

Série NL6



AVENTICS™

**Unidades de preparação de ar
AVENTICS série NL6**


EMERSON™

Série NL6

As unidades de manutenção AVENTICS série NL são adequadas para todas as áreas: como componentes individuais ou como unidades de manutenção montadas, para preparação de ar comprimido centralizado ou descentralizado, em versões compactas ou ampliadas, para uso em temperaturas altas ou reduzidas. Esta linha oferece uma tecnologia de preparação de ar comprimido completa e personalizável. Inclui uma opção para combinar todos os componentes da série para alcançar a função desejada, permitindo ajustá-los de forma precisa a fim de atender aos requisitos da aplicação.

- Fácil de montar
- Drenos de condensação manuais, semiautomáticos ou totalmente automáticos disponíveis
- Reservatórios transparentes disponíveis
- Trincos de baioneta garantem fácil manutenção



Visão geral dos produtos

Unidades de manutenção

Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL6-ACD.....	6
com manômetro	

Válvulas de regulagem de pressão, alimentação de ar à esquerda

Válvula de regulagem de pressão, Série NL6-RGS.....	9
mecânico - não travável	
Válvula de regulagem de pressão, Série NL6-RGS.....	12
mecânico - Fechamento padrão, com chave	
Válvula de regulagem de pressão, Série NL6-RGS.....	15
pneumático - não travável	

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

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL6-FRE.....	18
largura dos poros do filtro: 8 µm	
Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL6-FRE.....	20
largura dos poros do filtro: 8 µm - com manômetro	
Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL6-FRE.....	22
largura dos poros do filtro: 40 µm - com manômetro	

Filtro, alimentação de ar à esquerda

Filtro, Série NL6-FLS.....	25
largura dos poros do filtro: 8 µm	
Filtro, Série NL6-FLS.....	27
largura dos poros do filtro: 40 µm	
Filtro prévio, Série NL6-FLP.....	32
largura dos poros do filtro: 0,3 µm	
Filtro muito fino, Série NL6-FLC.....	34
largura dos poros do filtro: 0,01 µm	
Filtro de carvão ativado, Série NL6-FLA.....	36

Lubrificador, alimentação de ar à esquerda

Lubrificador de neblina normal, Série NL6-LBS.....	38
--	----

Unidades de enchimento, alimentação de ar à esquerda

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL6-SSU.....	41
22 mm - com vedação mole	
Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL6-SSU.....	44
com vedação mole	

Válvulas de preenchimento, alimentação de ar à esquerda

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL6-SSV.....	47
com vedação mole	

Válvulas de bloqueio, alimentação de ar à esquerda

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL6-SOV.....	49
22 mm - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL6-SOV.....	52
com vedação mole	
Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série NL6-BAV.....	55

Válvula de segurança

Série RV1.....	57
exaustão de ar não captada	

Visão geral dos produtos

Distribuidor, alimentação de ar à esquerda

Distribuidor, Série NL6-DIL.....	61
----------------------------------	----

Visão geral de acessórios Recipiente

Recipiente, Série NL4-CLS, NL6-CLS.....	63
Para filtros - Regulador de pressão do filtro	
Recipiente, Série NL6-CLC.....	65
para filtros prévios e finos	
Recipiente, Série NL6-CLA.....	66
para filtro de carvão ativado	
Recipiente, Série NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS.....	68
para filtros de carvão ativado e lubrificadores	
Cesto de proteção.....	70

Visão geral de acessórios Manômetros

Manômetros, Série PG1-SNL-ADJ.....	71
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 50 mm Com mostrador de área de trabalho ajustável	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	73
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 50 mm Vidro mineral	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	75
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 40-63 mm para instalação de painel elétrico	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	77
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 50 mm	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	78
Faixa de visualização 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
Manômetros, Série PG1-DIM.....	80
Faixa de visualização 0-0,5 bar Adequado para ATEX Para a medição de pressão diferencial para filtro prévio e filtro fino	

Visão geral de acessórios Fixações

Placa de fixação, Série NL6-MBR-...-W01.....	82
Kit de bloqueio, Série NL6-MBR-...-W04.....	84
Placa final com rosca de conexão.....	85

Visão geral de acessórios Silenciadores

AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	87
rosca externa - bronze sintetizado	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	88
rosca externa - Aço inoxidável	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	90
rosca externa - bronze sintetizado	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	92
rosca externa - polietileno	

Visão geral de acessórios Sensores

Pressóstatos, Série PM1.....	95
G 1/4 - EN 175301-803, formato A - com conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	99
G 1/4 - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	102
G 1/4 - M12x1 - Pressão de comutação 0,2 ... 16 bar	

Visão geral dos produtos

Pressóstatos, Série PM1.....	105
G 1/4 - M12x1 - Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	108
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, formato A - com conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	111
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	114
Ø 5x1,5 - M12x1 - Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	117
Ø 5x1,5 - M12x1 - Pressão de comutação 0,2 ... 16 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	120
CNOMO - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	
Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe.....	123
Indicador de sujeira.....	132
Visão geral de acessórios Uniões	
Série QR1-S-RPN Standard.....	133
União reta	
Série QR1-S-RPN Standard.....	134
União reta	
Série QR1-S-RVT Standard.....	135
união angular	
Série QR2-S-RPN padrão.....	137
União reta	
Série QR2-S-RVT padrão.....	141
união angular giratório	
Série NU2.....	143
união orientável angular simples	
Niple duplo, Série PE5.....	145
Parafuso obturador, Latão.....	146
obturações.....	147
Niple de redução.....	148
Visão geral de acessórios Acessório elétrico	
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, formato B, 0° inserto de bucha.....	149
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Conector de encaixe de válvula, série CON-VPP, formato B, 115/230 V AC/DC, LED.....	152
Bobina, Série CO1.....	155
formato B - elastômero termoplástico	

Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL6-ACD

Fluxo: 13500 l/min

Componentes: Regulador de pressão do filtro, Lubrificador

Local de montagem: vertical

Tipo de regulador: Válvulas de regulação de pressão à membrana

Função de regulador: Com exaustão de ar secundária

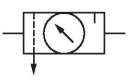
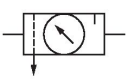
Modo de preenchimento: enchimento manual de óleo

Elemento filtrante: substituível

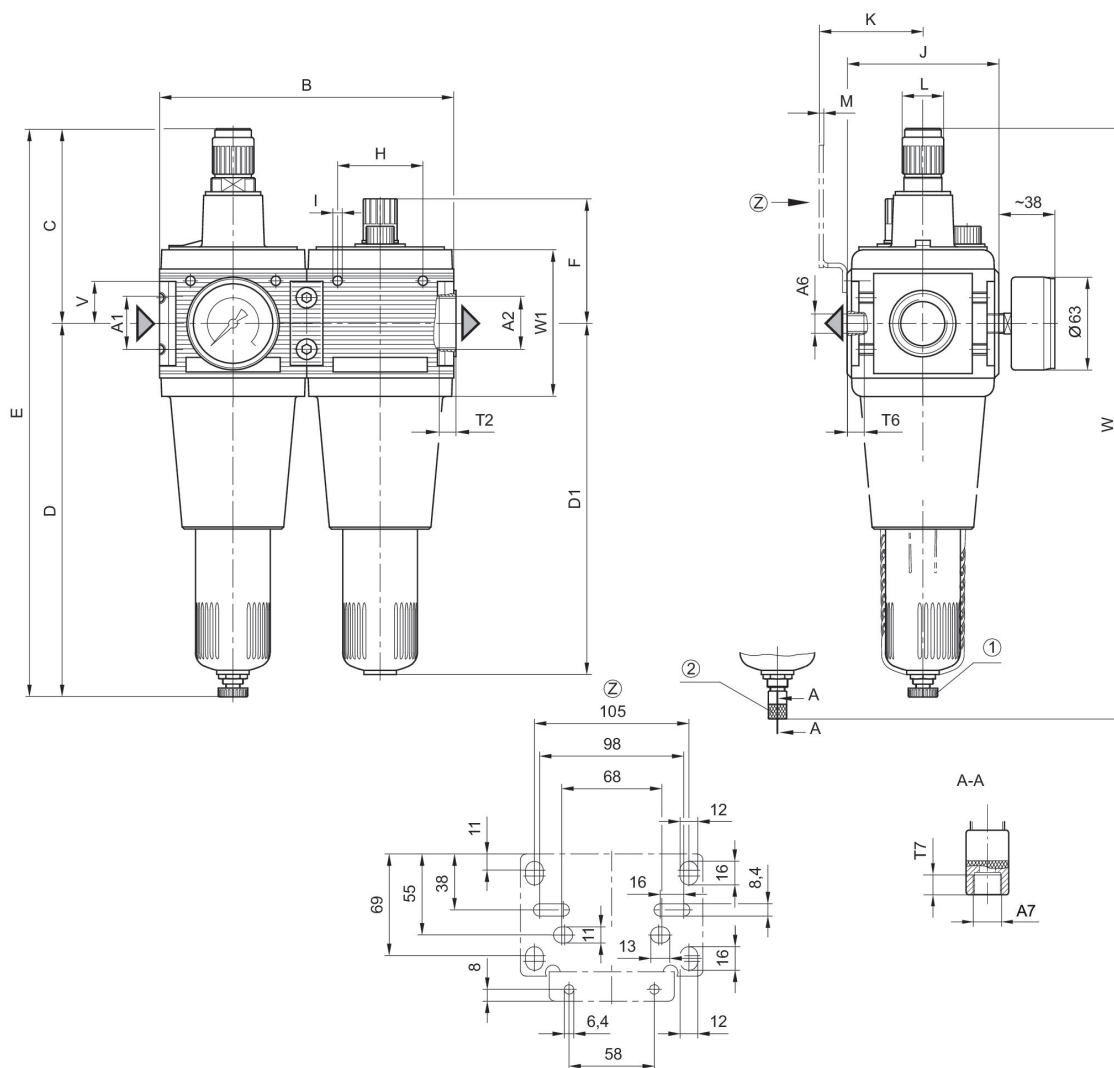
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Descar- ga de con- densação	Variedade de regula- gem de pres- são min. [bar]	Variedade de regula- gem de pres- são max. [bar]	Cesto de proteção	N° de material
	G 1	semi-automá- tico, aberto sem pressão	0.5	10		0821300877
	G 1	semi-automá- tico, aberto sem pressão	0.5	10	Aço, cromado	0821300878

Dimensões



A1 = entrada

A2 = saída

A6 = saída

1) Escoamento de condensado semi-automático

2) Evacuação de condensado totalmente automática

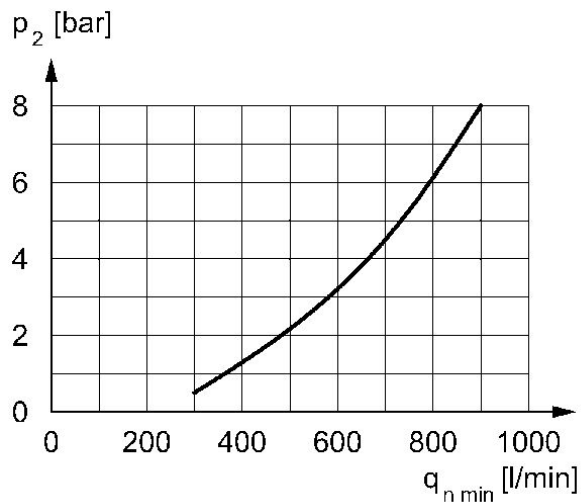
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E
0821300877	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	200	132	253	236	385
0821300878	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	200	132	253	236	385

N° de material	F	H	I	J	K	L	M	T2	T6
0821300877	84	58	M6	103	70.5	28	3	18	7
0821300878	84	58	M6	103	70.5	28	3	18	7

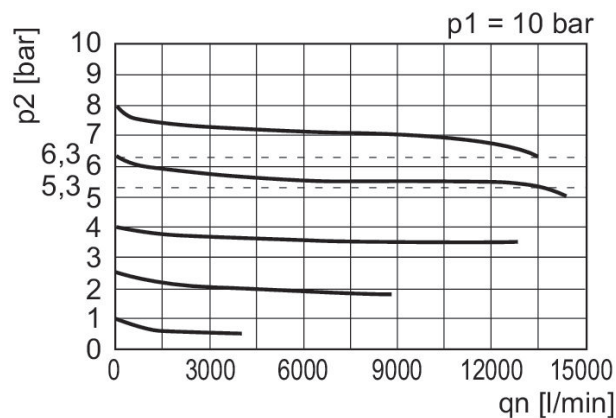
N° de material	T7	V	W	W1
0821300877	8.5	29	403	101.5
0821300878	8.5	29	403	101.5

diagrama de fluxo mínimo (fluxo necessário para o funcionamento do lubrificador)



p_2 = Pressão secundária
 $q_n \min.$ = fluxo nominal mín.

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



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

Válvula de regulagem de pressão, Série NL6-RGS

Fluxo: 15000 l/min

Componentes: Válvula de regulagem de pressão

Local de montagem: À escolha

Tipo de regulador: Válvulas de regulagem de pressão à membrana

Função de regulador: Com exaustão de ar secundária

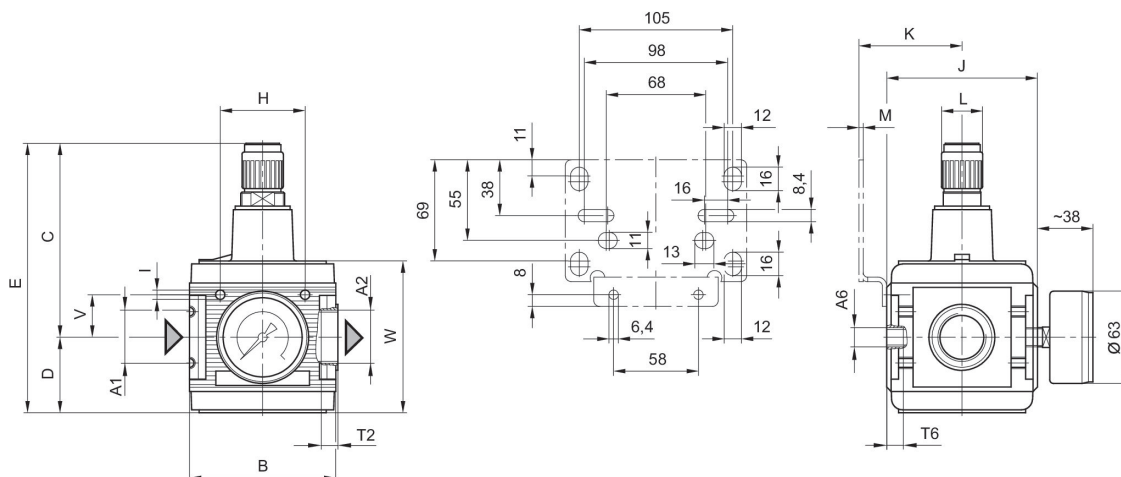
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx: 0.5 bar ... 20 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulagem de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulagem de pressão max.p2 [bar]	Manômetros	Nº de material
	G 3/4	15000	0.5, 20	0.5	10		0821302801
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10		0821302802
	G 3/4	15000	0.5, 20	0.5	10	com manômetro	0821302803
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10	com manômetro	0821302804

Dimensões



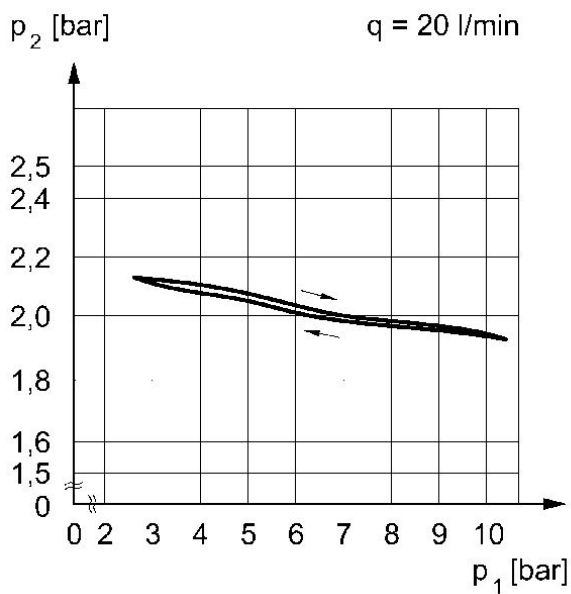
A1 = entrada
A2 = saída
A6 = saída

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I
0821302801	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6
0821302802	G 1	G 1	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6
0821302803	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6
0821302804	G 3/4	G 1	G 1/4	100	132	51.5	183.5	58	M6

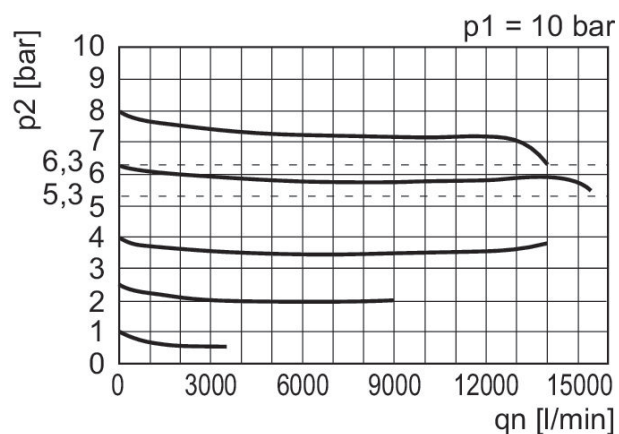
N° de material	J	K	L	M	T2	T6	V	W
0821302801	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302802	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302803	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302804	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5

linha de identificação da pressão



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q = fluxo

Característica de fluxo (Faixa de pressão secundária p_2 : 0,5 - 10 bar)



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

Válvula de regulagem de pressão, Série NL6-RGS

Fluxo: 15000 l/min

Componentes: Válvula de regulagem de pressão

Local de montagem: À escolha

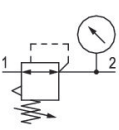
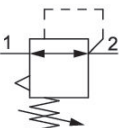
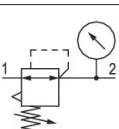
Tipo de regulador: Válvulas de regulagem de pressão à membrana

Função de regulador: Com exaustão de ar secundária

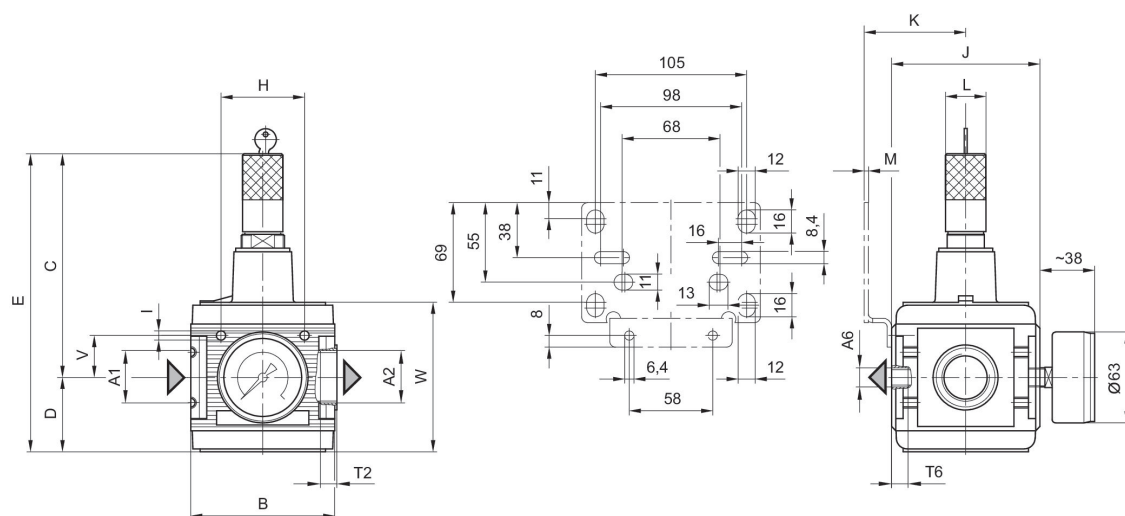
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 0.5 bar ... 20 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulagem de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulagem de pressão max.p2 [bar]	Manômetros	N° de material
	G 3/4	15000	0.5, 20	0.5	10	com manômetro	0821302807
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10		0821302806
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10	com manômetro	0821302808

Dimensões



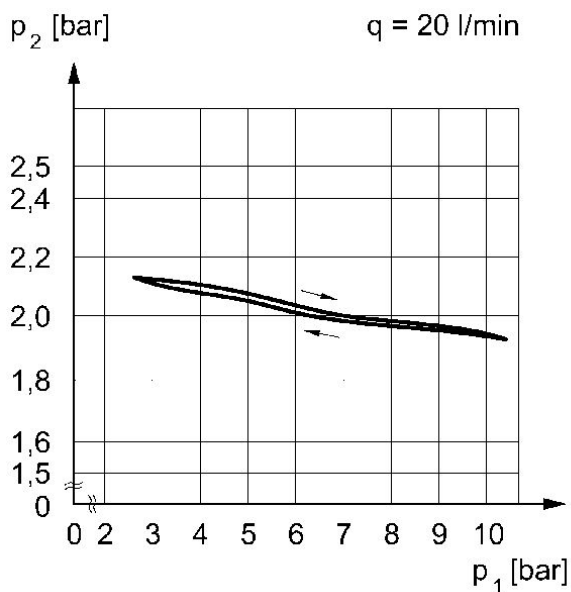
A1 = entrada
A2 = saída
A6 = saída

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A6	B	C	D	E	H	I
0821302805	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6
0821302807	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6
0821302806	G 1	G 1	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6
0821302808	G 1	G 1	G 1/4	100	156.5	51.5	208	58	M6

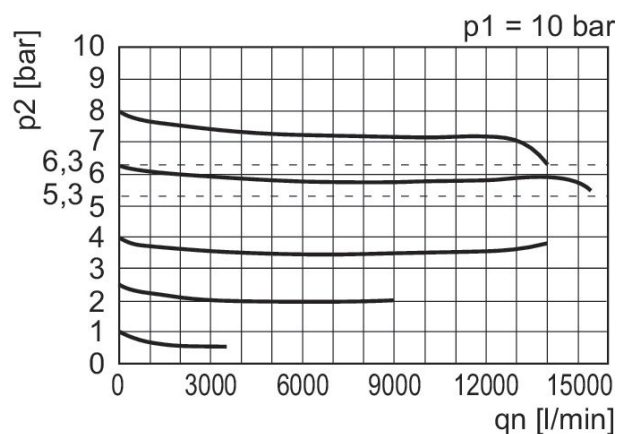
Nº de material	J	K	L	M	T2	T6	V	W
0821302805	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302807	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302806	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5
0821302808	103	70.5	28	3	18	7	29	103.5

linha de identificação da pressão



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q = fluxo

Característica de fluxo (Faixa de pressão secundária p_2 : 0,5 - 10 bar)



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

Válvula de regulagem de pressão, Série NL6-RGS

Fluxo: 15000 l/min

Componentes: Válvula de regulagem de pressão

Local de montagem: À escolha

Tipo de regulador: Válvulas de regulagem de pressão à membrana

Função de regulador: Com exaustão de ar secundária

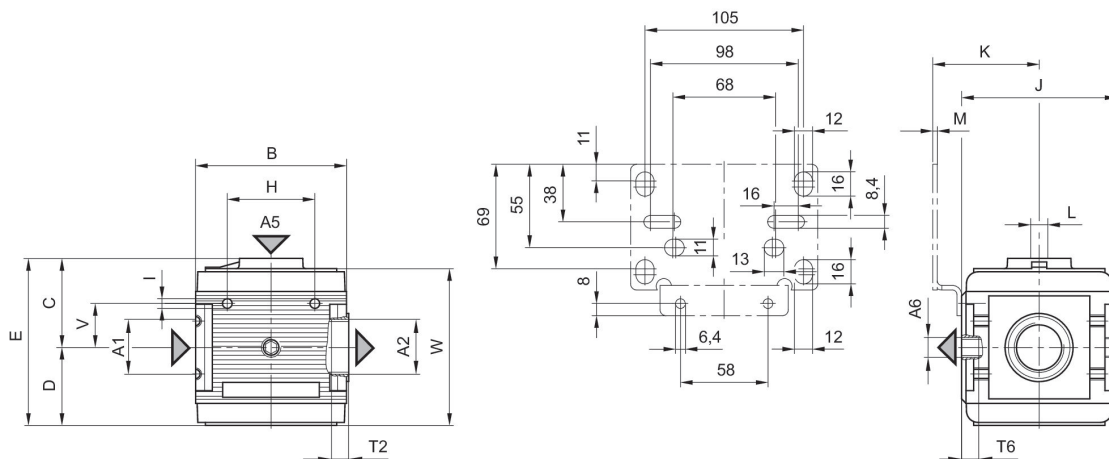
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx: 0.5 bar ... 20 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulagem de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulagem de pressão max.p2 [bar]	N° de material
	G 3/4	15000	0.5, 20	0.5	10	0821302809
	G 1	15000	0.5, 20	0.5	10	0821302810

Dimensões



A1 = entrada
A2 = saída
A5 = Conexão à pressão de comando
A6 = conexão para exaustão de ar

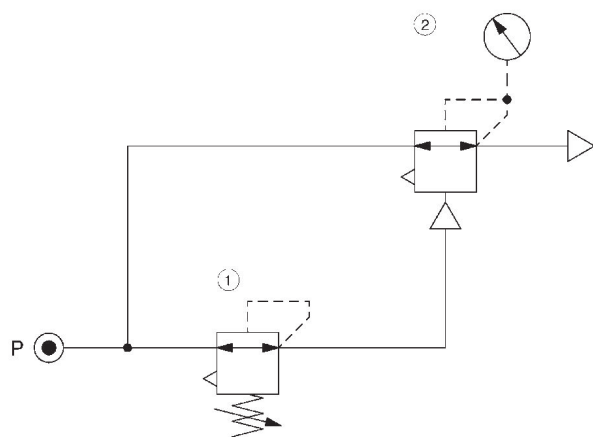
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A5	A6	B	C	D	E	H
0821302809	G 3/4	G 3/4	G 1/8	G 1/4	100	61	51.5	112.5	58
0821302810	G 1	G 1	G 1/8	G 1/4	100	61	51.5	112.5	58

N° de material	I	J	K	L	M	N	T2	T6	V
0821302809	M6	103	70.5	G 1/4	3	7	9.5	7	29
0821302810	M6	103	70.5	G 1/4	3	7	18	7	29

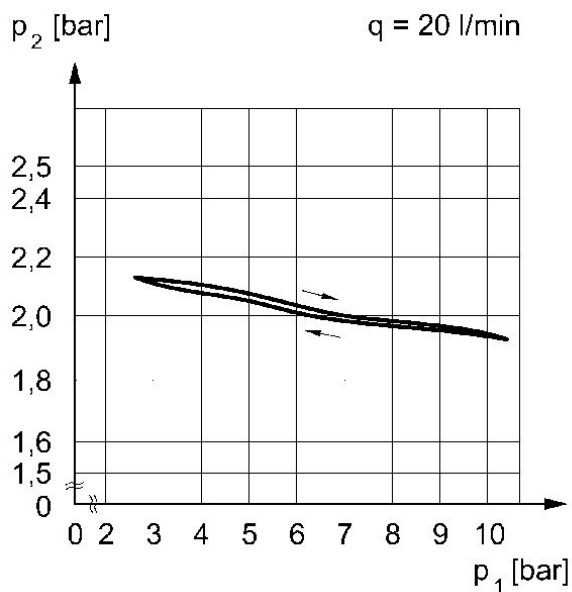
N° de material	W
0821302809	103.5
0821302810	103.5

exemplo de uso



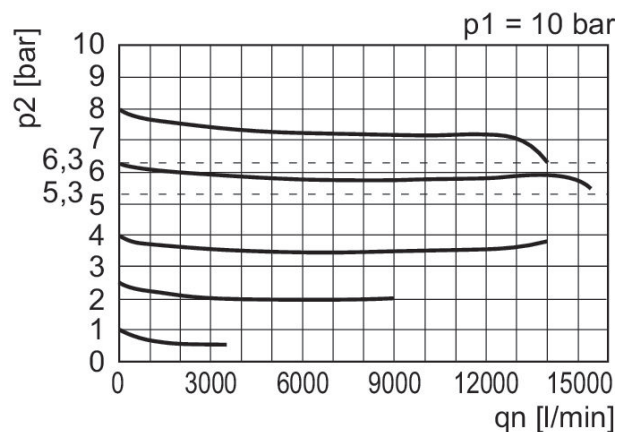
- 1) Válvula de precisão de regulação de pressão
- 2) Válvula de regulação de pressão, de acionamento pneumático

linha de identificação da pressão



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q = fluxo

Característica de fluxo (Faixa de pressão secundária p_2 : 0,5 - 10 bar)



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

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL6-FRE

Fluxo: 15000 l/min

Descarga de condensação: totalmente automático, aberto sem pressão

Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

Local de montagem: vertical

Tipo de regulador: Válvulas de regulação de pressão à membrana

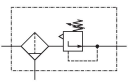
Função de regulador: Com exaustão de ar secundária

Elemento filtrante: substituível

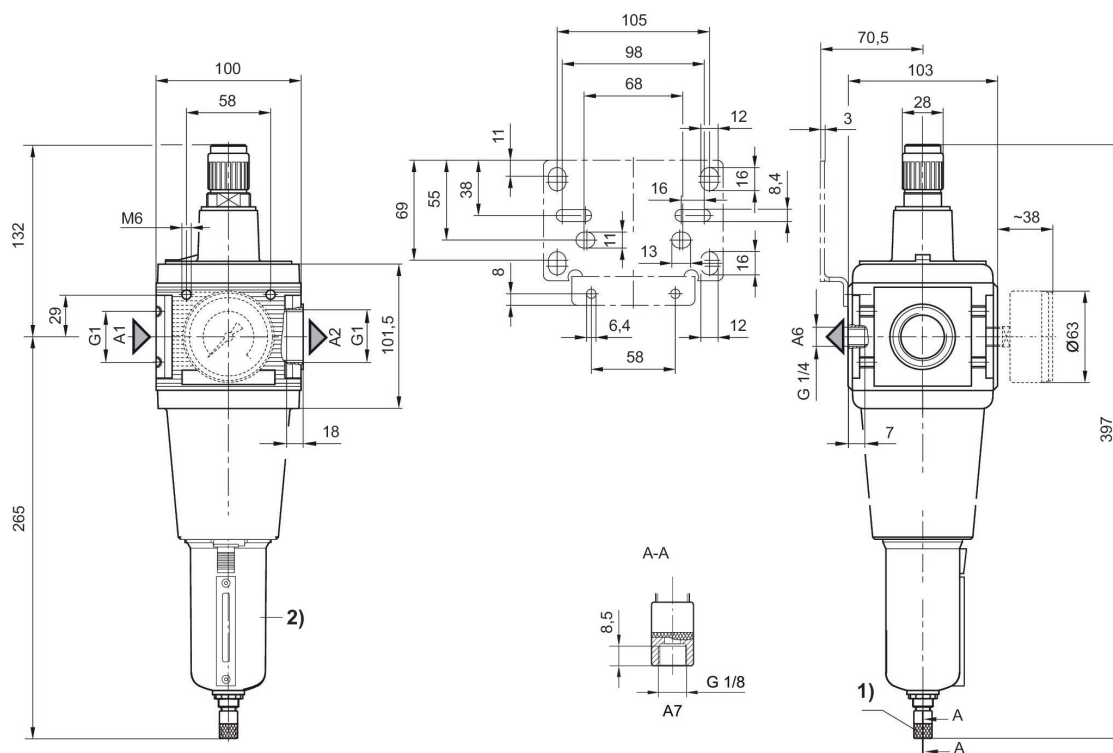
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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]	N° de material
	G 1	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	10	0821300865

