

NL1



AVENTICS™

Unidades de preparação de ar
AVENTICS série NL1


EMERSON™

Série NL1

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 NL1-ACD.....	6
--	---

Válvulas de regulagem de pressão, alimentação de ar à esquerda

Válvula de regulagem de pressão, Série NL1-RGS.....	9
Válvula de regulagem de pressão, Série NL1-RGS-...-DS..... com alimentação de pressão contínua	13
Válvula de regulagem de pressão, Série NL1-RGS.....	16
Válvula de regulagem de pressão, Série NL1-RGS..... -30 °C resistente#ao#frio	20
Válvula de regulagem de pressão, Série NL1-RGS-...-DS..... com manômetro no volante	23
Válvula de regulagem de pressão, Série NL1-RGS..... com manômetro no volante	26

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

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL1-FRE.....	29
Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL1-FRE..... -30 °C resistente#ao#frio	34

Filtro, alimentação de ar à esquerda

Filtro de carvão ativado, Série NL1-FLA.....	37
Filtro muito fino, Série NL1-FLC.....	39
Filtro, Série NL1-FLS.....	42

Lubrificador, alimentação de ar à esquerda

Microlubrificador de neblina, Série NL1-LBM.....	45
--	----

Unidades de enchimento, alimentação de ar à esquerda

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL1-SSU..... 22 mm - com vedação mole	48
Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL1-SSU..... com vedação mole	51

Válvulas de preenchimento, alimentação de ar à esquerda

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL1-SSV..... com vedação mole	54
--	----

Válvulas de bloqueio, alimentação de ar à esquerda

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL1-SOV-...-DS..... 22 mm - com vedação mole	56
Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL1-SOV..... 22 mm - com vedação mole	59
Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL1-SOV..... com vedação mole	62
Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série NL1-BAV..... vedação metálica - manípulo	65

Distribuidor, alimentação de ar à esquerda

Distribuidor, Série NL1-DIL.....	68
----------------------------------	----

Visão geral de acessórios Recipiente

Recipiente, Série NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM.....	69
Recipiente, Série NL1/AS1-CBM/-CLA.....	71

Visão geral dos produtos

Recipiente, Série NL2-CLS.....	72
Recipiente, Série AS1-CLS.....	75
Cesto de proteção.....	77
Visão geral de acessórios Manômetros	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	78
Faixa de visualização 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	80
Faixa de visualização 0-6 bar Ø 40 mm	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	81
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 40-63 mm para instalação de painel elétrico	
Manômetros, Série PG1-SNL-ADJ.....	83
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 50 mm Com mostrador de área de trabalho ajustável	
Visão geral de acessórios Fixações	
Cantoneira de fixação, Série NL1/NL2-MBR-...-W02.....	85
Kit de bloqueio, Série NL1-MBR-...-W04.....	87
Kit de fixação, Série NL1-MBR-...-W05.....	88
Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06.....	89
Latão	
Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06.....	90
Plástico	
Visão geral de acessórios Silenciadores	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	91
rosca externa - bronze sintetizado	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	92
rosca externa - polietileno	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	95
rosca externa - Aço inoxidável	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	97
rosca externa - bronze sintetizado	
Visão geral de acessórios Sensores	
Pressóstatos, Série PM1.....	99
G 1/4 - EN 175301-803, formato A - com conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	103
G 1/4 - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	106
G 1/4 - M12x1 - Pressão de comutação 0,2 ... 16 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	109
G 1/4 - M12x1 - Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	112
Ø 5x1,5 - M12x1 - Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	115
Ø 5x1,5 - M12x1 - Pressão de comutação 0,2 ... 16 bar	
Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe.....	118
Visão geral de acessórios Uniões	
Série QR1-S-RPN Standard.....	127
União reta	

Visão geral dos produtos

Série QR1-S-RPN Standard.....	129
União reta	
Série QR1-S-RVT Standard.....	131
união angular	
Série QR2-S-RPN padrão.....	133
União reta	
Série QR2-S-RVT padrão.....	137
união angular giratório	
Série NU2.....	139
união orientável angular simples	
Niple duplo, Série PE5.....	141
Parafuso obturador, Latão.....	142
Parafuso obturador, vedação plana.....	143
Visão geral de acessórios Acessório elétrico	
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, 180° inserto de bucha.....	144
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Conector de encaixe de válvula, série CON-VPP, formato B, 115/230 V AC/DC, LED.....	146
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, formato B, 24 V AC/DC.....	148
Bobina, Série CO1.....	150
elastômero termoplástico	

Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL1-ACD

Fluxo: 750 l/min

Componentes: Unidades de manutenção

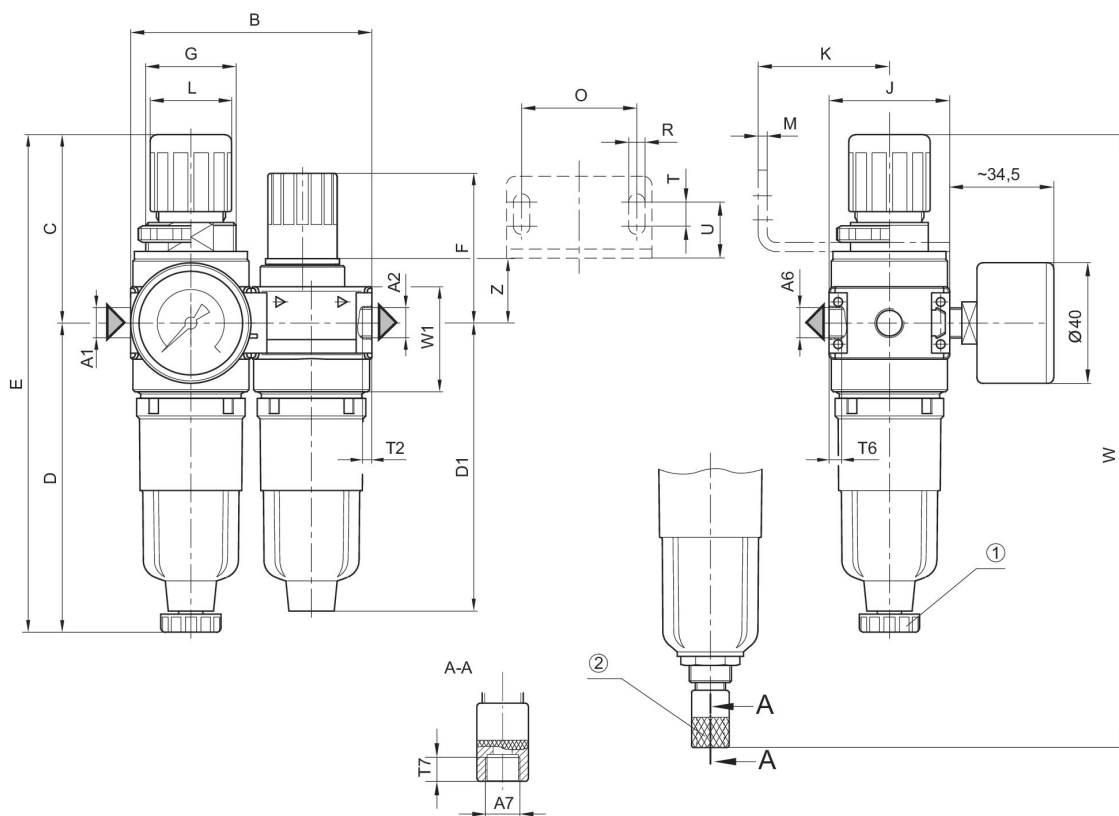
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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 1/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	Poliamida	0821300727
	G 1/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	0.5	10	Poliamida	0821300728
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	Poliamida	0821300730
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	0.5	10	Poliamida	0821300731
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	Poliamida	0821300732

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída
A6 = conexão para exaustão de ar
A7 = Descarga de condensado
1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática

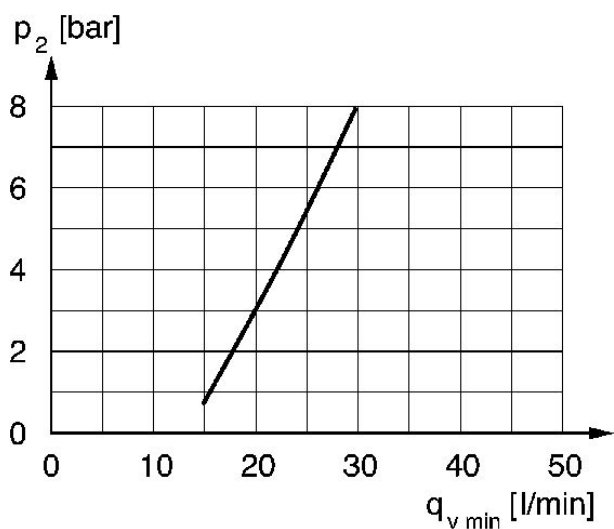
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	A7	B	C	D	D1	E
0821300727	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165
0821300728	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165
0821300730	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165
0821300731	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165
0821300732	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	80	62.5	102.5	95.5	165

N° de material	F	G	J	K	L	M	O	R	T
0821300727	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8
0821300728	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8
0821300730	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8
0821300731	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8
0821300732	50	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8

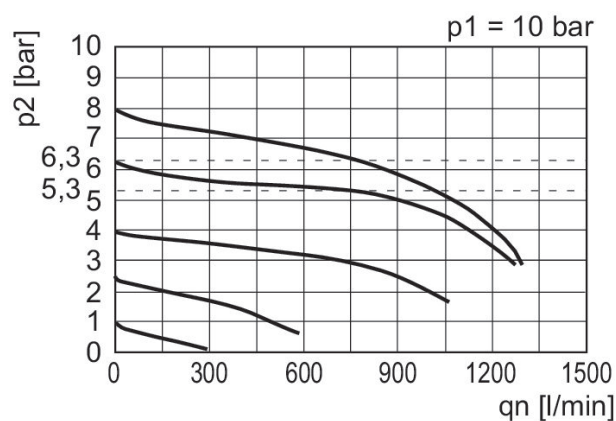
N° de material	T2	T6	T7	U	W	W1	Z
0821300727	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300728	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300730	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300731	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300732	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5

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



p_2 = pressão secundária $q_{v \min}$. = 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 regulação de pressão, Série NL1-RGS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

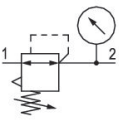
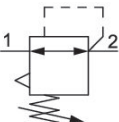
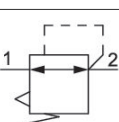
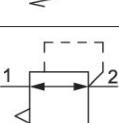
Fluxo: 1000 l/min

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

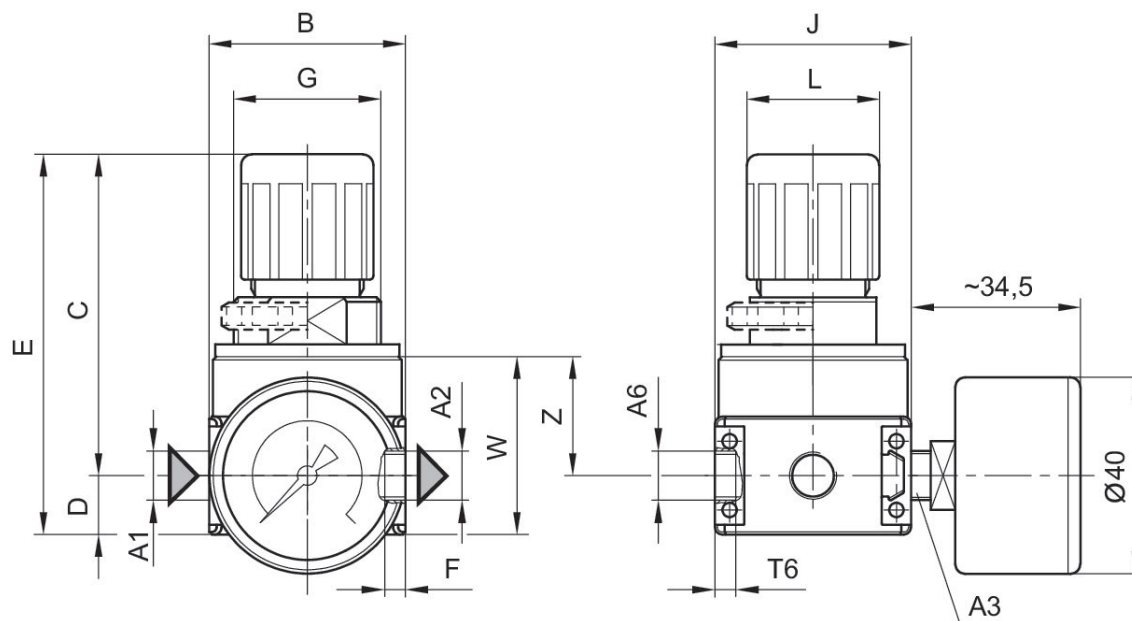
Pressão de operação mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	Manômetros	N° de material
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302728
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302729
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302730
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.1	3		0821302725
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.2	6		0821302726
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.5	10		0821302727
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302734
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302735

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	Manômetros	Nº de material
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302736
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.1	3		0821302731
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.2	6		0821302732
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.5	10		0821302733

Dimensões



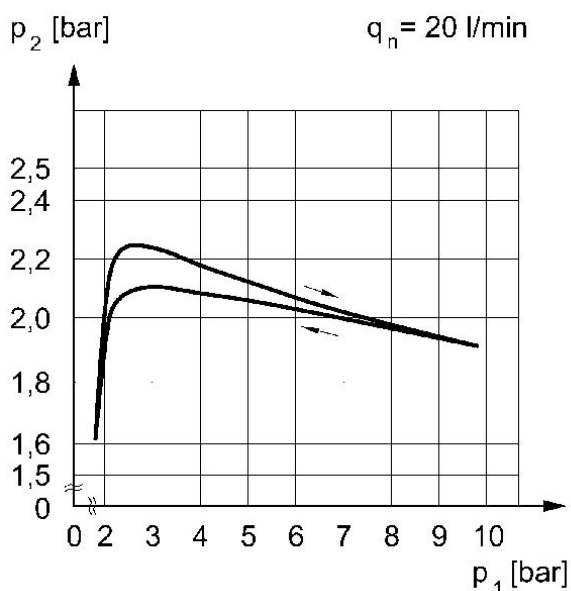
- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = Conexão do manômetro
- A6 = conexão para exaustão de ar

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G
0821302728	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302729	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302730	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302725	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302726	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302727	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302734	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302735	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302736	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302731	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302732	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302733	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5

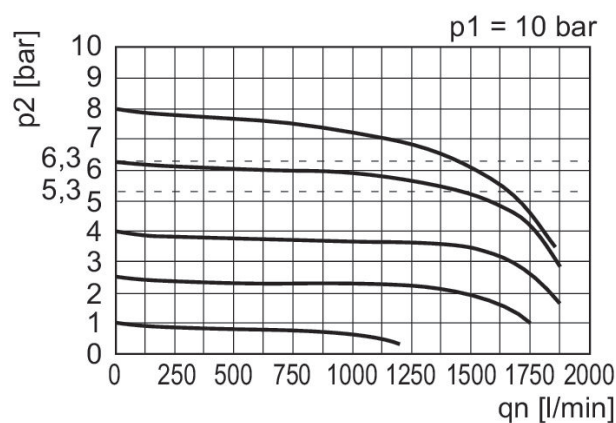
N° de material	J	L	T2	T6	W	Z
0821302728	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302729	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302730	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302725	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302726	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302727	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302734	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302735	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302736	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302731	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302732	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302733	40	27	8	6	36.2	24.2

linha de identificação da pressão



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

característica de fluxo (faixa de controle p2: 0,5 - 10 bar)



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

Válvula de regulagem de pressão, Série NL1-RGS-...-DS

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

Fluxo: 1350 l/min

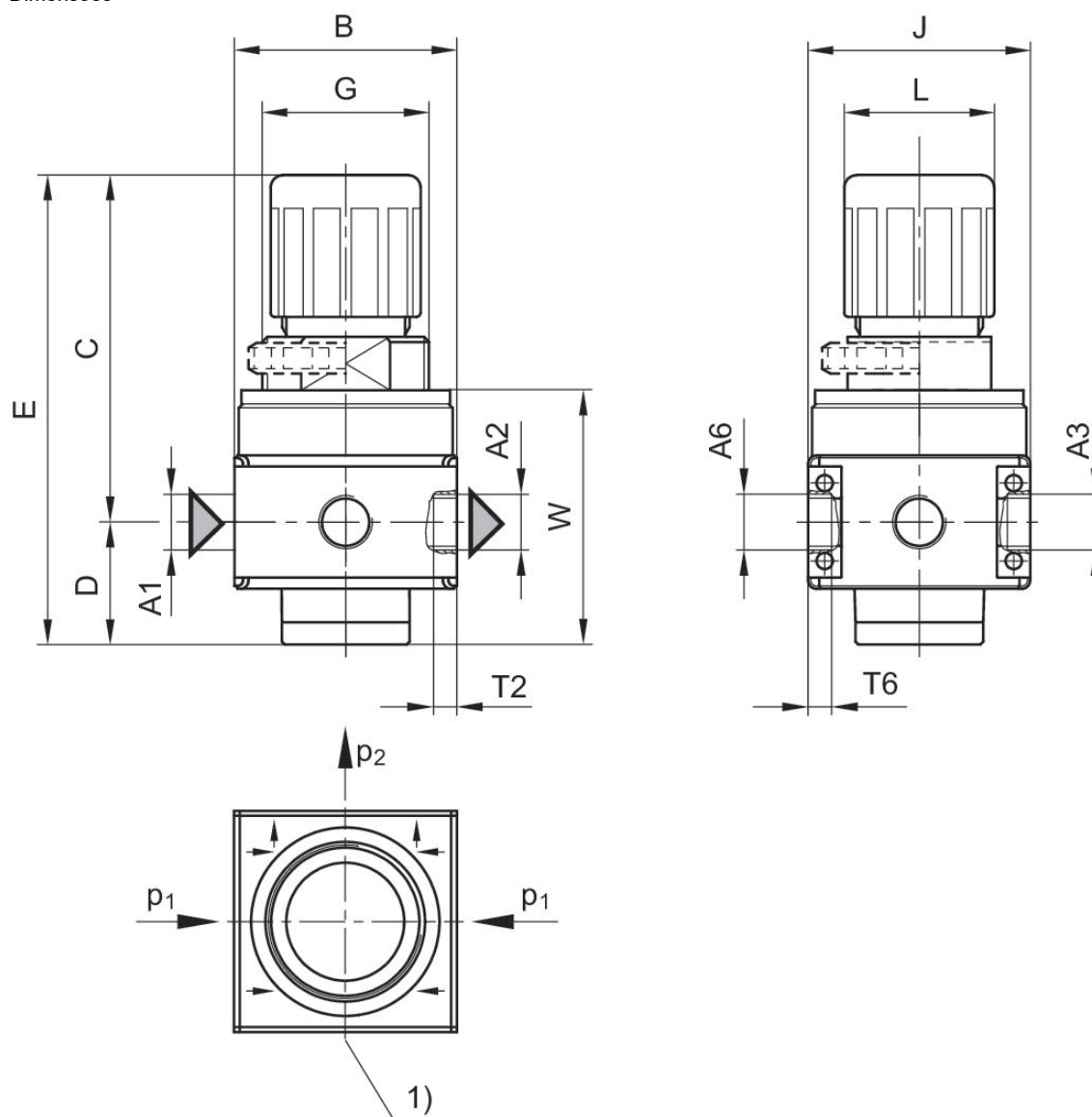
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	N° de material
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	0821300711
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	0821300712
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	0821300713

Dimensões



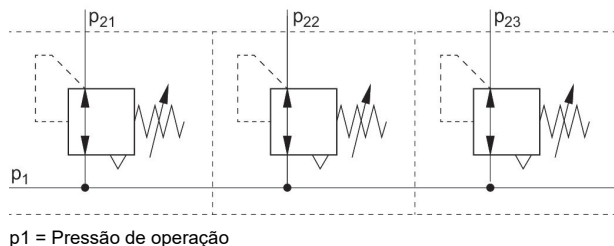
A1 = entrada
A2 = saída
1) conexão de manômetro
p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária

Dimensões em mm

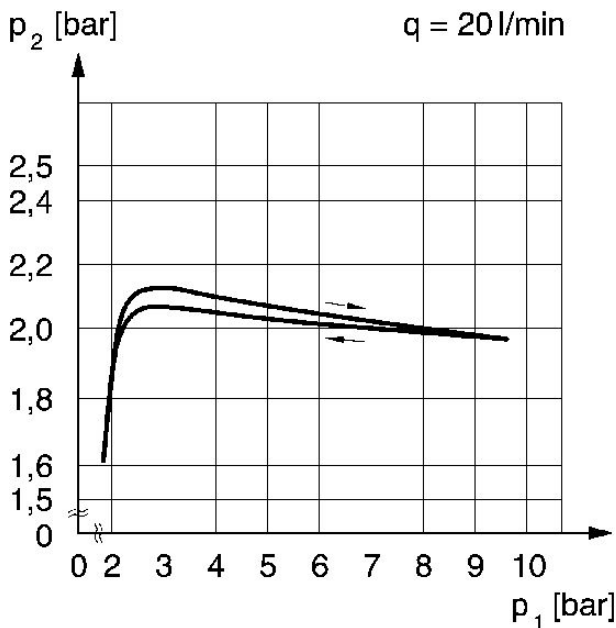
N° de material	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G
0821300711	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5
0821300712	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5
0821300713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5

N° de material	J	K	L	M	T2	T6	W
0821300711	40	43.5	27	3	8	6	43.5
0821300712	40	43.5	27	3	8	6	43.5
0821300713	40	43.5	27	3	8	6	43.5

exemplo de uso

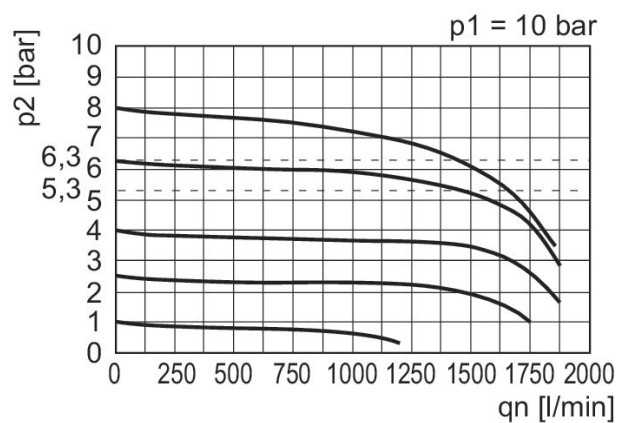


linha de identificação da pressão



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

característica de fluxo (faixa de controle p_2 : 0,5 - 10 bar)



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

Válvula de regulação de pressão, Série NL1-RGS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão, alto fluxo

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

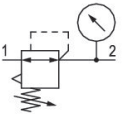
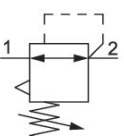
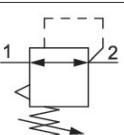
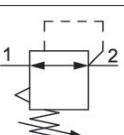
Fluxo: 1350 l/min

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

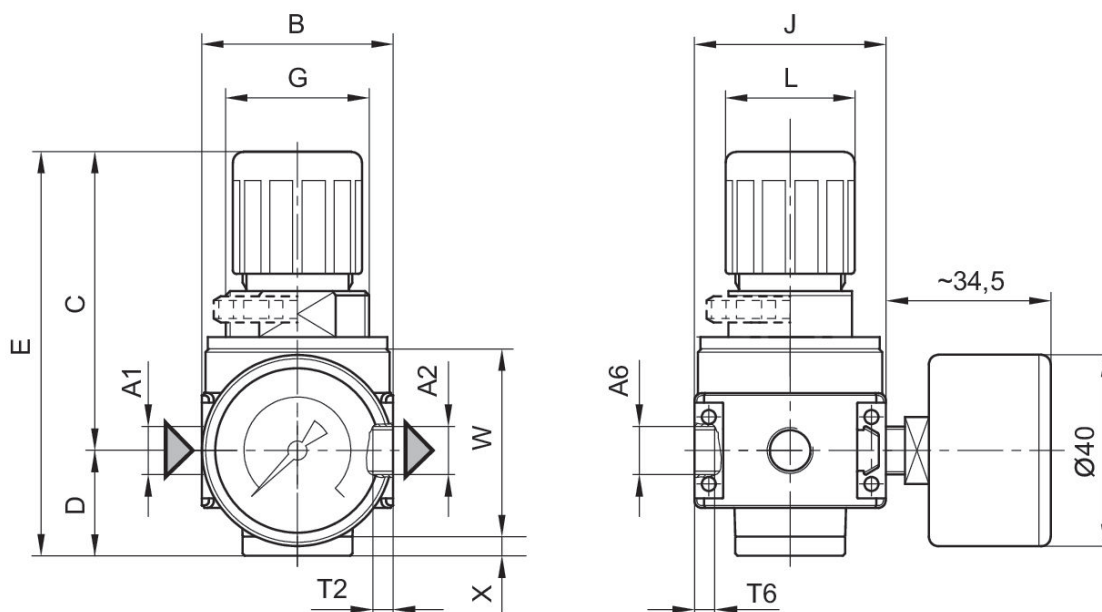
Pressão de operação mín./máx: 0.5 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	Manômetros	N° de material
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302708
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302709
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302710
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3		0821302705
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6		0821302706
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10		0821302707
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302714
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302715

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	Manômetros	Nº de material
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302716
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3		0821302711
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6		0821302712
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10		0821302713

Dimensões



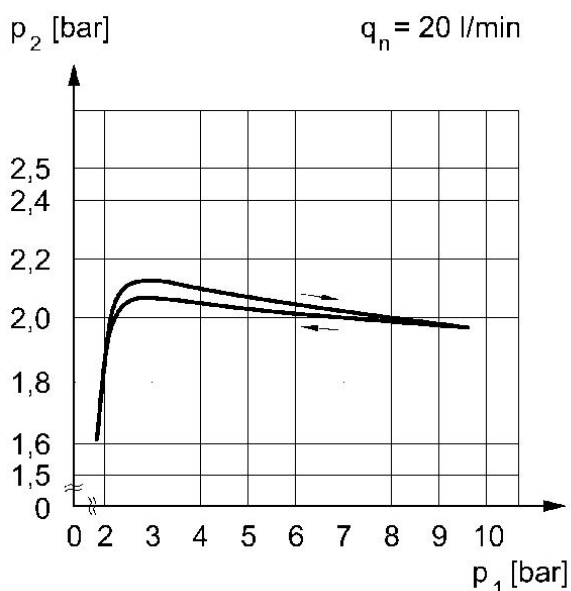
A1 = entrada
A2 = saída
A6 = conexão para exaustão de ar

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J
0821302708	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302709	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302710	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302705	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302706	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302707	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302714	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302715	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302716	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302711	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302712	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40

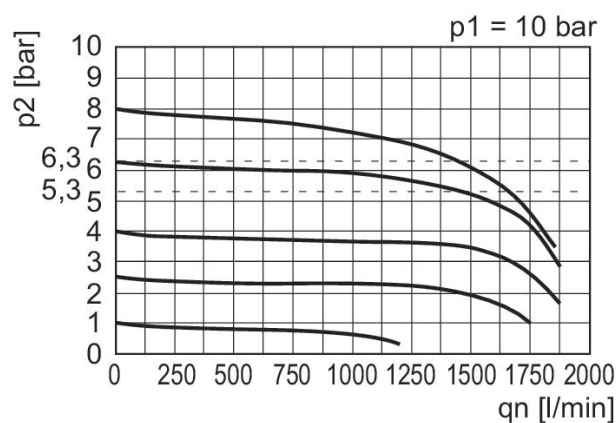
N° de material	L	T2	T6	W	X
0821302708	27	8	6	39.5	4
0821302709	27	8	6	39.5	4
0821302710	27	8	6	39.5	4
0821302705	27	8	6	39.5	4
0821302706	27	8	6	39.5	4
0821302707	27	8	6	39.5	4
0821302714	27	8	6	39.5	4
0821302715	27	8	6	39.5	4
0821302716	27	8	6	39.5	4
0821302711	27	8	6	39.5	4
0821302712	27	8	6	39.5	4
0821302713	27	8	6	39.5	4

linha de identificação da pressão



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

característica de fluxo (faixa de controle p2: 0,5 - 10 bar)



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

Válvula de regulagem de pressão, Série NL1-RGS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

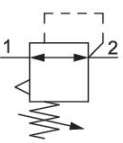
Fluxo: 1350 l/min

Resistência à temperatura: -30 °C resistente#ao#frio

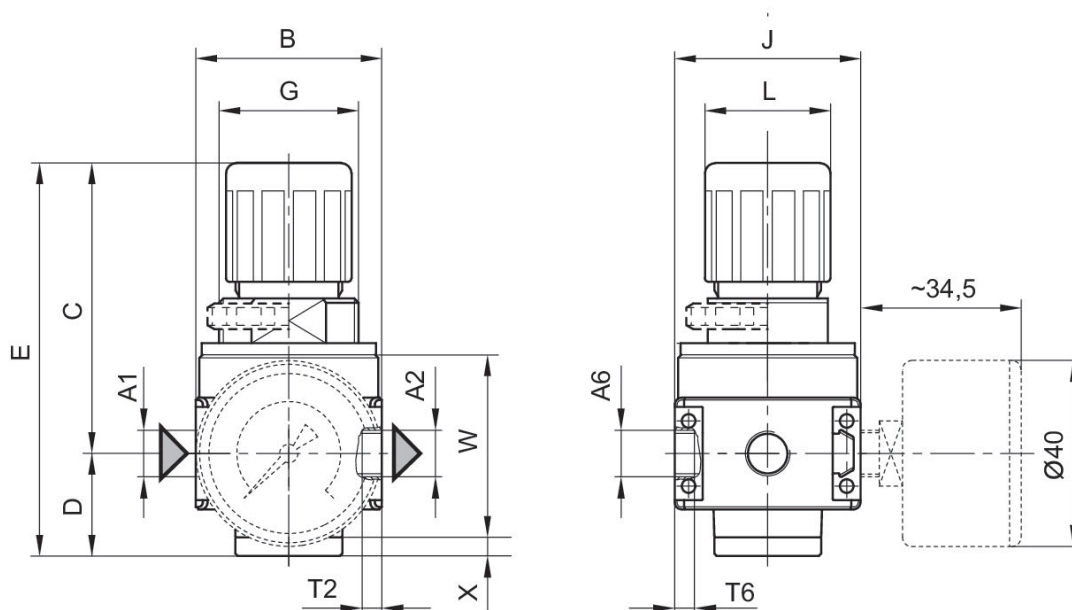
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 50 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	N° de material
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	R412007620

