

## Série NL2



**AVENTICS™**

**Unidades de preparação de ar  
AVENTICS série NL2**

  
**EMERSON™**

## Série NL2

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 NL2-ACD.....	6
--	---

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

Válvula de regulagem de pressão, Série NL2-RGS.....	10
Válvula de regulagem de pressão, Série NL2-RGS-...-DS..... com alimentação de pressão contínua	12
Válvula de regulagem de pressão, Série NL2-RGS..... não travável	15
Válvula de regulagem de pressão, Série NL2-RGS..... Fechamento padrão, com chave	20
Válvula de regulagem de pressão, Série NL2-RGS..... -30 °C resistente#ao#frio	25
Válvula de regulagem de pressão, Série NL2-RGS..... com manômetro no volante	28
Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série NL2-RGP-...-DS..... com alimentação de pressão contínua	31
Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série NL2-RGP.....	35

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

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE..... Fechamento padrão, com chave	38
Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE.....	41
Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE.....	43

### Filtro, alimentação de ar à esquerda

Filtro, Série NL2-FLS.....	48
Filtro prévio, Série NL2-FLP.....	52
Filtro muito fino, Série NL2-FLC.....	55
Filtro de carvão ativado, Série NL2-FLA.....	58

### Lubrificador, alimentação de ar à esquerda

Lubrificador de neblina normal, Série NL2-LBS.....	60
Microlubrificador de neblina, Série NL2-LBM.....	64

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

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL2-SSU..... 22 mm - com vedação mole	68
--	----

### Válvulas de preenchimento, alimentação de ar à esquerda

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL2-SSV..... com vedação mole	71
--	----

### Válvulas de bloqueio, alimentação de ar à esquerda

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL2-SOV..... 22 mm - com vedação mole	74
Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL2-SOV..... com vedação mole	77
Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL2-SOV..... com vedação mole	79
Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série NL2-BAV..... vedação metálica - manípulo	82

### Válvula de segurança

## Visão geral dos produtos

Série RV1.....	84
exaustão de ar não captada	
<b>Distribuidor, alimentação de ar à esquerda</b>	
Distribuidor, Série NL2-DIC.....	88
Distribuidor, Série NL2-DIL.....	89
Distribuidor, Série NL2-DIN.....	91
Distribuidor, Série NL2-DIS.....	94
<b>Membrantrockner</b>	
Secador de membrana, Série NL2-ADD.....	96
<b>Visão geral de acessórios Recipiente</b>	
Recipiente, Série NL2-CLS.....	99
Recipiente, Série NL2-CLC.....	102
totalmente automático, aberto sem pressão	
Recipiente, Série NL2-CLA.....	104
Recipiente, Série NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM.....	106
Cesto de proteção, Série NL2.....	108
Recipiente para lubrificador, Série NL2-CBS.....	109
<b>Visão geral de acessórios Manômetros</b>	
Manômetros, Série PG1-SNL-ADJ.....	113
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 50 mm Com mostrador de área de trabalho ajustável	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	115
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 50 mm Vidro mineral	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	117
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 40-63 mm para instalação de painel elétrico	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	119
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 50 mm	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	120
Faixa de visualização 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
<b>Visão geral de acessórios Fixações</b>	
Placa de fixação, Série NL2-MBR-...-W01.....	122
Cantoneira de fixação, Série NL1/NL2-MBR-...-W02.....	123
Kit de bloqueio, Série NL2-MBR-...-W04.....	125
Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06.....	126
Latão	
Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06.....	127
Plástico	
<b>Visão geral de acessórios Silenciadores</b>	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	128
rosca externa - bronze sintetizado	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	129
rosca externa - Aço inoxidável	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	131
rosca externa - bronze sintetizado	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	133
rosca externa - polietileno	
<b>Visão geral de acessórios Sensores</b>	

## Visão geral dos produtos

Pressóstatos, Série PM1.....	136
G 1/4 - EN 175301-803, formato A - com conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	140
G 1/4 - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	143
G 1/4 - M12x1 - Pressão de comutação 0,2 ... 16 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	146
G 1/4 - M12x1 - Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	149
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, formato A - com conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	152
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	155
Ø 5x1,5 - M12x1 - Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	158
Ø 5x1,5 - M12x1 - Pressão de comutação 0,2 ... 16 bar	
Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe.....	161
<b>Visão geral de acessórios Uniões</b>	
Série QR1-S-RPN Standard.....	170
União reta	
Série QR1-S-RPN Standard.....	172
União reta	
Série QR1-S-RVT Standard.....	174
união angular	
Série QR2-S-RPN padrão.....	177
União reta	
Série QR2-S-RVT padrão.....	181
união angular giratório	
Série NU2.....	183
união orientável angular simples	
Niple duplo, Série PE5.....	185
Parafuso obturador, Latão.....	186
obturações.....	187
obturações	
Parafusos de fixação para montagem na parede, Série NL2, NL4.....	188
<b>Visão geral de acessórios Acessório elétrico</b>	
Conector de encaixe de válvula, série CON-VPP, formato B, 115/230 V AC/DC, LED.....	189
Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, formato B, 24 V AC/DC.....	191
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, formato B, 0° inserto de bucha.....	193
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Bobina, Série CO1.....	196
elastômero termoplástico	

## Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL2-ACD

Fluxo: 1100 l/min

Componentes: Unidades de manutenção

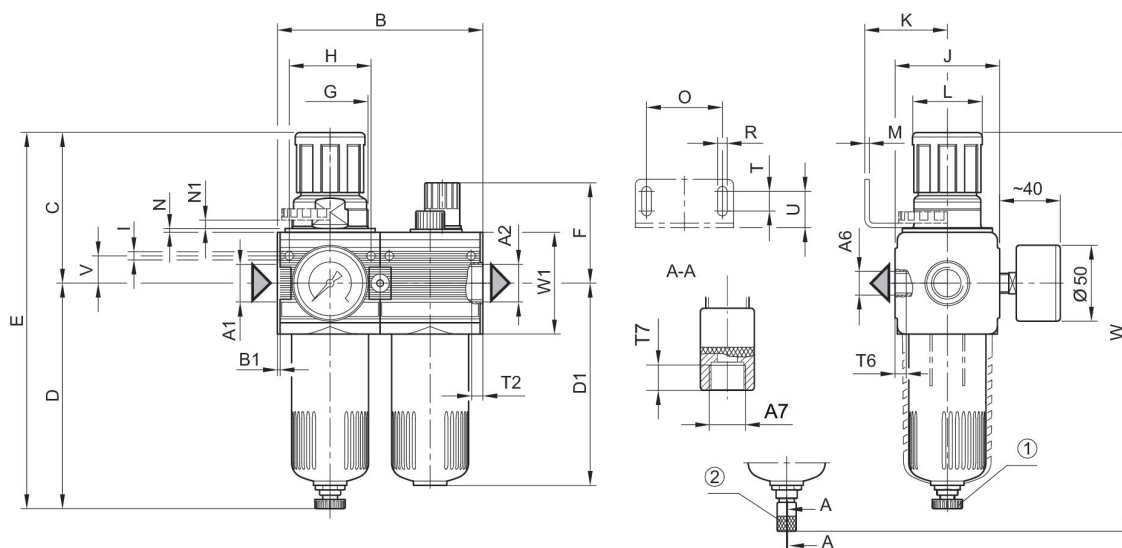
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 2 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 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300400
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300403
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300401
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300404
	G 1/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	10		0821300402
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	10		0821300405
	G 3/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300430
	G 3/8	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300433
	G 3/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300431
	G 3/8	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	10		0821300432

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

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

Dimensões em mm

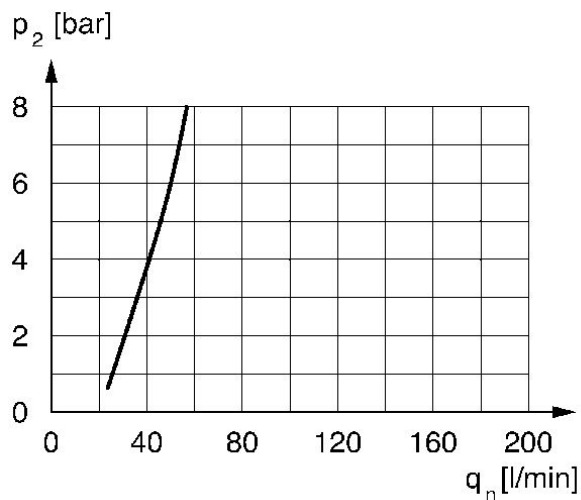
Nº de material	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	D1
0821300400	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300403	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300401	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300404	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300402	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300405	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300430	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300433	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300431	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300434	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300432	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109
0821300435	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	93	1.5	67.5	125	109

N° de material	E	F	G	H	I	J	K	L	M
0821300400	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300403	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300401	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300404	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300402	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300405	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300430	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300433	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300431	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300434	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300432	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3
0821300435	192.5	58	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3

N° de material	N	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U
0821300400	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300403	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300401	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300404	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300402	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300405	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300430	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300433	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300431	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300434	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300432	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5
0821300435	3	3.5	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5

