conexão para preenchimento de óleo semi-automático

Dimensões em mm

Nº de material G 3/4	A1	A2	A7	A8	B	C	D	E1	H1
R412009225	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009226	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009229	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009231	G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009232	G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239
R412009235	G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	85	103	109	30.5	239

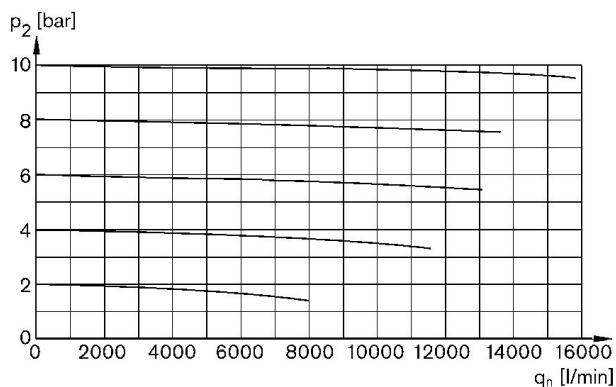
Nº de material G 3/4	H2	M	T7
R412009225	243	58	8.5
R412009226	243	58	8.5
R412009229	243	58	8.5
R412009231	243	58	8.5
R412009232	243	58	8.5
R412009235	243	58	8.5

limite de reação do lubrificador



$p_1$  = pressão de operação  $q_n$  = fluxo nominal

Característica de fluxo,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



$p_2$  = pressão secundária  $q_n$  = fluxo nominal

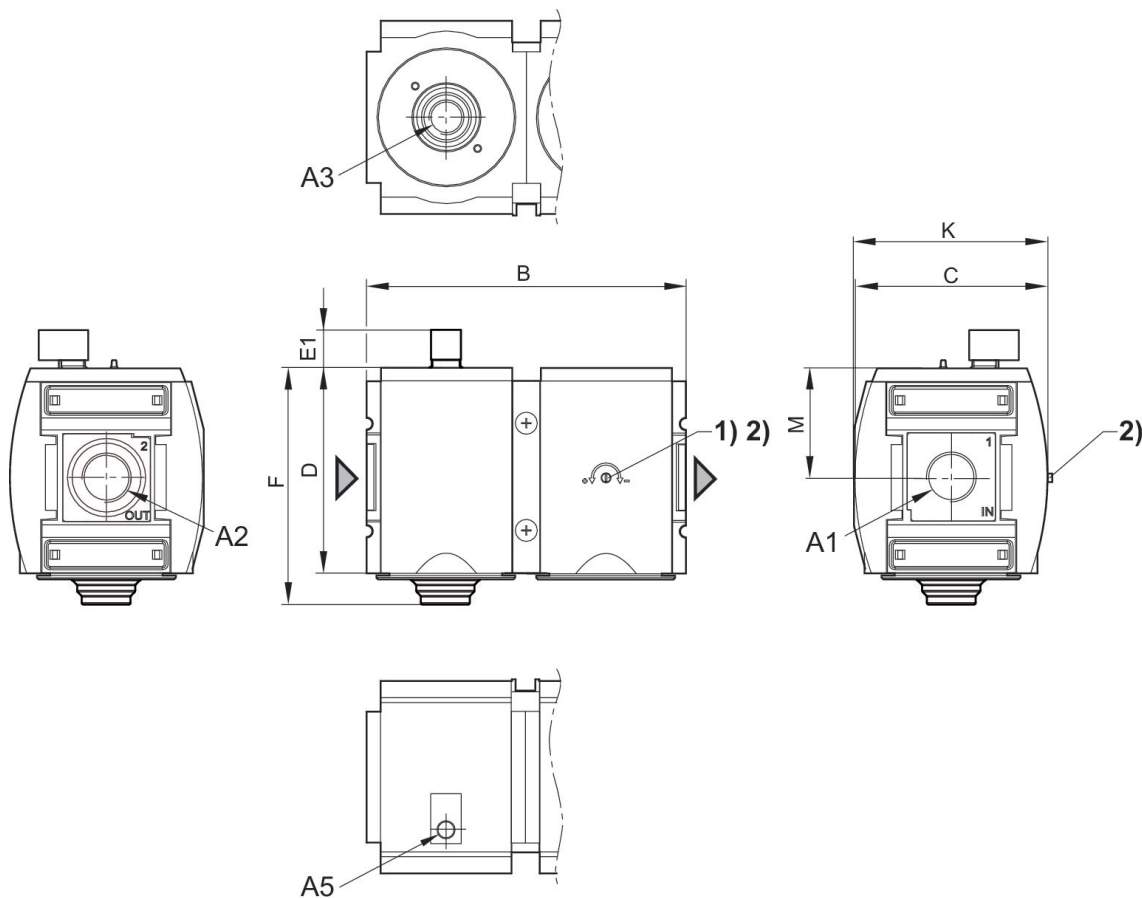
**Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU**

Fluxo: 8750 l/min  
 acionamento: pneumático  
 Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento  
 Qn 1 > 2: 8750 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Pressão de comando mín.: 2.5 bar  
 Pressão de comando máx.: 16 bar  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Nº de material
	G 3/4	8750	R412009276
	G 1	8750	R412009281
	G 1	8750	R412009289

Dimensões



A1 = Entrada A2 = Saída A3 = Conexão para exaustão de ar A5 = Conexão à pressão de comando

1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

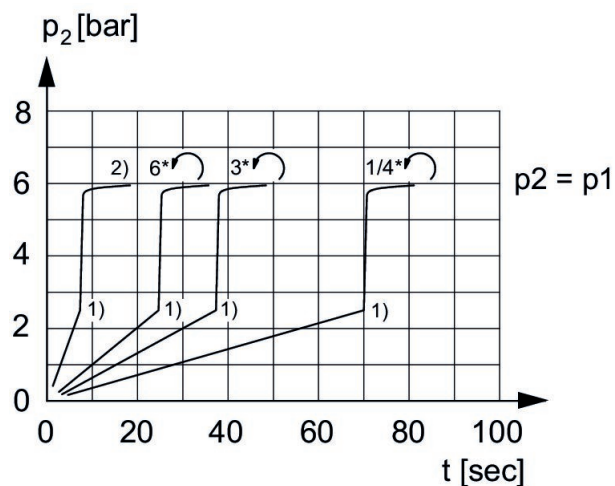
2) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009276	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009281	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125
R412009289	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	20.2	125

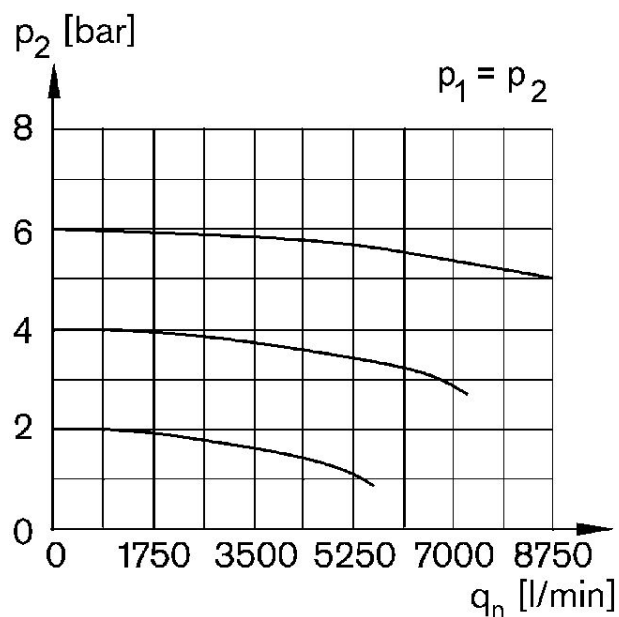
N° de material	K	M
R412009276	103.5	58
R412009281	103.5	58
R412009289	103.5	58

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



- p1 = Pressão de operação
- p2 = Pressão secundária
- t = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável
- 1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida  $\approx 0,5 \times p_1$  (50%)
- 2) Estrangulador completamente aberto
- \* Giros dos parafusos de ajuste

Característica de fluxo,  $p_2 = 0,05 - 7$  bar



p1 = Pressão de operação p2 = Pressão secundária qn = Fluxo nominal

## Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSU

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

Conexão de ar comprimido entrada: G 1

conexão de ar comprimido saída: G 1

Saída de ar da conexão de ar comprimido: G 1/2

Pressão de comando mín.: 2.5 bar

Pressão de comando máx.: 16 bar

Duração de ligação: 100 %

Modelo: válvula de assento

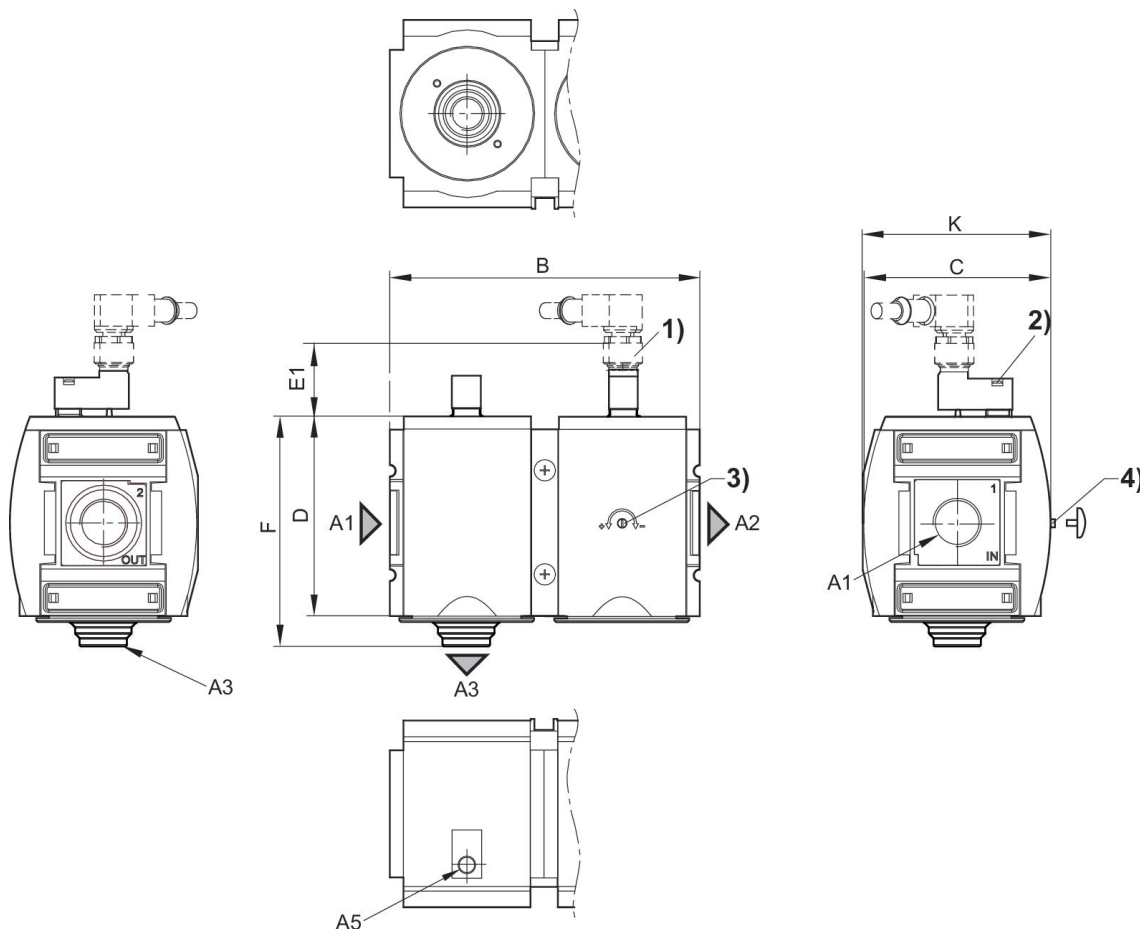
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1	8750	R412009379

Dimensões



A1 = Entrada A2 = Saída A3 = Conexão para exaustão de ar A5 = Conexão à pressão de comando

1) conector M12

2) Acionamento manual auxiliar

3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

4) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

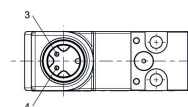
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009379	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	170	103	109	39	125

N° de material	K
R412009379	103.5

R412009379

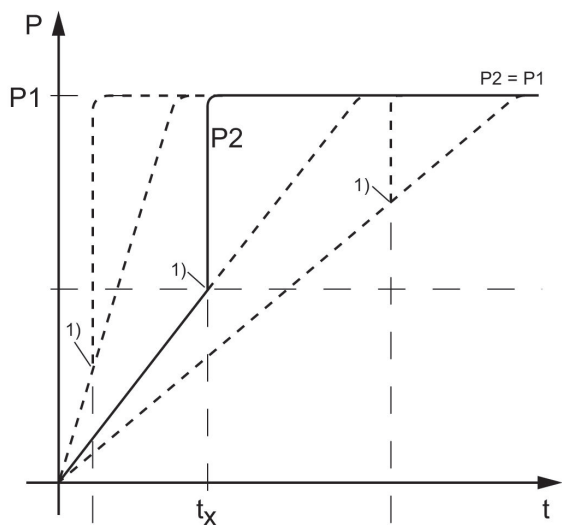
ocupação de pinos M12x1



3: +/-

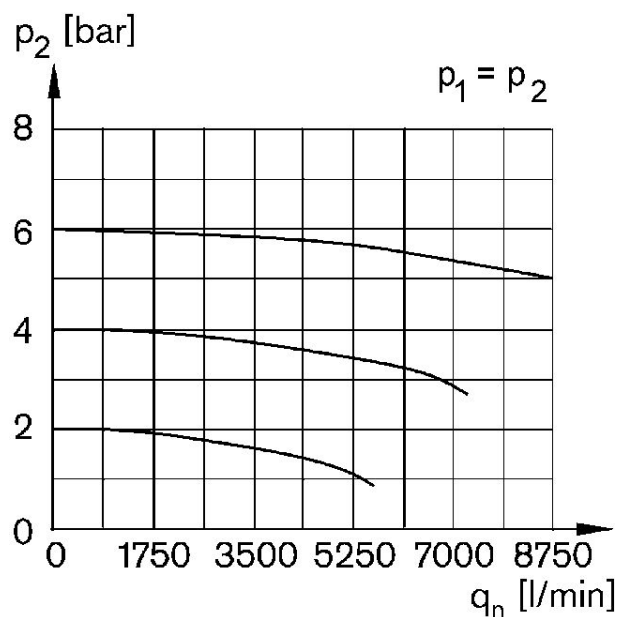
4: +/-

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



p1 = Pressão de operação  
 p2 = Pressão secundária  
 t = tempo de preenchimento  
 tx = Tempo de comutação  
 1) Ponto de comutação acionado eletricamente  
 Tempo de preenchimento através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar

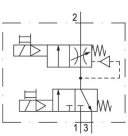


p1 = Pressão de operação p2 = Pressão secundária qn = Fluxo nominal

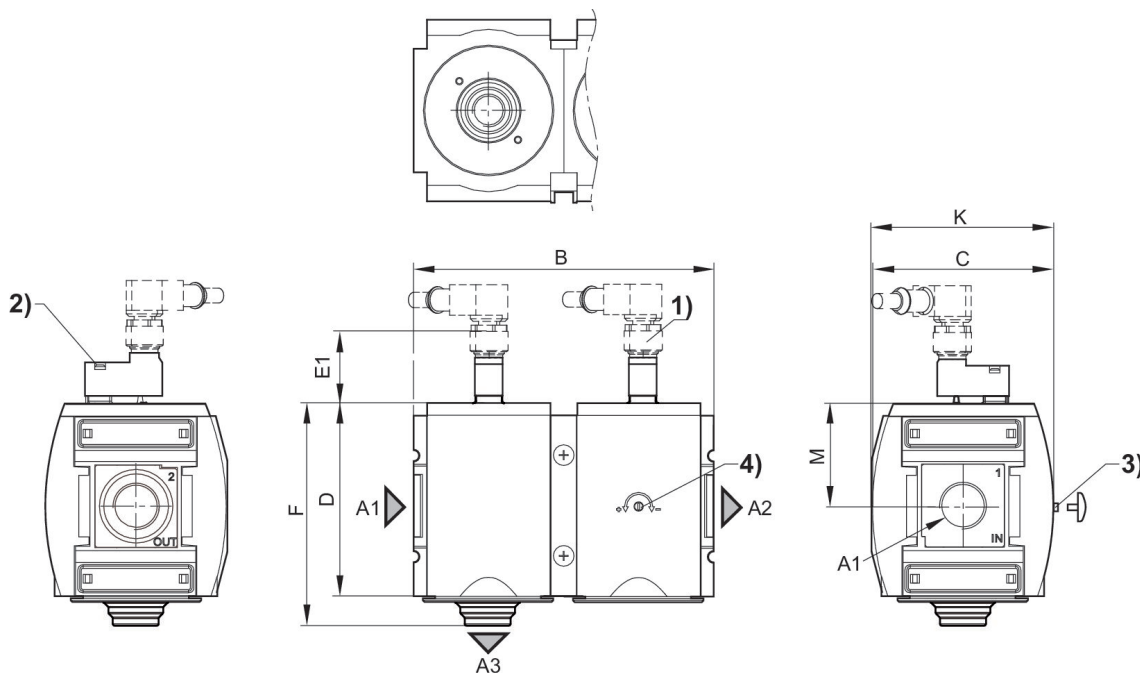
**Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS5-SSU**

Fluxo: 8750 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento  
 Qn 1 > 2: 8750 l/min  
 Conexão de ar comprimido entrada: G 1  
 conexão de ar comprimido saída: G 1  
 Saída de ar da conexão de ar comprimido: G 1/2  
 Duração de ligação: 100 %  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 2.5 bar ... 9 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1	8750	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009381

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar

1) conector M12

2) Acionamento manual auxiliar

3) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

4) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

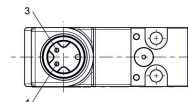
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K
R412009381	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	39	125	103.5
tablefooter re-peatcolumn									

M
58

R412009381

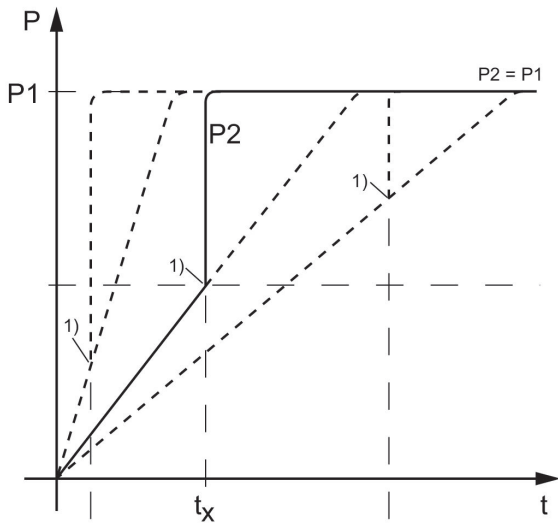
ocupação de pinos M12x1



3: +/-

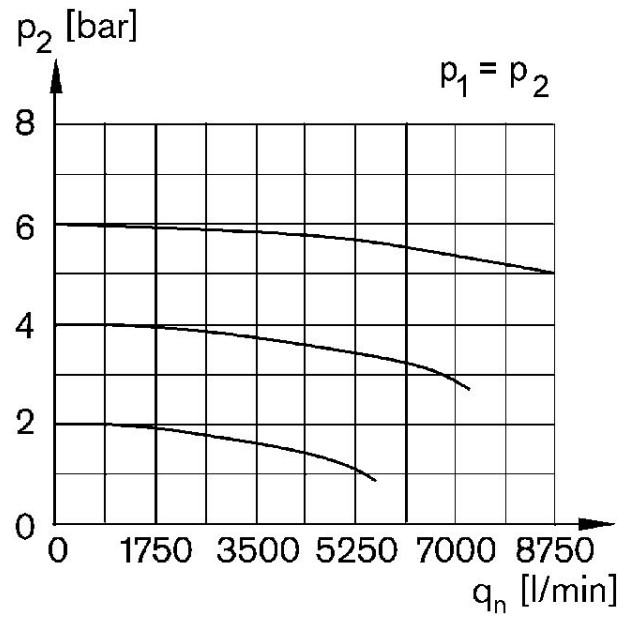
4: +/-

**Decorrer da pressão secundária durante enchimento**



p1 = Pressão de operação  
 p2 = Pressão secundária  
 t = tempo de preenchimento  
 tx = Tempo de comutação  
 1) Ponto de comutação acionado eletricamente  
 Tempo de preenchimento através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

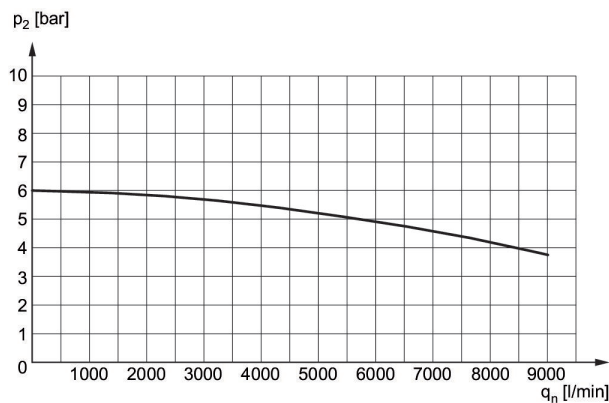
**Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar**



p1 = Pressão de operação p2 = Pressão secundária qn = Fluxo nominal

**escape de retorno**

**2 > 3**



p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal

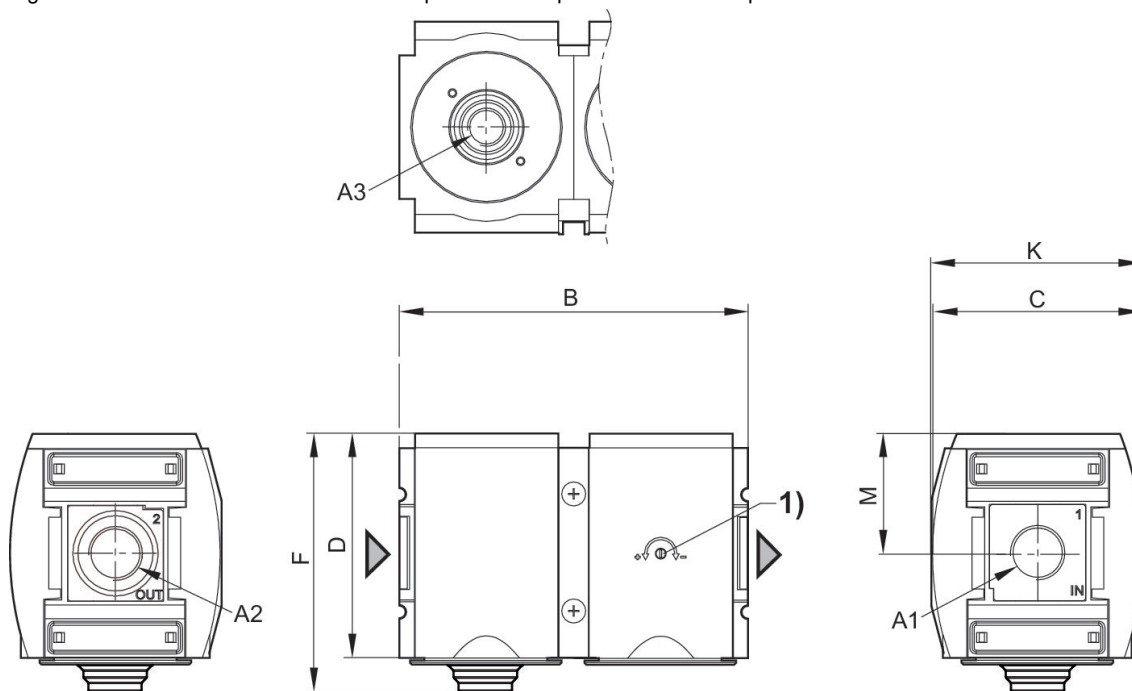
**Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série AS5-SSU**

Fluxo: 8750 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento  
 Qn 1 > 2: 8750 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Duração de ligação: 100 %  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 3/4	8750		Válvula de base sem válvula piloto		R412009277
	G 1	8750		Válvula de base sem válvula piloto		R412009282
	G 1	8750		válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNO-MO		R412009287
	G 3/4	8750	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009278
	G 3/4	8750	220-230 V AC	válvula básica com válvula piloto		R412009280
	G 1	8750	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009378
	G 1	8750	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009283
	G 1	8750	220-230 V AC	válvula básica com válvula piloto		R412009285

Fig. 1: Unidade de enchimento sem válvula piloto com esquema de conexões para a série DO16

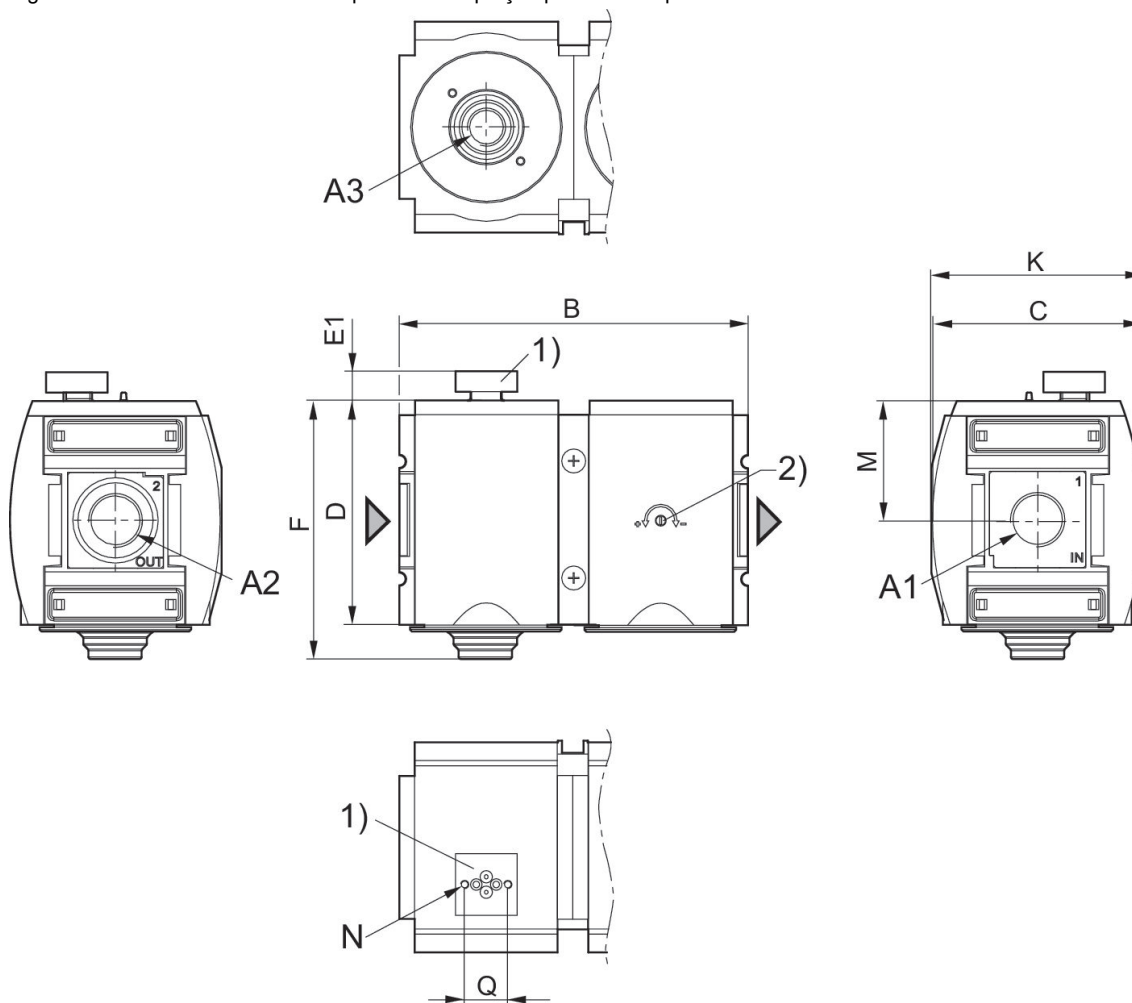


A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar  
1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

## Dimensões em mm

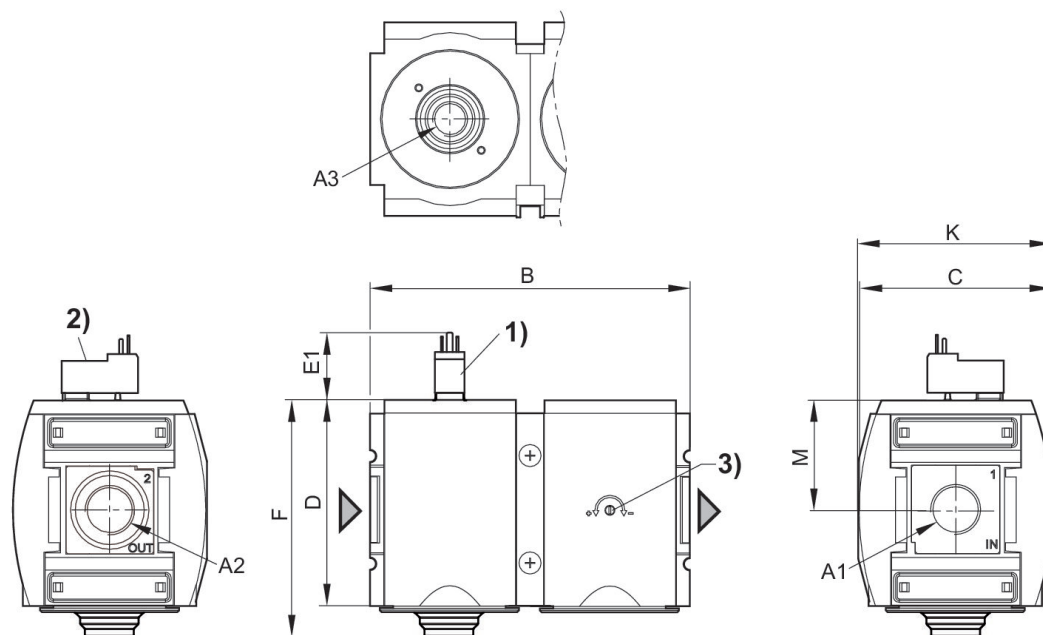
Nº de material	A1	A2	A3	B	C	D	F	K	M
R412009277	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58
R412009282	G 3/4	G 1	G 1/2	170	103	109	125	103.5	58

Fig. 2: Unidade de enchimento com placa de adaptação para válvula piloto da série DO30



- A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) Placa adaptadora com esquema de conexões CNOMO para válvula piloto DO30  
 2) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Fig. 3: Unidade de enchimento com válvula piloto e conexão para caixa de linha formato C



A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar

1) Conexão para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)

2) Acionamento manual auxiliar

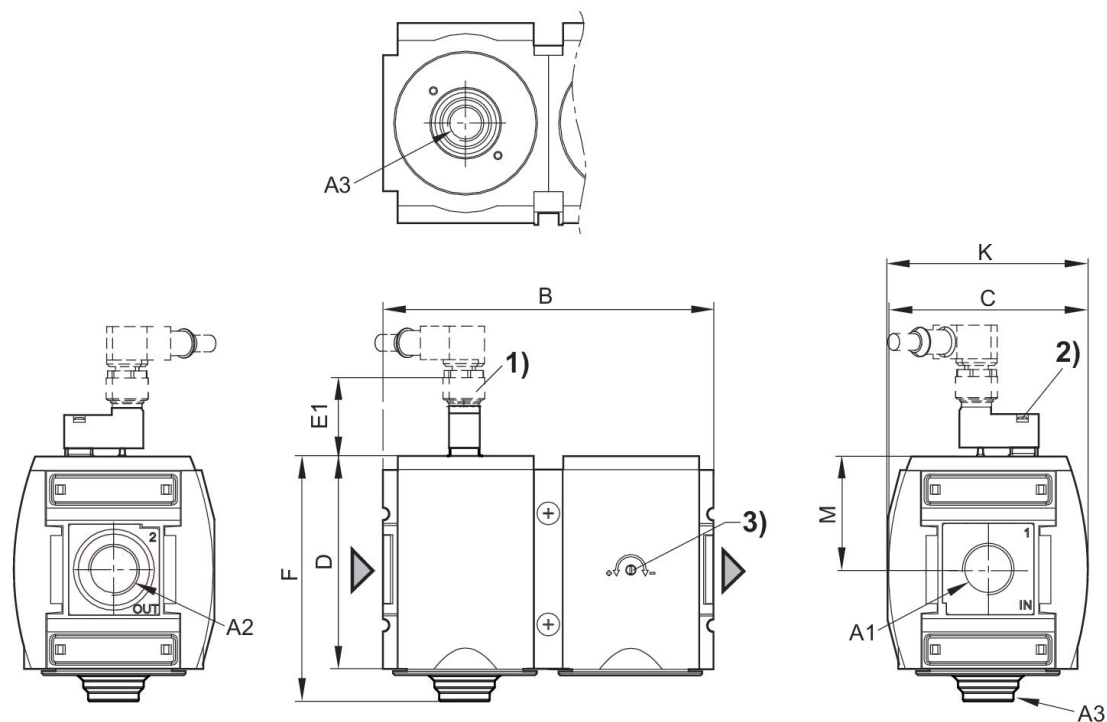
3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

## Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	K
R412009278	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009279	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009280	G 3/4	G 3/4	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009283	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009284	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5
R412009285	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	25.1	125	103.5

N° de material	M
R412009278	58
R412009279	58
R412009280	58
R412009283	58
R412009284	58
R412009285	58

Fig. 4: Unidade de enchimento com válvula piloto, conexão de encaixe M12x1



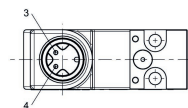
A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) conector M12  
 2) Acionamento manual auxiliar  
 3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

## Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	M
R412009378	G 1	G 1	G 1/2	170	103	109	39	125	58

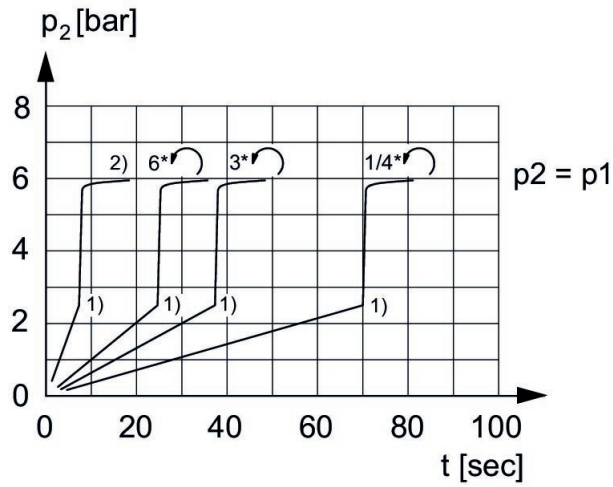
## R412009277, R412009282, R412009287, R412009278, R412009280, R412009378, R412009283, R412009285

ocupação de pinos M12x1



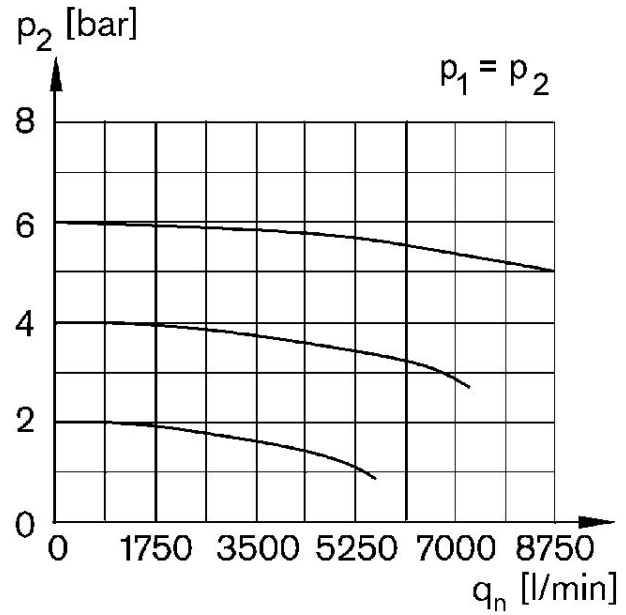
3: +/-  
 4: +/-

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



- p1 = Pressão de operação
- p2 = Pressão secundária
- t = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável
- 1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida  $\approx 0,5 \times p_1$  (50%)
- 2) Estrangulador completamente aberto
- \* Giros dos parafusos de ajuste

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



p1 = Pressão de operação p2 = Pressão secundária qn = Fluxo nominal

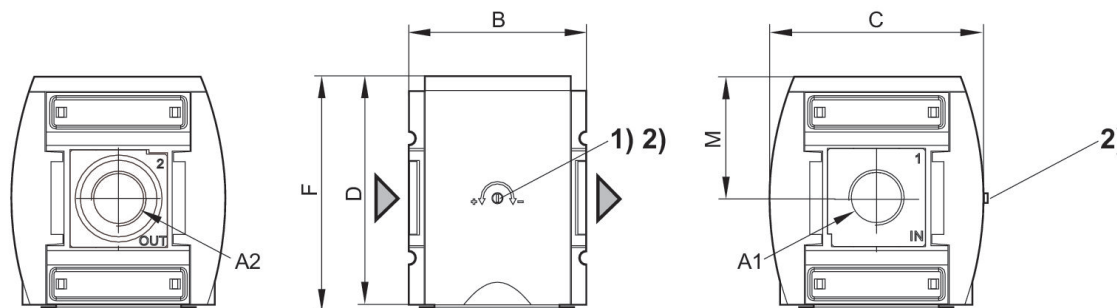
## Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV

Fluxo: 10000 l/min  
 acionamento: pneumático  
 Componentes: Válvula de preenchimento  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	10000	R412009272
	G 1	10000	R412009273
	G 1	10000	R412009275

### Dimensões



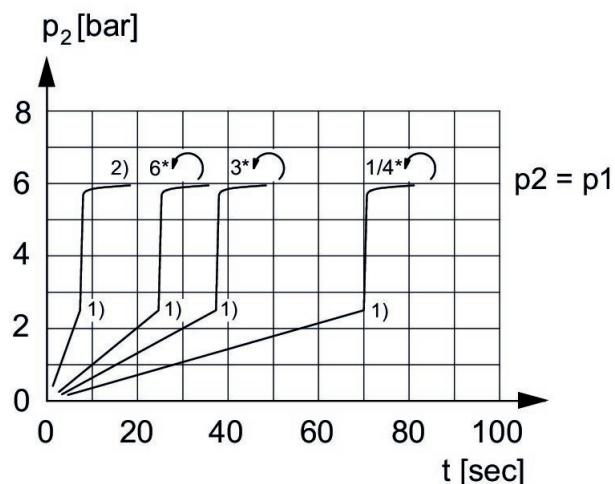
A1 = entrada A2 = saída

- 1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento
- 2) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

### Dimensões em mm

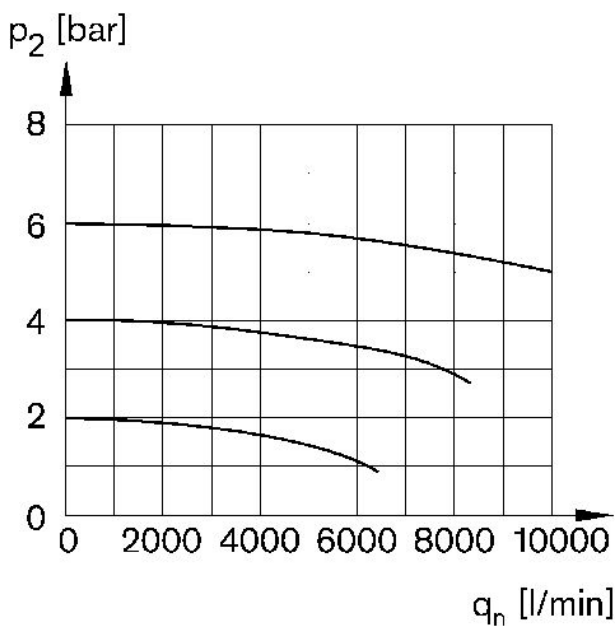
N° de material G 3/4	A1	A2	B	C	D	F	M
R412009272	G 3/4	G 3/4	85	103	109	112	58
R412009273	G 1	G 1	85	103	109	112	58
R412009275	G 1	G 1	85	103	109	112	58

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



- p1 = Pressão de operação
- p2 = Pressão secundária
- t = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável
- 1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida  $\approx 0,5 \times p1$  (50%)
- 2) Estrangulador completamente aberto
- \* Giros dos parafusos de ajuste

Característica de fluxo,  $p2 = 0,05 - 7$  bar



$p2$  = pressão secundária  $q_n$  = fluxo nominal

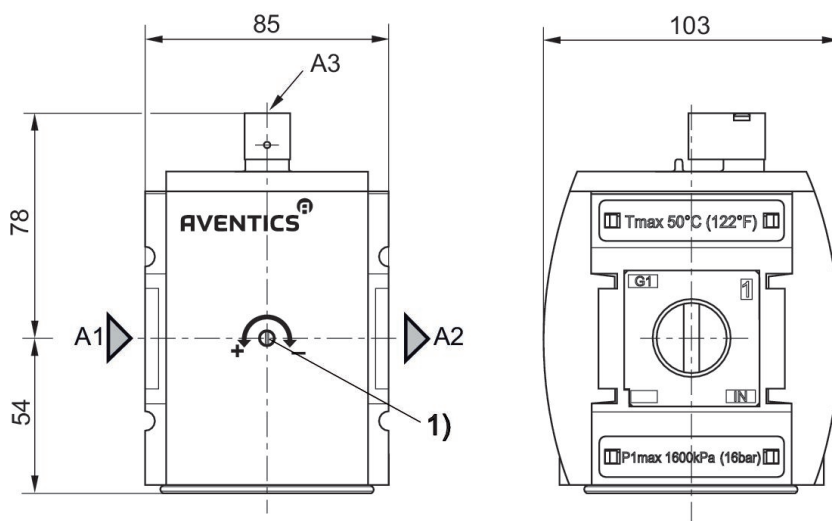
### Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série AS5-SSV

Fluxo: 10000 l/min  
 acionamento: pneumático  
 Componentes: Válvula de preenchimento  
 Qn 1 > 2: 10000 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 2.5 bar ... 16 bar



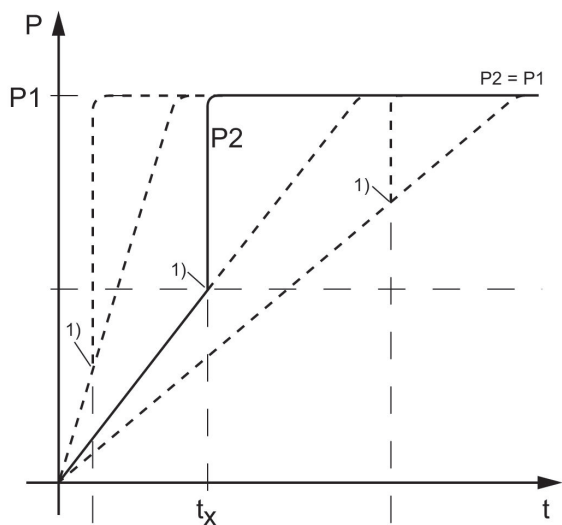
	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Nº de material
	G 3/4	10000	R412009311
	G 1	10000	R412009312

Dimensões



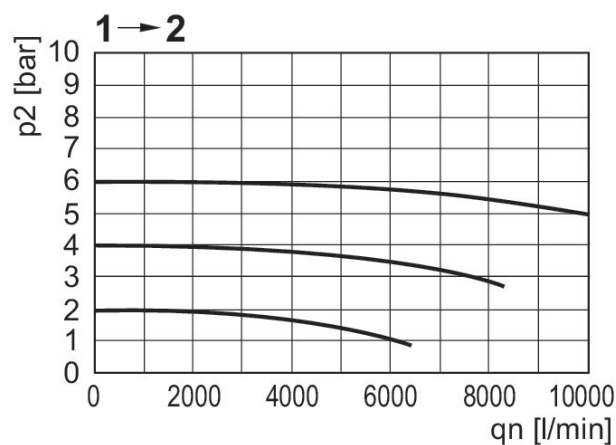
A1 = entrada A2 = saída  
 A3 = Conexão à pressão de comando  
 1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



p1 = Pressão de operação  
 p2 = pressão de saída  
 t = tempo de preenchimento  
 tx = Tempo de comutação  
 1) Ponto de comutação acionado pneumáticamente  
 Tempo de preenchimento através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



p2 = Pressão secundária  
 qn = Fluxo nominal

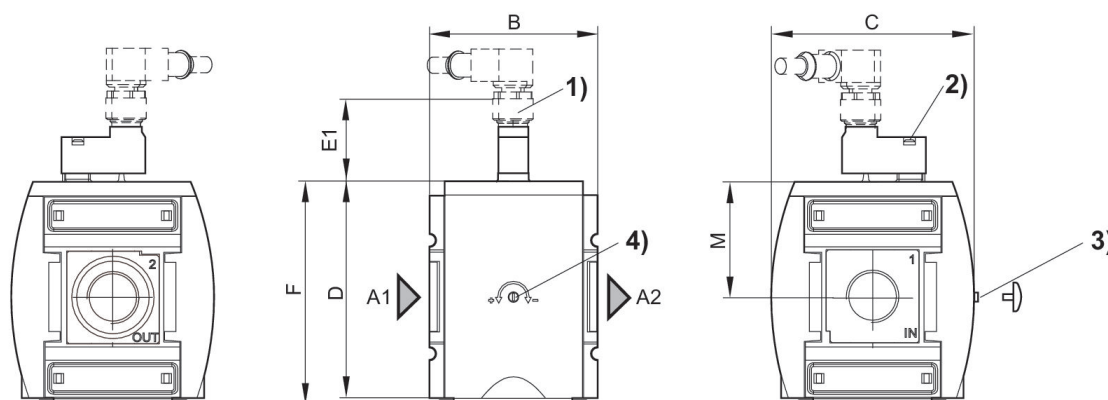
### Válvula de preenchimento, acionamento elétrico, série AS5-SSV

acionamento: elétrico  
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 Componentes: Válvula de preenchimento  
 Duração de ligação: 100 %  
 Modelo: Válvula de assento com circuito elétrico prioritário  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 2.5 bar ... 10 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 3/4	10000	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009373
	G 1	10000	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009374