Dimensões



A1 = entrada
A2 = saída
A6 = conexão para exaustão de ar

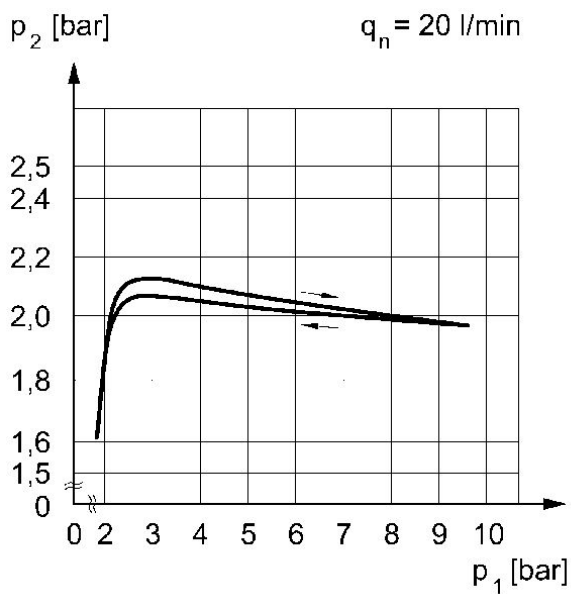
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J
R412007620	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40

N° de material	K	L	M	O	R	T	T2	T6	U
R412007620	43.5	27	3	38	5.4	8	8	6	18.5

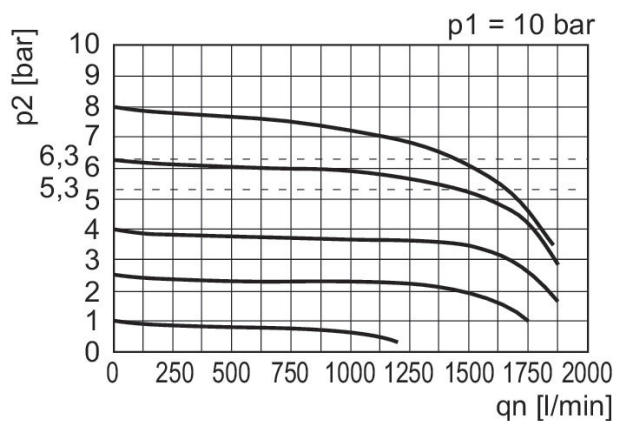
N° de material	W	X
R412007620	39.5	4

linha de identificação da pressão



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

característica de fluxo (faixa de controle 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 NL1-RGS-...-DS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão, alto fluxo

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

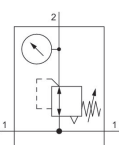
: com manômetro no volante

Fluxo: 1350 l/min

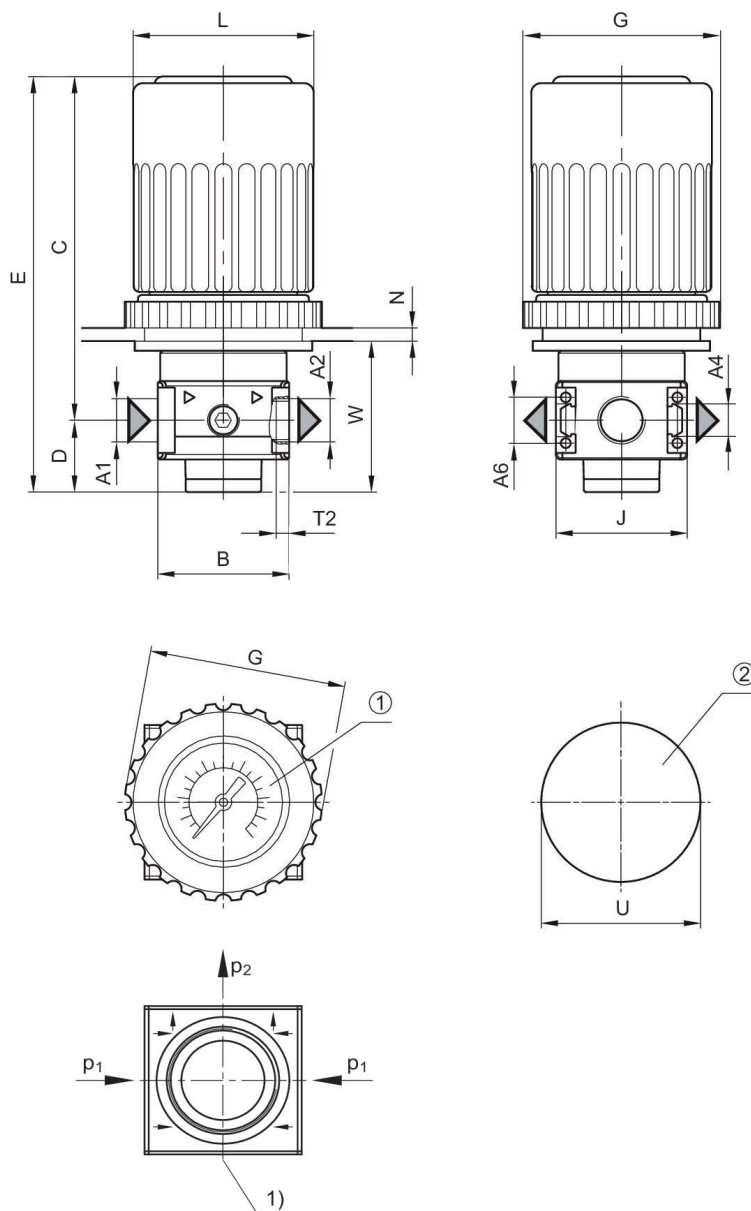
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 0.5 bar ... 16 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 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	com manômetro no volante	0821302743

Dimensões



A1 = entrada

A2 = saída

A4 = saída

A6 = saída

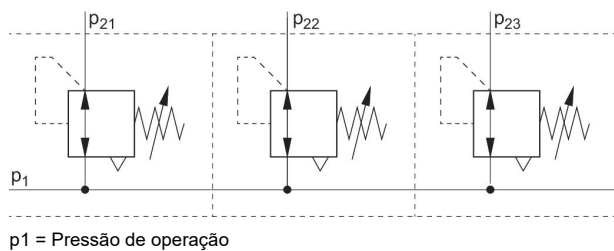
1) Manômetro Ø 40

2) Abertura para montagem de painel elétrico

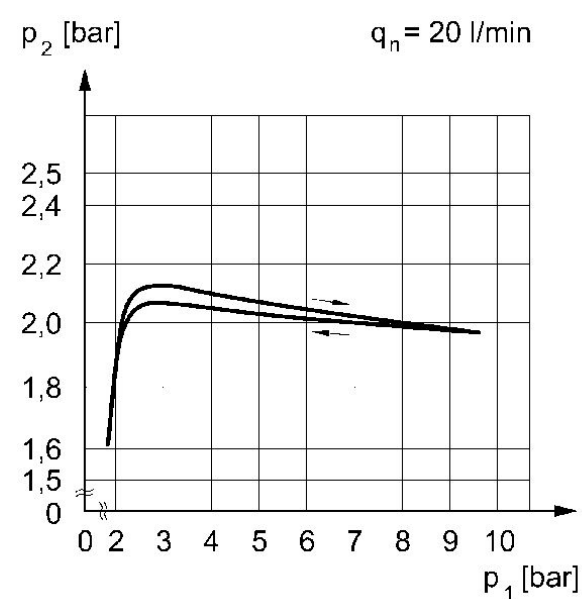
N° de material	A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G
0821302743	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	90	22	112	40

N° de material	J	L	N	T2	U	W
0821302743	40	33.6	4	8	31.5	43

exemplo de uso

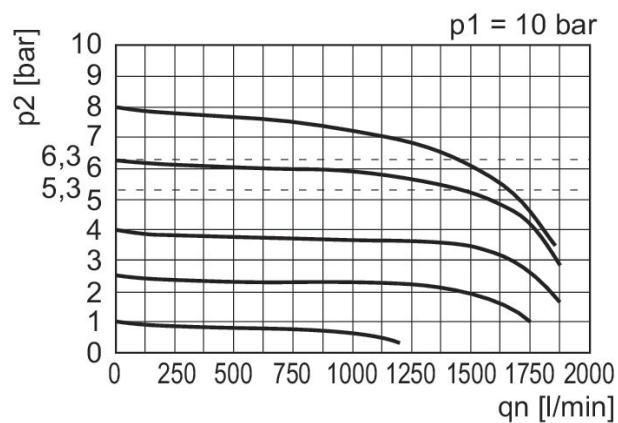


linha de identificação da pressão



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

característica de fluxo (faixa de controle p2: 0,5 - 10 bar)



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

Válvula de regulação de pressão, Série NL1-RGS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão, alto fluxo

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

: com manômetro no volante

Fluxo: 1350 l/min

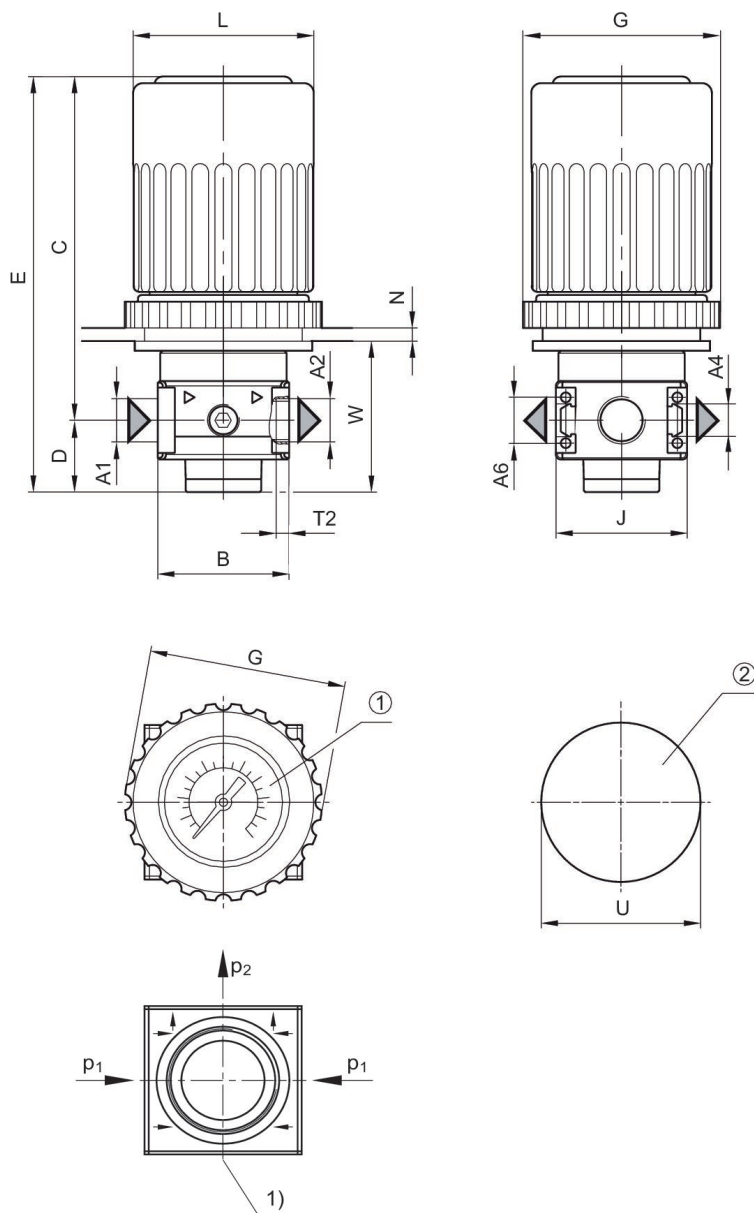
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulação de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulação de pressão max.p2 [bar]	Manômetros	Nº de material
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3	com manômetro no volante	0821300663
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6	com manômetro no volante	0821300664
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10	com manômetro no volante	0821300665
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	com manômetro no volante	0821300666
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	com manômetro no volante	0821300667
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	com manômetro no volante	0821300668

Dimensões



A1 = entrada

A2 = saída

A4 = saída

A6 = saída

1) Manômetro Ø 40

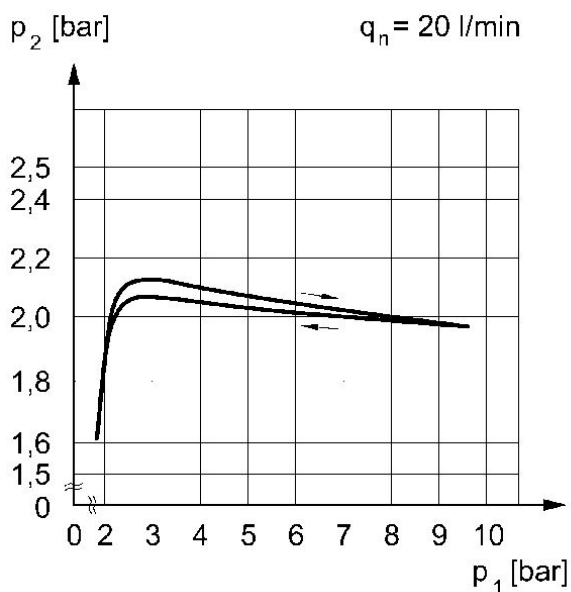
2) Abertura para montagem de painel elétrico

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G
0821300663	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300664	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300665	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300666	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300667	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300668	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60

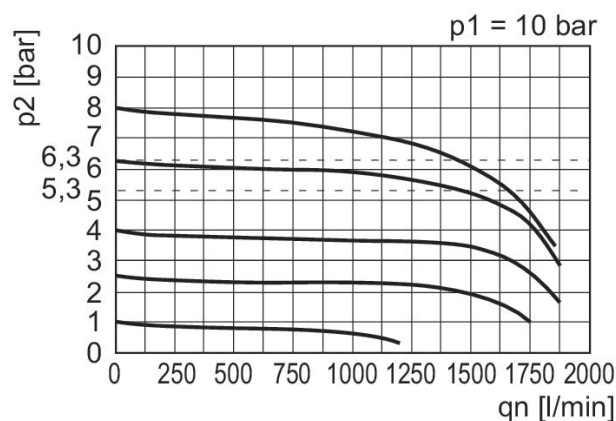
N° de material	J	L	N	T2	U	W
0821300663	40	54	4	8	48.5	43
0821300664	40	54	4	8	48.5	43
0821300665	40	54	4	8	48.5	43
0821300666	40	54	4	8	48.5	43
0821300667	40	54	4	8	48.5	43
0821300668	40	54	4	8	48.5	43

linha de identificação da pressão



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

característica de fluxo (faixa de controle 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 NL1-FRE

Fluxo: 1350 l/min

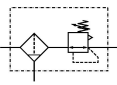
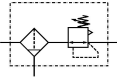
Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

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

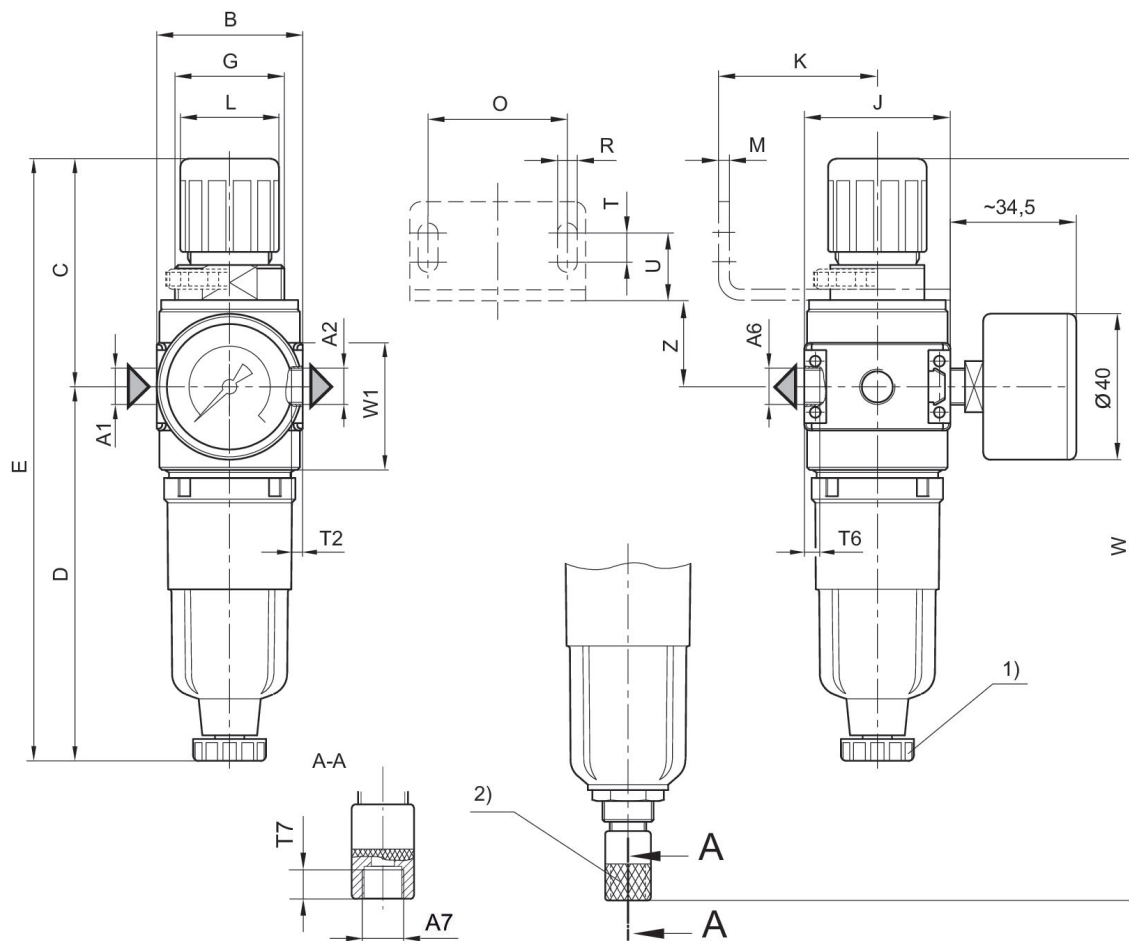
Pressão de operação mín/máx: 1.5 bar ... 16 bar



	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]	N° de material
	G 1/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300750
	G 1/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	0.5	10	0821300751
	G 1/8	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300752
	G 1/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300753
	G 1/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	0.5	10	0821300754
	G 1/8	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300755
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300756
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	0.5	10	0821300757
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300758
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300759

	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]	N° de material
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	0.5	10	0821300760
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300761

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A4 = saída A6 = saída

1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática

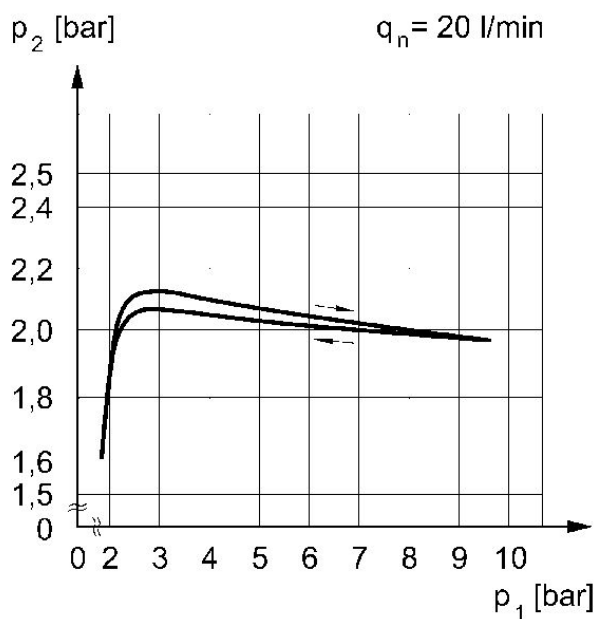
Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E
0821300750	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300751	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300752	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300753	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300754	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300755	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300756	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300757	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300758	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300759	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300760	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300761	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165

N° de material	G	J	K	L	M	O	R	T	T2
0821300750	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300751	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300752	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300753	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300754	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300755	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300756	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300757	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300758	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300759	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300760	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300761	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8

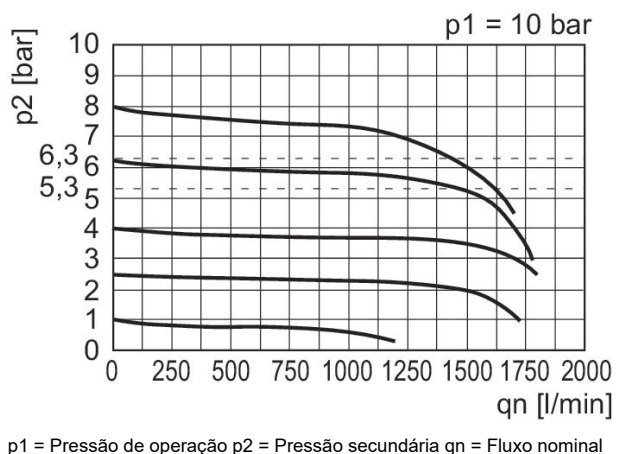
N° de material	T6	T7	U	W	W1	Z
0821300750	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300751	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300752	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300753	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300754	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300755	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300756	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300757	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300758	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300759	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300760	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300761	6	8.5	18.5	203	44	24.5

linha de identificação da pressão



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

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



Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL1-FRE

Fluxo: 1350 l/min

Descarga de condensação: semi-automático, aberto sem pressão

Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

Resistência à temperatura: -30 °C resistente ao frio

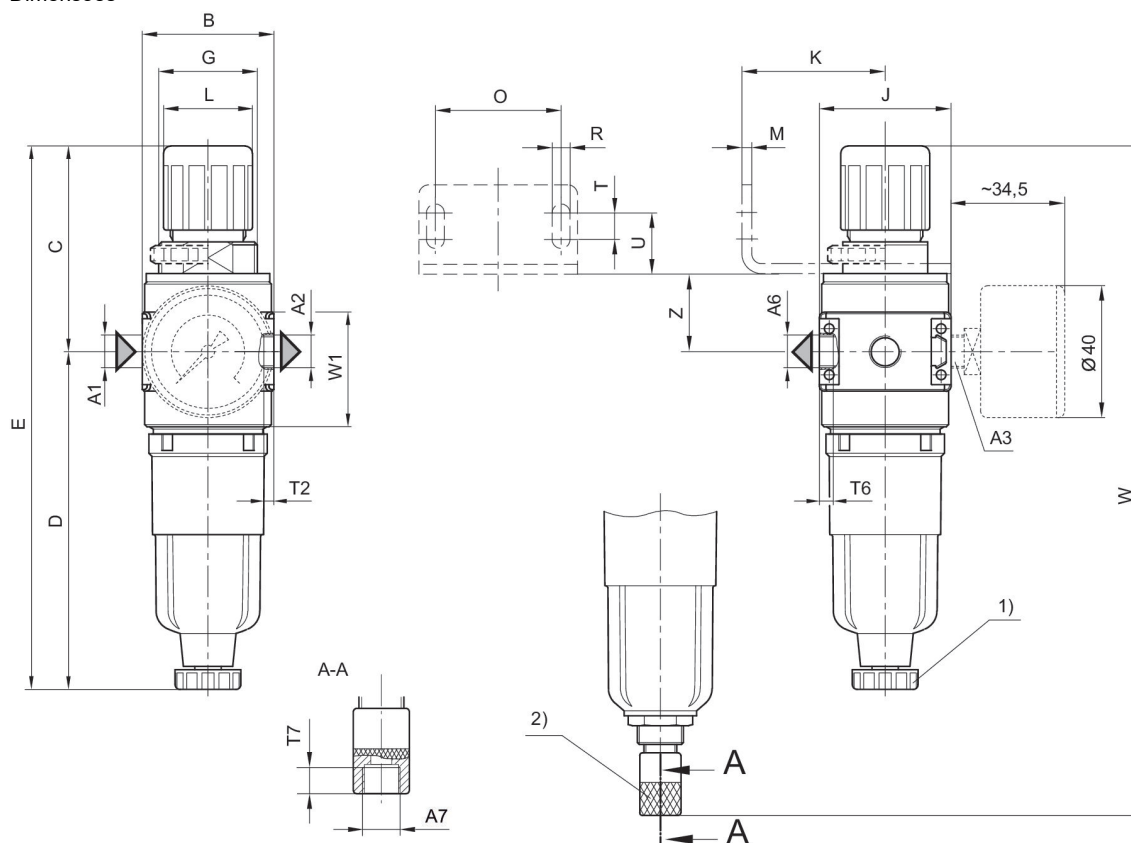
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 50 °C

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]	N° de material
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	R412007619

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída
A3 = saída A6 = saída
A7 = Descarga de condensado
1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática

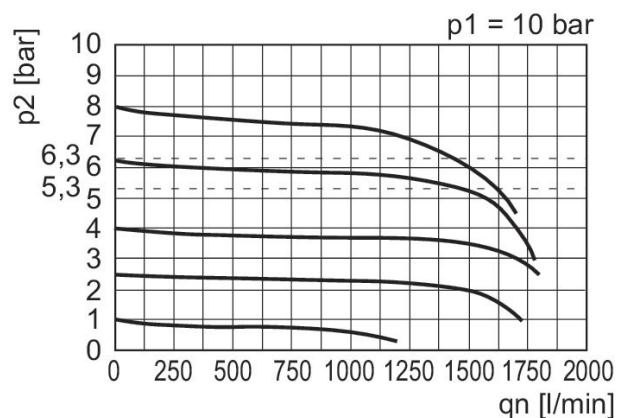
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E
R412007619	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165

N° de material	G	J	K	L	M	O	R	T	T2
R412007619	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8

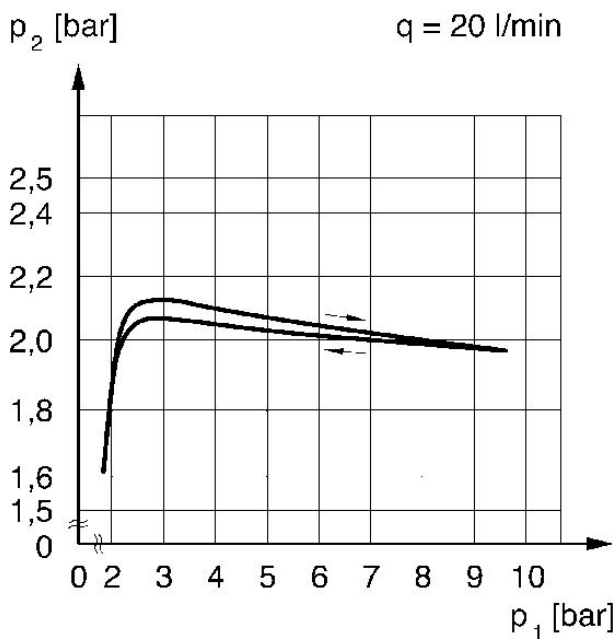
N° de material	T6	T7	U	W	W1	Z
R412007619	6	8.5	18.5	203	44	24.5

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 = fluxo

Filtro de carvão ativado, Série NL1-FLA

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: substituível

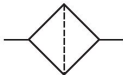
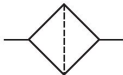
: bloqueável

Volume de recipiente filtro: 16 cm³

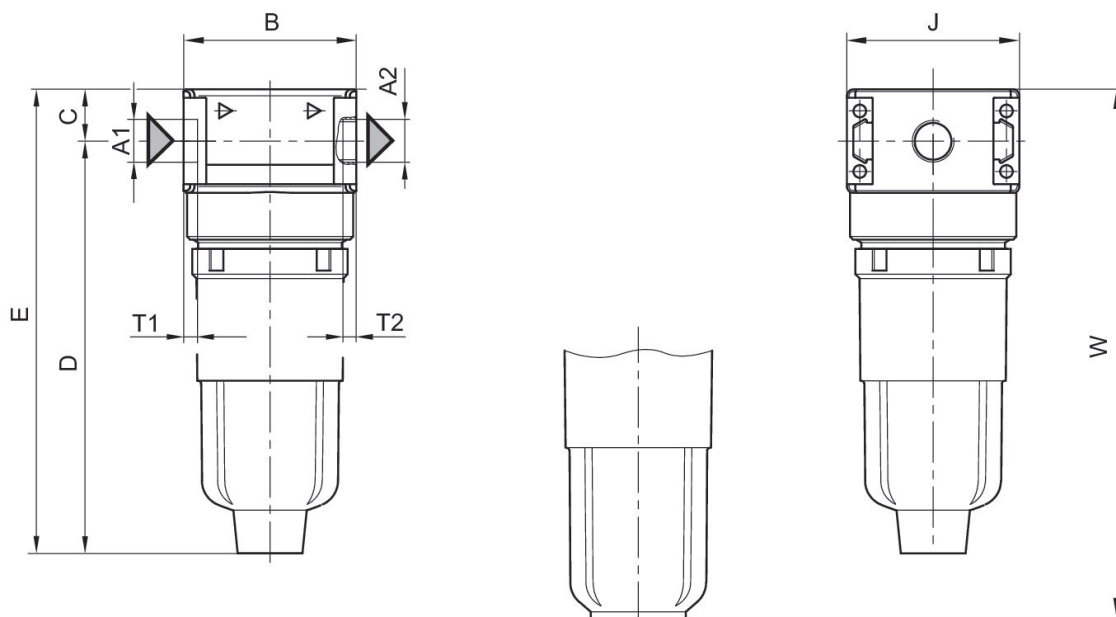
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Cartucho de filtro	N° de material
	G 1/8	310	recipiente PC sem cesto protetor	Carbono ativado	0821303720
	G 1/4	380	recipiente PC sem cesto protetor	Carbono ativado	0821303721