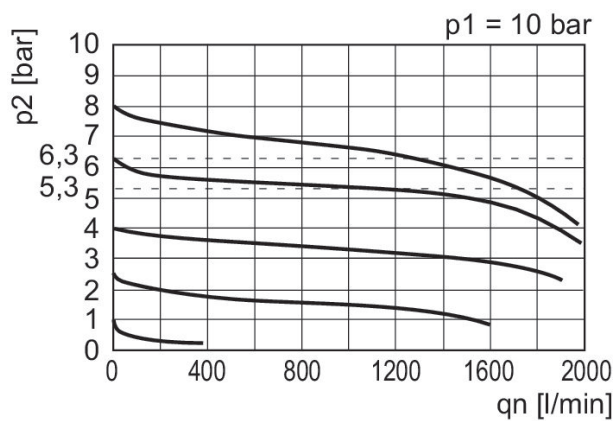
N° de material	V	W	W1
0821300400	12.3	205.5	52
0821300403	12.3	205.5	52
0821300401	12.3	205.5	52
0821300404	12.3	205.5	52
0821300402	12.3	205.5	52
0821300405	12.3	205.5	52
0821300430	12.3	205.5	52
0821300433	12.3	205.5	52
0821300431	12.3	205.5	52
0821300434	12.3	205.5	52
0821300432	12.3	205.5	52
0821300435	12.3	205.5	52

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



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

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



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

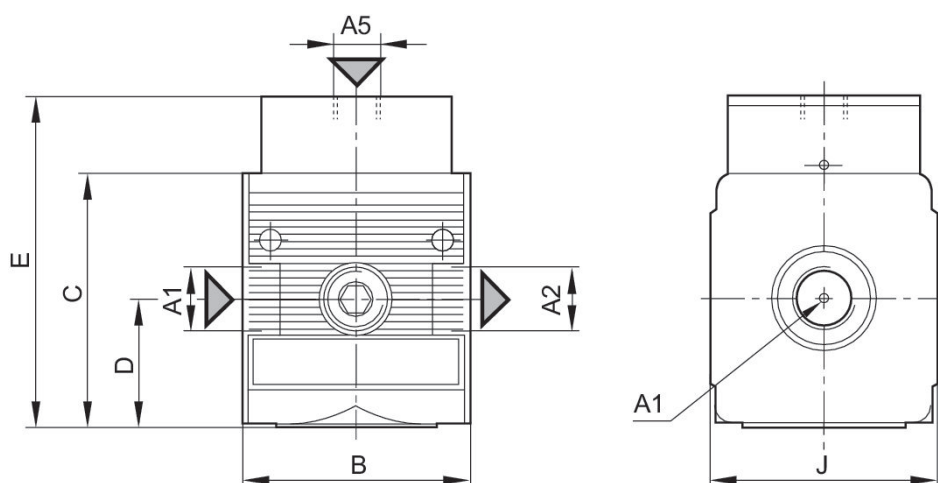
## Válvula de regulação de pressão, Série NL2-RGS

acionamento: pneumático  
Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão  
Local de montagem: À escolha  
: bloqueável  
: não travável  
Fluxo: 2000 l/min  
Pressão de comando máx.: 10 bar  
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	2000	0.5, 16	0.5	10	R412004950
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10	R412004951