#### Dimensões



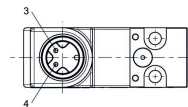
- A1 = entrada A2 = saída
- 1) conector M12
- 2) Acionamento manual auxiliar
- 3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento
- 4) Proteção anti-rotação para o parafuso de ajuste

### Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	C	D	E1	F	M
R412009373	G 3/4	G 3/4	85	103	109	39	112	58
R412009374	G 1	G 1	85	103	109	39	112	58
repeatColumn								
tablefooter								

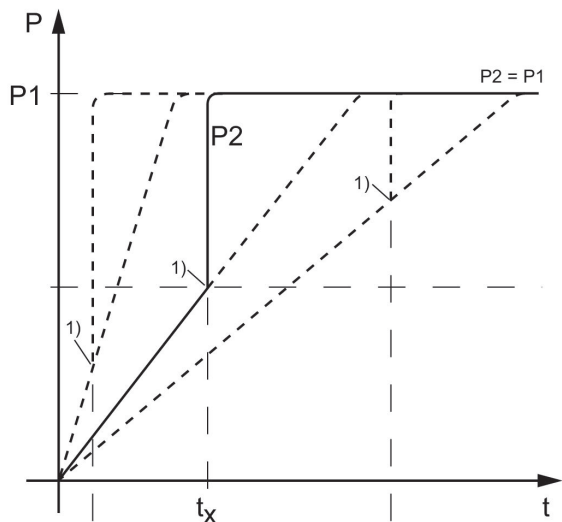
**R412009373, R412009374**

ocupação de pinos M12x1



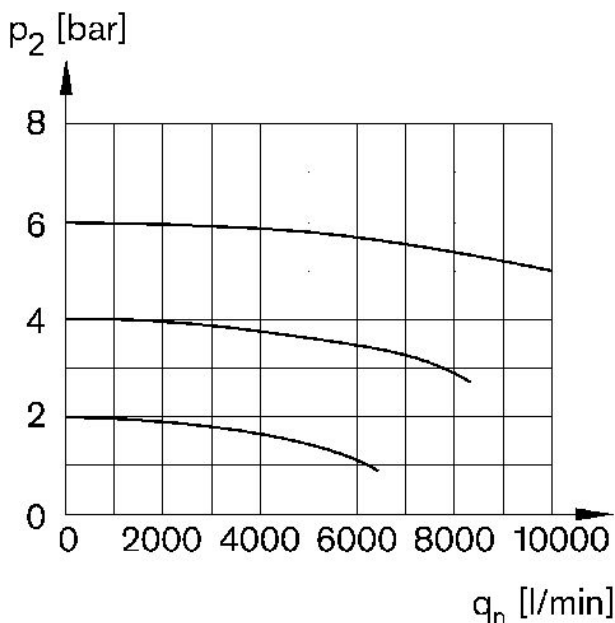
3: +/-  
4: +/-

**Decorrer da pressão secundária durante enchimento**



p1 = Pressão de operação  
p2 = Pressão secundária  
t = tempo de preenchimento  
tx = Tempo de comutação  
1) Ponto de comutação acionado eletricamente  
Tempo de preenchimento através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável

**Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar**



p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal

**Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série AS5-SOV**

Fluxo: 12500 l/min

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2

Qn 1 &gt; 2: 12500 l/min

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Pressão de comando mín.: 2.5 bar

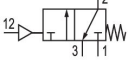
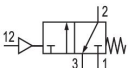
Pressão de comando máx.: 16 bar

Modelo: válvula de assento

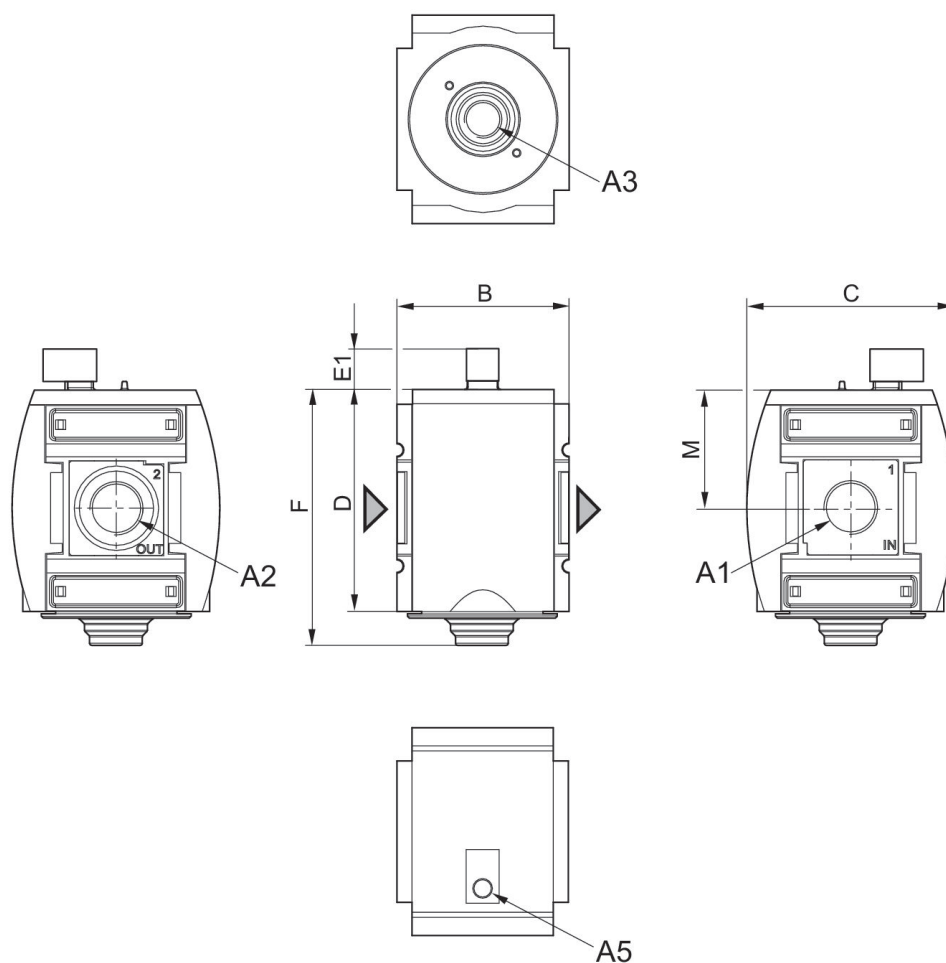
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	12500	R412009262
	G 1	12500	R412009263

Dimensões



A1 = Entrada A2 = Saída A3 = Conexão para exaustão de ar A5 = Conexão à pressão de comando

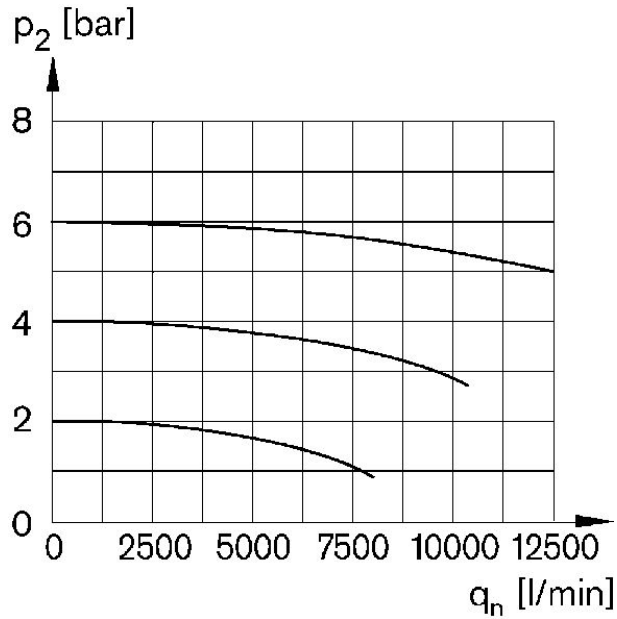
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E1	F
R412009262	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	85	103	109	20.2	125
R412009263	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	85	103	109	20.2	125

N° de material	M				
R412009262	58				
R412009263	58				

**Característica de fluxo**

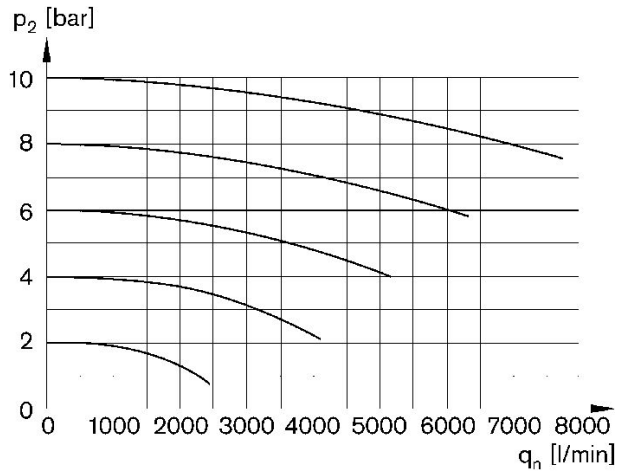
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p<sub>2</sub> = Pressão secundária  
q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

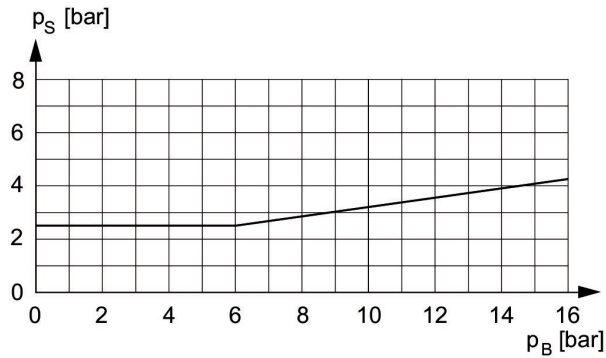
**escape de retorno**

$2 > 3$



p<sub>2</sub> = Pressão secundária  
q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

**linha de identificação da pressão de comando**



pressão de comando mínima dependendo da pressão de operação  
P<sub>s</sub> = pressão de comando  
P<sub>B</sub> = Pressão de operação

**Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série AS5-BAV**

acionamento: mecânico

Componentes: Válvula de fechamento

Qn 1 &gt; 2: 30000 l/min

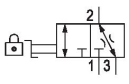
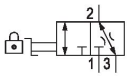
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Modelo: válvula esférica

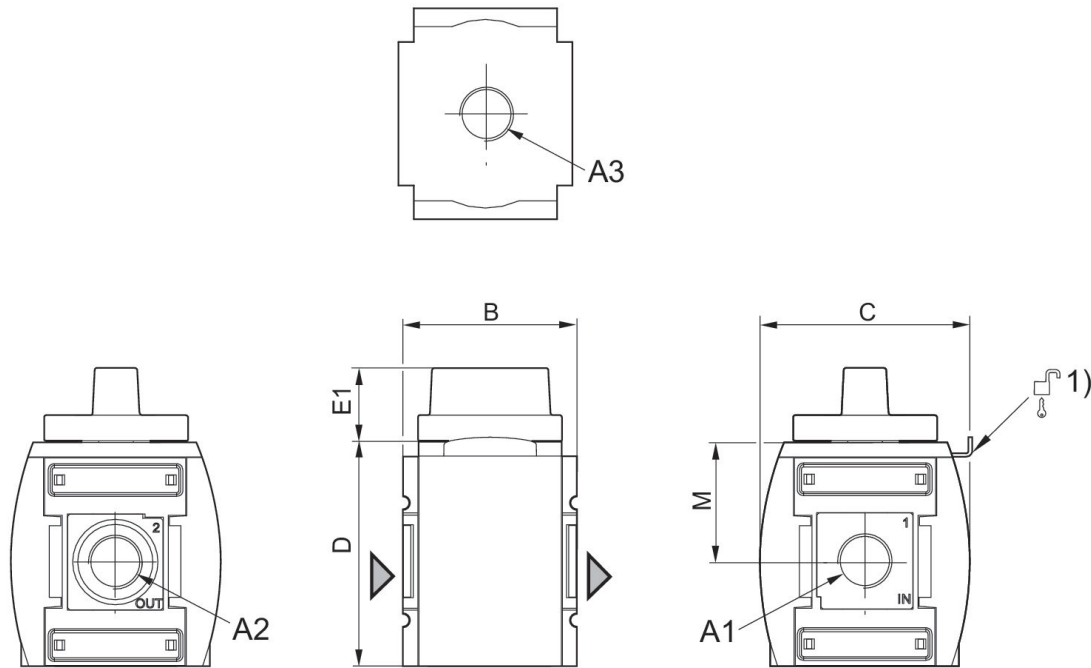
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	30000	R412009260
	G 1	30000	R412009261

Dimensões

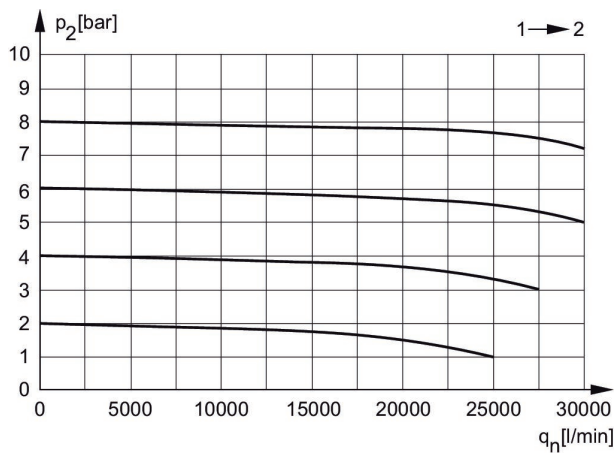


- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) Possibilidade de fixação para cadeados, arco máx. Ø 8

Dimensões em mm

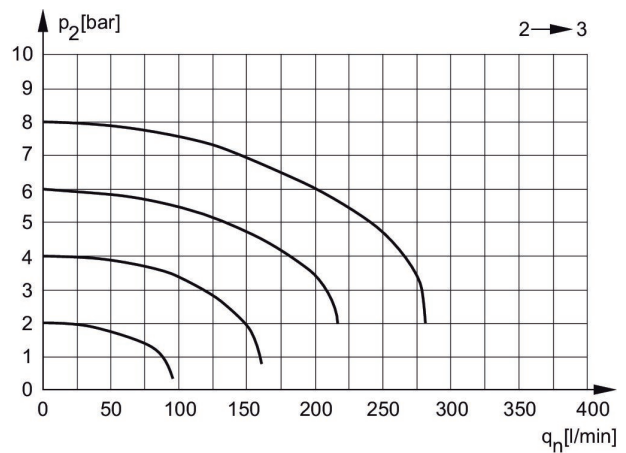
Nº de material	A1	A2	A3	B	C	D	E1	M
R412009260	G 3/4	G 3/4	G 3/4	85	103	109	36	58
R412009261	G 1	G 1	G 3/4	85	103	109	36	58

Característica de fluxo, p<sub>2</sub> = 0,05 - 7 bar



p<sub>2</sub> = Pressão secundária  
q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

escape de retorno



p<sub>2</sub> = Pressão secundária  
q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

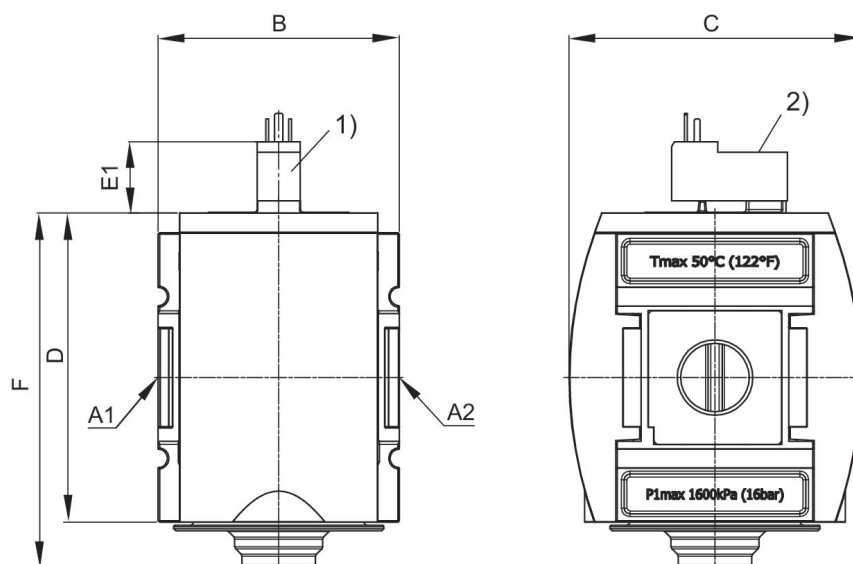
### Válvula direcional 2/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula distribuidora 2/2  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 3 bar ... 10 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1	12500	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009301

#### Dimensões



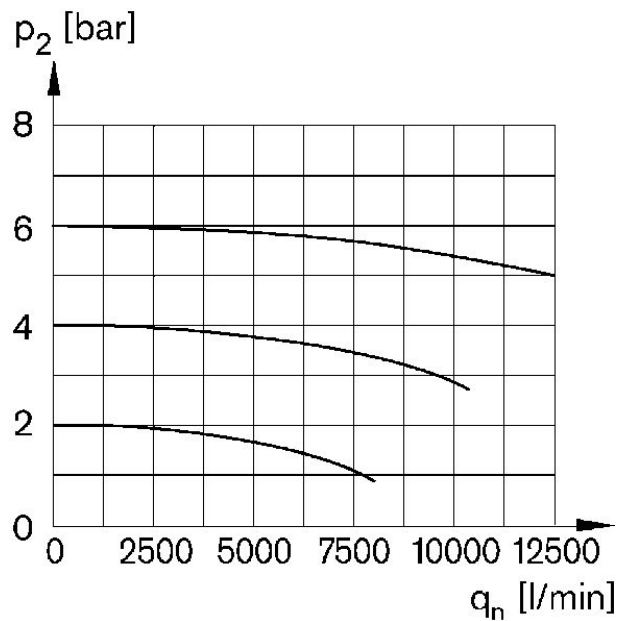
A1 = entrada A2 = saída  
 1) Conexão para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)  
 2) Acionamento manual auxiliar

### Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	C	D	E1	F
R412009301	G 1	G 1	85	103	109	25.1	125

Característica de fluxo

$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

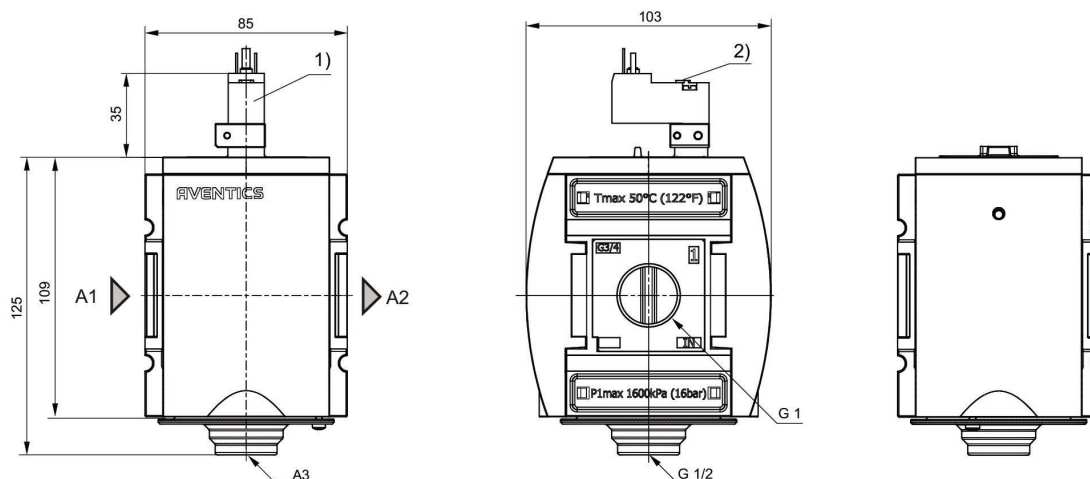
### Válvula direcional 2/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula distribuidora 2/2  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica com válvula piloto  
 Conexão de ar comprimido entrada: G 1  
 conexão de ar comprimido saída: G 1  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 8 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1	12500	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R414014102

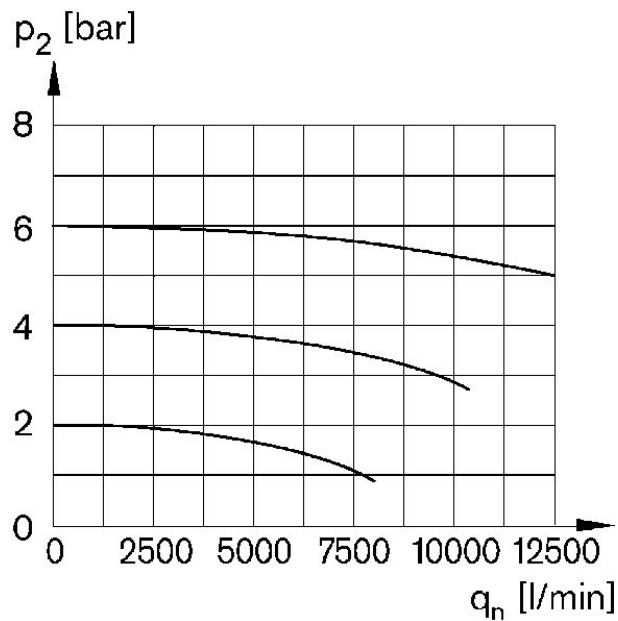
Dimensões em mm



A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) Conexão para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)  
 2) Acionamento manual auxiliar

Característica de fluxo

$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

**Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV**

Fluxo: 12500 l/min

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

Qn 1 &gt; 2: 12500 l/min

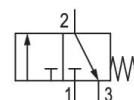
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO

Modelo: válvula de assento

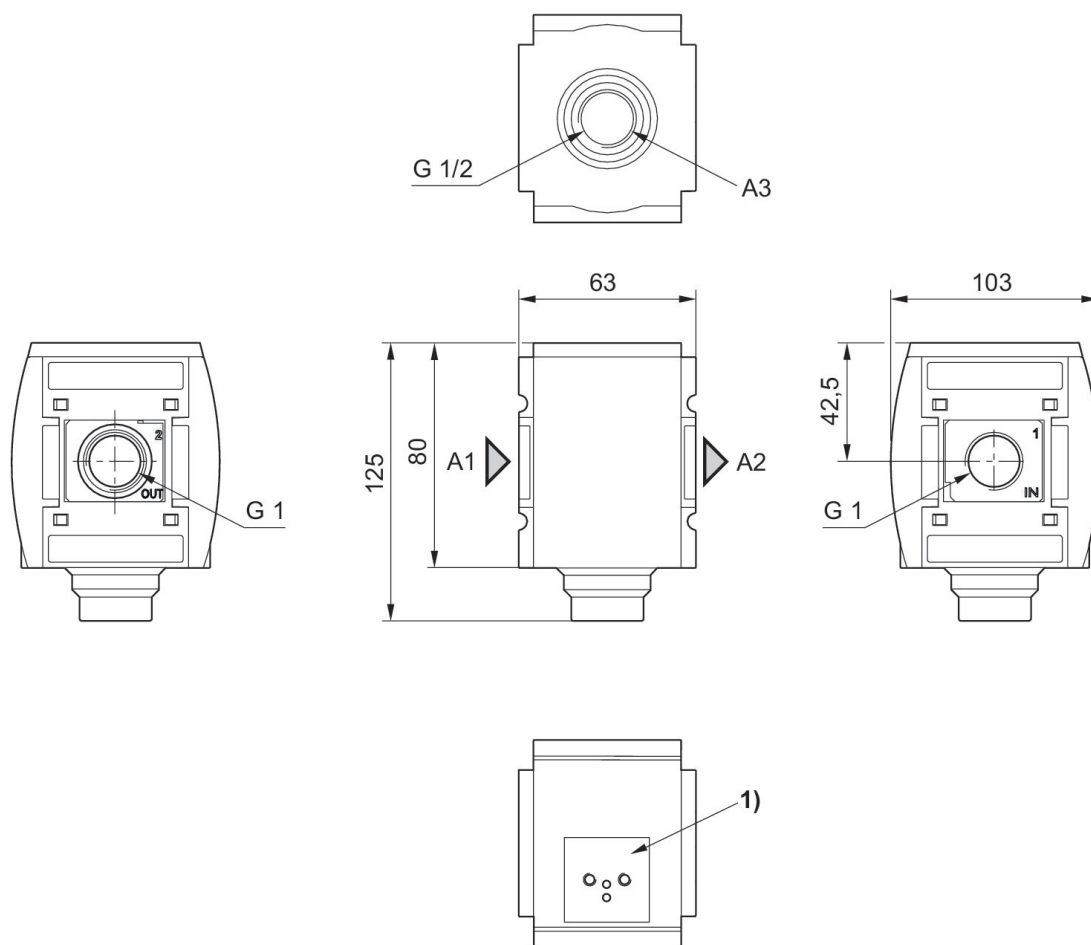
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Equipamento Válvula de base	N° de material
G 1	12500	Válvula de base sem válvula piloto	R412009268

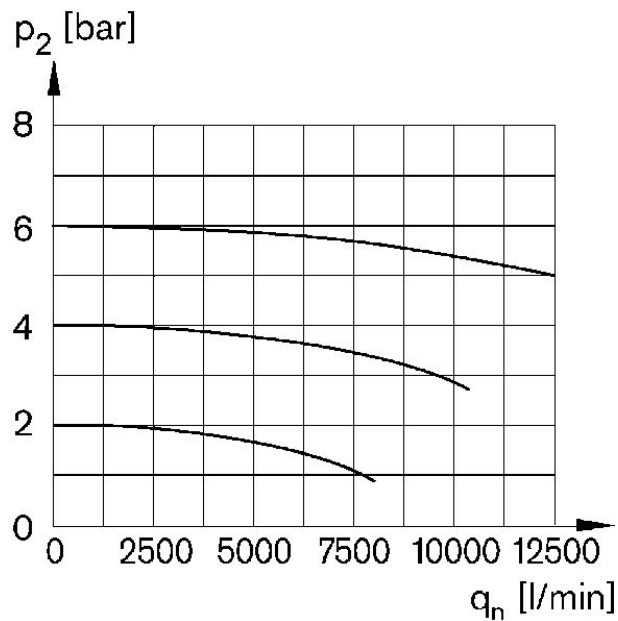
Dimensões em mm



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) Para válvula piloto Série DO16

**Característica de fluxo**

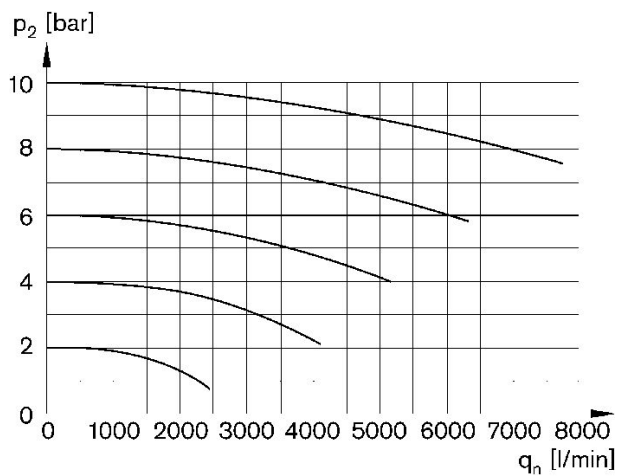
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**escape de retorno**

$2 > 3$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV**

Fluxo: 12500 l/min

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

Qn 1 &gt; 2: 12500 l/min

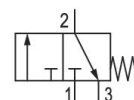
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO

Modelo: válvula de assento

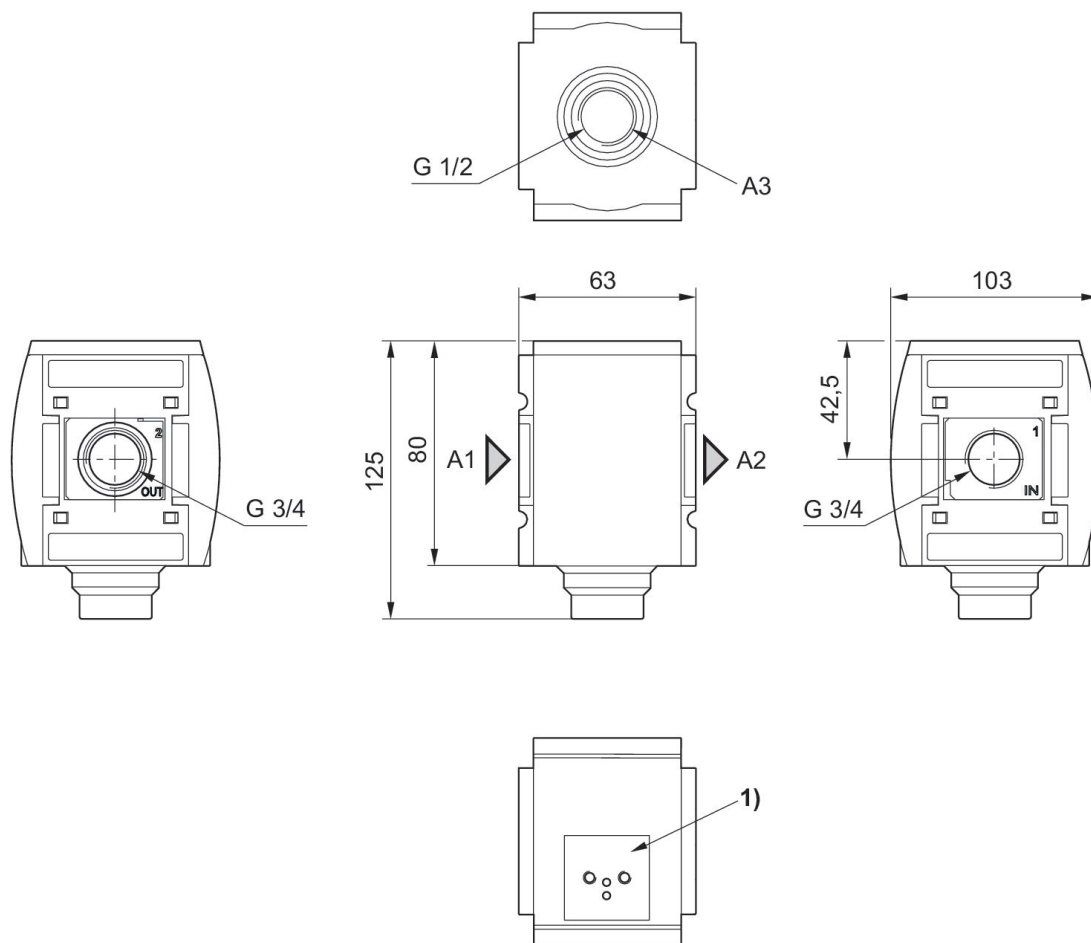
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Equipamento Válvula de base	N° de material
G 3/4	12500	Válvula de base sem válvula piloto	R412009264

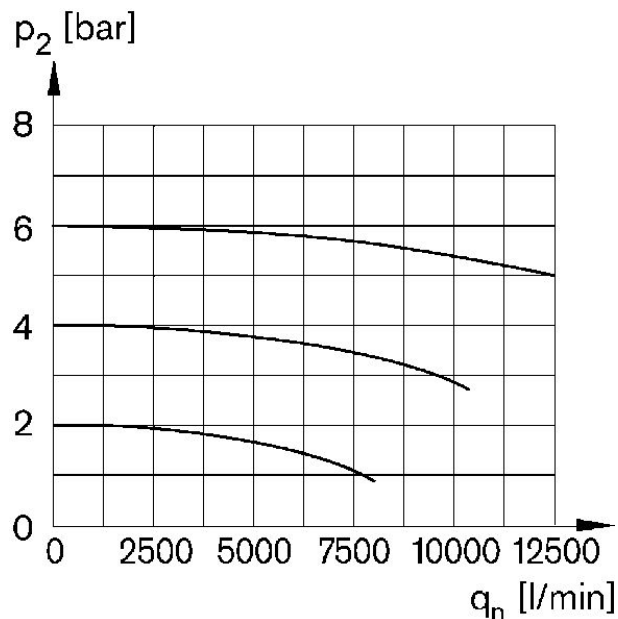
Dimensões em mm



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) Para válvula piloto Série DO16

**Característica de fluxo**

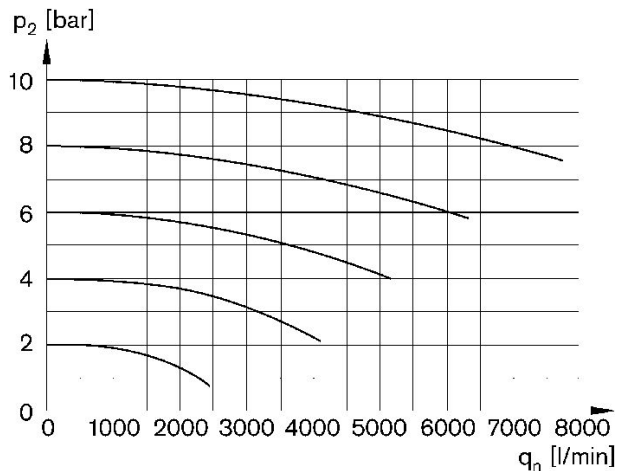
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**escape de retorno**

$2 > 3$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV**

Fluxo: 12500 l/min

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

Qn 1 &gt; 2: 12500 l/min

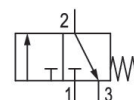
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO

Modelo: válvula de assento

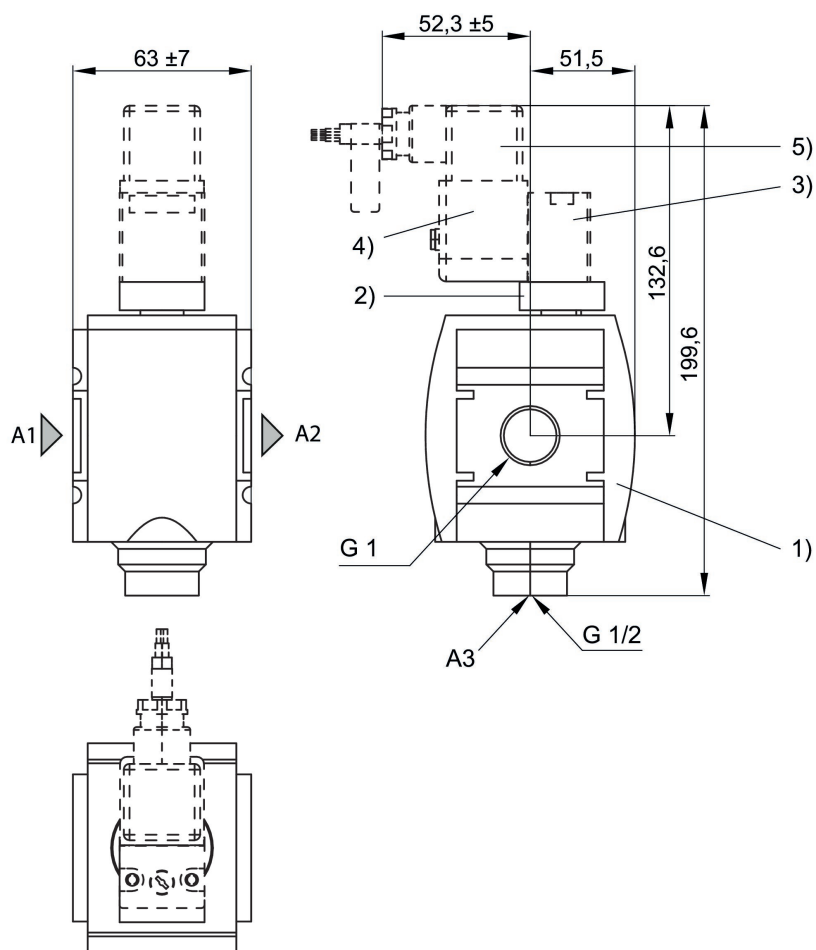
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Equipamento Válvula de base	N° de material
G 1	12500	válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO	R412009259

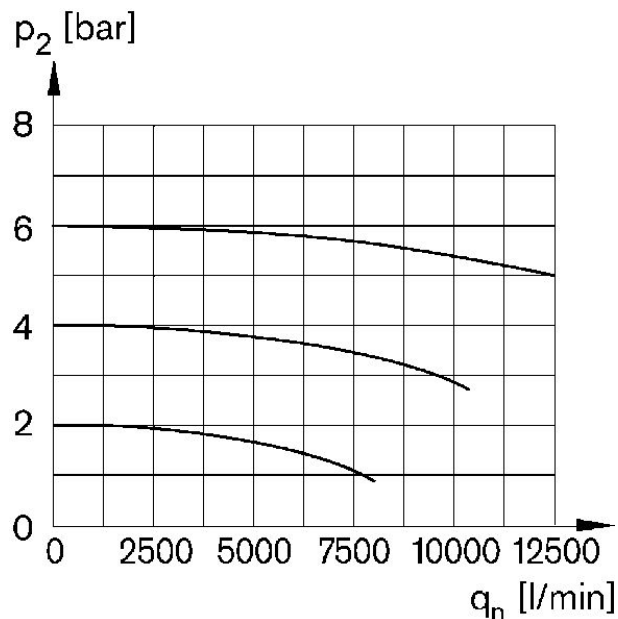
Dimensões em mm



- A1 = entrada A2 = saída  
 A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) Válvula de fechamento  
 2) Placa adaptadora  
 3) Válvula piloto  
 4) Bobina  
 5) Conector de encaixe de válvula  
 Válvula piloto e bobina ver acessórios

**Característica de fluxo**

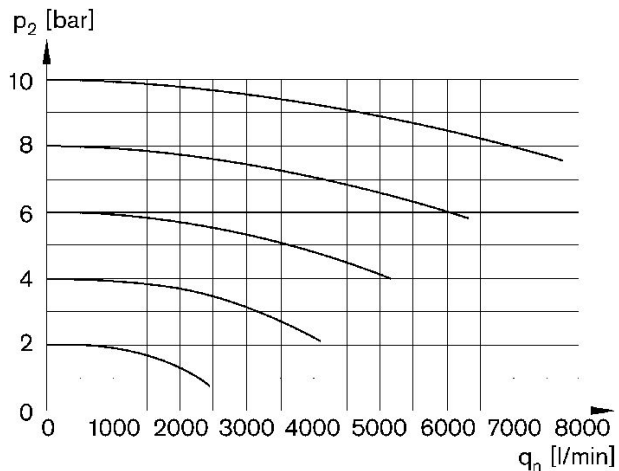
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p<sub>2</sub> = Pressão secundária  
q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

**escape de retorno**

$2 > 3$



p<sub>2</sub> = Pressão secundária  
q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

**Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV**

Fluxo: 12500 l/min

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

Qn 1 &gt; 2: 12500 l/min

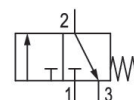
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO

Modelo: válvula de assento

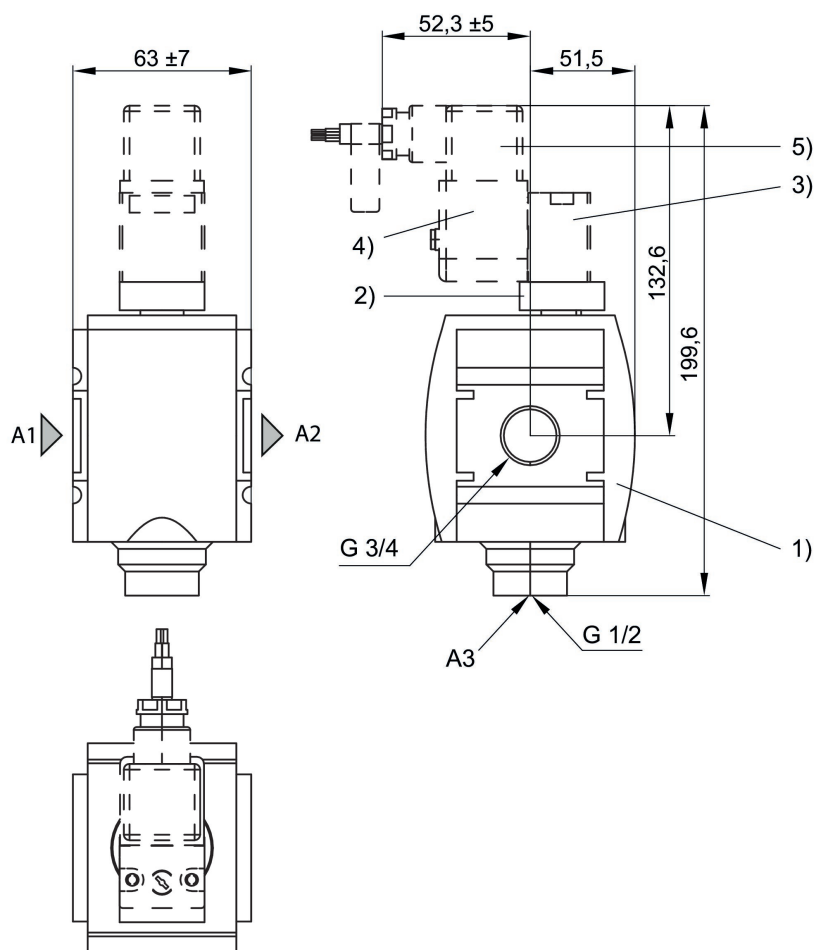
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Equipamento Válvula de base	N° de material
G 3/4	12500	válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO	R412009258

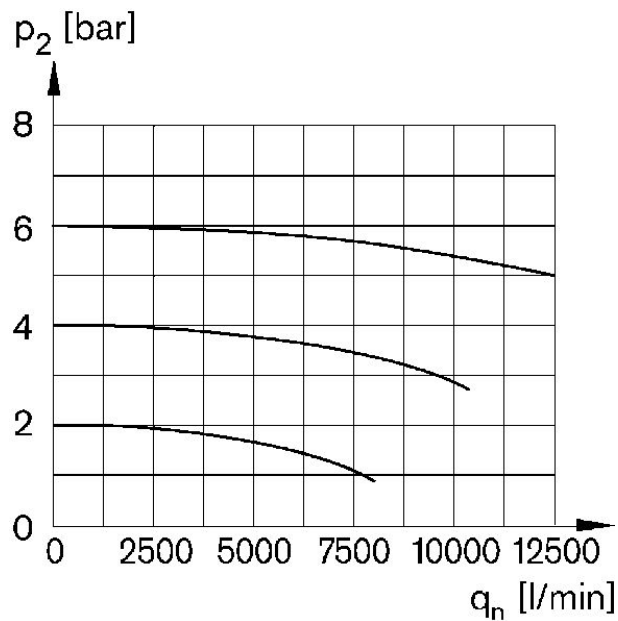
Dimensões em mm



- A1 = entrada A2 = saída  
 A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) Válvula de fechamento  
 2) Placa adaptadora  
 3) Válvula piloto  
 4) Bobina  
 5) Conector de encaixe de válvula  
 Válvula piloto e bobina ver acessórios

**Característica de fluxo**

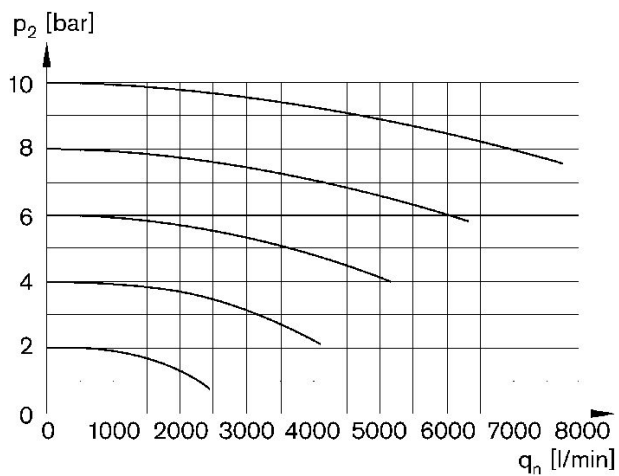
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**escape de retorno**

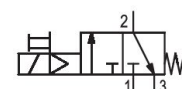
$2 > 3$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

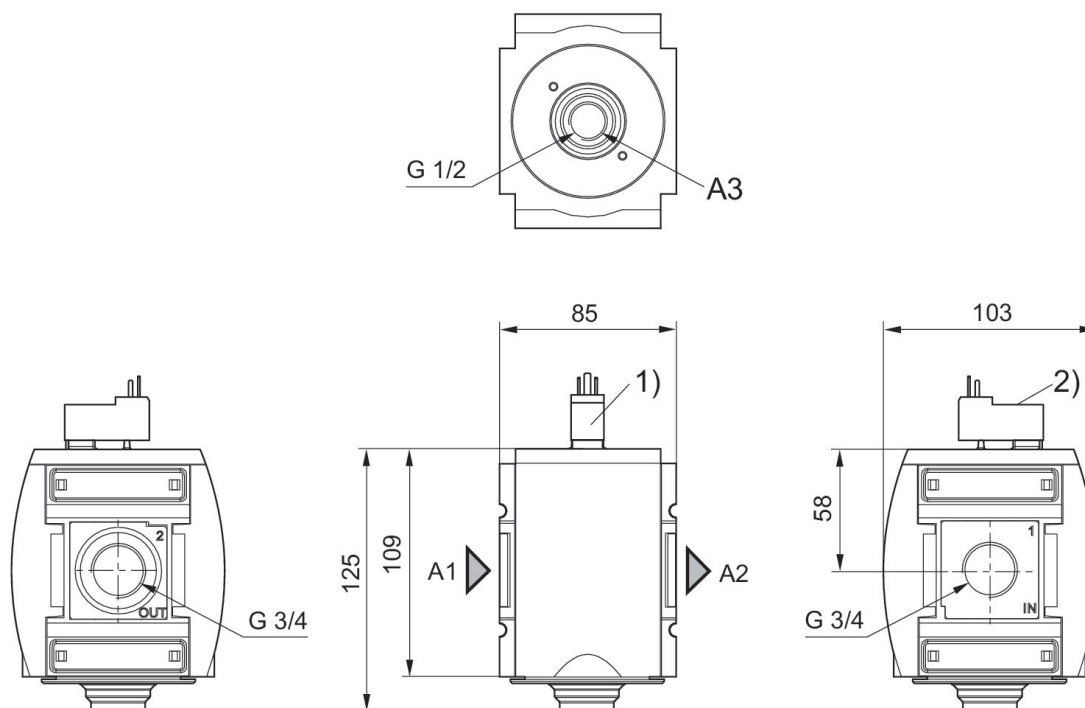
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	Nº de material
G 3/4	12500	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009265