Dimensões em mm



A1 = entrada

A2 = saída

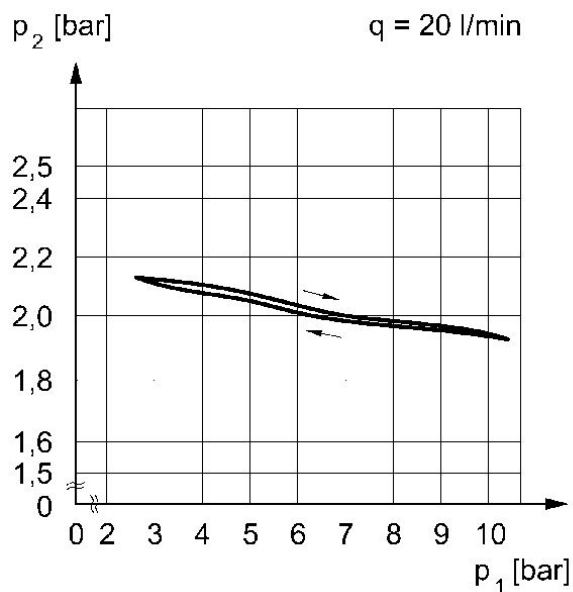
A6 = saída

A7 = Descarga de condensado

1) Evacuação de condensado totalmente automática

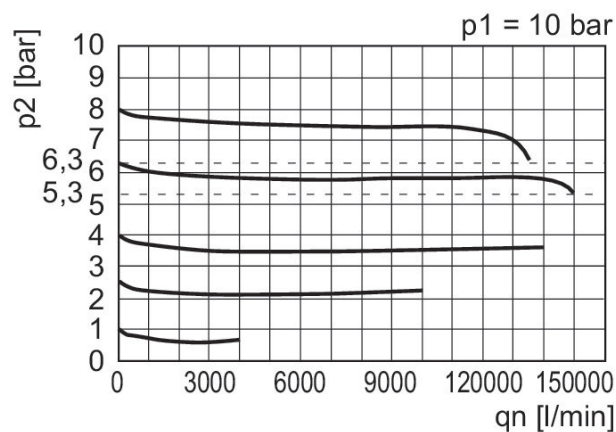
2) Recipiente de metal com visor

linha de identificação da pressão



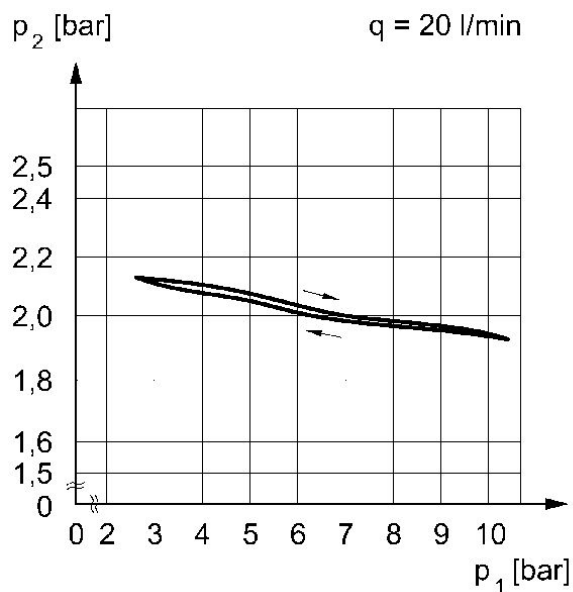
p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal
 q = fluxo

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



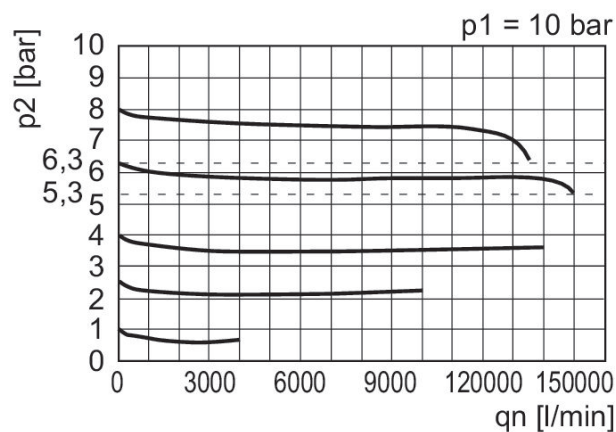
p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

linha de identificação da pressão



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal
 q = fluxo

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



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

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL6-FRE

Fluxo: 15000 l/min

Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

Local de montagem: vertical

Tipo de regulador: Válvulas de regulação de pressão à membrana

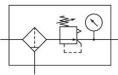
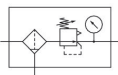
Função de regulador: Com exaustão de ar secundária

Elemento filtrante: substituível

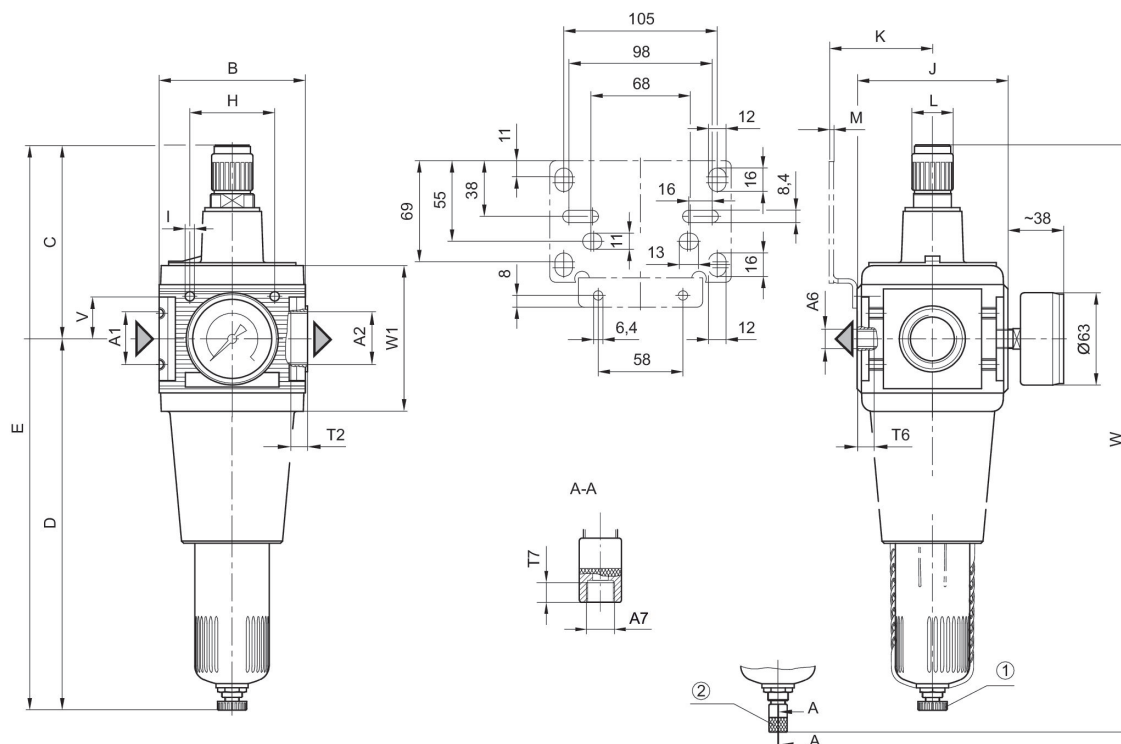
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 1.5 bar ... 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 sem cesto protetor	0.5	10		0821300850
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300854

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

A7 = Descarga de condensado

1) Escoamento de condensado semi-automático

2) Evacuação de condensado totalmente automática

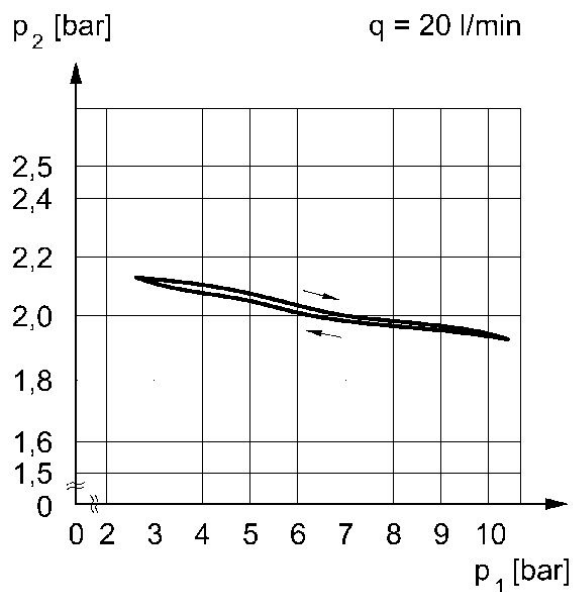
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H
0821300850	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58
0821300854	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	132	253	385	58

N° de material	I	J	K	L	M	T2	T6	T7	V
0821300850	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29
0821300854	M6	103	70.5	28	3	18	7	8.5	29

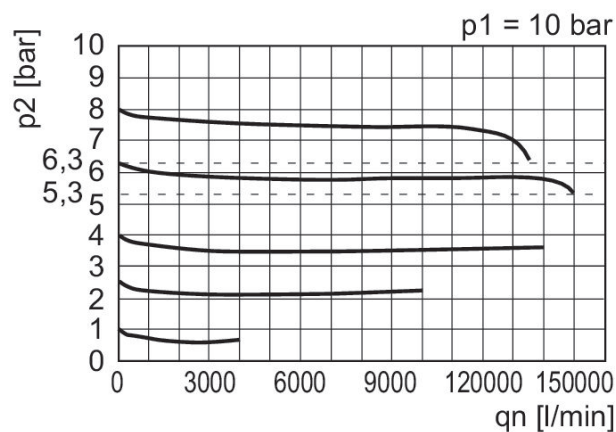
N° de material	W	W1
0821300850	403	101.5
0821300854	403	101.5

linha de identificação da pressão



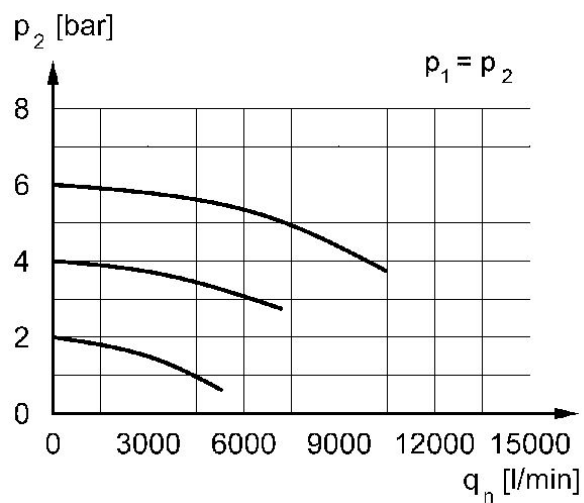
p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal
 q = fluxo

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



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

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Filtro, Série NL6-FLS

Fluxo: 7200 l/min

Componentes: Filtro

Local de montagem: vertical

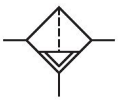
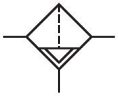
Elemento filtrante: substituível

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

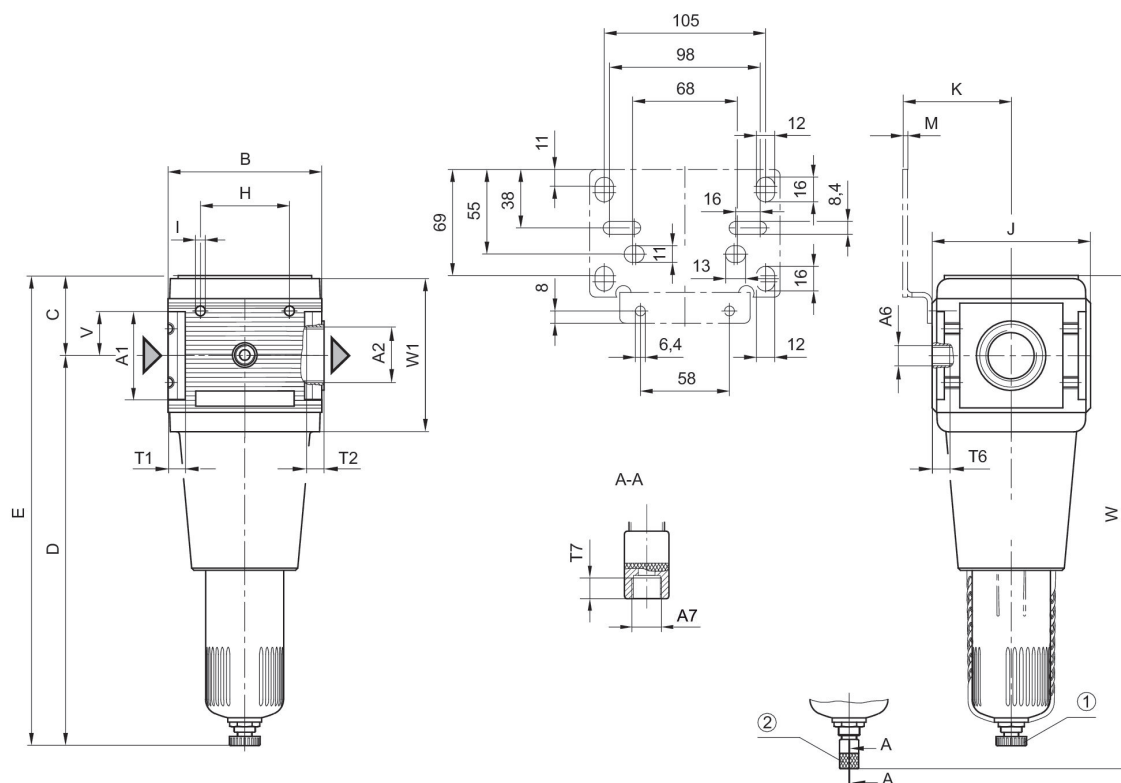
Pressão de operação mín./máx.: 1.5 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	7200	40	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	polietileno	0821303801
	G 3/4	7200	40	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	polietileno	0821303802
	G 3/4	7200	40	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	0821303803
	G 3/4	7200	40	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	polietileno	0821303804
	G 3/4	7200	40	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	polietileno	0821303805
	G 3/4	7200	40	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	0821303806
	G 1	7200	40	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	polietileno	0821303807
	G 1	7200	40	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	polietileno	0821303808
	G 1	7200	40	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	0821303809
	G 1	7200	40	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	polietileno	0821303810

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1	7200	40	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	polietileno	0821303811
	G 1	7200	40	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	polietileno	0821303812

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

A7 = Descarga de condensado

1) Escoamento de condensado semi-automático

2) Evacuação de condensado totalmente automática

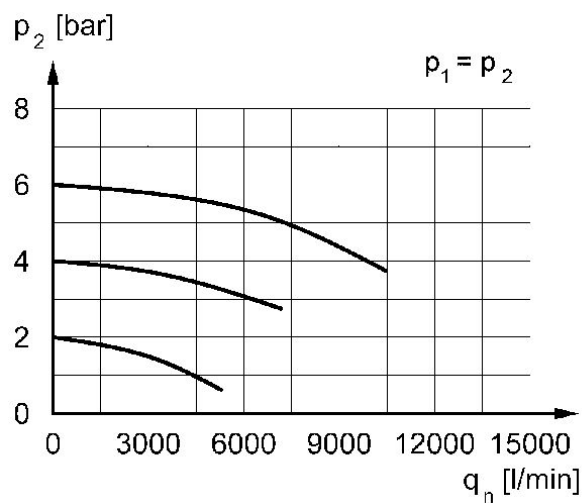
Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A6	A7	B	C	D	E	H
0821303801	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303802	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303803	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303804	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303805	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303806	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303807	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303808	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303809	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303810	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303811	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303812	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303820	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58
0821303821	G 1	G 1	G 1/4	G 1/8	100	52	254	306	58

N° de material	I	J	K	M	T1	T2	T6	T7	V
0821303801	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303802	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303803	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303804	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303805	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303806	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303807	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303808	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303809	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303810	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303811	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303812	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303820	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29
0821303821	M6	103	70.5	3	18	18	7	8.5	29

N° de material	W	W1
0821303801	321	101.5
0821303802	321	101.5
0821303803	321	101.5
0821303804	321	101.5
0821303805	321	101.5
0821303806	321	101.5
0821303807	321	101.5
0821303808	321	101.5
0821303809	321	101.5
0821303810	321	101.5
0821303811	321	101.5
0821303812	321	101.5
0821303820	321	101.5
0821303821	321	101.5

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Filtro prévio, Série NL6-FLP

Fluxo: 1600 l/min

Descarga de condensação: totalmente automático, aberto sem pressão

Componentes: Filtro prévio

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: substituível

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

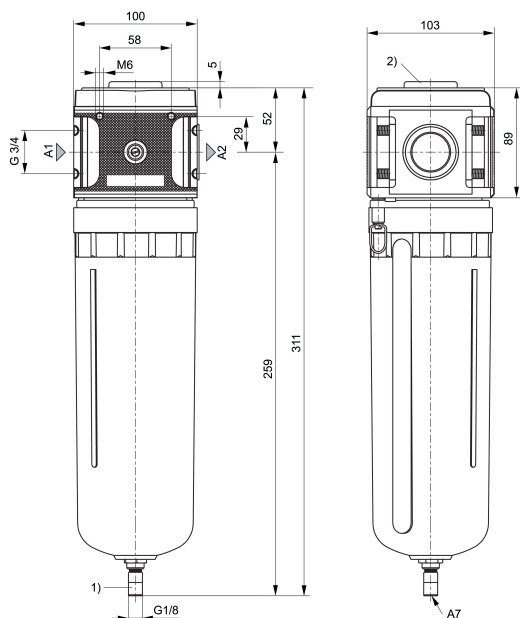
Pressão de operação mín./máx.: 1.5 bar ... 16 bar



	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	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Papel impregnado	0821303818
	G 1	1600	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Papel impregnado	0821303816

0821303818

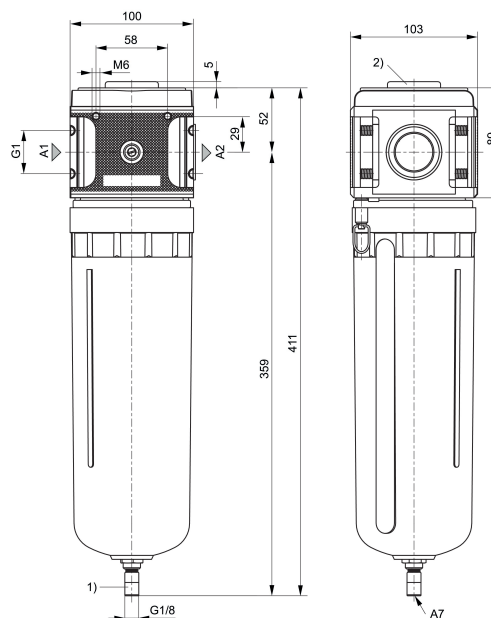
Dimensões em mm



A1 = entrada
A2 = saída
A7 = Descarga de condensado
1) Evacuação de condensado totalmente automática
2) Conexão de manômetro de pressão diferencial

0821303816

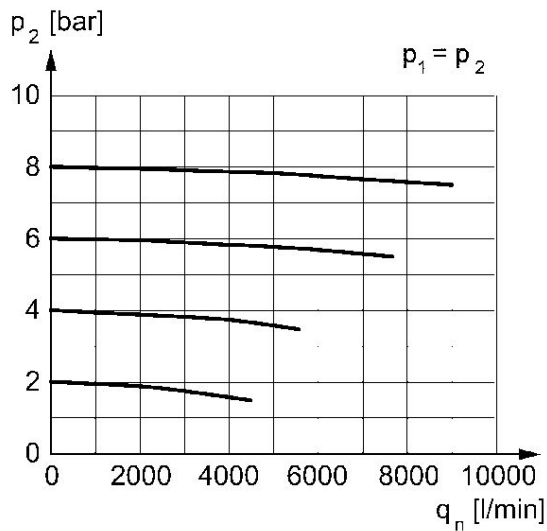
Dimensões em mm



A1 = entrada
A2 = saída
A7 = Descarga de condensado
1) Evacuação de condensado totalmente automática
2) Conexão de manômetro de pressão diferencial

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

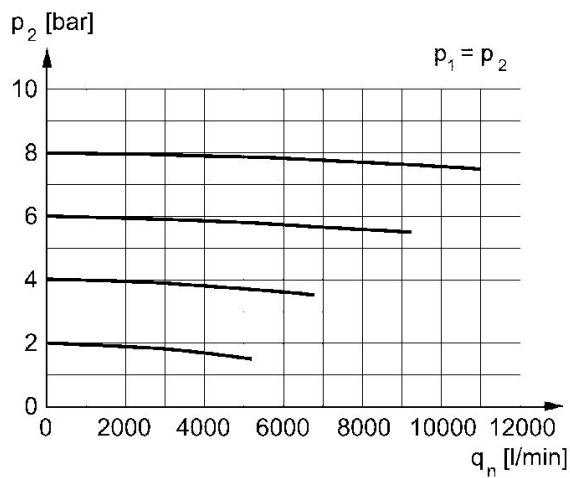
0821303818



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

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

0821303816



Filtro muito fino, Série NL6-FLC

Descarga de condensação: totalmente automático, aberto sem pressão

Componentes: Filtro muito fino

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: substituível

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

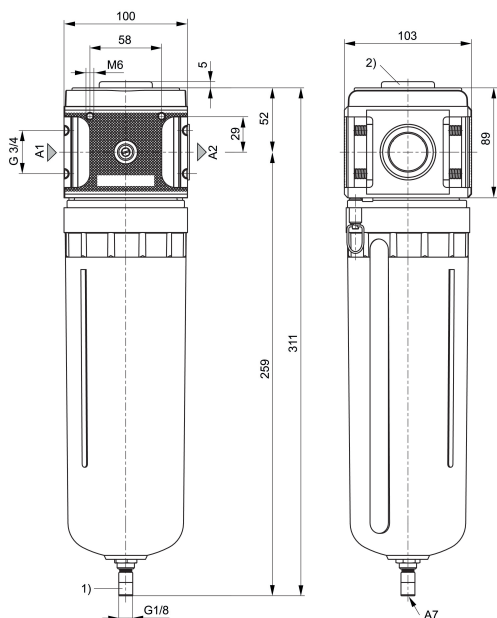
Pressão de operação mín./máx.: 1.5 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	2600	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	0821303819
	G 1	4200	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	0821303814

0821303819

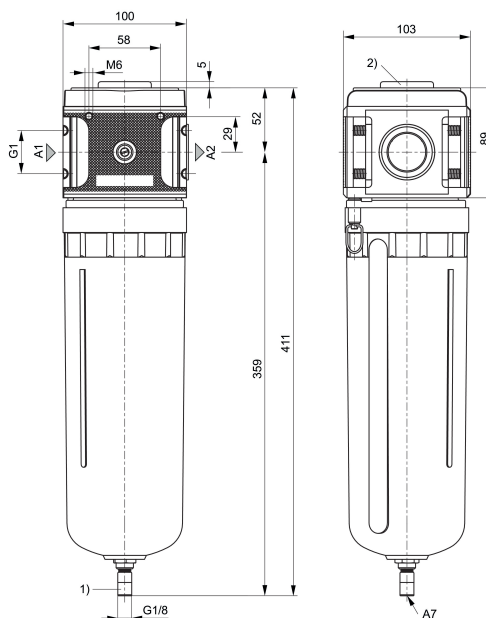
Dimensões em mm



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A7 = Descarga de condensado
- 1) Evacuação de condensado totalmente automática
- 2) Conexão de manômetro de pressão diferencial

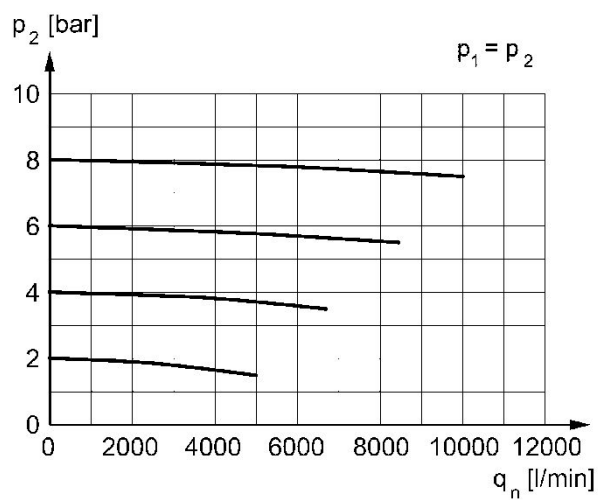
0821303814

Dimensões em mm



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A7 = Descarga de condensado
- 1) Evacuação de condensado totalmente automática
- 2) Conexão de manômetro de pressão diferencial

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Filtro de carvão ativado, Série NL6-FLA

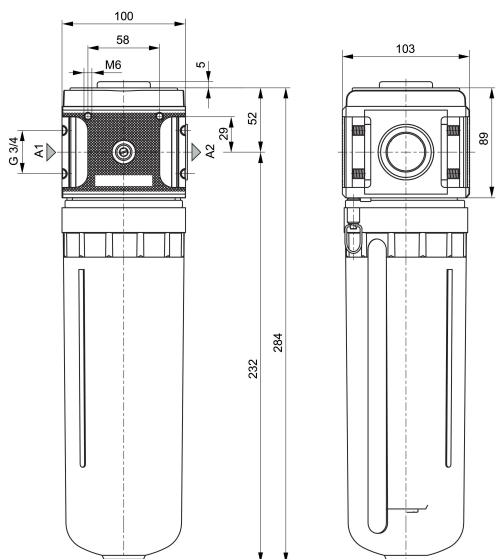
Componentes: Filtro de carvão ativado
Local de montagem: vertical
Elemento filtrante: substituível
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C
Pressão de operação mín./máx: 0.5 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Cartucho de filtro	N° de material
	G 3/4	4000	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Carbano ativado	0821303817
	G 1	5500	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Carbono ativado	0821303815

0821303817

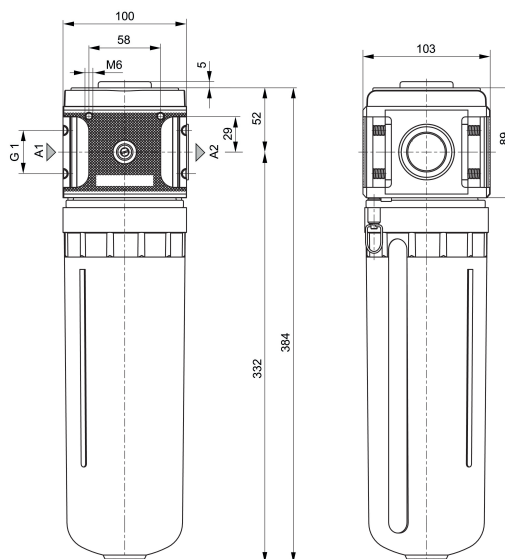
Dimensões em mm



A1 = entrada
A2 = saída

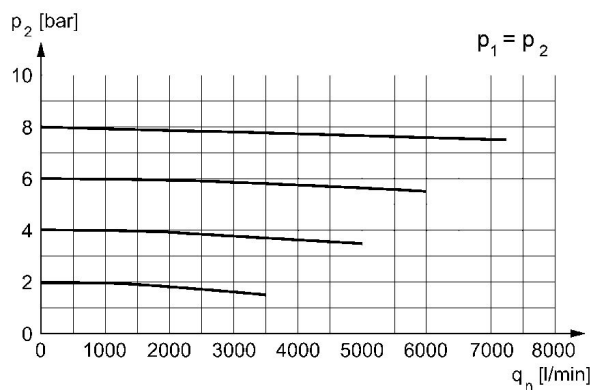
0821303815

Dimensões em mm



A1 = entrada
A2 = saída

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



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Lubrificador de neblina normal, Série NL6-LBS

Fluxo: 18000 l/min

Componentes: Lubrificador

Local de montagem: vertical

Modo de preenchimento: enchimento manual de óleo

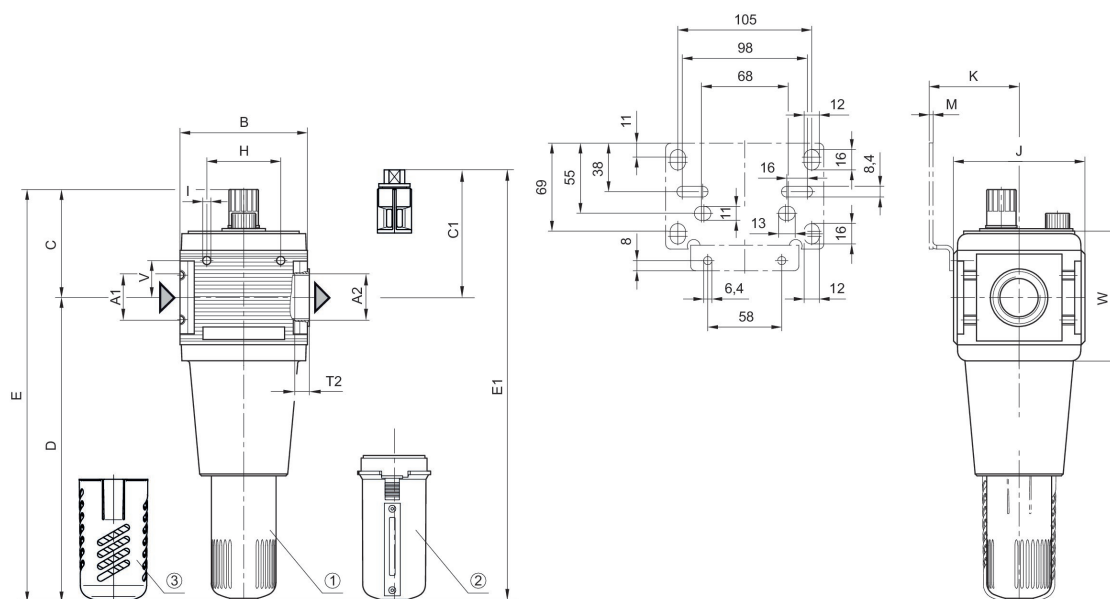
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Volume de recipiente lubrificador [cm ³]	N° de material
	G 3/4	18000	recipiente PA sem cesto protetor	450	0821301801
	G 3/4	18000	recipiente PC com cesto protetor metal	450	0821301802
	G 3/4	18000	recipiente metal com visor	450	0821301803
	G 1	18000	recipiente PA sem cesto protetor	450	0821301804
	G 1	18000	recipiente PC com cesto protetor metal	450	0821301805
	G 1	18000	recipiente metal com visor	450	0821301806

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

1) Recipiente padrão PC

2) Recipiente de metal com visor

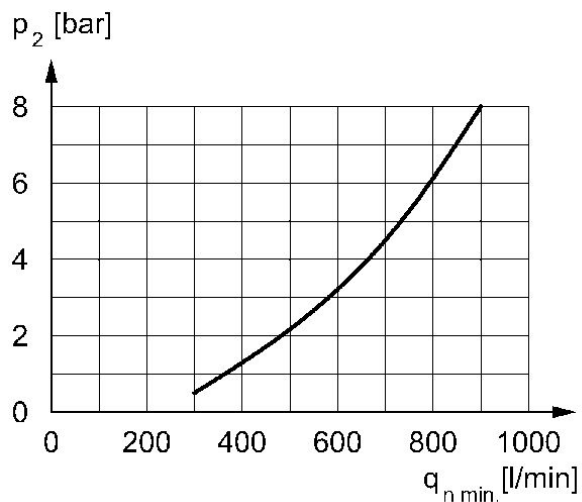
3) carcaça de proteção de metal

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	C	C1	D	E	E1	H
0821301801	G 3/4	G 3/4	100	85	-	238	321	-	58
0821301802	G 3/4	G 3/4	100	85	-	238	321	-	58
0821301803	G 3/4	G 3/4	100	85	100	238	321	336,5	58
0821301804	G 1	G 1	100	85	-	238	321	-	58
0821301805	G 1	G 1	100	85	-	238	321	-	58
0821301806	G 1	G 1	100	85	100	238	321	336,5	58

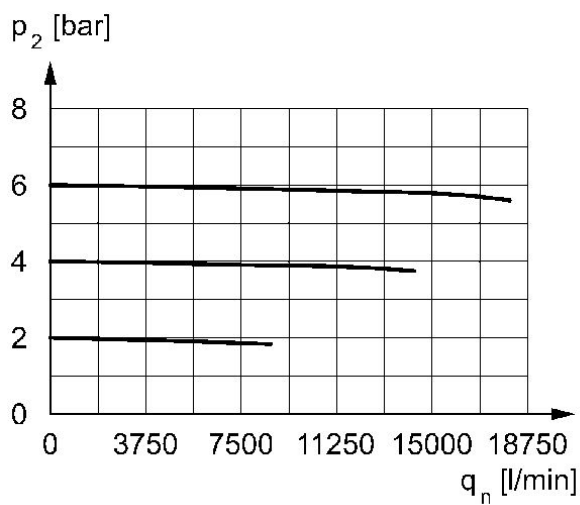
N° de material	I	J	K	M	T2	V	W
0821301801	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301802	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301803	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301804	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301805	M6	103	70.5	3	18	29	101.5
0821301806	M6	103	70.5	3	18	29	101.5

diagrama de fluxo mínimo (fluxo necessário para o funcionamento do lubrificador)



p_2 = Pressão secundária
 $q_{n \text{ min.}}$ = fluxo nominal mín.