### Dimensões

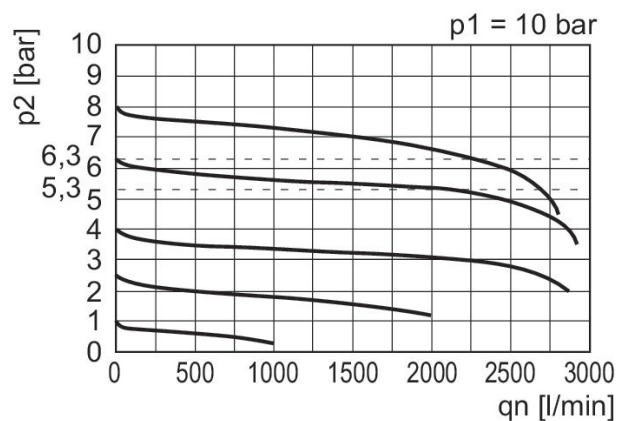


A1 = entrada A2 = saída  
A5 = Conexão à pressão de comando

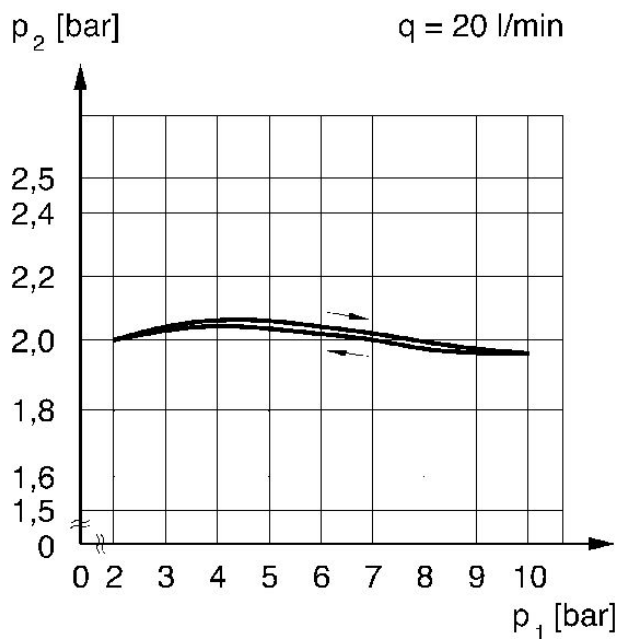
### Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A5	B	C	D	E	J
R412004950	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	52.8	26.8	68.8	47
R412004951	G 1/4	G 3/8	G 1/8	48	52.8	26.8	68.8	47

característica de fluxo (faixa de controle p2: 0,5 - 10 bar) linha de identificação da pressão



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



$p_1$  = pressão de operação  $p_2$  = pressão secundária  $q$  = fluxo

## Válvula de regulagem de pressão, Série NL2-RGS-...-DS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

: não travável

Fluxo: 2000 l/min

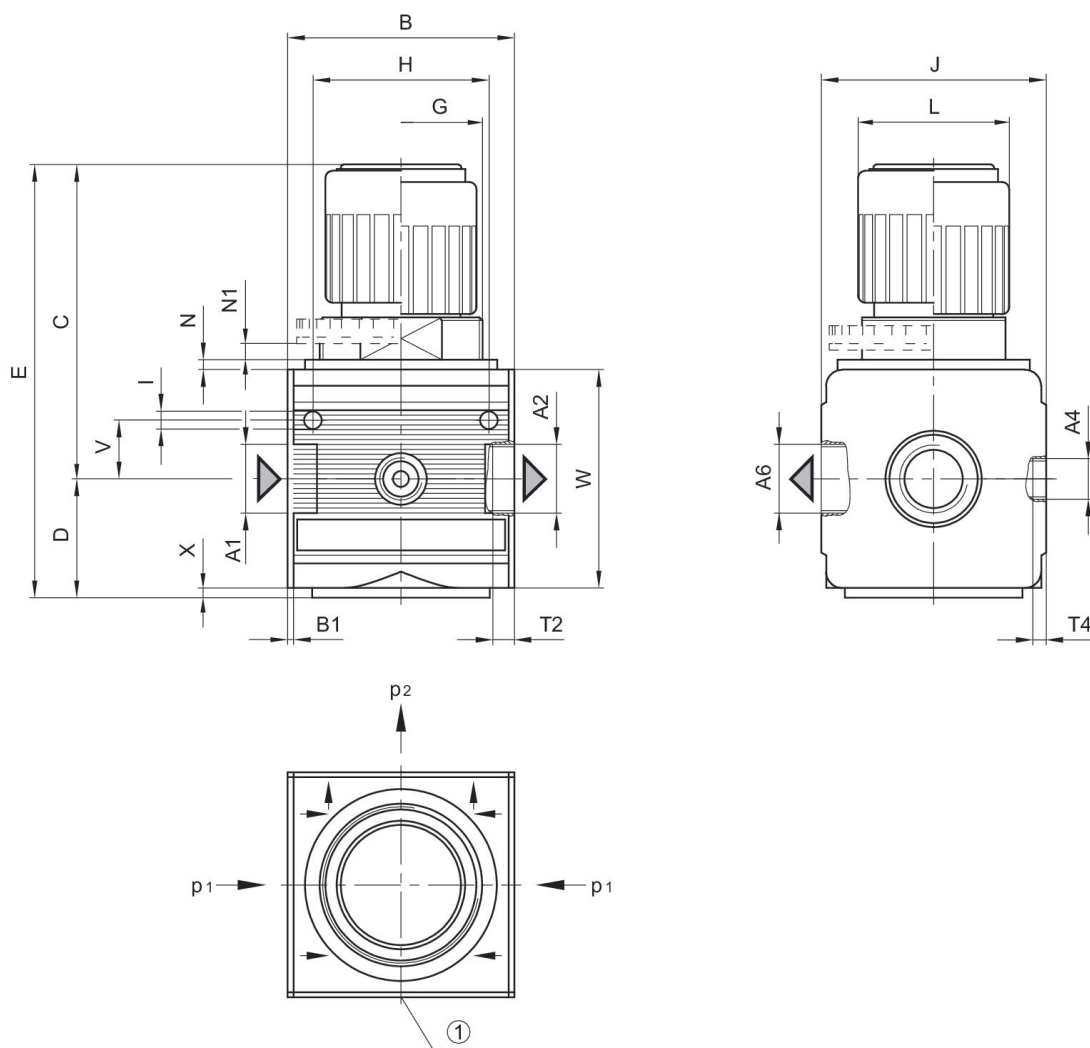
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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	2000	0.5, 16	0.1	3	0821302411
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6	0821302409
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	0821302408