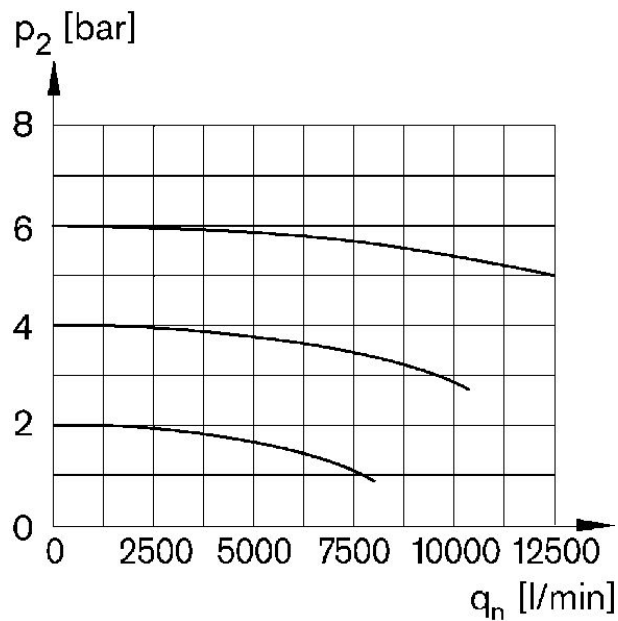
Dimensões em mm



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)
- 2) Acionamento manual auxiliar

**Característica de fluxo**

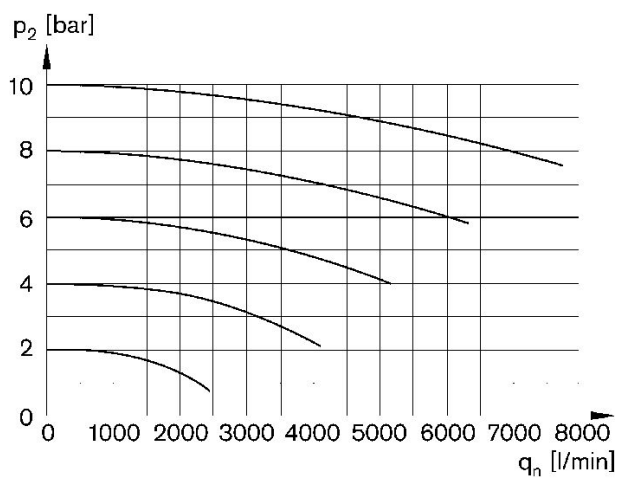
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p<sub>2</sub> = Pressão secundária  
q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

**escape de retorno**

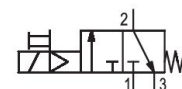
$2 > 3$



p<sub>2</sub> = Pressão secundária  
q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

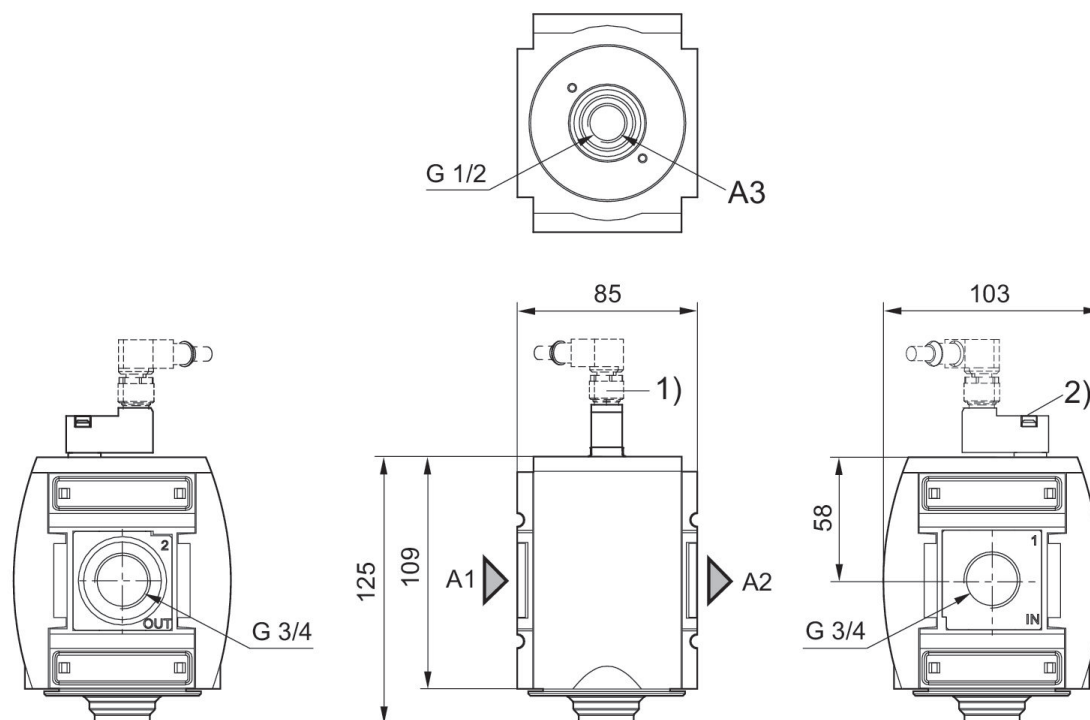
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica com válvula piloto  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	Nº de material
G 3/4	12500	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009375

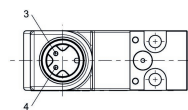
Dimensões em mm



A1 = entrada  
 A2 = saída  
 A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) conector M12  
 2) Acionamento manual auxiliar

**R412009375**

ocupação de pinos M12x1

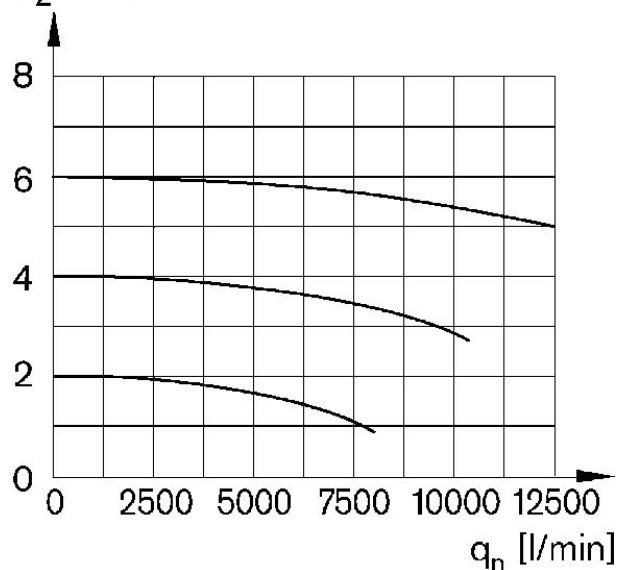


3: +/-  
4: +/-

**Característica de fluxo**

$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$

$p_2$  [bar]

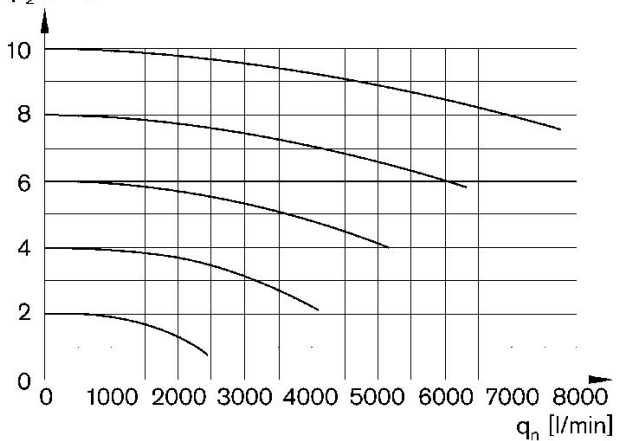


$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

**escape de retorno**

$2 > 3$

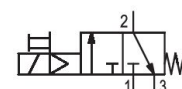
$p_2$  [bar]



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

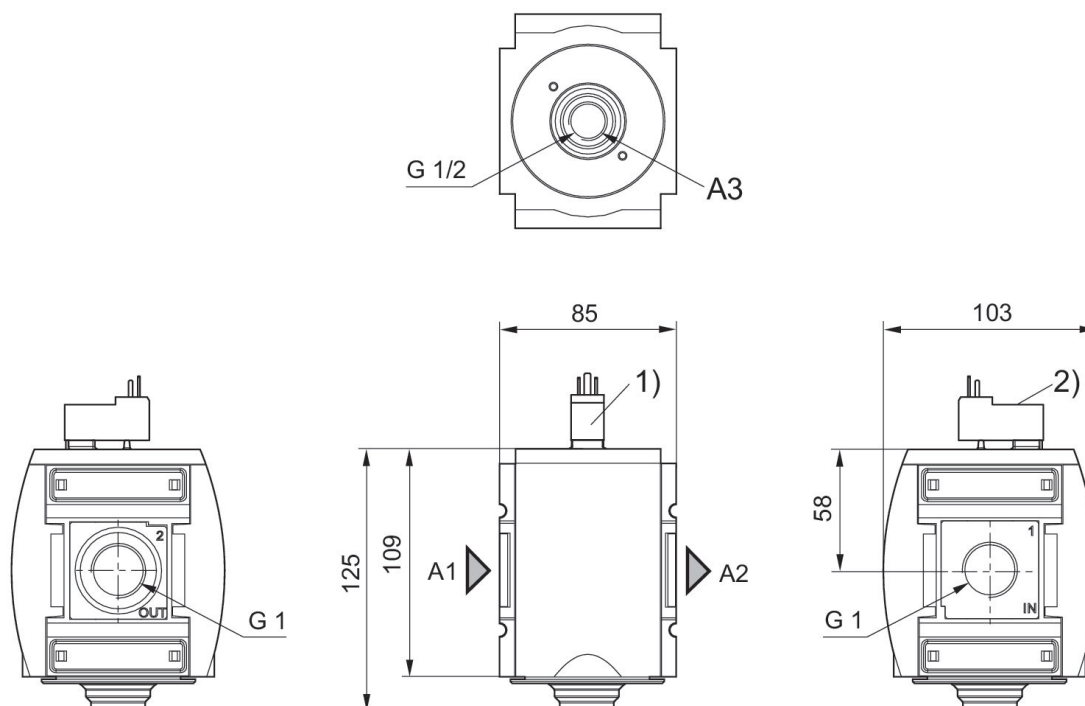
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	Nº de material
G 1	12500	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009269

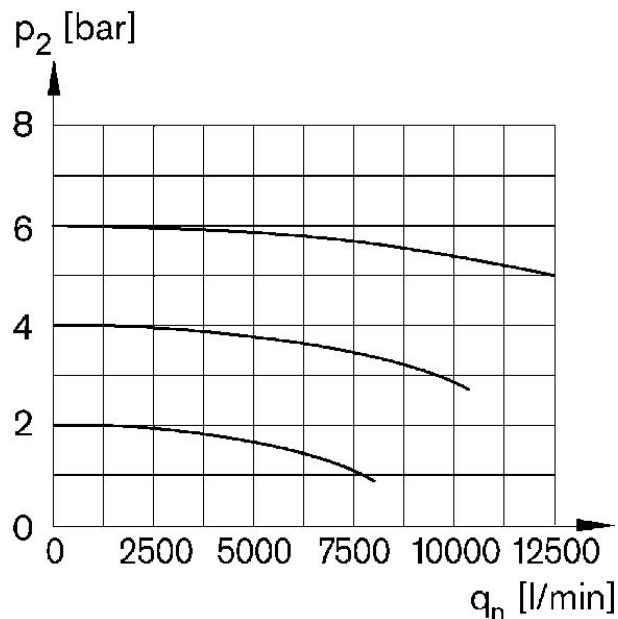
Dimensões em mm



A1 = entrada  
 A2 = saída  
 A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)  
 2) Acionamento manual auxiliar

**Característica de fluxo**

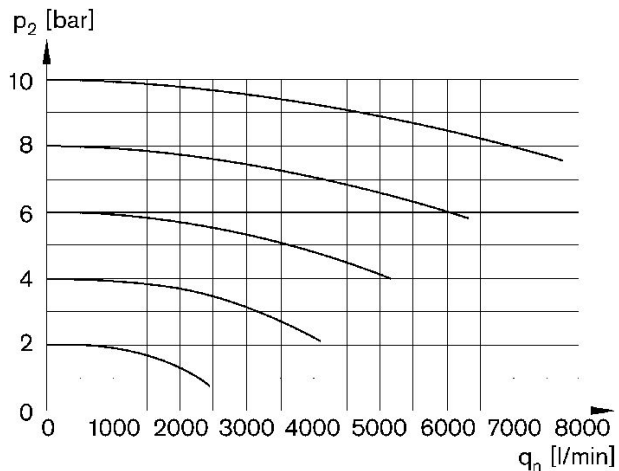
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**escape de retorno**

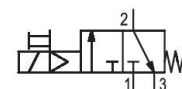
$2 > 3$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

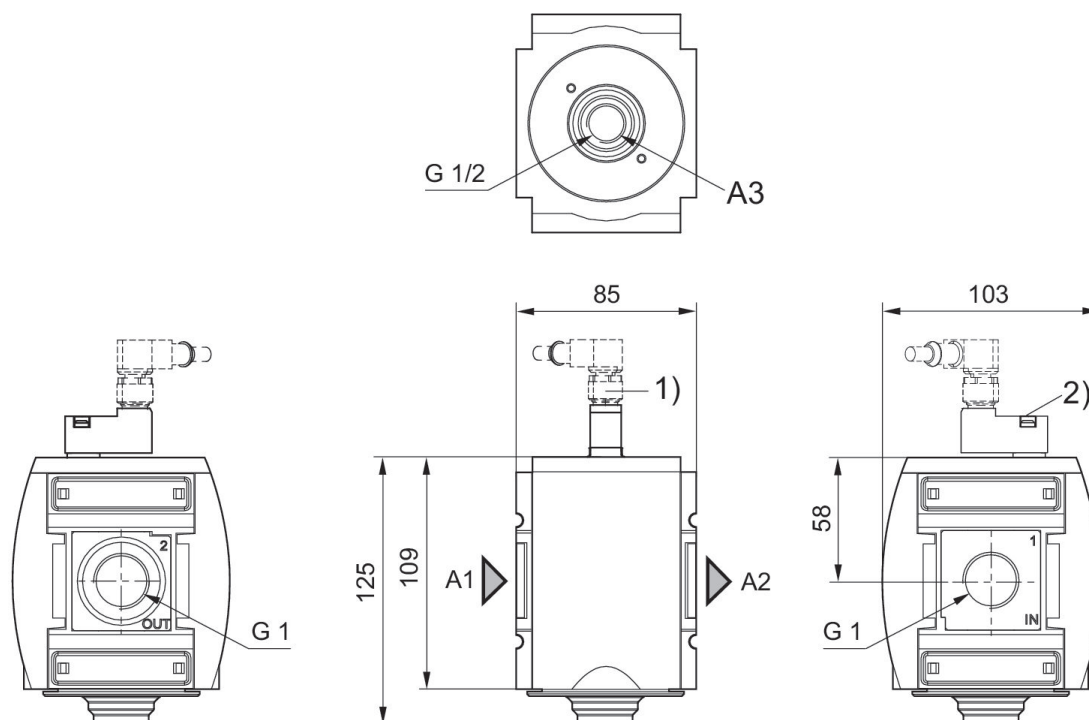
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	Nº de material
G 1	12500	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009376

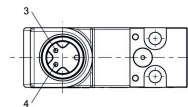
Dimensões em mm



A1 = entrada  
 A2 = saída  
 A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) conector M12  
 2) Acionamento manual auxiliar

**R412009376**

ocupação de pinos M12x1

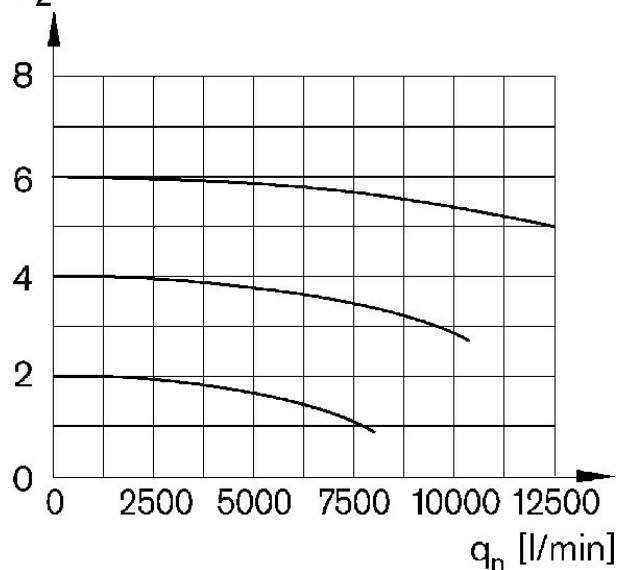


3: +/-  
4: +/-

**Característica de fluxo**

$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$

$p_2$  [bar]

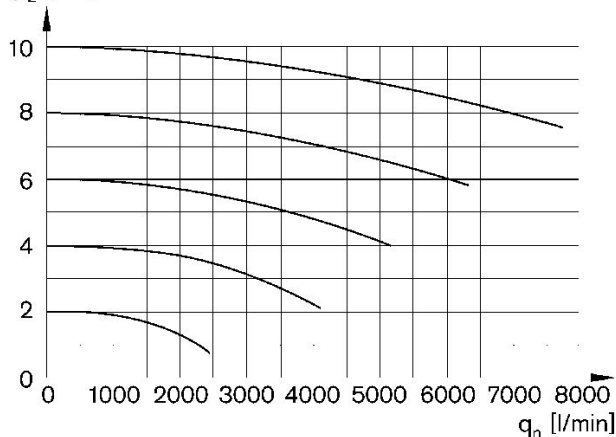


$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

**escape de retorno**

$2 > 3$

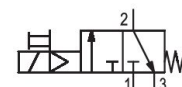
$p_2$  [bar]



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

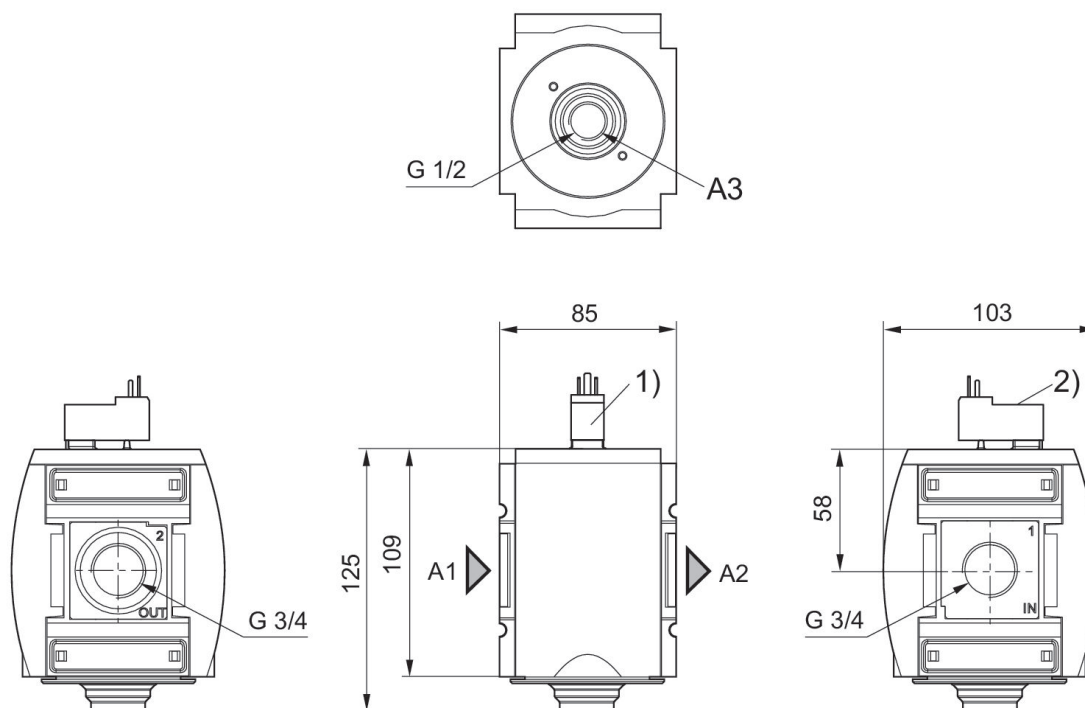
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Nº de material
G 3/4	12500	110 V AC	válvula básica com válvula piloto	R412009266

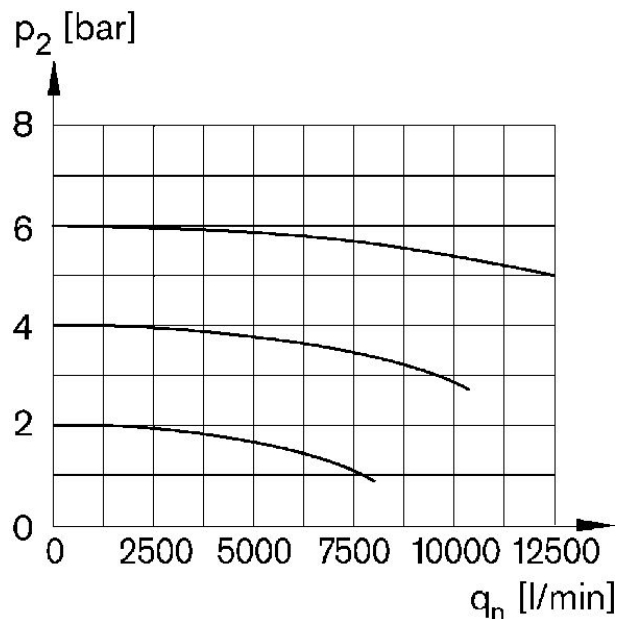
Dimensões em mm



A1 = entrada  
 A2 = saída  
 A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)  
 2) Acionamento manual auxiliar

**Característica de fluxo**

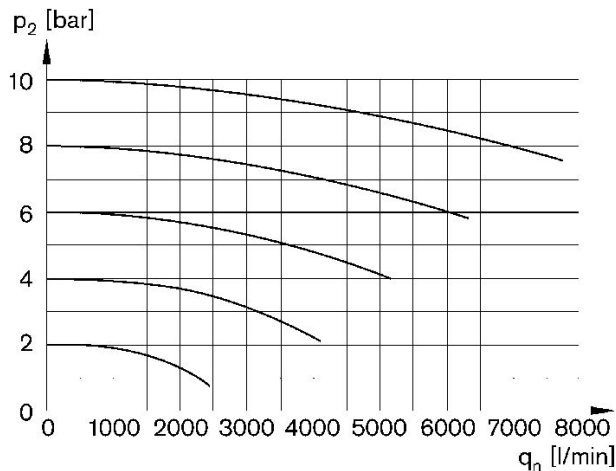
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**escape de retorno**

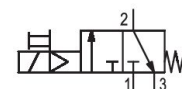
$2 > 3$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

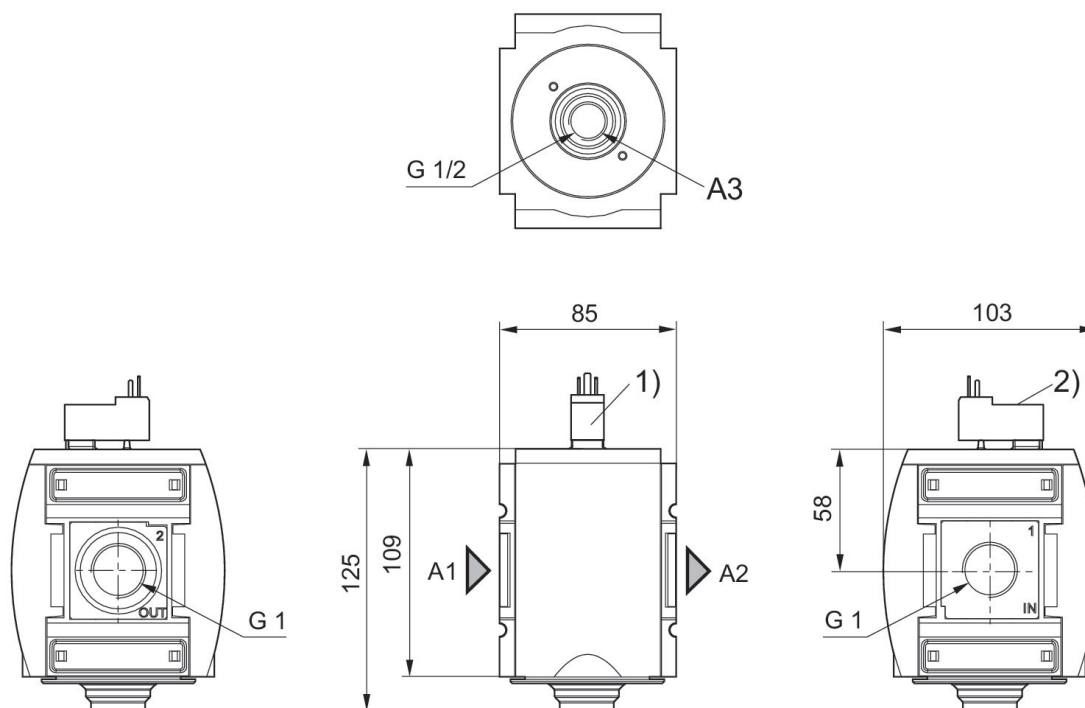
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Nº de material
G 1	12500	110 V AC	válvula básica com válvula piloto	R412009270

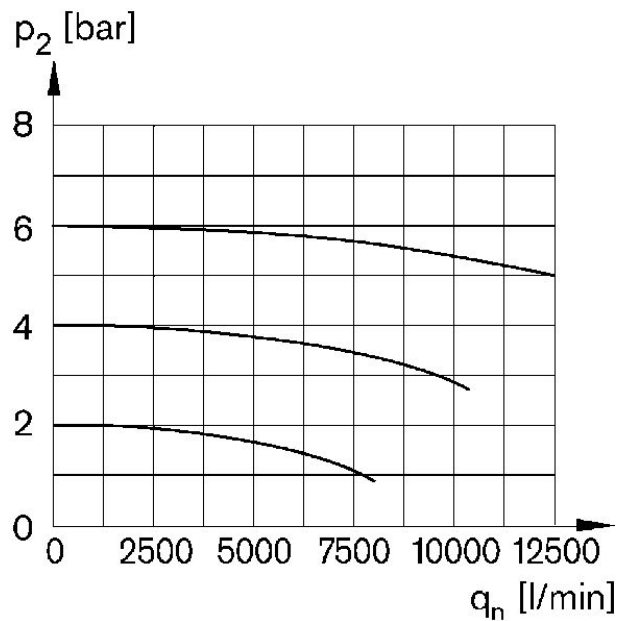
Dimensões em mm



A1 = entrada  
 A2 = saída  
 A3 = conexão para exaustão de ar  
 1) para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)  
 2) Acionamento manual auxiliar

**Característica de fluxo**

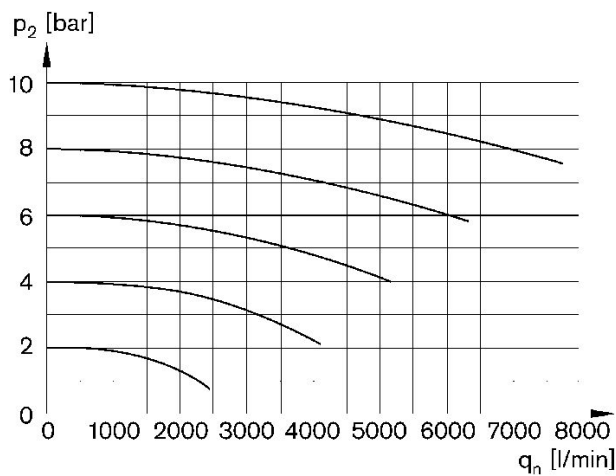
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**escape de retorno**

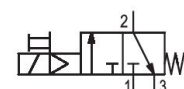
$2 > 3$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

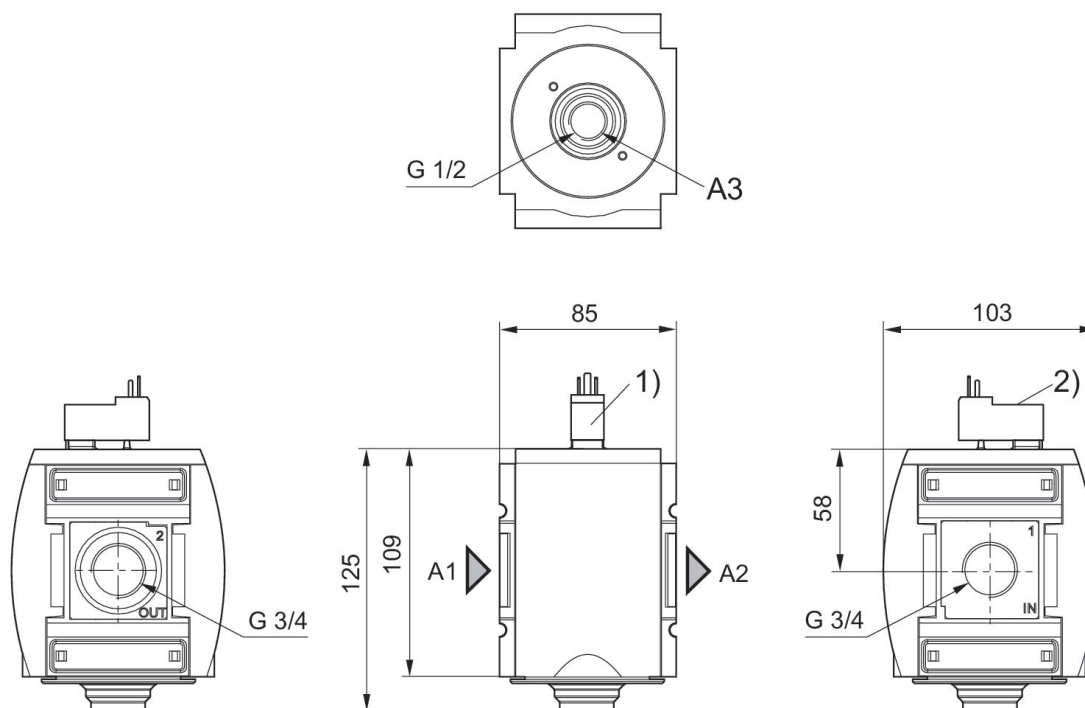
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Nº de material
G 3/4	12500	220-230 V AC	válvula básica com válvula piloto	R412009267

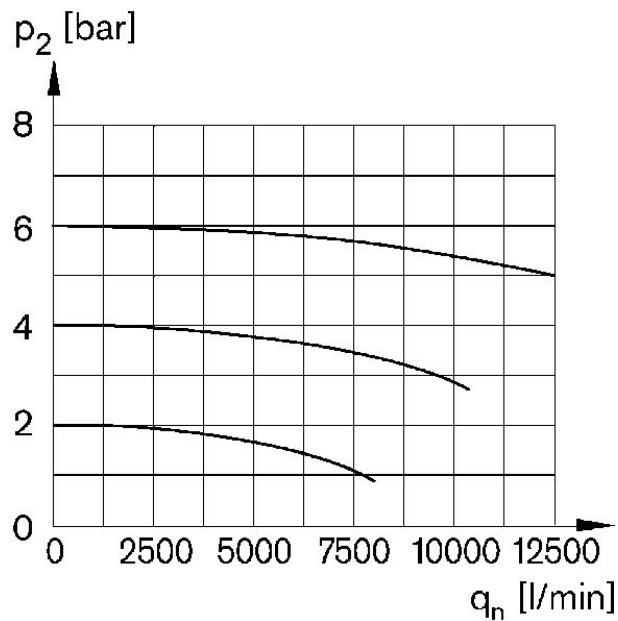
Dimensões em mm



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)
- 2) Acionamento manual auxiliar

**Característica de fluxo**

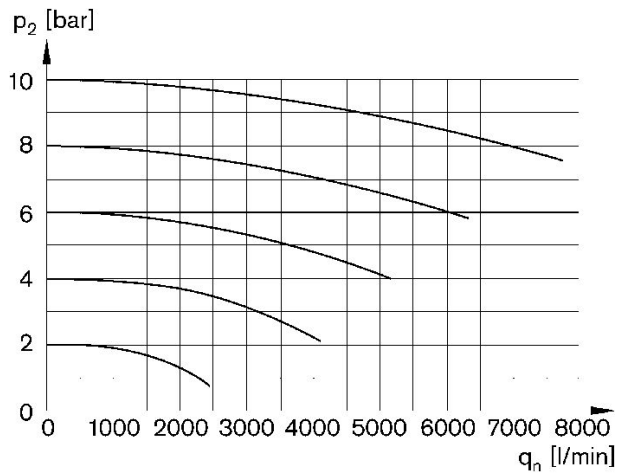
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

**escape de retorno**

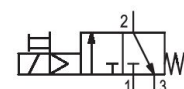
$2 > 3$



p2 = Pressão secundária  
qn = Fluxo nominal

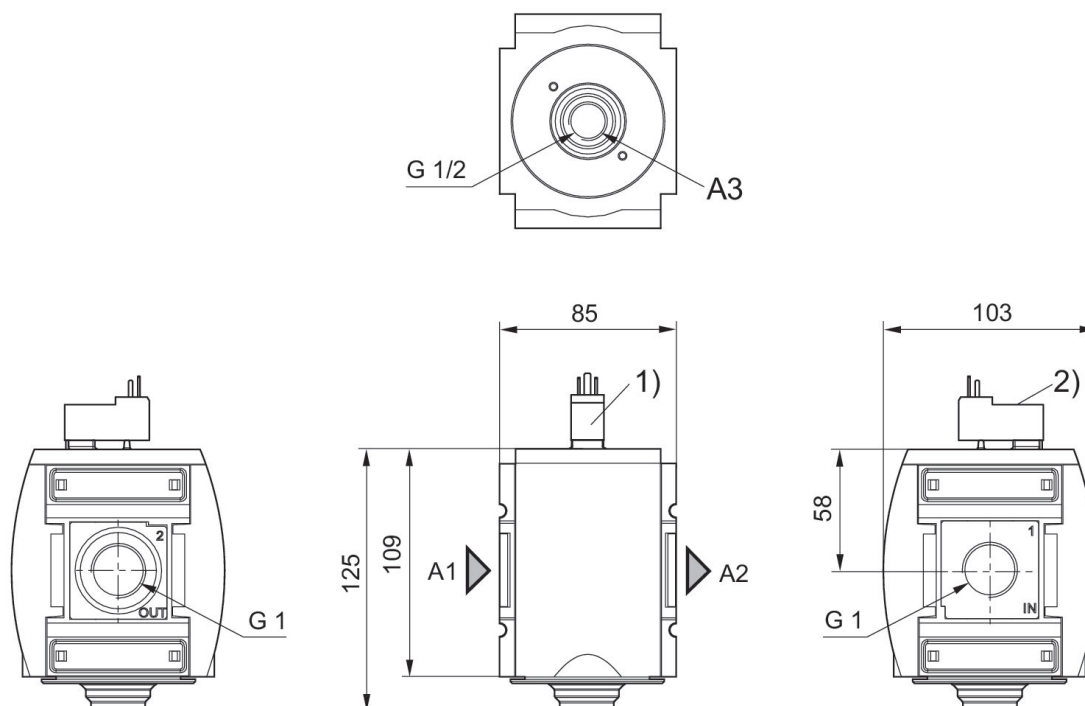
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Equipamento Válvula de base: válvula básica sem válvula piloto, com placa de conexão CNOMO  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 2.5 bar ... 10 bar



Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Nº de material
G 1	12500	220-230 V AC	válvula básica com válvula piloto	R412009271

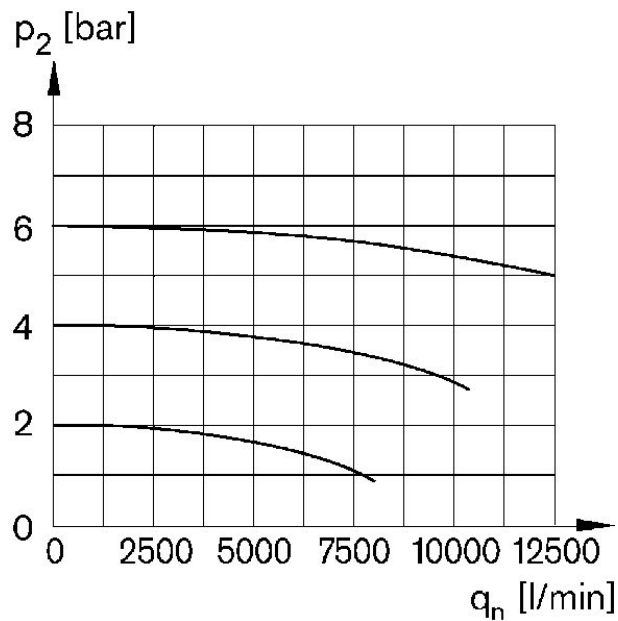
Dimensões em mm



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) para conector de encaixe de válvula conforme norma ISO 15217 (formato C)
- 2) Acionamento manual auxiliar

**Característica de fluxo**

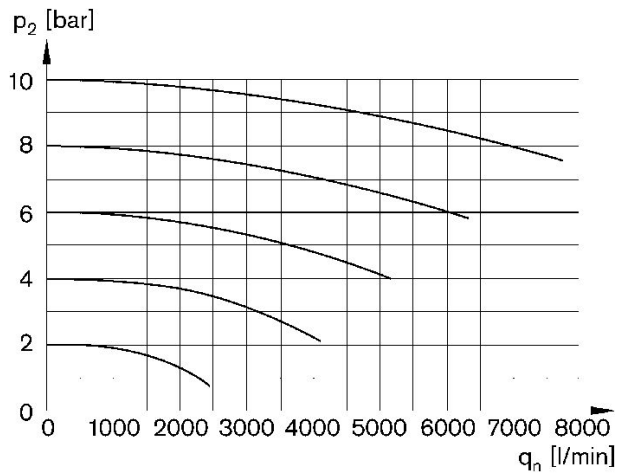
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

**escape de retorno**

$2 > 3$



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

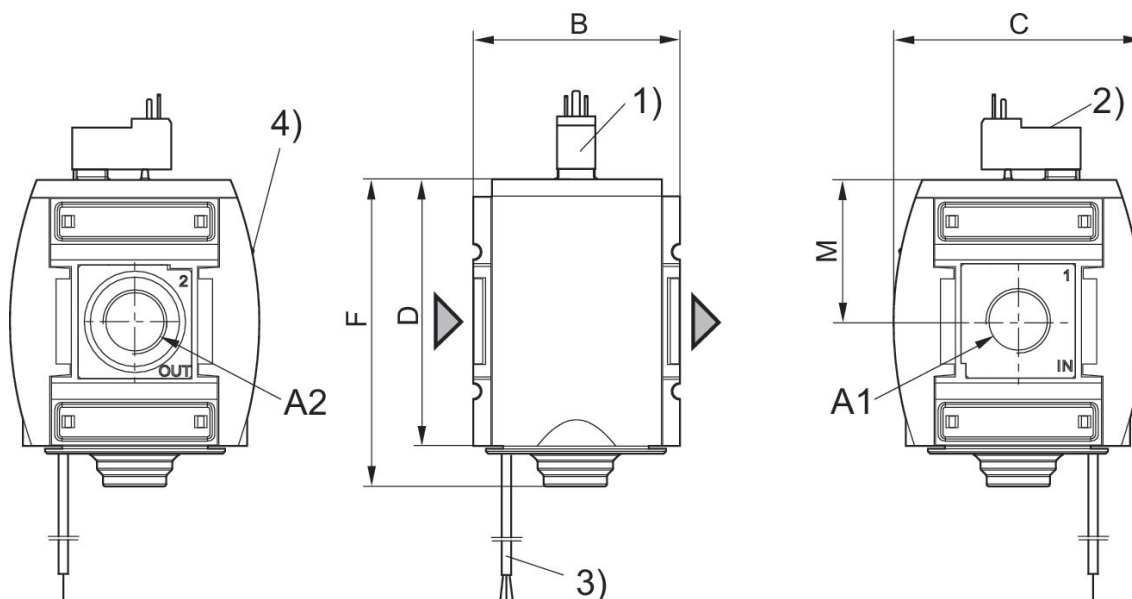
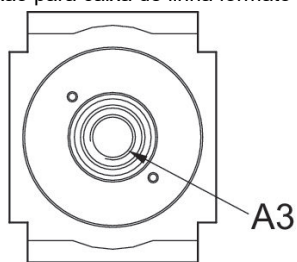
### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série AS5-SOV-...-POS

Fluxo: 12500 l/min  
 acionamento: elétrico  
 Componentes: Válvula direcional 3/2  
 Qn 1 > 2: 12500 l/min  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 2.5 bar ... 10 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Equipamento Válvula de base	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 3/4	12500	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009382
	G 1	12500	24 V CC	válvula básica com válvula piloto	24 V	R412009388

Válvula direcional 3/2 com válvula piloto e conexão para caixa de linha formato C



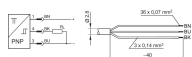
- A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) Conexão elétrica: conector de encaixe de válvula formato C, ISO 15217
- 2) Acionamento manual auxiliar
- 3) Em modelos com sensor: comprimento do cabo 3m PUR.
- 4) Indicação óptica da posição de ligação

## Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	F	M
R412009382	G 3/4	G 3/4	G 1/2	85	103	109	125	58
R412009388	G 1	G 1	G 1/2	85	103	109	125	58

### R412009382, R412009388

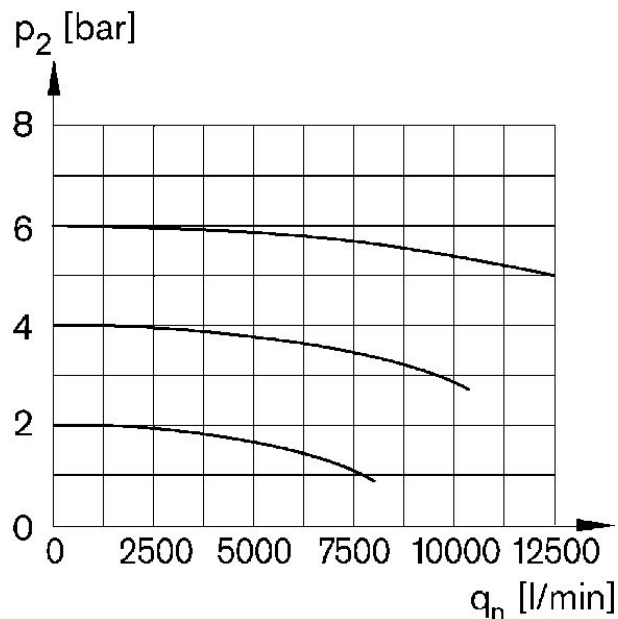
Ocupação de pinos sensor, mangas terminais estanheadas



- BN = marrom
- BK = preto
- BU = azul

**Característica de fluxo**

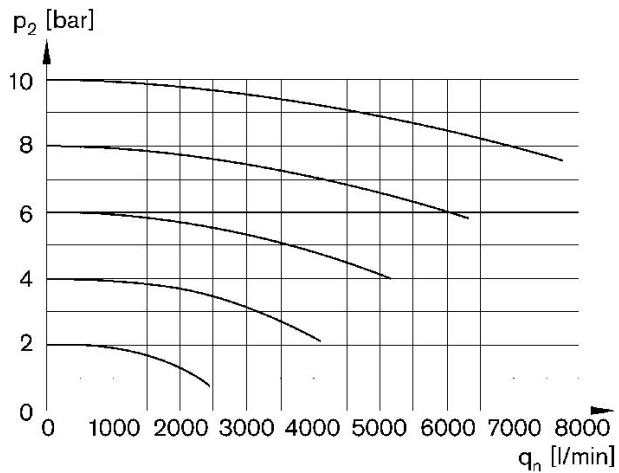
$p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}, 1 > 2$



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

**escape de retorno**

$2 > 3$



$p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

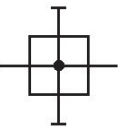
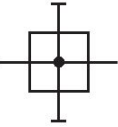
### Distribuidor, Série AS5-DIS

Componentes: Distribuidor

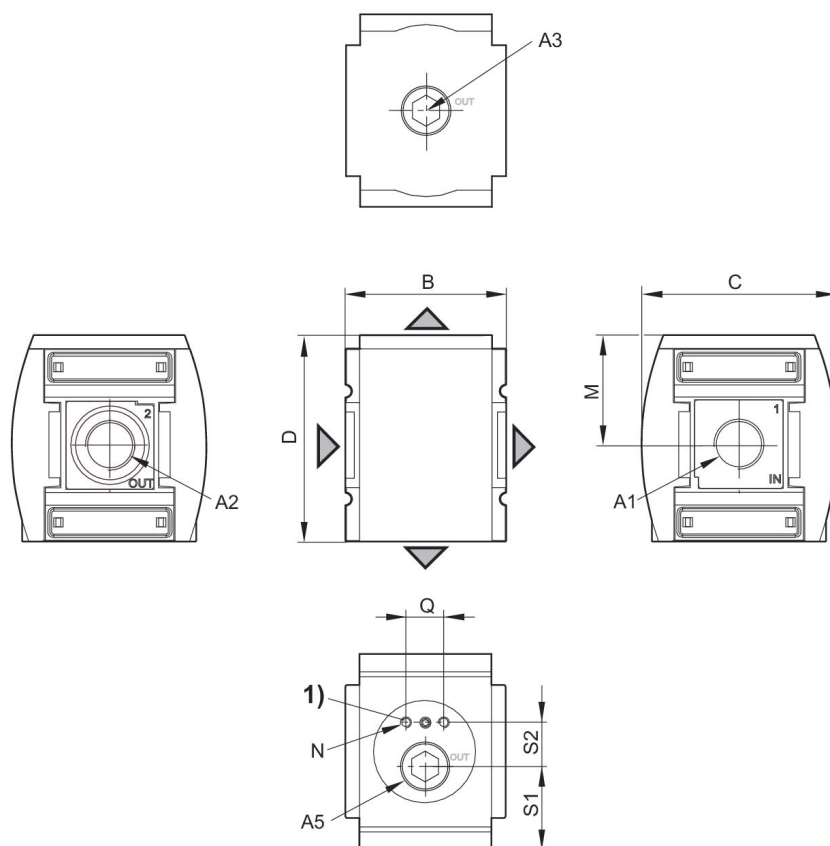
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	18000	R412009250
	G 1	18000	R412009251

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = saída A5 = saída  
1) Rosca de fixação para pressostato