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL6-SSU

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

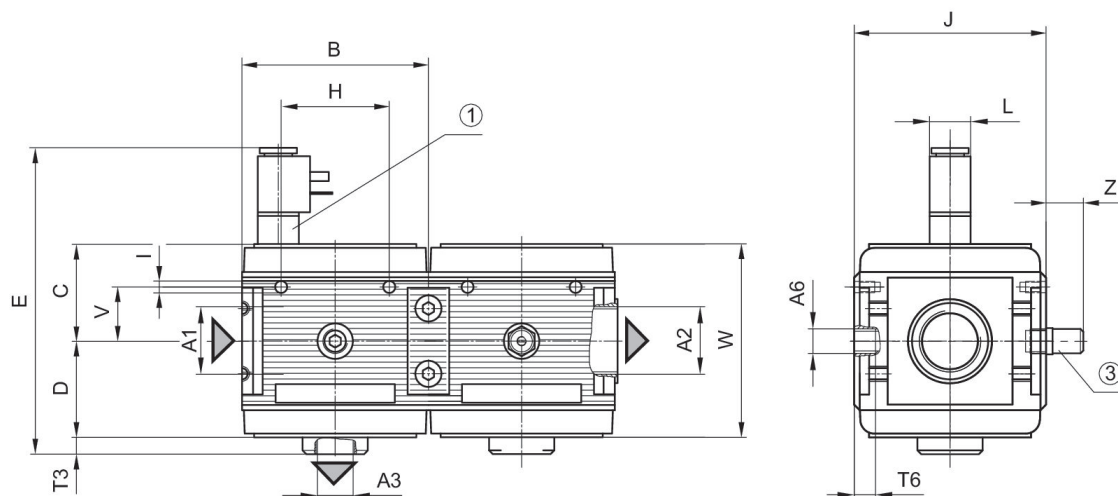
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Conexão elétrica	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 3/4	8750		ISO 6952, formato B	24 V	0821300959
	G 1	8750		ISO 6952, formato B	24 V	0821300961
	G 1	8750	230 V AC	ISO 6952, formato B		0821300962

Dimensões



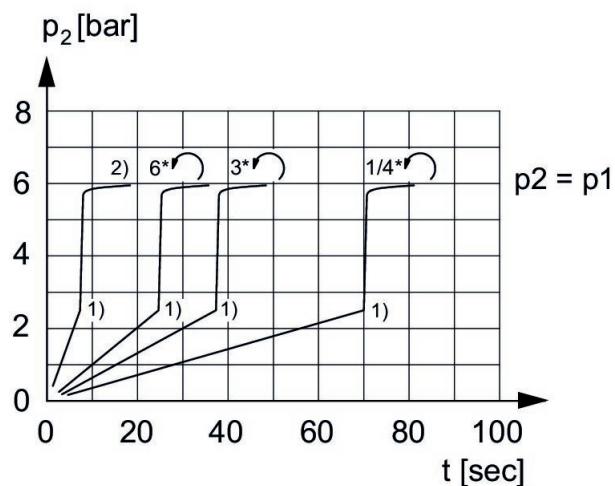
A1 = entrada A2 = saída
A3 = conexão para exaustão de ar
1) de acionamento elétrico
2) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	H
0821300959	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58
0821300961	G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58
0821300962	G 1	G 1	G 1/2	G 1/4	100	52	51.5	164.5	58

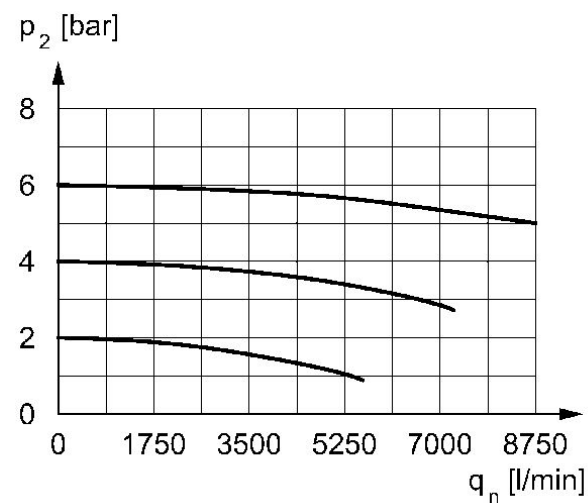
N° de material	I	J	L	T3	T6	V	W	Z
0821300959	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20
0821300961	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20
0821300962	M6	103	22	9.5	7	29	103.5	20

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
 qn = Fluxo nominal

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL6-SSU

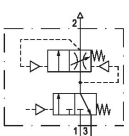
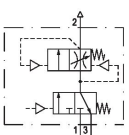
acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

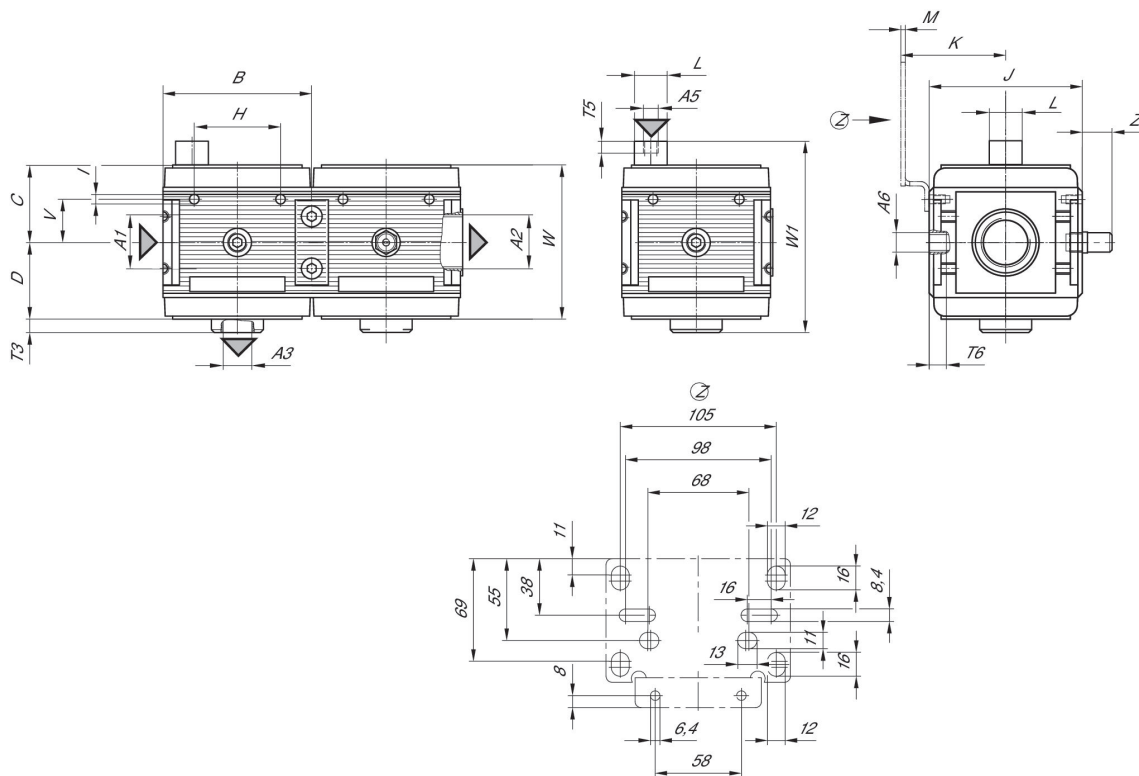
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	8750	0821300992
	G 1	8750	0821300993

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída
A3 = conexão para exaustão de ar
A5 = Conexão à pressão de comando

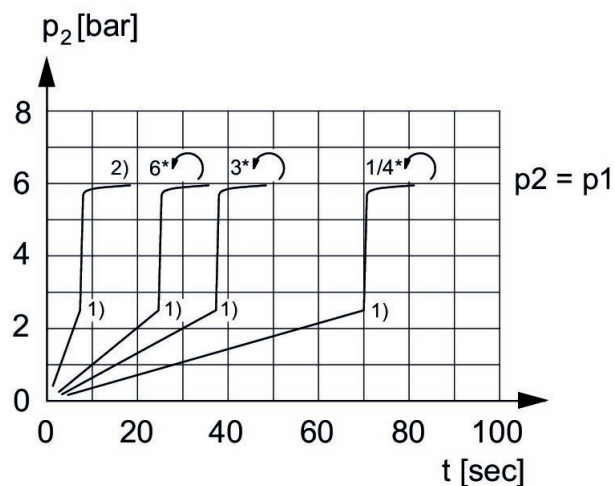
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	F
0821300992	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	51	9.5
0821300993	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	51	9.5

N° de material	H	I	J	K	L	M	T5	T6	V
0821300992	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29
0821300993	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29

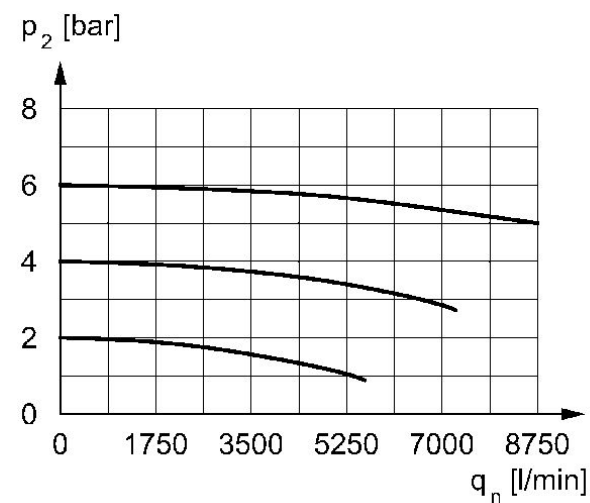
N° de material	W	W1	Z
0821300992	103.5	128.5	20
0821300993	103.5	128.5	20

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
 qn = Fluxo nominal

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL6-SSV

Fluxo: 12000 l/min

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula de preenchimento

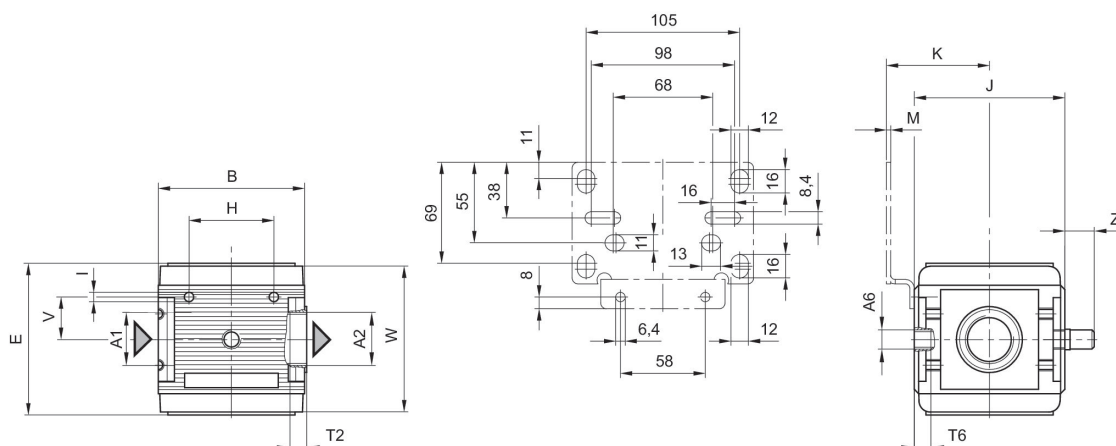
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	12000	0821300974
	G 1	12000	0821300967

Dimensões



A1 = entrada

A2 = saída

A6 = saída

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	B	E	H	I	J	K
0821300974	G 3/4	G 3/4	G 1/4	100	103	58	M6	103	70.5
0821300967	G 1	G 1	G 1/4	100	103	58	M6	103	70.5

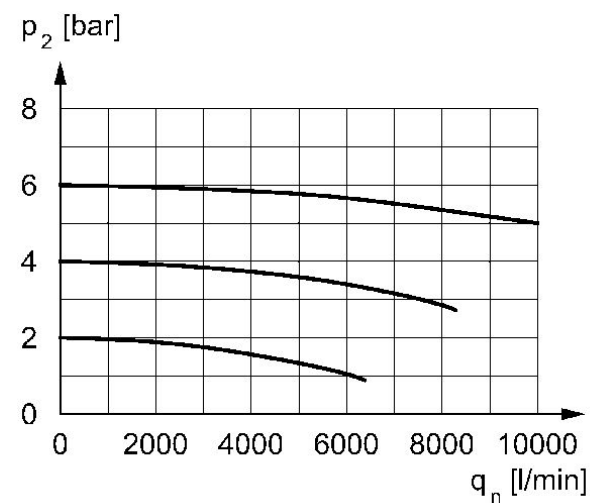
N° de material	M	T2	T6	V	W	Z
0821300974	3	18	7	29	100	20
0821300967	3	18	7	29	100	20

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
 qn = Fluxo nominal

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL6-SOV

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

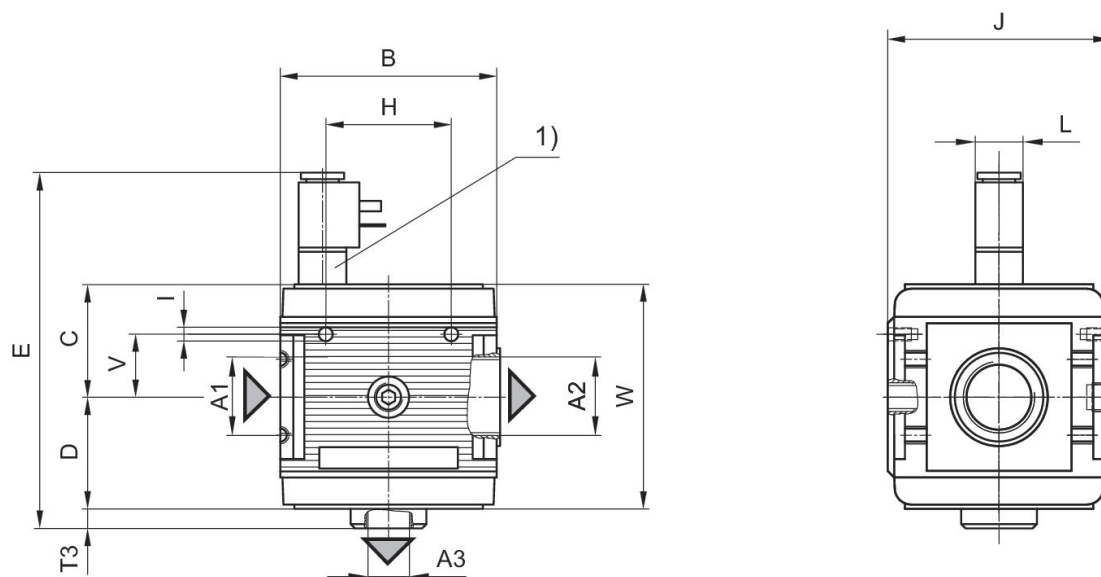
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Conexão elétrica	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 3/4	12500		ISO 6952, formato B	24 V	0821300972
	G 3/4	12500	230 V AC	ISO 6952, formato B		0821300971
	G 1	12500		ISO 6952, formato B	24 V	0821300965
	G 1	12500	230 V AC	ISO 6952, formato B		0821300964

Dimensões



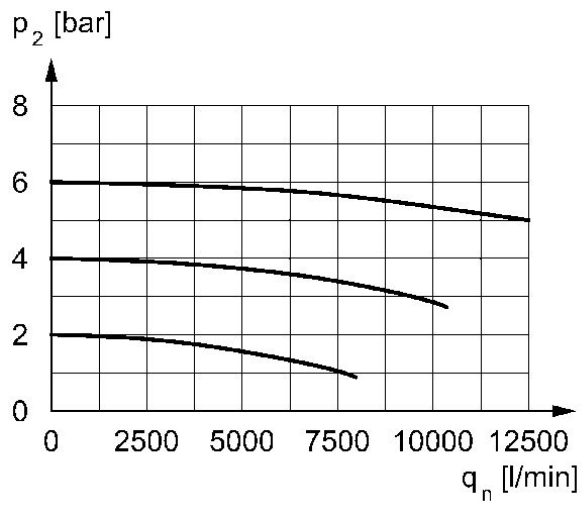
A1 = entrada A2 = saída
A3 = conexão para exaustão de ar
1) de acionamento elétrico

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I
0821300972	G 3/4	G 3/4	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6
0821300971	G 3/4	G 3/4	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6
0821300965	G 1	G 1	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6
0821300964	G 1	G 1	G 1/2	100	52	51.5	164.5	58	M6

N° de material	J	L	T3	T5	V	W
0821300972	103	22	9.5	7	29	103.5
0821300971	103	22	9.5	7	29	103.5
0821300965	103	22	9.5	7	29	103.5
0821300964	103	22	9.5	7	29	103.5

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL6-SOV

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2

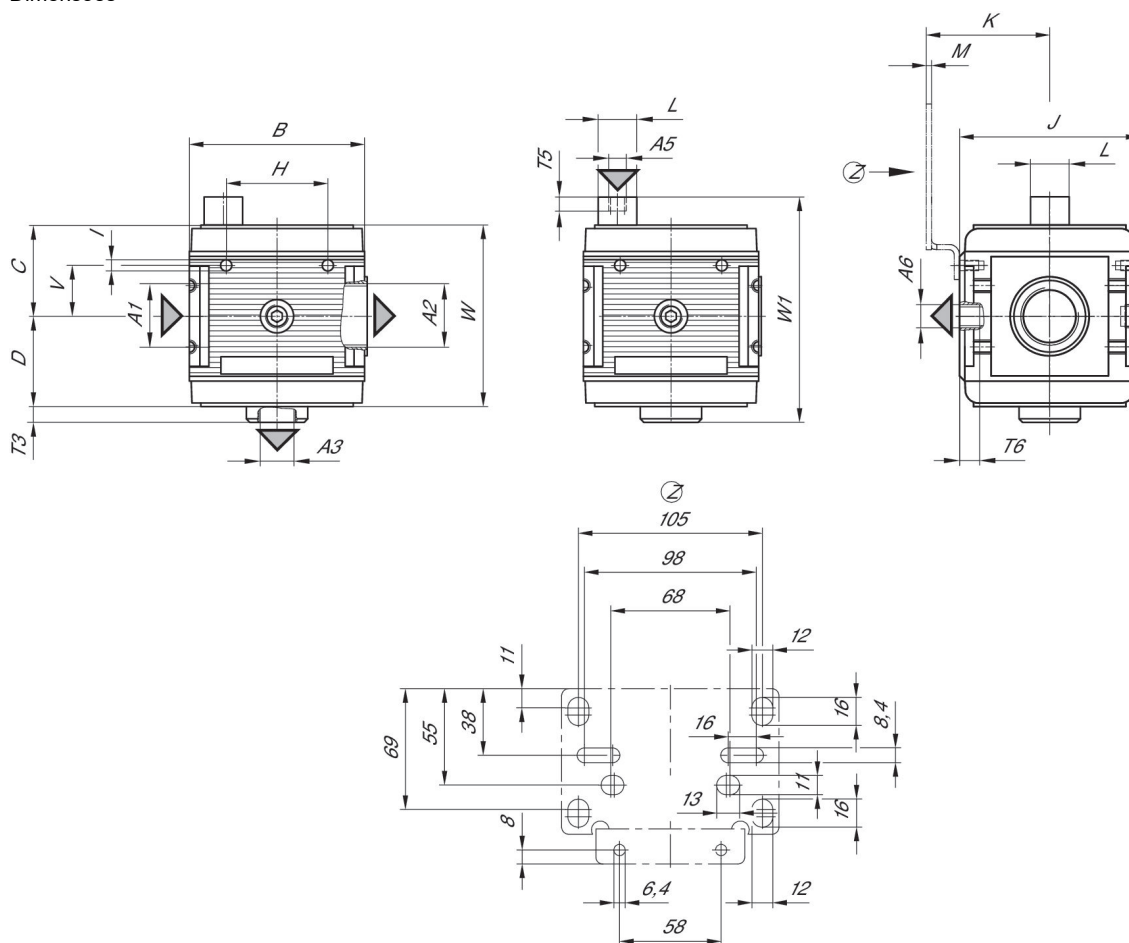
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	12500	0821300988
	G 1	12500	0821300989

Dimensões



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- A5 = Conexão à pressão de comando
- A6 = saída

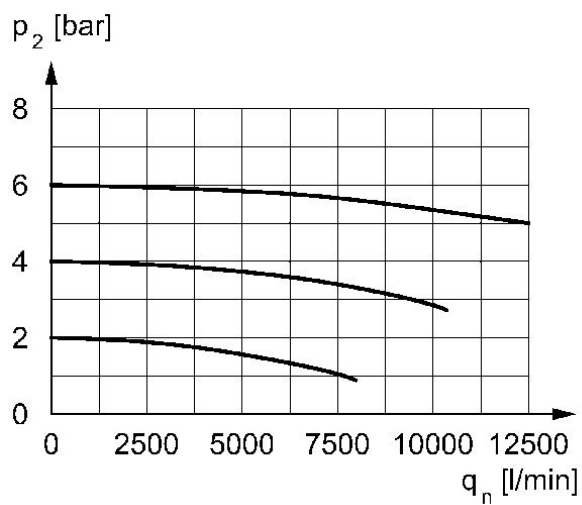
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	A6	B	C	D	F
0821300988	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	50.5	9.5
0821300989	G 1	G 1	G 1/2	G 1/8	G 1/4	100	52	50.5	9.5

N° de material	H	I	J	K	L	M	T5	T6	V
0821300988	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29
0821300989	58	M6	103	70.5	22	3	18	7	29

N° de material	W1
0821300988	128.5
0821300989	128.5

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

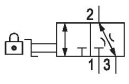
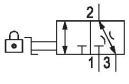


p₂ = Pressão secundária
q_n = Fluxo nominal

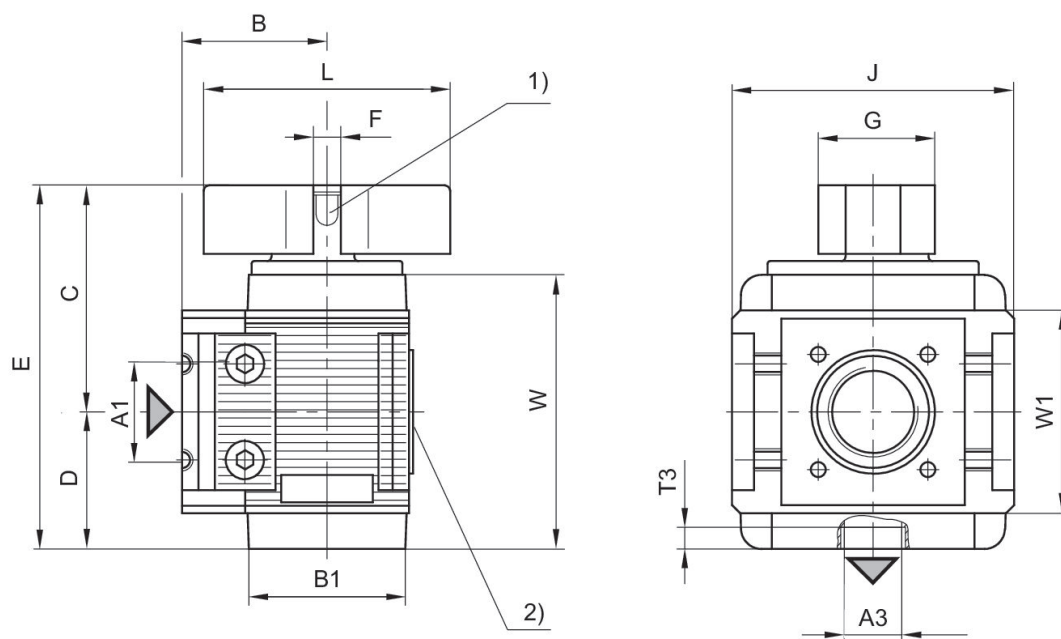
Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série NL6-BAV

Componentes: Válvula de fechamento
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C
Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	25000	0821300976
	G 1	25000	0821300977

Dimensões



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- 1) Fechável com cadeado
- 2) Sem rosca de conexão

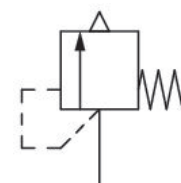
Dimensões em mm

N° de material	A1	A3	B	B1	C	D	E	F	G
0821300976	G 1/2	G 1/2	53	60	82.5	50	132.5	8	42.5
0821300977	G 1/2	G 1/2	53	60	82.5	50	132.5	8	42.5

N° de material	J	L	T3	W	W1
0821300976	103	90	14.5	100	74
0821300977	103	90	14.5	100	74

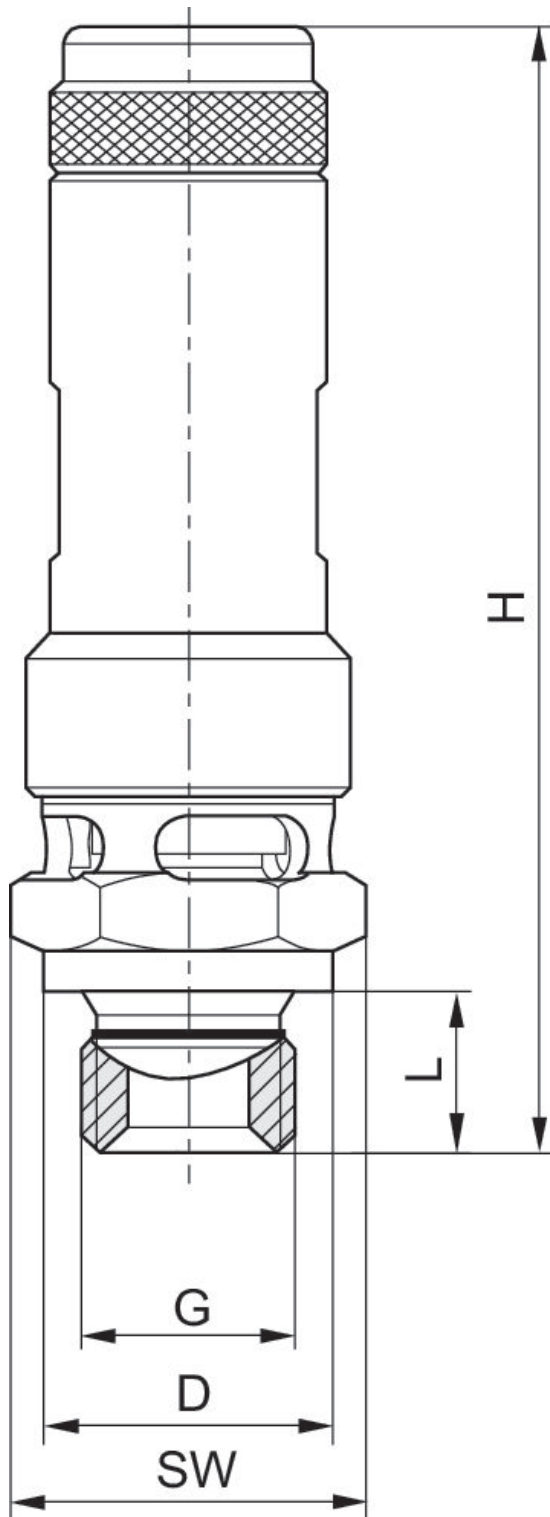
Série RV1

Conexão de ar comprimido: rosca externa
 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 1/2	1115	0.4	Latão	R412007542
G 1/2	3613	2.9	Latão	R412007720
G 1/2	4182	3.5	Latão	R412007690
G 1/2	4656	4	Latão	R412007691
G 1/2	5604	5	Latão	R412007692
G 1/2	6142	5.5	Latão	R412007699
G 1/2	6553	6	Latão	R412007696
G 1/2	7101	6.5	Latão	R412007702
G 1/2	7501	7	Latão	R412007698
G 1/2	8449	8	Latão	R412007697
G 1/2	9018	8.5	Latão	R412007693
G 1/2	9398	9	Latão	R412007694
G 1/2	10346	10	Latão	R412007700
G 1/2	10934	10.5	Latão	R412007701
G 1/2	11295	11	Latão	R412007695
G 1/2	12243	12	Latão	R412007703
G 1/2	16037	16	Latão	R412007543