Dimensões



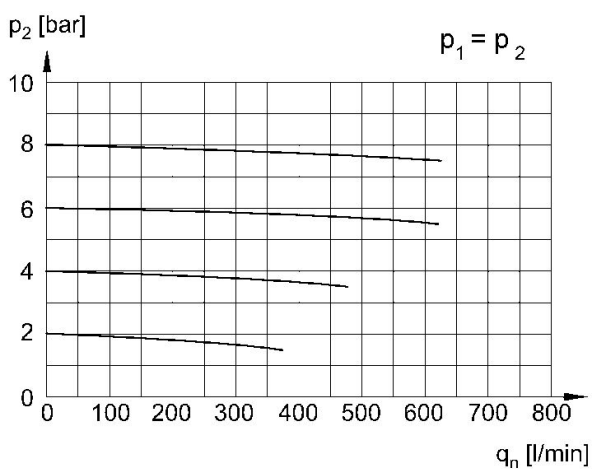
A1 = entrada A2 = saída

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	C	D	E	J	T1	T2
0821303720	G 1/8	G 1/8	40	12.3	95.5	108	40	8	8
0821303721	G 1/4	G 1/4	40	12.3	-	-	40	8	8

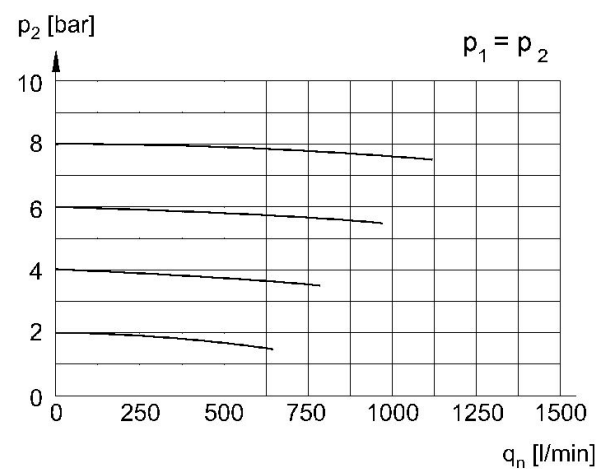
N° de material	W
0821303720	-
0821303721	123

característica de fluxo G1/8



p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal

característica de fluxo G1/4



p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal

Filtro muito fino, Série NL1-FLC

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: substituível

: bloqueável

Fluxo: 250 l/min

Largura dos poros do filtro: 0.01 µm

Volume de recipiente filtro: 16 cm³

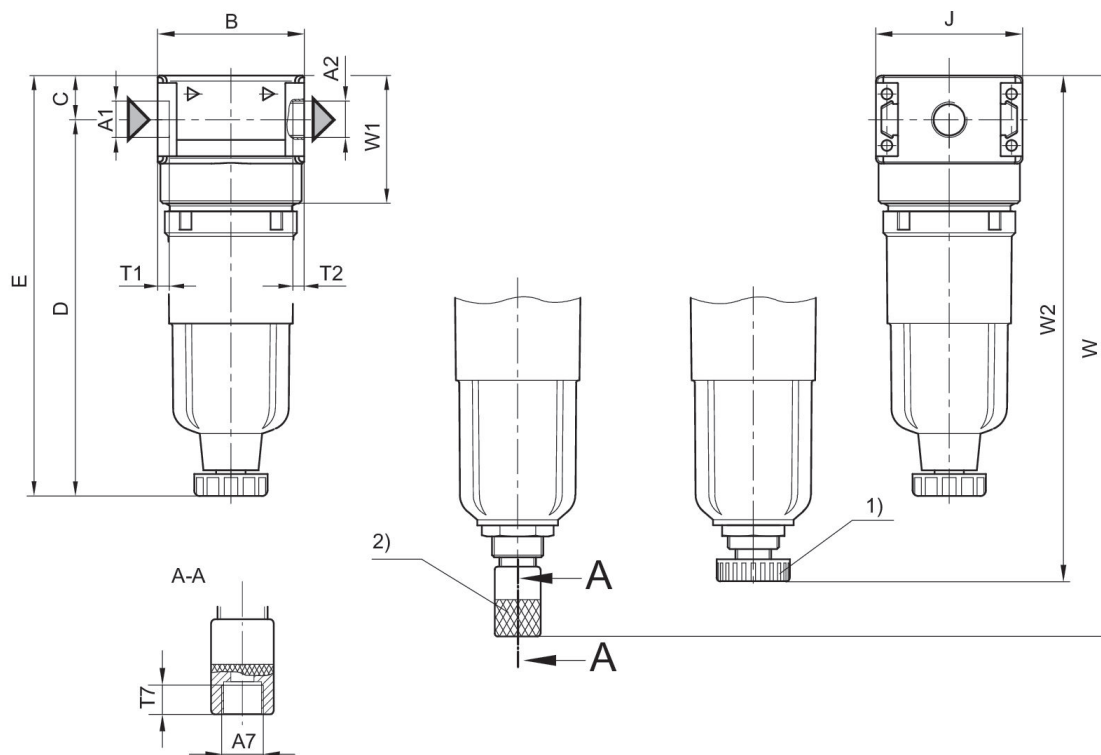
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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 1/8	170	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Fibra de vidro boro-silicato	0821303716
	G 1/8	170	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Fibra de vidro boro-silicato	0821303717
	G 1/4	450	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Fibra de vidro boro-silicato	0821303718

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

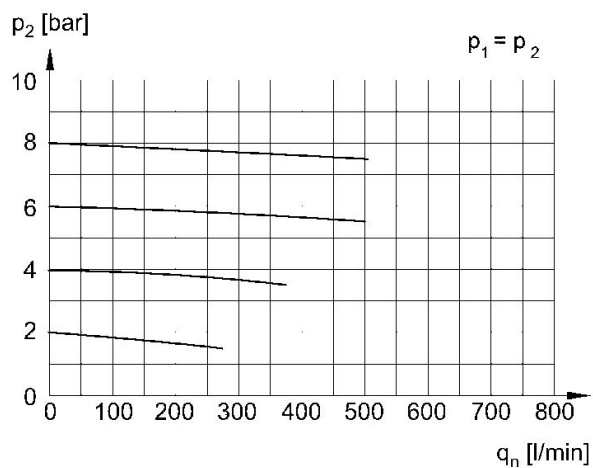
1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	C	D	E	J	T1
0821303716	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303717	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303718	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	-	-	40	8

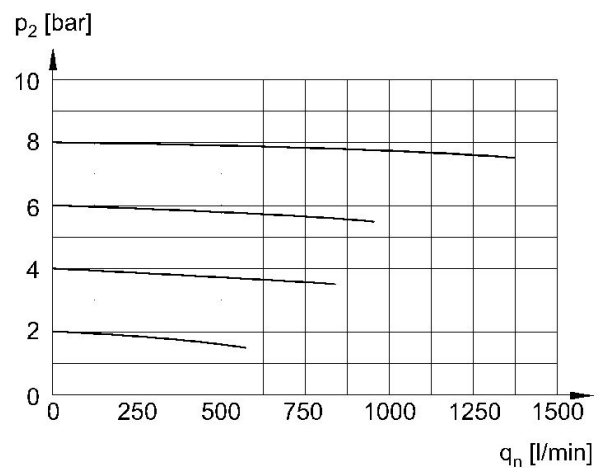
N° de material	T2	T7	W	W1	W2
0821303716	8	8.5	153	35.1	-
0821303717	8	8.5	153	35.1	-
0821303718	8	8.5	-	35.1	138

característica de fluxo G1/8



p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal

característica de fluxo G1/4



p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal

Filtro, Série NL1-FLS

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: substituível

: bloqueável

Fluxo: 1000 l/min

Largura dos poros do filtro: 5 µm

Volume de recipiente filtro: 16 cm³

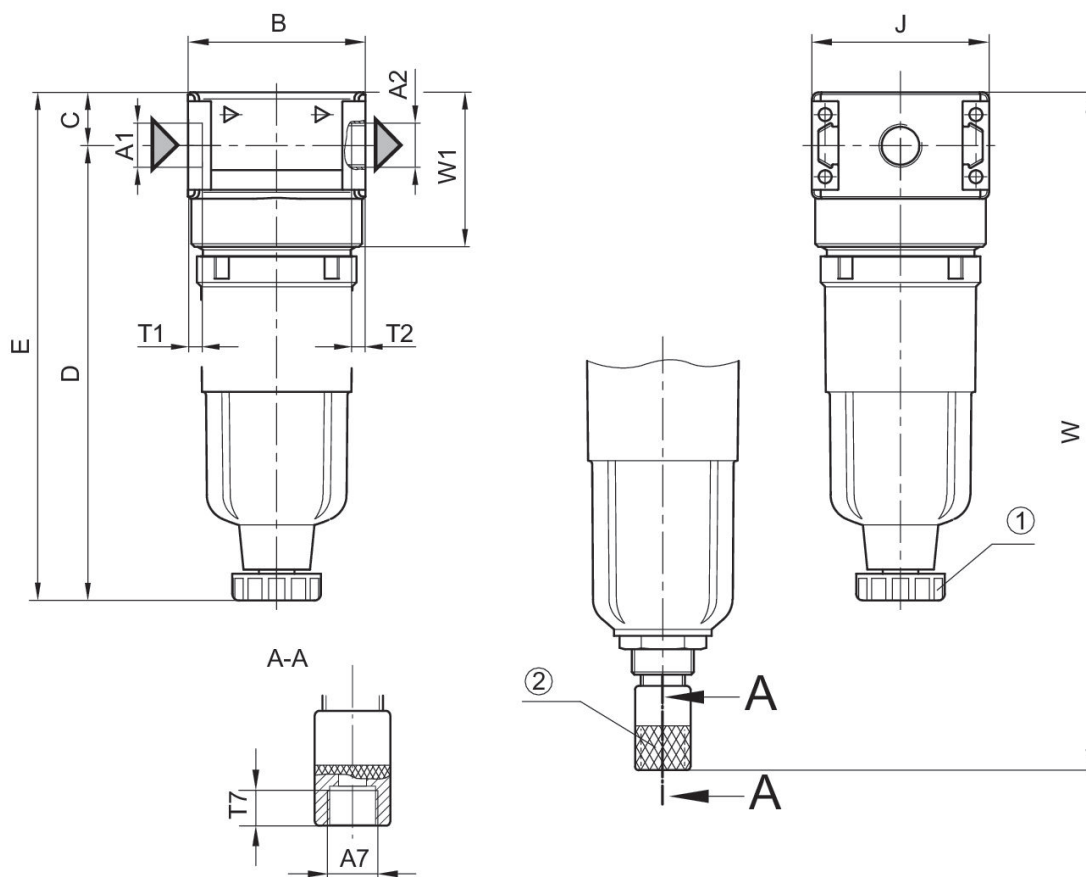
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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 1/8	1000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303710
	G 1/8	1000	5	semi-automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Celulose polimerizada	0821303711
	G 1/8	1000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303712
	G 1/4	1000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303713
	G 1/4	1000	5	semi-automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Celulose polimerizada	0821303714
	G 1/4	1000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303715

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

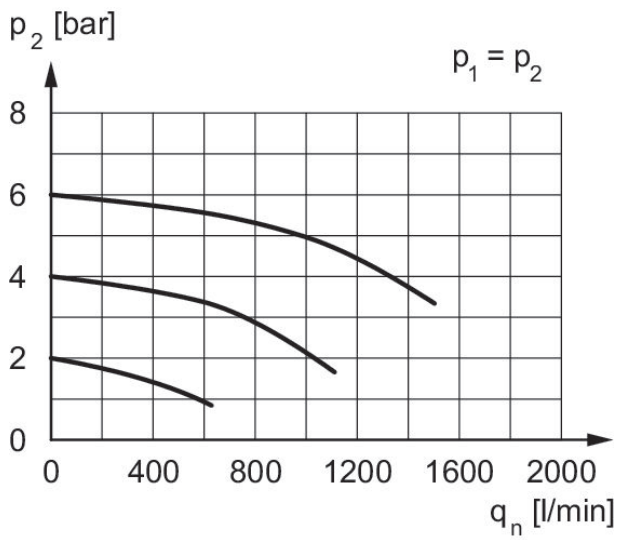
1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	C	D	E	J	T1
0821303710	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303711	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	-	114	40	8
0821303712	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	-	-	40	8
0821303713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303714	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	-	114	40	8
0821303715	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	-	-	40	8

N° de material	T2	T7	W	W1
0821303710	8	8.5	-	35.1
0821303711	8	8.5	-	35.1
0821303712	8	8.5	154	35.1
0821303713	8	8.5	-	35.1
0821303714	8	8.5	-	35.1
0821303715	8	8.5	154	35.1

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



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Microlubrificador de neblina, Série NL1-LBM

Local de montagem: vertical

: bloqueável

Fluxo: 1000 l/min

Volume de recipiente lubrificador: 35 cm³

Modo de preenchimento: enchimento manual de óleo

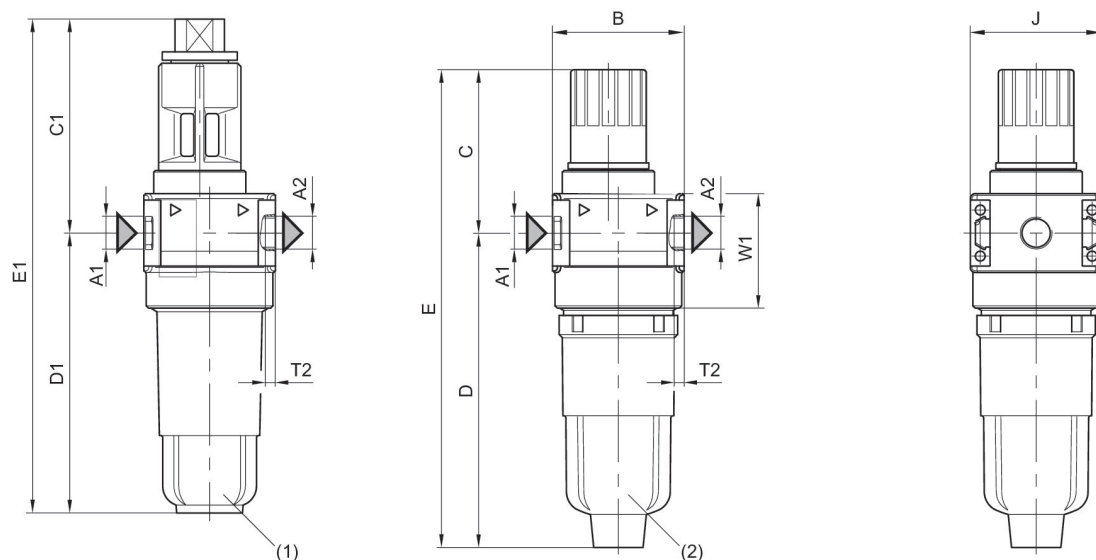
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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 1/8	1000	recipiente PC sem cesto protetor	35	0821301702
	G 1/8	1000	recipiente metal padrão sem visor	35	0821301703
	G 1/4	1000	recipiente PC sem cesto protetor	35	0821301704
	G 1/4	1000	recipiente metal padrão sem visor	35	0821301705

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

1) recipiente de metal

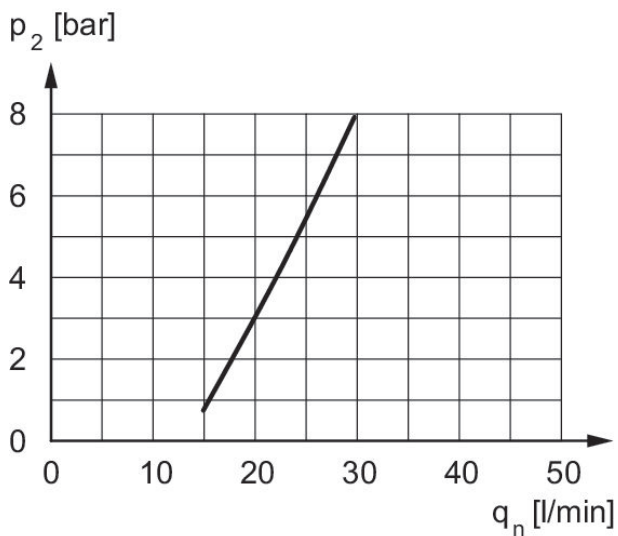
2) Recipiente padrão PC

Dimensões em mm

N° de material G 1/8	A1	A2	B	C	C1	D	D1	E	E1
0821301702	G 1/8	G 1/8	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301703	G 1/8	G 1/8	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301704	G 1/4	G 1/4	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301705	G 1/4	G 1/4	40	50	65	95.5	85	145.5	150

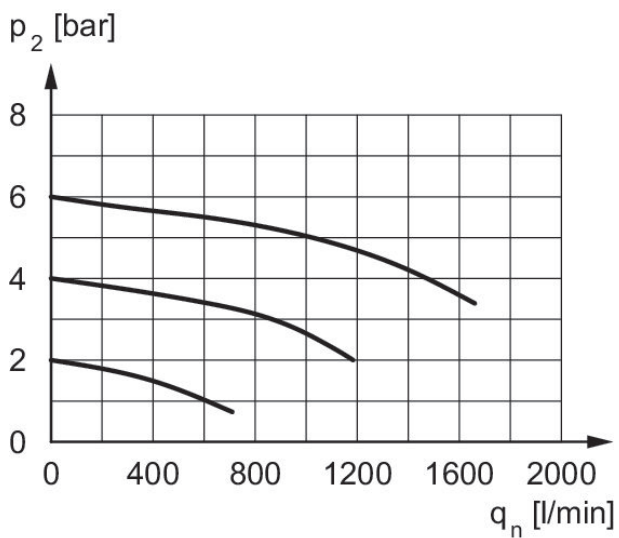
N° de material G 1/8	J	T2	W1
0821301702	40	8	35
0821301703	40	8	35
0821301704	40	8	35
0821301705	40	8	35

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_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL1-SSU

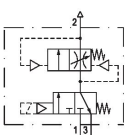
acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

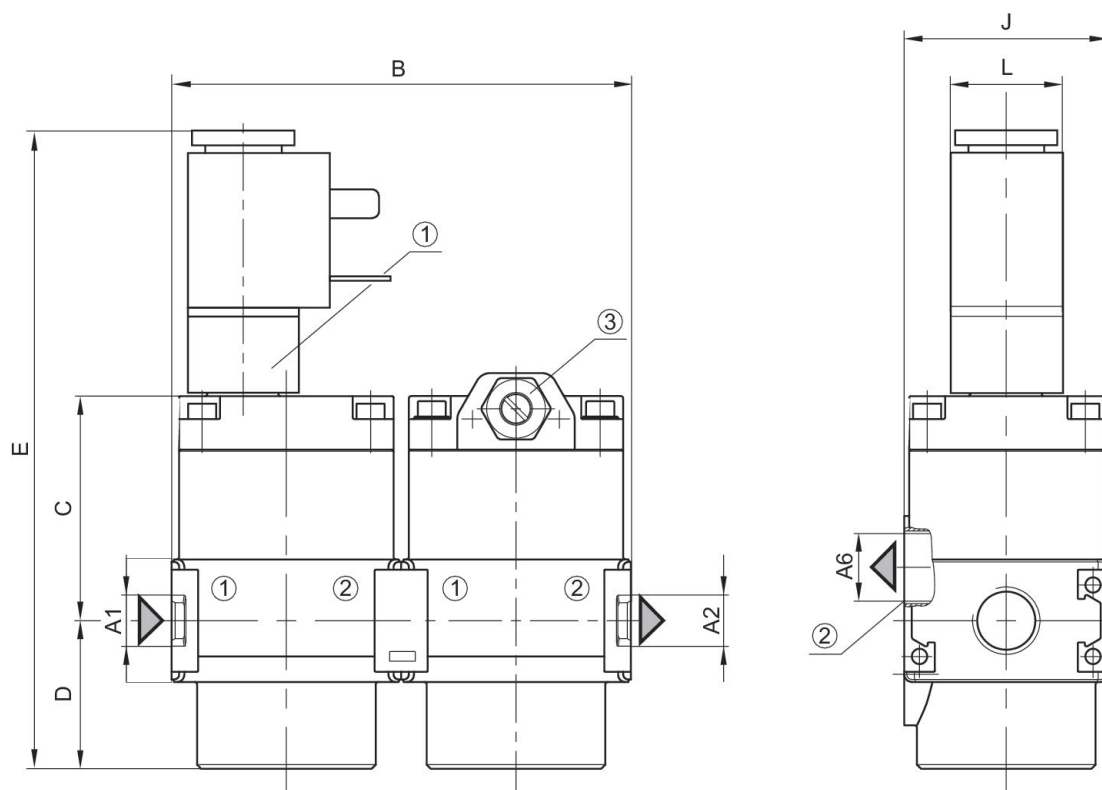
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Conexão elétrica	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1/4	2000	ISO 6952, formato B	24 V	0821300796

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

1) de acionamento elétrico

2) exaustão de ar

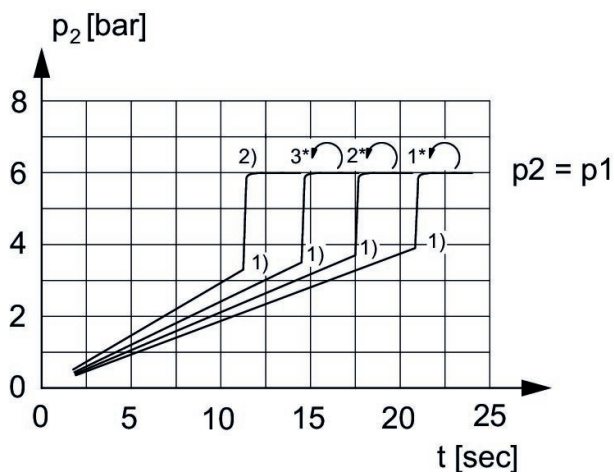
3) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	B	C	D	E	J	L
0821300796	G 1/4	G 1/4	G 1/4	90	44.5	29	124.5	40	22
0821300797	G 1/4	G 1/4	G 1/4	90	44.5	29	124.5	40	22

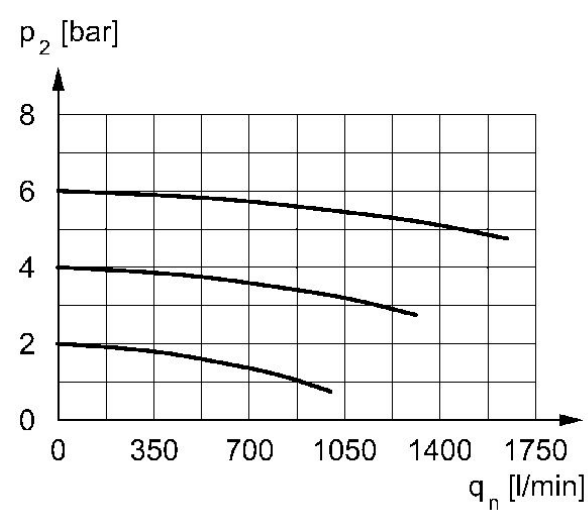
N° de material	L1	W
0821300796	22	89.5
0821300797	22	89.5

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 NL1-SSU

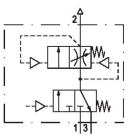
acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

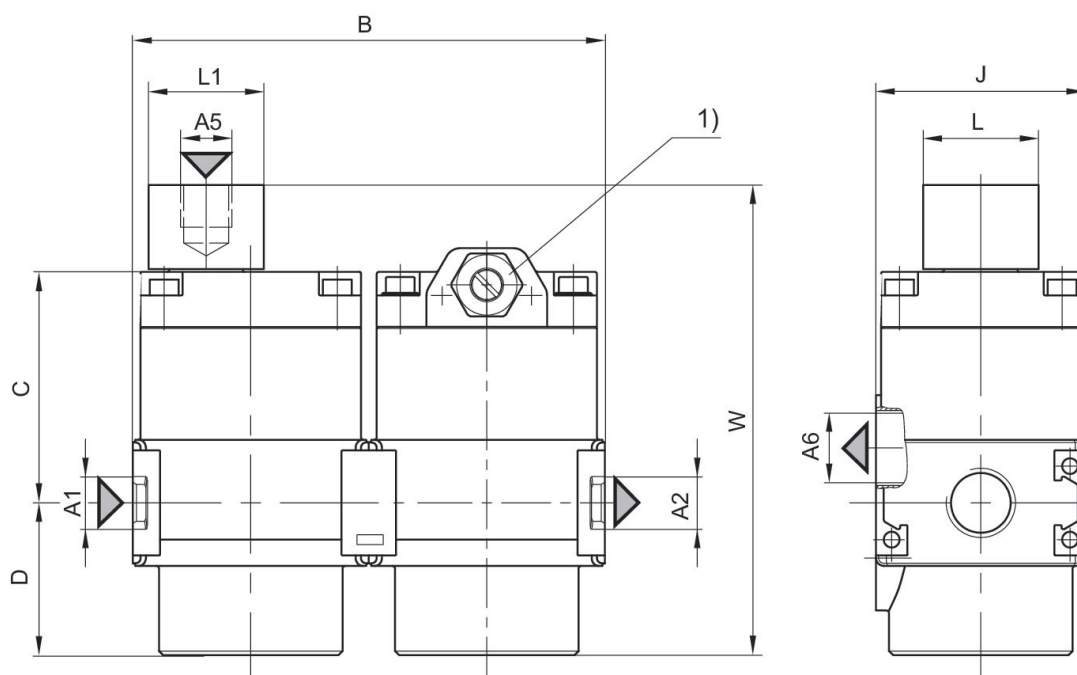
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2000	0821300795

Dimensões



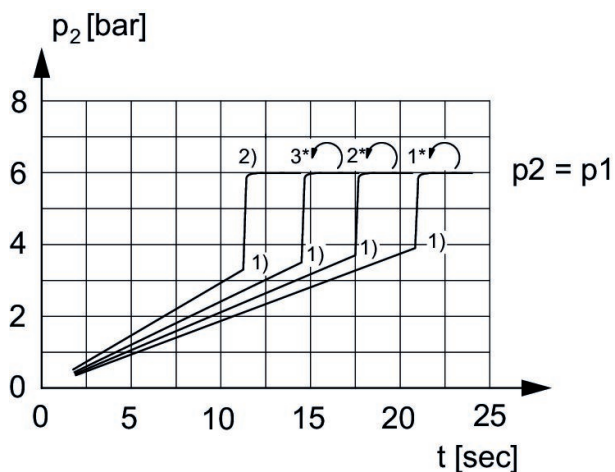
A1 = entrada A2 = saída
 A5 = Conexão à pressão de comando
 A6 = conexão para exaustão de ar
 1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L
0821300795	G 1/4	G 1/4	G1/8	G 1/4	90	44.5	29	40	22

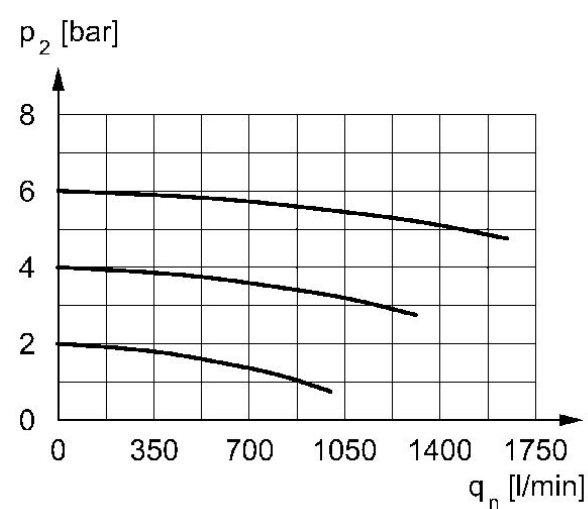
N° de material	L1	W
0821300795	22	89.5

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 NL1-SSV

Fluxo: 2200 l/min

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula de preenchimento

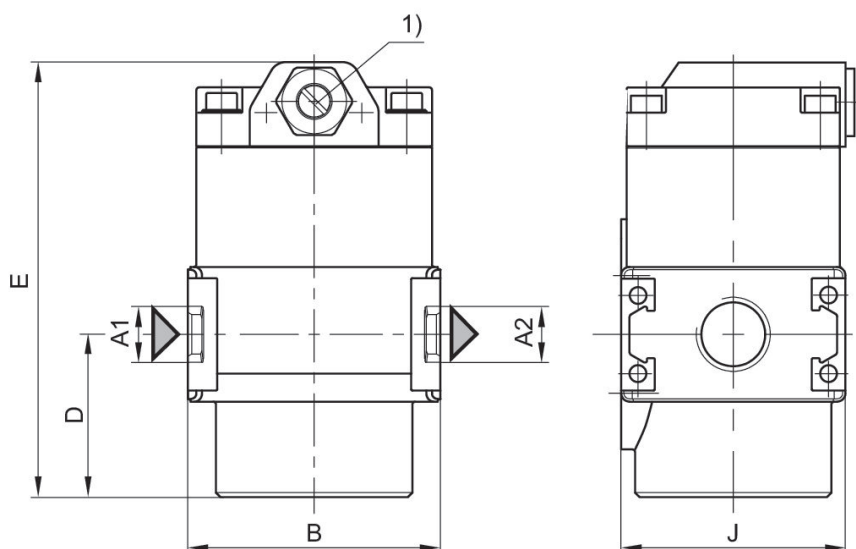
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2200	0821300774

Dimensões



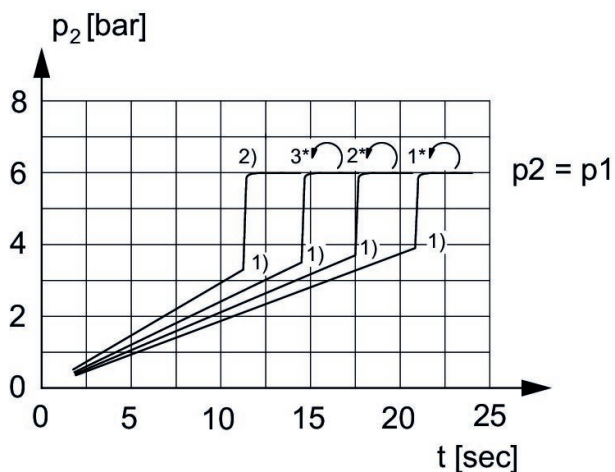
A1 = entrada A2 = saída

1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

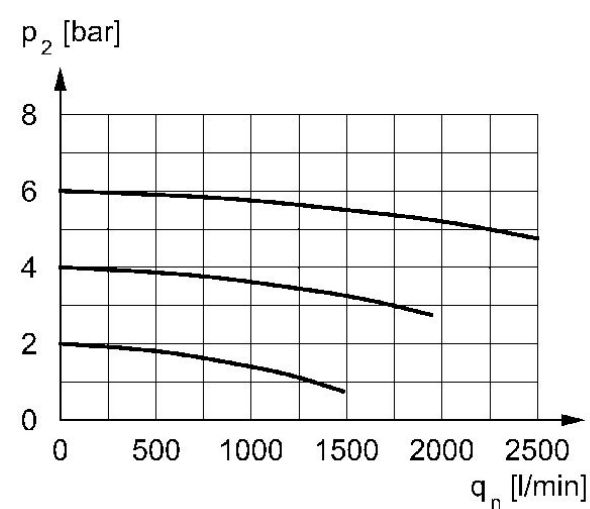
N° de material	A1	A2	B	D	E	J
0821300774	G 1/4	G 1/4	45	29	77.5	40