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	M	N
R412009250	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	85	103	109	58	M5
R412009251	G 1	G 1	G 3/4	G 3/4	85	103	109	58	M5

Nº de material	Q	S1	S2
R412009250	20	44.5	22
R412009251	20	44.5	22

### Distribuidor, Série AS5-DIN

Componentes: Distribuidor

Qn 1 > 2: 16000 l/min

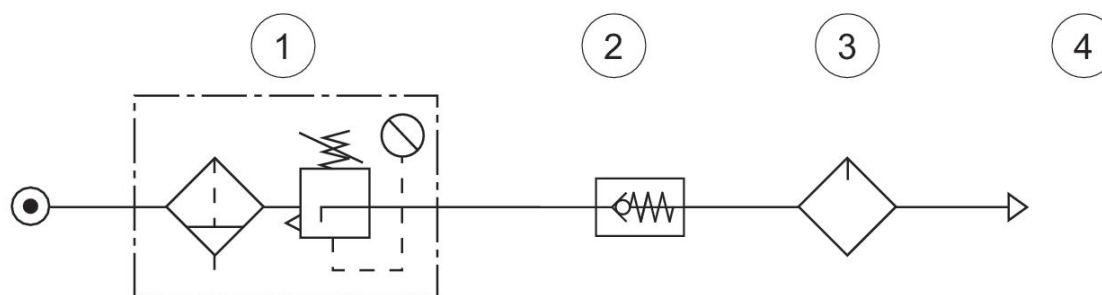
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín/máx: 0.4 bar ... 16 bar



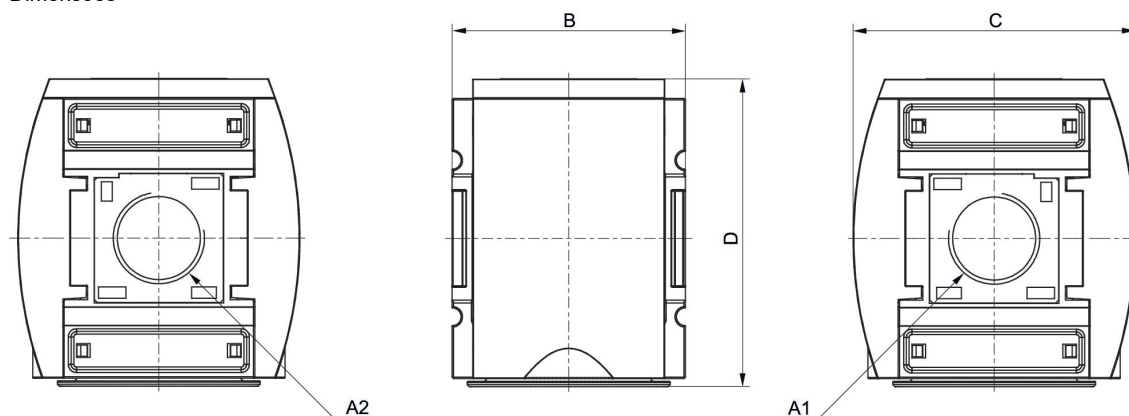
	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	16000	R412009252
	G 1	16000	R412009253

utilização



- 1) Regulador de pressão do filtro
- 2) Válvula de retenção
- 3) Lubrificador
- 4) Ar comprimido

Dimensões

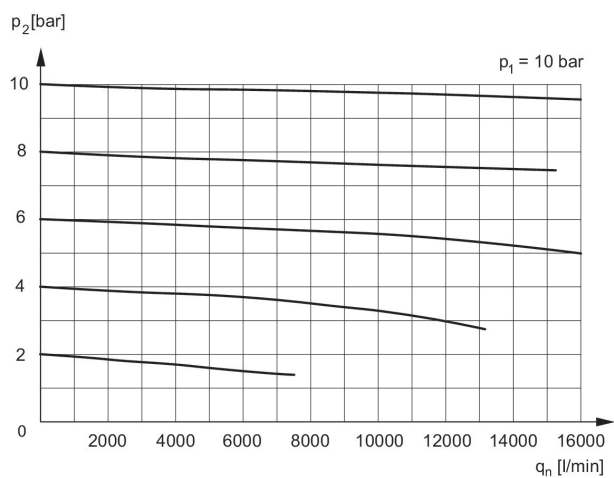


A1 = entrada A2 = saída

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	C	D
R412009252	G 3/4	G 3/4	85	103	112
R412009253	G 1	G 1	85	103	112

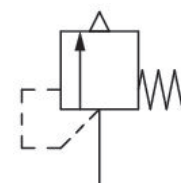
Característica de fluxo, p2 = 0,05 - 7 bar



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

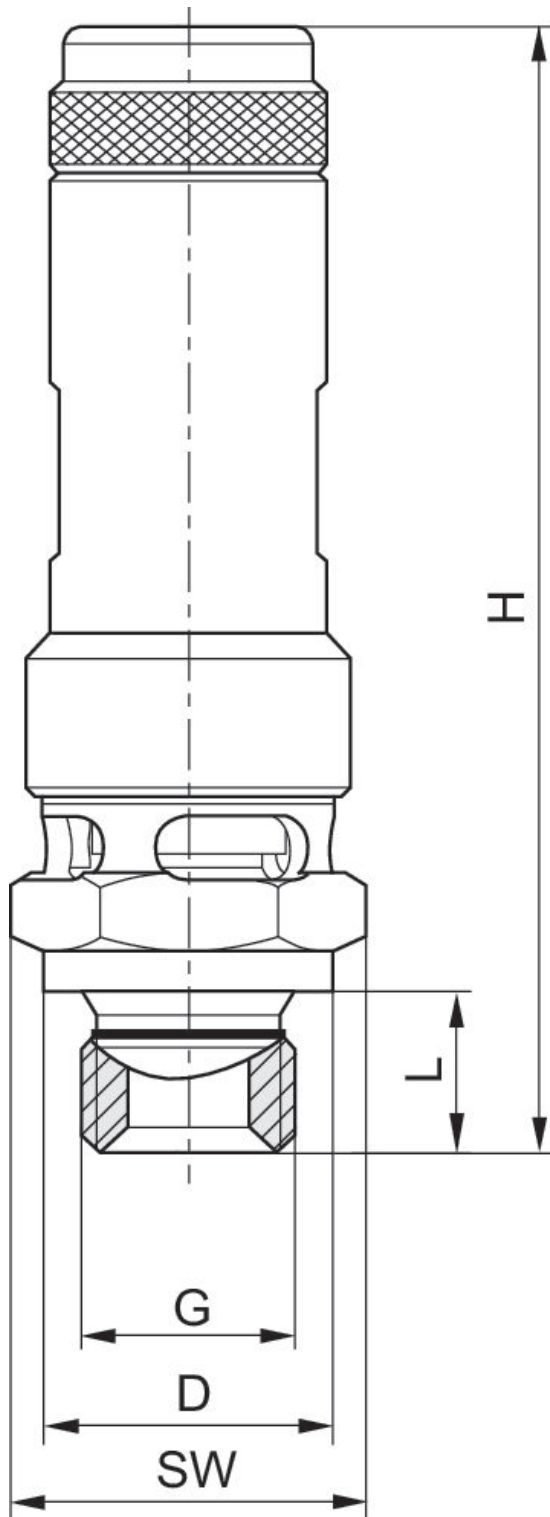
**Série RV1**

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Tipo conexão de ar comprimido 2: não captado  
 Resistência à temperatura: Resistente ao calor  
 Certificados: Declaração de conformidade CE  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 100 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 20 bar



Conexão de ar comprimido 1	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	Pressão de abertura da válvula [bar]	Material de caixa	N° de material
G 3/4	2627	0.5	Latão	R412007544
G 3/4	3783	1	Latão	R412007684
G 3/4	8737	3.5	Latão	R412007545
G 3/4	13690	6	Latão	R412007546
G 3/4	14754	6.5	Latão	R412007547
G 3/4	17653	8	Latão	R412007548
G 3/4	21616	10	Latão	R412007549
G 3/4	23598	11	Latão	R412007550
G 3/4	26570	12.5	Latão	R412007551
G 3/4	33505	16	Latão	R412007552

Dimensões



G = Conexão 1

N° de material	Conexão G	Ø D	H	L	SW	T [Nm]	NW
R412007521	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007522	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007523	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007524	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007525	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007526	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007527	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007528	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007529	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007530	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007531	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007532	G 1/4	18	69	10	19	30	8
R412007533	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007534	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007535	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007721	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007536	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007537	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007538	G 3/8	22	75	10	24	40	10
R412007539	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007540	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007541	G 3/8	22	88	10	24	40	10
R412007542	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007720	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007690	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007691	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007692	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007699	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007696	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007702	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007698	G 1/2	26	78	12	27	50	15
R412007697	G 1/2	26	77.5	12	27	50	15
R412007693	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007694	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007700	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007701	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007695	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007703	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007543	G 1/2	26	91	12	27	50	15
R412007544	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007684	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007545	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007546	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007547	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007548	G 3/4	32	106	12	30	60	20
R412007549	G 3/4	32	116	12	30	60	20
R412007550	G 3/4	32	116	12	30	60	20
R412007551	G 3/4	32	116	12	30	60	20
R412007552	G 3/4	32	116	12	30	60	20

NW = largura Nominal

## Recipiente, Série AS5-CLS/ -CLP/ -CLC

Componentes: Recipiente

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

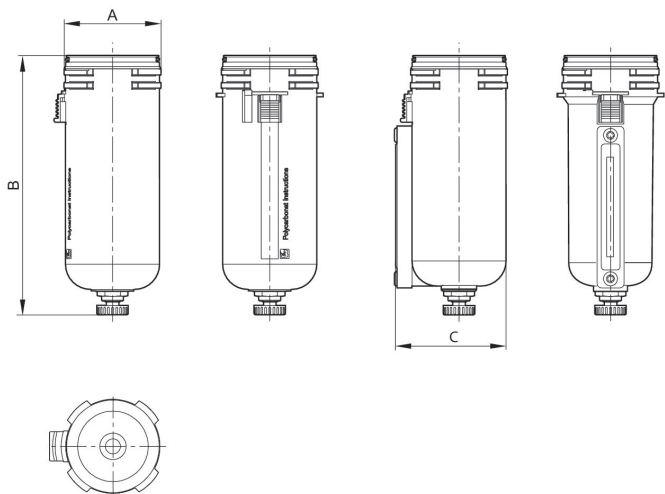
Pressão de operação mín./máx: 16 bar



Descarga de condensação	Recipiente	Volume de recipiente filtro [cm³]	Fig.	Versão	N° de material
semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	87	Fig. 1	recipiente PC com cesto protetor PA	R412009338
totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	87	Fig. 2	recipiente PC com cesto protetor PA	R412009339
totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente PC com cesto protetor PA	87	Fig. 2	recipiente PC com cesto protetor PA	R412009340
semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	87	Fig. 1	recipiente metal com visor	R412009344
totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	87	Fig. 2	recipiente metal com visor	R412009345
totalmente automático, fechado sem pressão	recipiente metal com visor	87	Fig. 2	recipiente metal com visor	R412009346

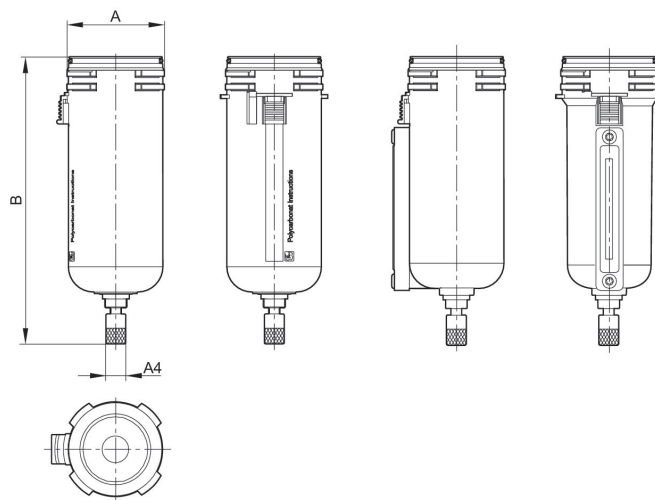
**R412009338, R412009344**

Dimensões



**R412009339, R412009340, R412009345,  
R412009346**

Dimensões



**Recipiente, Série AS5-CLA**

Componentes: Recipiente

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

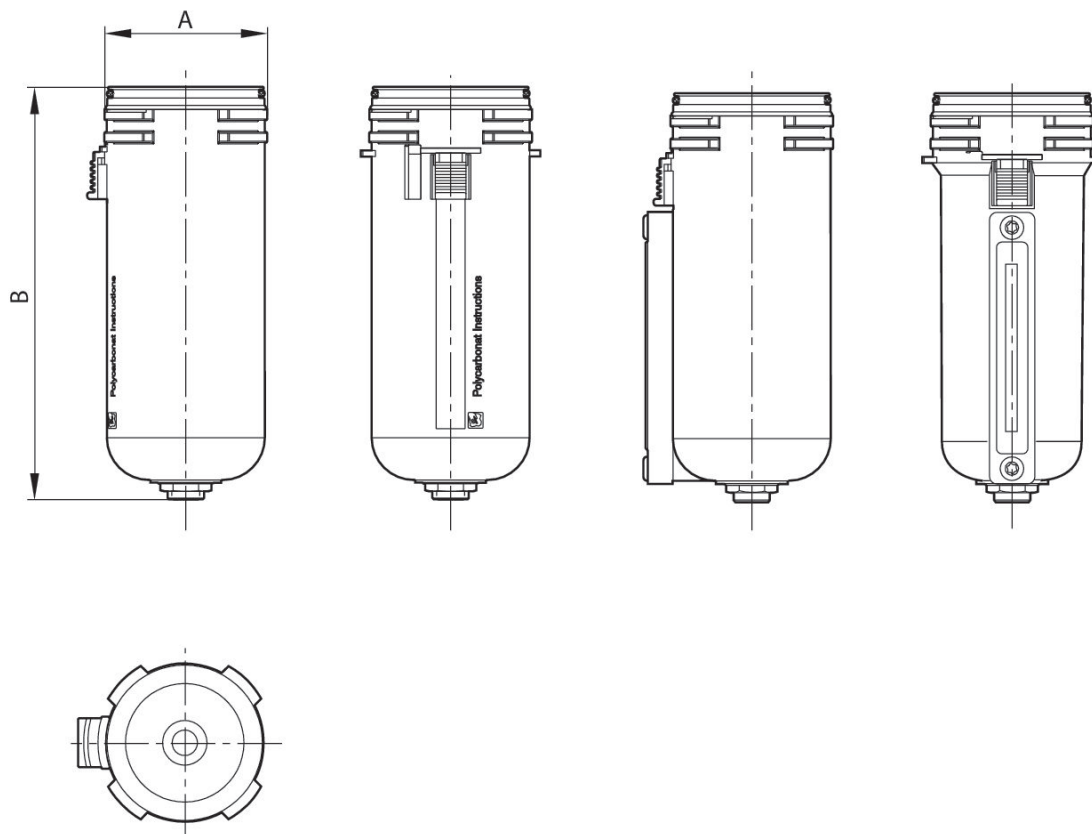
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 16 bar



Recipiente	Volume de recipiente filtro [cm³]	Versão	N° de material
recipiente PC com cesto protetor PA	87	recipiente PC com cesto protetor PA	R412009347
recipiente metal com visor	87	recipiente metal com visor	R412009349

Dimensões



N° de material	A	B
R412009347	60	157.5
R412009349	60	157.5

## Recipiente, Série AS5-CBS

Componentes: Recipiente

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

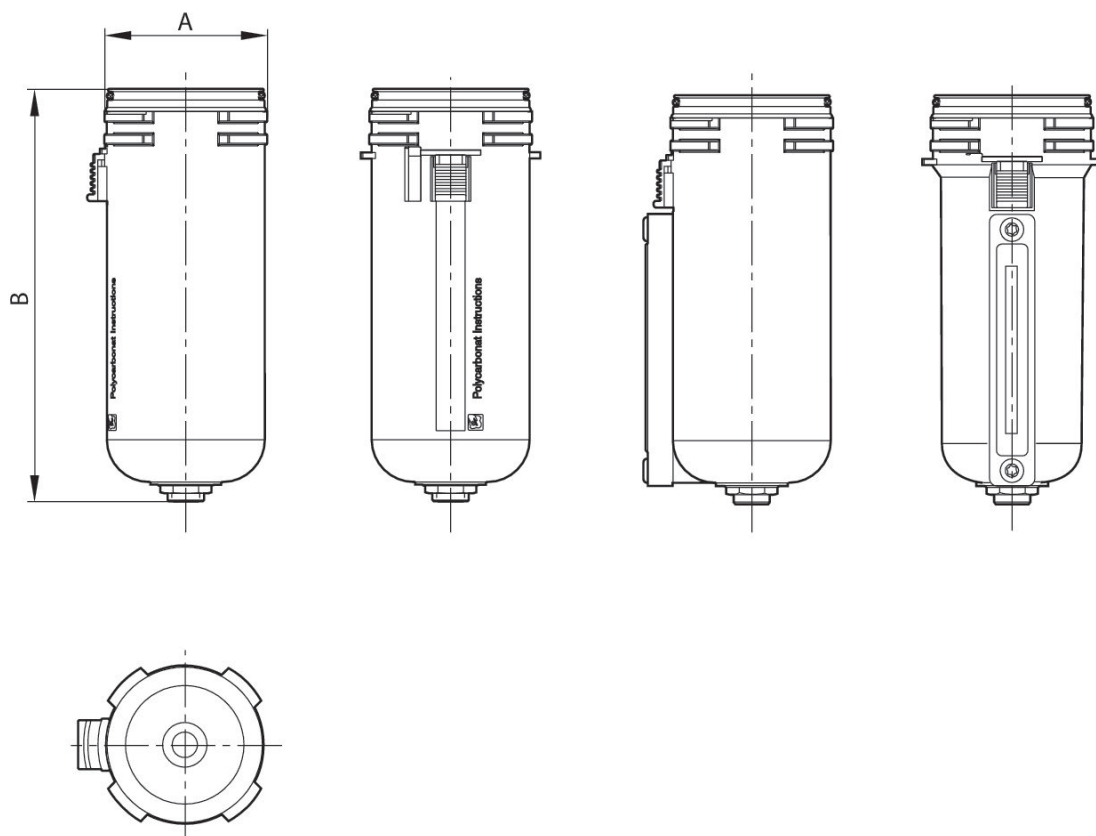
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 16 bar



Recipiente	Versão	Nº de material
recipiente PC com cesto protetor PA	recipiente PC com cesto protetor PA	R412009351
recipiente PC com cesto protetor PA	recipiente PC com cesto protetor PA	R412009352
recipiente metal com visor	recipiente metal com visor	R412009358

Dimensões



N° de material	A	B
R412009351	60	154.8
R412009352	60	154.8
R412009358	60	154.8










**Manômetros, Série PG1-SAS**

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 0 bar



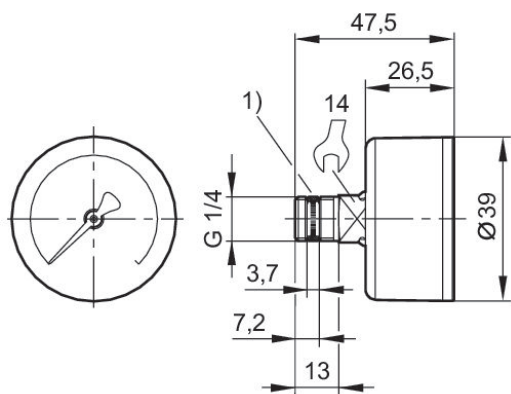
	Modelo	Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	N° de material
	manômetro de Bourdon	40	G 1/4	0	1.2	0	1.6	R412004407
	manômetro de Bourdon	40	G 1/4	0	2	0	2.5	R412004408
	manômetro de Bourdon	40	G 1/4	0	3.2	0	4	R412004409
	manômetro de Bourdon	40	G 1/4	0	4	0	6	R412004410
	manômetro de Bourdon	40	G 1/4	0	8	0	10	R412004411
	manômetro de Bourdon	40	G 1/4	0	12	0	16	R412004412

	Modelo	Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	N° de material
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	R412004413
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	2	0	2.5	R412004414
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	3.2	0	4	R412004415
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	4	0	6	R412004416
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	8	0	10	R412004417
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	12	0	16	R412004418
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	20	0	25	R412007898
	manômetro de Bourdon	63	G 1/4	0	1.2	0	1.6	R412004419
	manômetro de Bourdon	63	G 1/4	0	2	0	2.5	R412004420

	Modelo	Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	N° de material
	manômetro de Bourdon	63	G 1/4	0	3.2	0	4	R412004421
	manômetro de Bourdon	63	G 1/4	0	4	0	6	R412004422
	manômetro de Bourdon	63	G 1/4	0	8	0	10	R412004423
	manômetro de Bourdon	63	G 1/4	0	12	0	16	R412004424

**R412004407, R412004408, R412004409,  
R412004410, R412004411, R412004412**

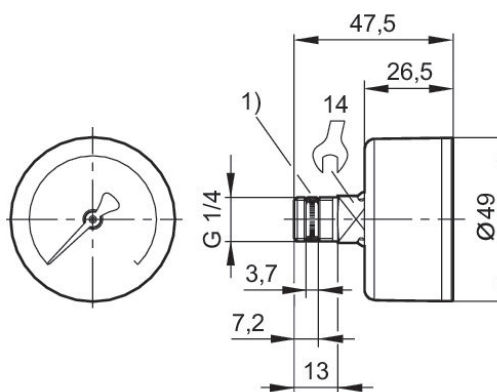
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

**R412004413, R412004414, R412004415,  
R412004416, R412004417, R412004418,  
R412007898**

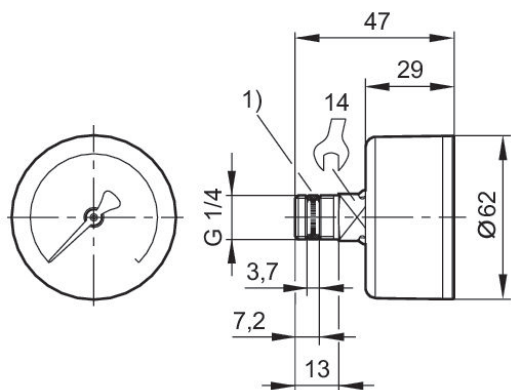
Dimensões em mm



1) vedação de rosca

R412004419, R412004420, R412004421,  
R412004422, R412004423, R412004424

Dimensões em mm



1) vedação de rosca

**Manômetros, Série PG1-SAS-ADJ**

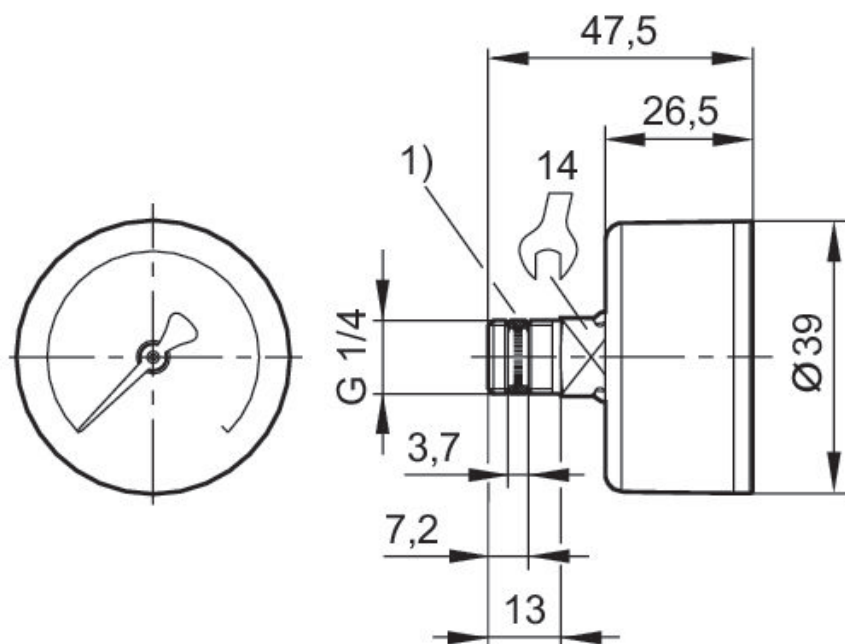
Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 0 bar



	Modelo	Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Nº de material
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	R412007867
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	2	0	2.5	R412007868
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	3.2	0	4	R412007869
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	4	0	6	R412007870
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	8	0	10	R412007871
	manômetro de Bourdon	50	G 1/4	0	12	0	16	R412007872

Dimensões em mm



1) vedação de rosca


## Dimensões em mm

	Conexão de ar comprimido	Diâmetro nominal	Ø A	B	C	D	E	F	SW
R412007867	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007868	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007869	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007870	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007871	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14
R412007872	G 1/4	50	49	47.5	26.5	13	7.2	3.7	14

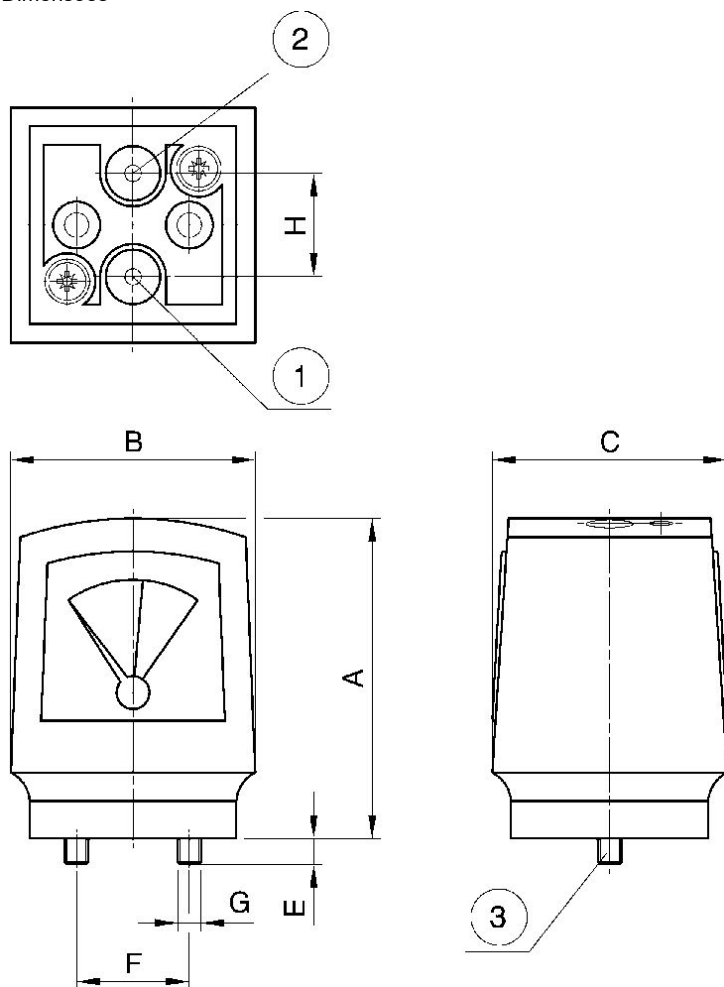
**Manômetros, Série PG1-DIM**

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar

	Modelo	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	N° de material
	Manômetro de membrana	0	0.5	0	0.5	1827231072

Dimensões



- 1) pressão de entrada p1 2) pressão de saída p2  
3) parafuso de fixação e 2 O-rings incluídos no lote de fornecimento

Dimensões em mm

N° de material	A	B	C	E	F	G	H
1827231072	68	52	50	6	24	M5	22

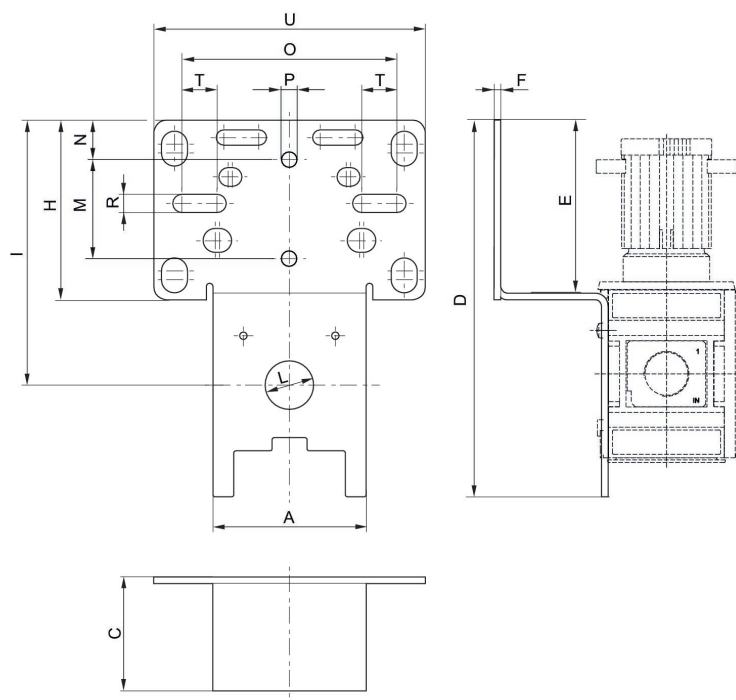
**Placa de fixação, Série AS5-MBR-...-W01**

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C



Material	N° de material
Aço, cromado	R412009368

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	A	C	D	E	F	H	I	L	M
R412009368	70	52	172	79	3	82	121	22	45

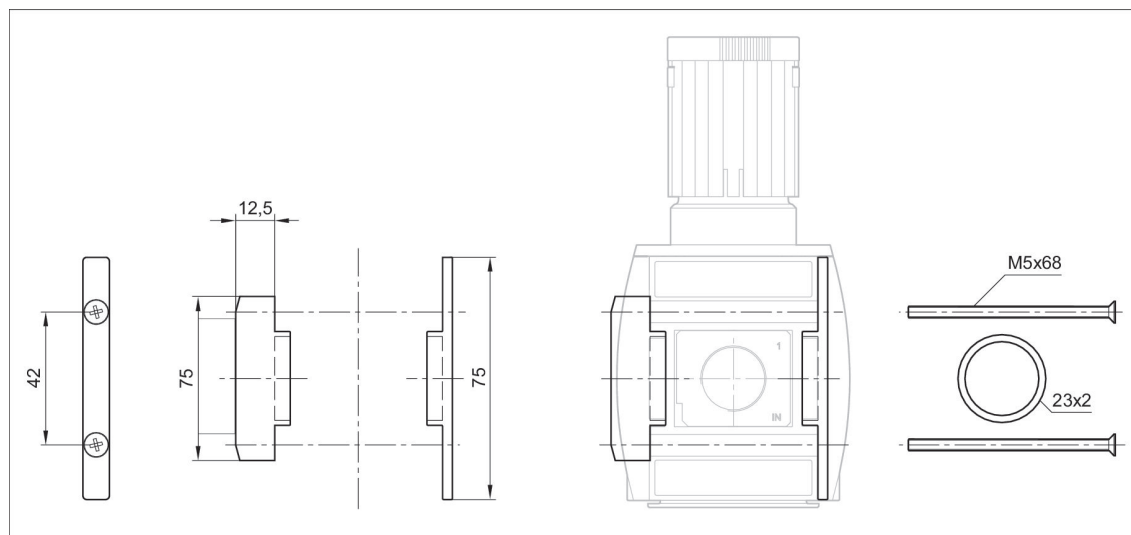
N° de material	N	O	P	R	T	U
R412009368	18.5	98	6.5	7	16	124

**Presilha de fixação, Série AS5-MBR-...-W03**

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C



Material	N° de material
Poliamida	R412009370



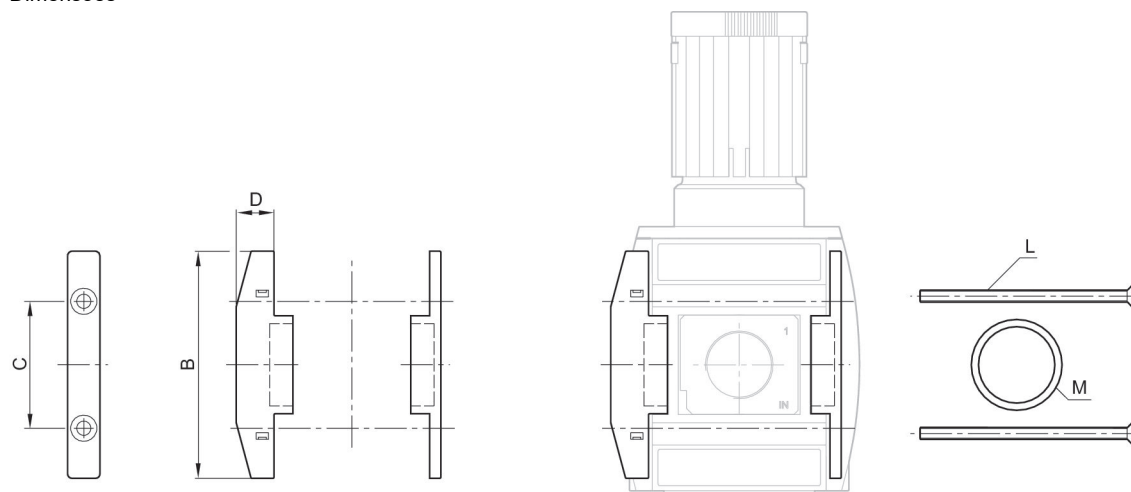
**Kit de bloqueio, Série AS5-MBR-...-W04**

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C



Material	N° de material
Poliamida	R412009371

Dimensões



N° de material	B	C	D	L	M
R412009371	102	57	17	M6x90	37x2,3

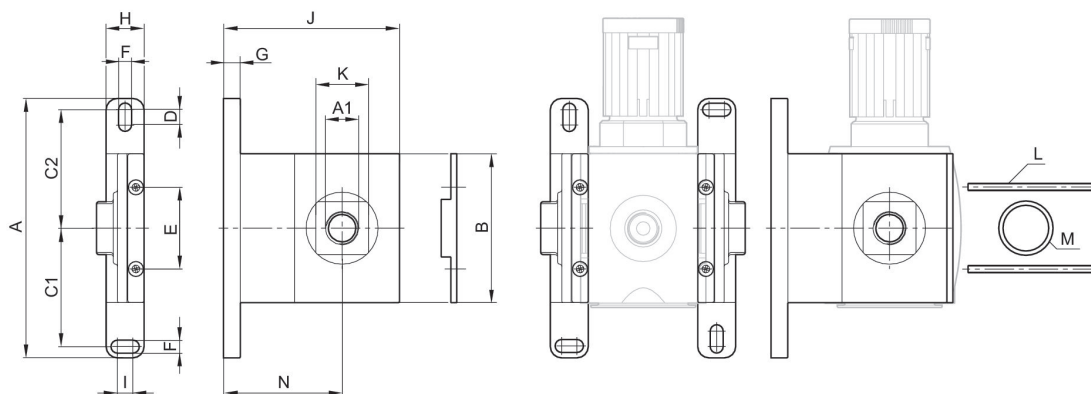
**Kit de bloqueio, Série AS5-MBR-...-W05**

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C



Conexão	Material	Nº de material
G 3/4	Zinco moldado a pressão	R412009366
G 1	Zinco moldado a pressão	R412009367

Dimensões



Nº de material	A1	A	B	C1	C2	D	E	F	G
R412009366	G 3/4	160	102	72.5	72.5	10	57	8.4	10
R412009367	G 1	160	102	72.5	72.5	10	57	8.4	10

Nº de material	H	I	J	K	L	M	N
R412009366	30	10	127	41	M6x90	37x2,3	87
R412009367	30	10	127	41	M6x90	37x2,3	87

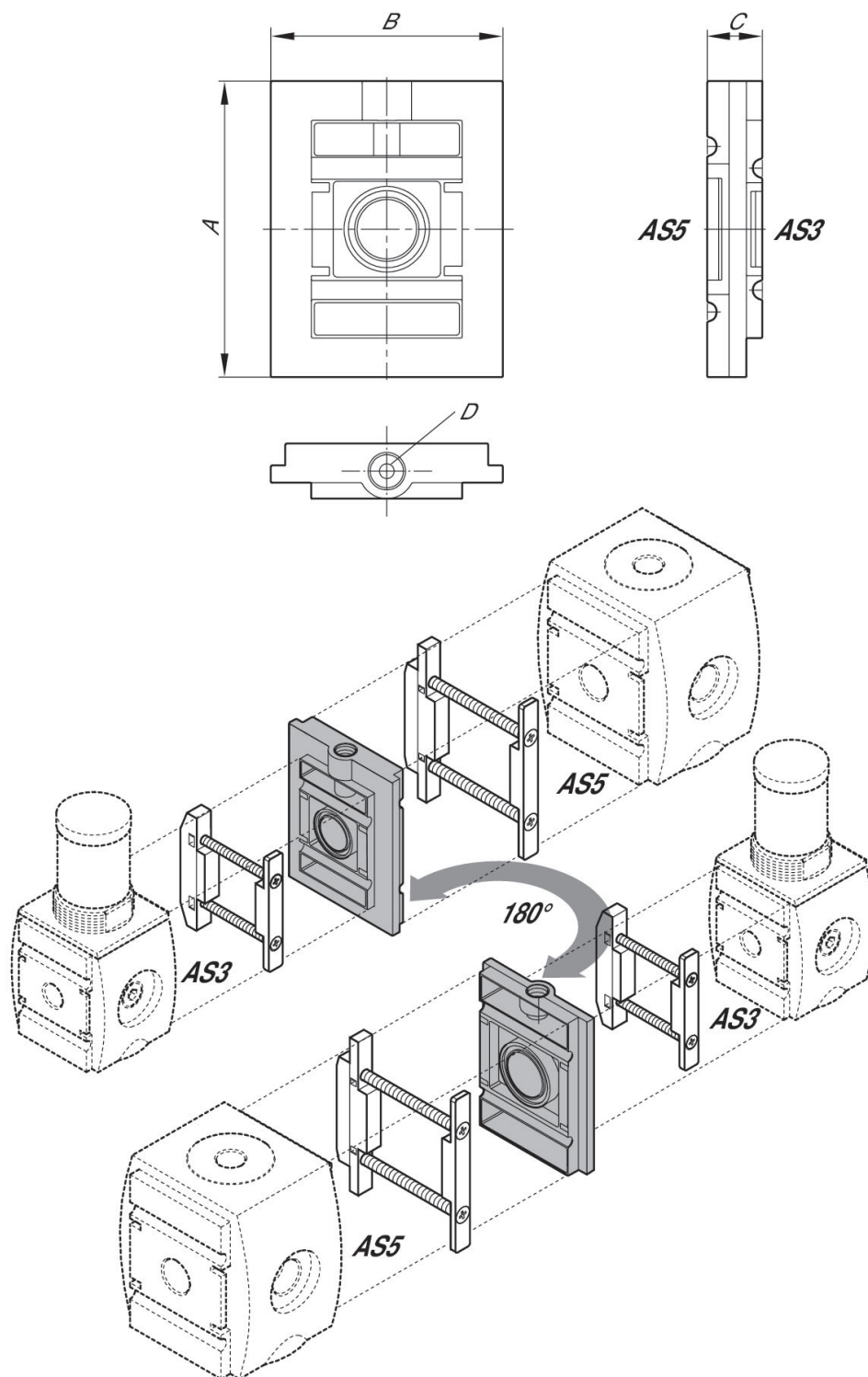
**Kit de bloqueio, Série AS3/AS5-MBR-...-W07**

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C



Conexão	Material	Nº de material
G 1/4	Poliamida	R412010122

Dimensões



Dimensões em mm

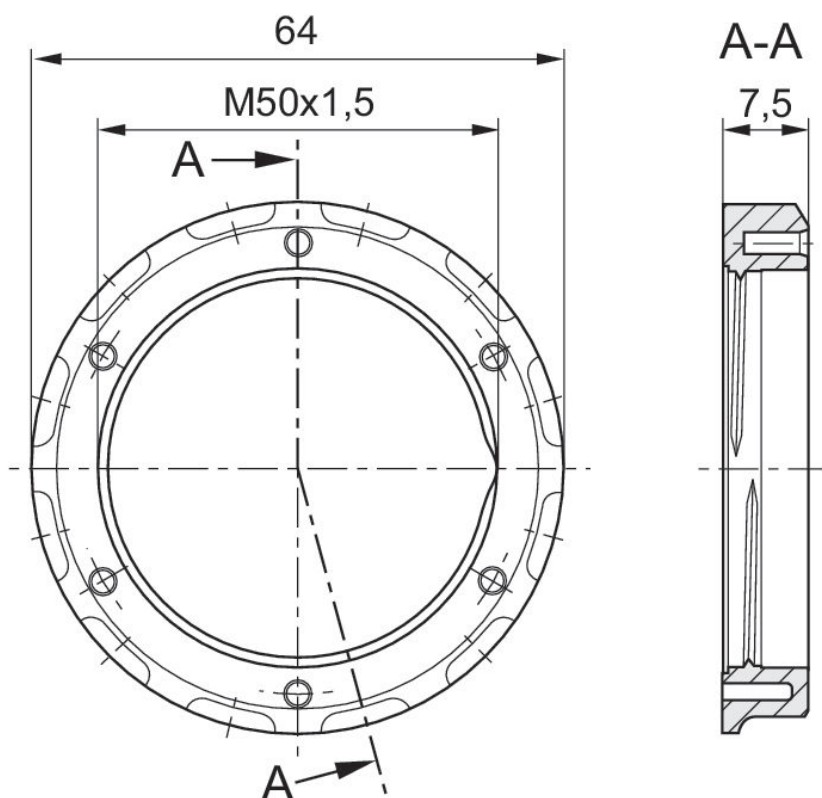
N° de material	A	B	C	D
R412010122	102	80	18	G 1/4

Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06



Conexão	Material	Lote de fornecimento [Peça]	N° de material
M50x1.5	Plástico	2	1829234071

Dimensões em mm



### Silenciador, série SI1, bronze sintetizado

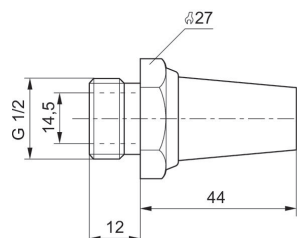
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Material do silenciador: bronze sintetizado  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003
G 3/4	92	8394	1	0.13	1827000004

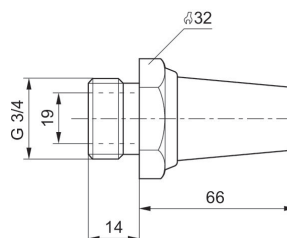
#### 1827000003

Dimensões em mm



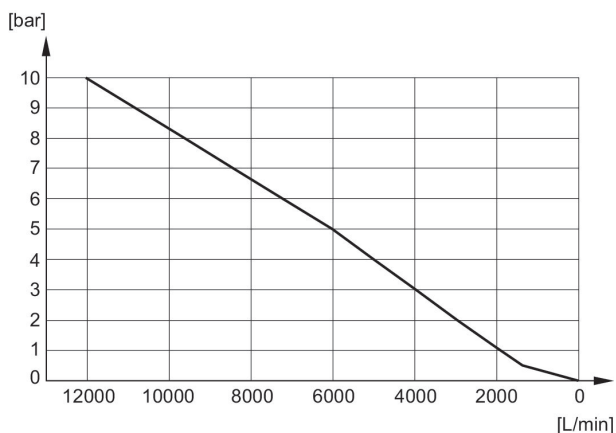
#### 1827000004

Dimensões em mm



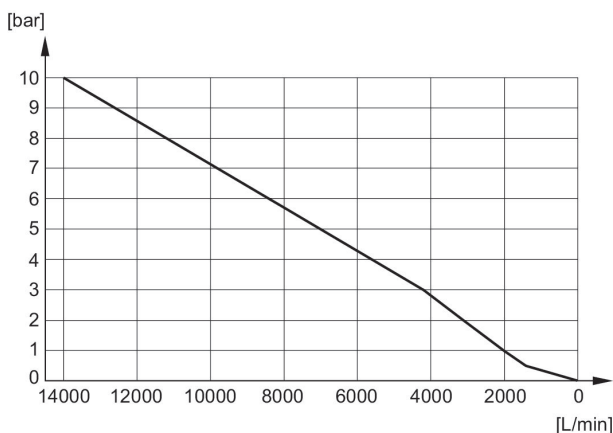
#### Diagrama de fluxo

##### 1827000003



#### Diagrama de fluxo

##### 1827000004



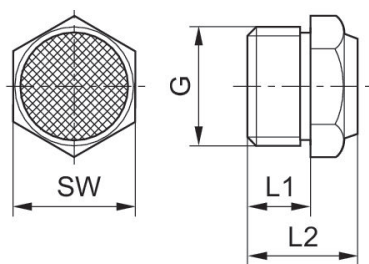
### Silenciador, série SI1, bronze sintetizado

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Material do silenciador: bronze sintetizado  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

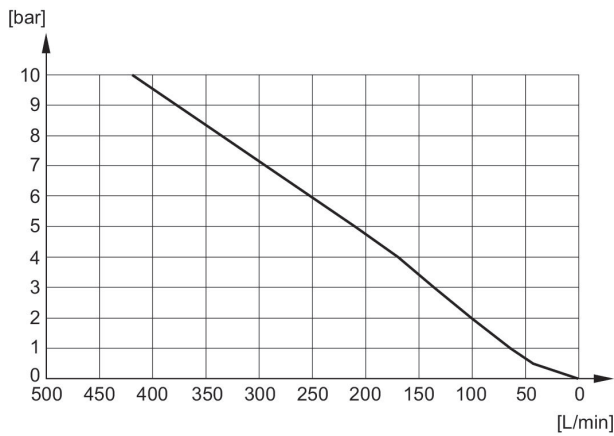
Dimensões



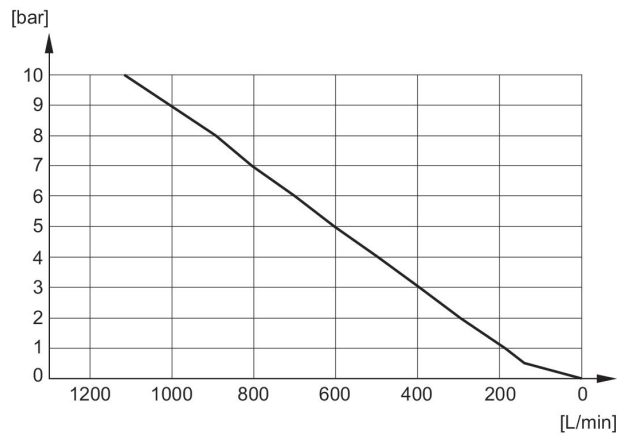
N° de material	Conexão G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