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

Distribuidor, Série NL6-DIL

Fluxo: 25000 l/min

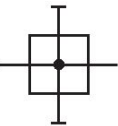
Componentes: Distribuidor

Local de montagem: À escolha

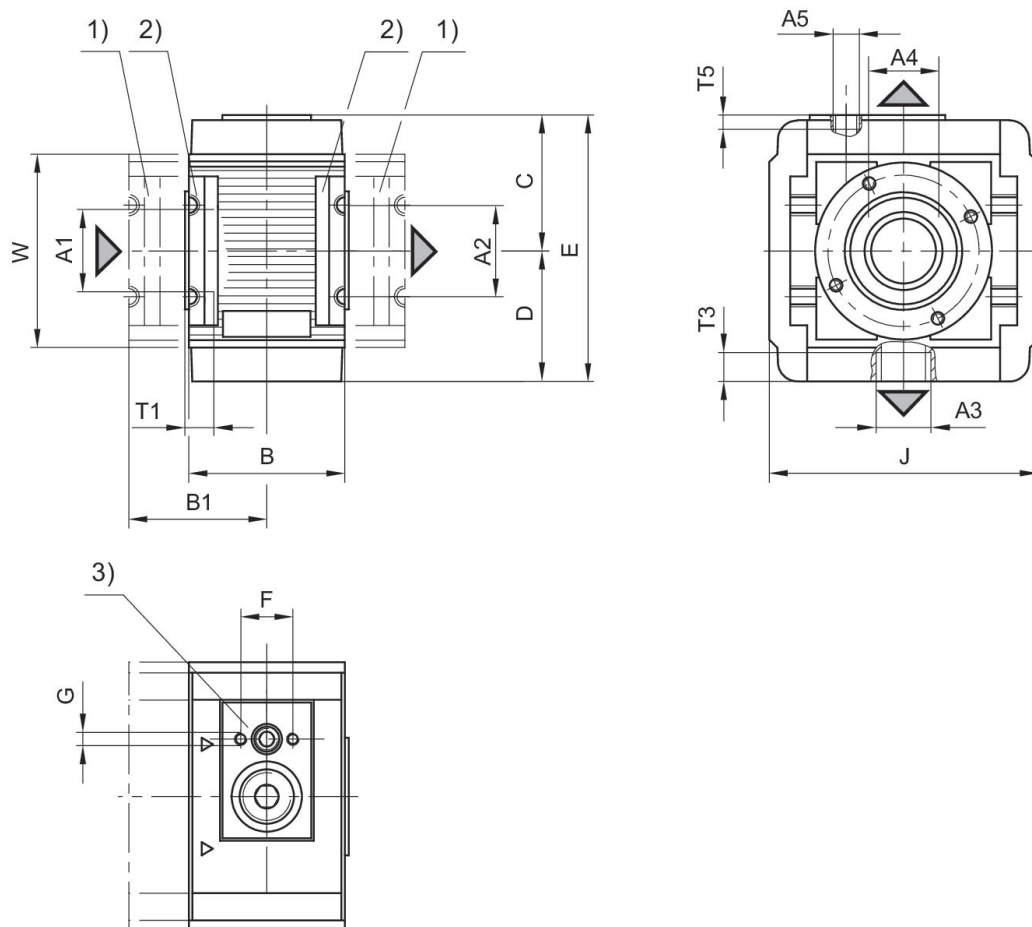
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1	25000	0821300978

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = saída
A4 = saída

1) Placa de conexão G1, número de material 1827009591, deve ser encomendado separadamente.

2) Sem rosca de conexão

3) esquema de perfuração para pressostato/interruptor de vácuo mecânico

Bloqueio com kit de bloqueio, número de material 1827009593

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A4	A5	B	B1	C	D
0821300978	G 1	G 1	G 1/2	G 1/2	G 1/8	60	53	52	50

N° de material	E	F	G	J	T1	T3	T5	W
0821300978	102	20	M5	103	18	14.5	8	74

Recipiente, Série NL4-CLS, NL6-CLS

Componentes: Recipiente

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



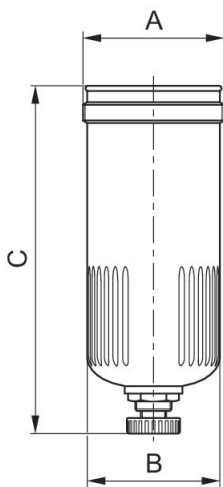
Descarga de condensação	Volume de recipiente filtro [cm³]	Versão	N° de material
semi-automático, aberto sem pressão	50	recipiente PC sem cesto protetor	1827009337
semi-automático, aberto sem pressão	50	recipiente metal com visor	1827009343
totalmente automático, aberto sem pressão	50	recipiente PC sem cesto protetor	1827009338
totalmente automático, aberto sem pressão	50	recipiente metal com visor	1827009344

Dimensões em mm

N° de material	A	B	C
1827009337	M56x1,5	53.5	132
1827009338	M56x1,5	53.5	150
1827009343	62.5	53.5	132
1827009344	62.5	53.5	150

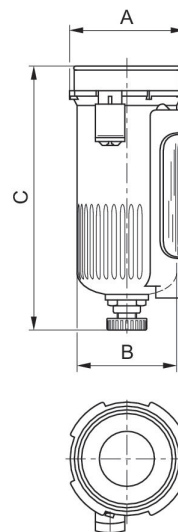
1827009337

Dimensões



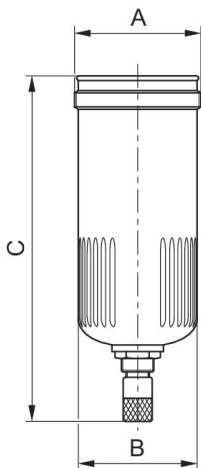
1827009343

Dimensões



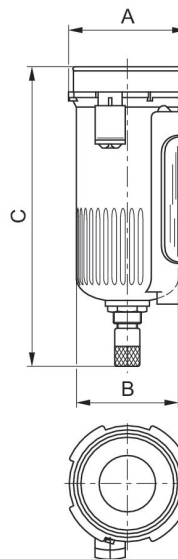
1827009338

Dimensões



1827009344

Dimensões



Recipiente, Série NL6-CLC

Descarga de condensação: totalmente automático, aberto sem pressão

Componentes: Recipiente

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

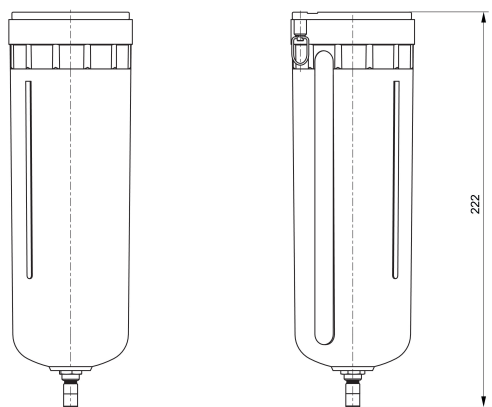
Pressão de operação mín./máx.: 1.5 bar ... 16 bar



Descarga de condensação	Volume de recipiente filtro [cm³]	Versão	N° de material
totalmente automático, aberto sem pressão	150	recipiente PC com cesto protetor metal	1827009604
totalmente automático, aberto sem pressão	150	reservatório de metal sem óculo de inspeção	1827009605

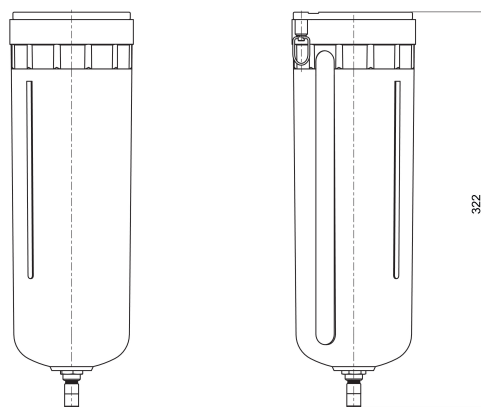
1827009604

Dimensões em mm



1827009605

Dimensões em mm



Recipiente, Série NL6-CLA

Componentes: Recipiente

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

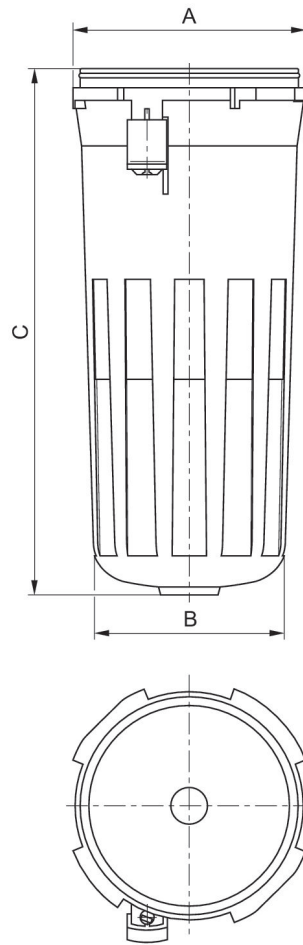
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 16 bar



Volume de recipiente filtro [cm³]	Versão	Nº de material
130	reservatório de metal sem óculo de inspeção	1827009610
130	reservatório de metal sem óculo de inspeção	1827009611

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	A	B	C
1827009610	G 3/4	94.5	75.4	200
1827009611	G 1	94.5	70.5	300

Recipiente, Série NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS

Componentes: Recipiente

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

Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 16 bar



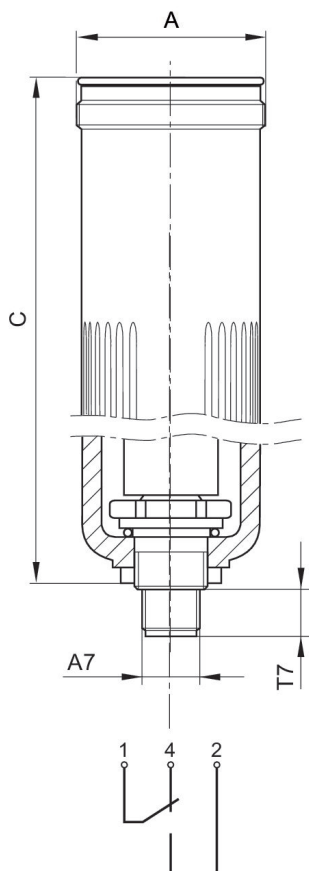
Versão	N° de material
recipiente PC sem cesto protetor	R412003757
recipiente PC sem cesto protetor	1827009336
recipiente metal com vi- sor	1827009342

Dimensões em mm

N° de material	A	A7	B	C	D	T7
1827009336	M56x1.5	-	117.5	129.5	-	-
1827009342	Ø53.1	-	-	119	119	-
R412003757	M56x1.5	M12x1	-	129.5	-	12

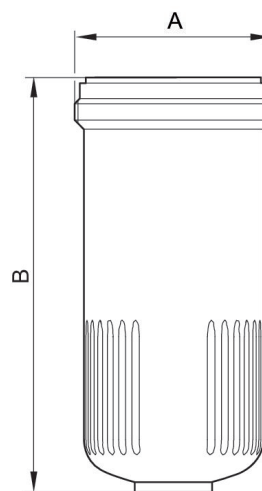
R412003757

Dimensões



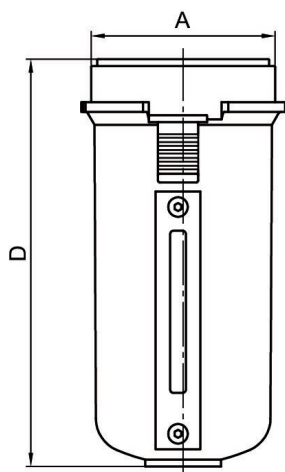
1827009336

Dimensões



1827009342

Dimensões

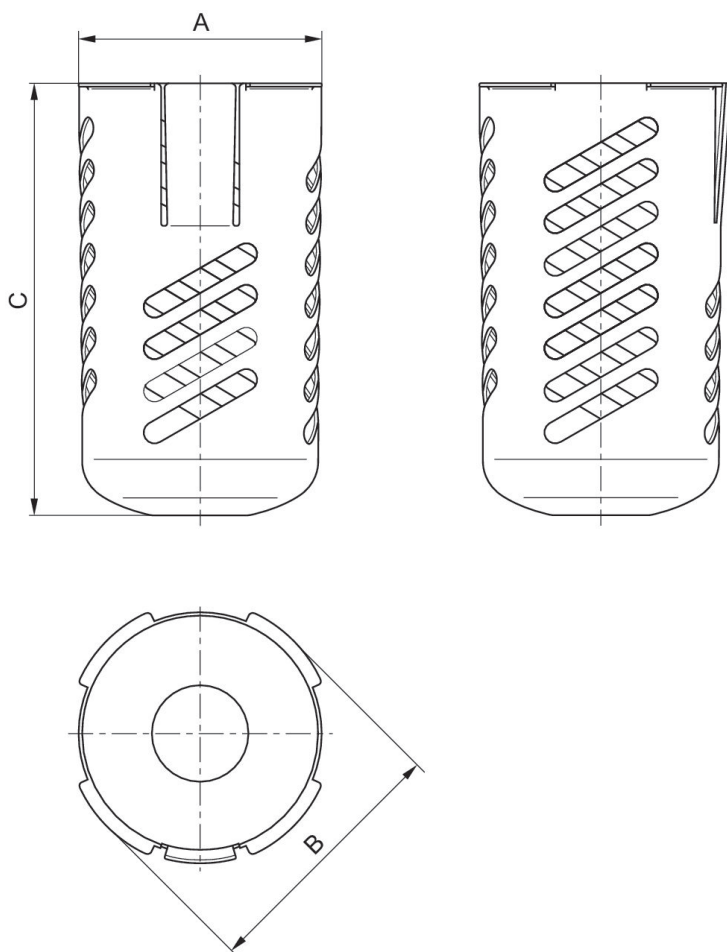


Cesto de proteção



Modelo	Material	Peso [kg]	N° de material
NL4	Aço, cromado	0.14	1820507001

Dimensões



N° de material	Tipo	A	B	C
1820507001	NL4	57,8	62,6	103

Manômetros, Série PG1-SNL-ADJ

Cor fundo: Branco

Cores da escala: Preto

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

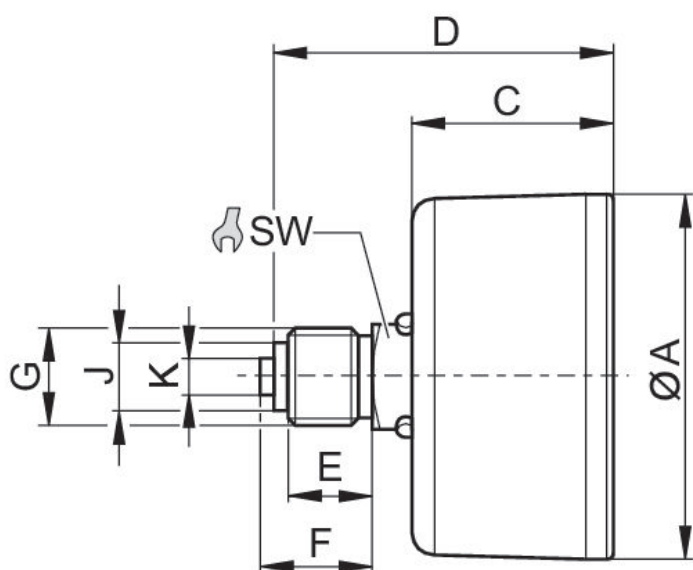
Normatização: EN 837-1



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]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412003474
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412003475
50	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412003476
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412003477
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412003478
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412003479

Valor da escala	N° de material
0.05	R412003474
0.1	R412003475
0.2	R412003476
0.2	R412003477
0.5	R412003478
0.5	R412003479

Dimensões



N° de material	Conexão de ar comprimido	Diâmetro nominal	Ø A	C	D	E	F	J	K
1827231075	G 1/8	50 mm	49	26.5	41.5	8	10	8	-
R412003474	G 1/4	50 mm	49	26.5	44.5	11	15	9.5	5

N° de material	SW
1827231075	14
R412003474	14

Manômetros, Série PG1-SNL

Cor fundo: Preto

Cores da escala: Verde

Material ocular: Vidro mineral

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

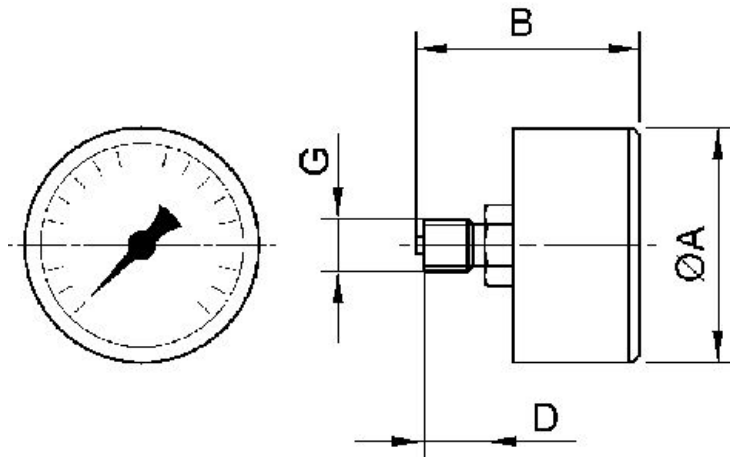
Normatização: EN 837-1



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]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004987

Valor da escala	N° de material
0.5	R412004987

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	G	Diâmetro nominal	Ø A	B	D
R412004987	G 1/4	50 mm	49	48.3	13

Manômetros, Série PG1-SNL

Modelo: manômetro de Bourdon, para instalação de painel elétrico, com presilha para montagem

Cor fundo: Preto

Cores da escala: Verde

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

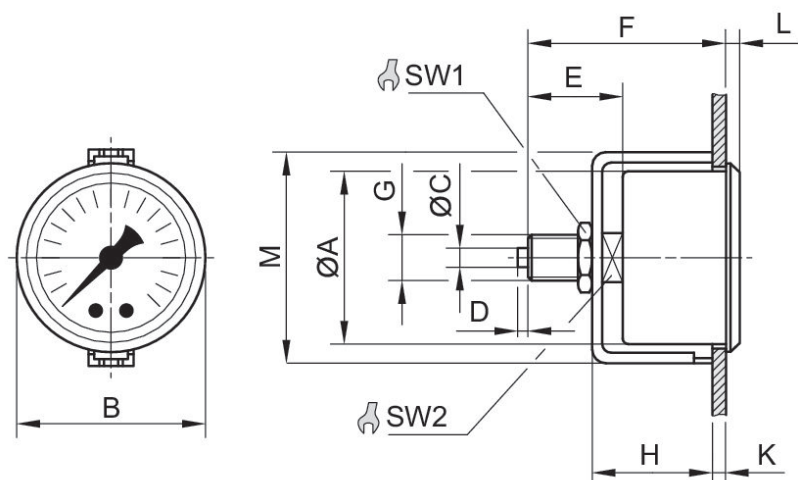
Normatização: EN 837-1



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]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231032
63	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231036
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231033
63	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231037
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231034
63	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231038
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231035
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231039

Valor da escala	N° de material
0.1	1827231032
0.1	1827231036
0.2	1827231033
0.2	1827231037
0.5	1827231034
0.5	1827231038
0.5	1827231035
0.5	1827231039

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	Conexão de ar comprimido	Diâmetro nominal	Ø A	B	C	D	E	F	H
1827231031	G 1/8	40 mm	40	43	–	–	25.5	49	32
1827231035	G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5
1827231039	G 1/4	63 mm	62	67	5	3	27	53	36.3

N° de material	K	L	M	SW1	SW2
1827231031	4	4	49	17	14
1827231035	3	4.5	61	17	14
1827231039	4.2	5.5	75	17	14

Manômetros, Série PG1-SNL

Cor fundo: Preto

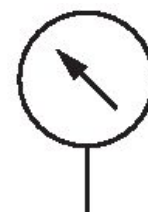
Cores da escala: Verde

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

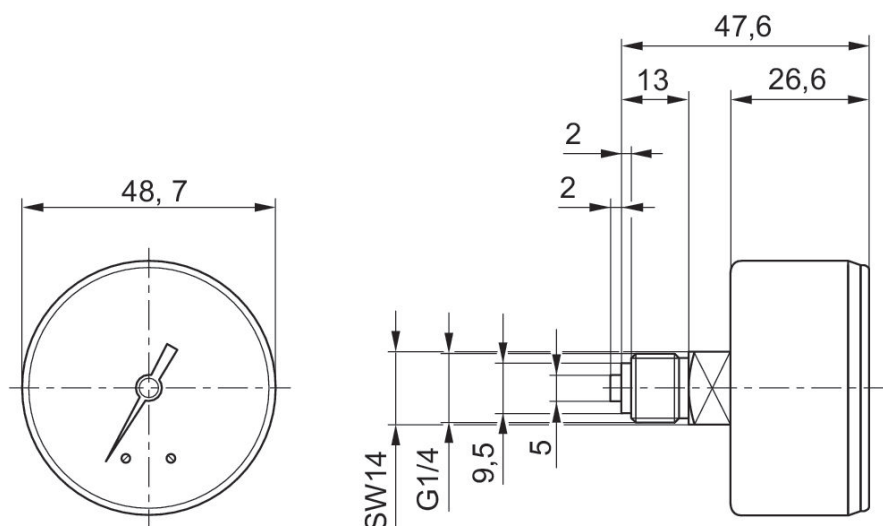
Normatização: EN 837-1



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]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	1827231023

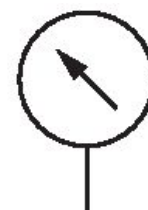
Valor da escala	N° de material
0.05	1827231023

Dimensões em mm



Manômetros, Série PG1-SNL

Modelo: conexão atrás
Cor fundo: Preto
Cores da escala: Verde
Material ocular: Poliestireno
Unidade Escala principal (externa): bar
Unidade sub-escala (interna): psi
Normatização: EN 837-1

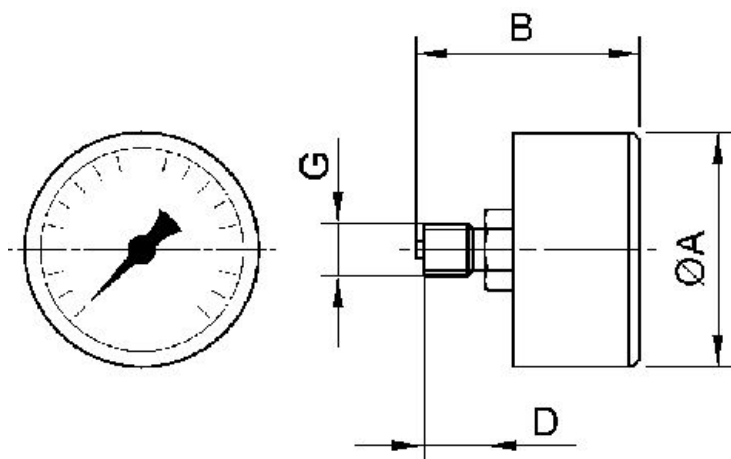


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
40	G 1/4	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231057
40	G 1/4	0	10	0	16	0	16	1827231047
40	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231059
40	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231060
50	G 1/4	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231054
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231012
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231016
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231015
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231010
63	G 1/4	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231055
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231011

Valor da escala	Certificação	N° de material
0.1		1827231057
0.5	Apropriado para ATEX	1827231047
0.2		1827231059
0.5	Apropriado para ATEX	1827231060
0.1		1827231054
0.1		1827231012
0.2	Apropriado para ATEX	1827231016

Valor da escala	Certificação	N° de material
0.5	Apropriado para ATEX	1827231015
0.5	Apropriado para ATEX	1827231010
0.1		1827231055
0.5	Apropriado para ATEX	1827231011

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	G	Diâmetro nominal	Ø A	B	D
1827231059	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231016	G 1/4	50 mm	49	47.5	13

Manômetros, Série PG1-DIM

Cor fundo: Branco

Cores da escala: Preto

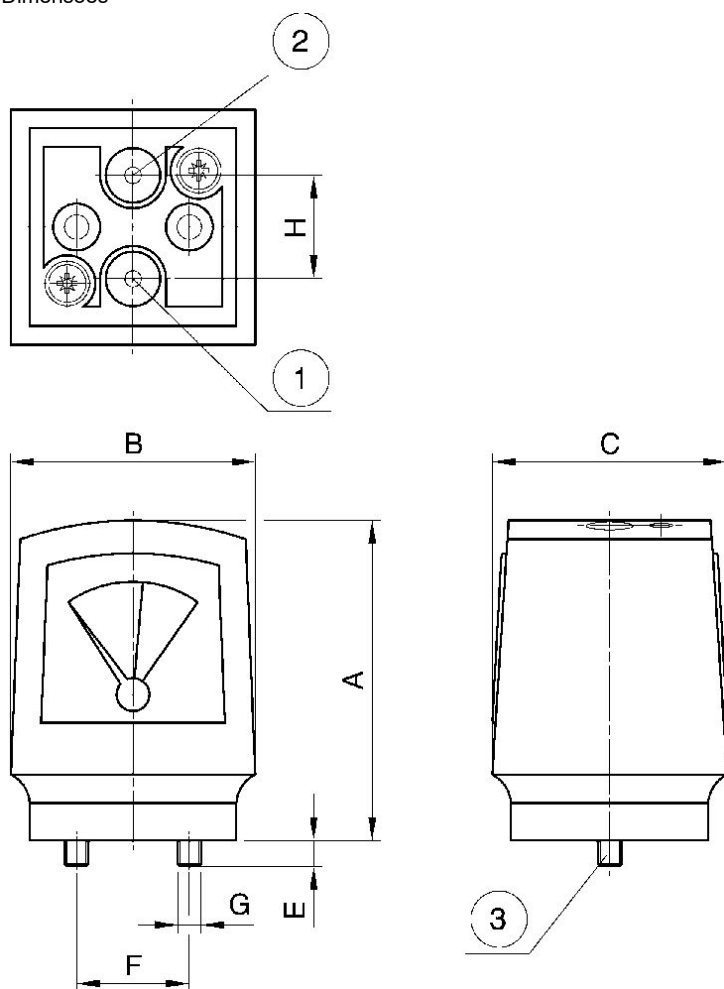
Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar



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]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	Valor da escala	Certificação	N° de material
0	0.5	0	0.5	0	16	0.1	Apropriado para ATEX	1827231072

Dimensões

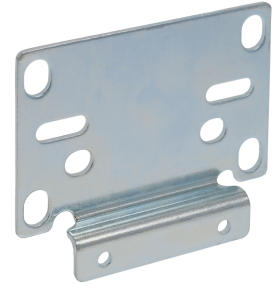


- 1) pressão de entrada p1 2) pressão de saída p2
3) parafuso de fixação e 2 O-rings incluídos no lote de fornecimento

Dimensões em mm

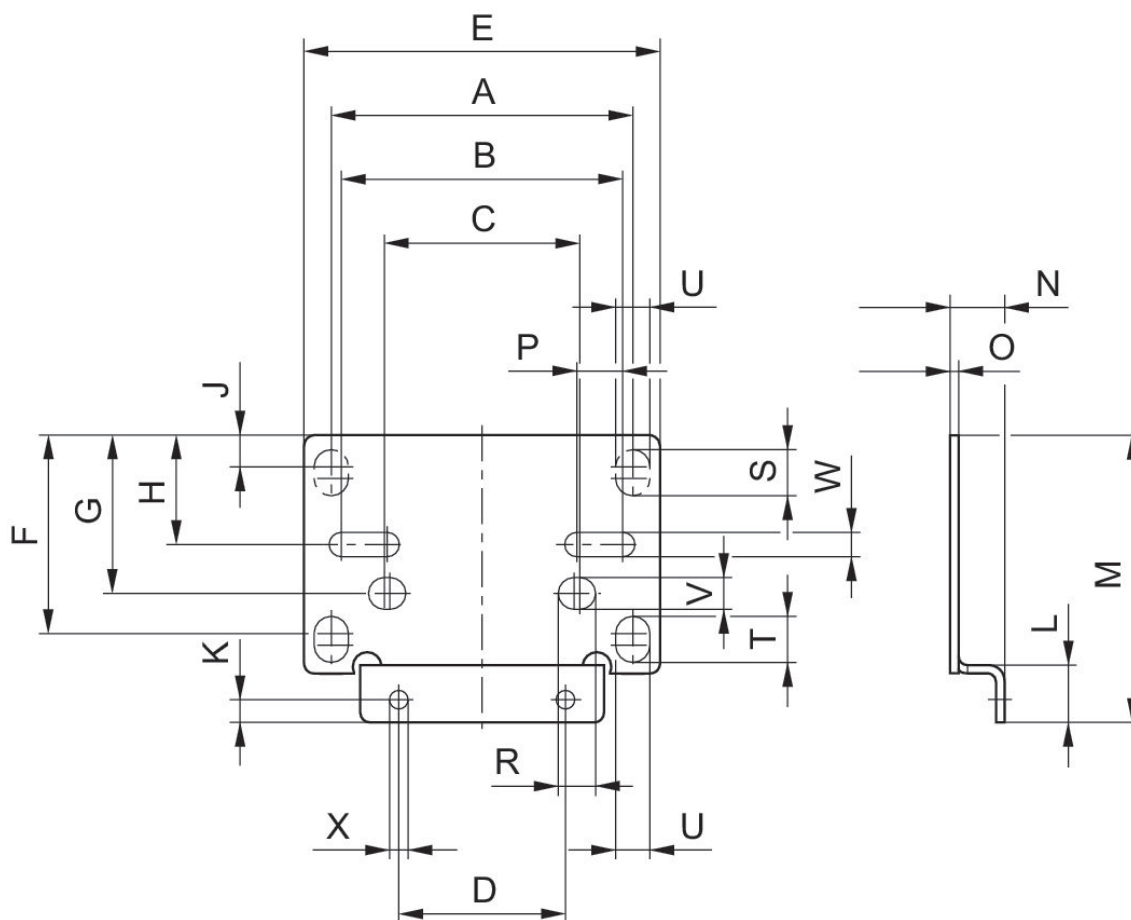
N° de material	A	B	C	E	F	G	H
1827231072	68	52	50	6	24	M5	22