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 t = Tempo de preenchimento, através do parafuso de ajuste (estrangulador) regulável
 1) Ponto de comutação: tempo de preenchimento regulável, pressão de comutação predefinida $\approx 0,5 \times p_1$ (50%)
 2) Estrangulador completamente aberto
 * Giros dos parafusos de ajuste

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



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL1-SOV-...-DS

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

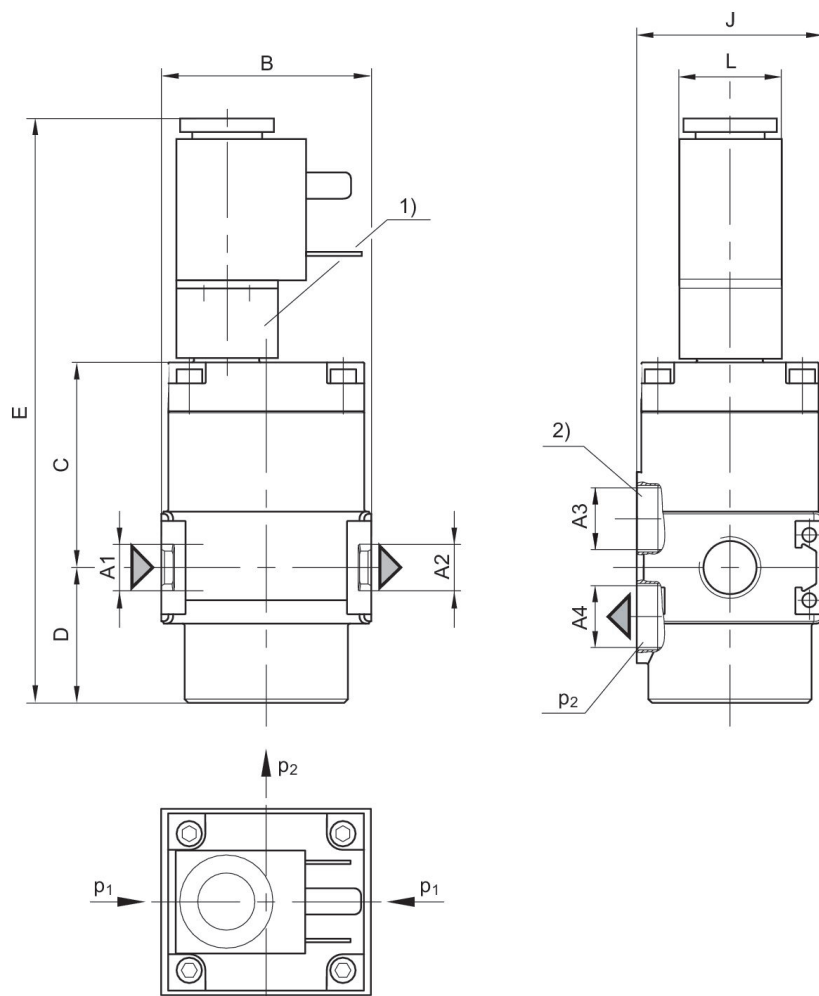
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Conexão elétrica	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1/4	2000	ISO 6952, formato B	24 V	0821300673

Dimensões



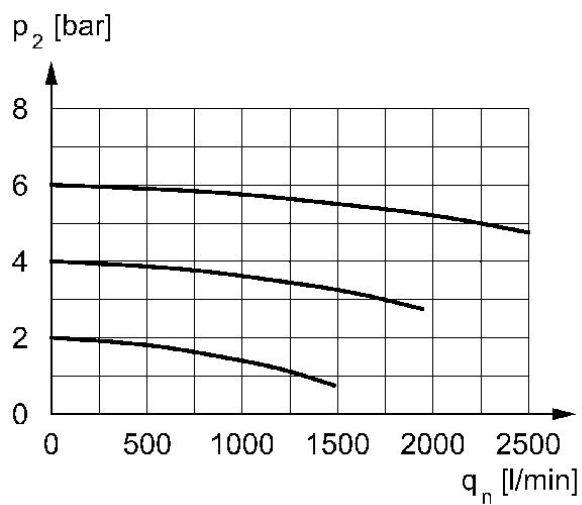
A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar
 A4 = saída
 p1 = Pressão de operação
 p2 = Pressão secundária
 1) de acionamento elétrico
 2) conexão 3 (saída de ar)

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A4	A6	B	C	D	E
0821300673	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5

N° de material	J	L
0821300673	40	22

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



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL1-SOV

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

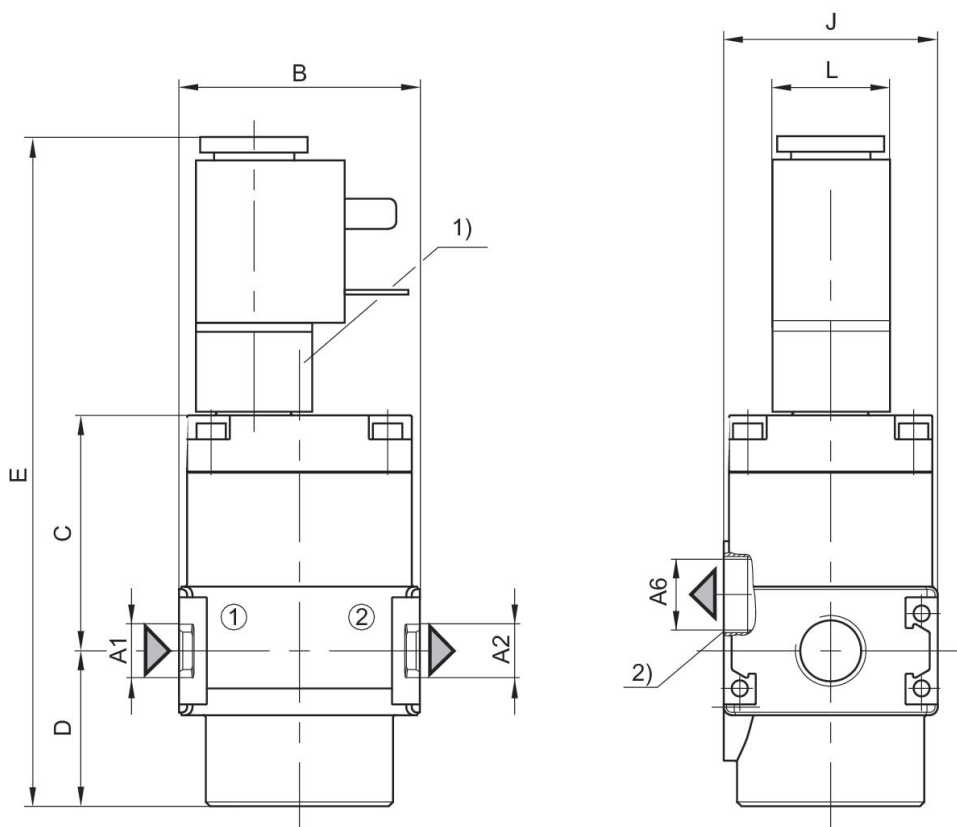
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 3 bar ... 10 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Conexão elétrica	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1/4	2000		ISO 6952, formato B	24 V	0821300776
	G 1/4	2000	230 V AC	ISO 6952, formato B		0821300777

Dimensões

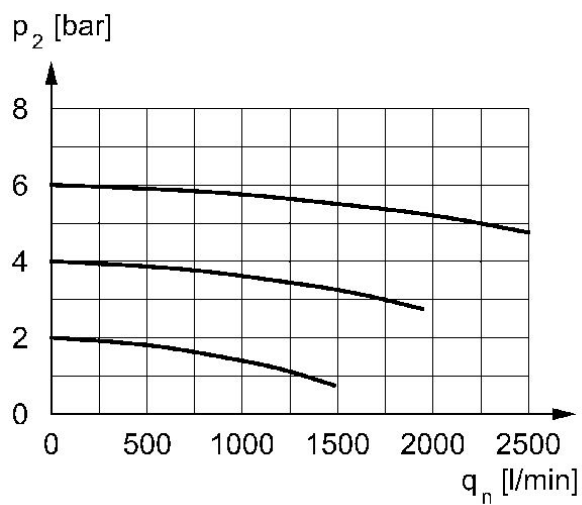


A1 = entrada A2 = saída A6 = saída
1) de acionamento elétrico
2) conexão 3 (saída de ar)

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	B	C	D	E	J	L
0821300776	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5	40	22
0821300777	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5	40	22

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



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL1-SOV

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2

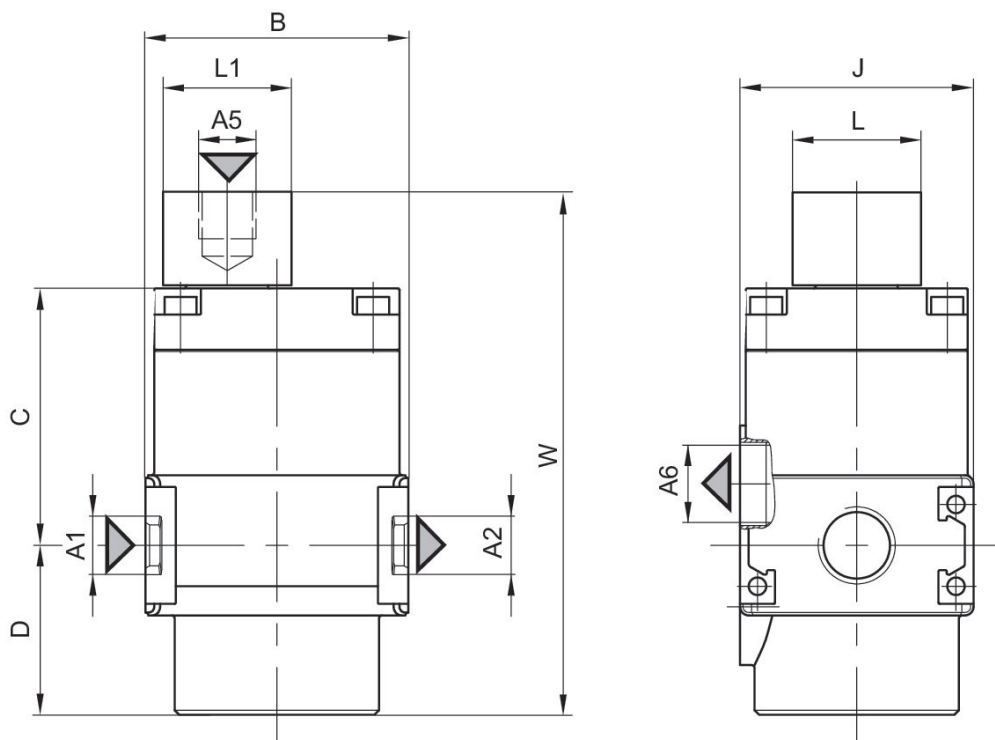
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2200	0821300775

Dimensões



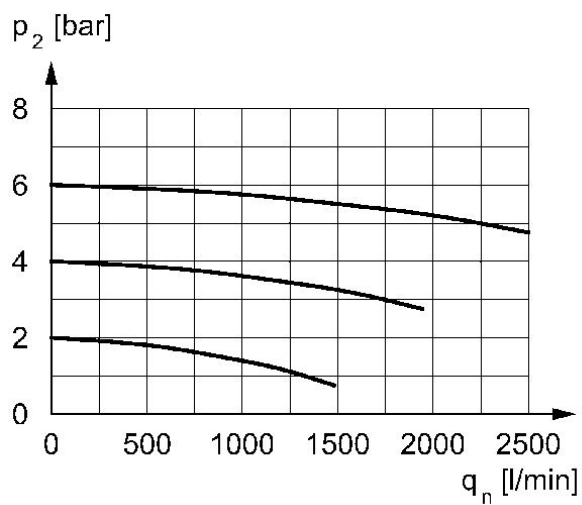
A1 = entrada A2 = saída
A5 = Conexão à pressão de comando
A6 = conexão para exaustão de ar

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L
0821300775	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	45	44.5	29	40	22

N° de material	L1	W
0821300775	22	89.5

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



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série NL1-BAV

: com trava

: para fechaduras

Fluxo: 3000 l/min

acionamento: mecânico

Qn 1 > 2: 1800 l/min

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

Saída de ar da conexão de ar comprimido: G 1/4

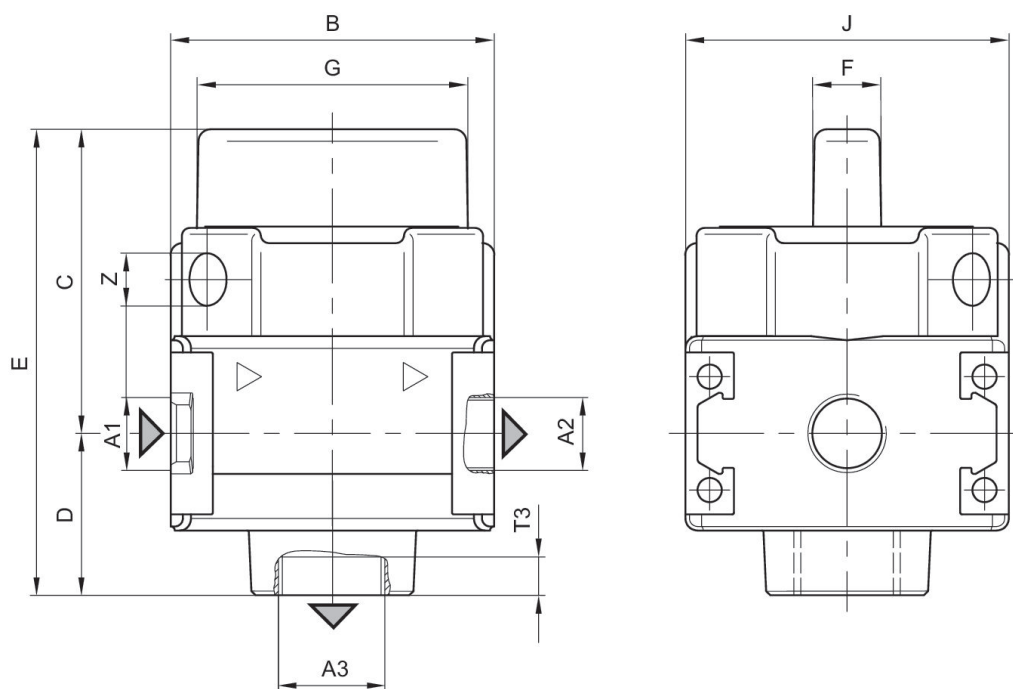
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/8	3000	0821300772
	G 1/4	3000	0821300773

Dimensões



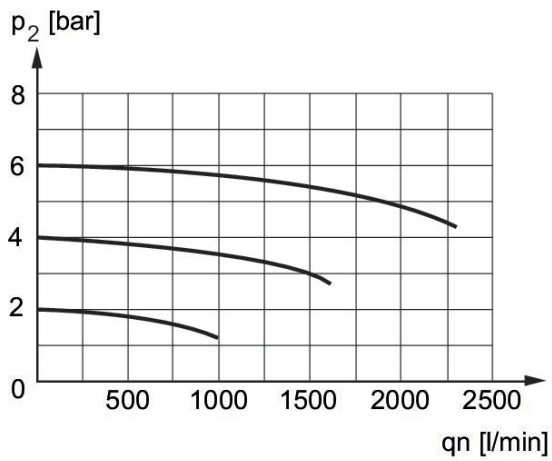
A1 = entrada
A2 = saída
A3 = conexão para exaustão de ar

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G
0821300772	G 1/8	G 1/8	G 1/4	40	37.6	20	57.6	8	33.5
0821300773	G 1/4	G 1/4	G 1/4	40	37.6	20	57.6	8	33.5

N° de material	J	T3	Z
0821300772	40	10	6.5
0821300773	40	10	6.5

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Distribuidor, Série NL1-DIL

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

Fluxo: 2700 l/min

Qn 1 > 2: 2700 l/min

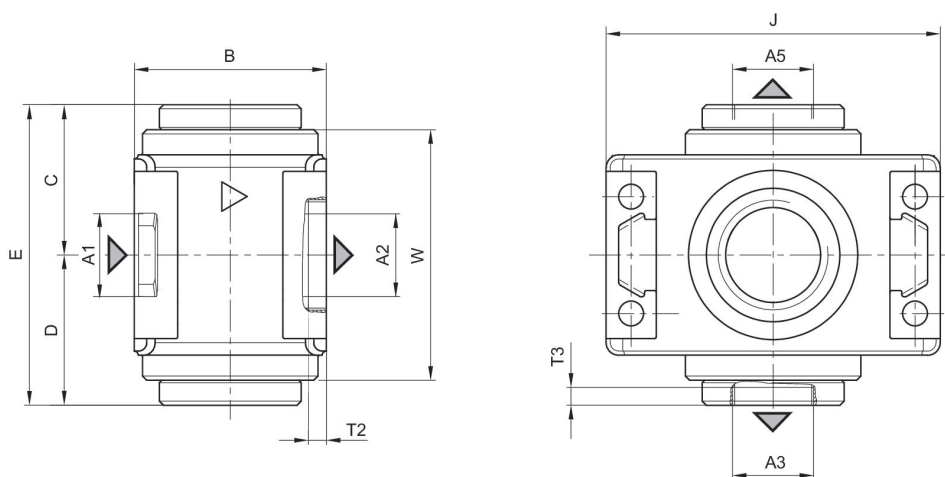
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2700	0821300771

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = saída A5 = saída

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E	J
0821300771	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	23	18	20	40	40

N° de material	T2	T3	W
0821300771	6	8	30

Recipiente, Série NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM

Volume de recipiente filtro: 16 cm³

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

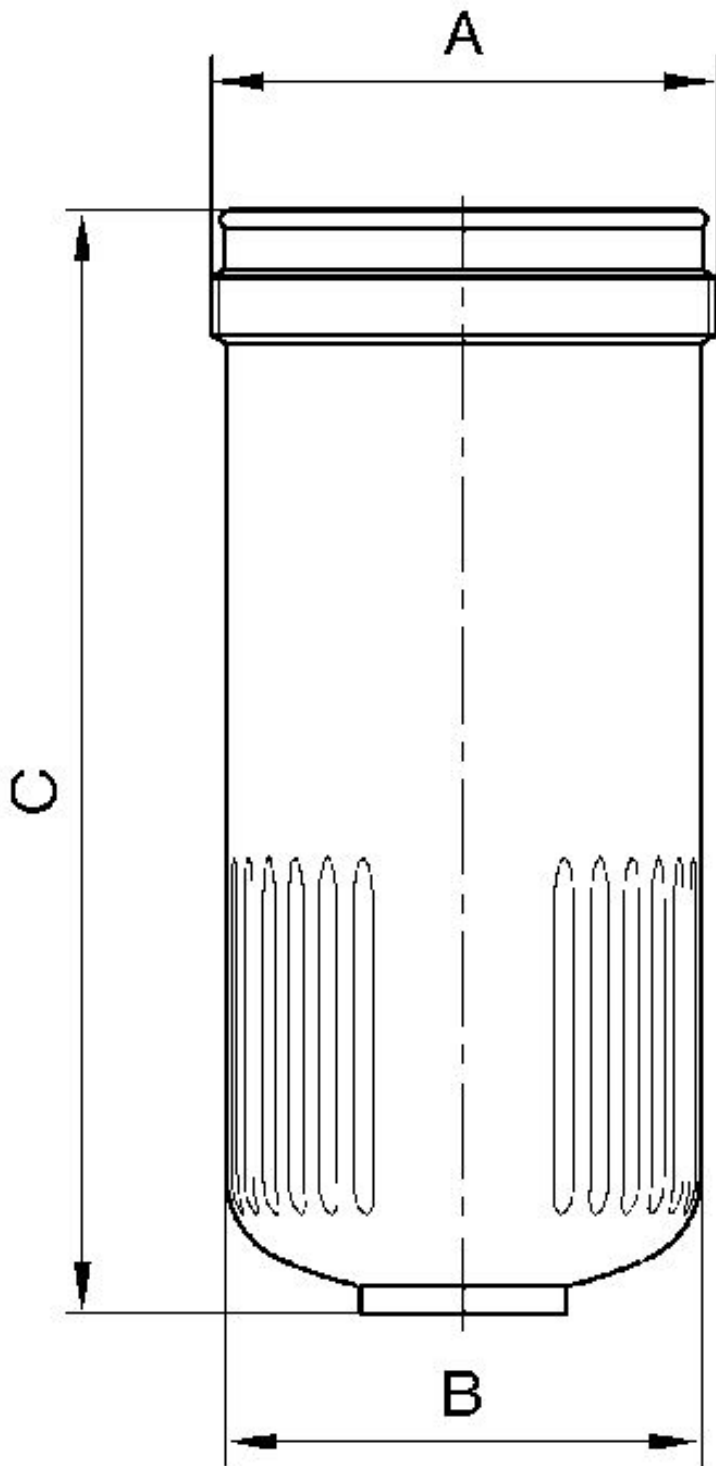
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 16 bar



Volume de recipiente filtro [cm ³]	Versão	Nº de material
16	recipiente PC sem cesto protetor	1827009333

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	A	B	C
1827009333	M36x1.5	30	100

Recipiente, Série NL1/AS1-CBM/-CLA

Volume de recipiente filtro: 16 cm³

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

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

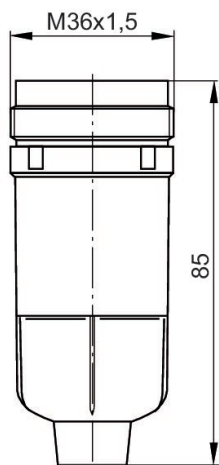
Pressão de operação mín./máx.: 16 bar



Volume de recipiente filtro [cm ³]	Fig.	Versão	N° de material
16	Fig. 1	recipiente PC sem cesto protetor	1827009637
16	Fig. 2	reservatório de metal sem óculo de inspeção	1827009638

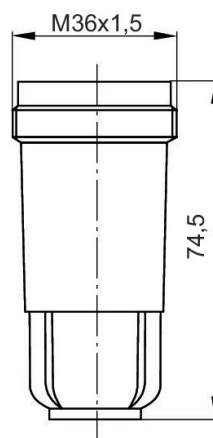
1827009637

Dimensões em mm



1827009638

Dimensões em mm



Recipiente, Série NL2-CLS

Volume de recipiente filtro: 25 cm³

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

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

Pressão de operação mín./máx: 2 bar ... 16 bar



Descar-ga de con-densação	Volume de recipi-ente filtro [cm ³]	Fig.	Versão	N° de material
totalmente automático, aberto sem pressão	25	Fig. 3	recipiente PC sem cesto protetor	1827009335

Fig. 1

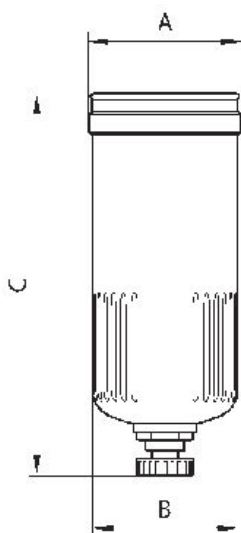


Fig. 2

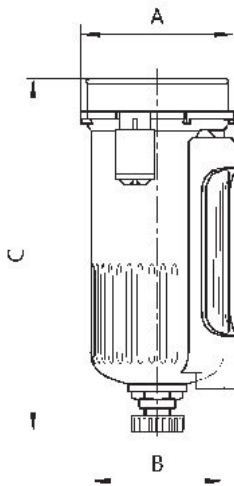


Fig. 3

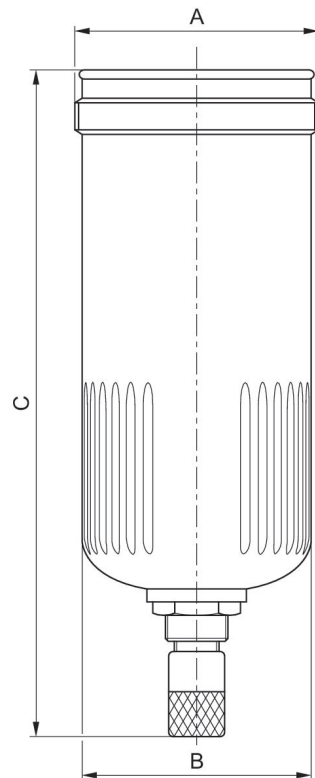
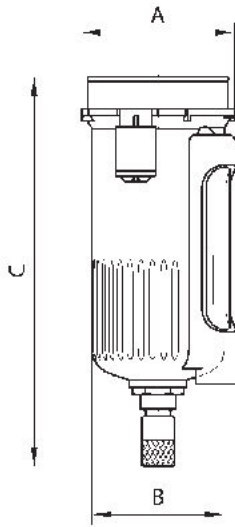


Fig. 4



N° de material	A	B	C
1827009334	M36x1,5	33.2	116
1827009335	M36x1,5	33.2	129
1827009340	42.5	33.2	116
1827009341	42.5	33.2	129

Recipiente, Série AS1-CLS

Volume de recipiente filtro: 16 cm³

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

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



Descar- ga de con- densação	Recipiente	Volume de recipi- ente filtro [cm ³]	Fig.	Versão	N° de material
totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	16	Fig. 1	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	R412014751
semi-automá- tico, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	16	Fig. 2	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	1827009640
semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	16	Fig. 3	recipiente PC sem cesto protetor	1827009639

Fig. 1

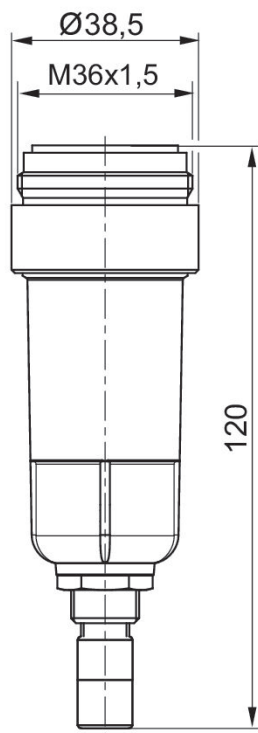


Fig. 2

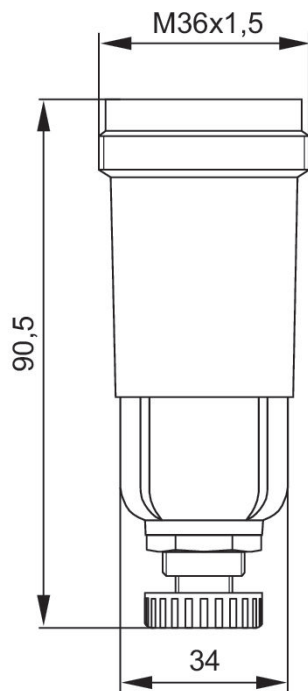
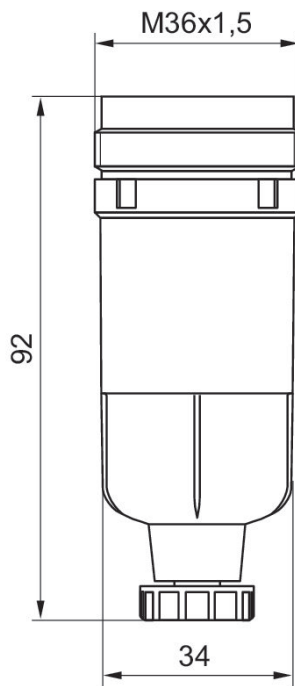


Fig. 3

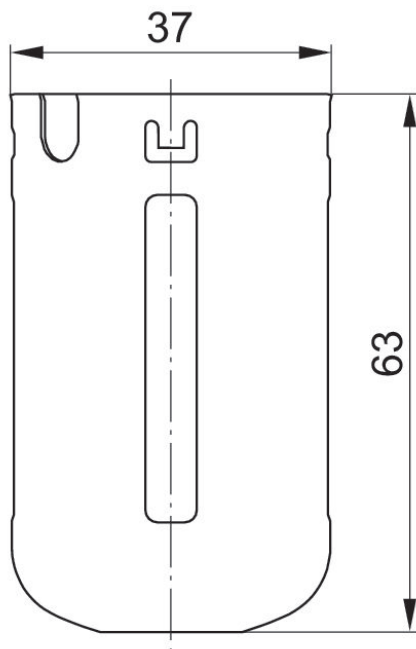


Cesto de proteção



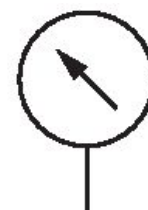
Material	Peso [kg]	Nº de material
Aço, cromado	0.03	1820507004

Dimensões em mm



Manômetros, Série PG1-SNL

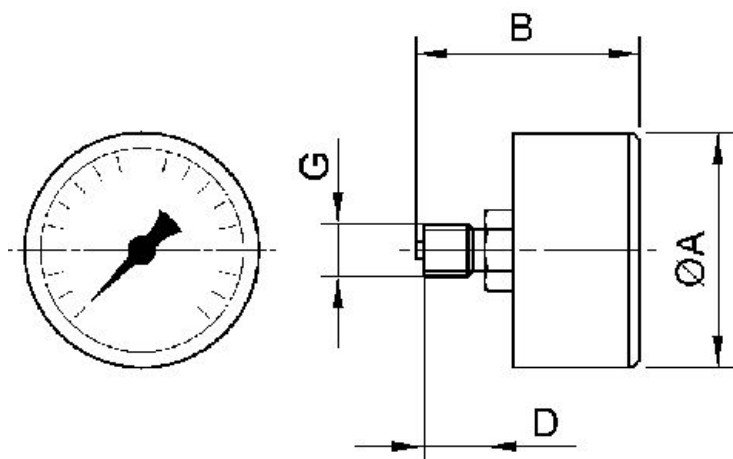
Modelo: conexão atrás
Cor fundo: Preto
Cores da escala: Verde
Material ocular: Poliestireno
Unidade Escala principal (externa): bar
Unidade sub-escala (interna): psi
Normatização: EN 837-1