Nível de pressão acústica medido com 6 bar a 1 m de distância

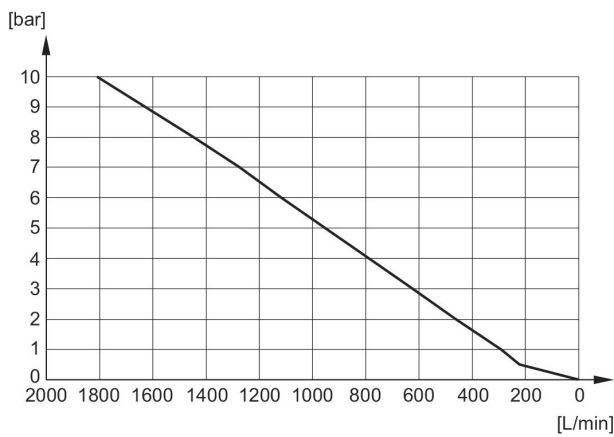
**Diagrama de fluxo 1827000032**



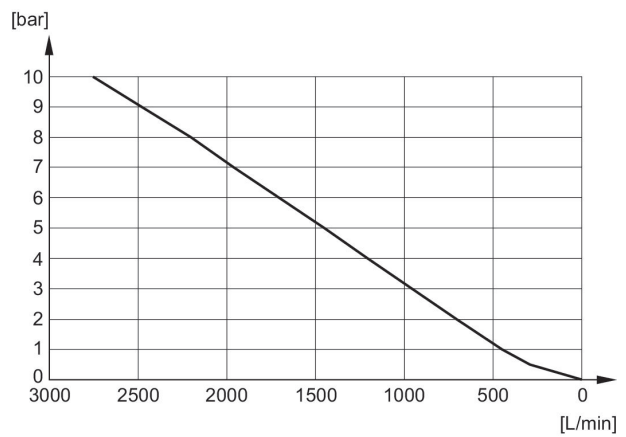
**Diagrama de fluxo 1827000031**



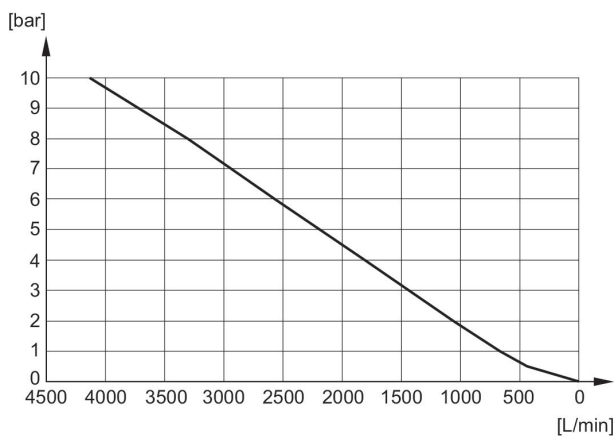
**Diagrama de fluxo 1827000033**



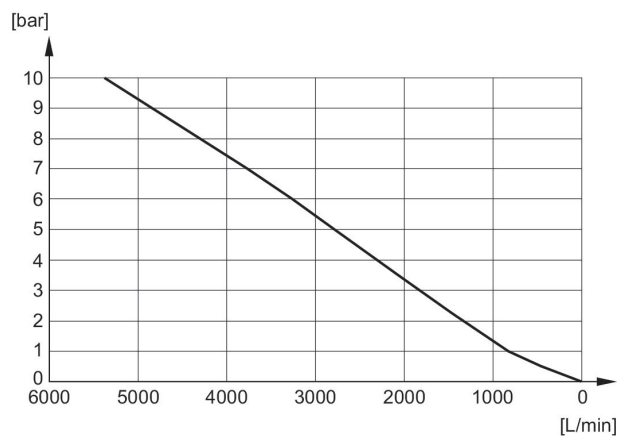
**Diagrama de fluxo 1827000034**



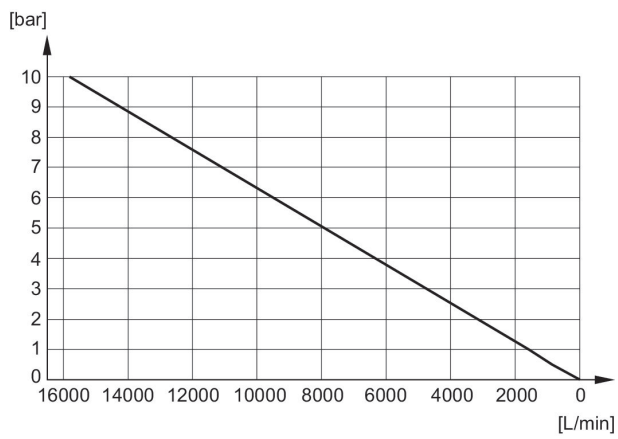
**Diagrama de fluxo 1827000035**



**Diagrama de fluxo 8145003400**



**Diagrama de fluxo 8145001000**



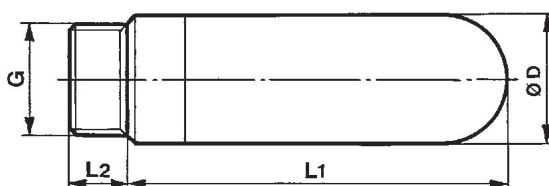
### Silenciador, série SI1, polietileno

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Material do silenciador: polietileno  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/2	88	7142	1	0.013	1827000022

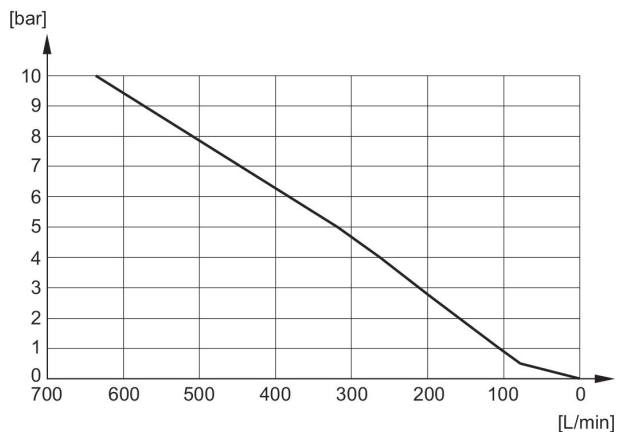
Dimensões



N° de material	Conexão G	Ø D	L1	L2
1827000018	M5	6.5	17.5	4
1827000019	G 1/8	12.5	28.5	5.5
1827000020	G 1/4	15.5	34.5	8
1827000021	G 3/8	18.5	56	11.5
1827000022	G 1/2	23.3	66.5	11
1827000023	G 3/4	38.5	115.5	16
1827000024	G 1	49	140	21

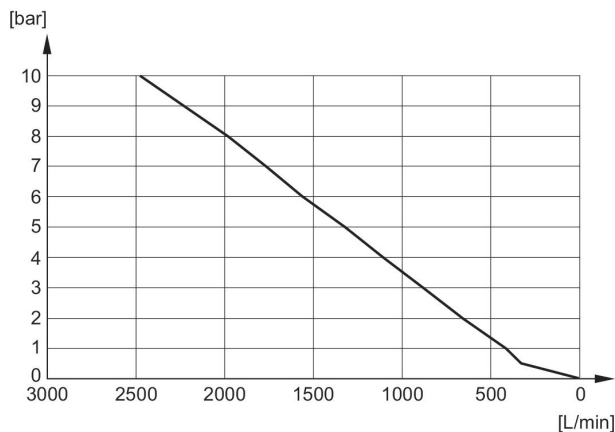
**Diagrama de fluxo**

**1827000018**



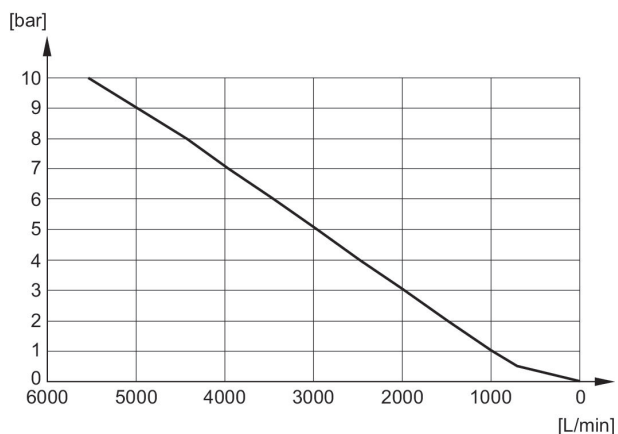
**Diagrama de fluxo**

**1827000019**



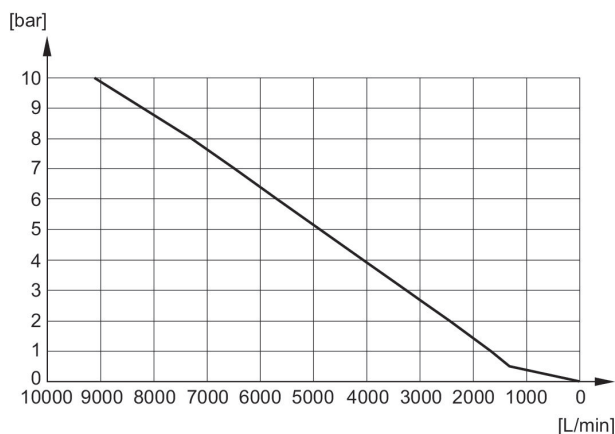
**Diagrama de fluxo**

**1827000020**



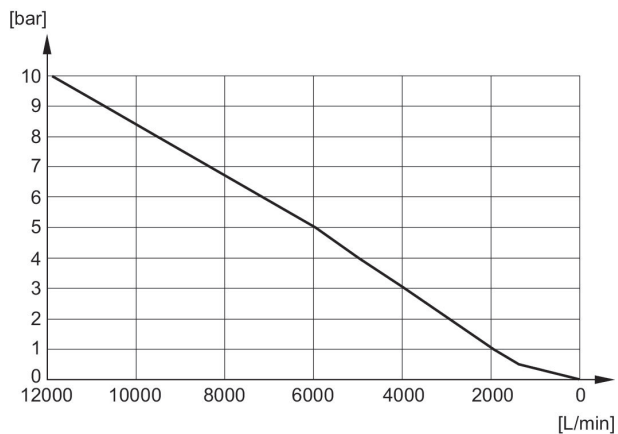
**Diagrama de fluxo**

**1827000021**



**Diagrama de fluxo**

**1827000022**



**Diagrama de fluxo**

**1827000023**

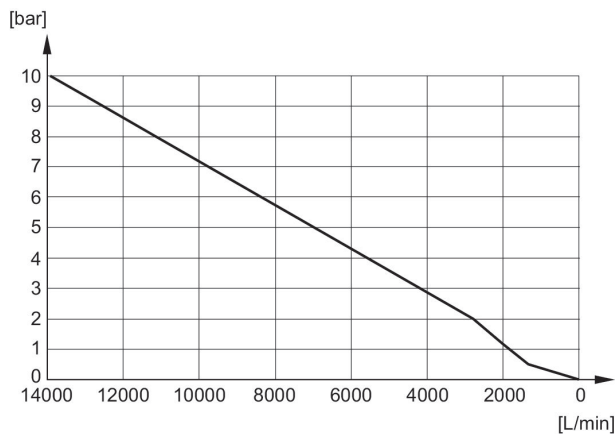
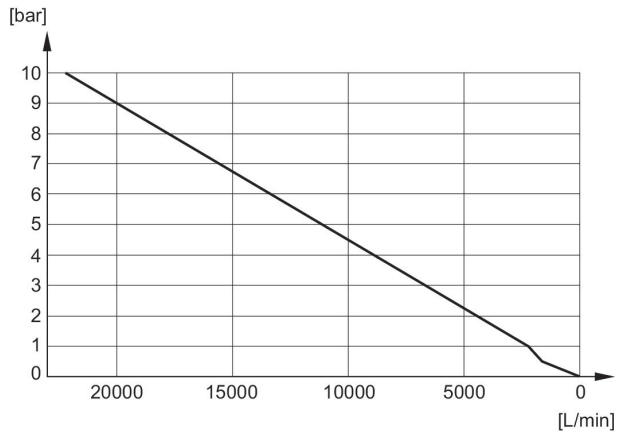


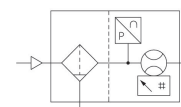
Diagrama de fluxo

1827000024



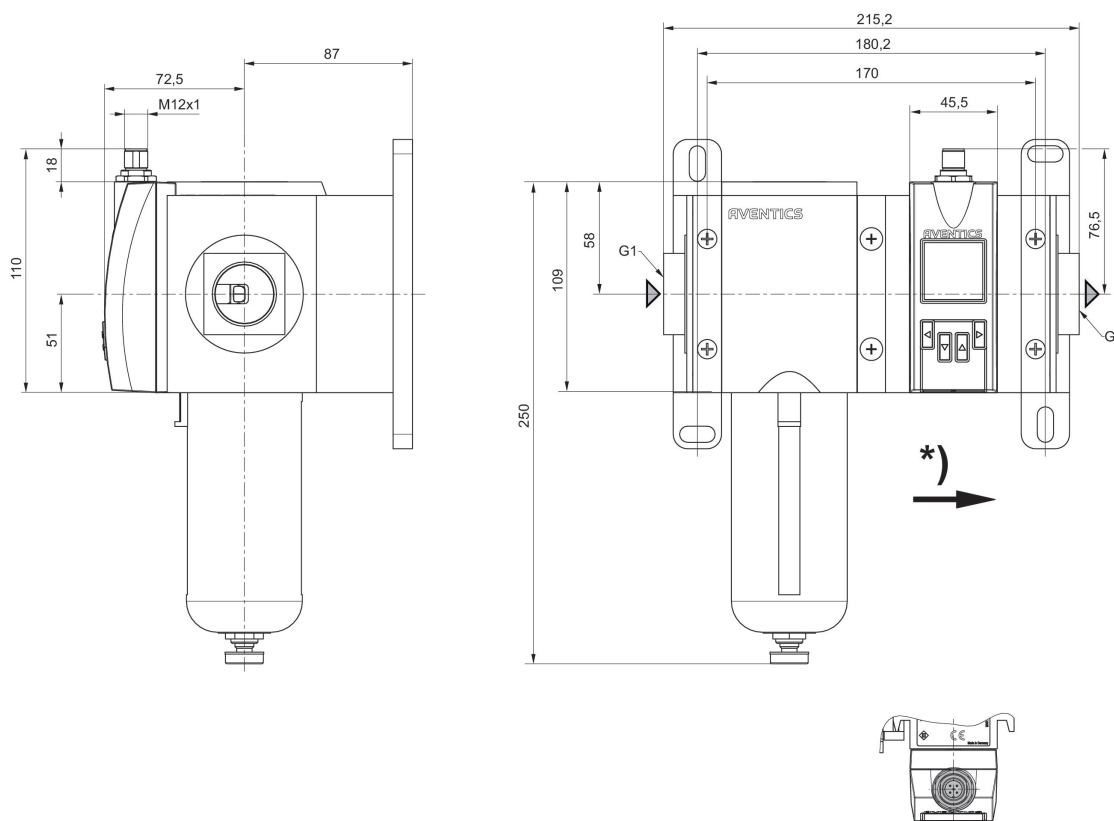
**Série AF2 Sensor de fluxo, IO-Link, Com fixação**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 tamanho: AS5  
 Certificados: Declaração de conformidade CE, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexão elétrica 2, número de polos: de 5 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



tamanho	Relatório	Sinal de saída	Tensão de operação	Conexão	Fluxo [l/min]	Nº de material
AS5	IO-Link, analógico	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412026836

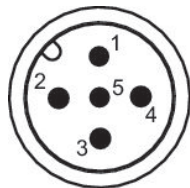
Dimensões em mm



\* direção do fluxo

**R412026836**

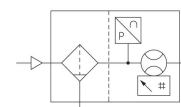
Ocupação dos pinos



Pino	Ocupação	Cor do núcleo
1	L+ corrente de alimentação	marrom
2	QA (Saída analógica 4 ... 20 mA)	branco
3	m = massa	azul
4	C/Q1 (IO-Link / Saída de comutação)	preto
5	Saída analógica 4 ... 20 mA	amarelo

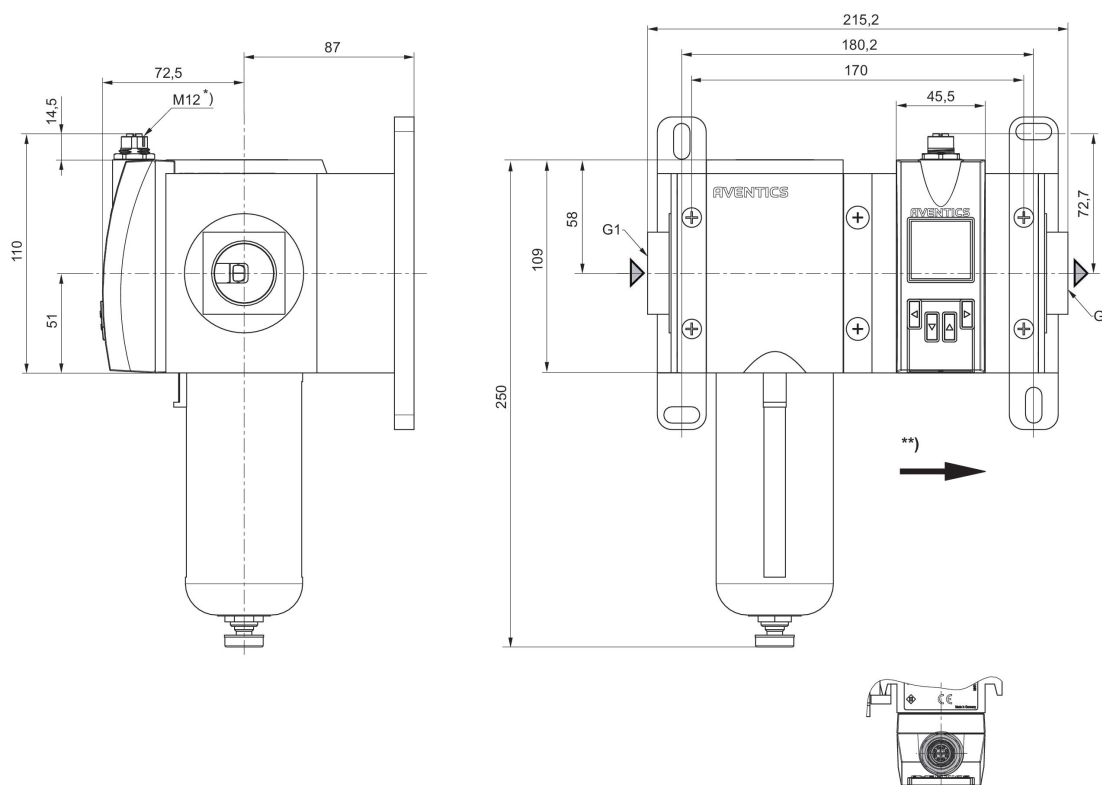
### Série AF2 Sensor de fluxo, Ethernet, com fixação

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 tamanho: AS5  
 Certificados: Declaração de conformidade CE, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 8 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



tamanho	Relatório	Sinal de saída	Tensão de operação	Conexão	Fluxo [l/min]	Nº de material
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V CC	G 1	4326	R412026839

Dimensões em mm

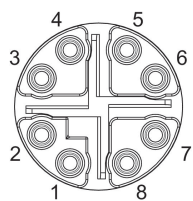


\* Rosca interna  
 \*\* direção do fluxo

**R412026839**

Ocupação dos pinos

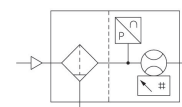
M12



Pino	RJ45	Cor do núcleo	Identificação	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

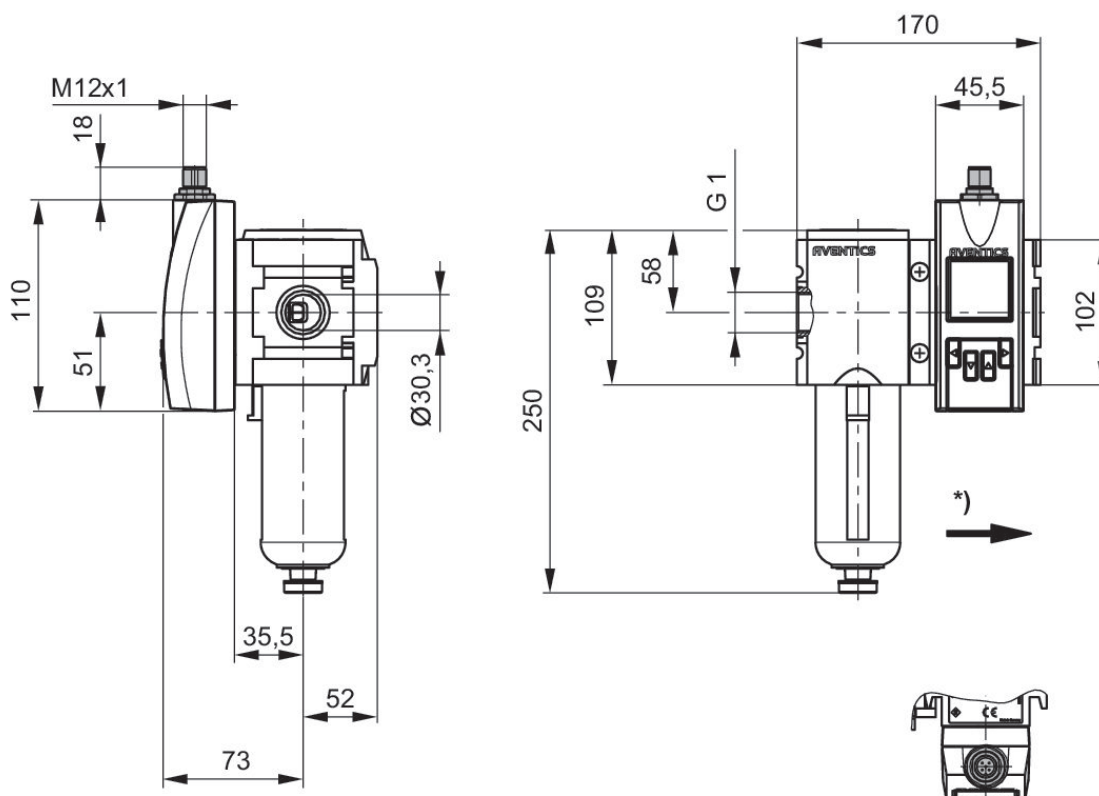
### Série AF2 Sensor de fluxo, IO-Link, sem fixação

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 tamanho: AS5  
 Certificados: Declaração de conformidade CE, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexão elétrica 2, número de polos: de 5 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



tamanho	Relatório	Sinal de saída	Tensão de operação	Conexão	Fluxo [l/min]	N° de material
AS5	IO-Link, analógico	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412027178

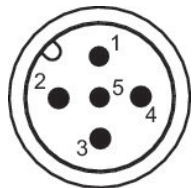
Dimensões em mm



\* direção do fluxo

**R412027178**

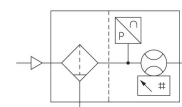
Ocupação dos pinos



Pino	Ocupação	Cor do núcleo
1	L+ corrente de alimentação	marrom
2	QA (Saída analógica 4 ... 20 mA)	branco
3	m = massa	azul
4	C/Q1 (IO-Link / Saída de comutação)	preto
5	Saída analógica 4 ... 20 mA	amarelo

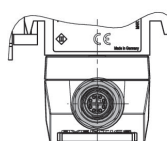
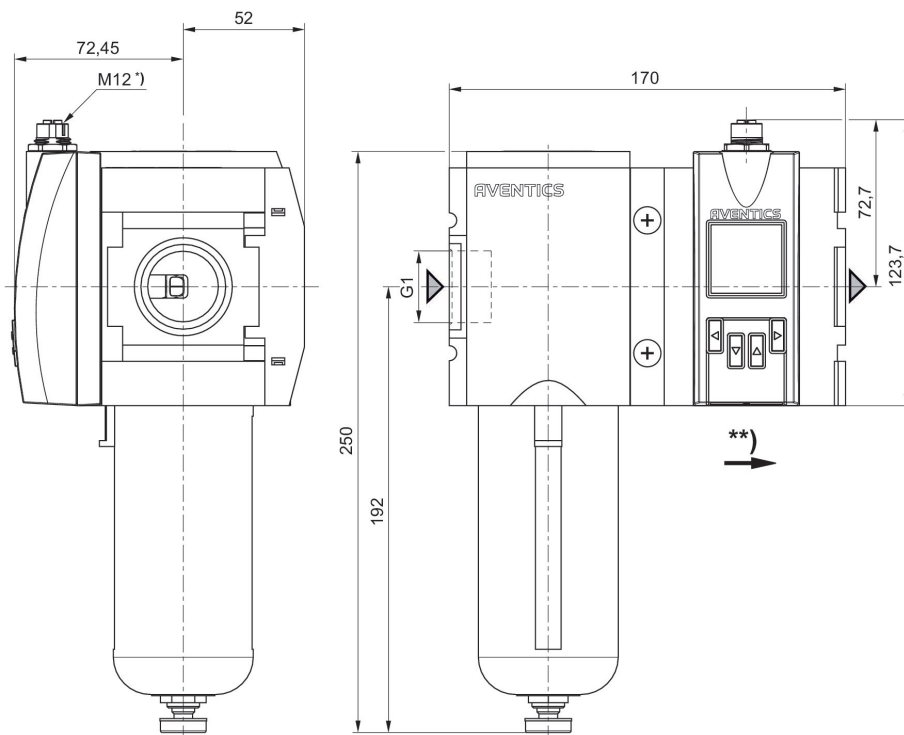
**Série AF2 Sensor de fluxo, Ethernet, sem fixação**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 tamanho: AS5  
 Certificados: Declaração de conformidade CE, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexão elétrica 2, número de polos: De 8 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 60 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 60 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



tamanho	Relatório	Sinal de saída	Tensão de operação	Conexão	Fluxo [l/min]	Nº de material
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V CC	G 1	4326	R412027181

Dimensões em mm

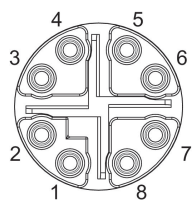


\* Rosca interna  
 \*\* direção do fluxo

**R412027181**

Ocupação dos pinos

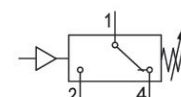
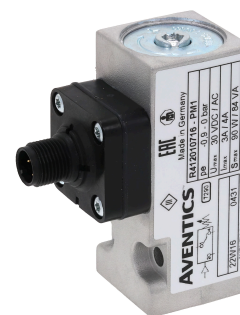
M12



Pino	RJ45	Cor do núcleo	Identificação	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

**Pressóstatos, Série PM1, M12, -0,9 - 0 bar**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



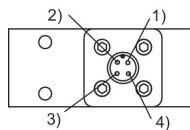
Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
G 1/4	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010716



**R412010716**

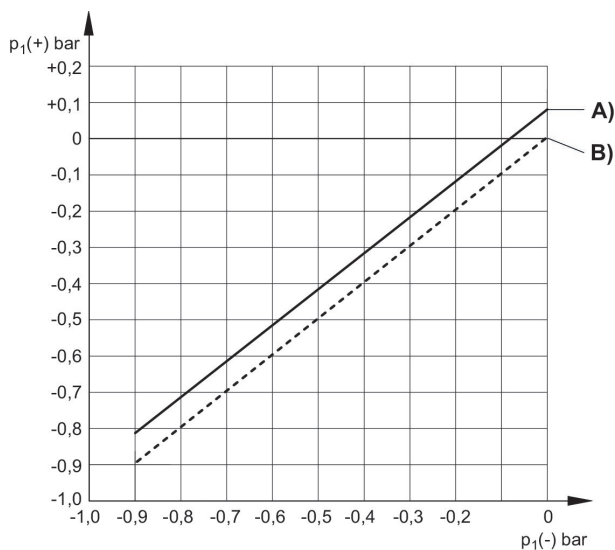
Ocupação dos pinos

M12x1



Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	Sem função
4	NO (contato de trabalho)

**Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (-0,9 – 0 bar)**



A)  $p_1(-)$ , mín.

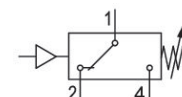
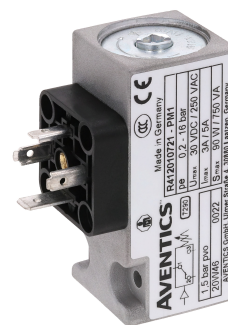
B)  $p_1(-)$ , máx.

$p_1(+)$  = pressão de comutação superior com aumento de pressão

$p_1(-)$  = pressão de comutação inferior de pressão em queda

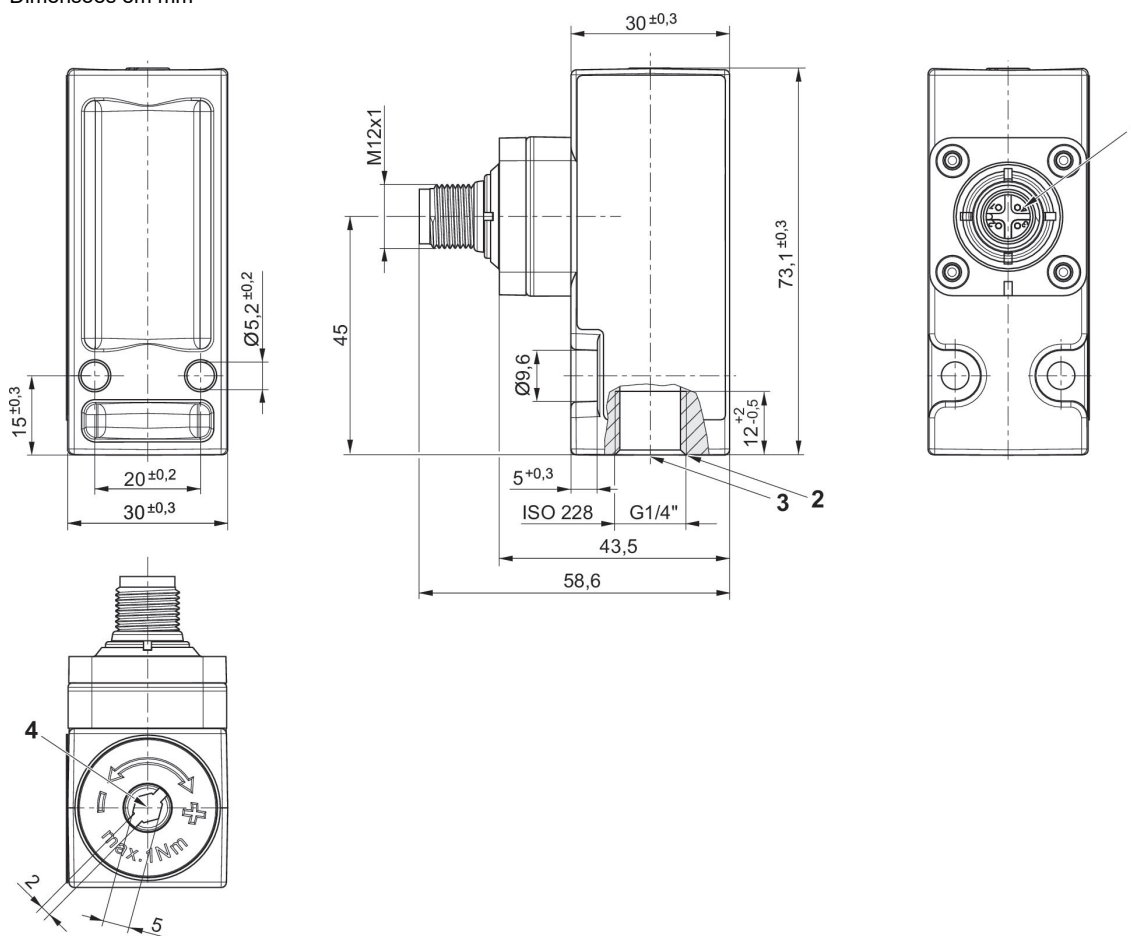
### Pressóstatos, Série PM1, M12, 0,2 - 16 bar

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010717

Dimensões em mm



- 1) A conexão M12 pode ser girada em 90° e cada uma pode ser travada em 30°
- 2) superfície de vedação
- 3) Torque de aperto MA = 12 + 1 Nm
- 4) parafuso de ajuste

## Corrente contínua máx.I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) cos ≈ 0,7°
- 4) L/R ≈ 10 ms

## Corrente contínua máx.I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

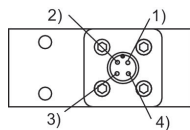
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

**R412010717**

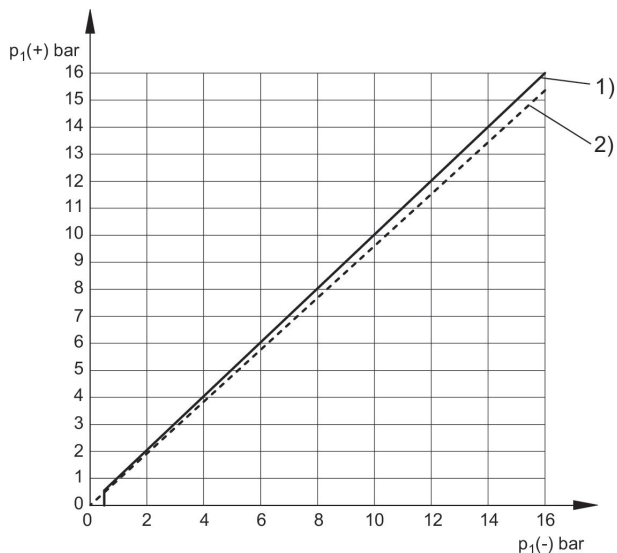
Ocupação dos pinos

M12x1



Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	Sem função
4	NO (contato de trabalho)

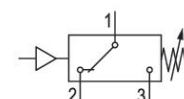
**Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)**



$p_1 (+)$  = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
 $p_1 (-)$  = pressão de comutação inferior de pressão em queda  
 1) Ascendente  
 2) Descendente

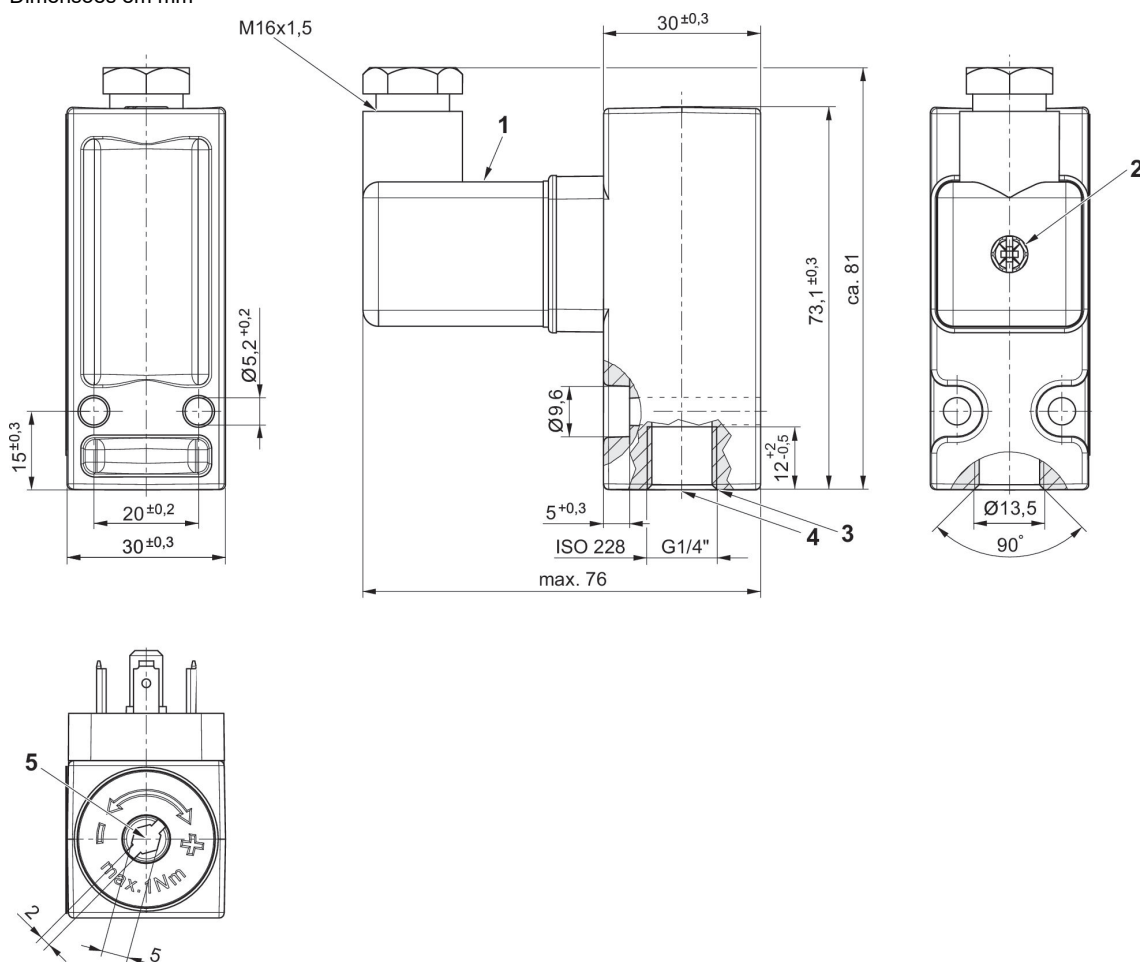
**Pressóstatos, Série PM1, G1/4, formato A, com conector de encaixe de válvula**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: EN 175301-803, formato A  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	Nº de material
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010713

Dimensões em mm



- 1) Conector de encaixe de válvula
- 2) parafuso de fixação
- 3) superfície de vedação
- 4) Torque de aperto MA = 12 + 1 Nm
- 5) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

1) AC

2) DC

3)  $\cos \approx 0,7^\circ$

4) L/R  $\approx 10$  ms

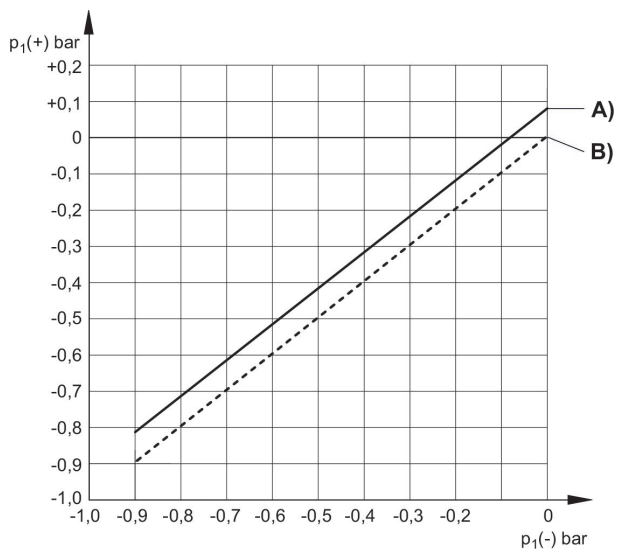
**R412010713**

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



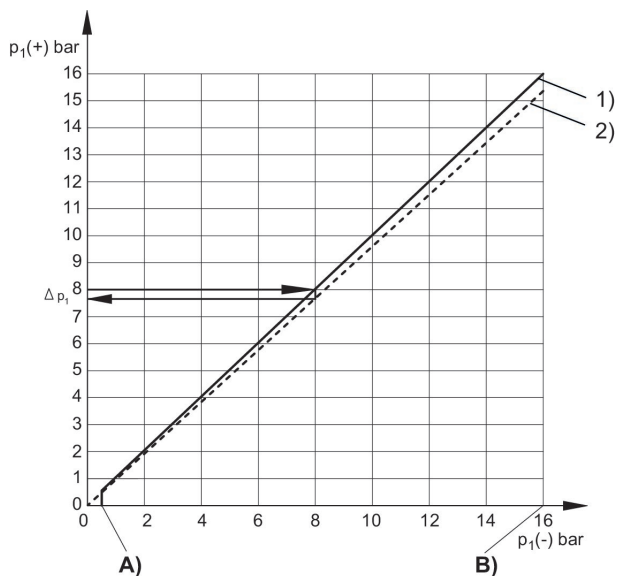
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

**Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (-0,9 – 0 bar)**



A) p1 (-), mín.  
 B) p1 (-), máx.  
 p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
 p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

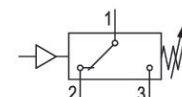
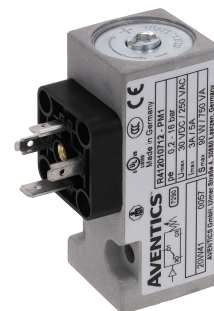
**Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)**



A) p1 (-), mín.  
 B) p1 (-), máx.  
 1) Ascendente  
 2) Descendente  
 p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
 p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda  
 $\Delta p_1$  = diferença máx. de pressão de comutação ou histerese exemplo: p1 (+) = 8 bar  
 $> p1(-) = 7,6 \text{ bar } \Delta p_1 = 0,4 \text{ bar}$

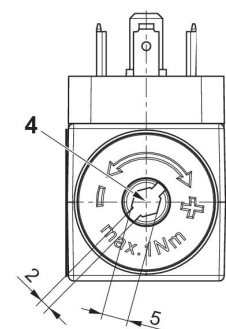
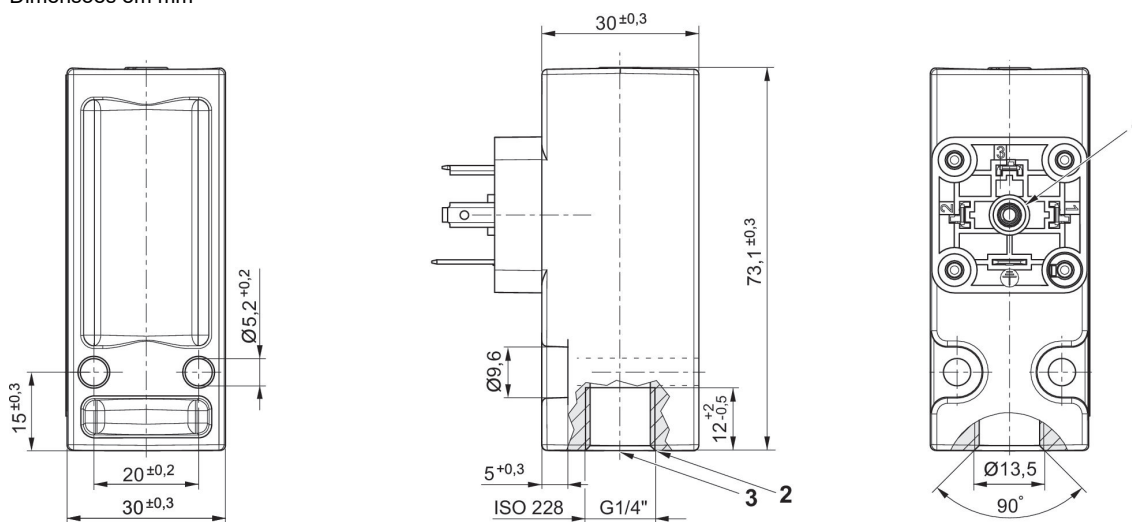
**Pressóstatos, Série PM1, G1/4, formato A, sem conector de encaixe de válvula**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: EN 175301-803, formato A  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010712

Dimensões em mm



- 1) parafuso de fixação
- 2) superfície de vedação
- 3) Torque de aperto MA = 12 + 1 Nm
- 4) parafuso de ajuste

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) cos ≈ 0,7°
- 4) L/R ≈ 10 ms

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

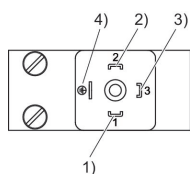
U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC  
2) DC

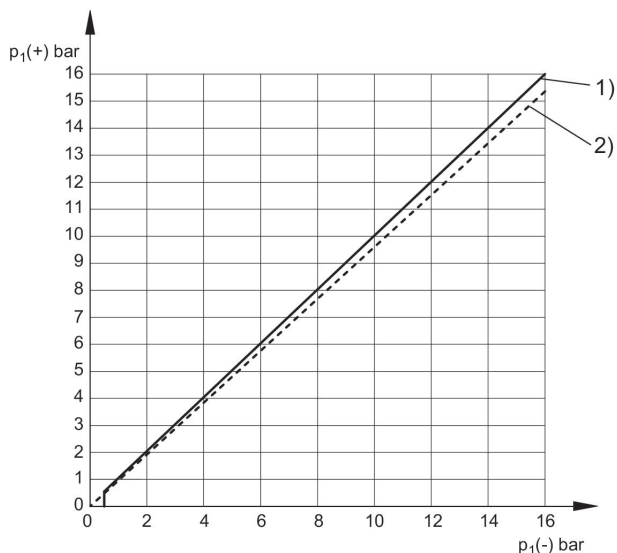
### R412010712

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

### Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

- 1) Ascendente  
2) Descendente

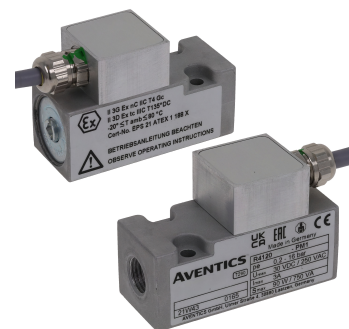
### Pressóstatos, Série PM1, M12, ATEX

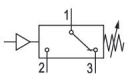
Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Certificados: ATEX