Placa de fixação, Série NL6-MBR-...-W01



Material	N° de material
Aço, cromado	1821336017

Dimensões

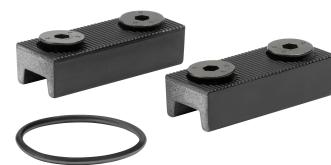


N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1821336017	105	98	68	58	124	69	55	38	11

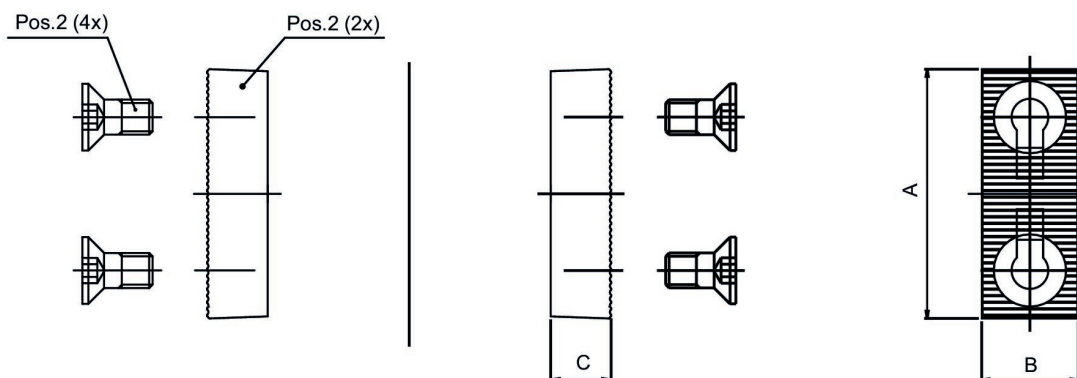
N° de material	K	L	M	N	O	P	R	S	T
1821336017	8	20	100	19	3	16	13	16	16

N° de material	U	V	W	X
1821336017	12	11	8.4	6.4

Kit de bloqueio, Série NL6-MBR-...-W04



Peso [kg]	N° de material
0.02	1827009593



1) suporte de borne 2) parafuso 3) O-ring

N° de material	A	B	C
1827009593	56.9	22	13.8

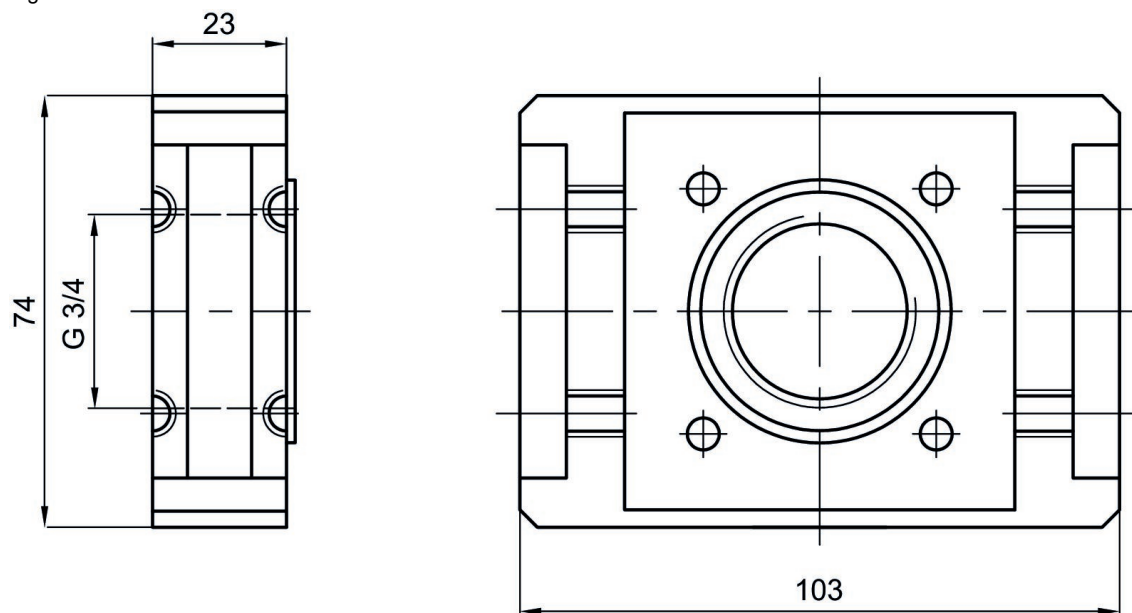
Placa final com rosca de conexão



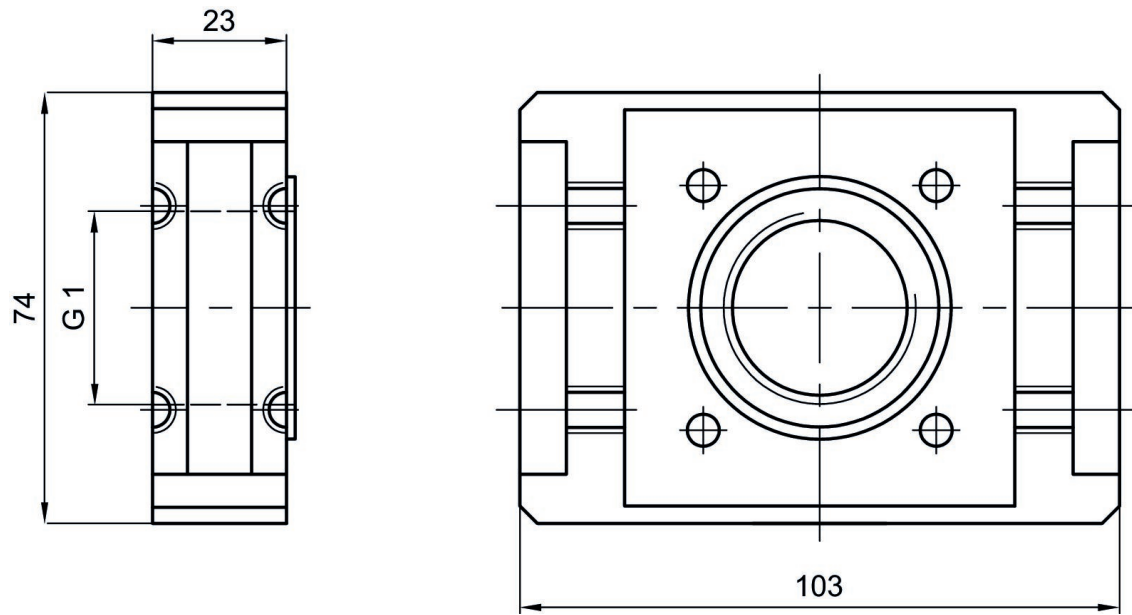
Conexão de ar comprimido	Material	Peso [kg]	N° de material
G 3/4	Zinco moldado a pressão	0.272	1827009590
G 1	Zinco moldado a pressão	0.25	1827009591

Dimensões em mm

Fig. 1



Dimensões em mm
Fig. 2



AVENTICS série S11 Silenciadores

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

1827000003

Dimensões em mm

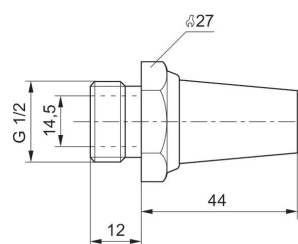
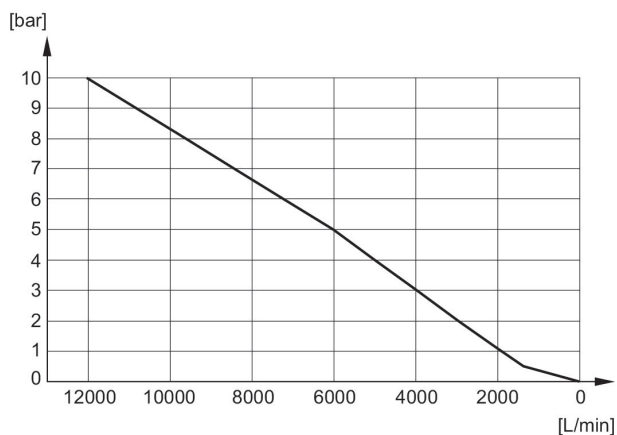


Diagrama de fluxo

1827000003



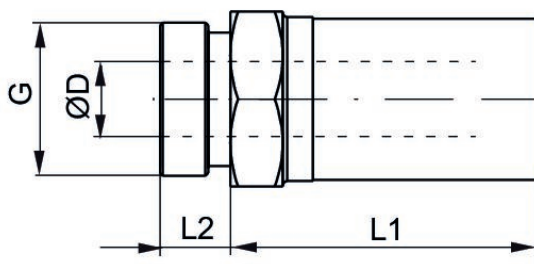
AVENTICS série S11 Silenciadores

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
Material do silenciador: Aço inoxidável
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 150 °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	95	5649	1	0.048	R412010084

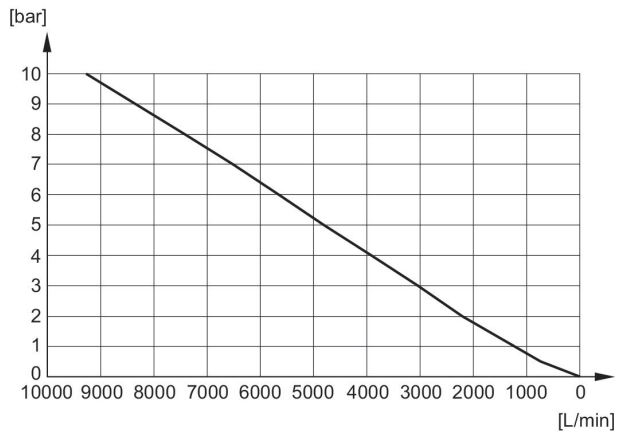
Dimensões



N° de material	Conexão G	SW	Ø D	L1	L2
R412010090	M5	9	3.1	16.5	5
R412010081	G 1/8	12	6.6	21.5	7
R412010082	G 1/4	15	8.6	24	9
R412010083	G 3/8	19	12.1	31	9
R412010084	G 1/2	23	15.3	38.5	9.5
R412010085	G 3/4	30	19.3	47.5	11
R412010086	G 1	36	25.5	56	15

Diagrama de fluxo

R412010084



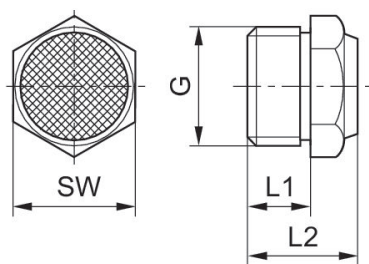
AVENTICS série S11 Silenciadores

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

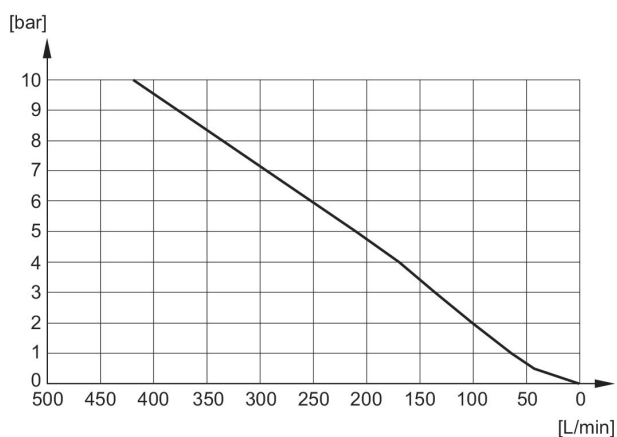


Diagrama de fluxo 1827000033

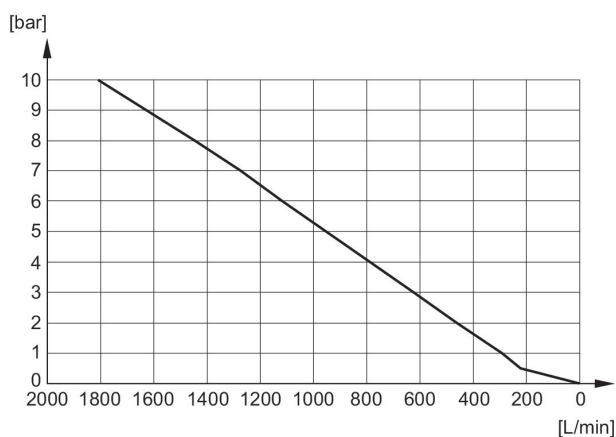


Diagrama de fluxo 1827000034

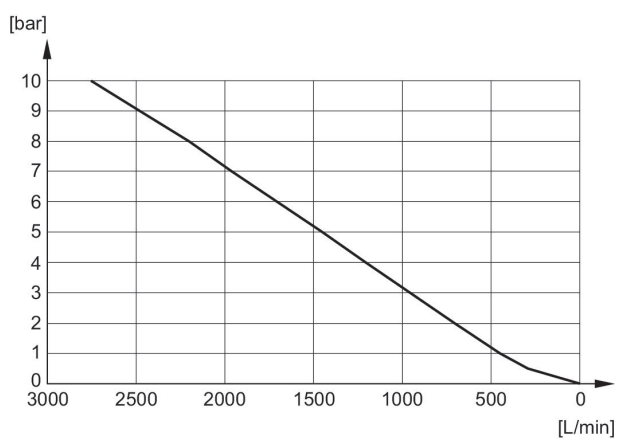


Diagrama de fluxo 1827000035

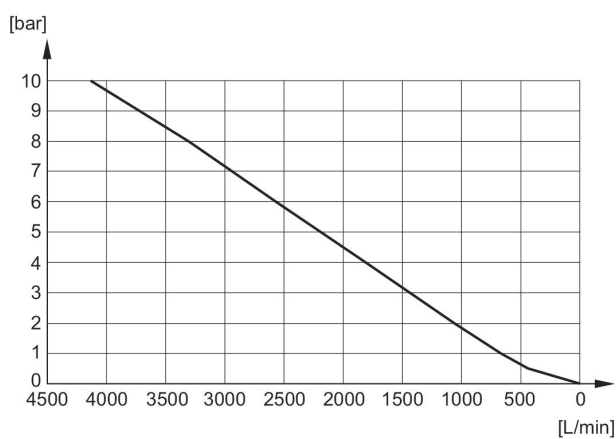


Diagrama de fluxo 8145003400

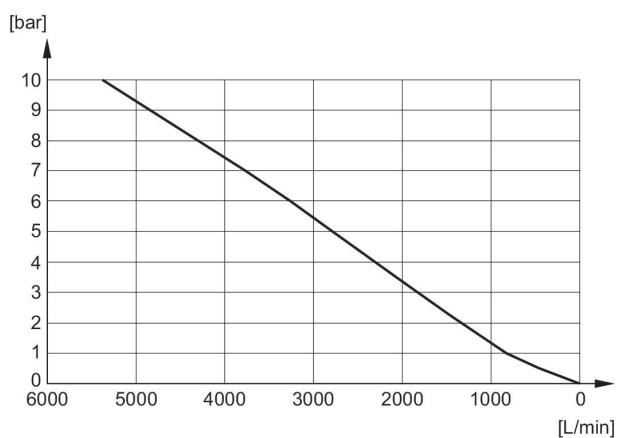
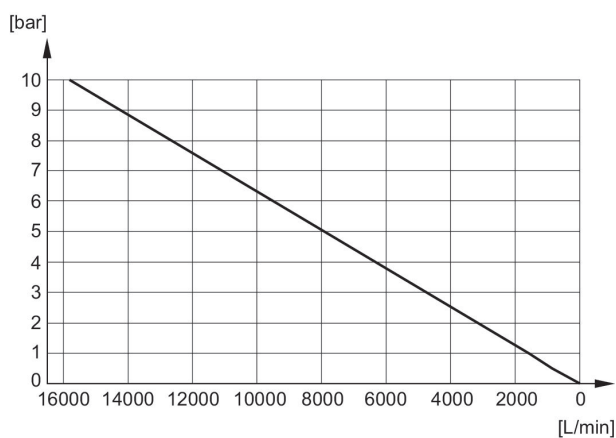


Diagrama de fluxo 8145001000



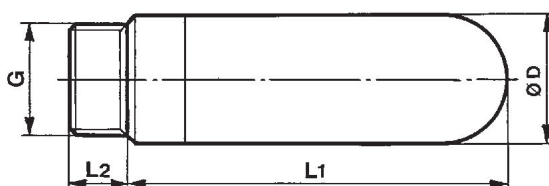
AVENTICS série S11 Silenciadores

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

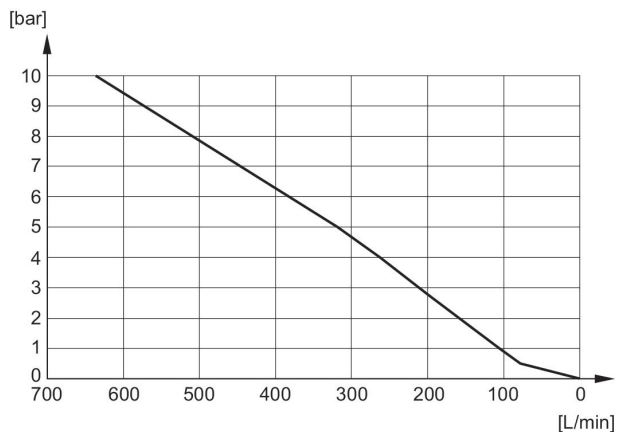


Diagrama de fluxo

1827000019

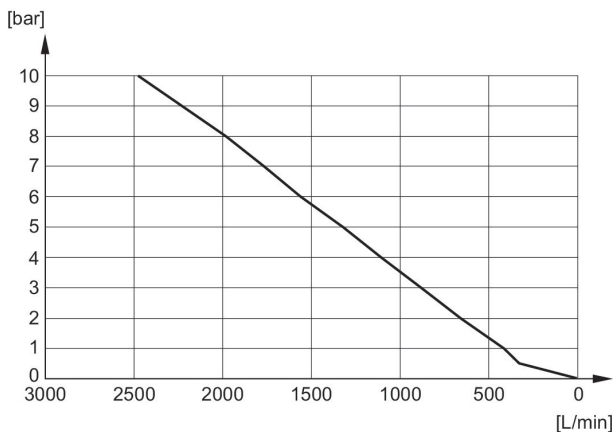


Diagrama de fluxo

1827000020

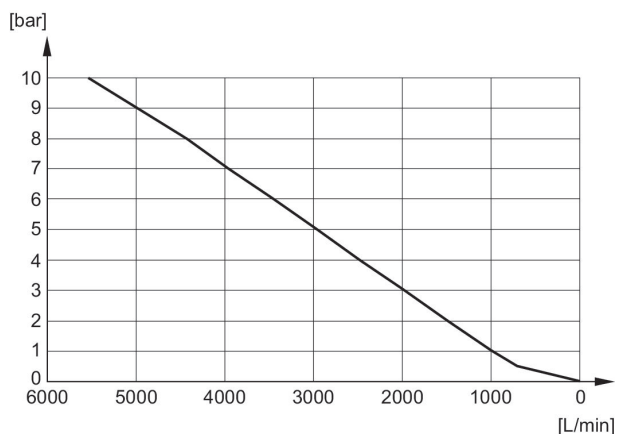


Diagrama de fluxo

1827000021

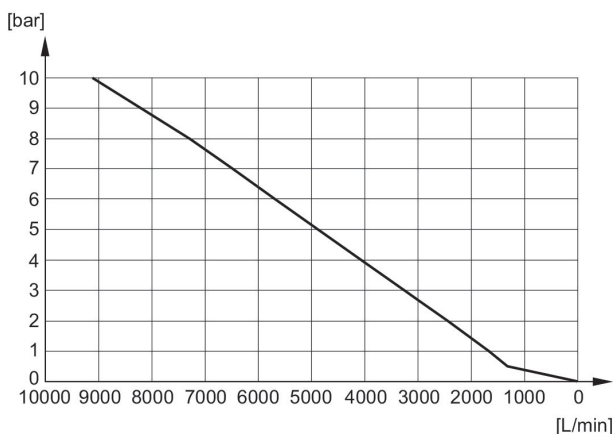


Diagrama de fluxo

1827000022

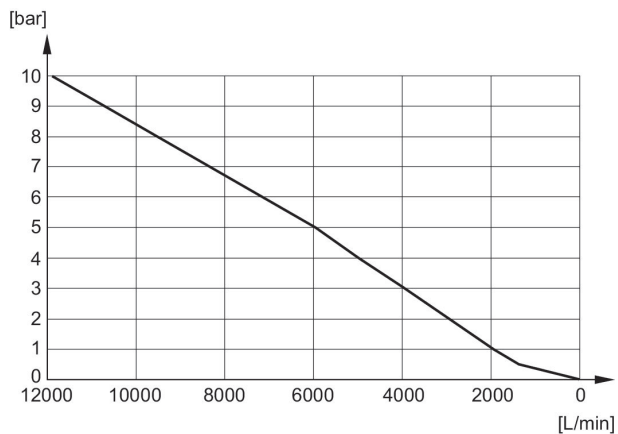


Diagrama de fluxo

1827000023

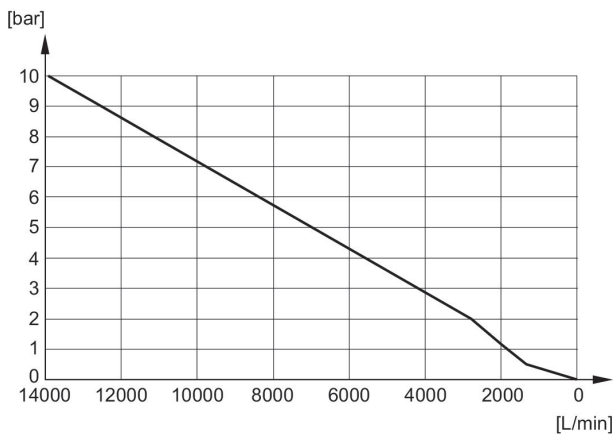
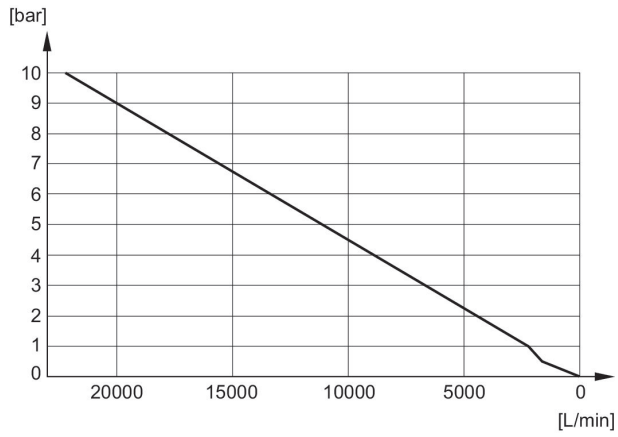


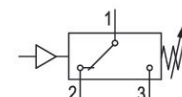
Diagrama de fluxo

1827000024



Pressóstatos, Série PM1

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna
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
G 1/4	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010711
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010713
G 1/4	-0.9	3	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412022752

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

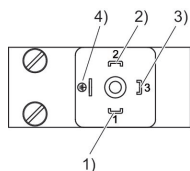
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

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

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

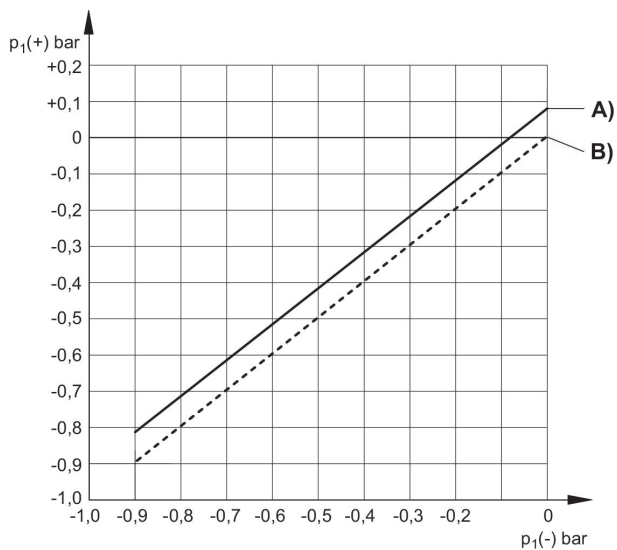
R412010711, R412010713, R412022752

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



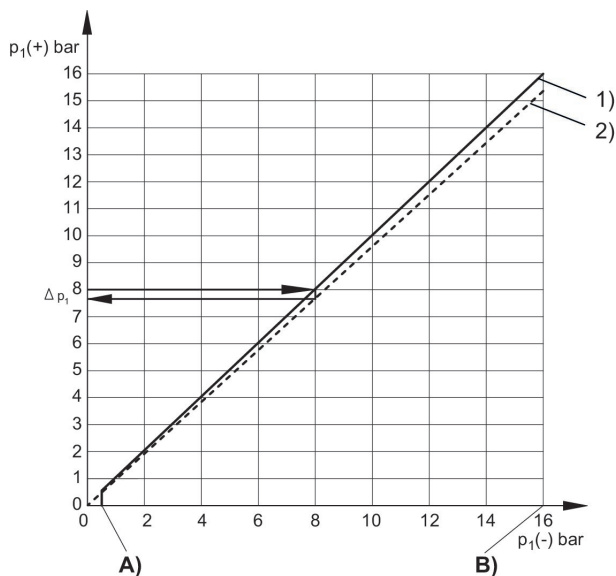
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

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

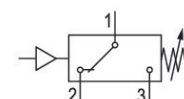
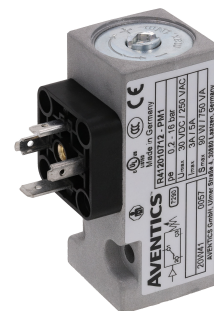
Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



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
 Δp_1 = diferença máx. de pressão de comutação ou histerese exemplo: p1 (+) = 8 bar
> p1(-) = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 bar

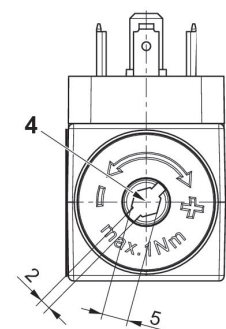
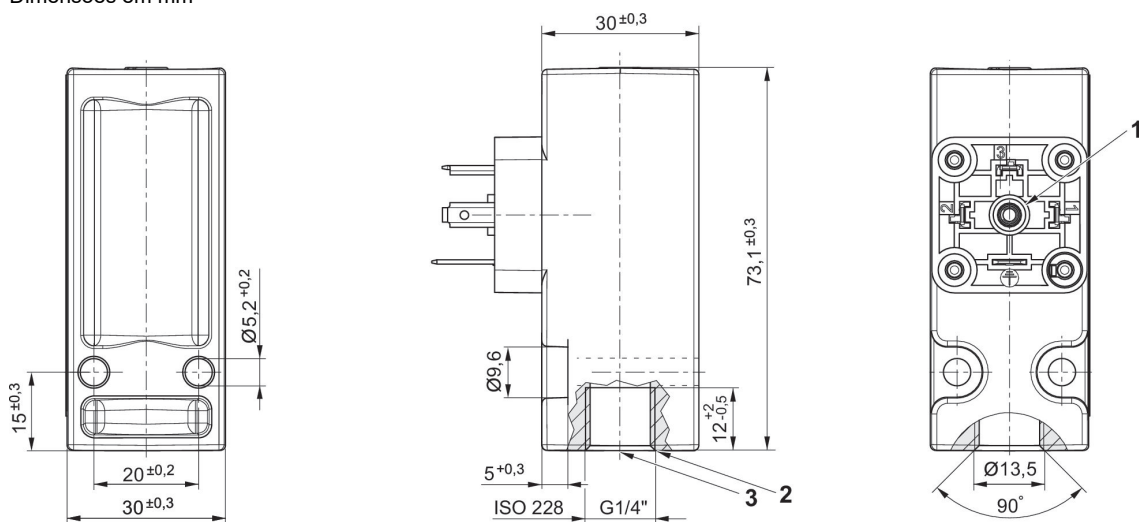
Pressóstatos, Série PM1

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna
 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
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) $\cos \approx 0,7^\circ$
- 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

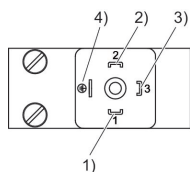
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

1) AC

2) DC

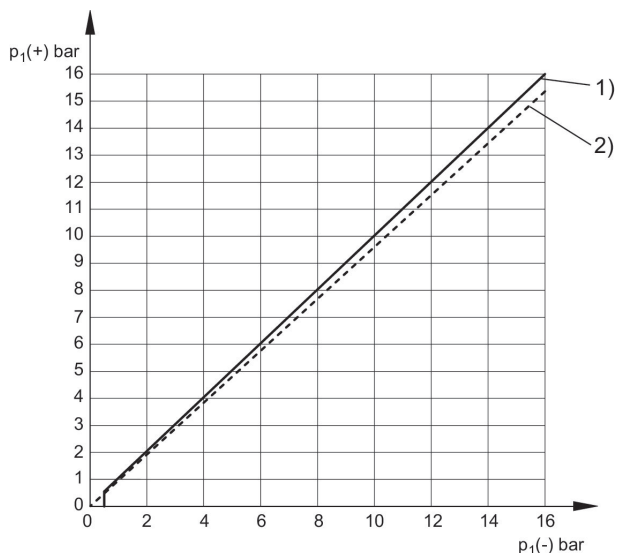
R412010712

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)