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 1/8	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231053
40	G 1/8	0	1.7	0	2.5	0	2.5	1827231048
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231024
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231009

Valor da escala	Certificação	N° de material
0.1		1827231053
0.1		1827231048
0.5	Apropriado para ATEX	1827231024
0.5	Apropriado para ATEX	1827231009

Dimensões

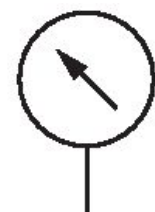


Dimensões em mm

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-SNL

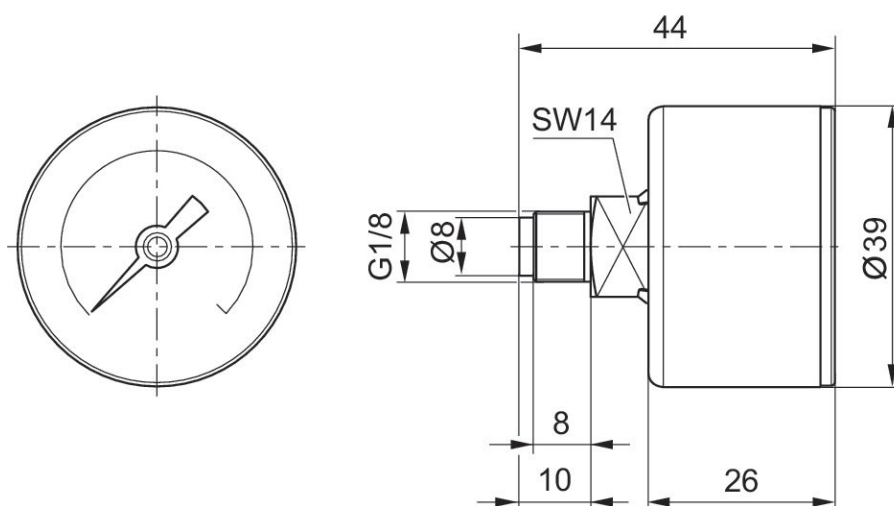
Cor fundo: Preto
Cores da escala: Verde
Material ocular: Poliestireno
Unidade Escala principal (externa): bar
Unidade sub-escala (interna): psi
Normatização: EN 837-1



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
40	G 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231018

Valor da escala	Certificação	N° de material
0.2	Apropriado para ATEX	1827231018

Dimensões em mm



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

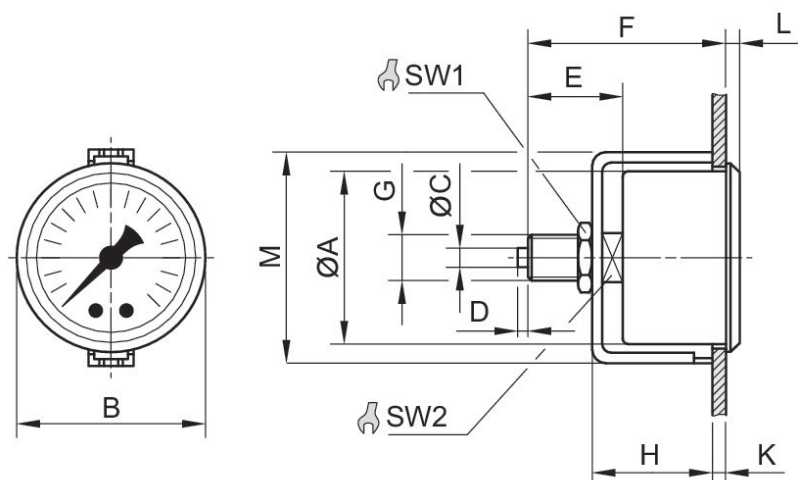
Normatização: EN 837-1



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
40	G 1/8	-0.8	0	0	1	-1	0	1827231040
40	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231042
40	G 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231041
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231030
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231031

Valor da escala	N° de material
0.1	1827231040
0.1	1827231042
0.2	1827231041
0.5	1827231030
0.5	1827231031

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-ADJ

Cor fundo: Branco

Cores da escala: Preto

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

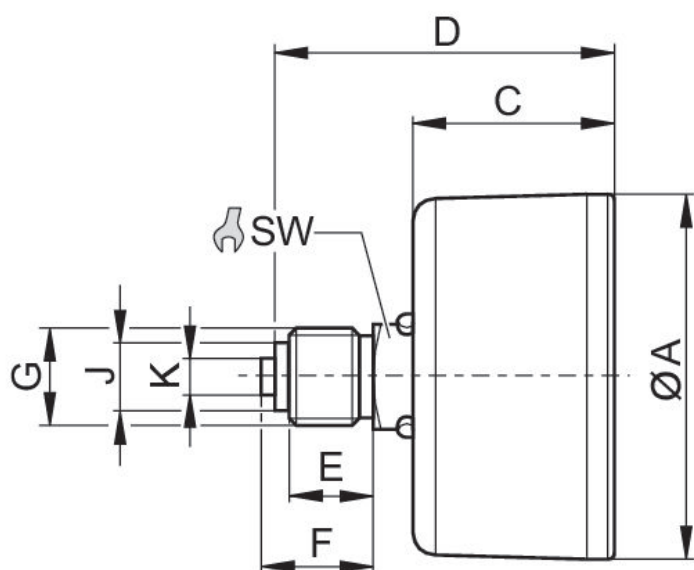
Normatização: EN 837-1



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 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	1827231075
50	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231076
50	G 1/8	0	3.2	0	4	0	4	1827231077
50	G 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231078
50	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231079
50	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231080

Valor da escala	N° de material
0.05	1827231075
0.1	1827231076
0.2	1827231077
0.2	1827231078
0.5	1827231079
0.5	1827231080

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

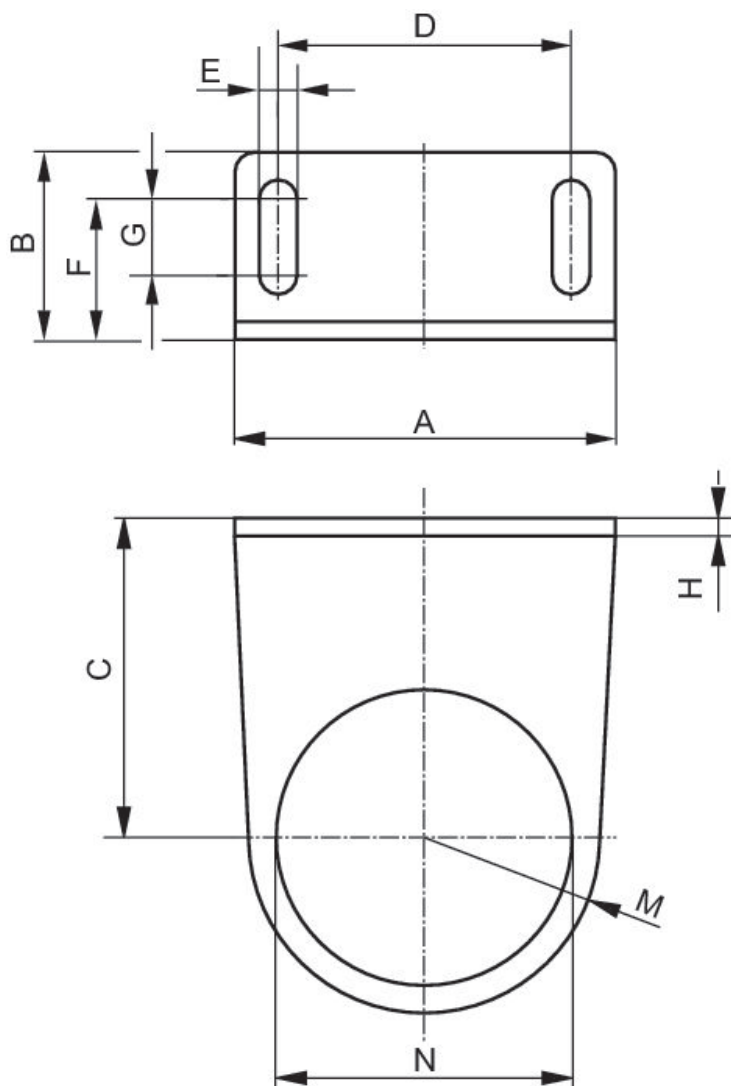
Cantoneira de fixação, Série NL1/NL2-MBR-...-W02

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



Material	N° de material
Aço, cromado	1821331013

Dimensões



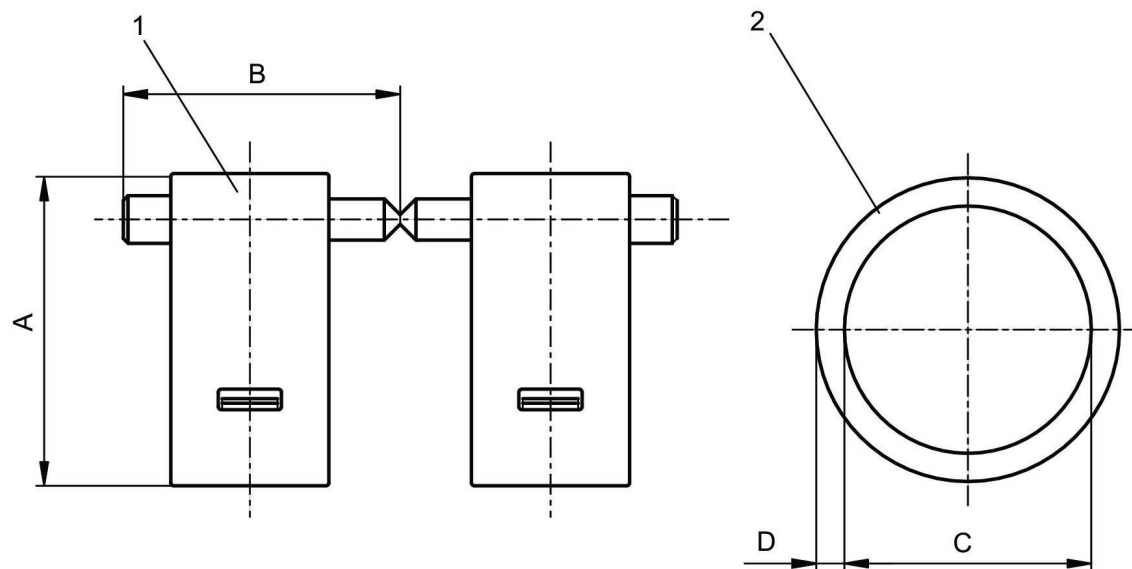
N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

N° de material	N
1821331013	30.5

Kit de bloqueio, Série NL1-MBR-...-W04



Material	Peso [kg]	N° de material
Poliamida	0.02	1827009636



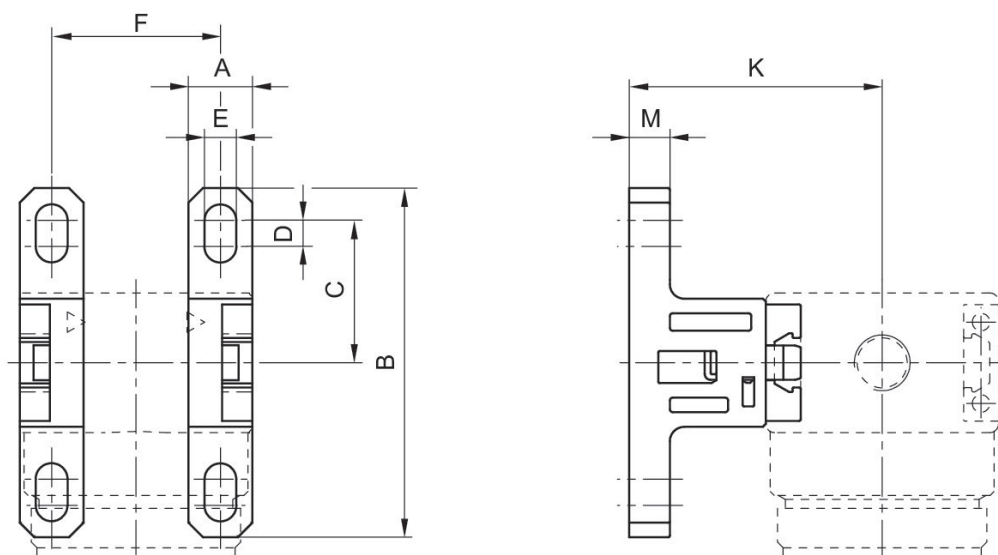
1) grampo de acoplamento 2) O-ring

N° de material	A	B	C	D
1827009636	19.7	17.5	15.6	1.78

Kit de fixação, Série NL1-MBR-...-W05



Material	N° de material
Poliamida	1821336024



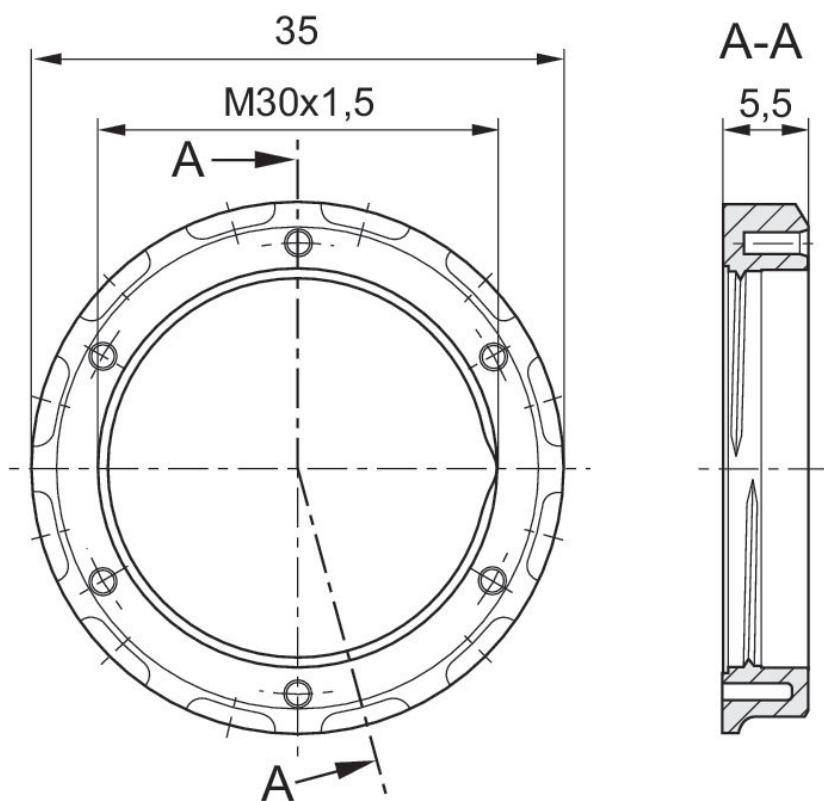
N° de material	A	B	C	D	E	F	K	M
1821336024	11	60	24.5	4.5	5.5	29	43.5	7

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



Conexão	Material	Lote de fornecimento [Peça]	N° de material
M30x1,5	Latão	5	1829234070

Dimensões em mm

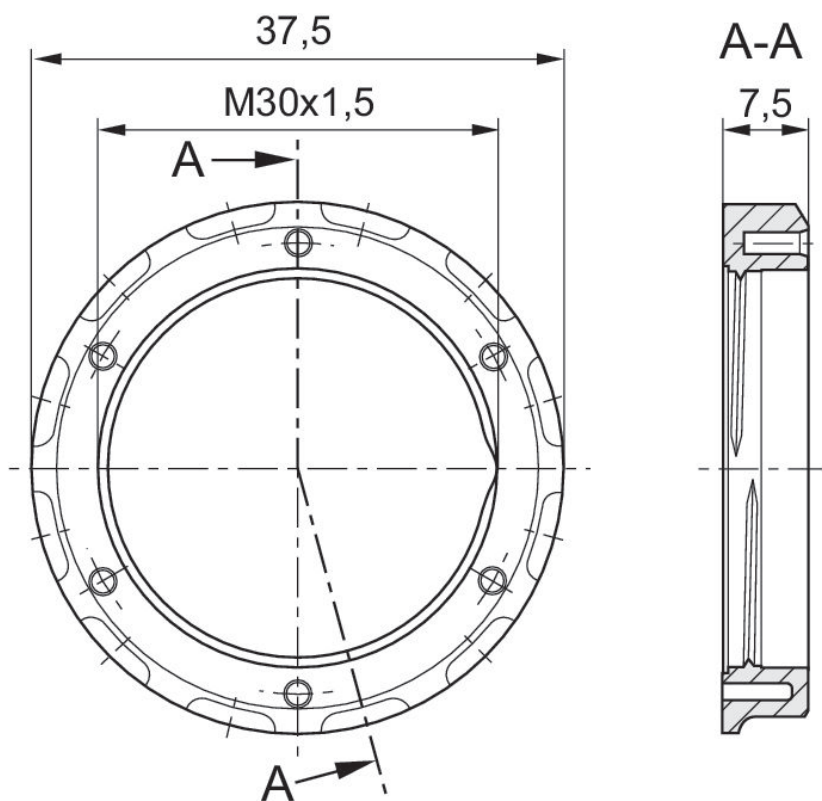


Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06



Conexão	Material	Lote de fornecimento [Peça]	N° de material
M30x1,5	Plástico	5	1829234073

Dimensões



AVENTICS série SI1 Silenciadores

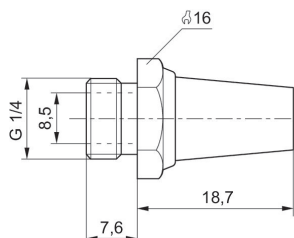
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
Material do silenciador: bronze sintetizado
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C
Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



G	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001

R412004817

Dimensões em mm



1827000001

Dimensões em mm

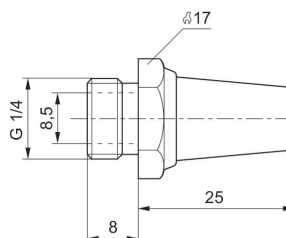


Diagrama de fluxo

R412004817

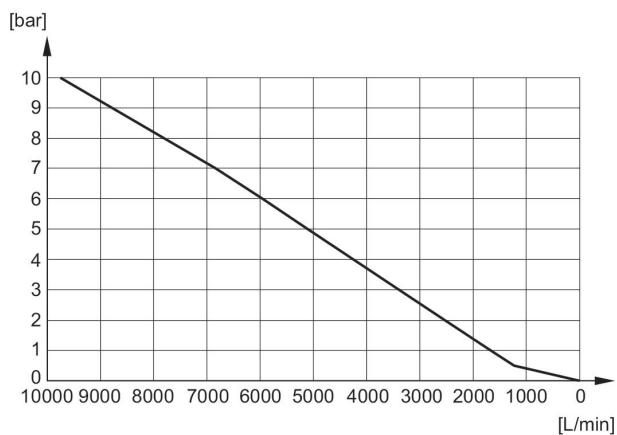
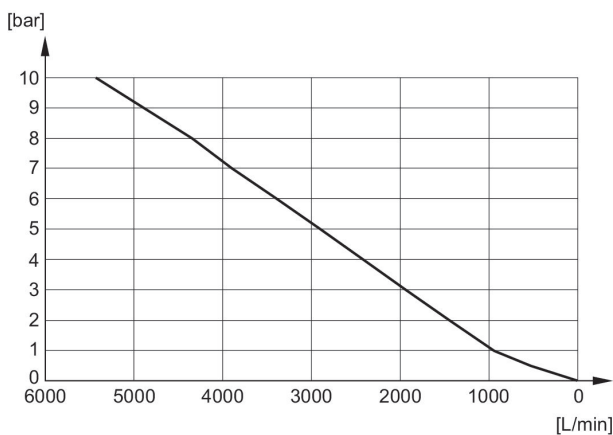


Diagrama de fluxo

1827000001



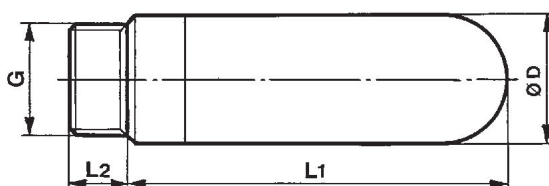
AVENTICS série S11 Silenciadores

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 1/4	80	3447	5	0.003	1827000020

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

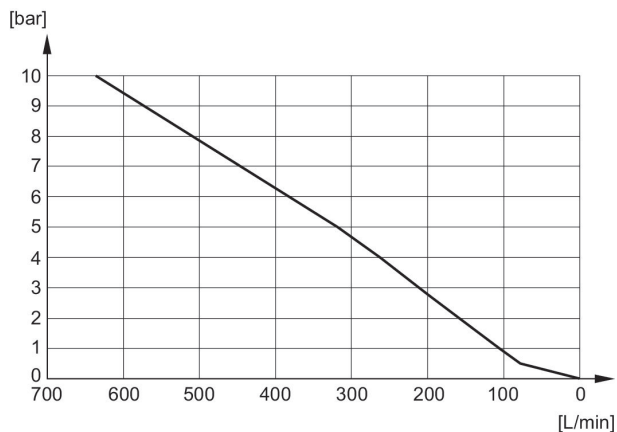


Diagrama de fluxo

1827000019

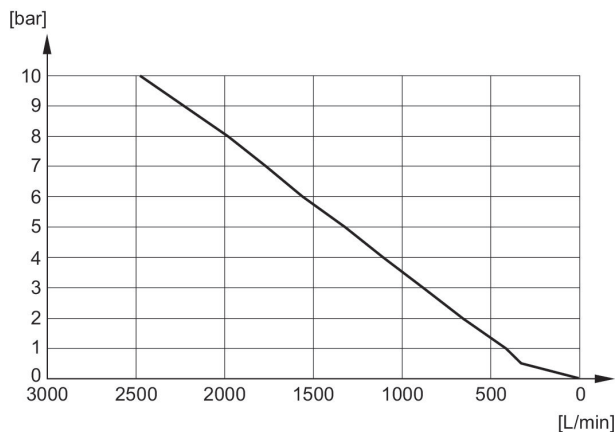


Diagrama de fluxo

1827000020

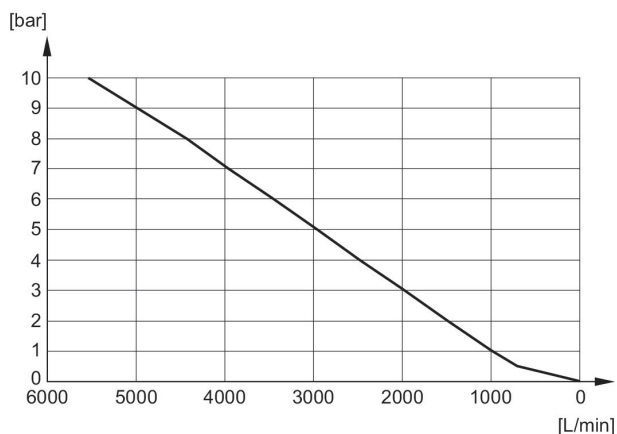


Diagrama de fluxo

1827000021

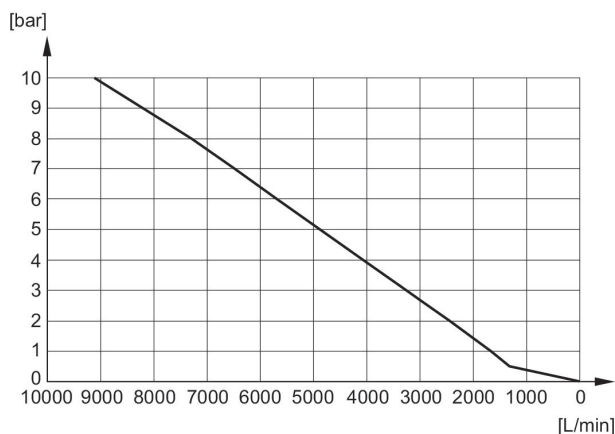


Diagrama de fluxo

1827000022

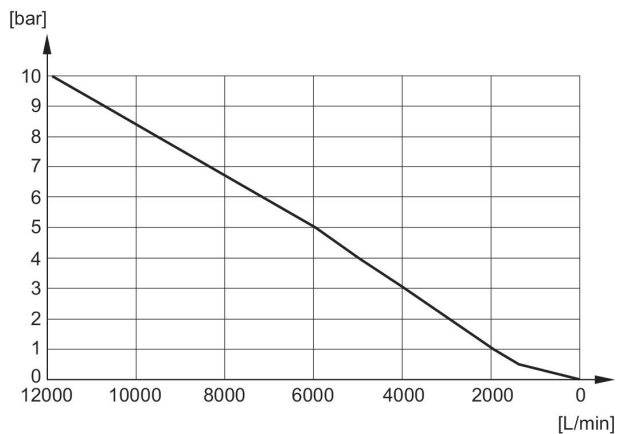


Diagrama de fluxo

1827000023

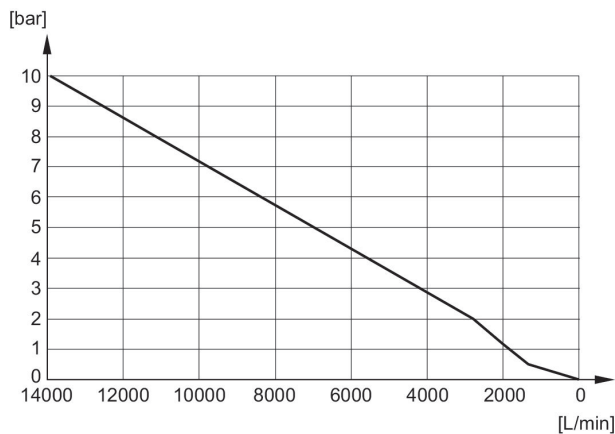
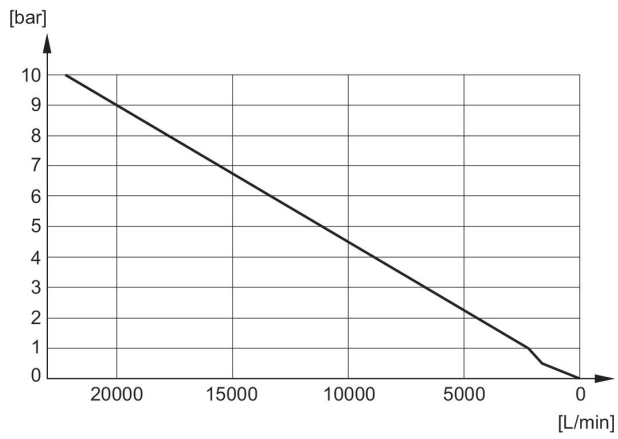


Diagrama de fluxo

1827000024



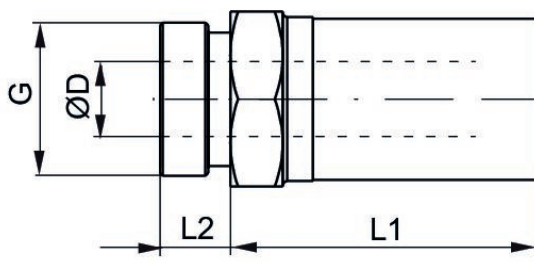
AVENTICS série S11 Silenciadores

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 1/4	93	1852	1	0.021	R412010082

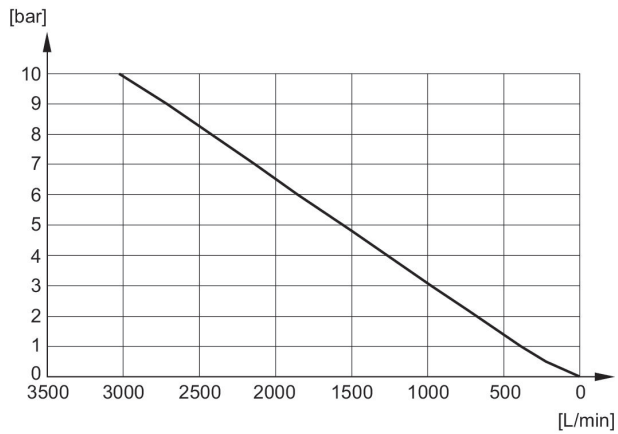
Dimensões



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

R412010082



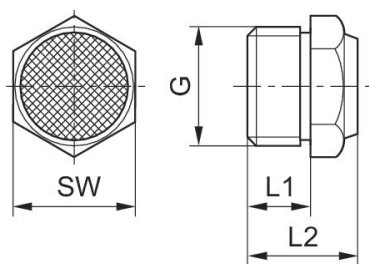
AVENTICS série S11 Silenciadores

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 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033