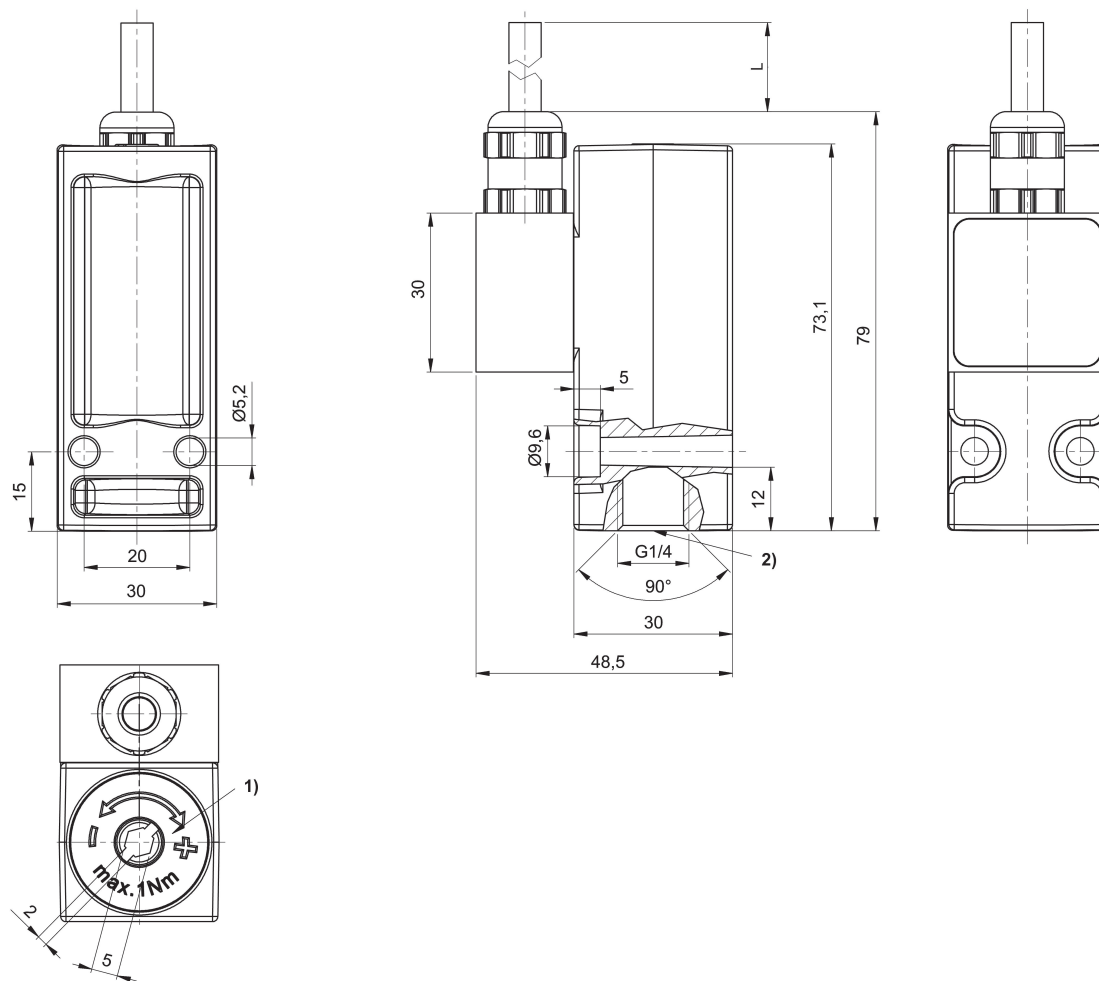
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Local de montagem	Comprimento do cabo L [m]	Nº de material
	G 1/4	-0.9	1	60 bar	À escolha	3	R412010730

Dimensões em mm



- 1) Parafuso de ajuste, com suporte próprio  
2) Torque de aperto MA = 12 + 1 Nm

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC  
2) DC

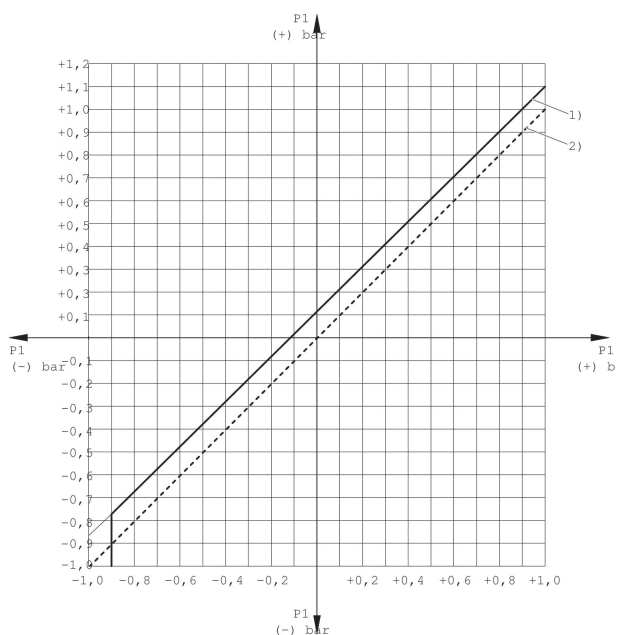
## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

## Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (-0,9 – 1 bar)

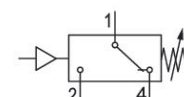
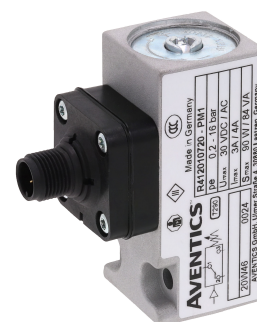


- 1) Ascendente
- 2) Descendente

p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

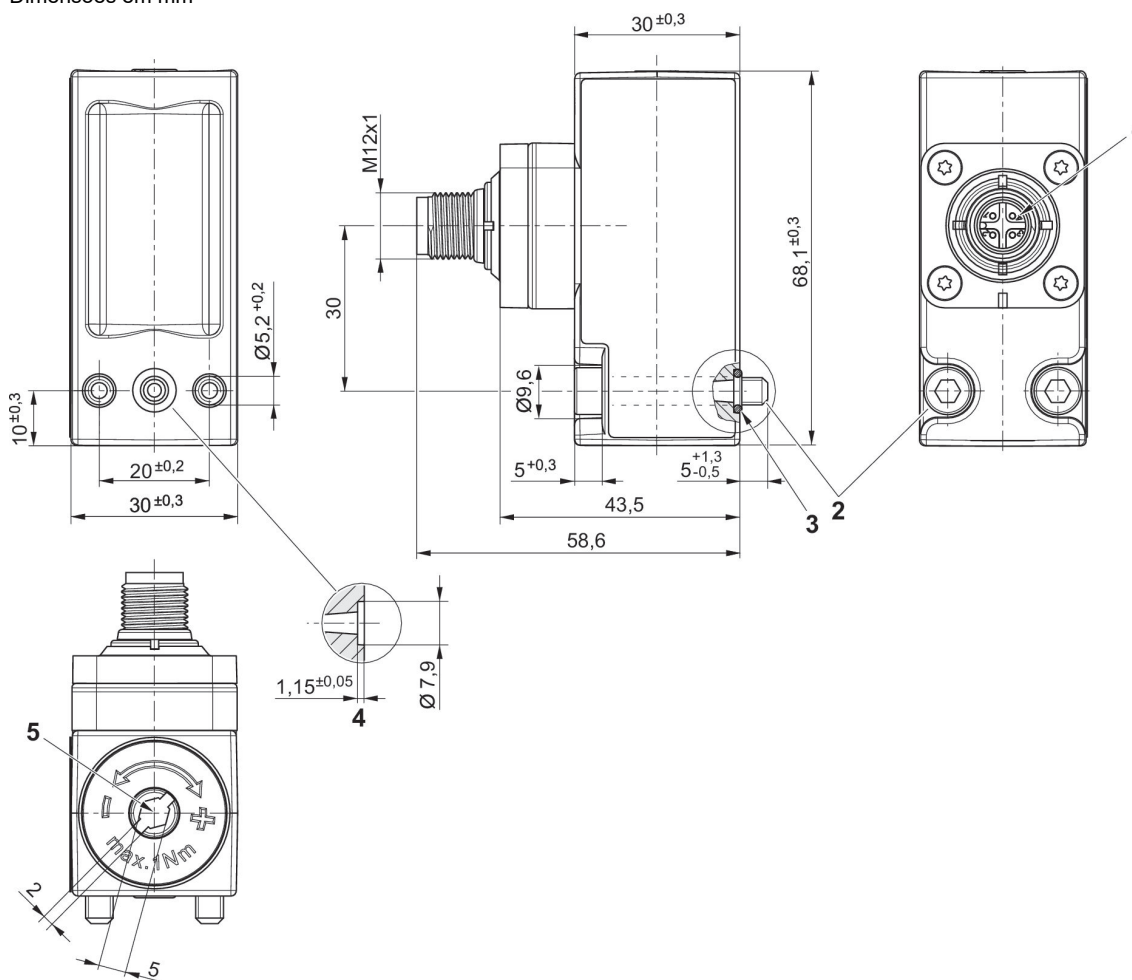
**Pressóstatos, Série PM1, flange, M12, -0,9 - 0 bar**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Flange com O-ring  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010719

Dimensões em mm



- 1) A conexão M12 pode ser girada em 90° e cada uma pode ser travada em 30°
- 2) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) Redução do o-ring
- 5) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

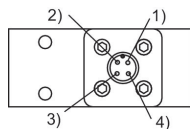
- 1) AC

2) DC

**R412010719**

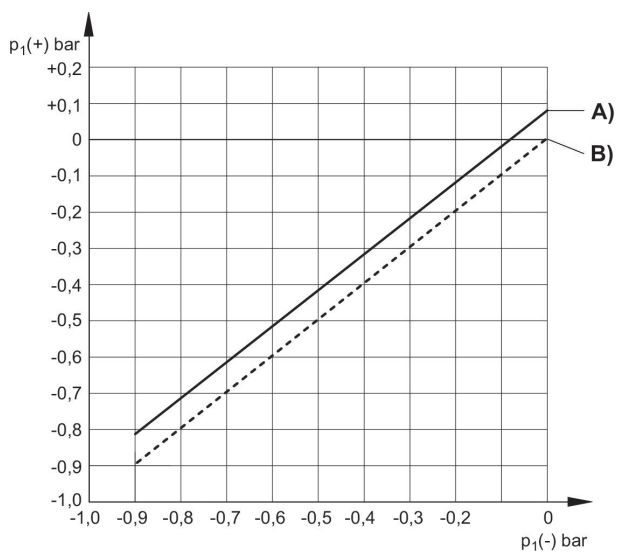
Ocupação dos pinos

M12x1



Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	Sem função
4	NO (contato de trabalho)

**Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (-0,9 – 0 bar)**



A)  $p_1 (-)$ , mín.

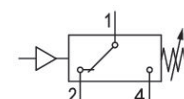
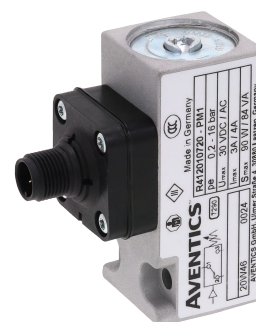
B)  $p_1 (-)$ , máx.

$p_1 (+)$  = pressão de comutação superior com aumento de pressão

$p_1 (-)$  = pressão de comutação inferior de pressão em queda

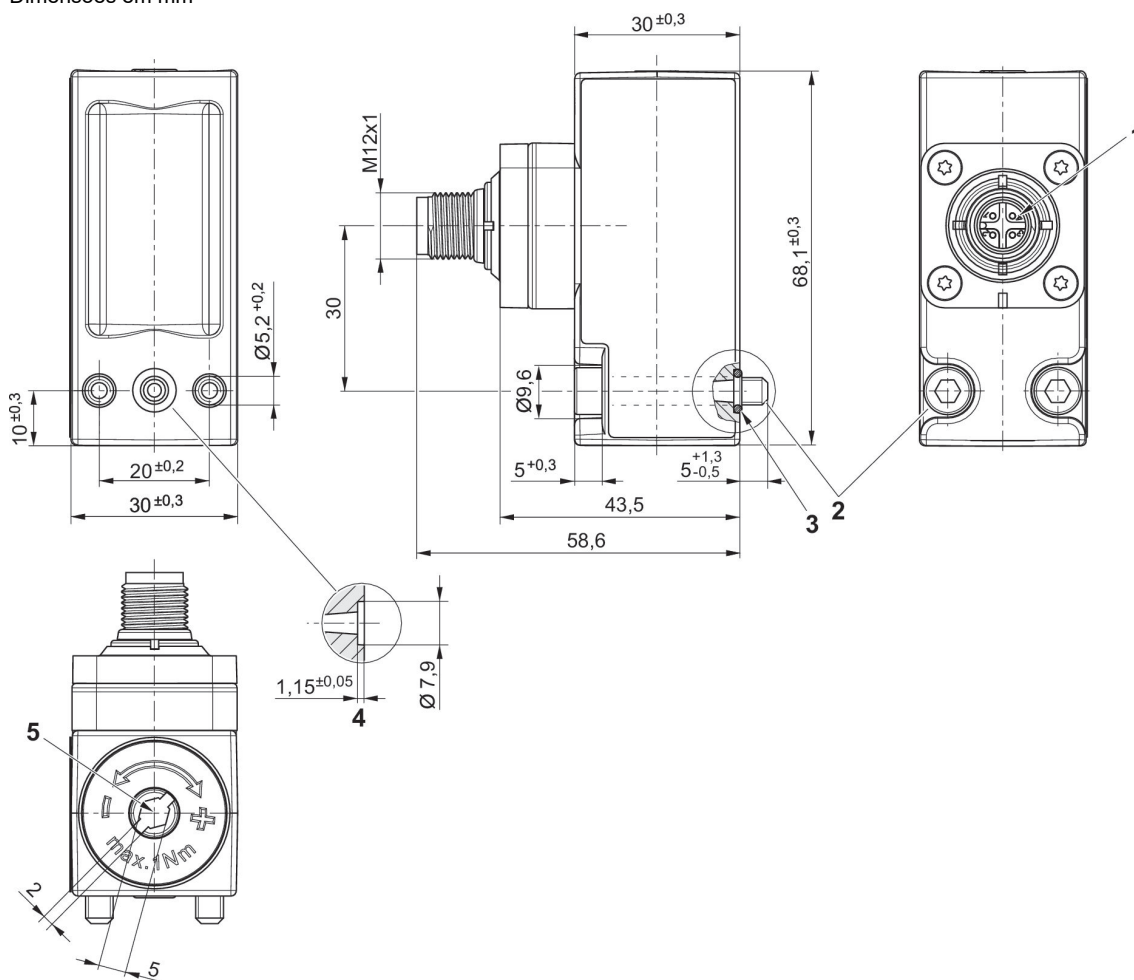
**Pressóstatos, Série PM1, flange, M12, 0,2 - 16 bar**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Flange com O-ring  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010720

Dimensões em mm



- 1) A conexão M12 pode ser girada em 90° e cada uma pode ser travada em 30°
- 2) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) Redução do o-ring
- 5) parafuso de ajuste

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

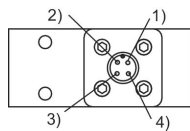
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

### R412010720

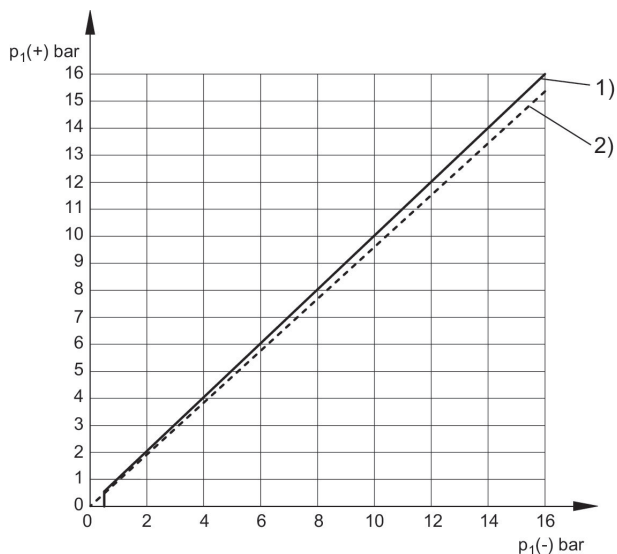
Ocupação dos pinos

M12x1



Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	Sem função
4	NO (contato de trabalho)

### Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



$p_1(+)$  = pressão de comutação superior com aumento de pressão

$p_1(-)$  = pressão de comutação inferior de pressão em queda

1) Ascendente

2) Descendente

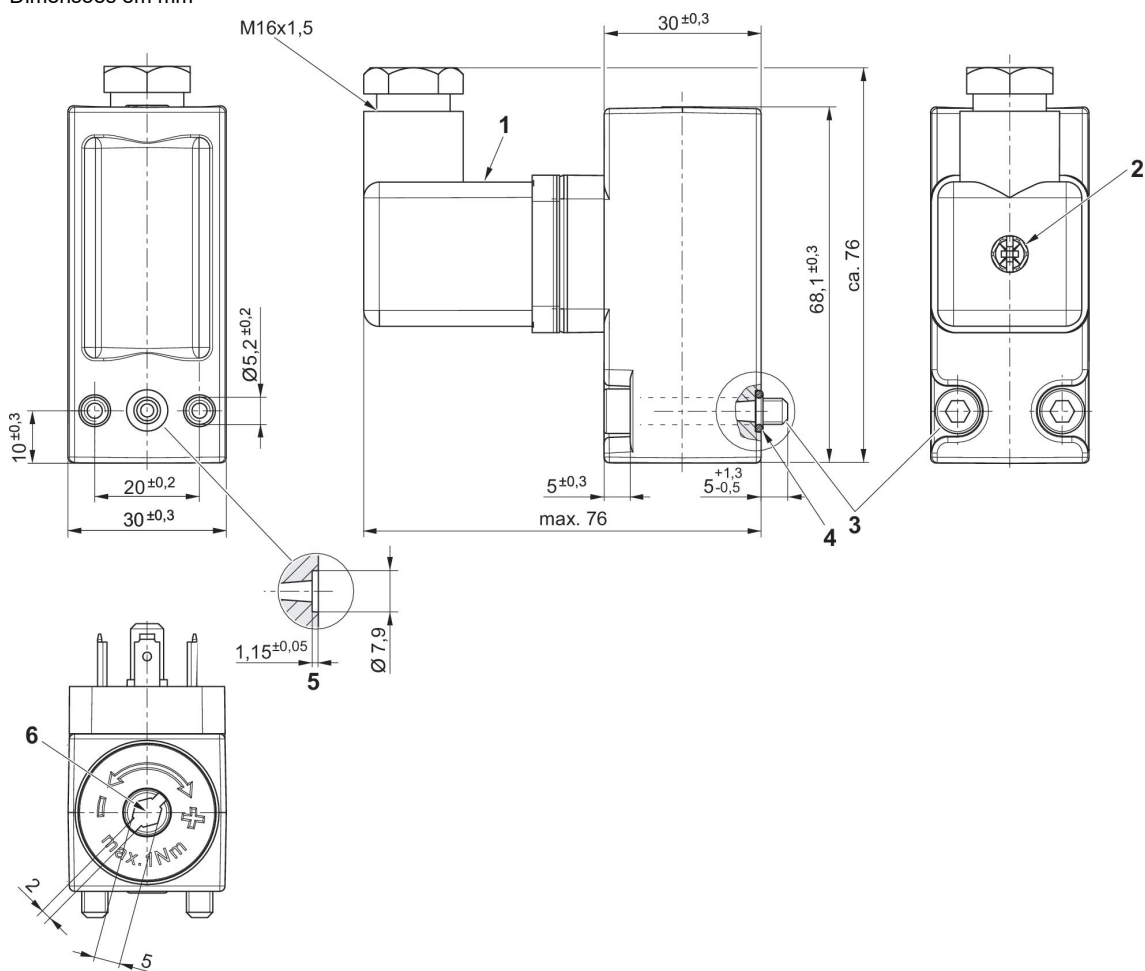
**Pressóstatos, Série PM1, flange, formato A, com conector de encaixe de válvula**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: EN 175301-803, formato A  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Flange com O-ring  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	Nº de material
	Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010718

Dimensões em mm



- 1) Conector de encaixe de válvula
- 2) parafuso de fixação
- 3) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 5) Redução do o-ring
- 6) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

## Corrente contínua máx.I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) cos ≈ 0,7°
- 4) L/R ≈ 10 ms

### Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

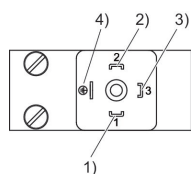
U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

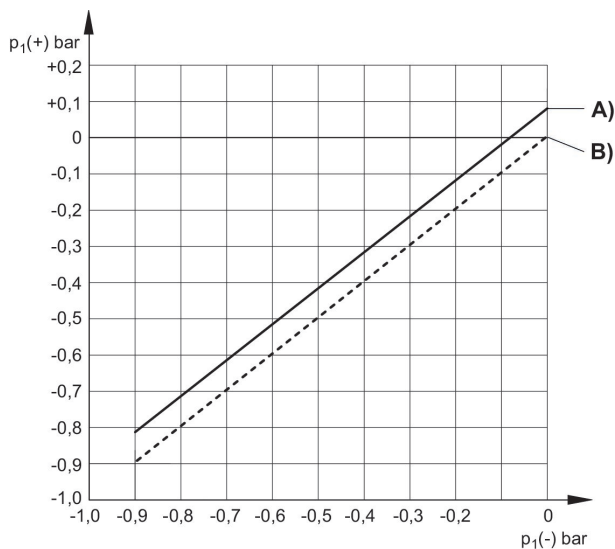
### R412010718

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



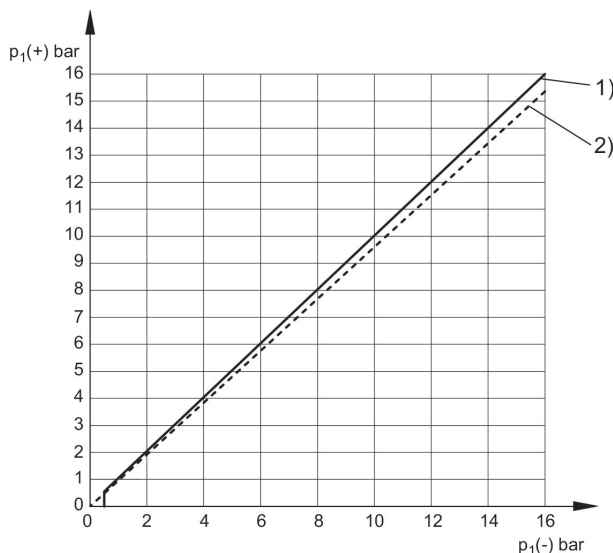
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

### Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (-0,9 – 0 bar)



- A) p1 (-), mín.
- B) p1 (-), máx.
- p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão
- p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

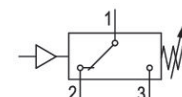
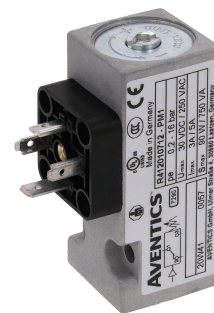
### Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



- p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão
- p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda
- 1) Ascendente
- 2) Descendente

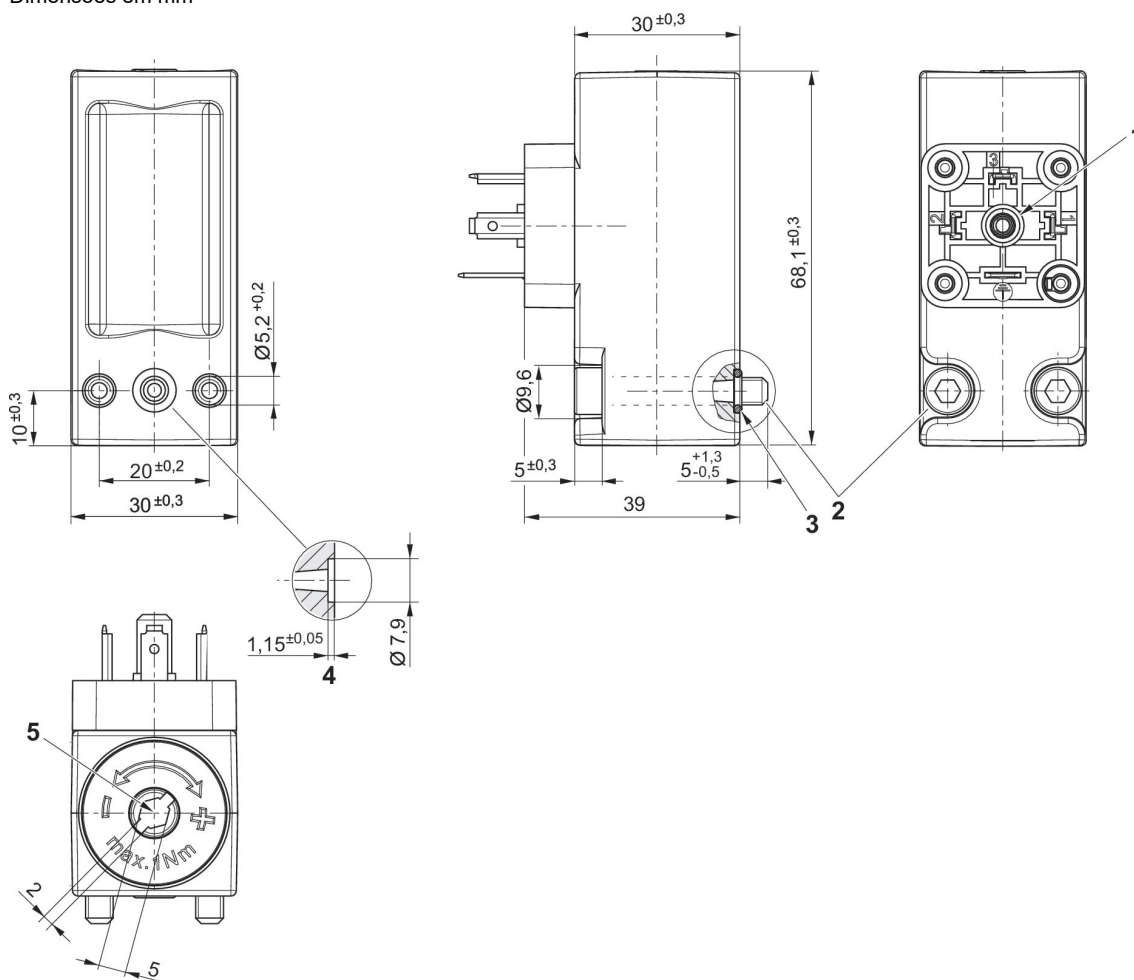
**Pressóstatos, Série PM1, flange, formato A, sem conector de encaixe de válvula**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: EN 175301-803, formato A  
 Tipo de conexão de ar comprimido: Flange com O-ring  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010715

Dimensões em mm



- 1) parafuso de fixação
- 2) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) Redução do o-ring
- 5) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1)	5	-
I [A] 2)	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

## Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

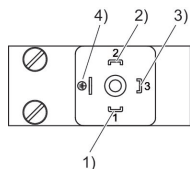
U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

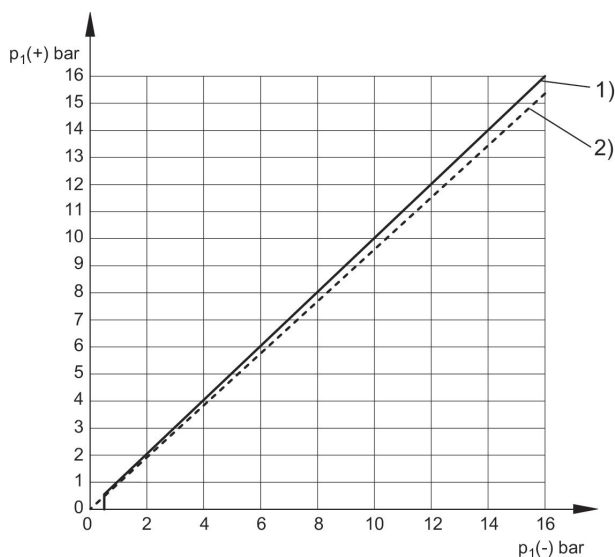
### R412010715

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

### Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)

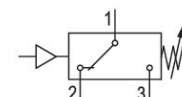
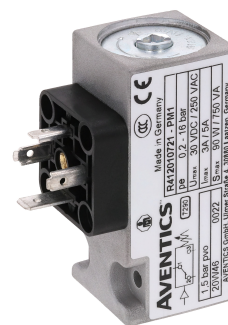


p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

- 1) Ascendente
- 2) Descendente

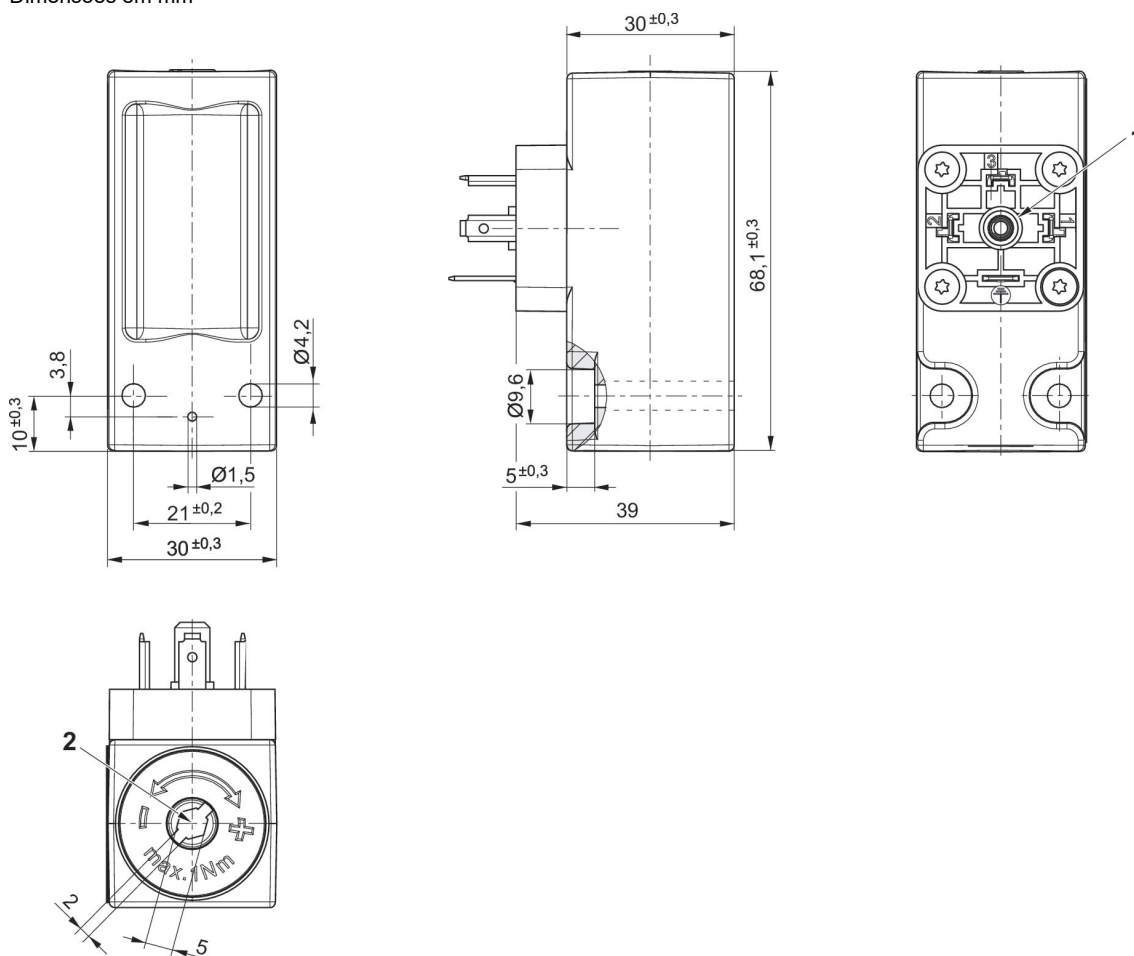
**Pressóstatos, Série PM1, CNOMO, formato A, sem conector de encaixe de válvula**

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: EN 175301-803, formato A  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
CNOMO	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010721

Dimensões em mm



- 1) parafuso de fixação
- 2) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

### Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

### Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

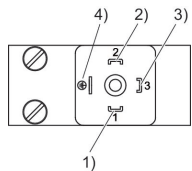
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC

- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

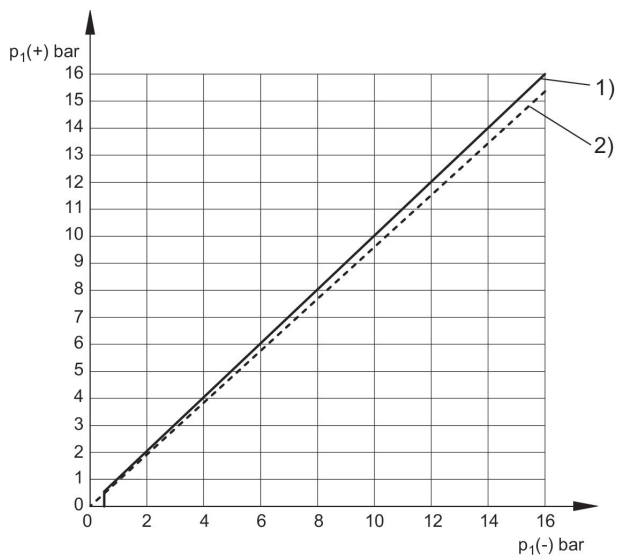
### R412010721

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

### Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão

p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

- 1) Ascendente
- 2) Descendente

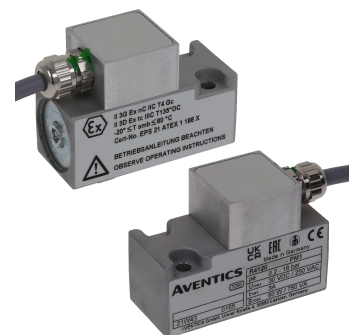
### Pressóstatos, Série PM1, flange, M12, ATEX

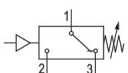
Tipo de conexão de ar comprimido: Flange com O-ring

Certificados: ATEX

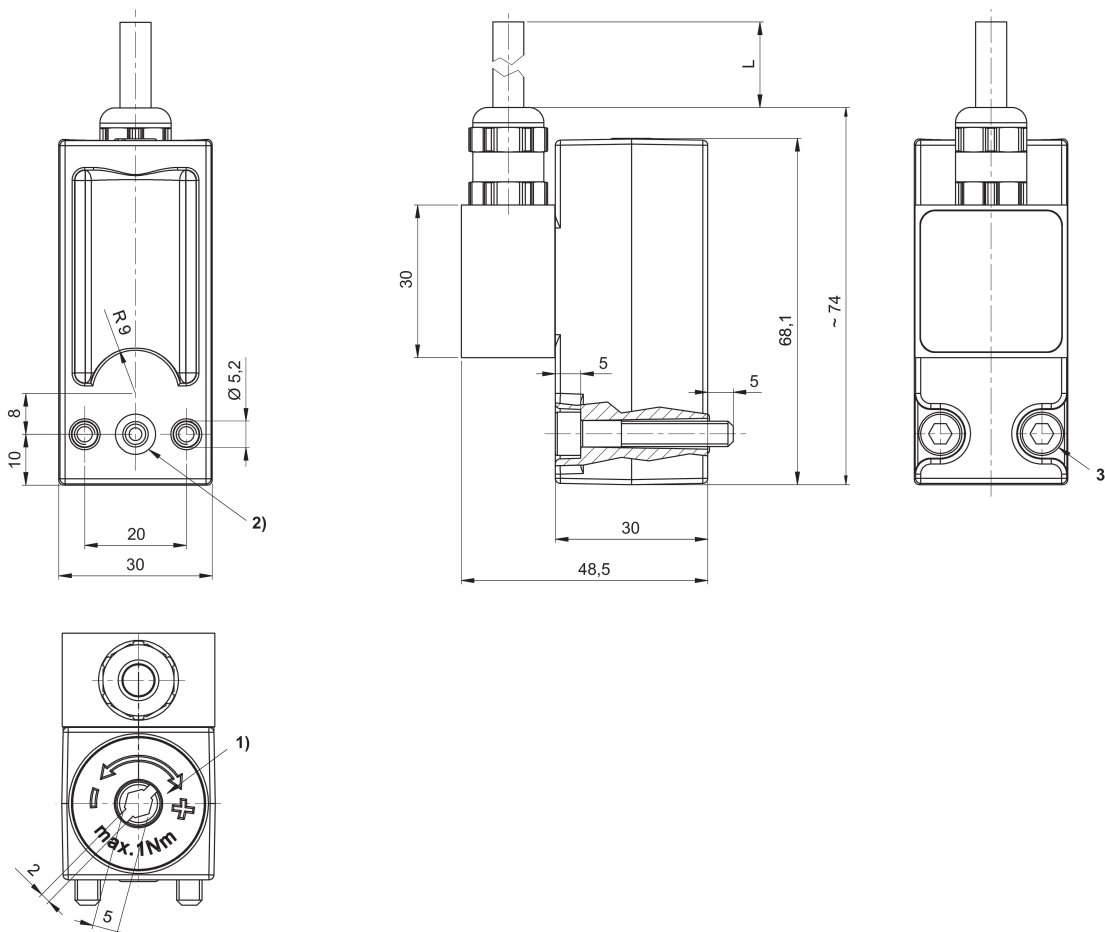
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Local de montagem	Comprimento do cabo L [m]	Nº de material
	Ø 5x1,5	-0.9	1	60 bar	À escolha	3	R412024760

Dimensões em mm



- 1) Parafuso de ajuste, com suporte próprio
- 2) O-ring de Ø 5x1,5 (incluído no lote de fornecimento)
- 3) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)

### Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga ôhmica

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

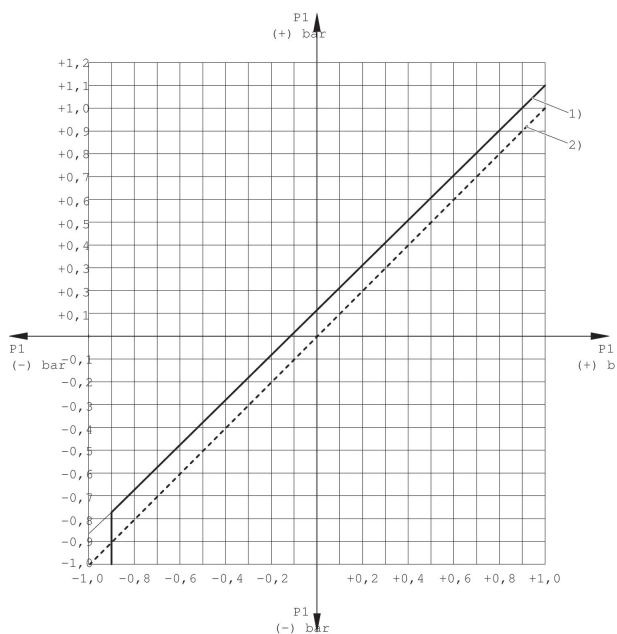
### Corrente contínua máx. I permitida. [A] com carga indutiva

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3)  $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R  $\approx 10$  ms

### Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (-0,9 – 1 bar)



- 1) Ascendente
- 2) Descendente

p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

### Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1

Certificados: Declaração de conformidade CE, cULus, RoHS, Conformidade com o REACH, Isento de LABS

Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 pinos

Temperatura ambiente mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

Temperatura de produto mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

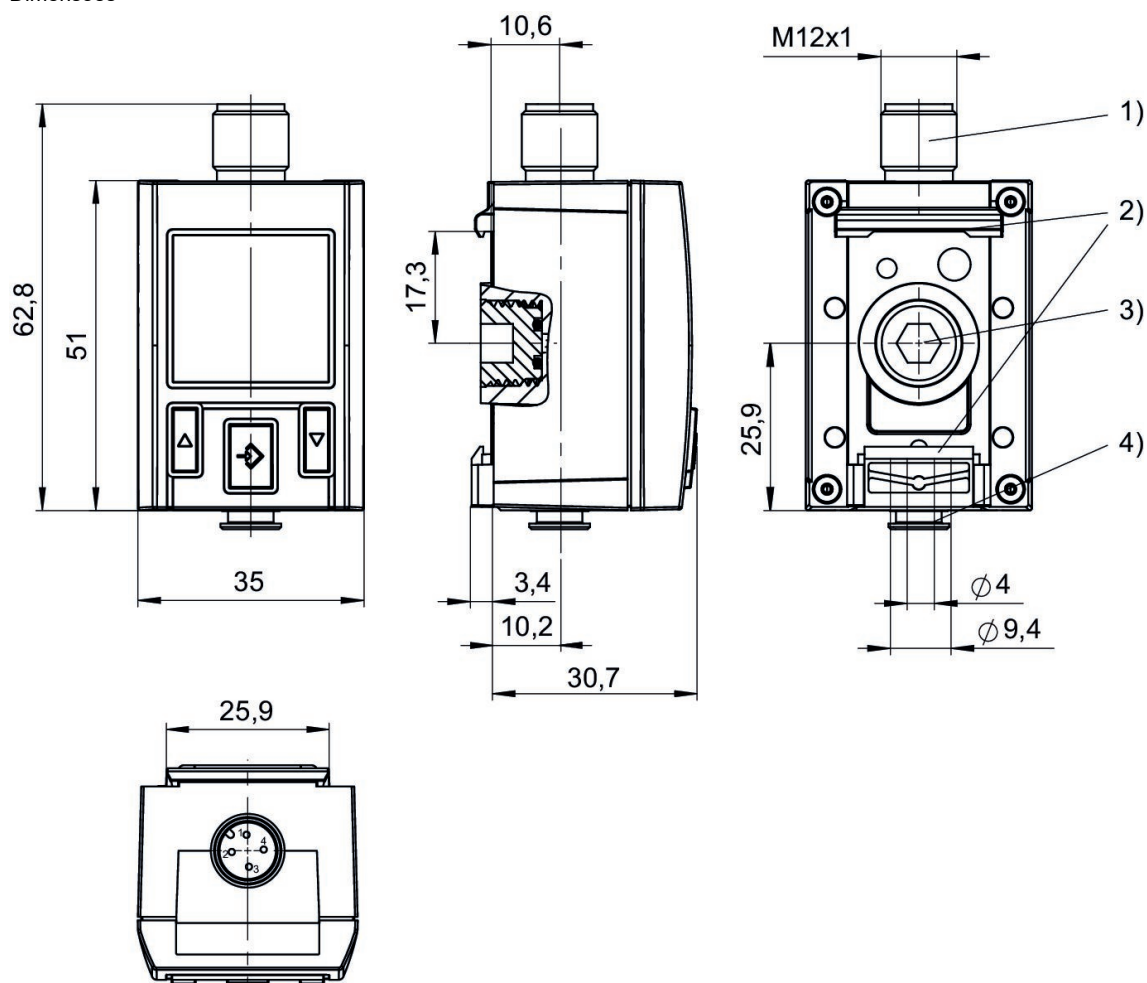


	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	N° de material
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010769
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010775
	G 1/4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010763
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010771
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010765
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010777
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010773
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010767
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010779

	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	N° de material
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010782
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link	R412010806

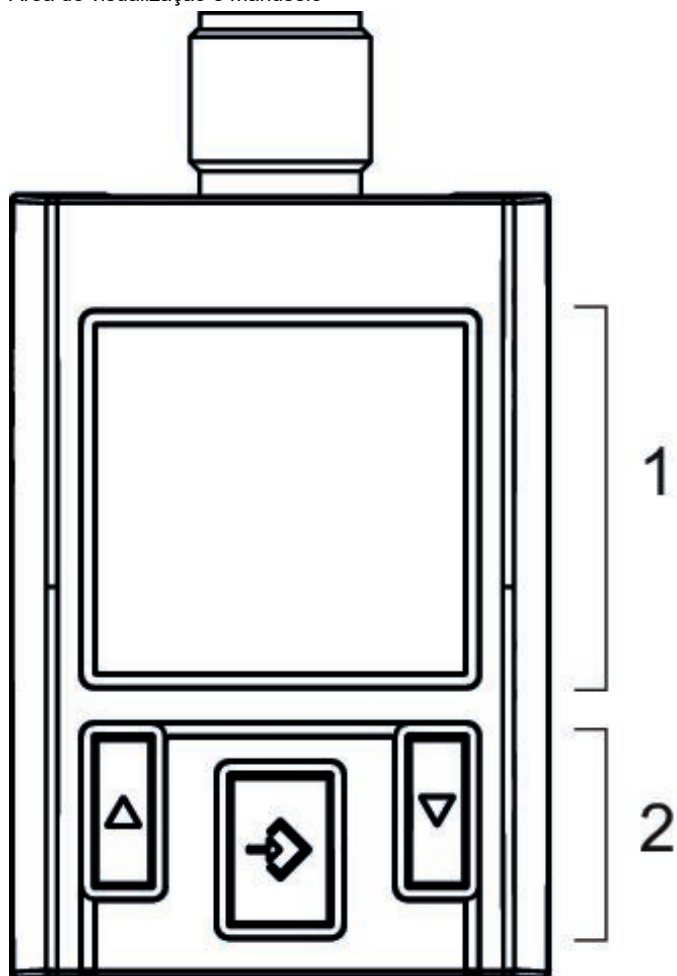
Histerese	N° de material
regulável	R412010761
regulável	R412010769
regulável	R412010775
regulável	R412010763
regulável	R412010771
regulável	R412010765
regulável	R412010777
regulável	R412010773
regulável	R412010767
regulável	R412010779
regulável	R412010782
regulável	R412010806

Dimensões



- 1) Conexão elétrica M12x1
- 2) Fixação para trilho DIN e peça de montagem na parede
- 3) Conexão de pressão alternativa (G1/4) fechada com bujão
- 4) Conexão de pressão mangueira  $\phi$  4mm

Área de visualização e manuseio

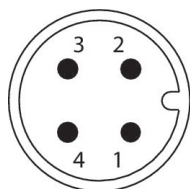


- 1) display LCD
- 2) Painel de operação com 3 botões

**R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777,  
R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806**

Ocupação dos pinos

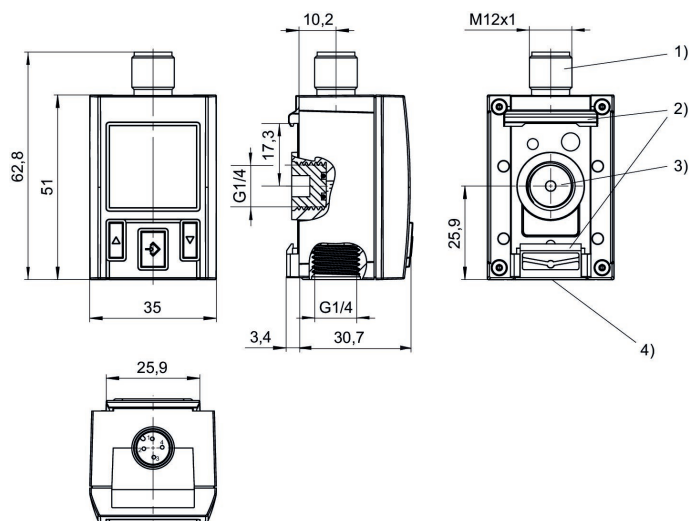
M12x1



Pino	Ocupação
1	tensão de operação + UB
2	Saída de comutação Out2, analógica: A ou V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	Saída de comutação Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