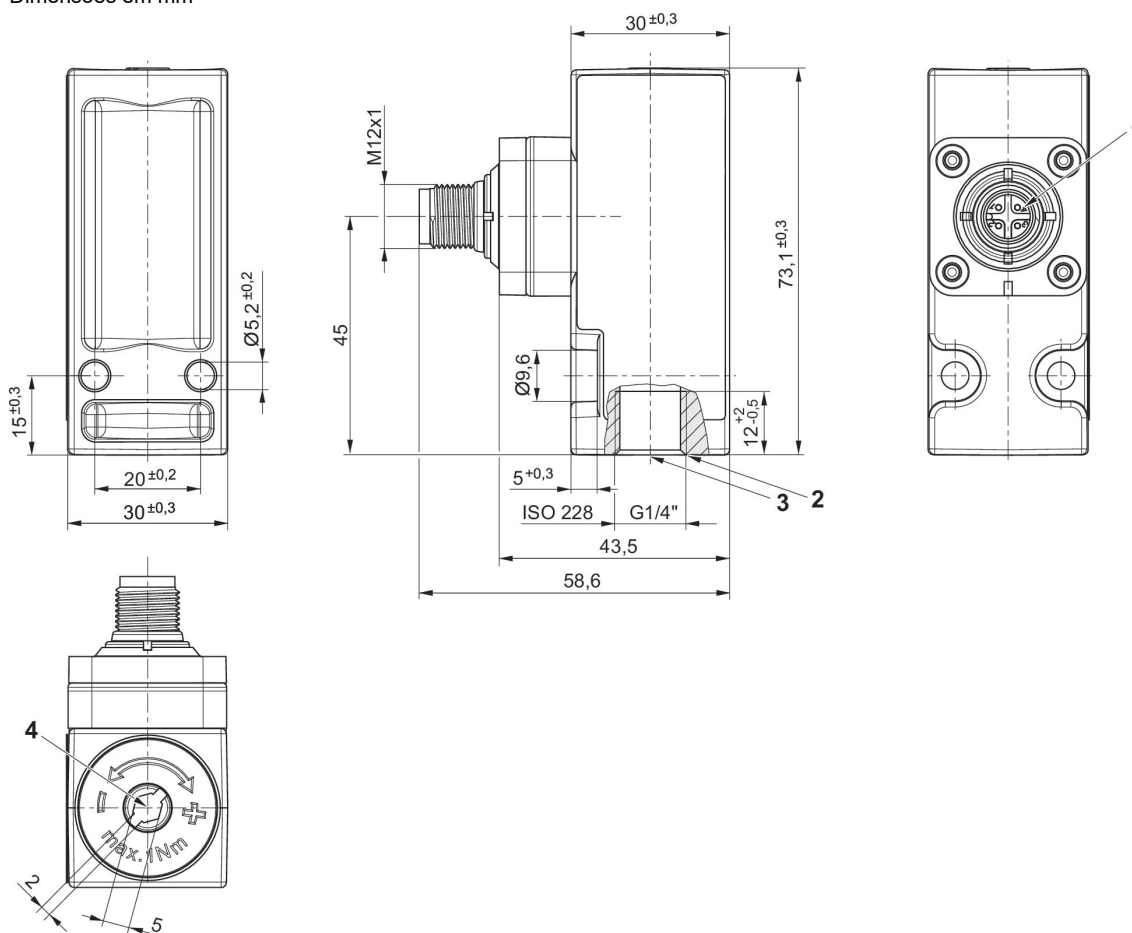
$p_1(+)$ = pressão de comutação superior com aumento de pressão

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

1) Ascendente

2) Descendente

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

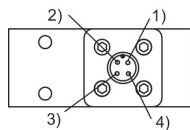
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010717

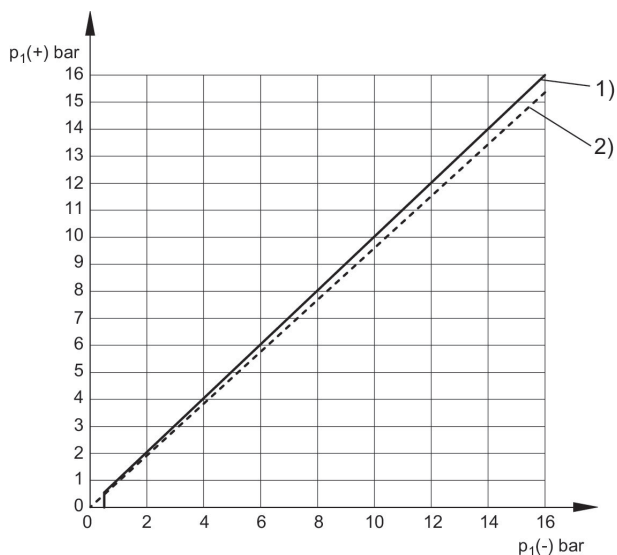
Ocupação dos pinos

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

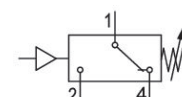
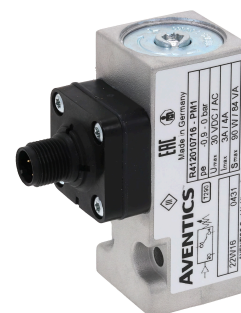
$p_1(-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda

1) Ascendente

2) Descendente

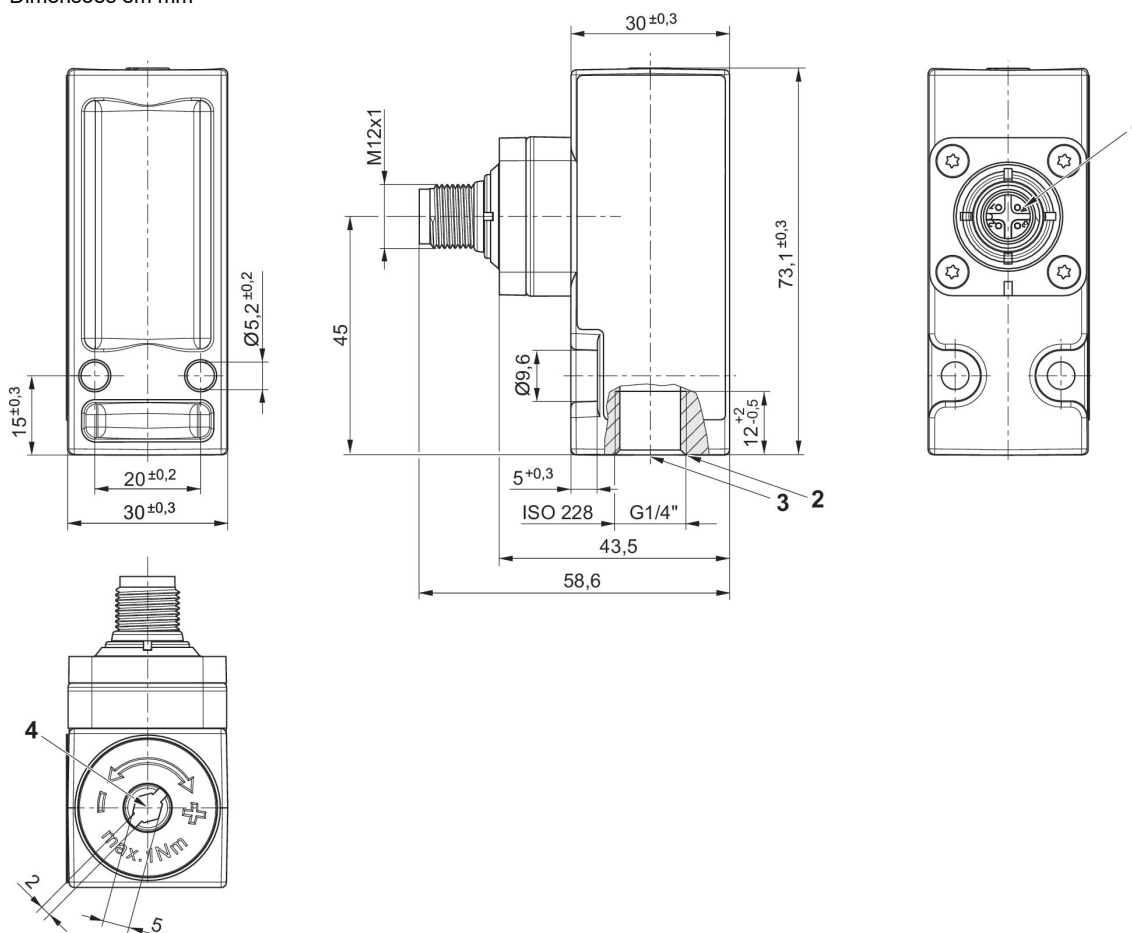
Pressóstatos, Série PM1

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna
Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1
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

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) parafuso de fixação
- 4) 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 ≈ 10 ms

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

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

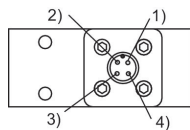
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010716

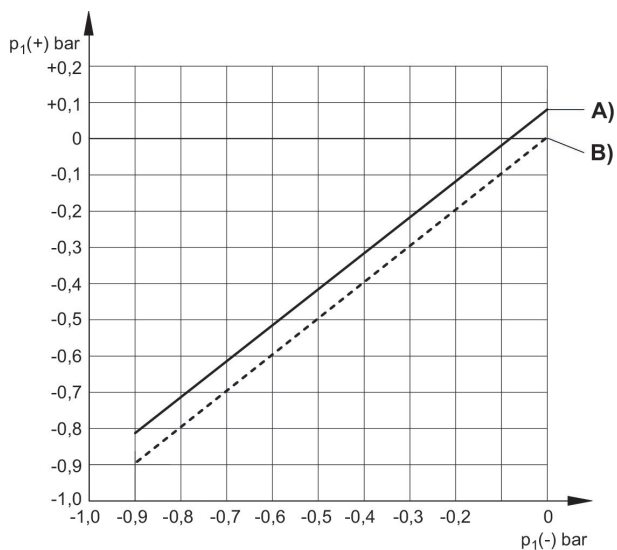
Ocupação dos pinos

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.

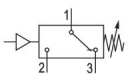
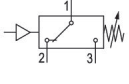
$p_1(+)$ = pressão de comutação superior com aumento de pressão

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

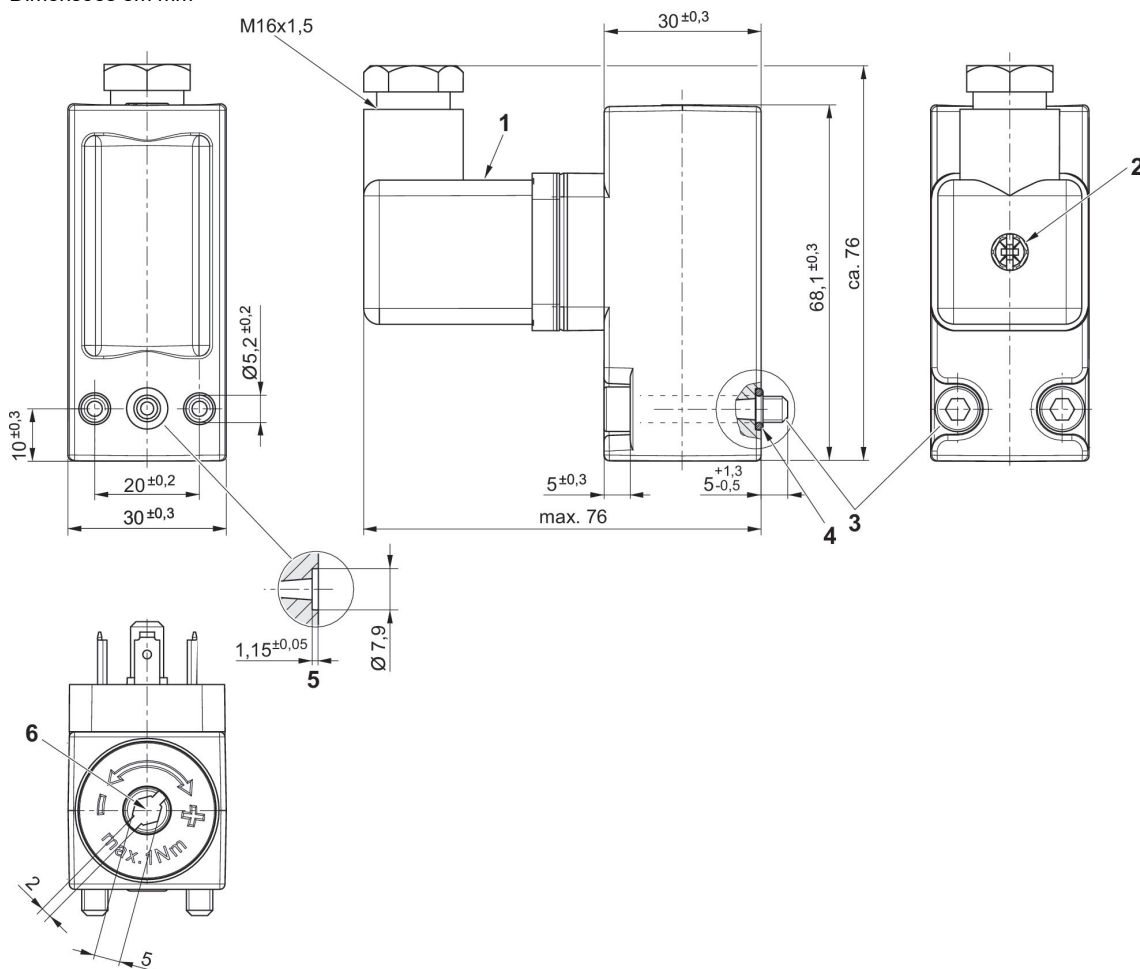
Pressóstatos, Série PM1

Tipo de conexão de ar comprimido: Flange com O-ring
 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	Nº de material
	Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010714
	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 $\varnothing 5 \times 1,5$ (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) $\cos \approx 0,7^\circ$
- 4) L/R ≈ 10 ms

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

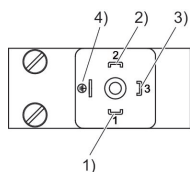
U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

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

- 1) AC
2) DC

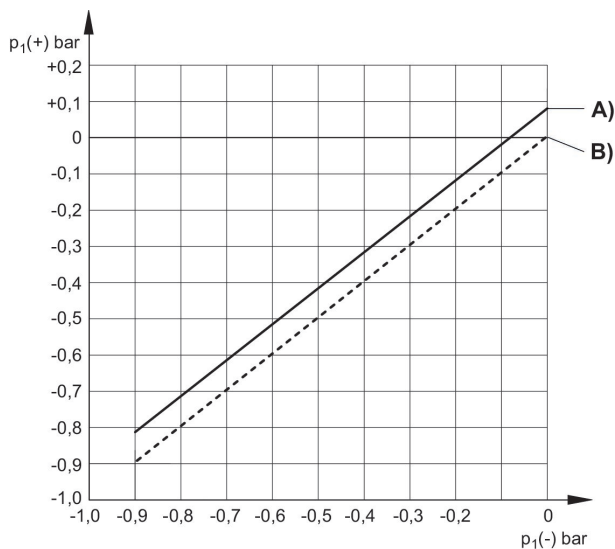
R412010714, R412010718

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



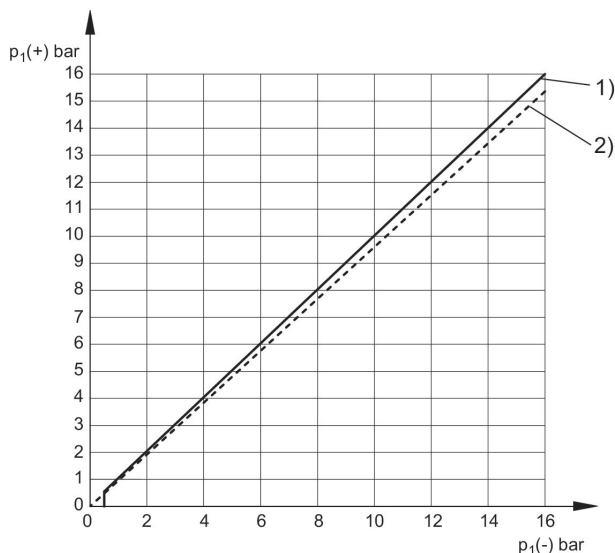
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

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

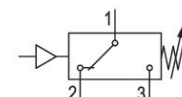
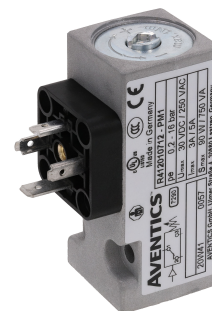
Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



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

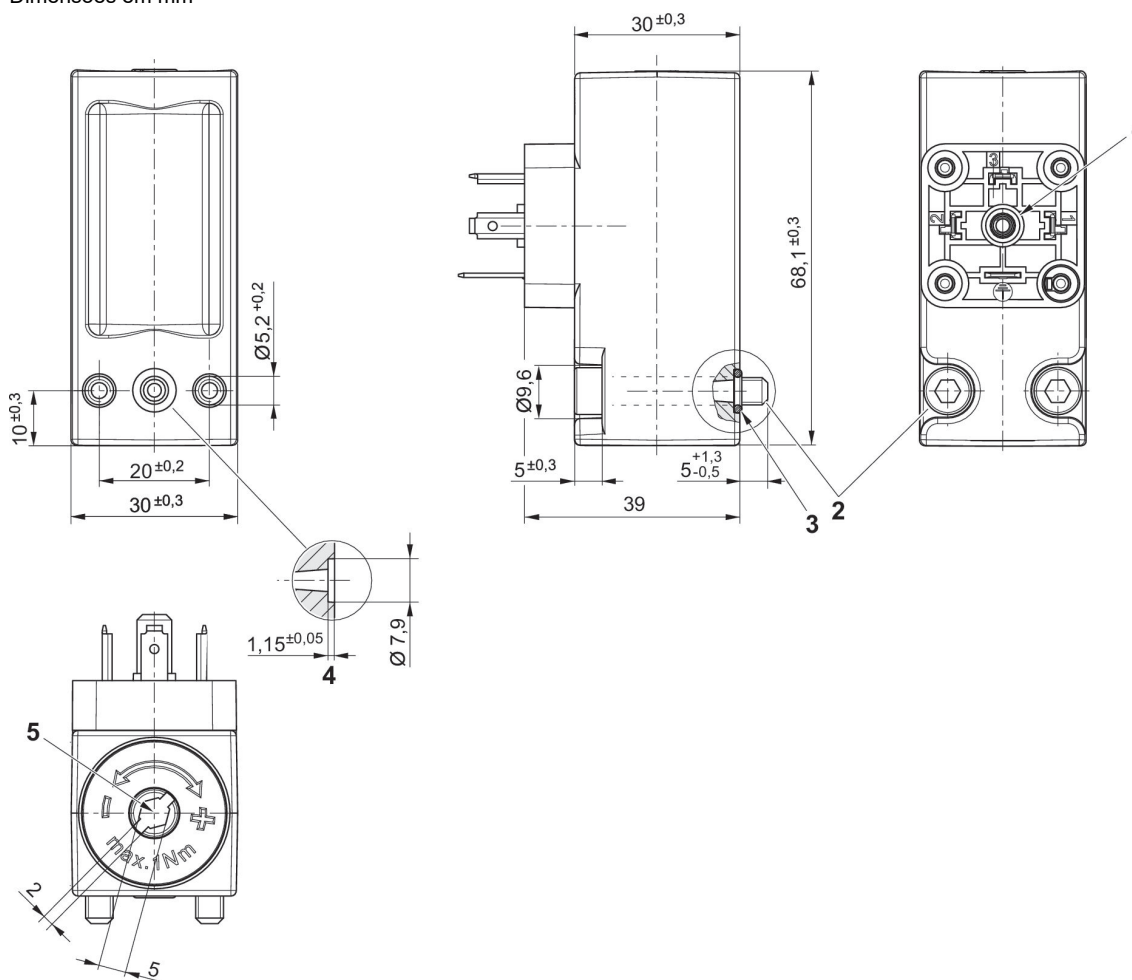
Pressóstatos, Série PM1

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

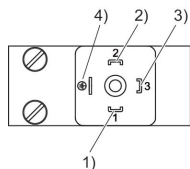
U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

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 ≈ 10 ms

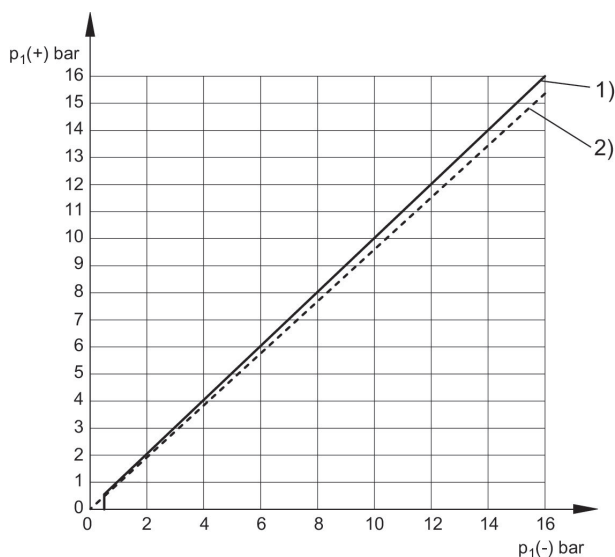
R412010715

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)

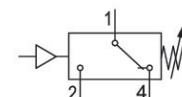
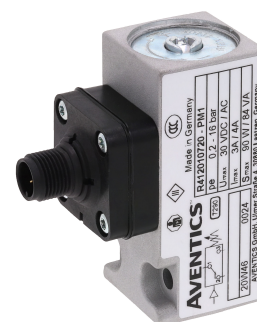


p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

- 1) Ascendente
- 2) Descendente

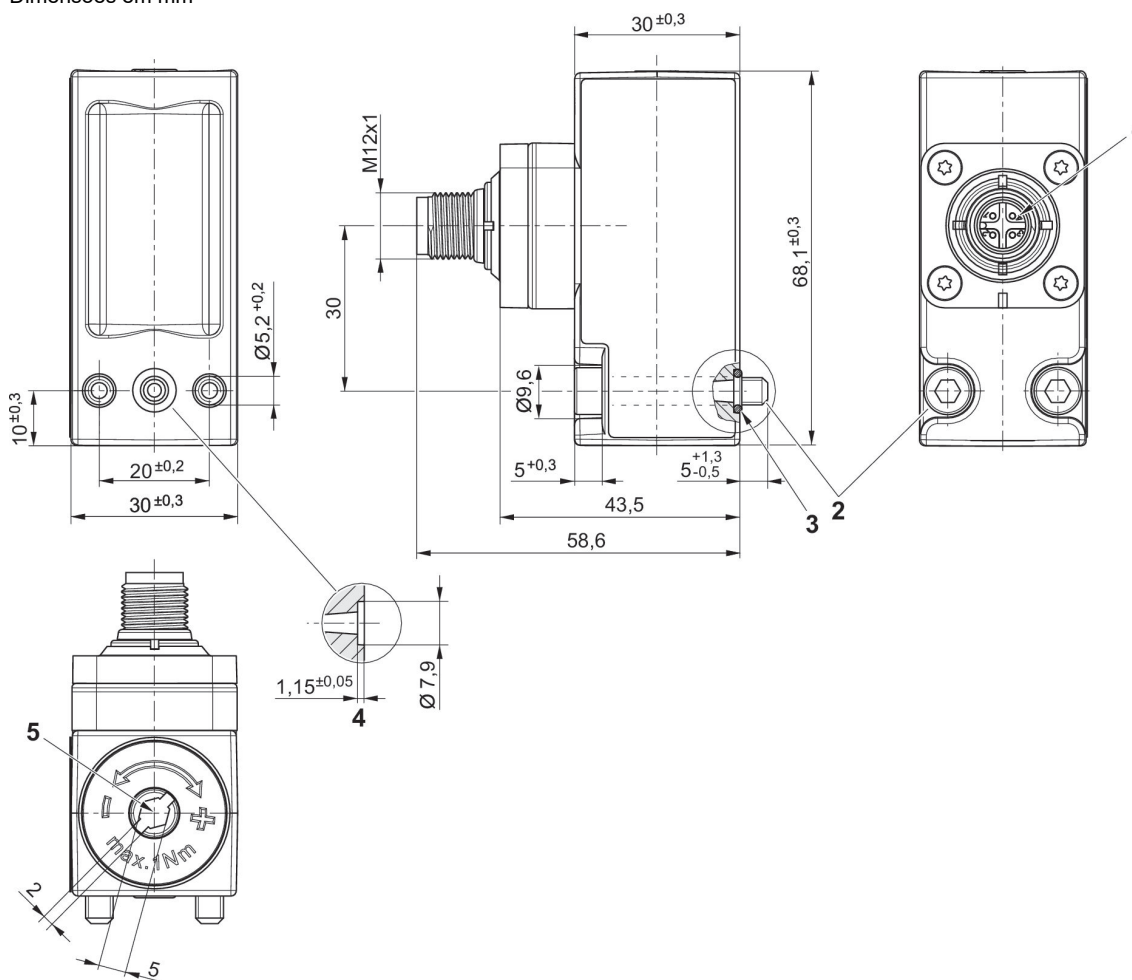
Pressóstatos, Série PM1

Tipo de conexão de ar comprimido: Flange com O-ring
 Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1
 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 ≈ 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

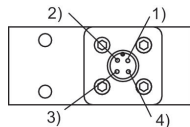
- 1) AC

2) DC

R412010719

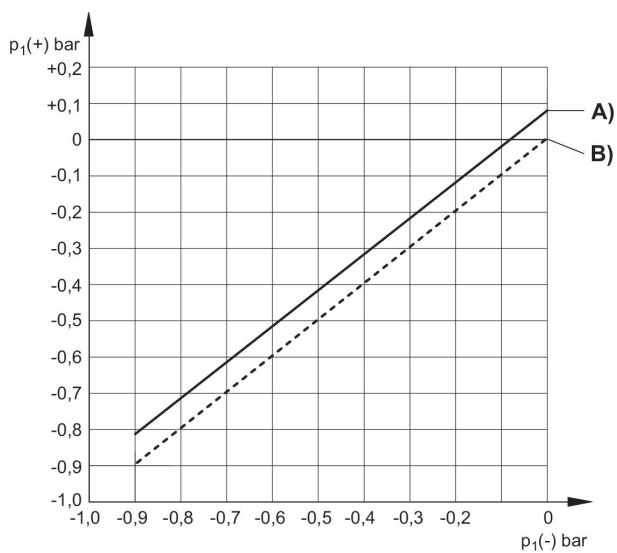
Ocupação dos pinos

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)



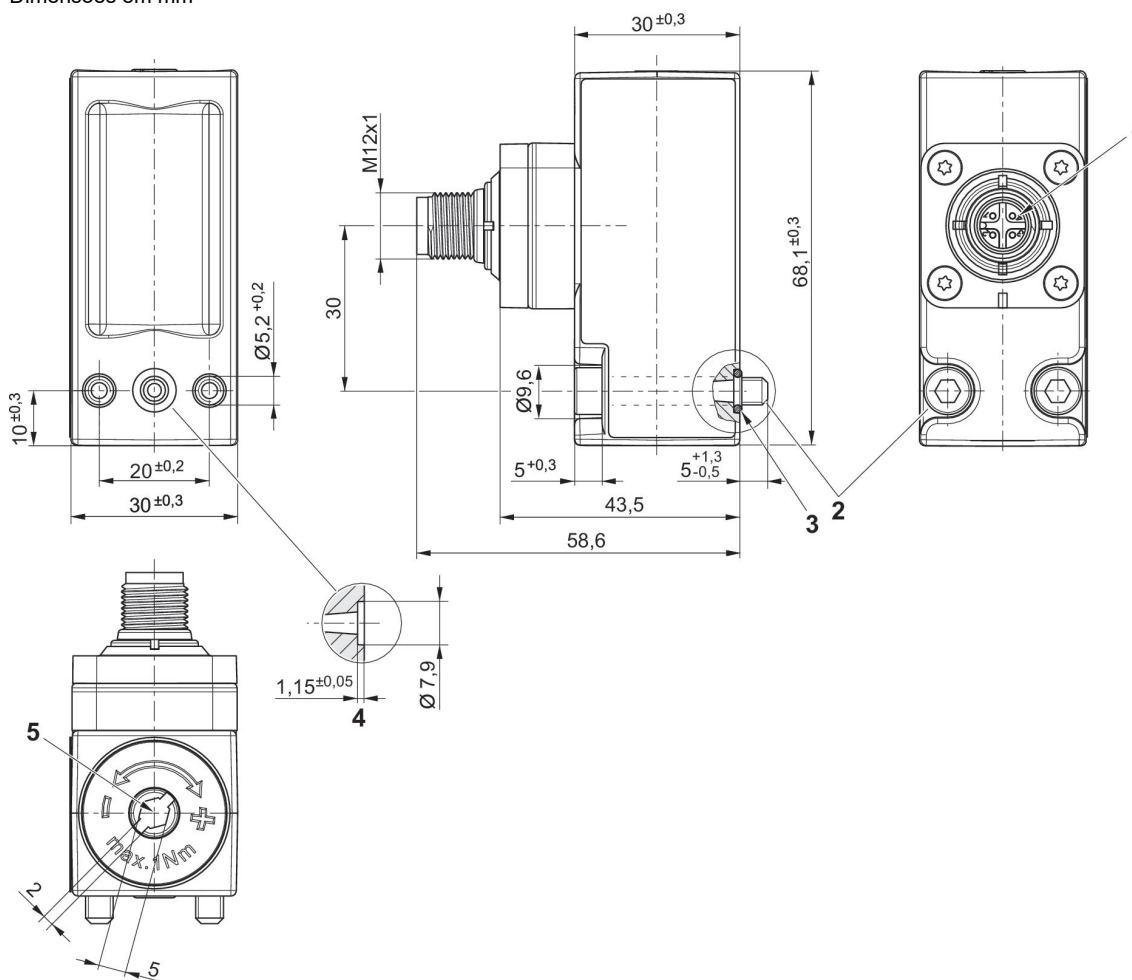
A) $p_{1(-)}$, mín.

B) $p_{1(-)}$, máx.