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

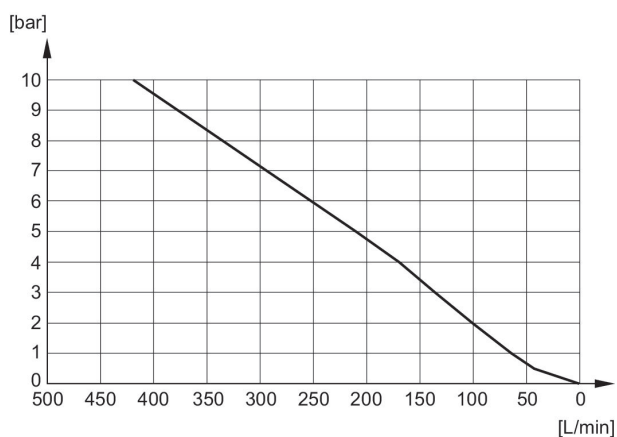


Diagrama de fluxo 1827000033

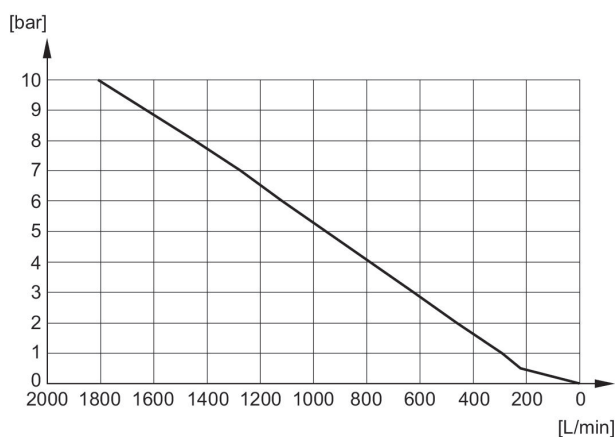


Diagrama de fluxo 1827000034

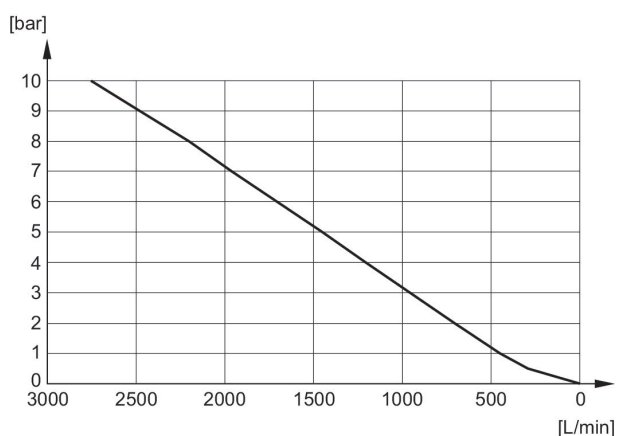


Diagrama de fluxo 1827000035

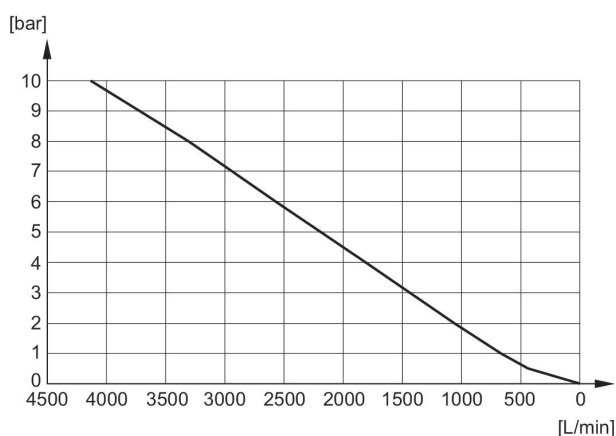


Diagrama de fluxo 8145003400

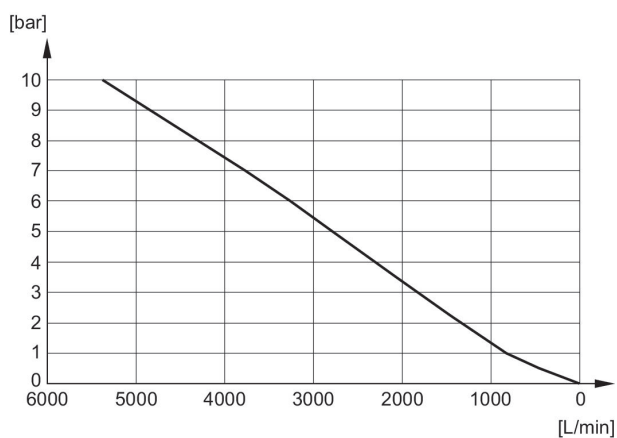
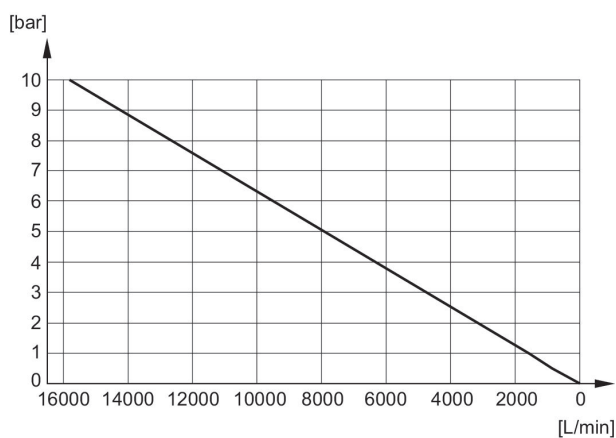
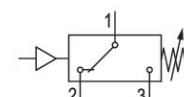


Diagrama de fluxo 8145001000



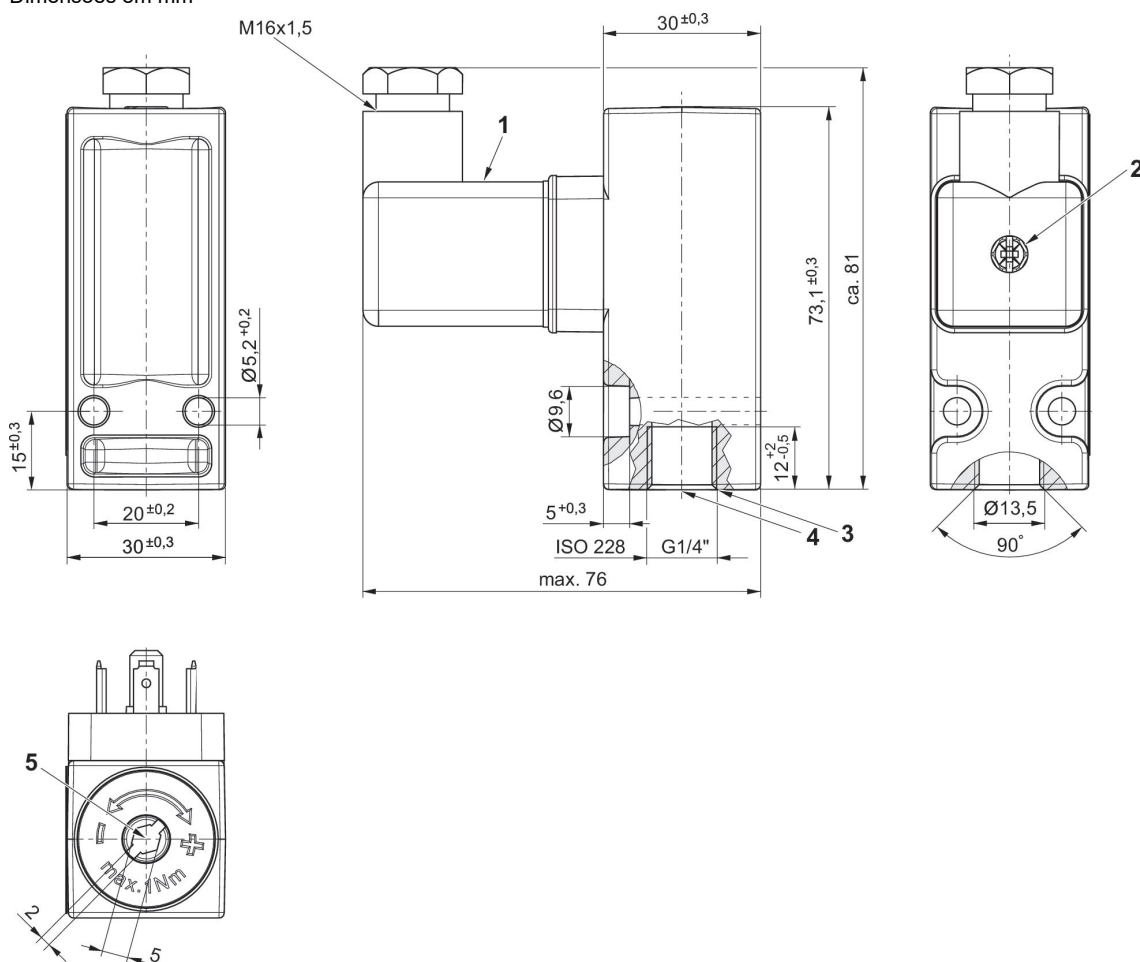
Pressóstatos, Série PM1

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

Dimensões em mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

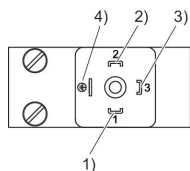
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

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

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

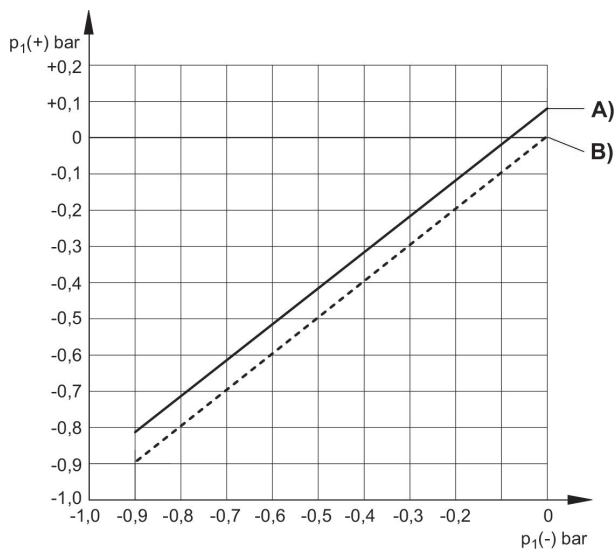
R412010711, R412010713, R412022752

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



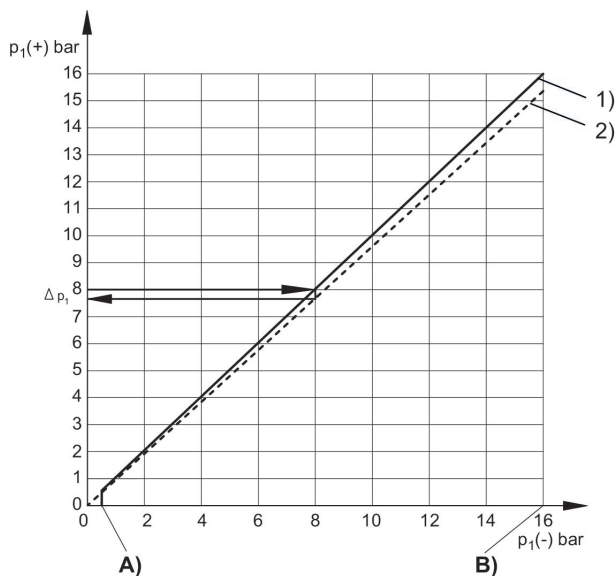
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

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



A) $p_1(-)$, 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

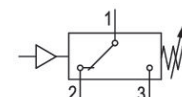
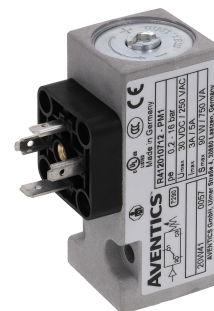
Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, mín.
 B) $p_1(-)$, máx.
 1) Ascendente
 2) Descendente
 $p_1(+)$ = pressão de comutação superior com aumento de pressão
 $p_1(-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda
 Δp_1 = diferença máx. de pressão de comutação ou histerese exemplo: $p_1(+)$ = 8 bar
 $> p_1(-)$ = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 bar

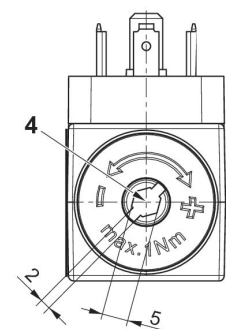
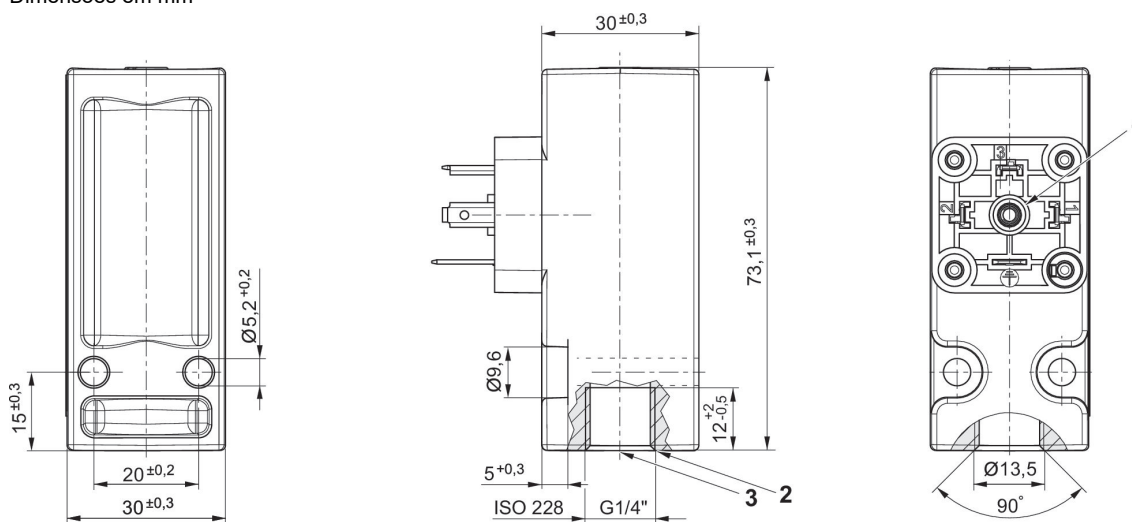
Pressóstatos, Série PM1

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

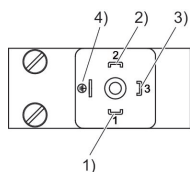
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

1) AC

2) DC

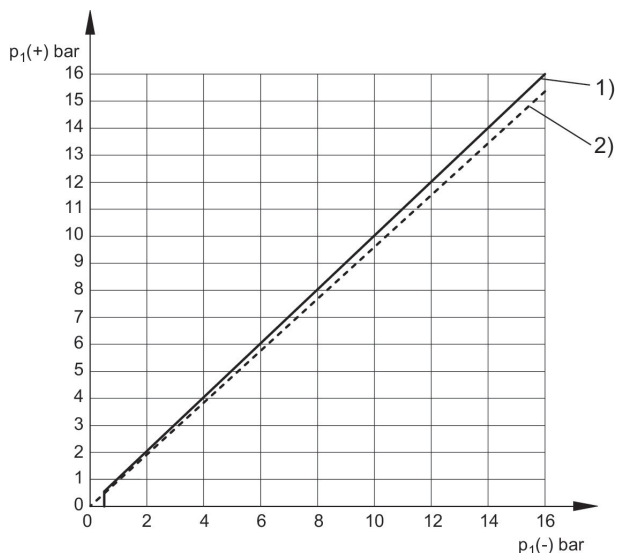
R412010712

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

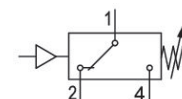
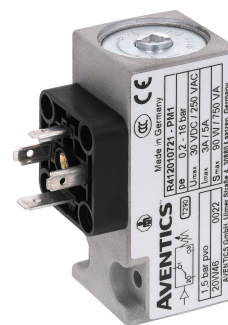
$p_1(-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda

1) Ascendente

2) Descendente

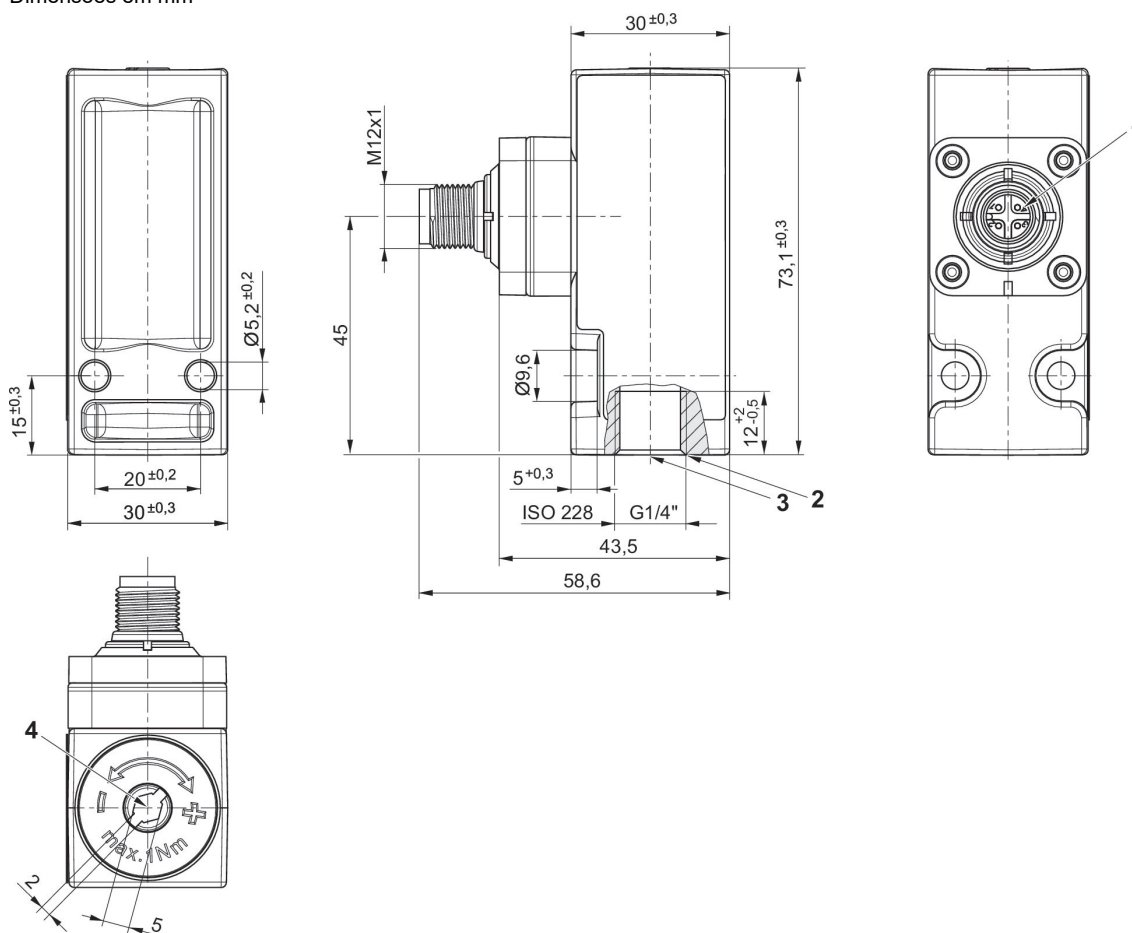
Pressóstatos, Série PM1

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	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010717

Dimensões em mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC
- 3) $\cos \approx 0,7^\circ$
- 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

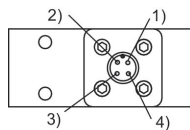
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010717

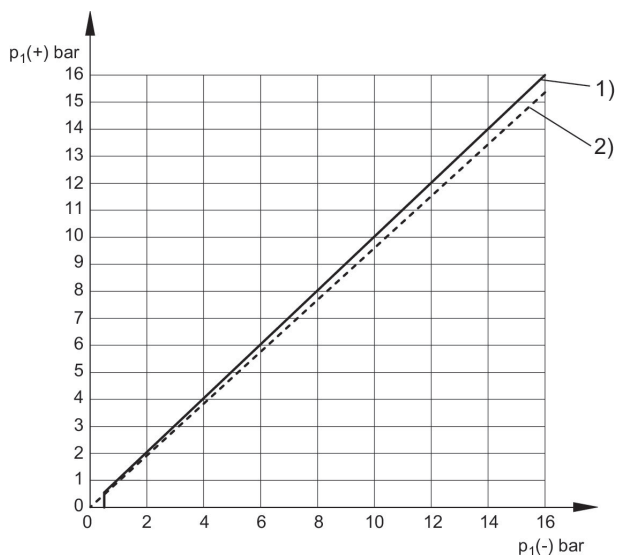
Ocupação dos pinos

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

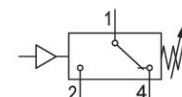
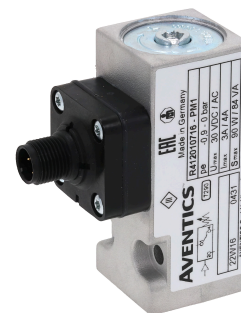
$p_1(-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda

1) Ascendente

2) Descendente

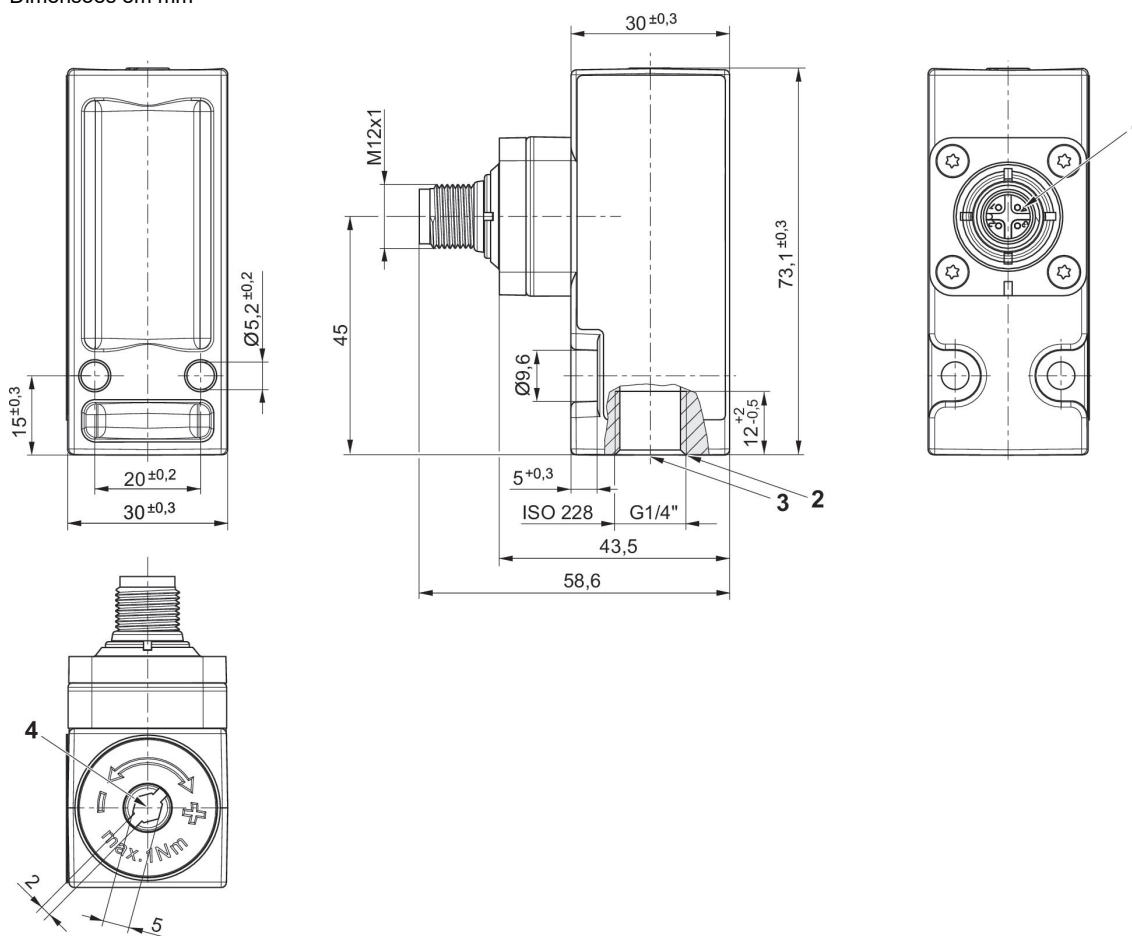
Pressóstatos, Série PM1

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

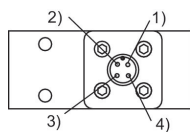
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010716

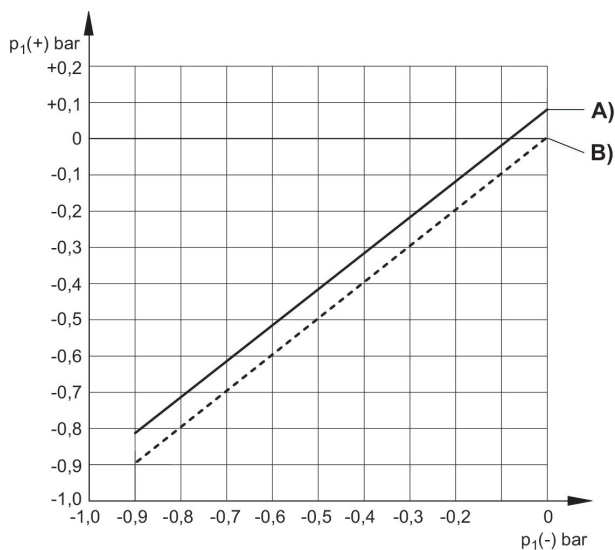
Ocupação dos pinos

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.

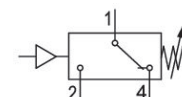
B) $p_{1(-)}$, máx.

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

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

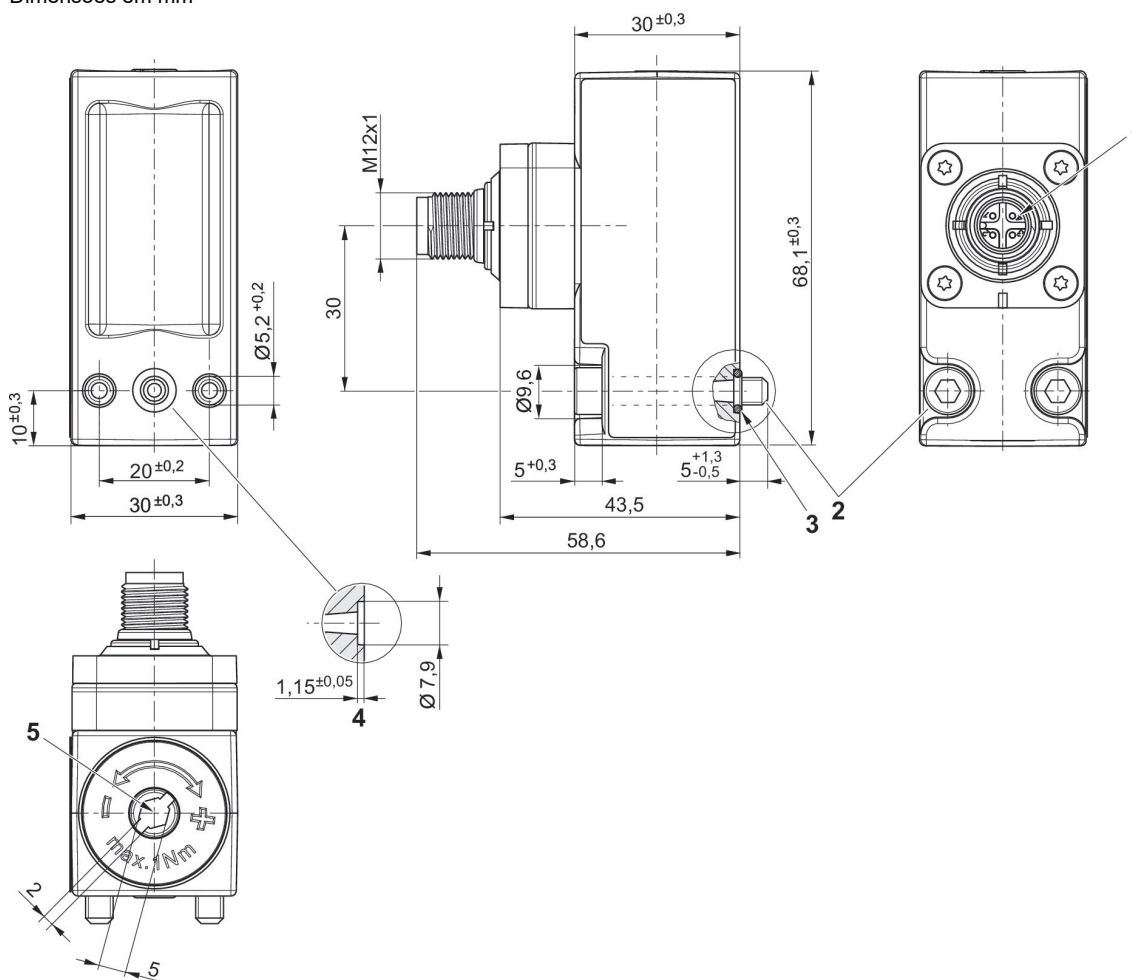
Pressóstatos, Série PM1

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

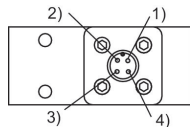
- 1) AC

2) DC

R412010719

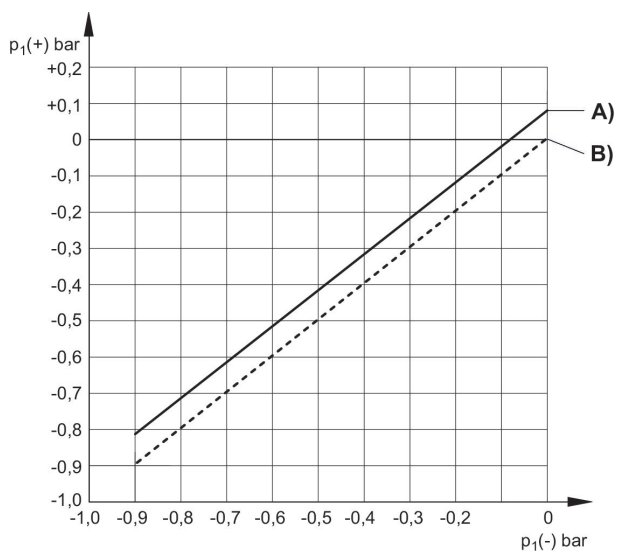
Ocupação dos pinos

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)



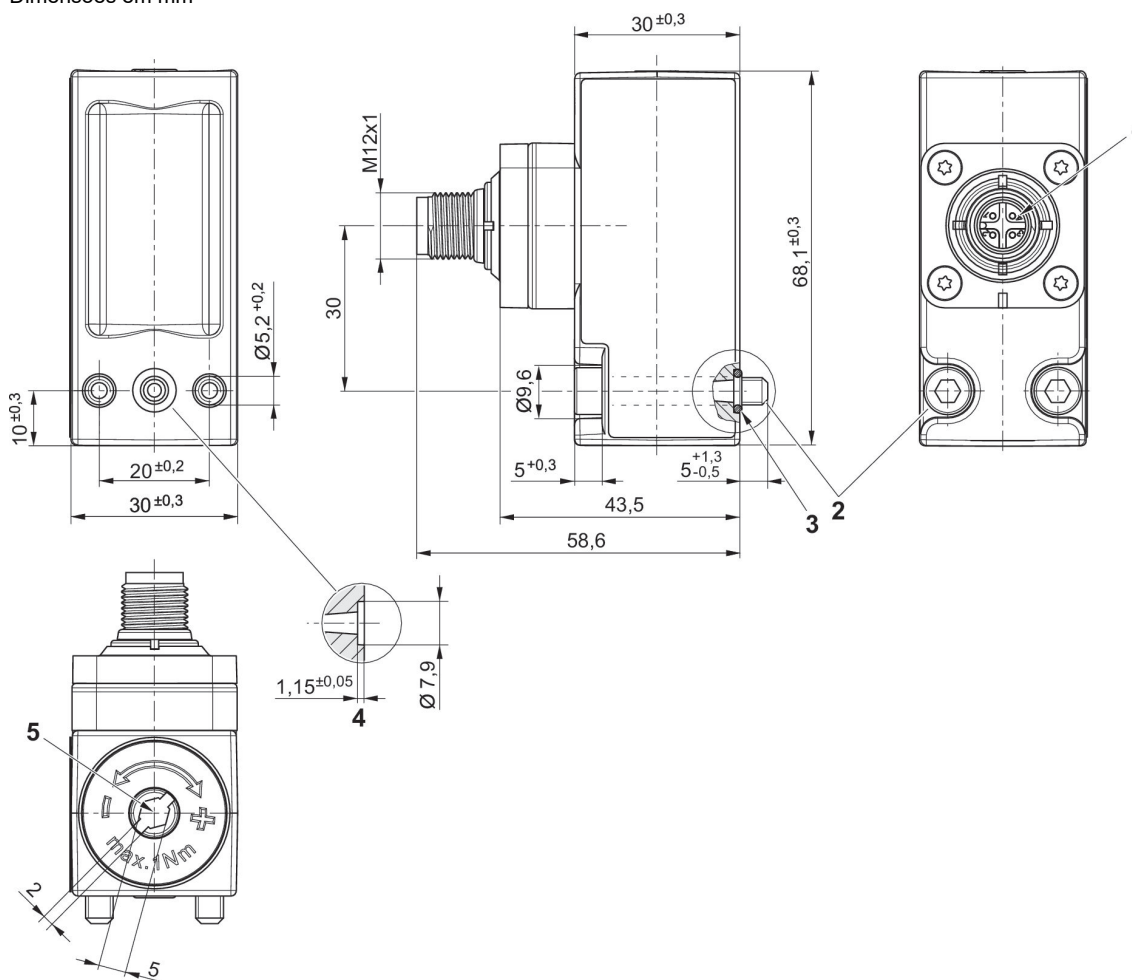
A) $p_{1(-)}$, mín.