**R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777, R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806**

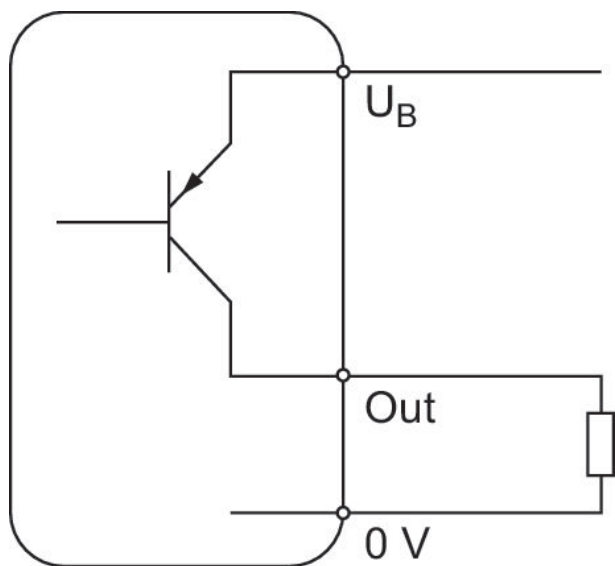
Dimensões



- 1) Conexão elétrica M12x1
- 2) Fixação para trilho DIN e peça de montagem na parede
- 3) Conexão de pressão alternativa (G1/4) fechada com bujão
- 4) Conexão de pressão G1/4

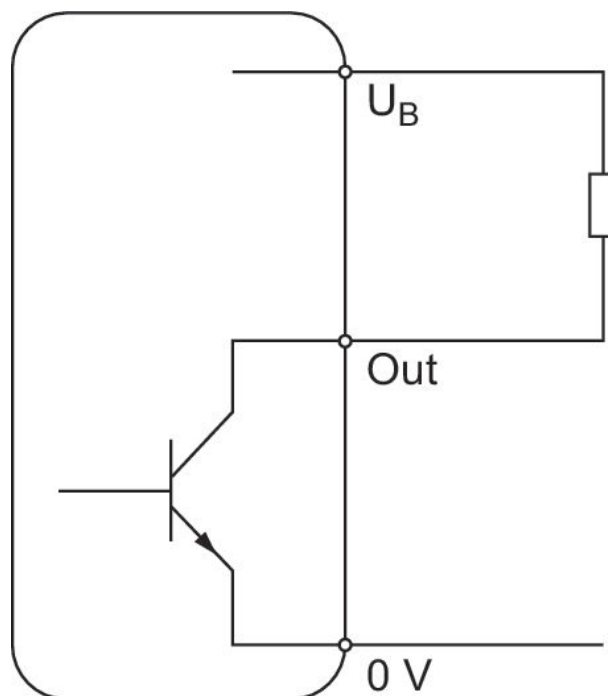
Modo de operação

PNP



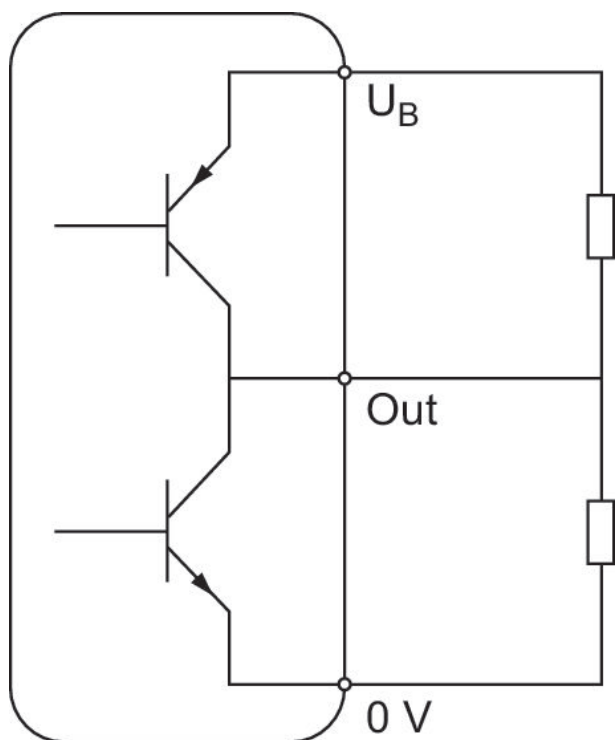
Modo de operação

NPN



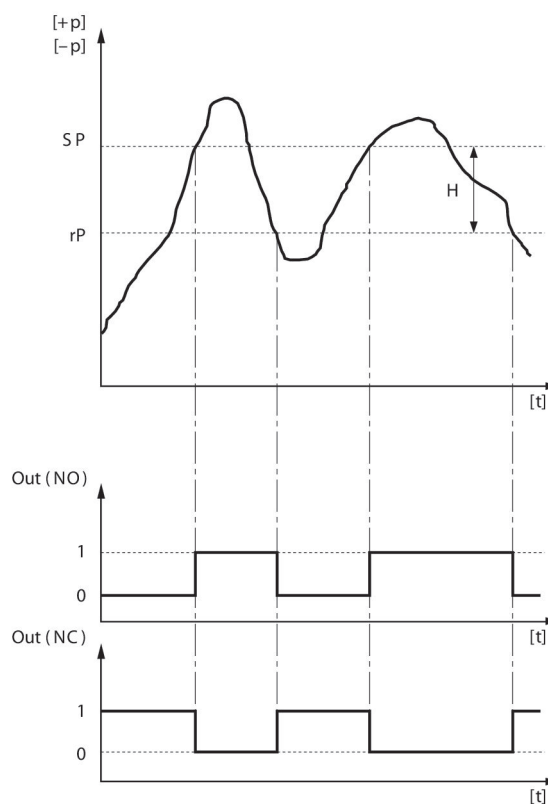
Modo de operação

Push-pull



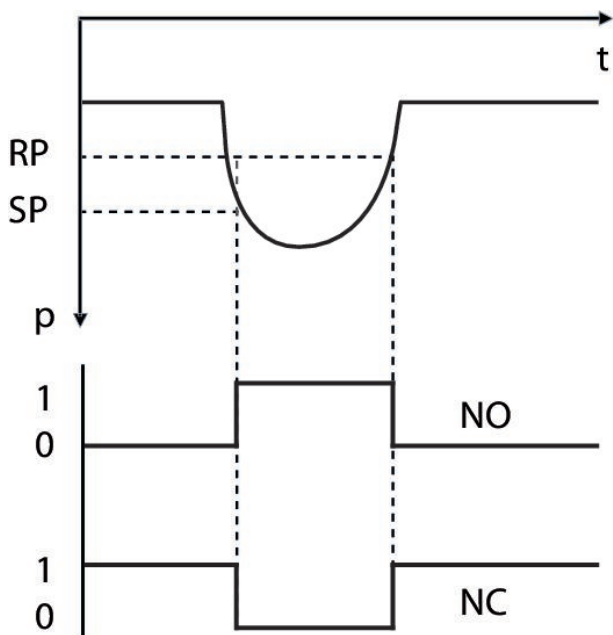
Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t

com pressão excessiva

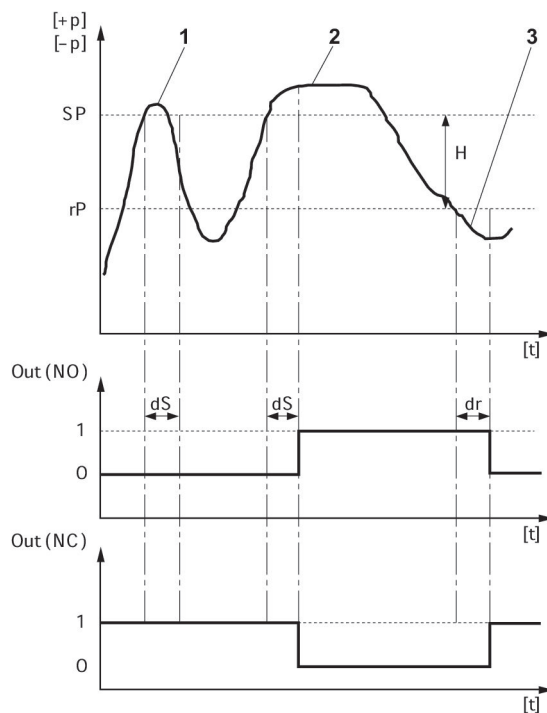


H: Histerese  
 SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno  
 Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

**Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t com pressão insuficiente**

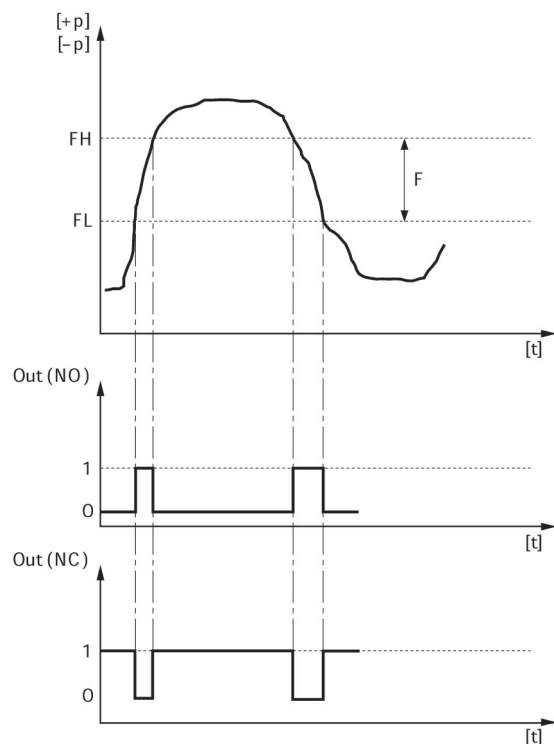


**Função histerese retardada: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t**



H: Histerese  
 SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno  
 Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho  
 dS = atraso de ligação dR = tempo de atraso de ligação de retorno  
 1) tempo da pressão no ponto de comutação < dS: o sensor de pressão não é ativado  
 2) Tempo da pressão no ponto de comutação > dS: o sensor de pressão é ativado  
 3) Tempo da pressão abaixo do ponto de comutação > dR: o sensor de pressão é ativado

**Função de janela: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t**



FH: Banda de pressão, valor superior  
 FL: Banda de pressão, valor inferior  
 Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

### Sensores, Série ST6, conector M12x1

Para a série: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12

Certificados: Declaração de conformidade CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

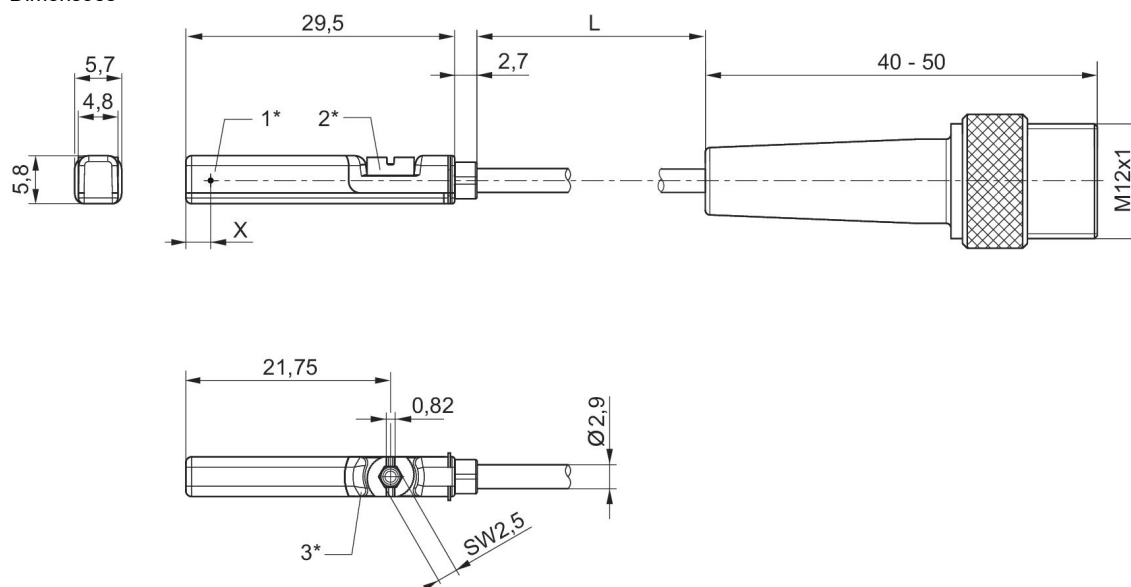
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Interface elétrica 2	Número de polos	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Nº de material
	Reed	Poliuretano	M12x1	De 3 pinos	0.3	0.5	10	R412022876

Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de serviço AC, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	Nº de material
30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022876

#### Dimensões



1\* = Ponto de comutação 2\* = Parafuso de retenção 3\* = Janela LED translúcida

L = comprimento do cabo

X = PNP: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

### Sensores, Série ST6, conector M8x1, com parafuso recartilhado

Para a série: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificados: Declaração de conformidade CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

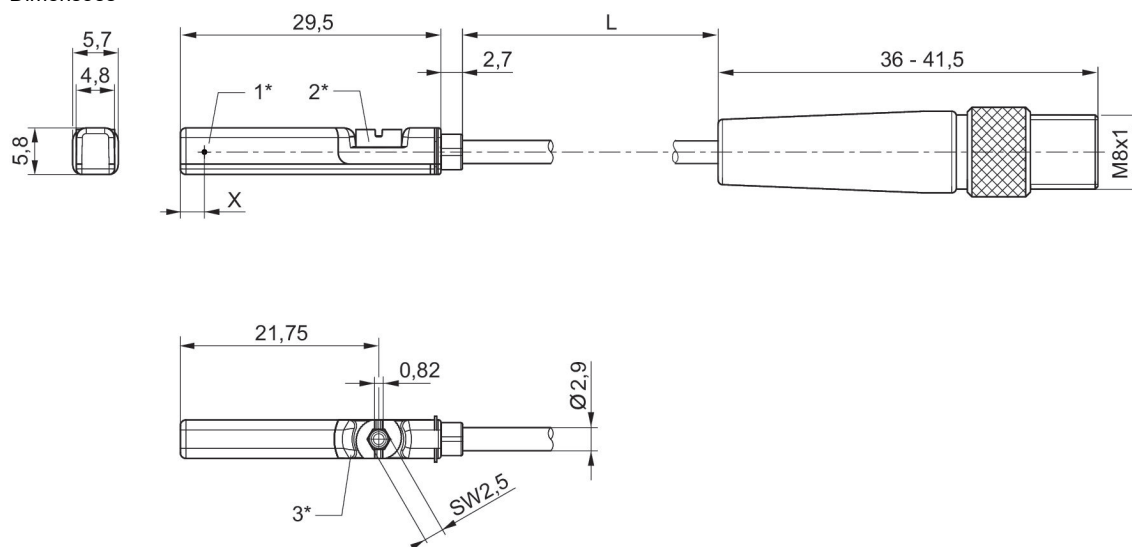
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



	Tipo de contato	Revestimento de cabo	Interface elétrica 2	Número de polos	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	N° de material
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 pinos	0.3	0.5	10	R412022873
	Reed	Polivinil clorido	M8x1	De 3 pinos	0.3	0.5	10	R412022875
	Reed	Poliuretano	M8x1	De 3 pinos	0.3	0.5	10	R412022874

Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	Tensão de serviço AC, máx. [V AC]	Modelo	Comprimento do cabo L [m]	N° de material
30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022873
30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.3	R412022875
30	10	30	Protegido contra inversão de polaridade	0.5	R412022874

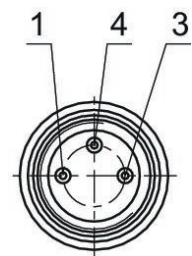
Dimensões



1\* = Ponto de comutação 2\* = Parafuso de retenção 3\* = Janela LED translúcida  
L = comprimento do cabo  
X = eletrônico: 11,6 mm, Reed: 8,3 mm

**R412022873, R412022875, R412022874**

ocupação de pinos M8x1 (3 pinos)



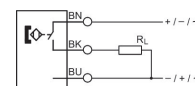
Pino	Ocupação
1	(+)
3	(-)
4	(OUT)

### Sensores, Série ST6, extremidades de cabos abertas, de 3 pinos, Reed

Para a série: PRA, PRE, CCI, KPZ, SSI, GPC, CVI

Certificados: Declaração de conformidade CE, cULus, RoHS, UL (Underwriters Laboratories)

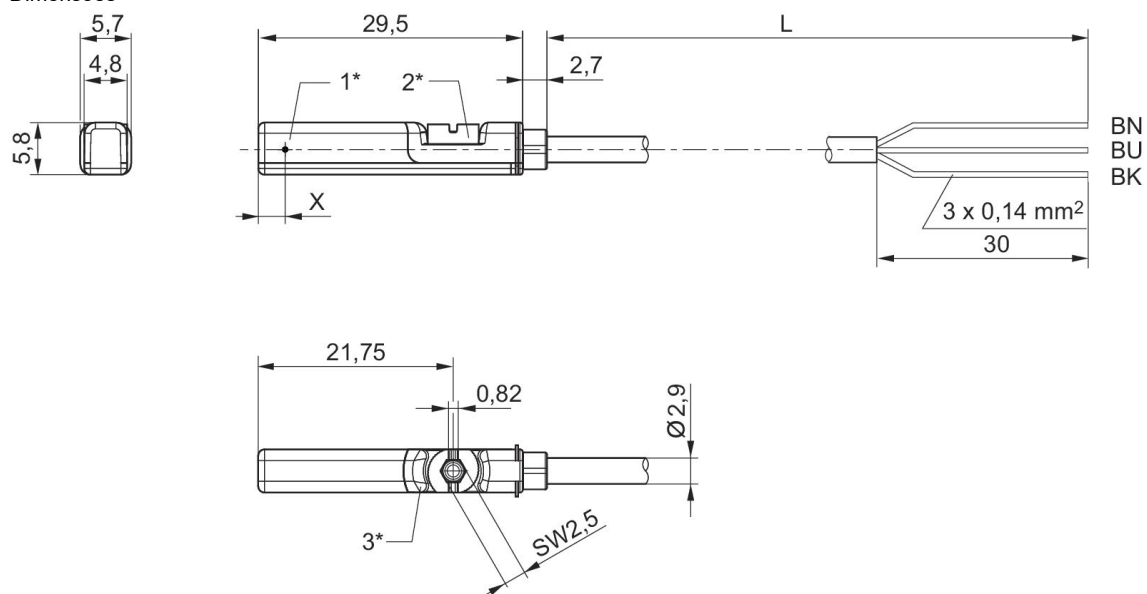
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 80 °C



Tipo de contato	Revestimen- to de cabo	Número de polos	Corrente de comutação DC, máx. [A]	Corrente de comutação AC, máx. [A]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Tensão de operação CA, mín. [V AC]	N° de material
Reed	Poliuretano	De 3 pinos	0.3	0.5	10	30	10	R412022869
Reed	Poliuretano	De 3 pinos	0.3	0.5	10	30	10	R412022870
Reed	Poliuretano	De 3 pinos	0.3	0.5	10	30	10	R412022871

Ten- são#de#ser- viço AC, máx. [V AC]	Modelo	Comprimen- to do cabo L [m]	N° de material
30	Protegido contra inver- são de polari- dade	3	R412022869
30	Protegido contra inver- são de polari- dade	5	R412022870
30	Protegido contra inver- são de polari- dade	10	R412022871

Dimensões



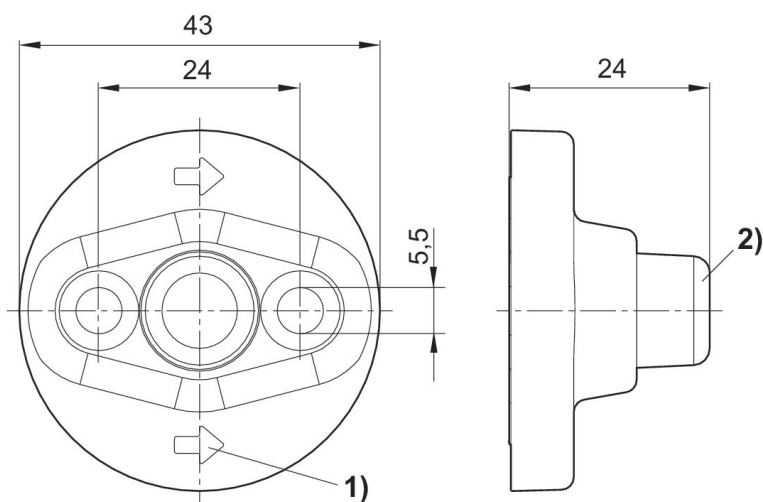
1\* = Ponto de comutação 2\* = Parafuso de retenção 3\* = Janela LED translúcida  
L = comprimento do cabo BN = marrom, BK = preto, BU = azul  
X = eletrônico: 11,6 mm

Indicador de sujeira



Material	Peso [kg]	Nº de material
Poliamida	0.025	R412006363

Dimensões em mm



1) direção do fluxo

2) visor no novo estado: verde (=  $\Delta p < [[0,35] \text{ bar}]$ ) se o elemento filtrante estiver sujo, o visor se tornará vermelho (=  $\Delta p \geq [[0,35] \text{ bar}]$ ).

**Série QR2-S-RPN padrão**

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín/máx: -0.95 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	Fig.	N° de material
G 1/2	Ø 12	5	Latão	Fig. 1	1823373054
G 1/2	Ø 14	5	Latão	Fig. 1	1823373055
G 1/2	Ø 16	1	Latão	Fig. 1	R412007955

Fig. 1

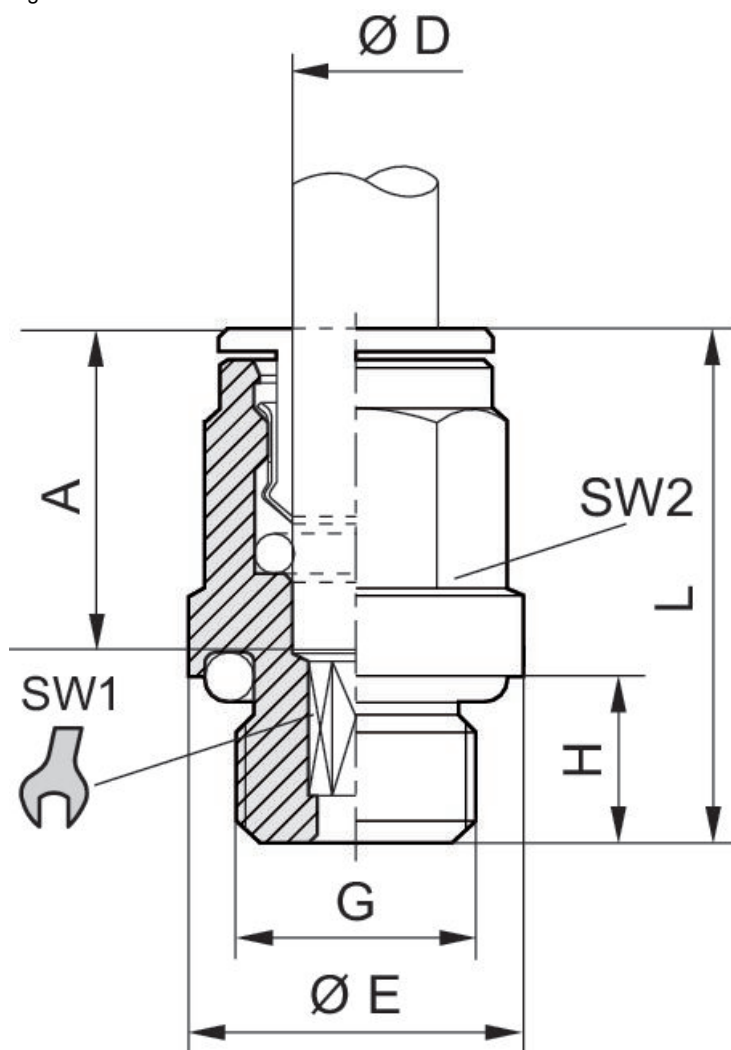
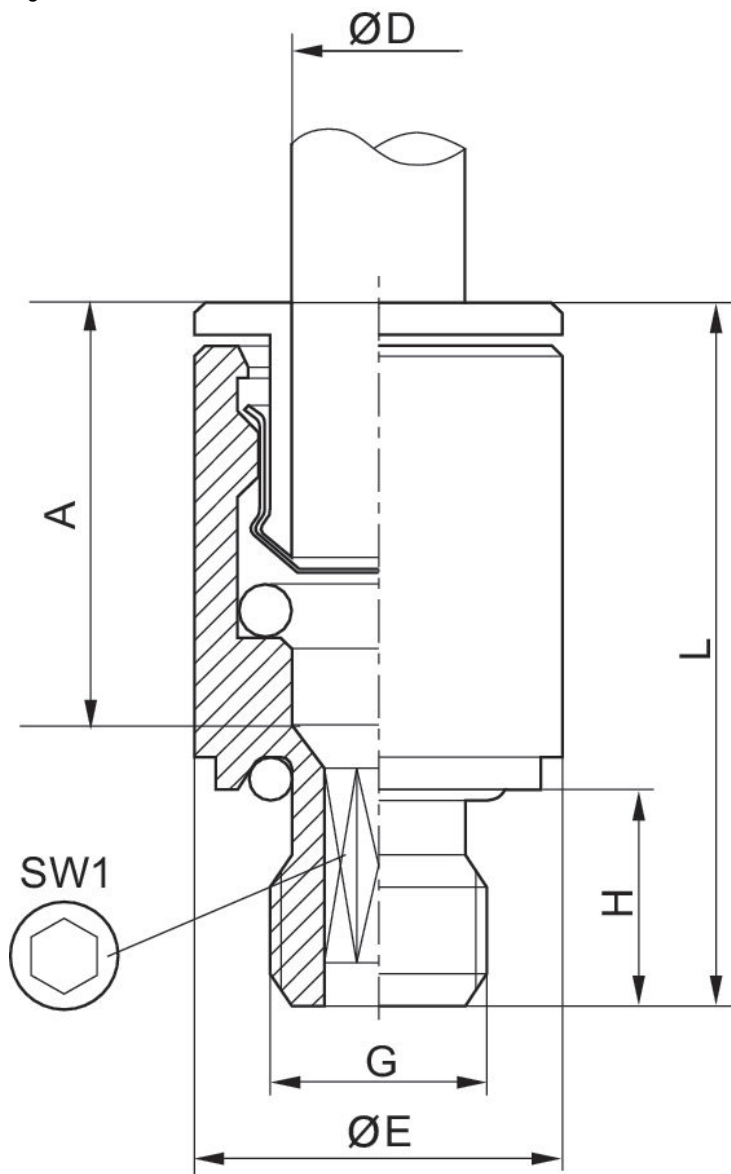


Fig. 2



N° de material	Conexão D	Conexão G	Ø E	H	L	A Profundidade de inserção	SW 1	SW 2	Fig.
1823373038	Ø 4	M5	9	4	20.5	15	2.5	–	
1823373039	Ø 5	M5	9.5	4	22	16	2.5	–	
1823373040	Ø 6	M5	10.5	4	22	16	2.5	–	
1823373100	Ø 4	M7	10.8	6	22	15	2.5	9	
1823373088	Ø 6	M7	10.5	6	24	16	3.5	–	
1823373041	Ø 4	G 1/8	13.5	6	20	15	2.5	9	
1823373042	Ø 5	G 1/8	13.5	6	22	16	4	10	
1823373043	Ø 6	G 1/8	13.5	6	24	16	4	11	
1823373044	Ø 8	G 1/8	13	6	26.5	18	5	13	
1823373045	Ø 4	G 1/4	17	8	21	15	2.5	9	
1823373046	Ø 5	G 1/4	17	8	22	16	4	10	
1823373047	Ø 6	G 1/4	17	6.5	22.5	16	4	11	
1823373048	Ø 8	G 1/4	17	8	25	18	6	13	
1823373049	Ø 10	G 1/4	16	8	29.5	19	7	16	
1823391809	Ø 12	G 1/4	16	6.5	30	20	7	18	
R412004708	Ø 12	G 1/4	17	8.3	31		7	–	
1823373050	Ø 8	G 3/8	20	9	25	18	6	13	
1823373051	Ø 10	G 3/8	21	9	29.5	19	8	16	
1823373052	Ø 12	G 3/8	21	9	31	20	10	18	
1823373053	Ø 14	G 3/8	21	9	34	22	10	21	
1823373054	Ø 12	G 1/2	24	11	31	20	10	18	
1823373055	Ø 14	G 1/2	24	11	34	22	12	21	
R412007955	Ø16	G 1/2	24	11	37		12	24	

**Série QR2-S-RVT padrão**

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe

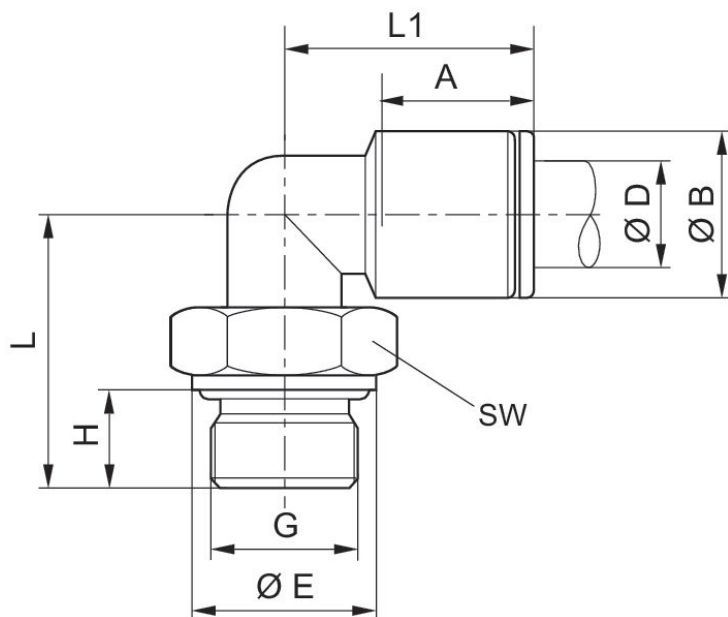
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

Pressão de operação mín/máx: -0.95 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/2	Ø 10	5	Latão	R412007589
G 1/2	Ø 12	5	Latão	1823391840
G 1/2	Ø 14	5	Latão	1823391841
G 1/2	Ø 16	1	Latão	R412007956

Dimensões



Nº de material	Conexão D	Conexão G	ØB	ØE	H	L	L1	A Profundidade de inserção	SW
1823391709	Ø 4	M5	9	8	4	14.5	19	14	9
1823391889	Ø 6	M5	11	8	4	14.5	21	16	9
1823391885	Ø 4	M7	9	10	6	16.5	18	14	9
1823391886	Ø 6	M7	11	10	6	16.5	19.5	16	9
1823391710	Ø 4	G 1/8	9	13	6	20	19	15	13
1823391711	Ø 6	G 1/8	11	13	6	20	21	16	13
1823391712	Ø 8	G 1/8	13	13	6	20	24	18	13
R412007687	Ø 10	G 1/8	15	13	6	24	27	19	13
1823391713	Ø 4	G 1/4	9	16	8	24	19	15	13
1823391714	Ø 6	G 1/4	11	16	8	24	21	16	13
1823391715	Ø 8	G 1/4	13	16	8	24	24	18	13
1823391718	Ø 10	G 1/4	15	16	8	24	27	19	16
1823391843	Ø 12	G 1/4	17	16	8	30.5	29	20	16
1823391716	Ø 8	G 3/8	13	20	9	25.5	24	18	13
1823391717	Ø 10	G 3/8	15	20	9	28	27	19	16
1823391838	Ø 12	G 3/8	17	20	9	28.5	28	20	20
1823391839	Ø 14	G 3/8	20	20	9	28.5	31	22	20
R412010182	Ø16	G 3/8	23	20	9	33.5	33	23.5	20
R412007589	Ø 10	G 1/2	15	25	11	30	27	19	16
1823391840	Ø 12	G 1/2	17	25	11	33.5	28	20	20
1823391841	Ø 14	G 1/2	20	25	11	33.5	31	22	20
R412007956	Ø16	G 1/2	23	25	11	38	33	23.5	20

**Série NU2**

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe com porca de retenção

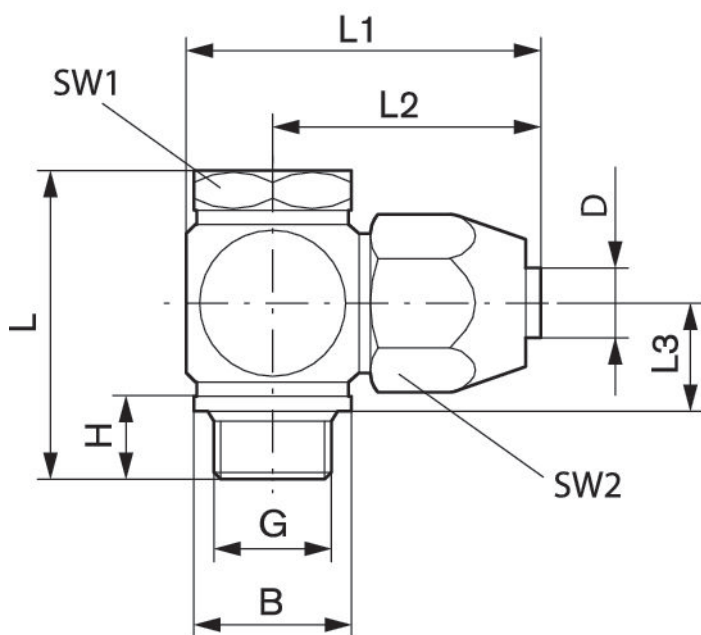
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 3/4	Ø 18	10	Alumínio	1823391807
G 1	Ø 18	10	Alumínio	1823391808

Dimensões



para mangueira de plástico com reforço têxtil

N° de material	Conexão D	Conexão G	B	H	L	L1	L2	L3	SW1
1823391293	Ø 4	G 1/8	14	10	32.5	34	26.5	13.7	14
1823391294	Ø 6	G 1/4	18	12.5	39	39.5	30	14.5	17
1823391295	Ø 8	G 1/4	18	12.5	42	42	32.5	16	17
1823391296	Ø 8	G 3/8	21	12.5	43	47	35	15.5	22
R412010658	Ø 9	G 1/4	18.9	7.9	40	42	32.5	15.6	17
R412007838	Ø 13	G 1/2	22.9	14	49.5	55	40	18.5	27
R412007839	Ø 13	G 3/8	22.9	12.5	47	49	37	18.5	22
1823391807	Ø 18	G 3/4	33	18.5	66	69	51	25	32
1823391808	Ø 18	G 1	40	20.5	70	77	55	25	41

N° de material	SW2
1823391293	17
1823391294	19
1823391295	22
1823391296	22
R412010658	24
R412007838	30
R412007839	30
1823391807	41
1823391808	41

Conexão D = Diâmetro interior da mangueira a utilizar

**Niple duplo, Série PE5**

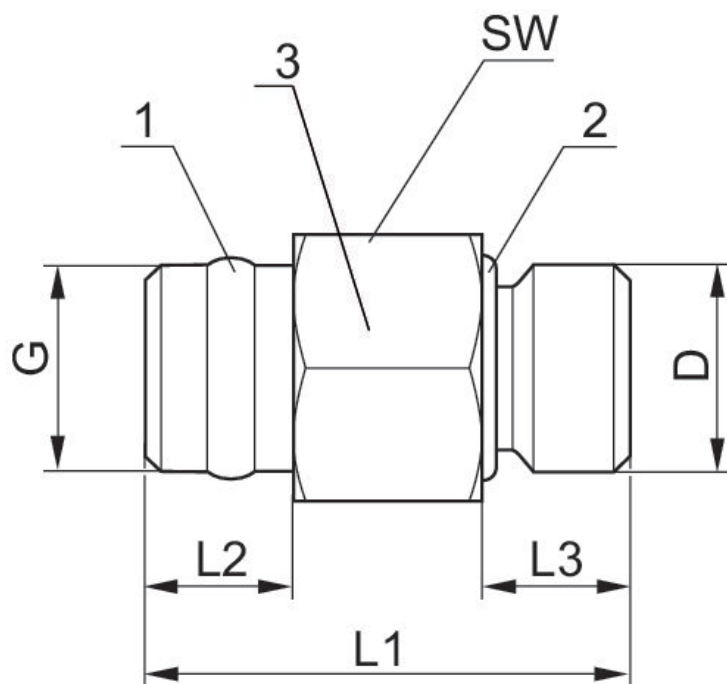
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Tipo conexão de ar comprimido 2: rosca externa



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/4	G 1/8	2	0.04	R412010015
G 1/4	G 1/4	2	0.04	R412010016

## Dimensões



- 1) anel de vedação politetrafluoretileno  
 2) O-Ring - Borracha de acrilonitrila butadieno  
 3) Caixa - latão, niquelado

N° de material	Conexão G	Conexão D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

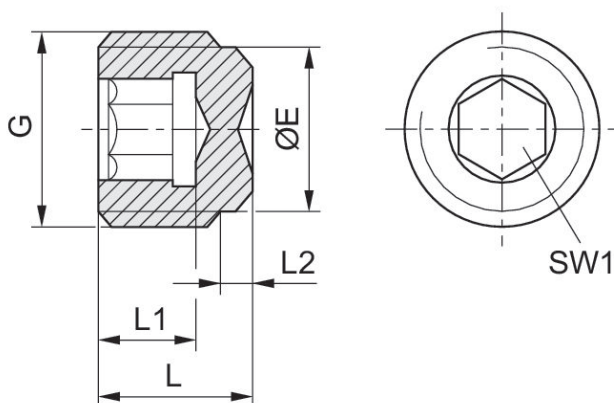
**Parafuso obturador, Latão**

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 16 bar



G	Unidade de fornecimento [Peça]	Nº de material
G 1/8	10	1823462004
G 1/4	10	1823462003

## Dimensões



## Dimensões em mm

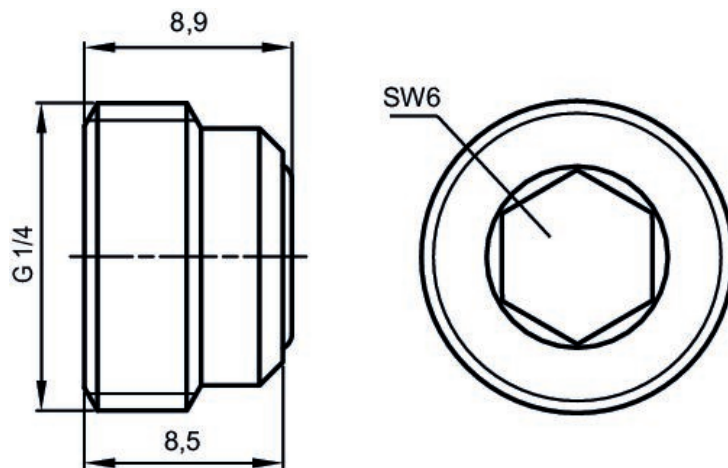
Nº de material	Conexão G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

obturações



Tipo	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
obturações	10	Poliamida	R412010124

Dimensões



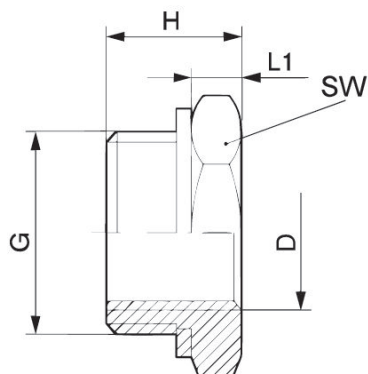
### Niple de redução

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Rosca interna  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Nº de material
G 3/4	G 1/4	5	1823391301

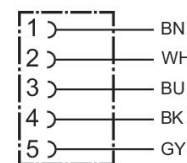
#### Dimensões



Nº de material	Conexão D	Conexão G	H	L1	SW
1823391080	M5	G 1/8	10.5	4.5	14
1823391012	G 1/8	G 1/4	13	4	17
1823391298	G 1/8	G 3/8	14	5	19
1823391013	G 1/4	G 3/8	15	5	19
1823391299	G 1/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391301	G 1/4	G 3/4	19	7	32
1823391302	G 3/8	G 3/4	19	7	32
1823391028	G 1/2	G 3/4	19	7	32
1823391303	G 3/8	G 1	23	8	41
1823391304	G 1/2	G 1	23	8	41
1823391285	G 3/4	G 1	23	8	41

### Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, blindado

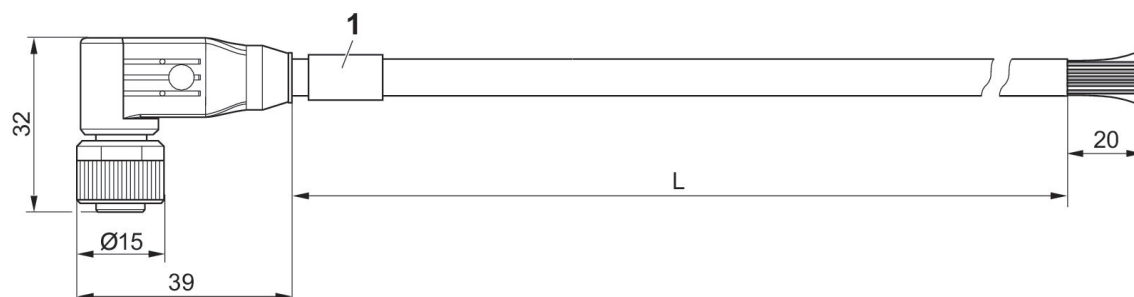
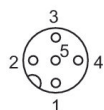
Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... angular  
 Conexão elétrica 2: sem manga terminal de cabos galvanizado ... de 5 pinos  
 Certificação: Declaração de conformidade CE, UL (Underwriters Laboratories)  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	2.5	R419800109
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	5	R419800110
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	10	R419800546

Dimensões

**M12**



1) Passador de cabos

### Conector redondo, Série CON-RD

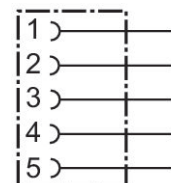
Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... angular

Relatório: CANopen

Tipo de conexão: Parafusos

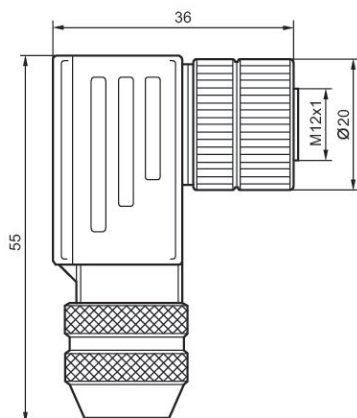
Blindagem: blindado

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C



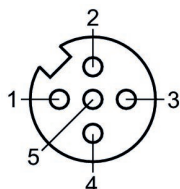
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Relatório	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	blindado	CANopen	Parafusos	4	6	8	1824484029

#### Dimensões



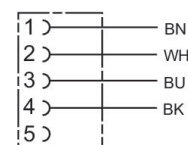
### 1824484029

Esquema de polos tomada



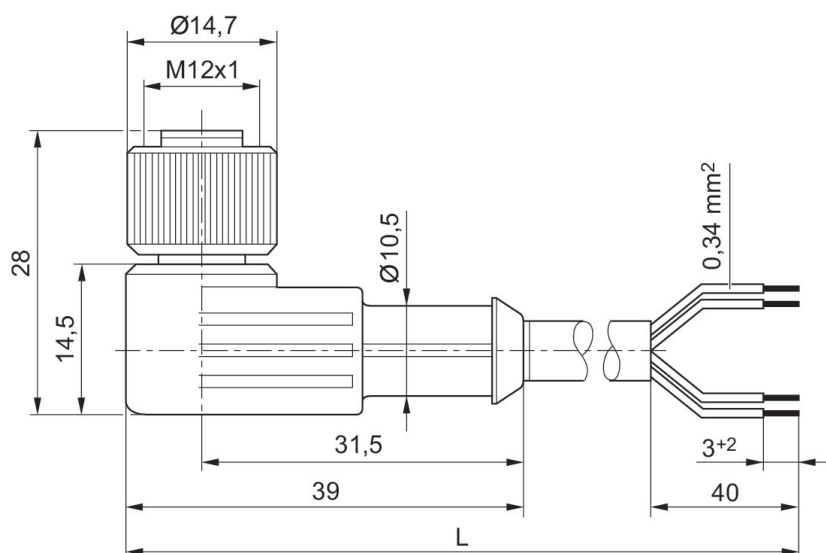
### Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, não blindado

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... angular  
 Conexão elétrica 2: sem manga terminal de cabos galvanizado ... De 4 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	3	1834484259
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	5	1834484260
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	10	1834484261

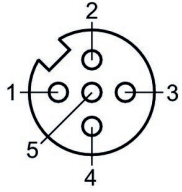
Dimensões



L = comprimento

**1834484259, 1834484260, 1834484261**

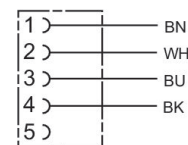
Esquema de polos tomada



(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto  
(5) não ocupado

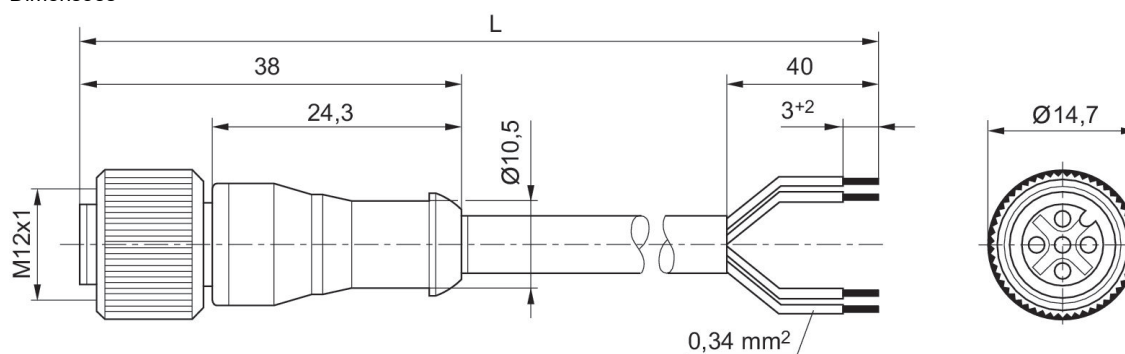
### Conector redondo, Série CON-RD, extremidades de cabos abertas, reto