$p_{1(+)}$ = pressão de comutação superior com aumento de pressão

$p_{1(-)}$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda

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

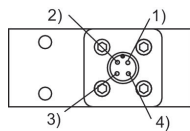
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

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

R412010720

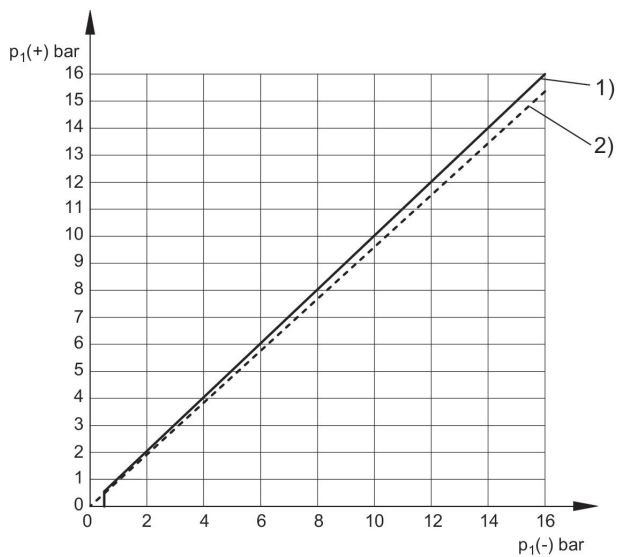
Ocupação dos pinos

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

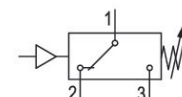
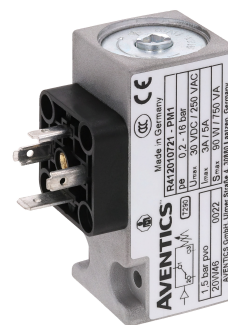
$p_1(-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda

1) Ascendente

2) Descendente

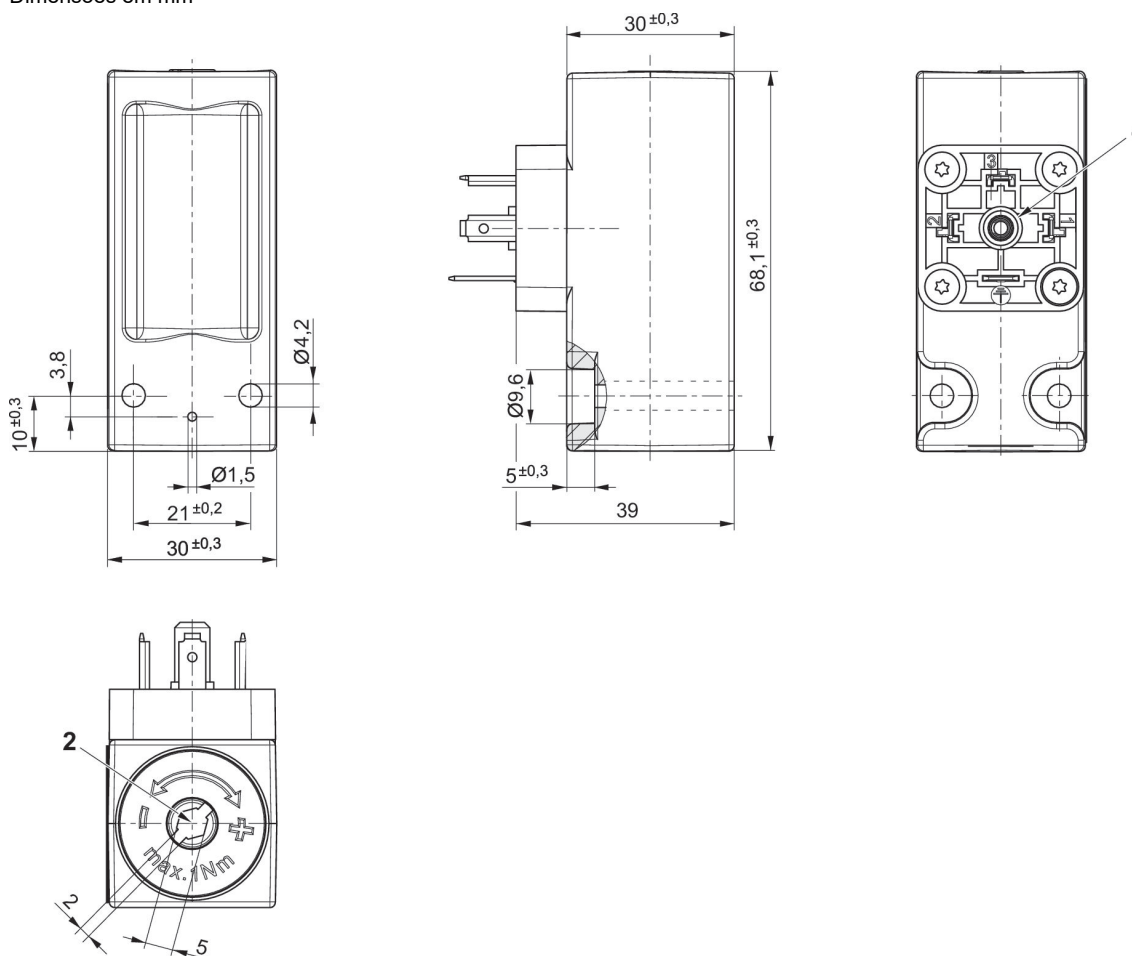
Pressóstatos, Série PM1

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

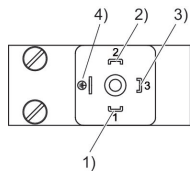
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC

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

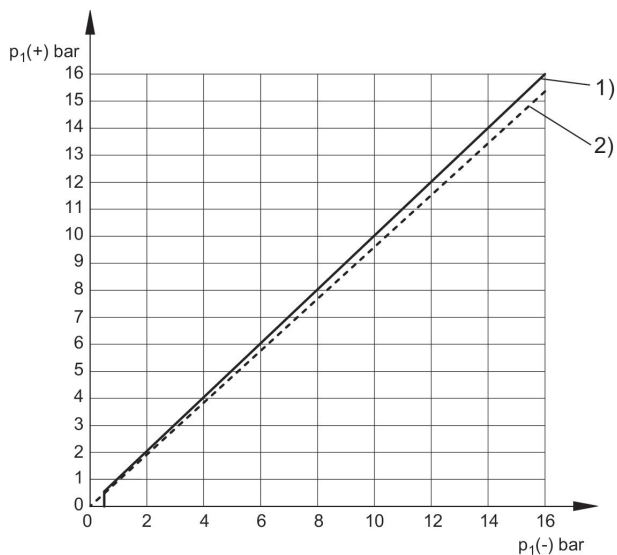
R412010721

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)



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

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

- 1) Ascendente
- 2) Descendente

Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe

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

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1

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

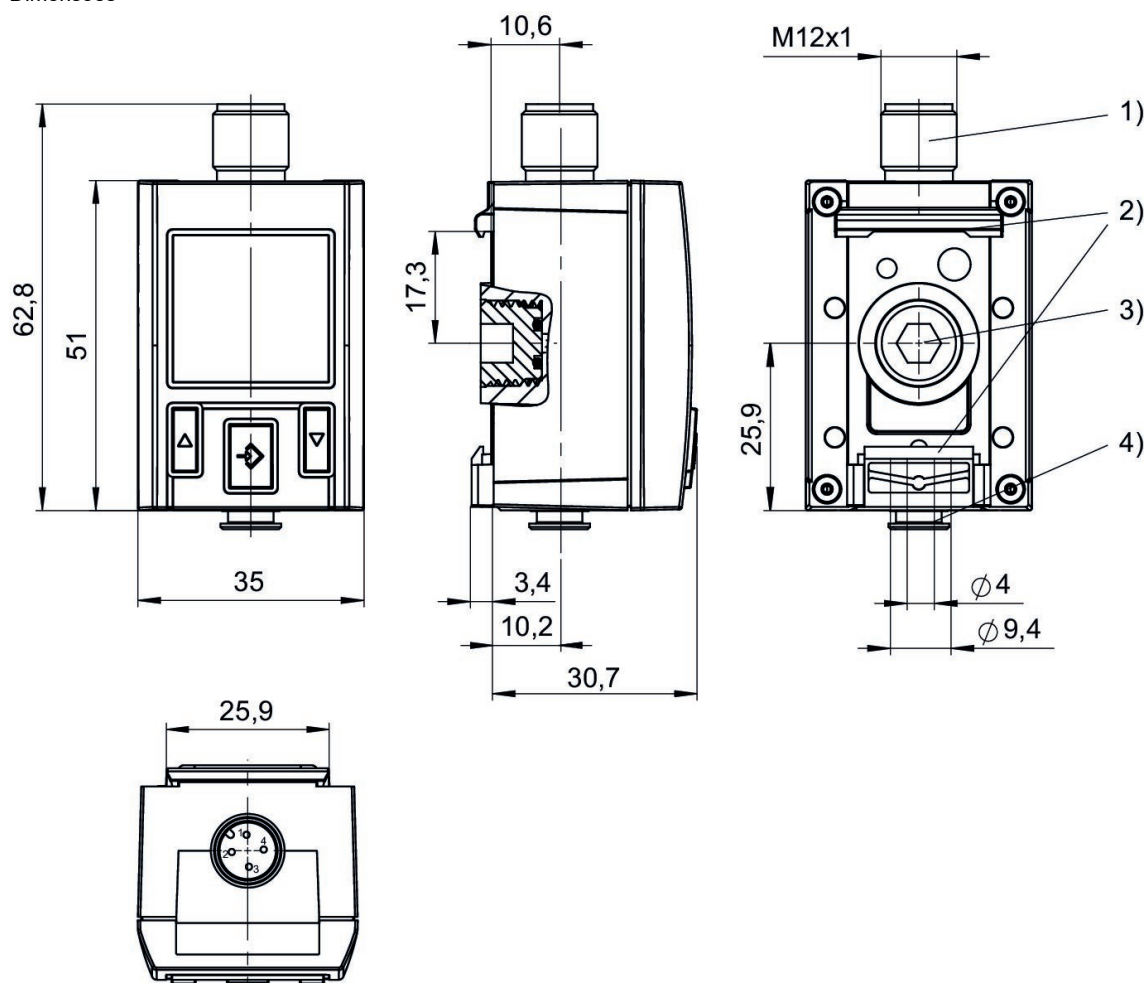


	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	N° de material
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30	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

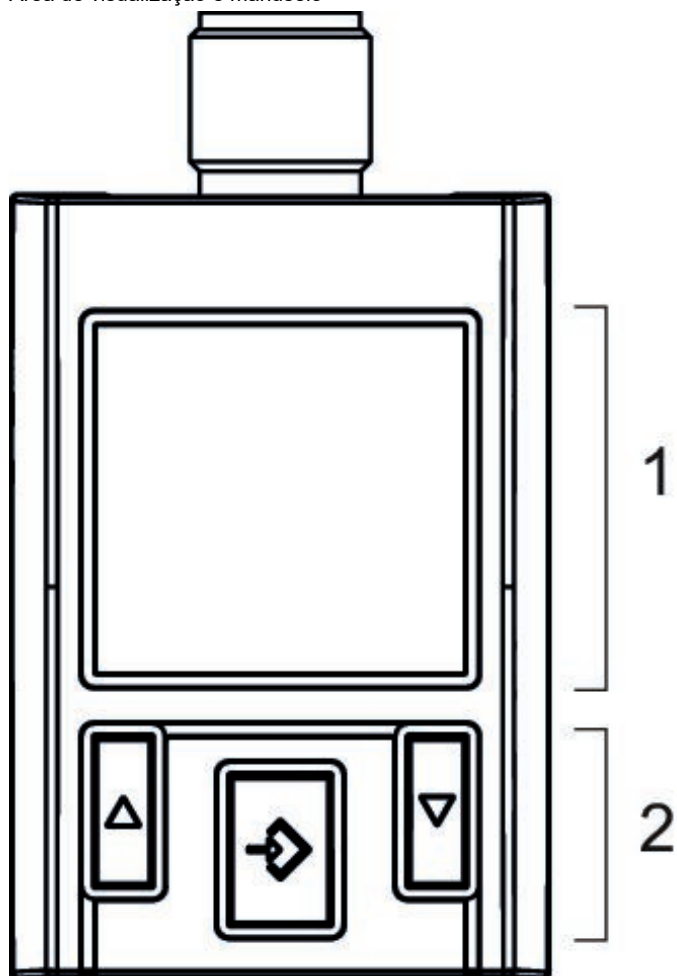
Histerese	N° de material
regulável	R412010761
regulável	R412010769
regulável	R412010775
regulável	R412010763
regulável	R412010771
regulável	R412010765
regulável	R412010777
regulável	R412010773
regulável	R412010767
regulável	R412010779
regulável	R412010782
regulável	R412010806

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 ϕ 4mm

Área de visualização e manuseio

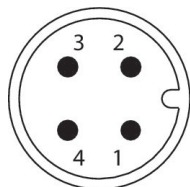


- 1) display LCD
- 2) Painel de operação com 3 botões

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

Ocupação dos pinos

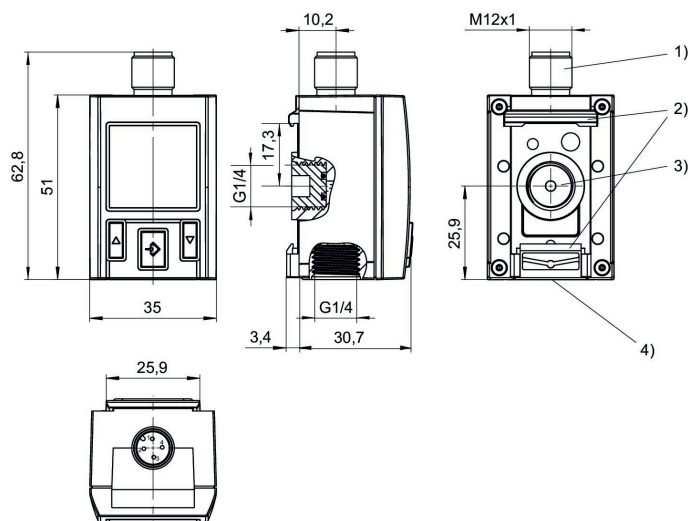
M12x1



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

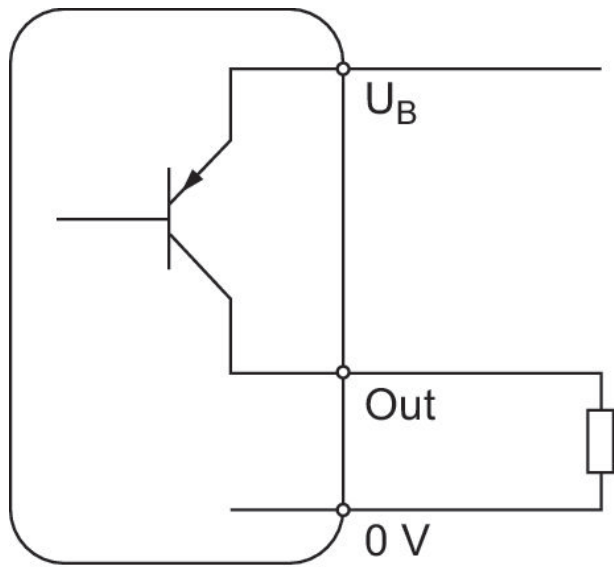
Dimensões



- 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

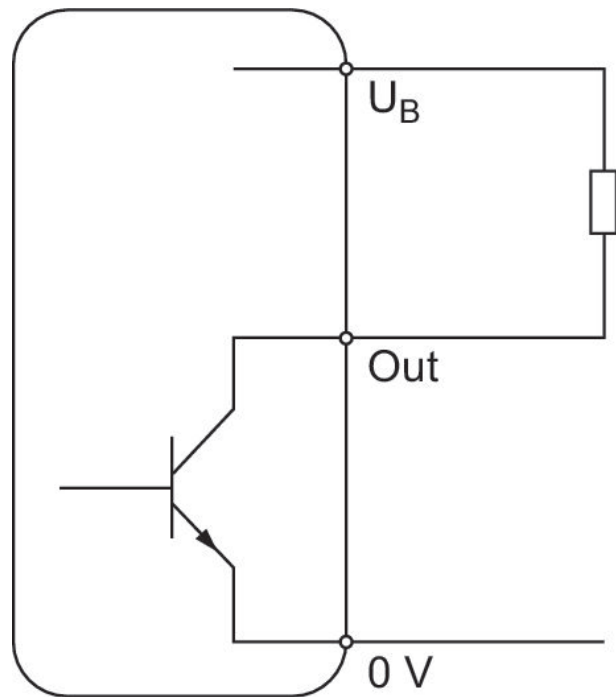
Modo de operação

PNP



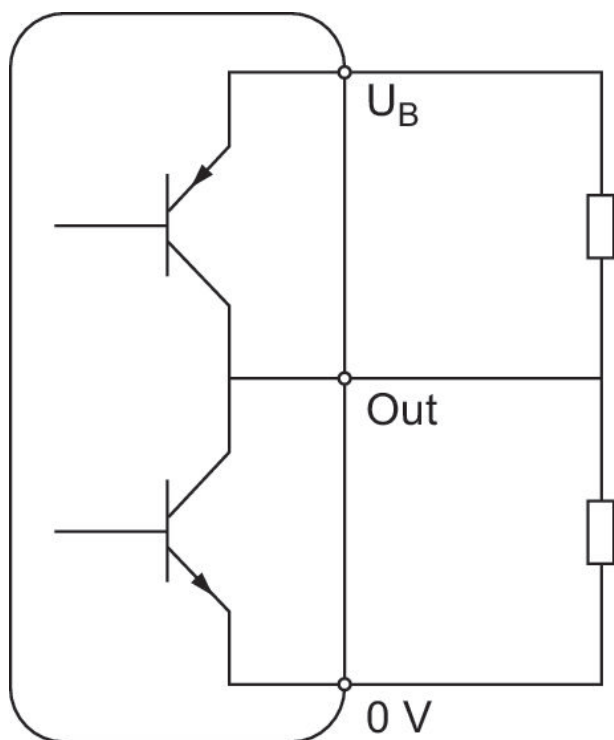
Modo de operação

NPN



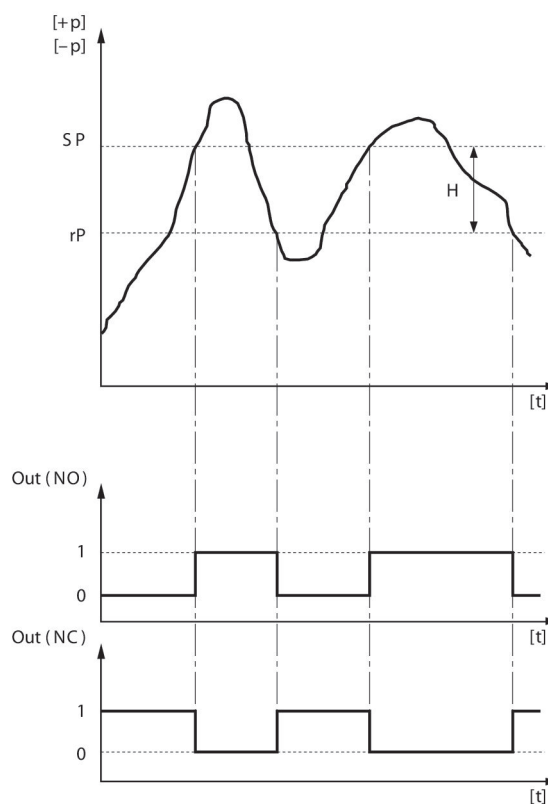
Modo de operação

Push-pull



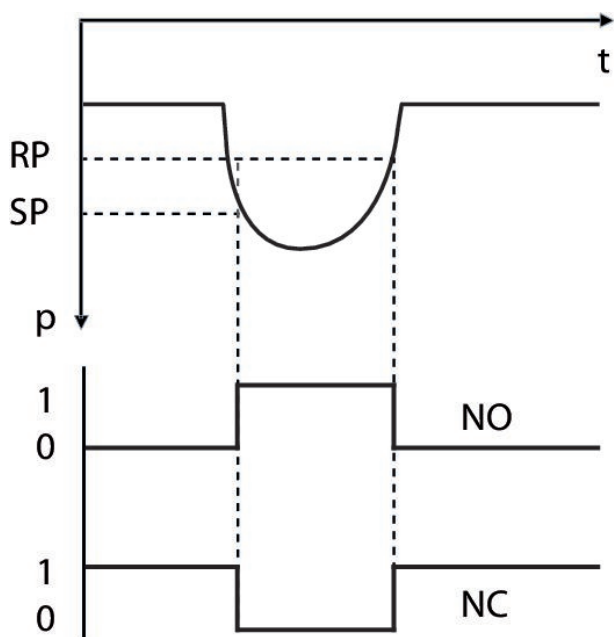
Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t

com pressão excessiva

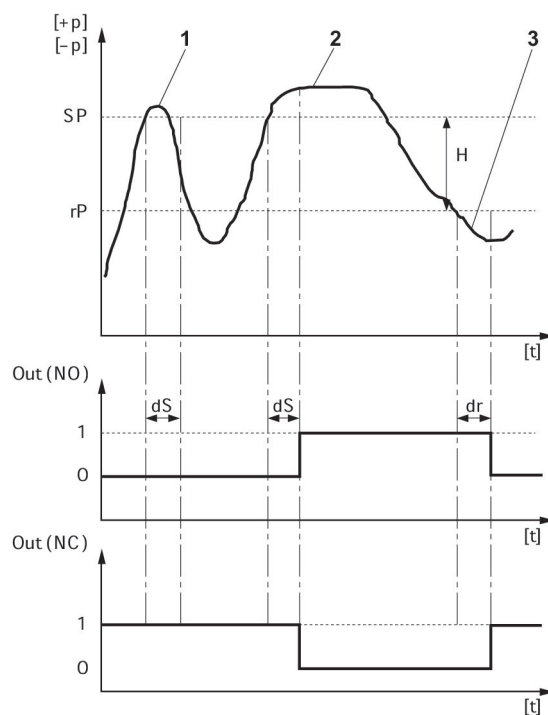


H: Histerese
SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno
Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

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

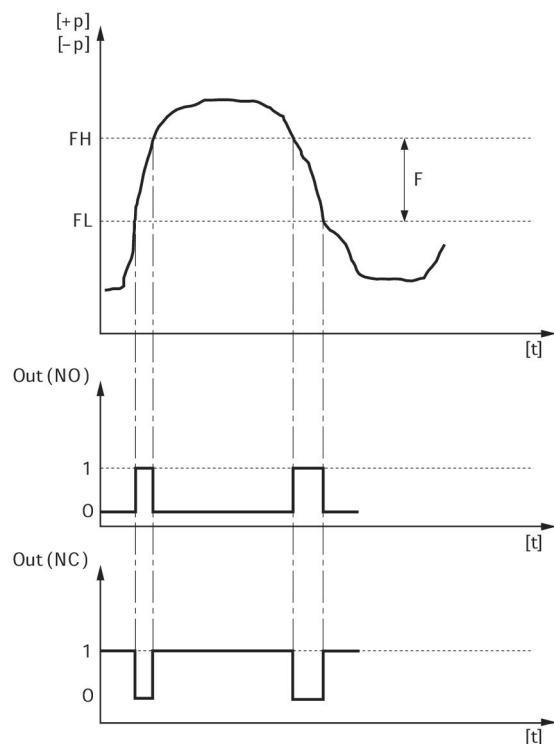


Função histerese retardada: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t



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

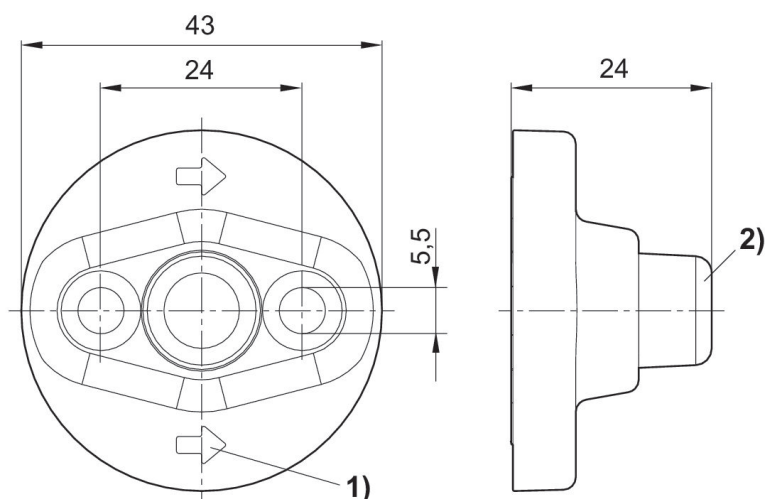
Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

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 QR1-S-RPN Standard

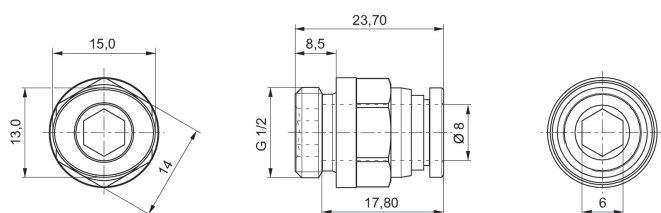
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/2	Ø 8	10	Latão	R412005001
G 1/2	Ø 10	10	Latão	2121010120
G 1/2	Ø 12	10	Latão	2121012120

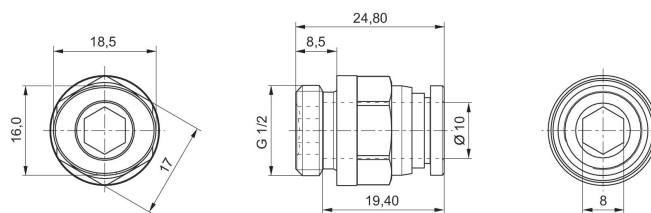
R412005001

Dimensões em mm



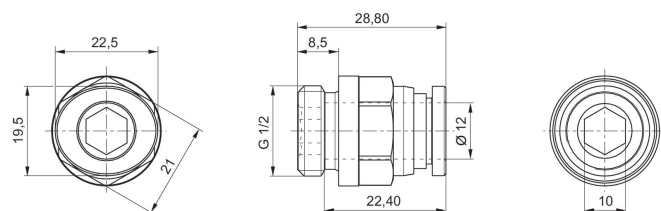
2121010120

Dimensões em mm



2121012120

Dimensões em mm



Série QR1-S-RPN Standard

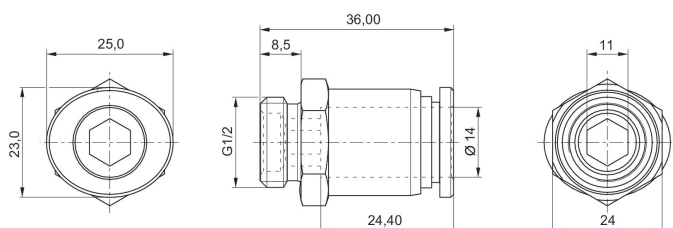
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/2	Ø 14	10	Latão	2121014120
G 1/2	Ø 16	10	Latão	R412005006

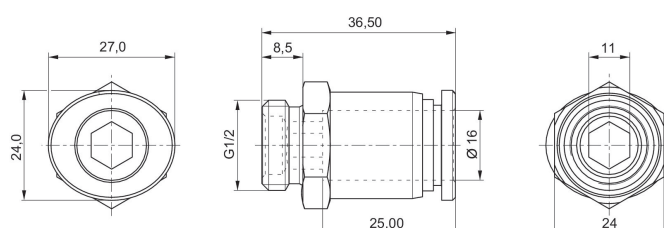
2121014120

Dimensões em mm



R412005006

Dimensões em mm



Série QR1-S-RVT Standard

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

Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

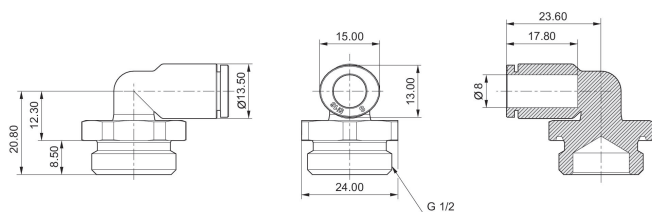
Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/2	Ø 8	10	Poliamida	R412005093
G 1/2	Ø 10	10	Poliamida	2122010120
G 1/2	Ø 12	10	Poliamida	2122012120
G 1/2	Ø 14	5	Poliamida	2122014120
G 1/2	Ø 16	5	Poliamida	R412005098