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

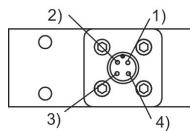
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

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

R412010720

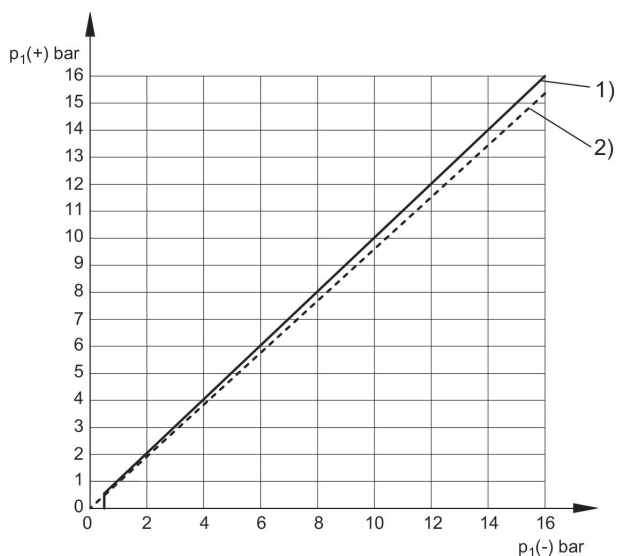
Ocupação dos pinos

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

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

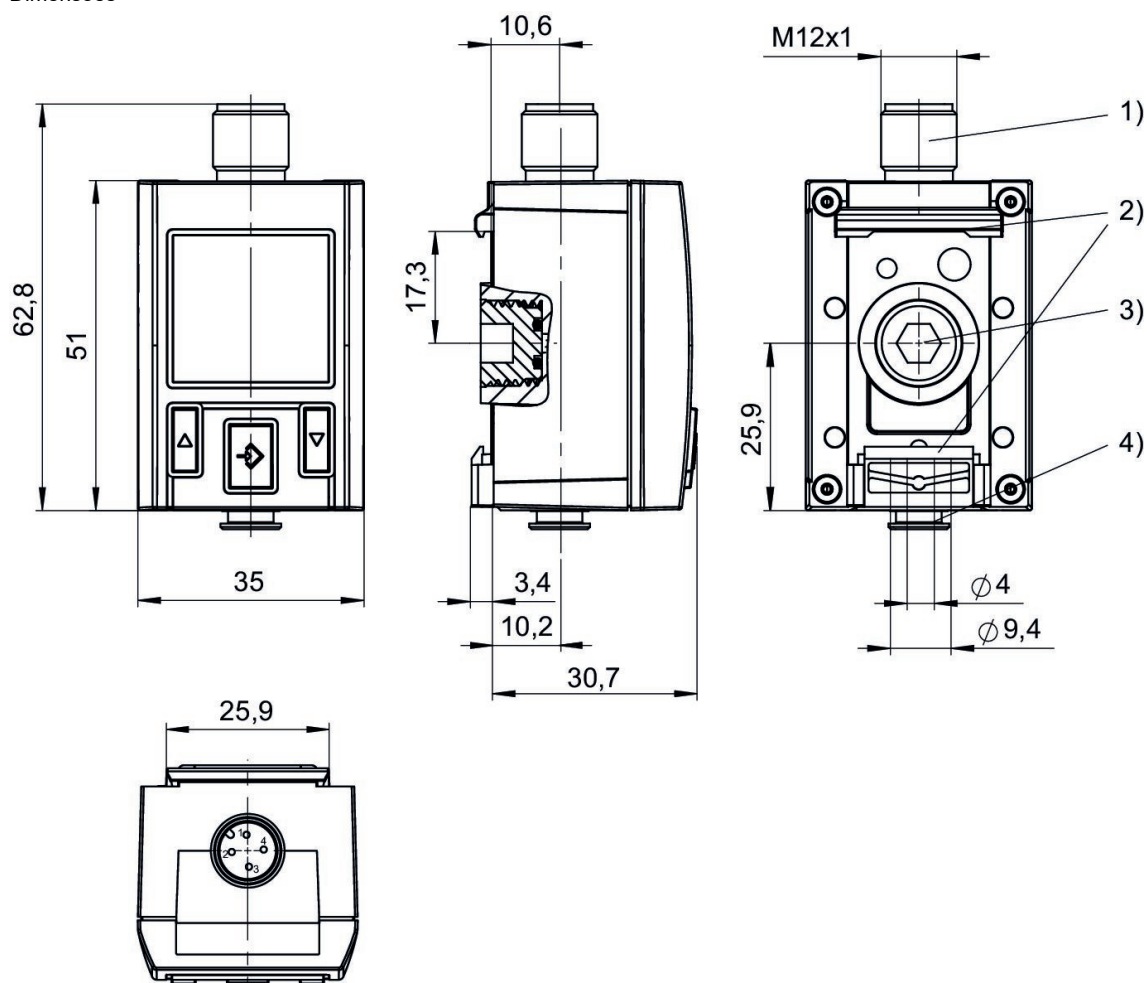


	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	N° de material
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30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

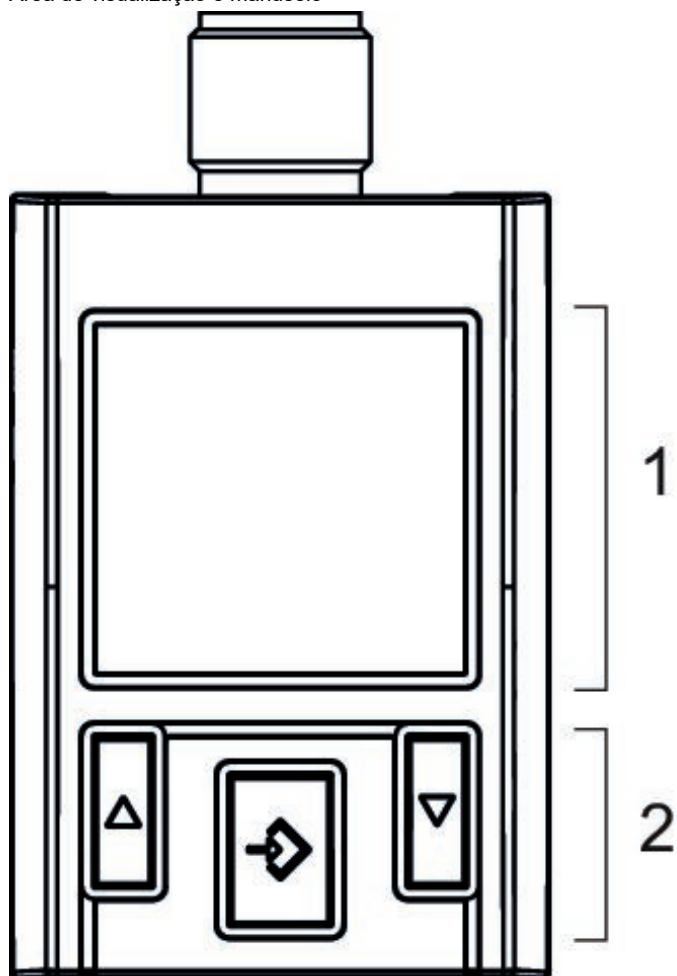
Histerese	N° de material
regulável	R412010761
regulável	R412010769
regulável	R412010775
regulável	R412010763
regulável	R412010771
regulável	R412010765
regulável	R412010777
regulável	R412010773
regulável	R412010767
regulável	R412010779
regulável	R412010782
regulável	R412010806

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

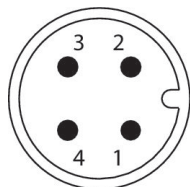


- 1) display LCD
- 2) Painel de operação com 3 botões

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

Ocupação dos pinos

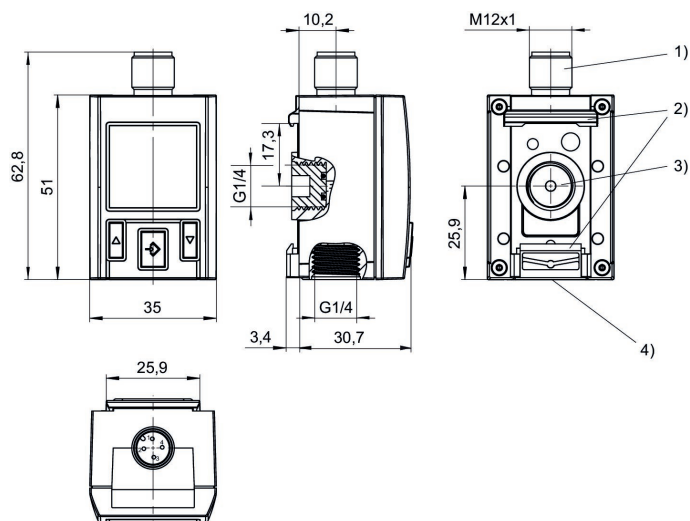
M12x1



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

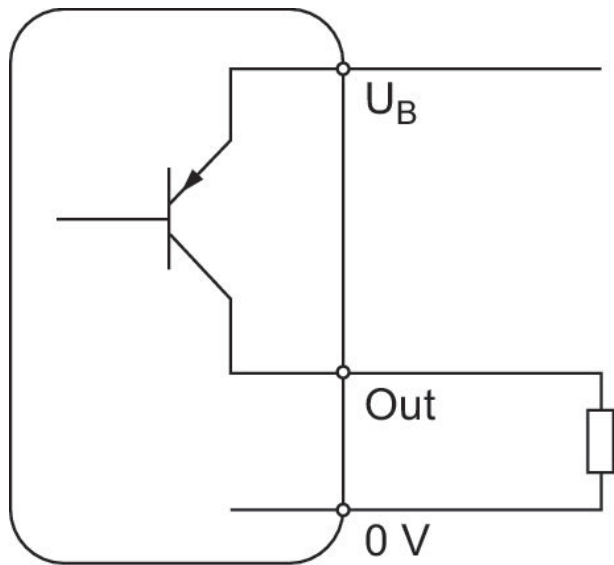
Dimensões



- 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

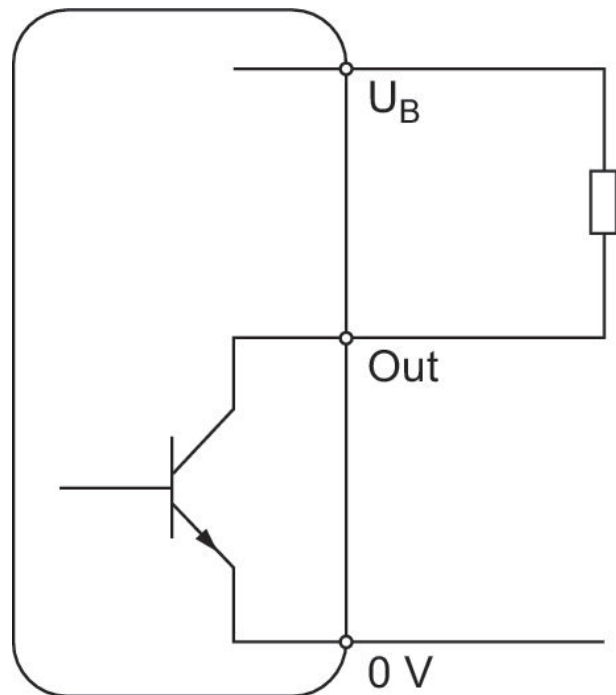
Modo de operação

PNP



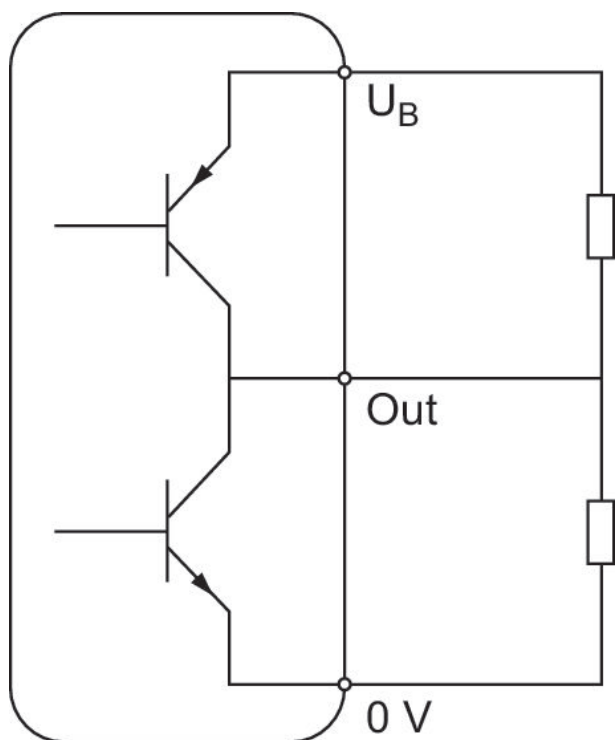
Modo de operação

NPN



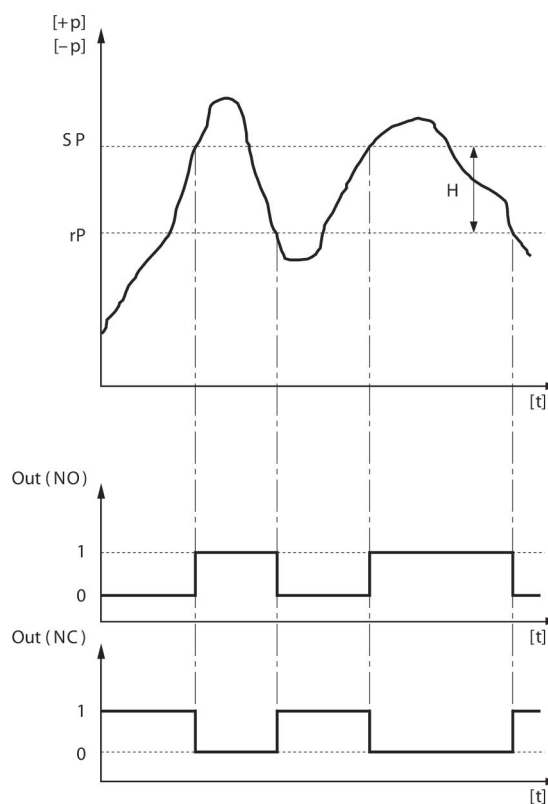
Modo de operação

Push-pull



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

com pressão excessiva

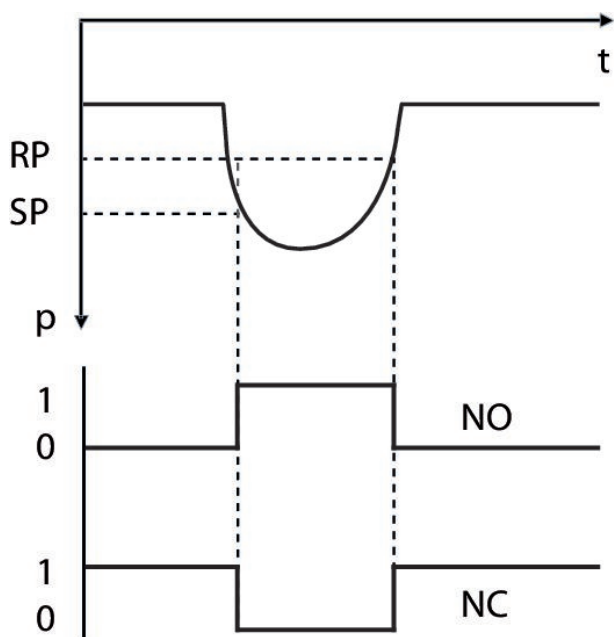


H: Histerese

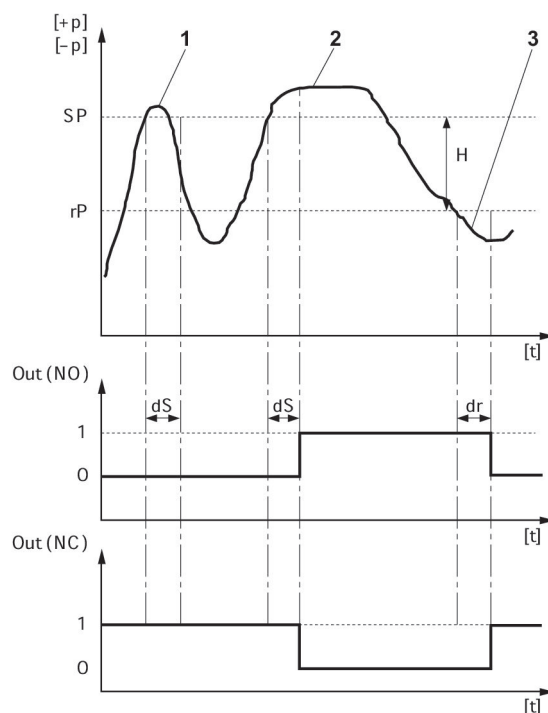
SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno

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

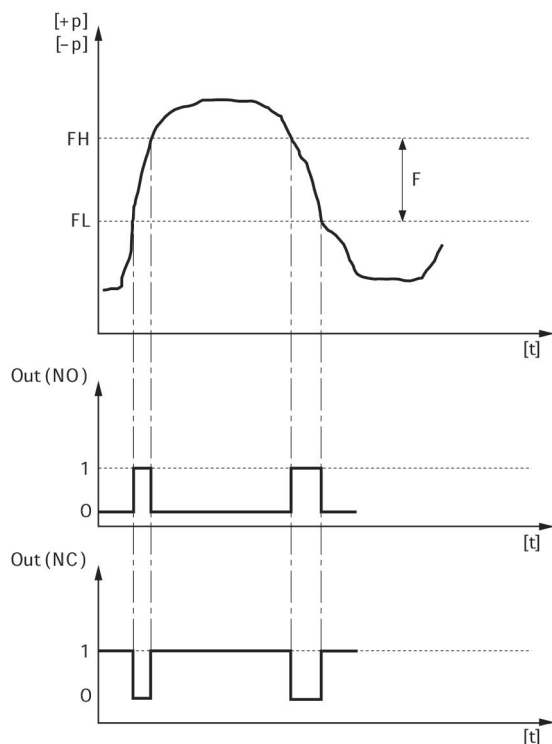


Função histerese retardada: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t



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

Série QR1-S-RPN Standard

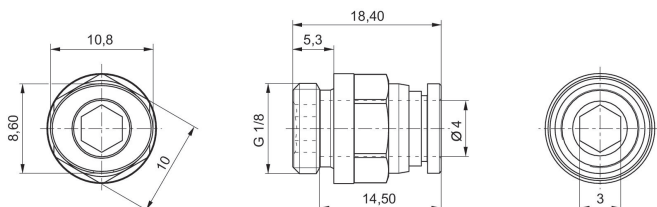
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	10	Latão	2121004180
G 1/8	Ø 6	10	Latão	2121006180
G 1/4	Ø 4	10	Latão	2121004140
G 1/4	Ø 6	10	Latão	2121006140
G 1/4	Ø 8	10	Latão	2121008140

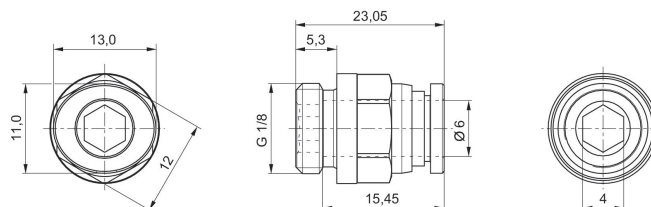
2121004180

Dimensões em mm



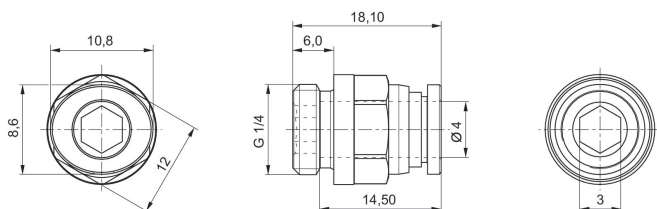
2121006180

Dimensões em mm



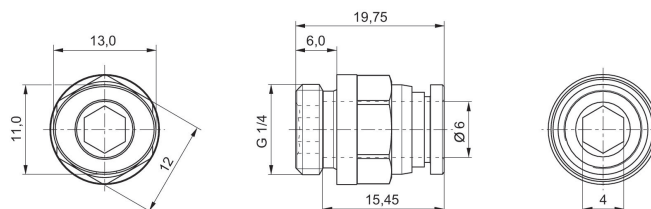
2121004140

Dimensões em mm



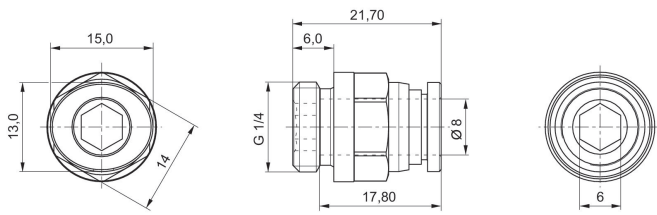
2121006140

Dimensões em mm



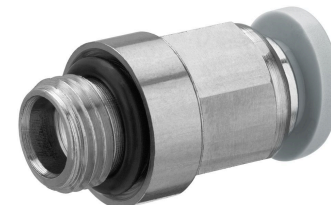
2121008140

Dimensões em mm



Série QR1-S-RPN Standard

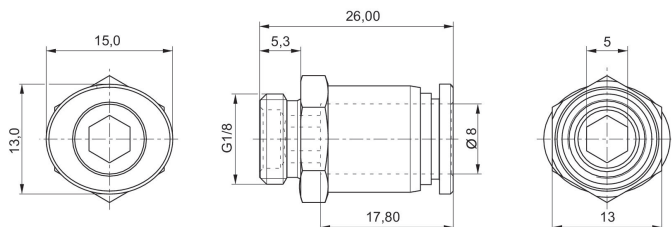
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
 Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 8	10	Latão	2121008180
G 1/8	Ø 10	10	Latão	R412005002
G 1/8	Ø 12	10	Latão	R412005003
G 1/4	Ø 10	10	Latão	2121010140
G 1/4	Ø 12	10	Latão	2121012140

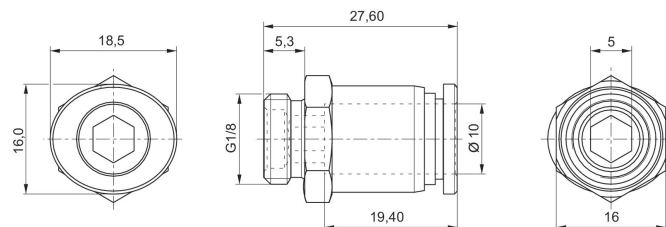
2121008180

Dimensões em mm



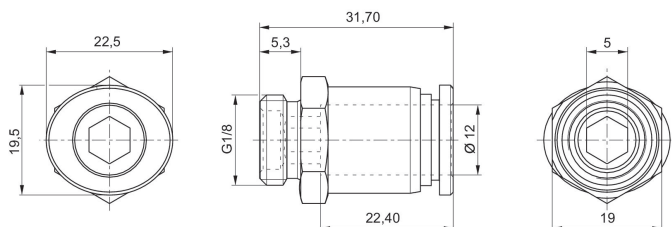
R412005002

Dimensões em mm



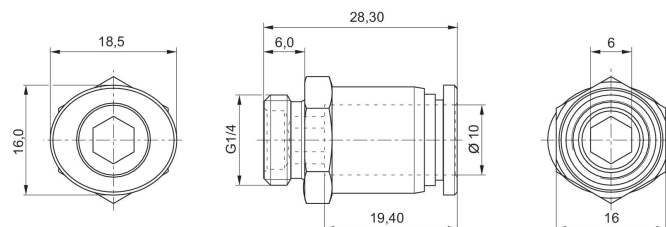
R412005003

Dimensões em mm



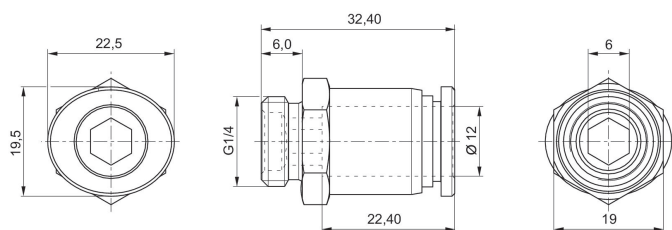
2121010140

Dimensões em mm



2121012140

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

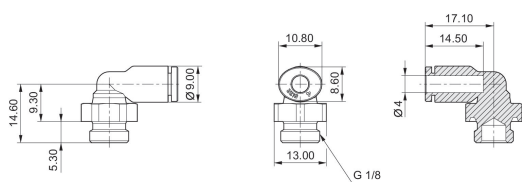
Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	10	Poliamida	2122004180
G 1/8	Ø 6	10	Poliamida	2122006180
G 1/8	Ø 8	10	Poliamida	2122008180
G 1/8	Ø 10	10	Poliamida	R412005094
G 1/8	Ø 12	10	Poliamida	R412005095
G 1/4	Ø 4	10	Poliamida	2122004140
G 1/4	Ø 6	10	Poliamida	2122006140
G 1/4	Ø 8	10	Poliamida	2122008140
G 1/4	Ø 10	10	Poliamida	2122010140
G 1/4	Ø 12	10	Poliamida	2122012140