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... reto  
 Conexão elétrica 2: sem manga terminal de cabos galvanizado ... De 4 pinos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 70 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	3	1834484256
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	5	1834484257
48 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	De 4 pinos	10	1834484258

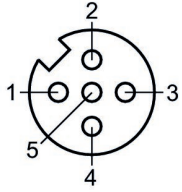
Dimensões



L = comprimento

**1834484256, 1834484257, 1834484258**

Esquema de polos tomada



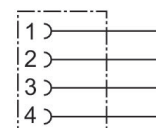
(1) BN=marrom (2) WH=branco (3) BU=Azul (4) BK=preto  
(5) não ocupado

### Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... reto

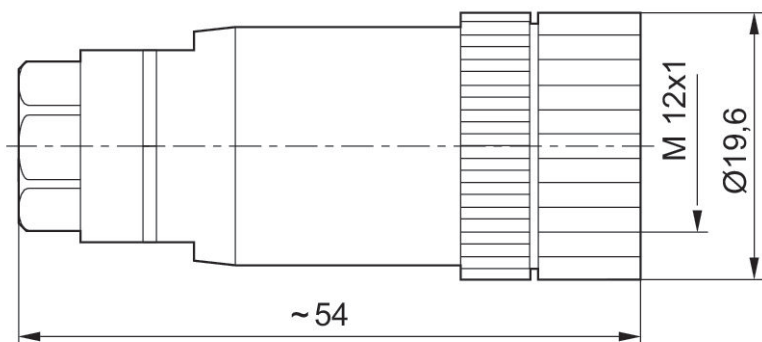
Tipo de conexão: Parafusos

Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C



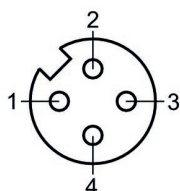
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	4	6	1834484177

#### Dimensões



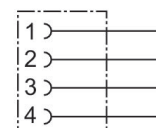
### 1834484177

Esquema de polos tomada



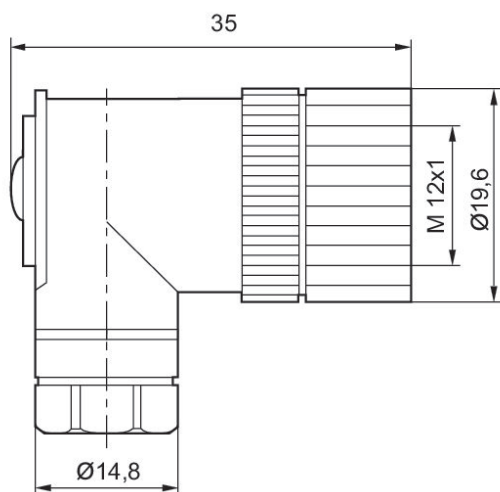
### Conector redondo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... De 4 pinos ... Código A ... angular  
 Tipo de conexão: Parafusos  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 85 °C



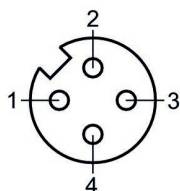
Tensão de operação	Codificação	Blindagem	Tipo de conexão	Corrente, máx. [A]	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Nº de material
48 V AC/DC	Código A	não blindado	Parafusos	4	4	1834484178

Dimensões



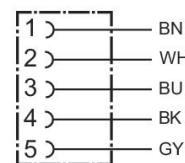
### 1834484178

Esquema de polos tomada



### Conector redondo, Série CON-RD, de 5 pinos, angular, blindado

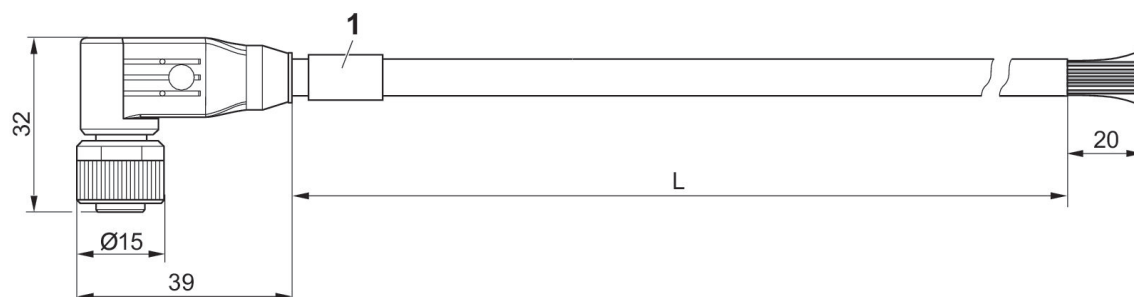
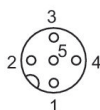
Conexão elétrica 1: Tomada ... M12x1 ... de 5 pinos ... angular  
 Conexão elétrica 2: sem manga terminal de cabos galvanizado ... de 5 pinos  
 Certificação: Declaração de conformidade CE, UL (Underwriters Laboratories)  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, número de polos	Comprimento do cabo [m]	Nº de material
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	2.5	R419800109
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	5	R419800110
60 V AC/DC	Tomada	M12x1	de 5 pinos	Código A	extremidades de cabos abertas	de 5 pinos	10	R419800546

Dimensões

**M12**



1) Passador de cabos

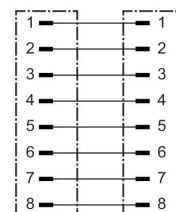
### Conector de encaixe redondo com cabo, Série CON-RD

Conexão elétrica 1: Conector ... M12x1 ... De 8 pinos ... Código X ... angular ... 90°

Conexão elétrica 2: Conector ... RJ45 ... De 8 pinos ... Código X ... reto

Blindagem: blindado

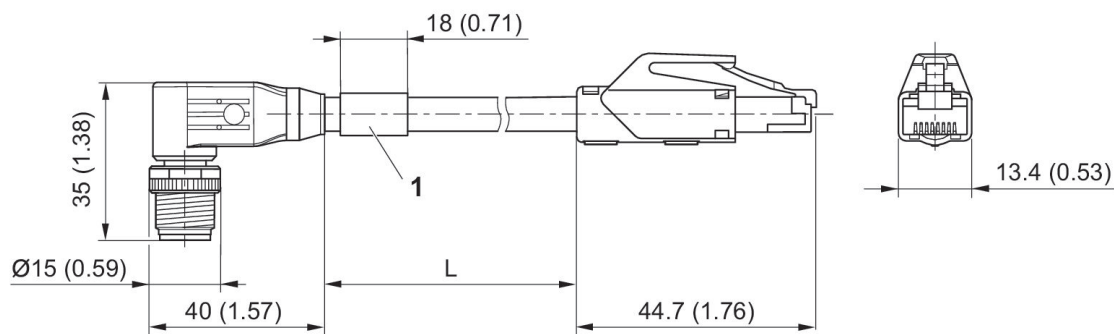
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 85 °C



Tensão de operação	Conexão elétrica 1, tipo	Conexão elétrica 1, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 1, número de polos	Conexão elétrica 1, codificação	Conexão elétrica 2, tipo	Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	Conexão elétrica 2, número de polos	N° de material
60 V AC/DC	Conector	M12x1	De 8 pinos	Código X	Conector	RJ45	De 8 pinos	R412027647

Conexão elétrica 2, codificação	Comprimento do cabo [m]	N° de material
Código X	5	R412027647

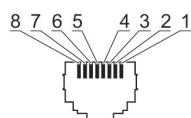
Dimensões



1) Chapa de identificação

### R412027647

Esquema de polos conector



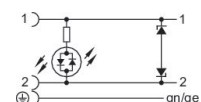
**Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, 0° inserto de bucha**

Conexão elétrica 1: Tomada ... formato C ... 2+E

Conexão elétrica 2: extremidades de cabos abertas ... De 3 pinos

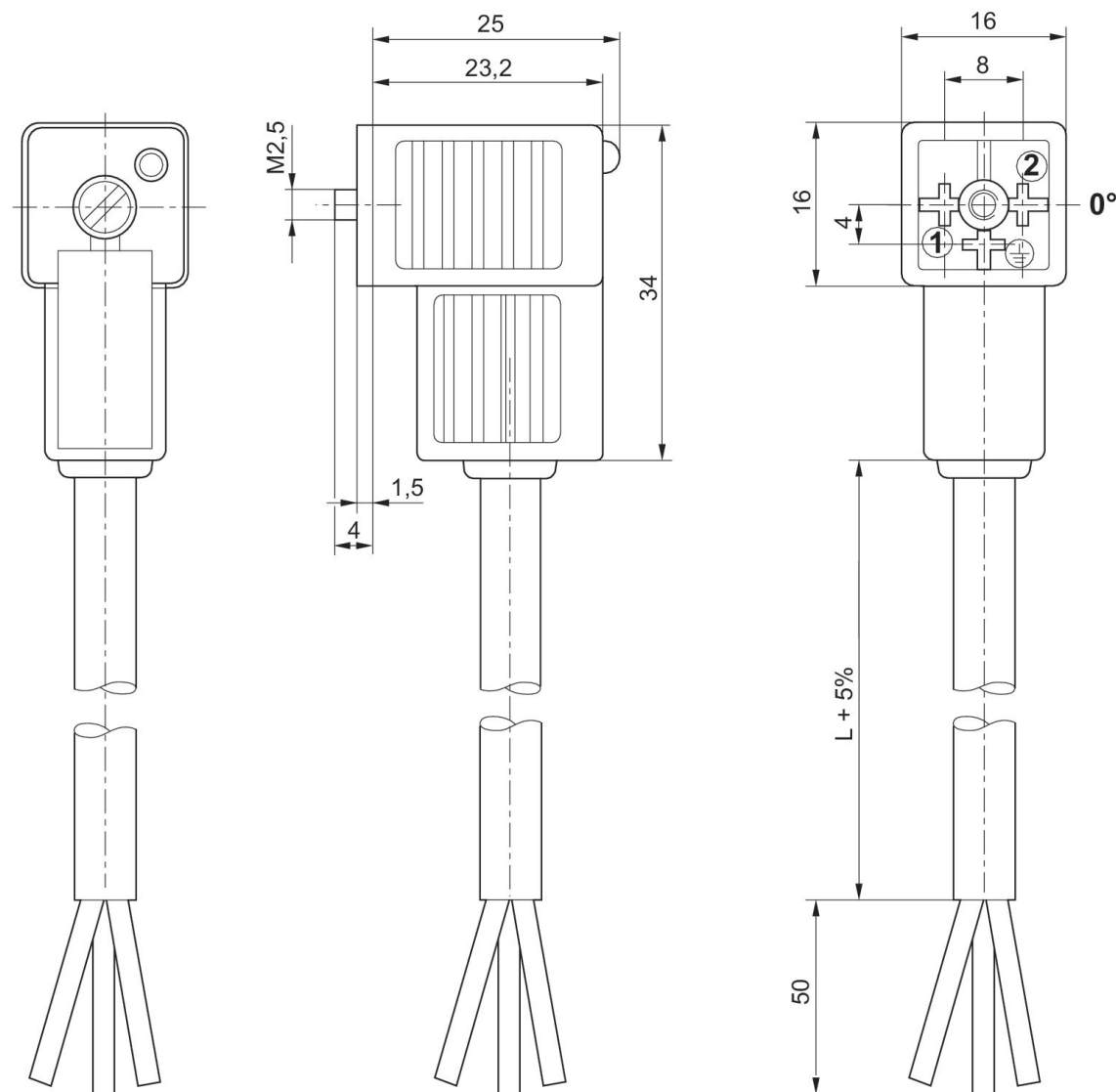
cablagem de proteção: Diodo Z

Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C



	Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	3	1834484213
	230 V AC/DC		6	2+E		5.9	5	1834484215
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484205
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484207
	230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	3	1834484209
	230 V AC/DC	varistor	6	2+E	amarelo	5.9	5	1834484211
	24 V AC/DC	Diodo Z	6	2+E	amarelo	5.9	10	1834484236

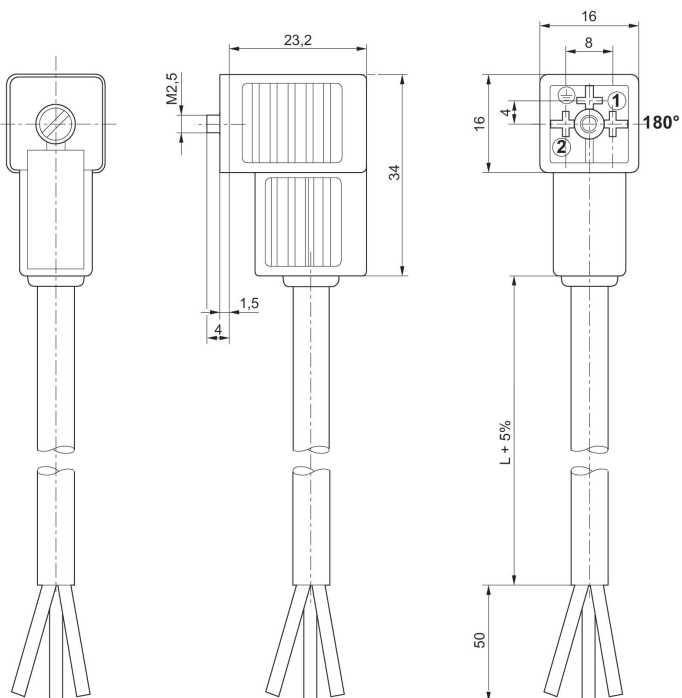
Dimensões



0° inserto de bucha

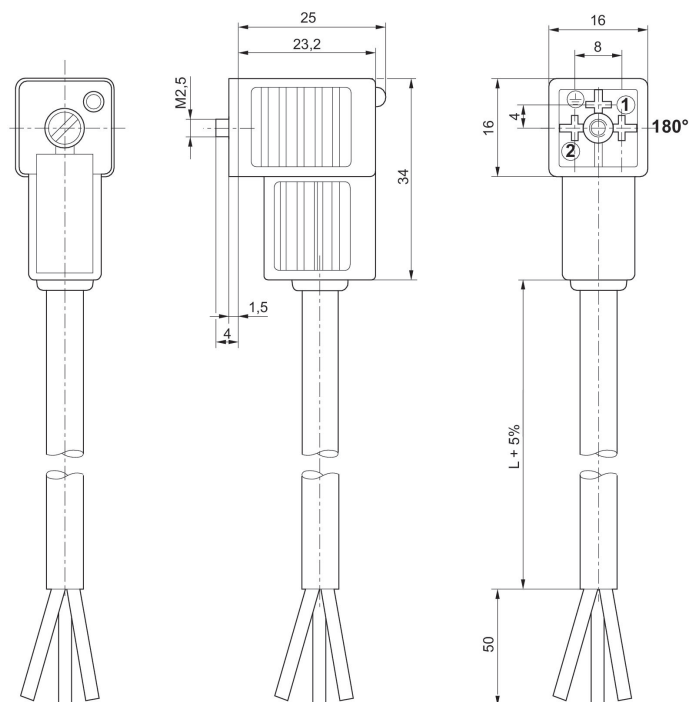
**1834484213, 1834484215**

Dimensões



**1834484205, 1834484207, 1834484209,  
1834484211, 1834484236**

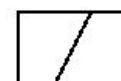
Dimensões



180° inserto de bucha

**Bobina, Série CO1, com cabo, ATEX**

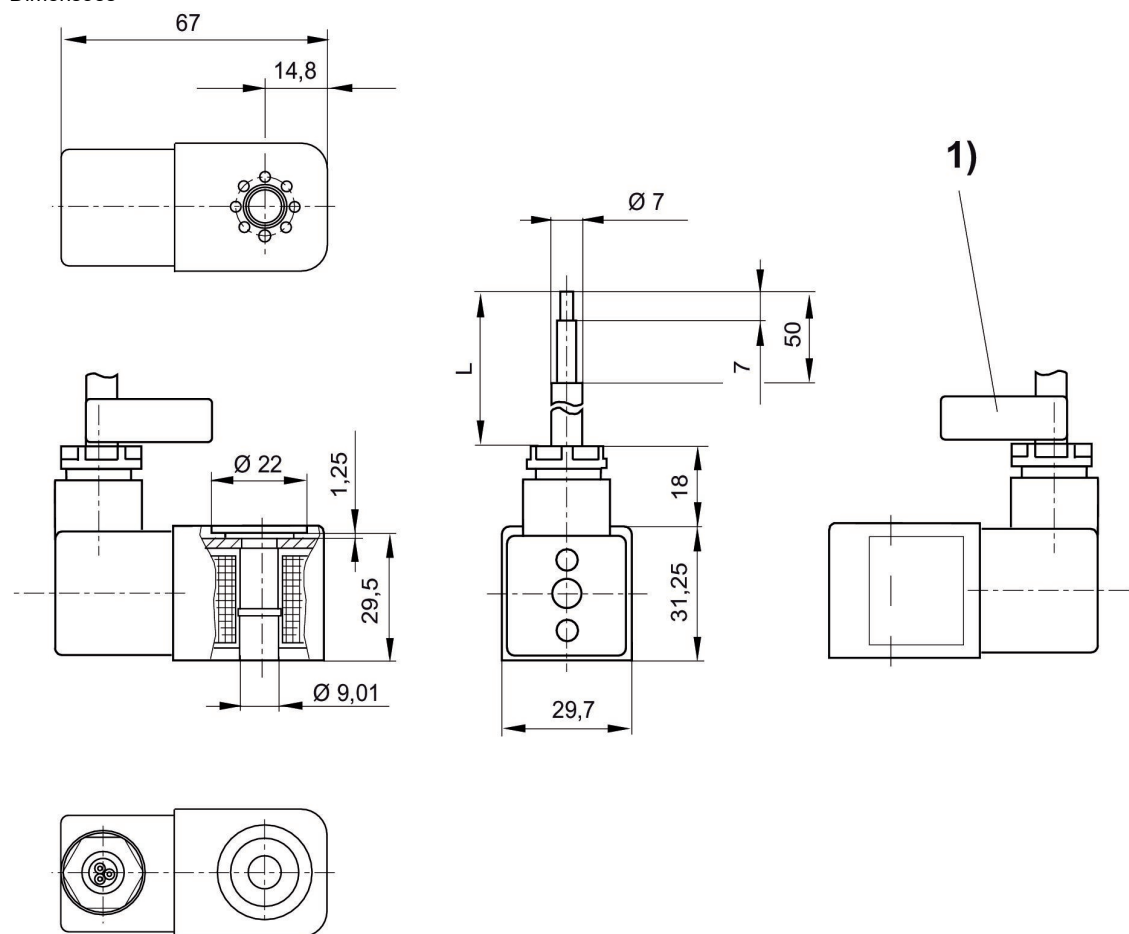
Largura da bobina: 30 mm  
Duração de ligação: 100 %  
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 50 °C



Tensão de acionamento DC	Tensão de operação AC	Tensão de operação AC	Tolerância de tensão CC	Tolerância de tensão CA 50 Hz	Consumo de corrente DC [W]	Capacidade de retenção CA 50 Hz [VA]	Potencia de conexão CA 50 Hz [VA]	N° de material
	230 V	230 V		-10 % / +10 %		3	3.1	1827414297
	230 V	230 V		-10 % / +10 %		3	3.1	1827414298
	110 V	110 V		-10 % / +10 %		2.9	3	1827414299
24 V			-10 % / +10 %		3.25			1827414303
24 V			-10 % / +10 %		3.25			1827414304

Comprimento do cabo [m]	Índice de compatibilidade	N° de material
3	14	1827414297
10	14	1827414298
3	14	1827414299
3	14	1827414303
10	14	1827414304

Dimensões



L = comprimento do cabo

1) Fita de marcação de cabos com número de série

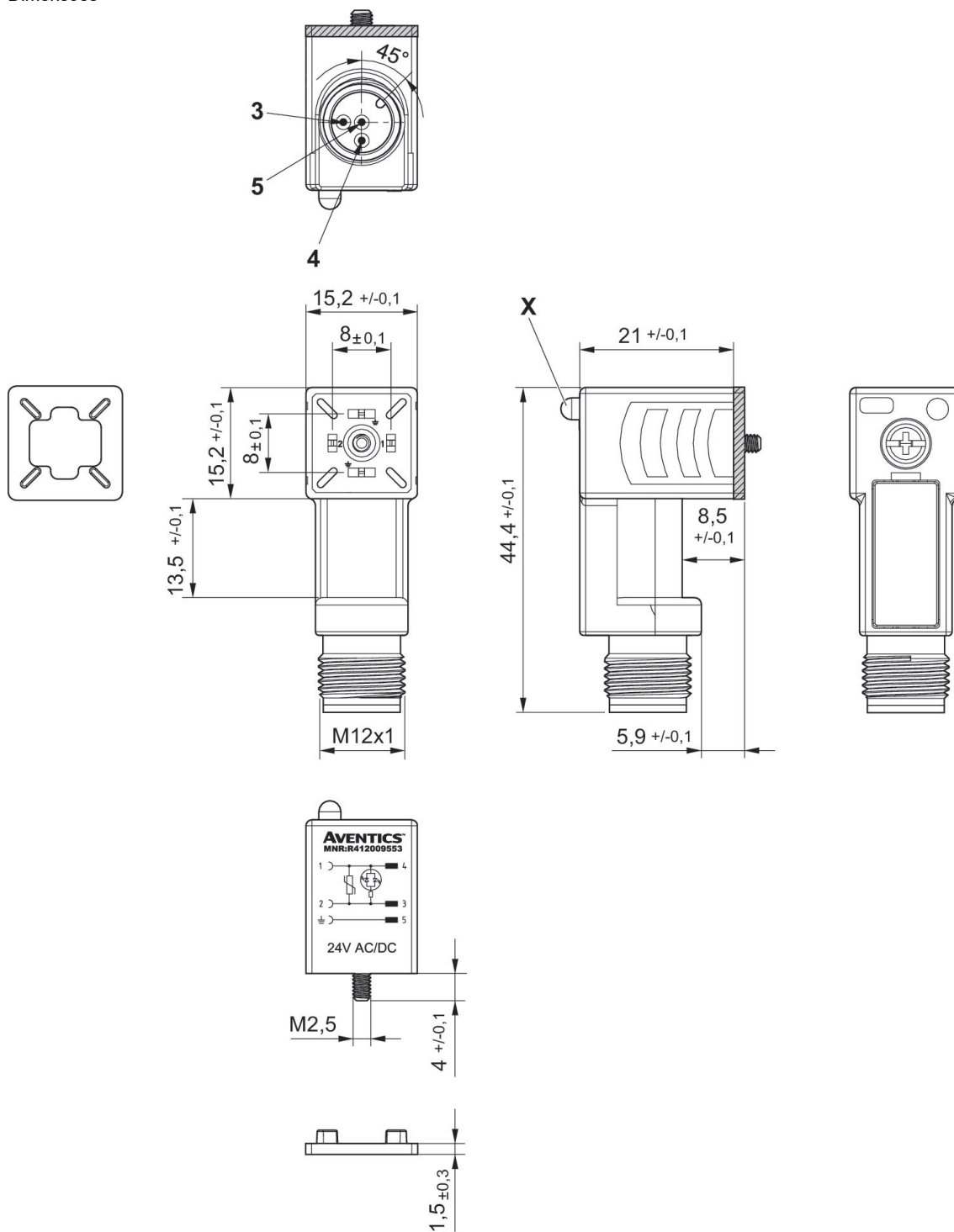
### Adaptador, Série CON-VP

Conexão elétrica 1: EN 175301-803, formato C  
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 100 °C



	Corrente, máx. [A]	Nº de material
	1.5	R412009553

Dimensões

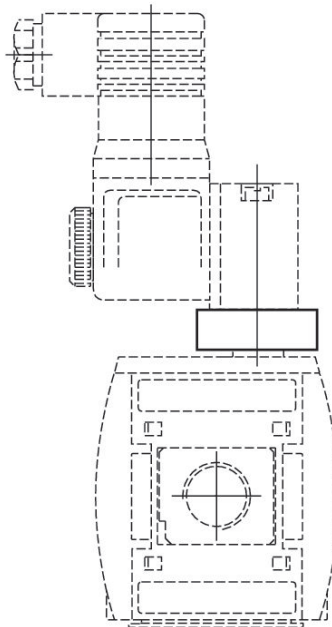
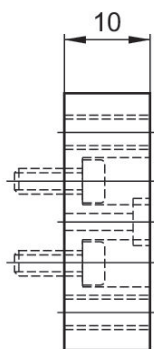
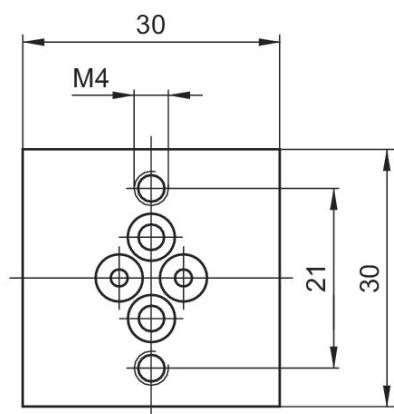


X LED  
Vedação de perfil

Placa adaptadora, Série AS1, AS2, AS3, AS5

Material	Peso [kg]	Nº de material
Alumínio	0.025	R412006360

Dimensões em mm



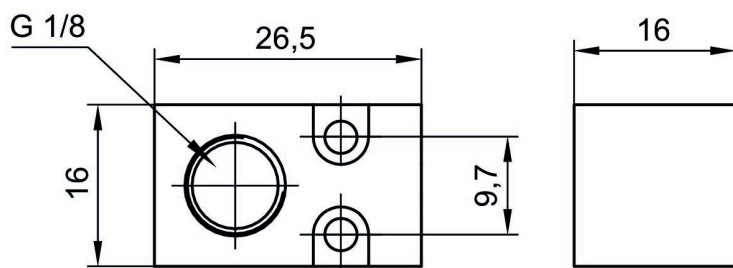
## Adaptador

Para a série: AS1, AS2, AS3, AS5



Conexão de ar comprimido	Material	Peso [kg]	N° de material
G 1/8	Alumínio	0.019	R412006359

Dimensões em mm

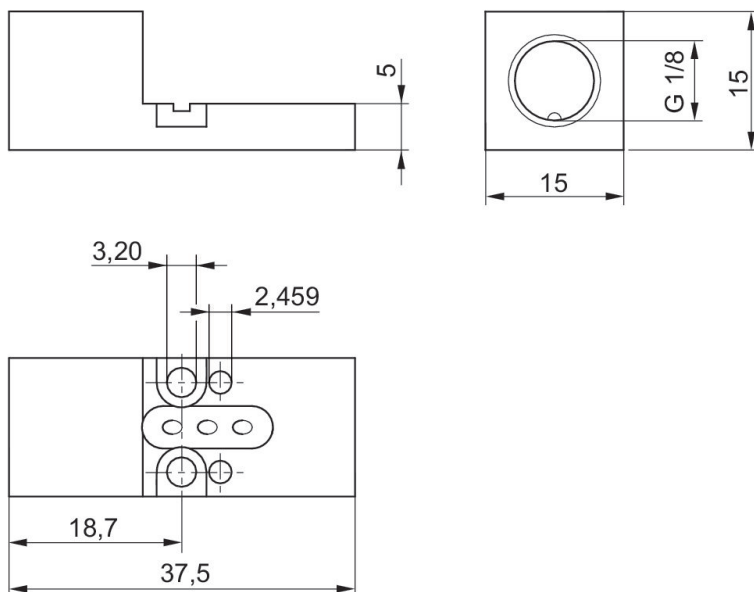


### Adaptador de ar de comando externo

Temperatura ambiente mín./máx.: 50 °C



Dimensões em mm

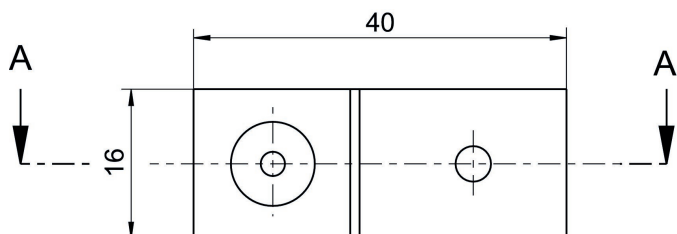


Auxiliar de montagem

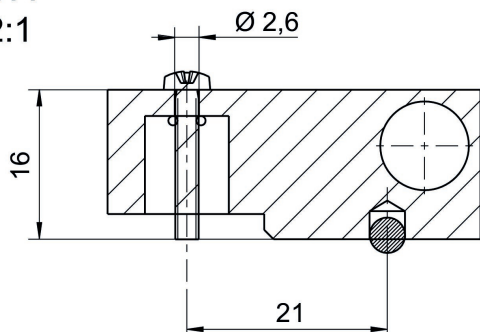


Material	N° de material
Alumínio	R412019278

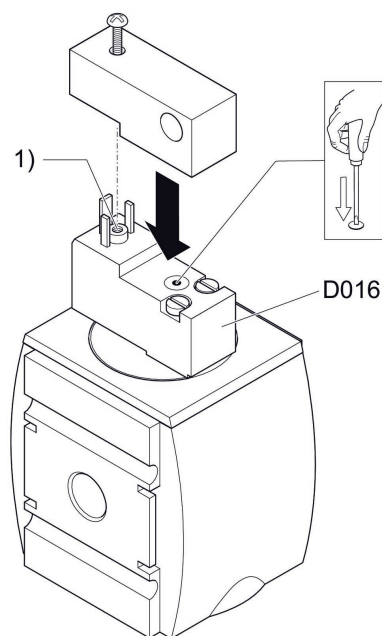
Dimensões em mm



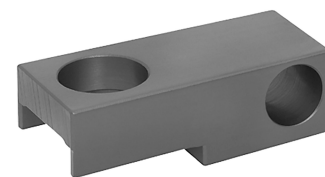
A-A  
2:1



1) ISO 15217, formato C

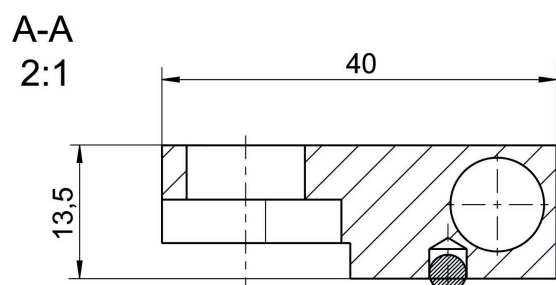
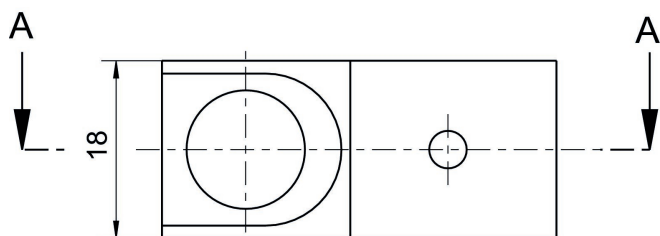


Auxiliar de montagem

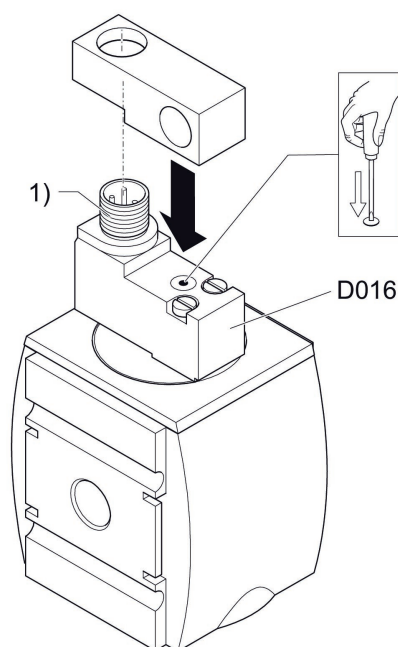


Material	N° de material
Alumínio	R412015193

Dimensões em mm



1) M12x1



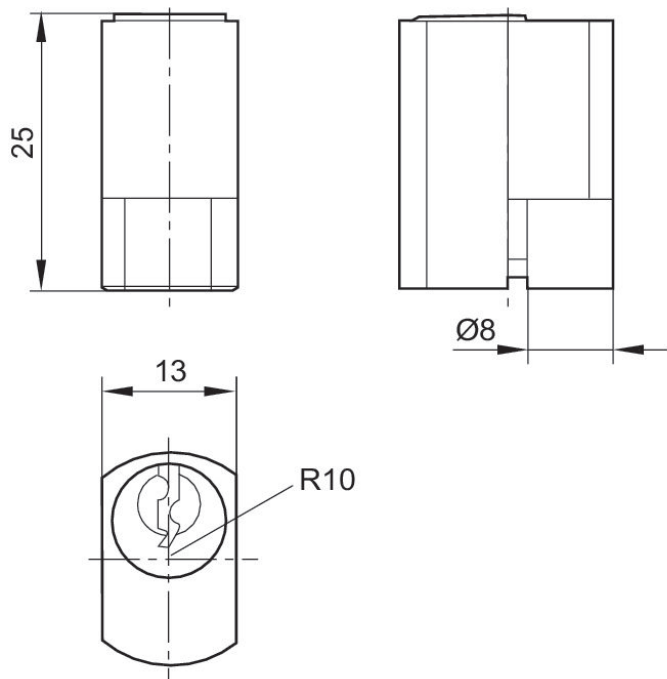
**fechadura de embutir**

Para a série: AS2, AS3, AS5

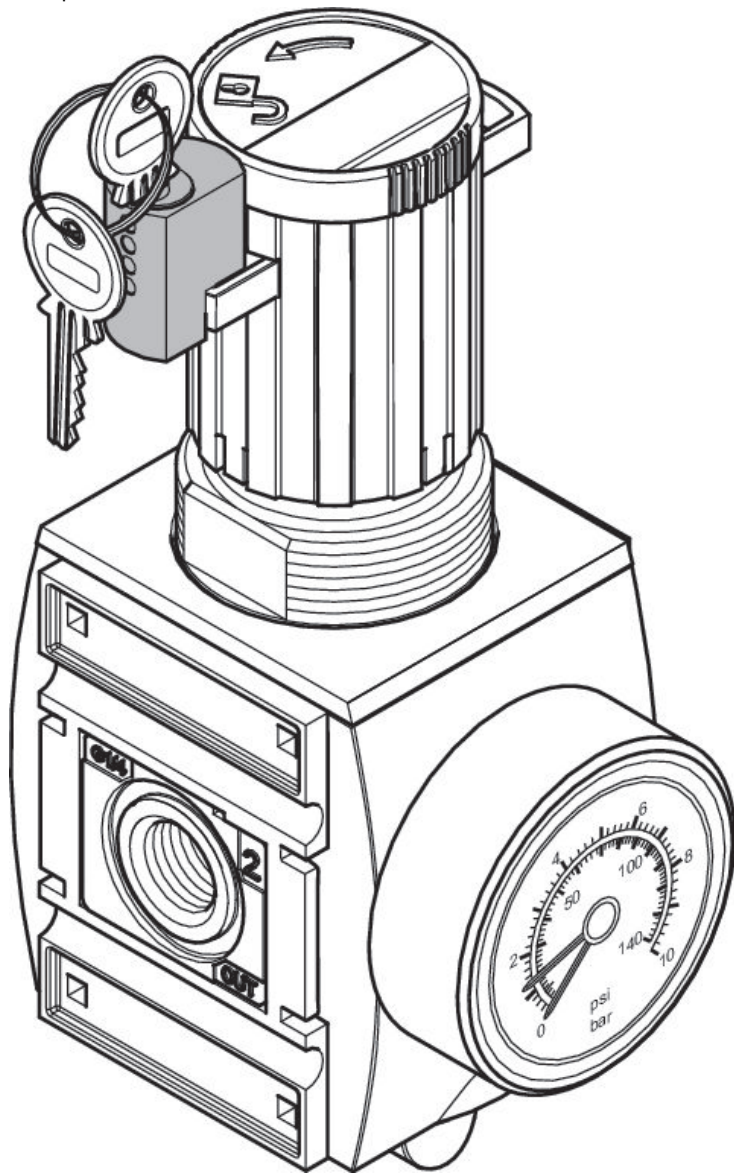


Tipo	Material	Nº de material
Fechamento padrão, com chave	Aço, cromado	R412007959
Fechamento E11, sem chave	Aço, cromado	R412006374

Dimensões em mm



exemplo de uso

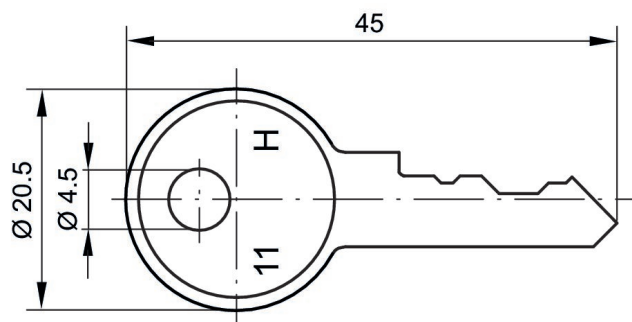


## Chave para fechamento E11



Unidade de fornecimento [Peça]	N° de material
1	R961403407

Dimensões em mm



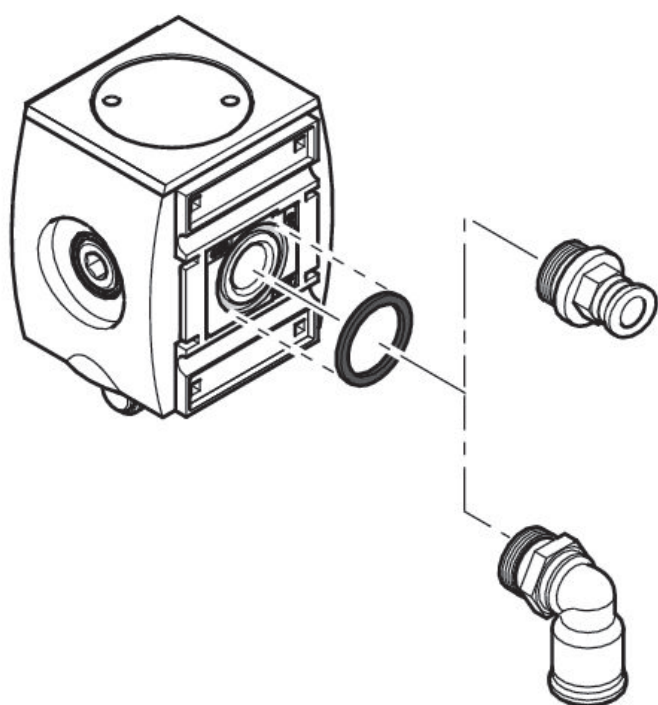
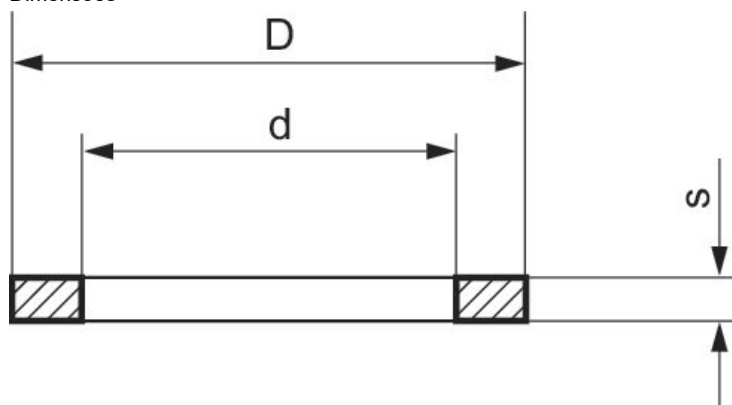
## Anel de vedação

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
Pressão de operação mín/máx: -0.95 bar ... 16 bar



Conexão de ar comprimido	Unidade de fornecimento [Peça]	Nº de material
G 3/8	10	R412010148
G 1/2	10	R412010149
G 1	10	R412010150

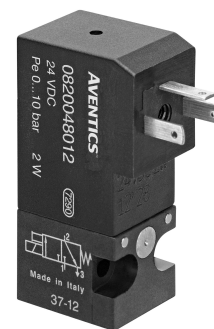
Dimensões



N° de material	utilização	Tipo	d	D	s
R412010148	AS2	para a conexão de ar comprimido G 3/8	18.5	22.8	2.0
R412010149	AS3	para a conexão de ar comprimido G 1/2	22.4	26.4	2.0
R412010150	AS5	para a conexão de ar comprimido G 1	36.9	41.9	2.0

**Válvula direcional 3/2, Série DO16, 8 mm**

acionamento: elétrico  
 Largura da bobina: 16 mm  
 Duração de ligação: 100 %  
 Modelo: válvula de assento  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: 0 bar



	Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	Tensão de operação	Consumo de corrente DC [W]	Tolerância de tensão CC	Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
	NC	3/2, com retorno por mola	24 V CC	2	-10 % / +15 %	não retentor	25	0820048002
	NC	3/2, com retorno por mola	24 V AC			não retentor	25	0820048004
	NC	3/2, com retorno por mola	110 V AC			não retentor	25	0820048005
	NC	3/2, com retorno por mola	230 V AC			não retentor	25	0820048001
	NC	3/2, com retorno por mola	24 V CC	2	-10 % / +15 %	retentor	25	0820048026
	NC	3/2, com retorno por mola	24 V AC			retentor	25	0820048028
	NA	3/2, com retorno por mola	230 V AC			não retentor	16	0820048101
	NC	3/2, com retorno por mola	110 V AC			retentor	25	0820048029
	NC	3/2, com retorno por mola	230 V AC			retentor	25	0820048025
	NA	3/2, com retorno por mola	24 V CC	2	-10 % / +15 %	não retentor	20	0820048102
	NA	3/2, com retorno por mola	24 V CC	2	-10 % / +15 %	retentor	20	0820048126



**Válvula direcional 3/2, Série DO16, Apenas válvula piloto**

acionamento: elétrico

Largura da bobina: 16 mm

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12

Qn 1 &gt; 2: 18 l/min

Conexão elétrica 2, número de polos: De 3 pinos

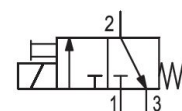
Duração de ligação: 100 %

Modelo: válvula de assento

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

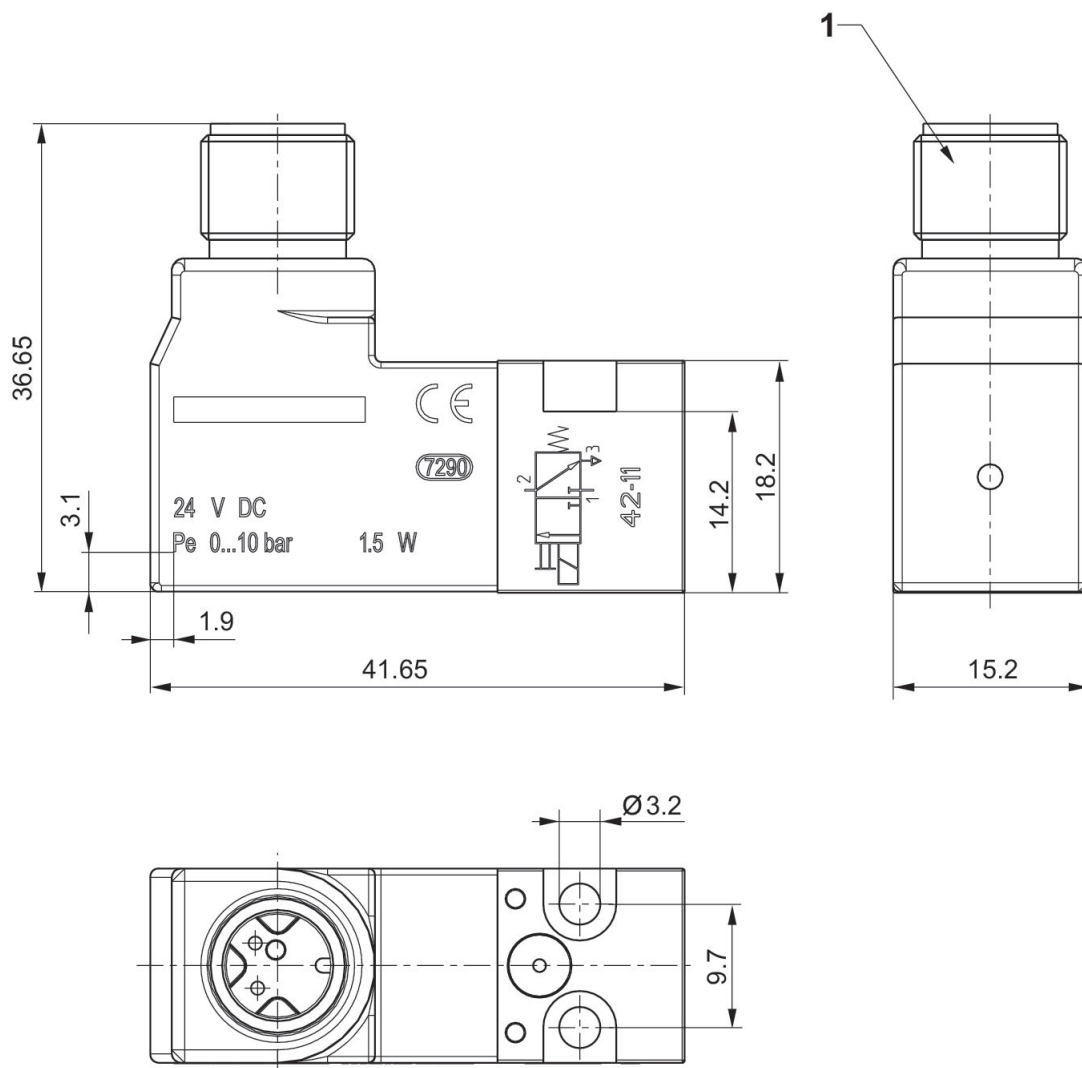
Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



Funcionamento da válvula	Princípio de comutação	conexão pneumática, entrada 1	conexão de ar comprimido saída	Conexão de ar comprimido	Tensão de operação	Consumo de corrente DC [W]	Tolerância de tensão CC	N° de material
NC	3/2, com retorno por mola	Placa básica	Placa básica	Placa básica	24 V CC	1.5	-10 % / +15 %	R412013391
NC	3/2, com retorno por mola	Placa básica	Placa básica	Placa básica	24 V CC	1.5	-10 % / +10 %	R412019226

Acionamento manual auxiliar	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	N° de material
não retentor	18	R412013391
não retentor	18	R412019226

Dimensões em mm







1) Conexão para conector M12x1

Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**