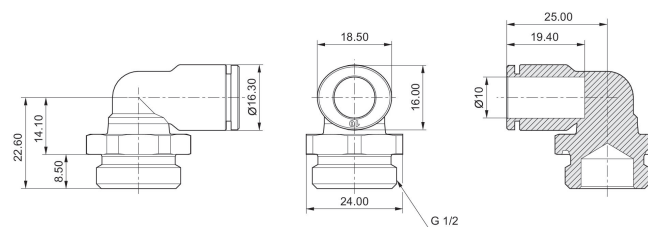
R412005093

Dimensões em mm



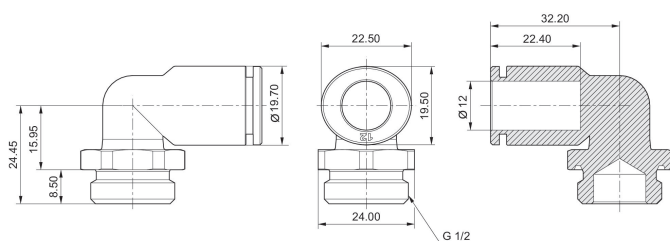
2122010120

Dimensões em mm



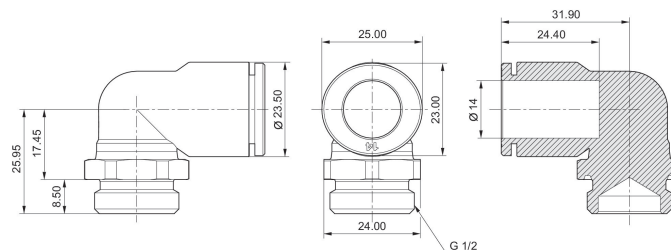
2122012120

Dimensões em mm



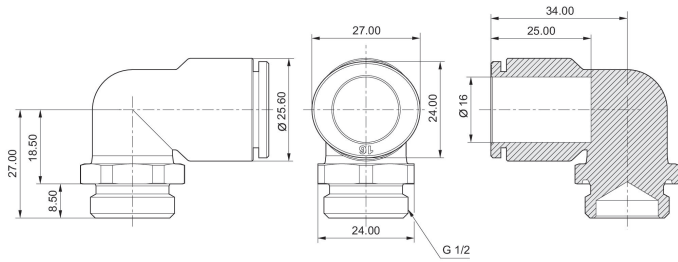
2122014120

Dimensões em mm



R412005098

Dimensões em mm



Série QR2-S-RPN padrão

Tipo de rosca: União reta

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe

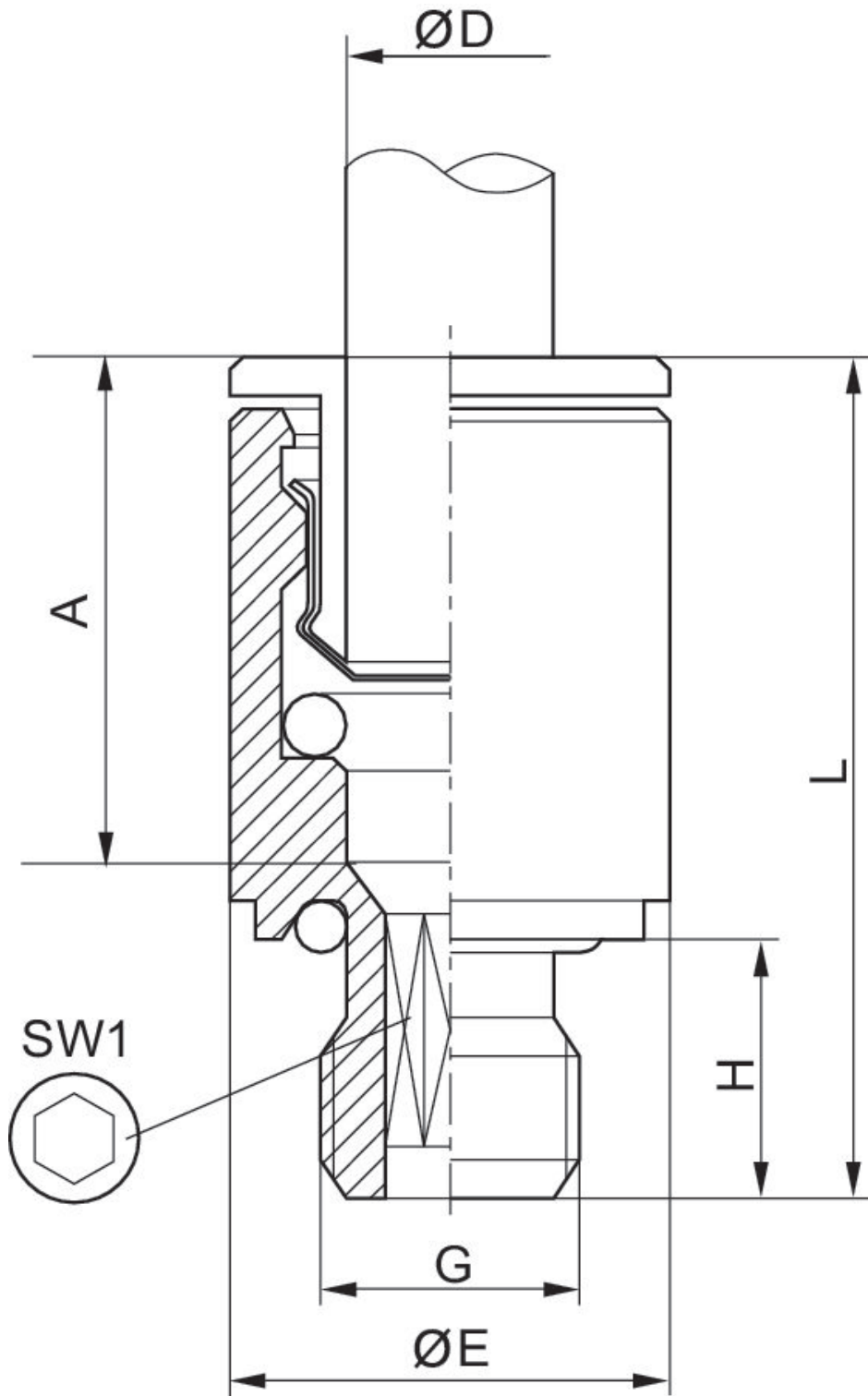
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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 12	5	Latão	1823373054
G 1/2	Ø 14	5	Latão	1823373055
G 1/2	Ø 16	1	Latão	R412007955

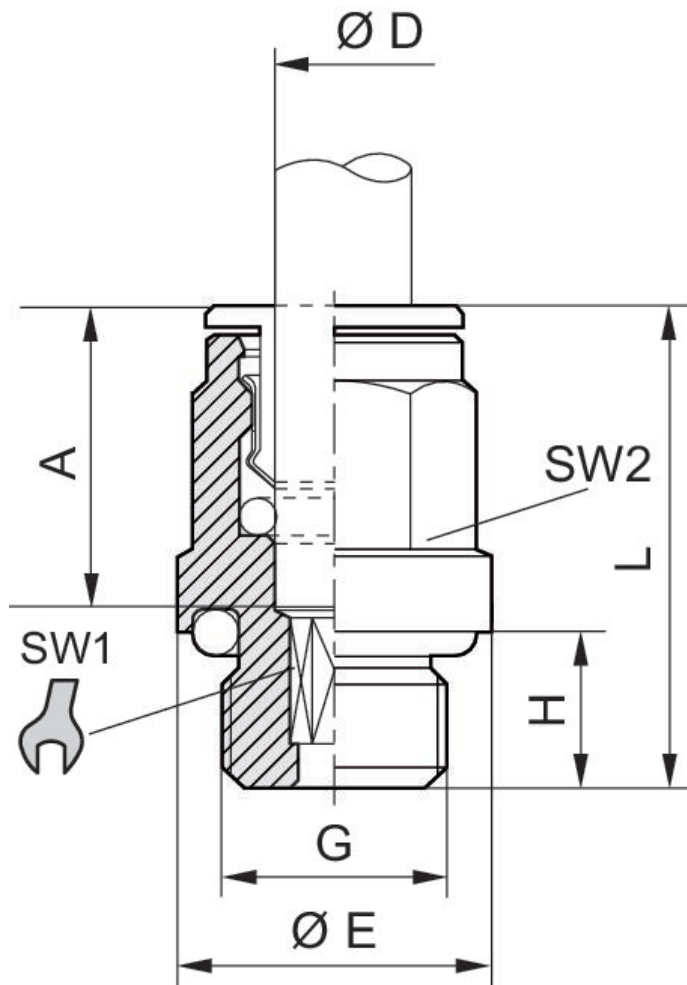
Dimensões



N° de material	Conexão D	Conexão G	Ø E	H	L	A Profundidade de inserção	SW 1	SW 2
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

1823373054, 1823373055, R412007955

Dimensões



Série QR2-S-RVT padrão

Tipo de rosca: união angular, giratório

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe

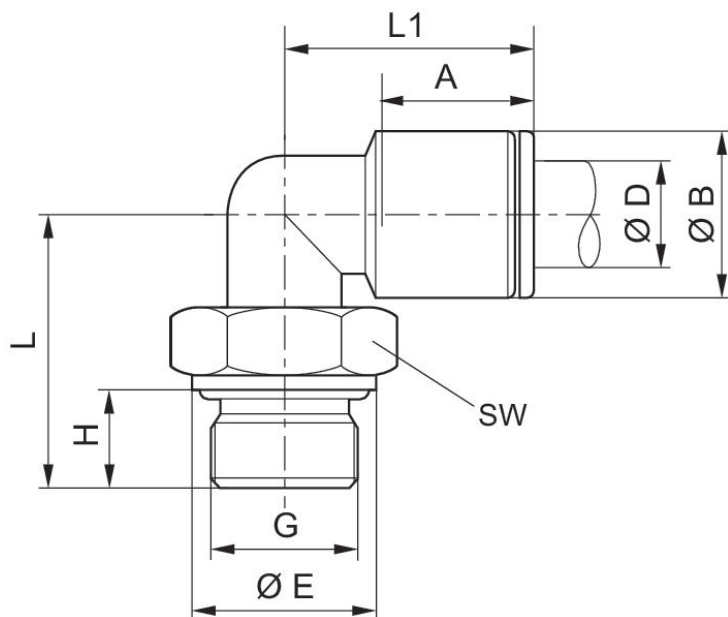
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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
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

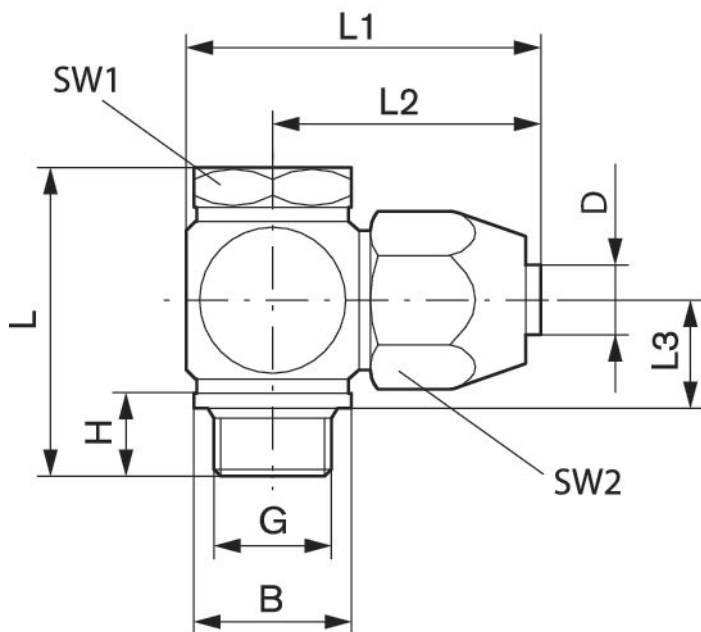
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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

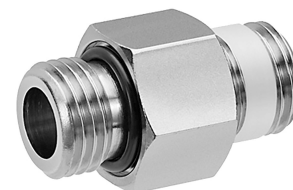
N° de material	SW2
1823391293	17
1823391294	19
1823391295	22
1823391296	22
R412010658	24
R412007838	30
R412007839	30
1823391807	41
1823391808	41

Conexão D = Diâmetro interior da mangueira a utilizar

Niple duplo, Série PE5

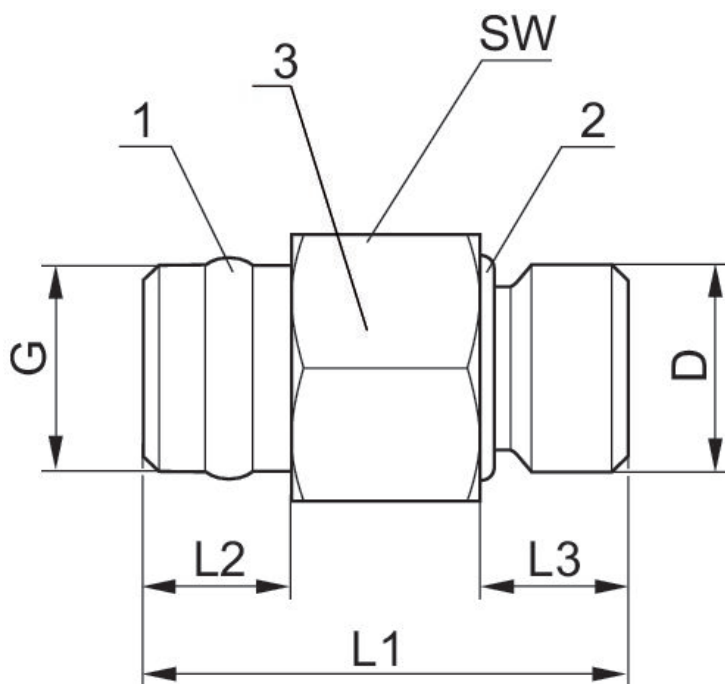
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

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

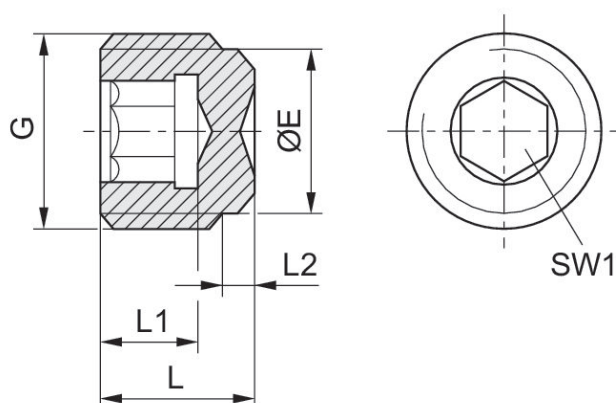
N° de material	Conexão G	Conexão D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

Parafuso obturador, Latão



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

Dimensões



Dimensões em mm

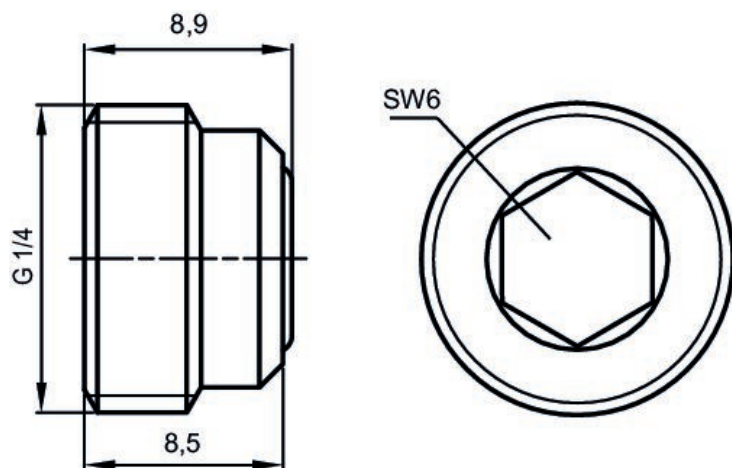
Nº de material	Conexão G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

obturações



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

Dimensões

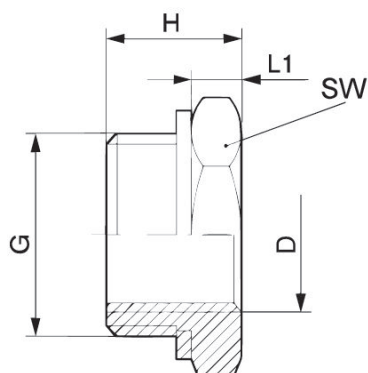


Niple de redução



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Nº de material
G 1/2	G 1/4	5	1823391300
G 1/2	G 3/8	5	1823391014
G 3/4	G 1/2	5	1823391028
G 1	G 1/2	2	1823391304

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

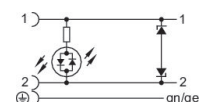
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, formato B, 0° inserto de bucha

Conexão elétrica 1: Tomada ... formato B ... 2+E ... angular 90°

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

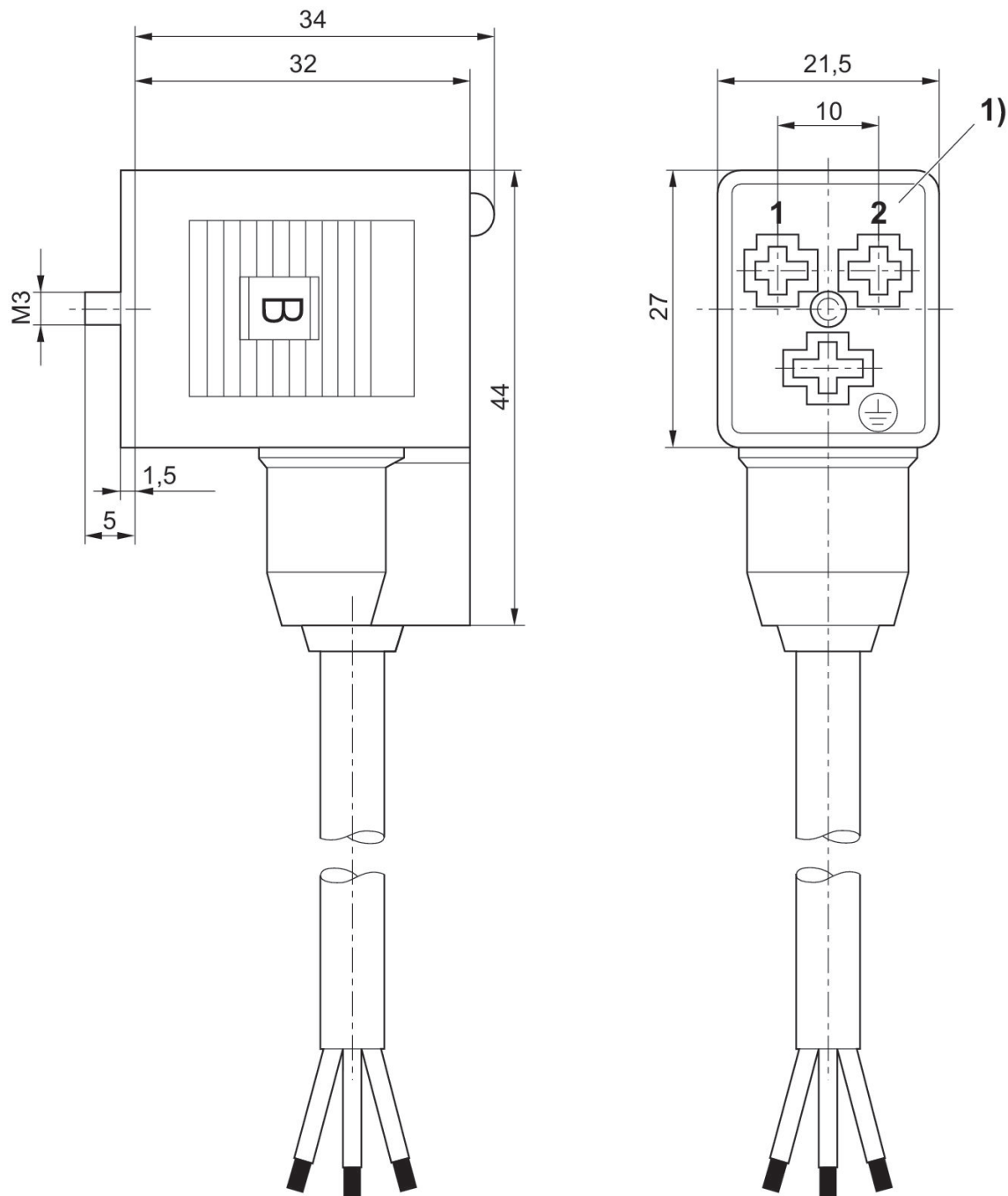
cablagem de proteção: Diodo Z

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
24 V AC/DC	Diodo Z	10	2+E	amarelo	5.9	3	1834484153
24 V AC/DC	Diodo Z	10	2+E	amarelo	5.9	5	1834484155

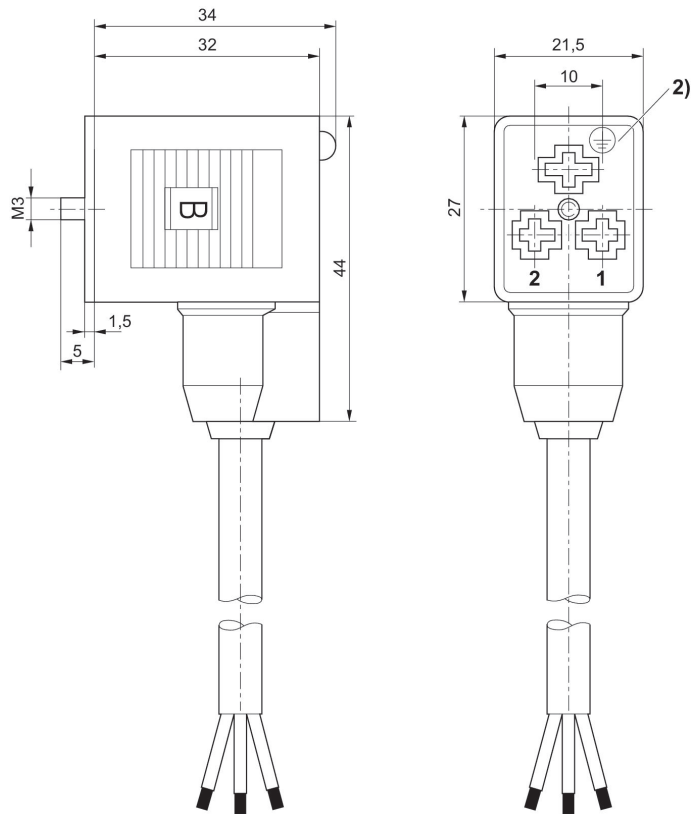
Dimensões



1) 0° inserto de bucha

1834484153, 1834484155

Dimensões



2) 180° inserto de bucha

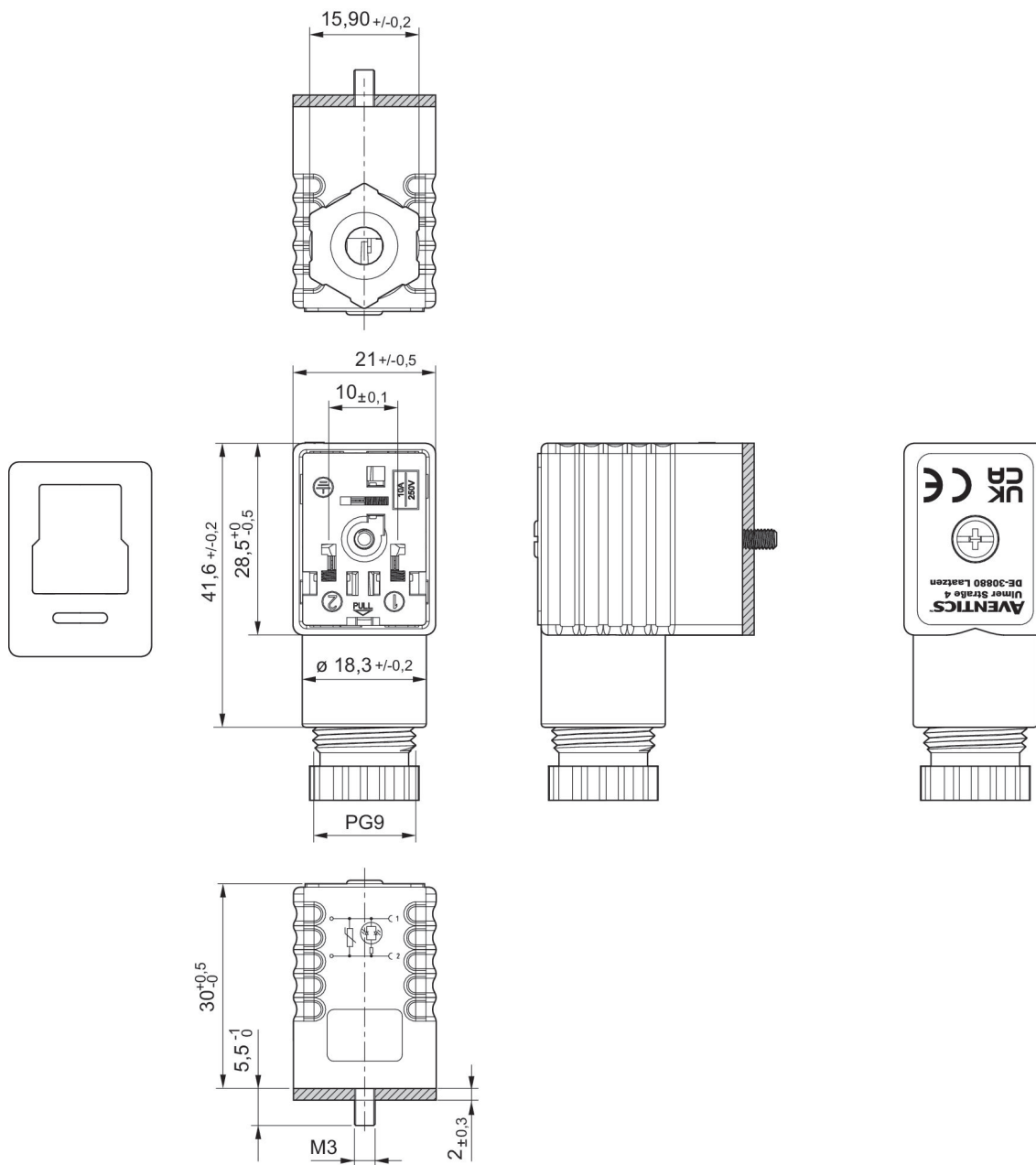
Conector de encaixe de válvula, série CON-VPP, formato B, 115/230 V AC/DC, LED

Conexão elétrica 1: EN 175301-803, formato B
Temperatura ambiente mín./máx.: -40 °C ... 90 °C



	Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo conectável Ø mín. [mm]	Cabo conectável Ø máx. [mm]	N° de material
	24 V AC/DC	2 diodos Z	1.5	2+E	amarelo	4	8	1834484104
	115 V AC/DC	varistor	1.5	2+E	vermelho	4	8	1834484105
	230 V AC/DC	varistor	1.5	2+E	vermelho	4	8	1834484106

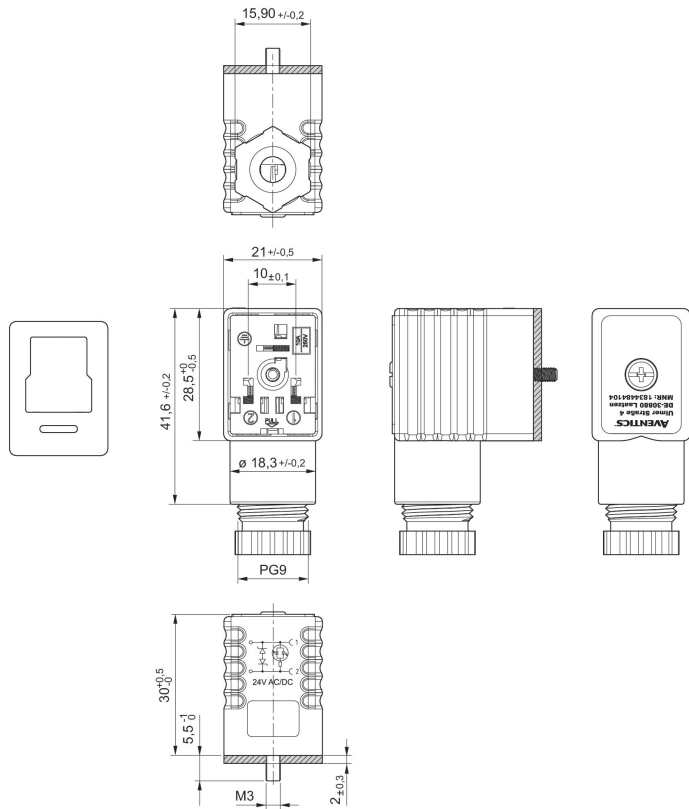
Dimensões



Vedação de perfil

1834484104

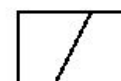
Dimensões



Vedação de perfil

Bobina, Série CO1

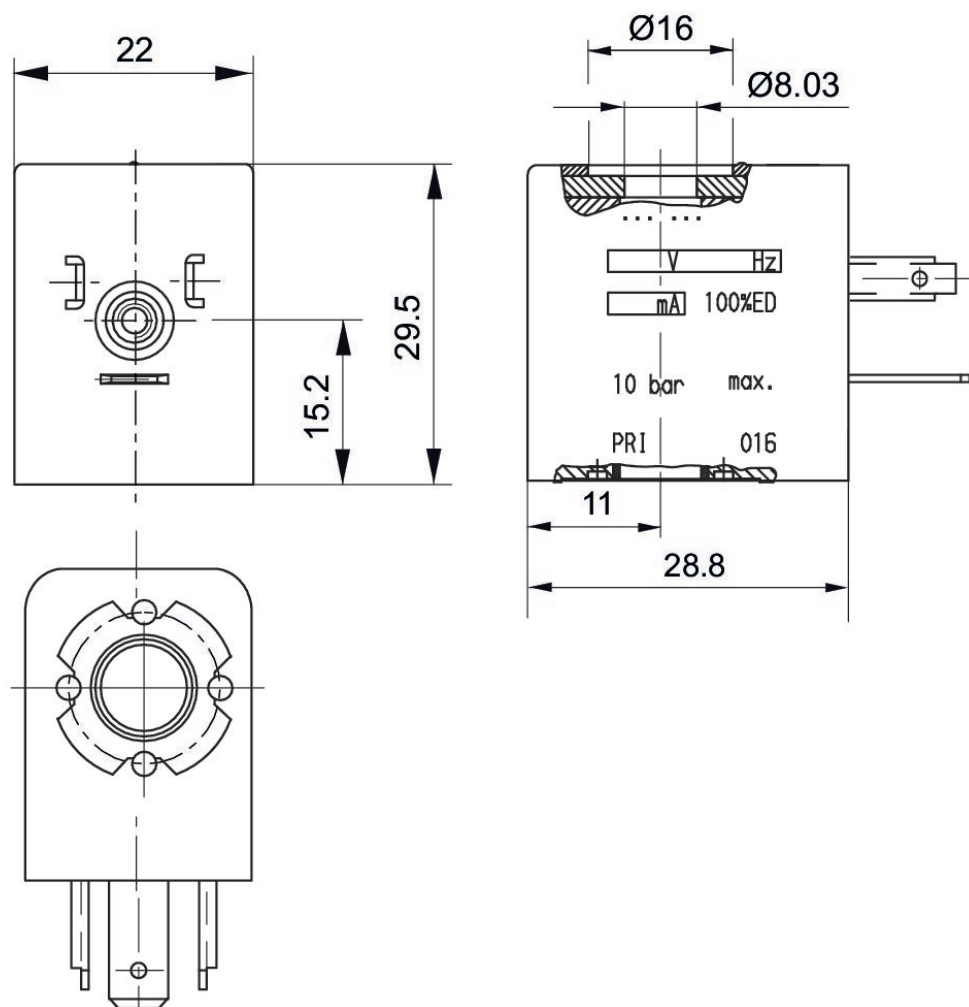
Largura da bobina: 22 mm
Duração de ligação: 100 %
Temperatura ambiente mín./máx.: 50 °C



Tensão de acionamento DC	Número de polos	Tensão de operação AC	Tensão de operação AC	Tolerância de tensão CC	Tolerância de tensão CA 50 Hz	Tolerância de tensão CA 60 Hz	Consumo de corrente DC [W]	N° de material
12 V	De 3 polos	24 V	24 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5.5	1824210239
24 V	De 3 polos	48 V	48 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	4.8	1824210243
48 V	De 3 polos			-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5	1824210241
60 V	De 3 polos	110 V	110 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5.9	1824210237
110 V	De 3 polos	220 V	230 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	4.9	1824210235

Capacidade de retenção CA 50 Hz [VA]	Potência de conexão CA 50 Hz [VA]	Índice de compatibilidade	N° de material
8.9	12	14	1824210239
7.7	10.5	14	1824210243
		14	1824210241
8.4	11	14	1824210237
9.7	12.6	14	1824210235





Dimensões



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
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  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™