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída  
 A4 = Conexão do manômetro  
 A6 = conexão para exaustão de ar  
 1) conexão de manômetro p1 = pressão de operação p2 = pressão secundária

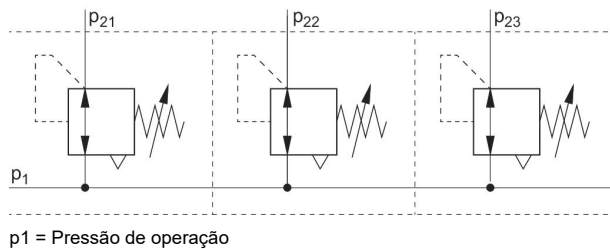
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E
0821302411	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	71	27	98
0821302409	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	71	27	98
0821302408	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	71	27	98

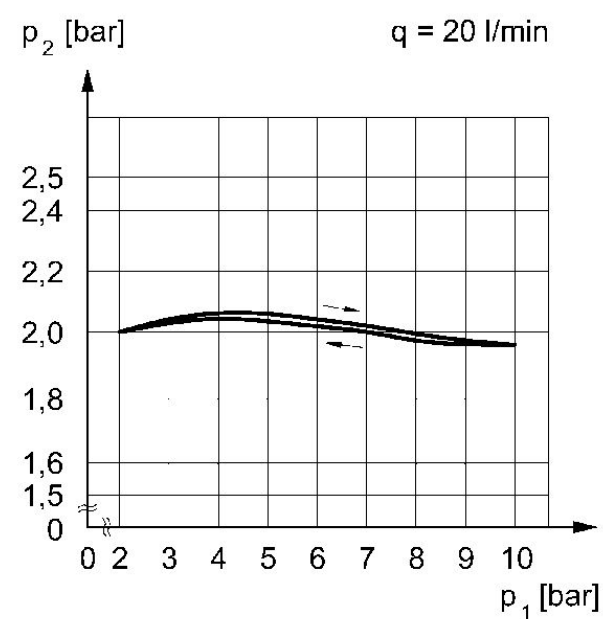
N° de material	G	H	I	J	L	N	N1	T2	T4
0821302411	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7
0821302409	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7
0821302408	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7

N° de material	V	W	X
0821302411	12.3	52	1
0821302409	12.3	52	1
0821302408	12.3	52	1

**exemplo de uso**

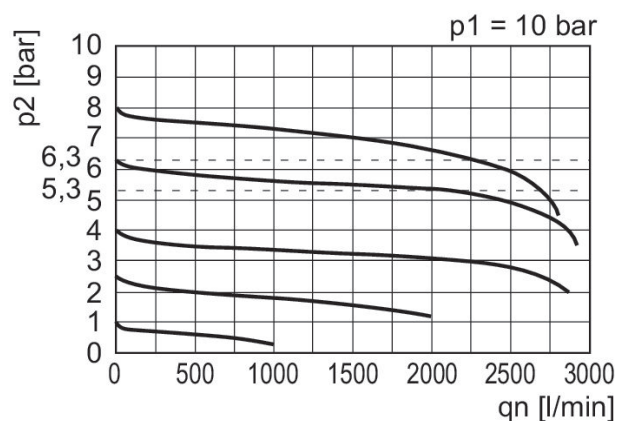


**linha de identificação da pressão**



$p_1$  = 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 NL2-RGS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

: não travável

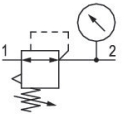
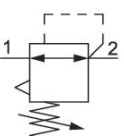
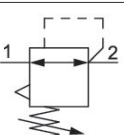
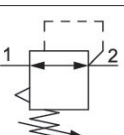
Fluxo: 2000 l/min