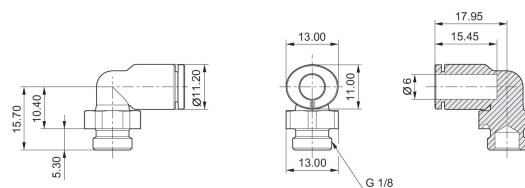
2122004180

Dimensões em mm



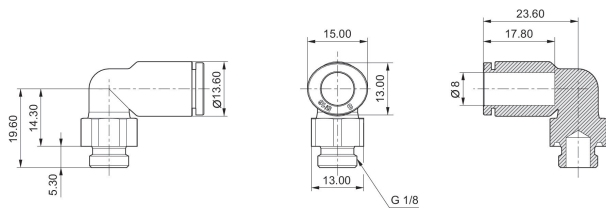
2122006180

Dimensões em mm



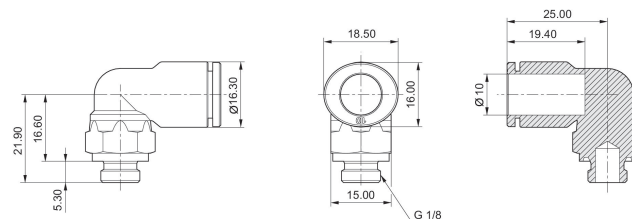
2122008180

Dimensões em mm



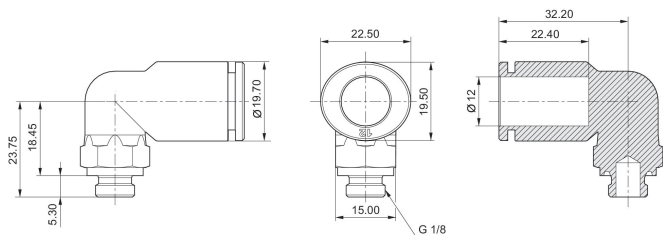
R412005094

Dimensões em mm



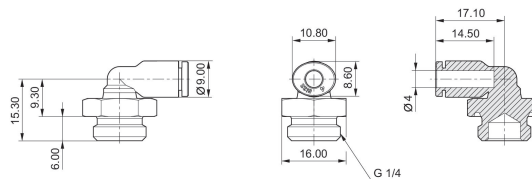
R412005095

Dimensões em mm



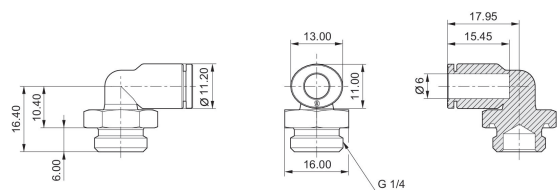
2122004140

Dimensões em mm



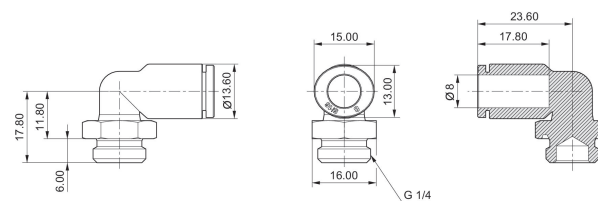
2122006140

Dimensões em mm



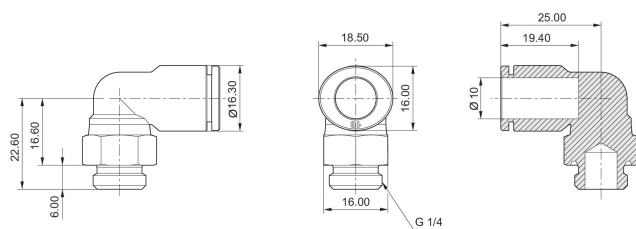
2122008140

Dimensões em mm



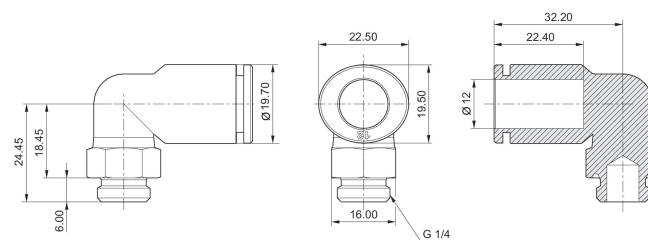
2122010140

Dimensões em mm



2122012140

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

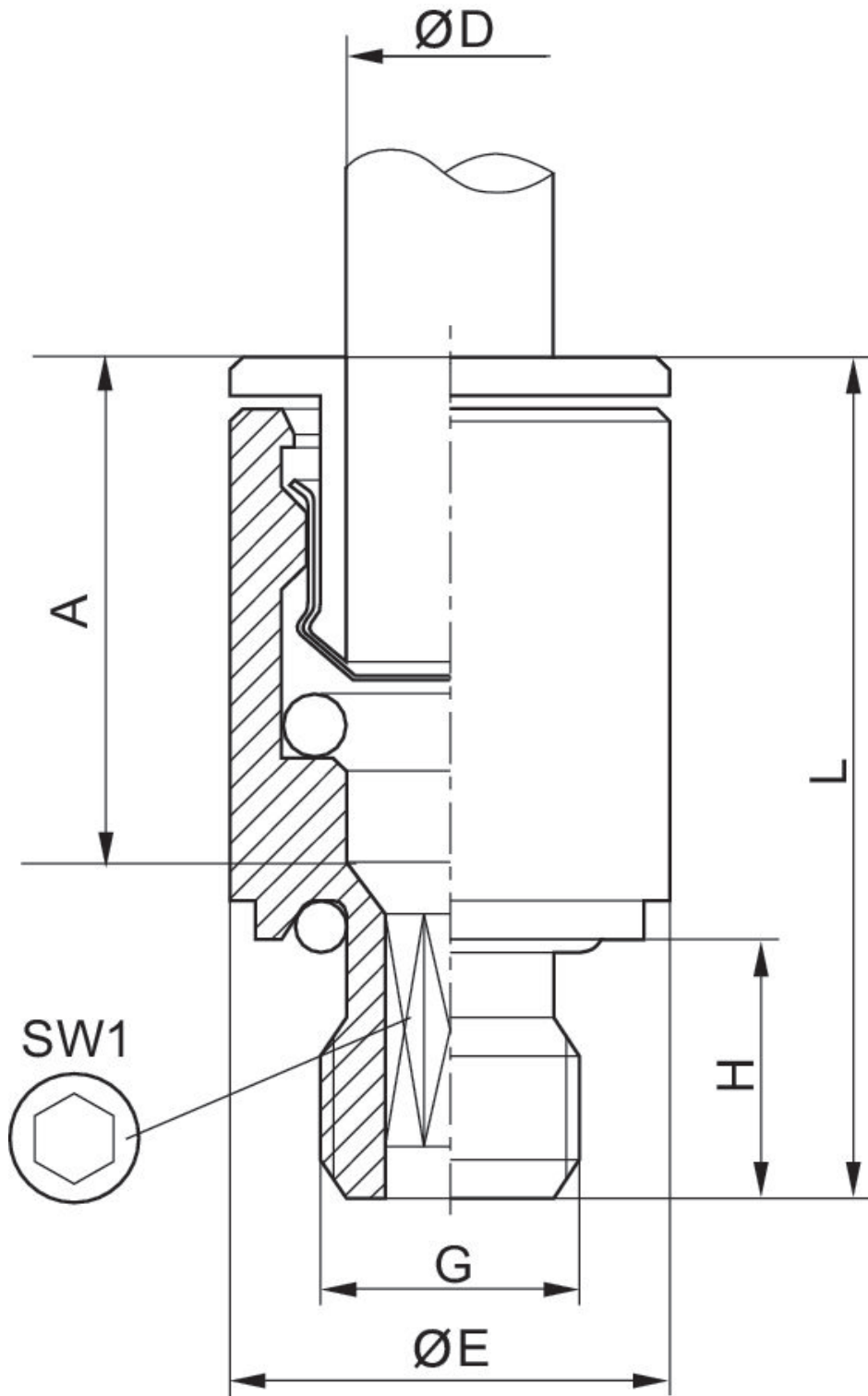
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	25	Latão	1823373041
G 1/8	Ø 5	10	Latão	1823373042
G 1/8	Ø 6	25	Latão	1823373043
G 1/8	Ø 8	25	Latão	1823373044
G 1/4	Ø 4	25	Latão	1823373045
G 1/4	Ø 5	10	Latão	1823373046
G 1/4	Ø 6	25	Latão	1823373047
G 1/4	Ø 8	10	Latão	1823373048
G 1/4	Ø 10	10	Latão	1823373049
G 1/4	Ø 12	10	Latão	1823391809
G 1/4	Ø 12	10	Latão	R412004708

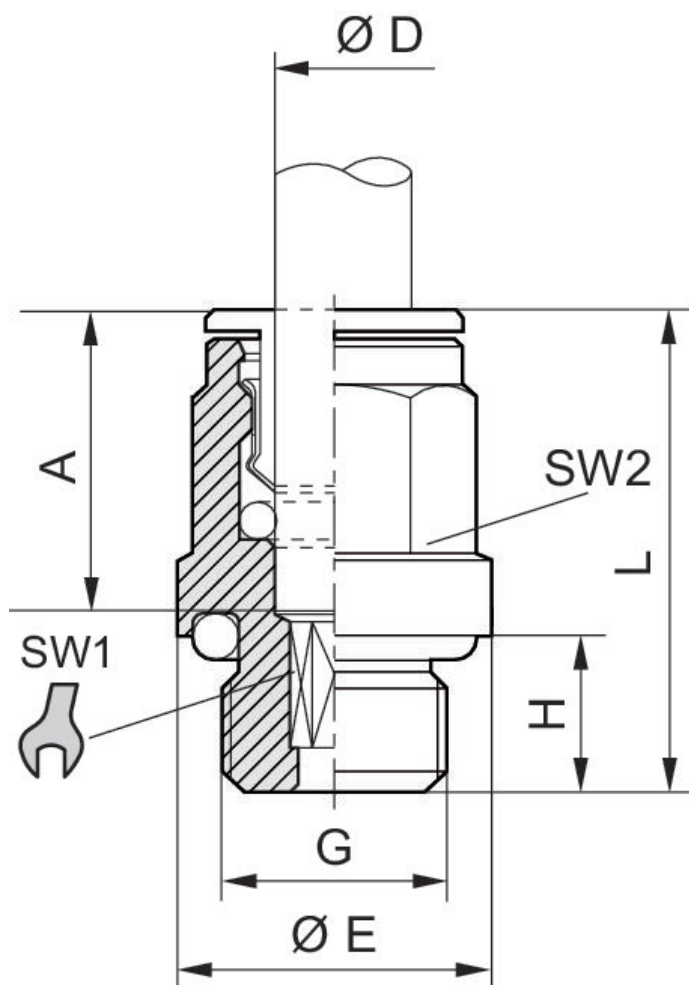
Dimensões



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

1823373041, 1823373042, 1823373043, 1823373044, 1823373045, 1823373046, 1823373047, 1823373048,
1823373049, 1823391809

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

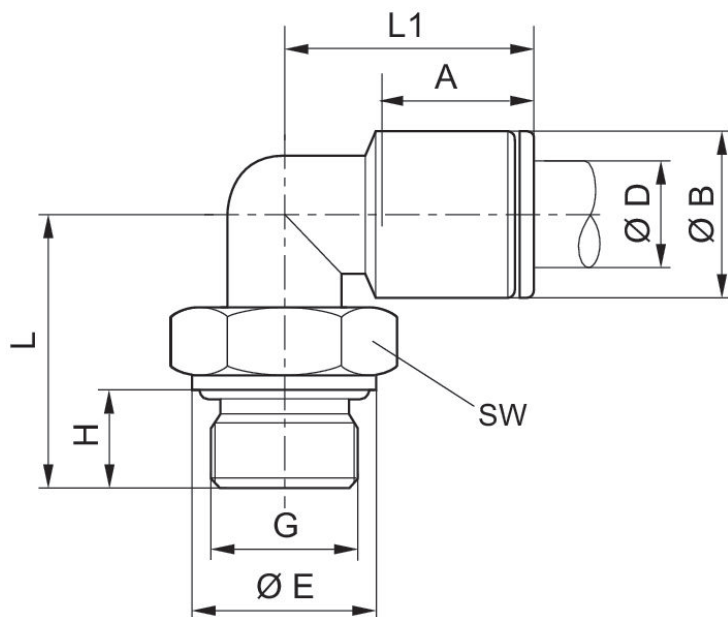
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	10	Latão	1823391710
G 1/8	Ø 6	10	Latão	1823391711
G 1/8	Ø 8	10	Latão	1823391712
G 1/8	Ø 10	5	Latão	R412007687
G 1/4	Ø 4	10	Latão	1823391713
G 1/4	Ø 6	10	Latão	1823391714
G 1/4	Ø 8	10	Latão	1823391715
G 1/4	Ø 10	5	Latão	1823391718
G 1/4	Ø 12	5	Latão	1823391843

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

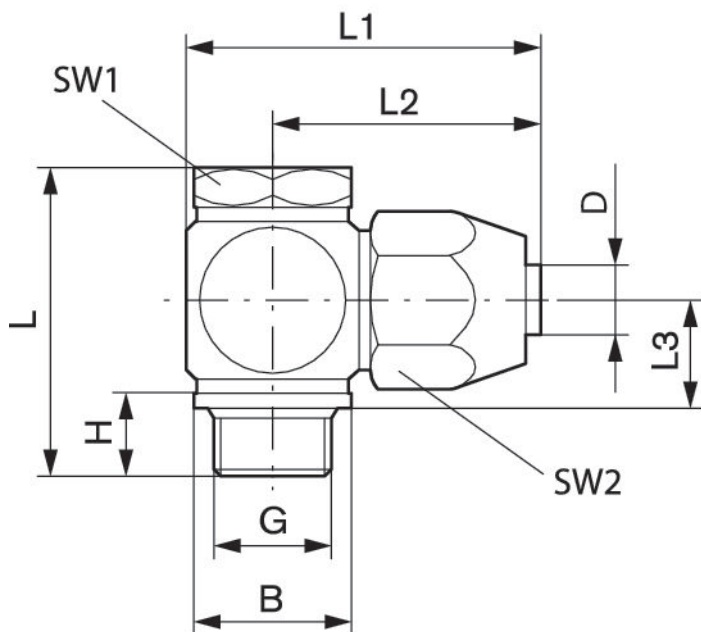
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/4	Ø 6	2	Alumínio	1823391294
G 1/4	Ø 8	2	Alumínio	1823391295
G 1/4	Ø 9	2	Alumínio	R412010658

Dimensões



para mangueira de plástico com reforço têxtil

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

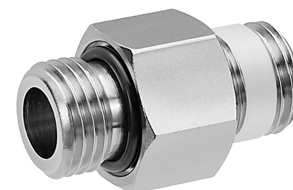
N° de material	SW2
1823391293	17
1823391294	19
1823391295	22
1823391296	22
R412010658	24
R412007838	30
R412007839	30
1823391807	41
1823391808	41

Conexão D = Diâmetro interior da mangueira a utilizar

Niple duplo, Série PE5

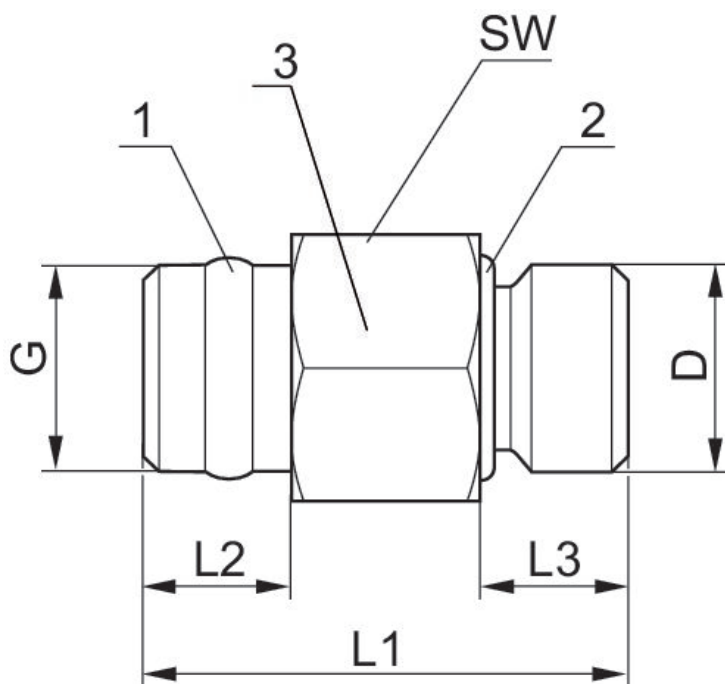
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Tipo conexão de ar comprimido 2: rosca externa



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

Dimensões



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

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

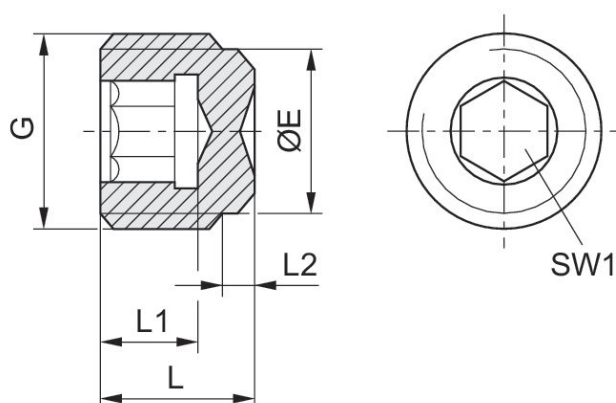
Parafuso obturador, Latão

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



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

Dimensões



Dimensões em mm

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

Parafuso obturador, vedação plana

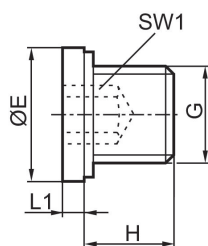
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Unidade de fornecimento [Peça]	Nº de material
G 1/8	25	1823462028
G 1/4	25	1823462029
G 3/8	25	1823462030
G 1/2	25	1823462031
G 3/4	10	1823462032
G 1	5	1823462033

Dimensões



Nº de material	Conexão G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

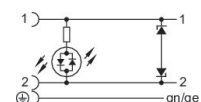
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, 180° inserto de bucha

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

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

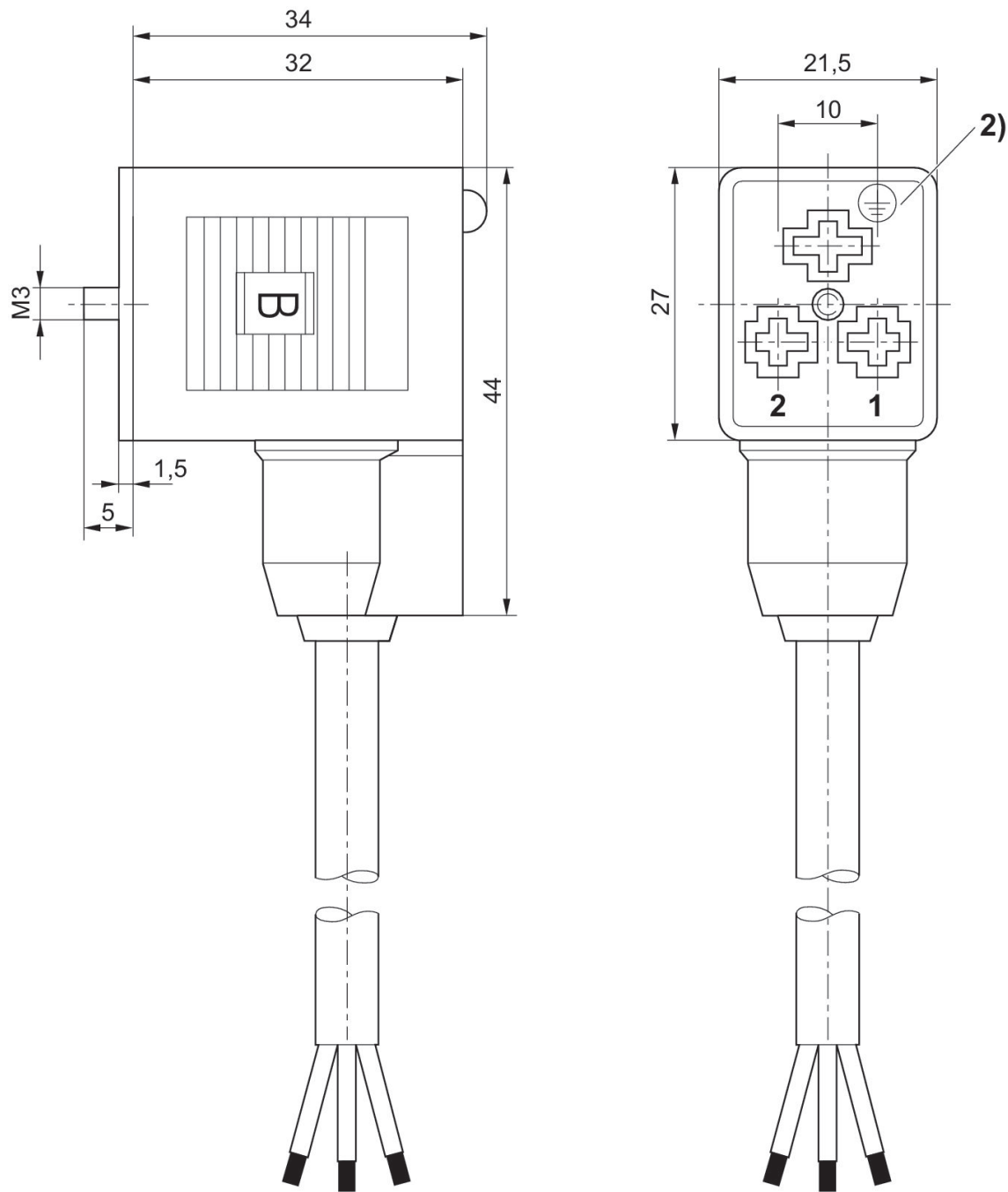
cablagem de proteção: Diodo Z

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



2) 180° inserto de bucha

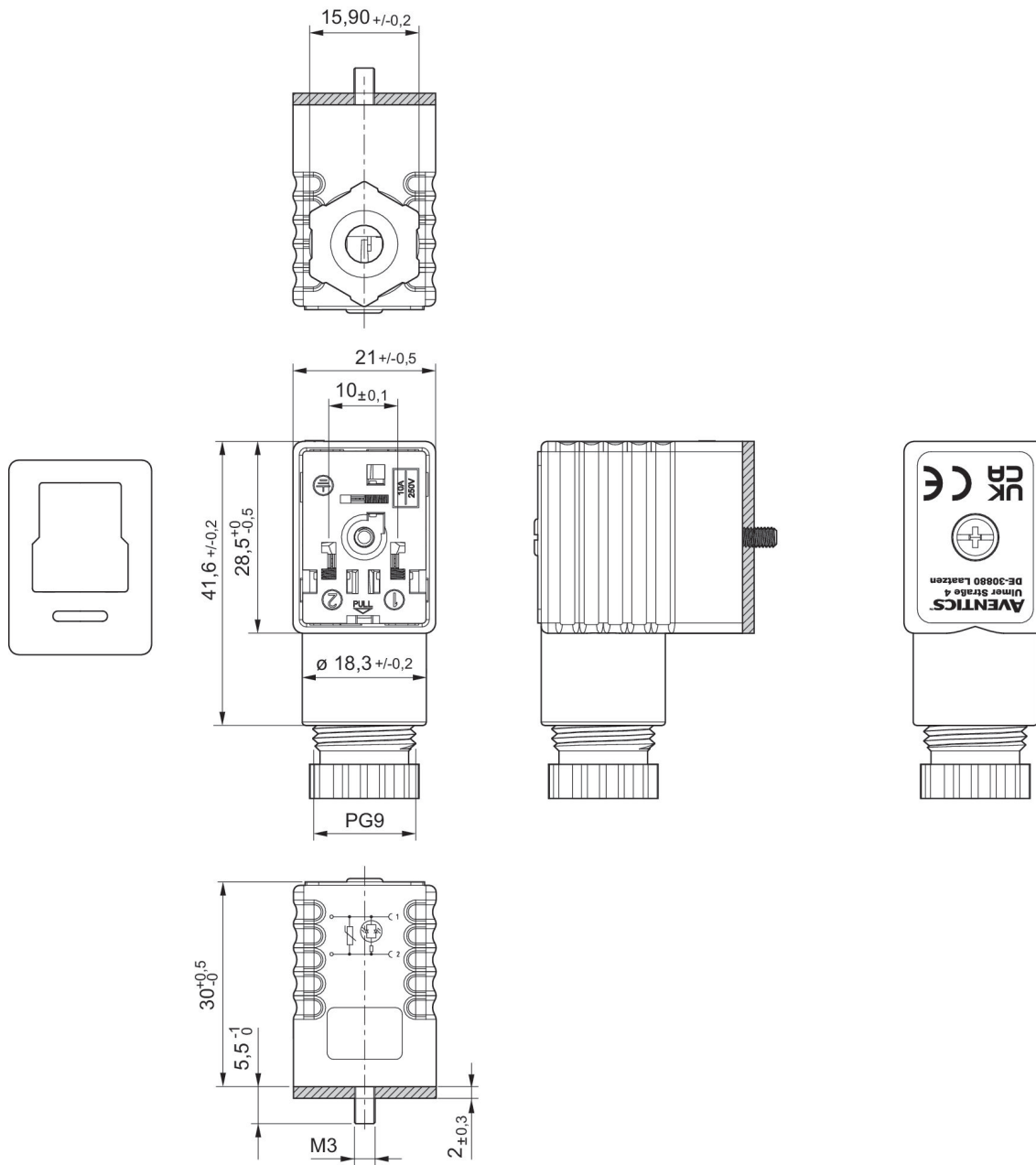
Conector de encaixe de válvula, série CON-VPP, formato B, 115/230 V AC/DC, LED

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
	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

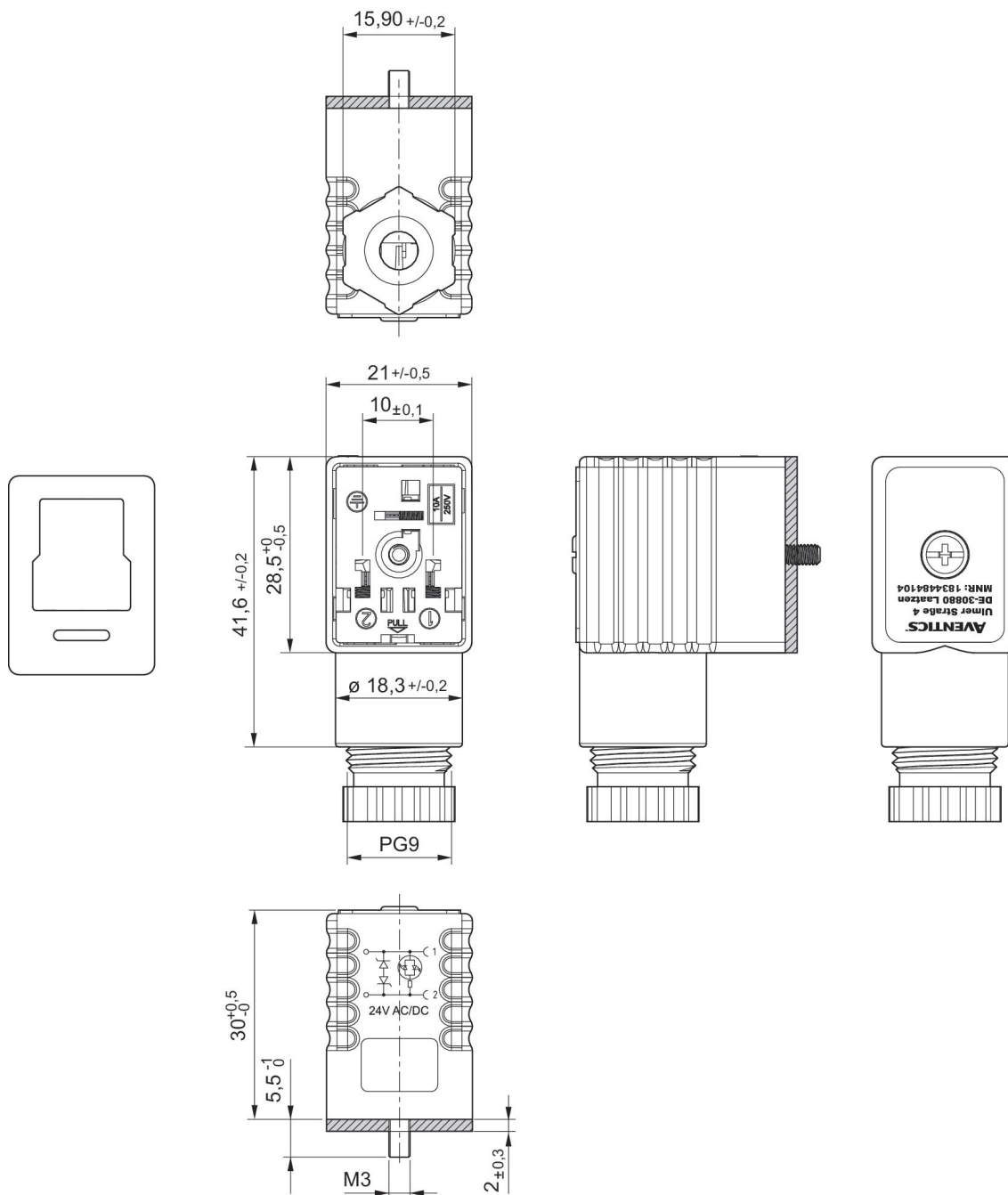
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, formato B, 24 V AC/DC

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

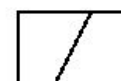
Dimensões



Vedação de perfil

Bobina, Série CO1

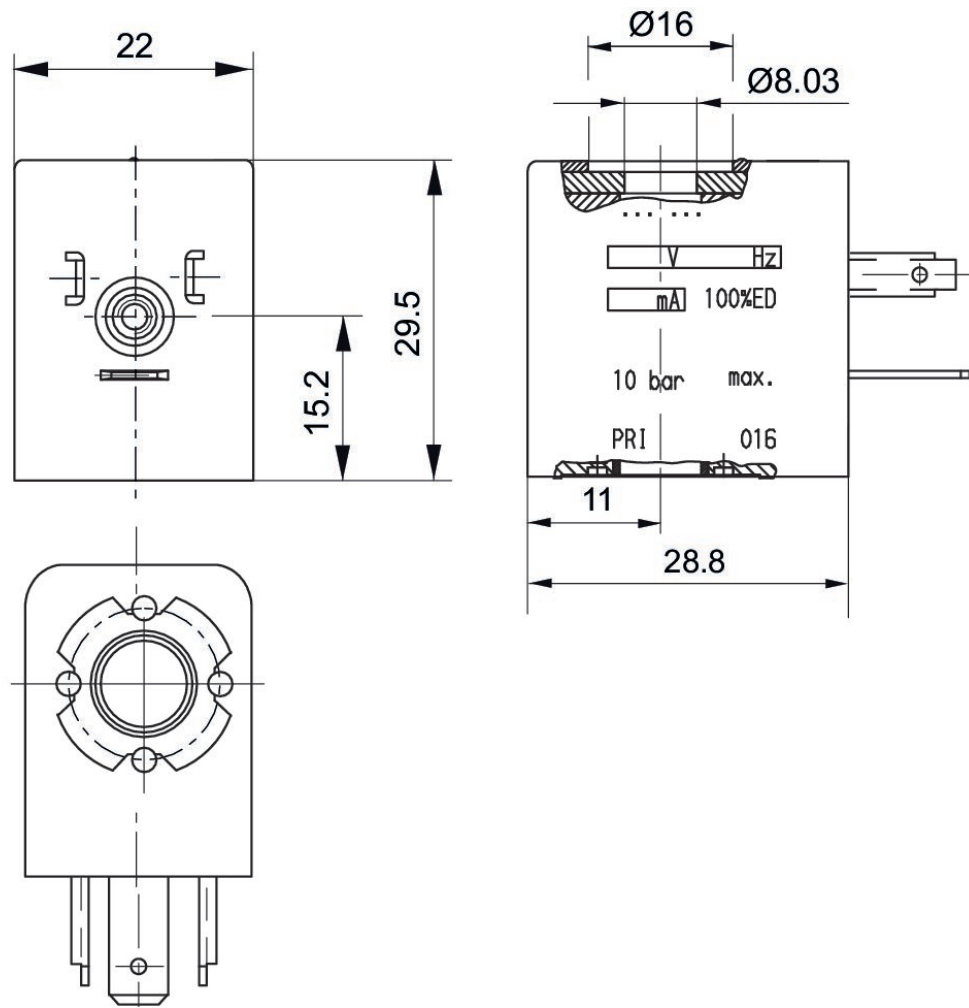
Largura da bobina: 22 mm
Duração de ligação: 100 %
Temperatura ambiente mín./máx.: 50 °C



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]	Nº 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	Nº 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[®]