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

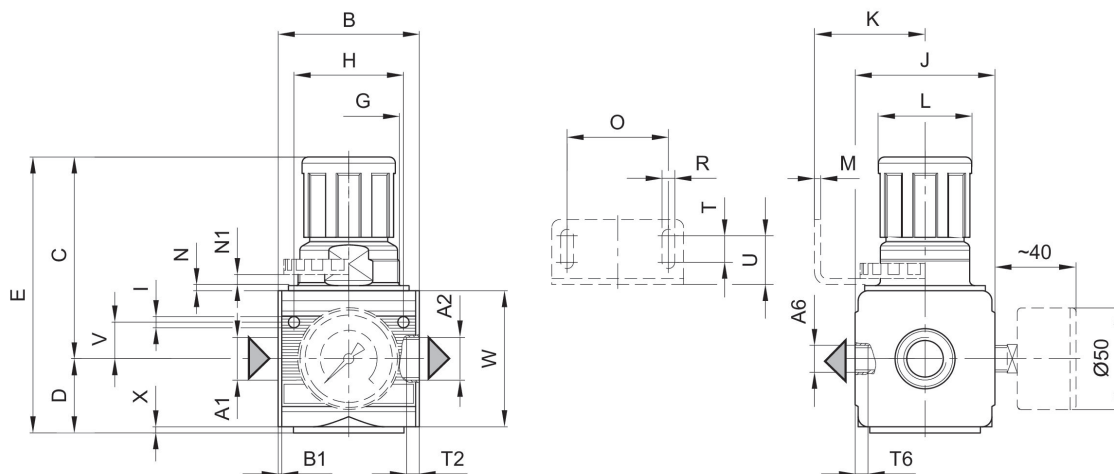
Pressão de operação mín./máx: 0.5 bar ... 16 bar



	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 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302404
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302560
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302400
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3		0821302405
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6		0821302406
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10		0821302401
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302451
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302452

	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 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302440
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.1	3		0821302444
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.2	6		0821302453
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10		0821302441

Dimensões



A1 = entrada  
A2 = saída  
A6 = saída

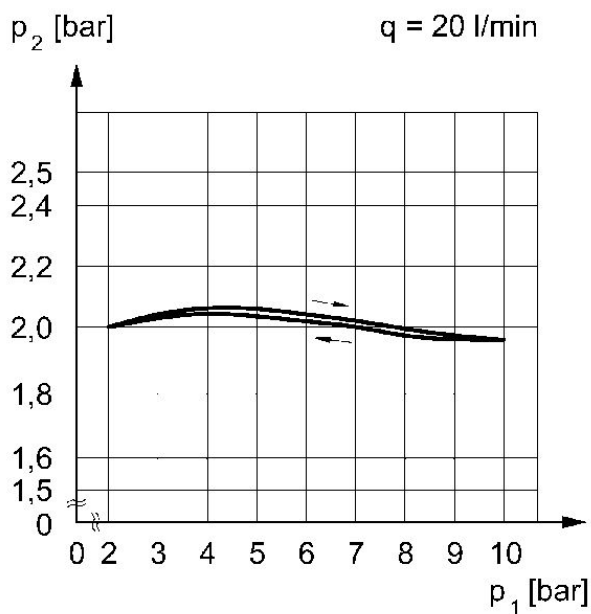
Dimensões em mm

N° de material	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H
0821302404	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302560	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302400	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302451	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302452	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302440	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302405	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302406	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302401	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302444	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302453	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36
0821302441	G 3/8	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5	36

N° de material	I	J	K	L	M	N	N1	O	R
0821302404	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302560	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302400	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302451	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302452	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302440	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302405	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302406	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302401	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302444	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302453	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302441	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4

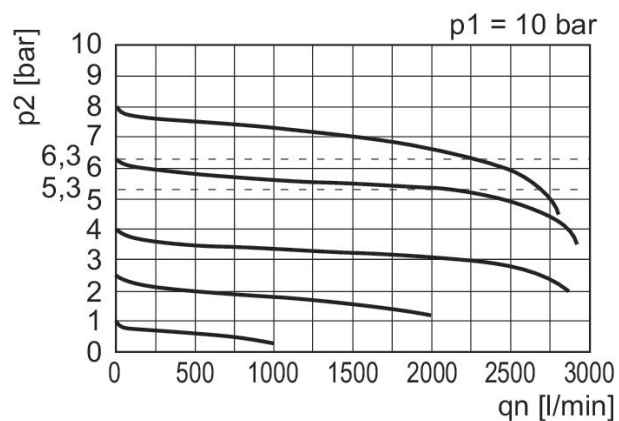
N° de material	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302404	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302560	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302400	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302451	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302452	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302440	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302405	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302406	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302401	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302444	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302453	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302441	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1

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 NL2-RGS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

: com trava

: Fechamento padrão, com chave

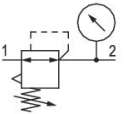
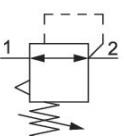
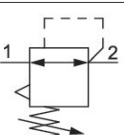
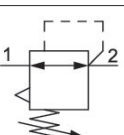
Fluxo: 2000 l/min

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

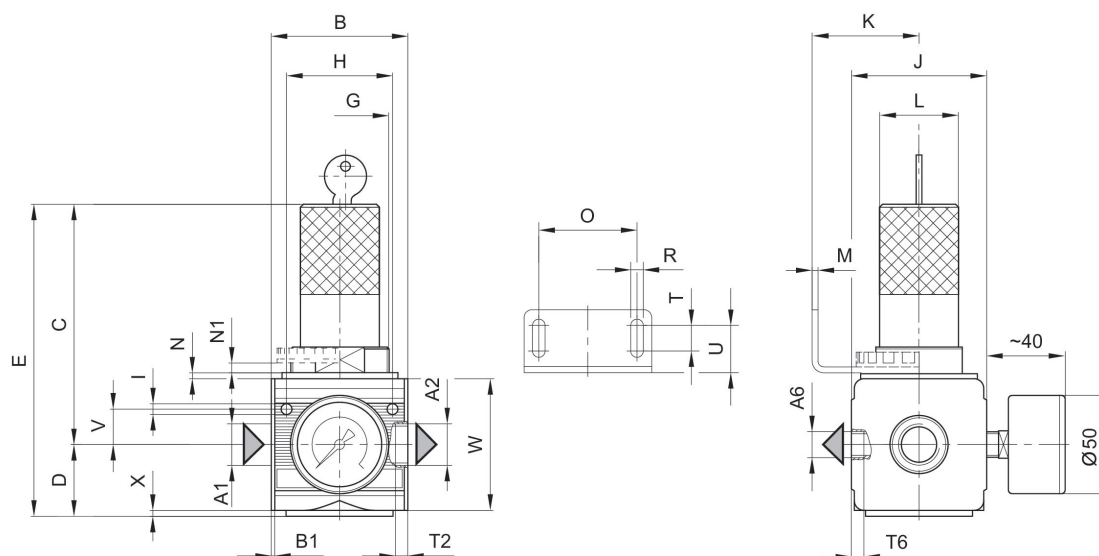
Pressão de operação mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	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 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302410
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302561
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302402
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3		0821302562
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6		0821302407
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10		0821302403
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302454
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302455

	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 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302442
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.1	3		0821302456
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.2	6		0821302457
	G 3/8	2000	0.5, 16	0.5	10		0821302443

Dimensões



A1 = entrada  
A2 = saída  
A6 = saída

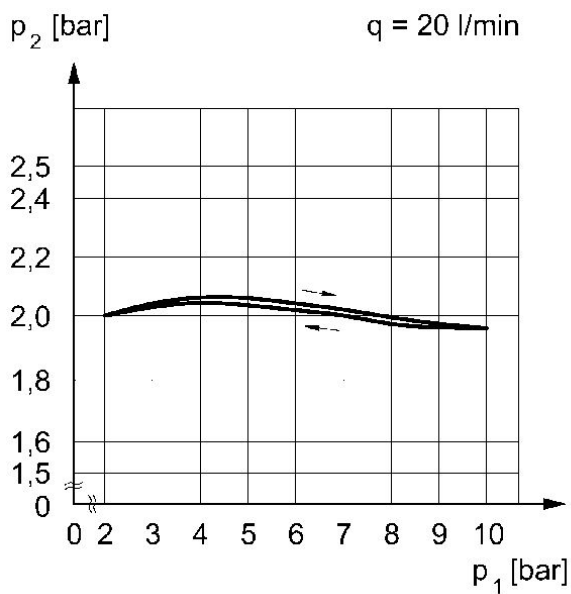
Dimensões em mm

N° de material	A2	A6	B	B1	C	D	E	G	H
0821302410	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302561	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302402	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302454	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302455	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302442	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302562	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302407	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302403	G 1/4	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302456	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302457	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36
0821302443	G 3/8	G 1/4	48	1.5	96.5	27	123.5	M30x1,5	36

N° de material	I	J	K	L	M	N	N1	O	R
0821302410	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302561	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302402	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302454	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302455	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302442	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302562	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302407	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302403	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302456	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302457	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4
0821302443	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38	5.4

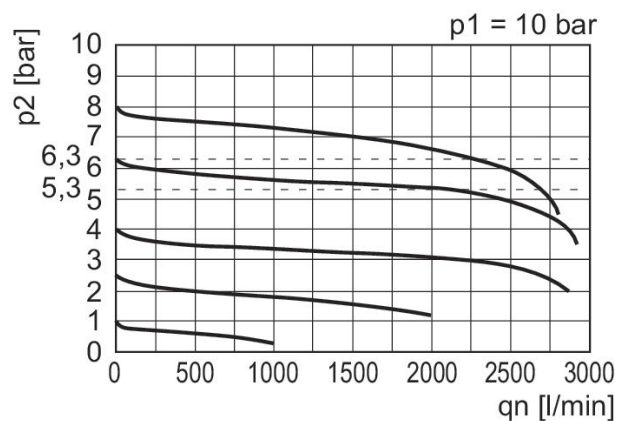
N° de material	T2	T6	U	V	W	X
0821302410	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302561	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302402	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302454	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302455	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302442	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302562	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302407	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302403	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302456	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302457	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302443	9.5	7	18.5	12.3	52	1

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 regulagem de pressão, Série NL2-RGS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

: não travável

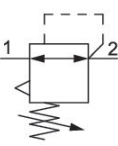
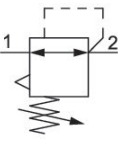
Fluxo: 2000 l/min

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

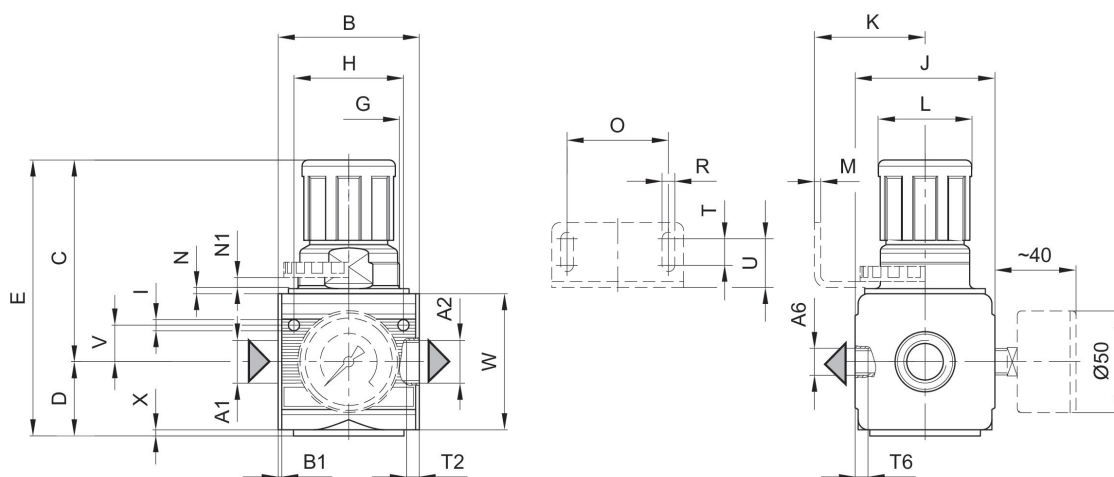
Temperatura ambiente mín./máx.: -30 °C ... 60 °C

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	2000	0.5, 16	0.5	10	0821302107
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	R412007613

Dimensões



A1 = entrada  
A2 = saída  
A6 = saída

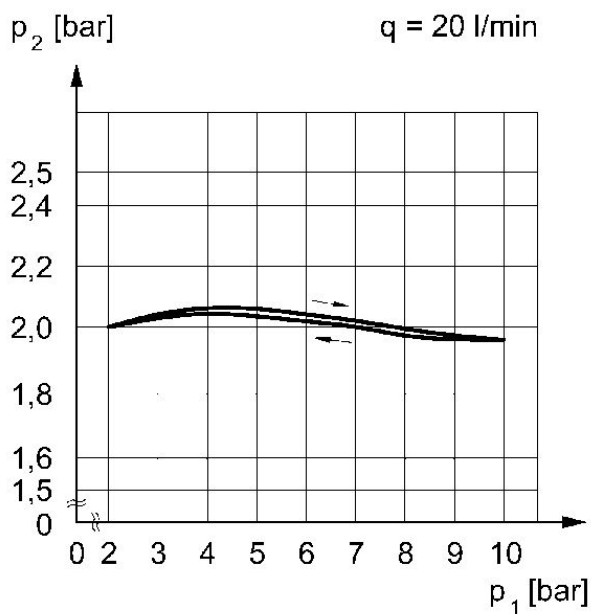
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302107	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5
R412007613	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5

N° de material	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302107	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38
R412007613	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38

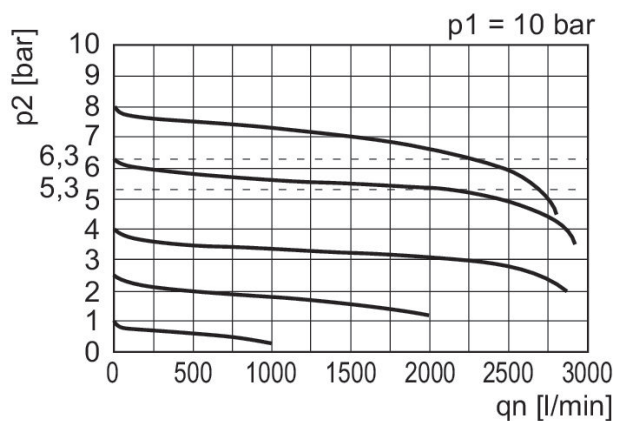
N° de material	R	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302107	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
R412007613	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1

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 regulagem de pressão, Série NL2-RGS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão padrão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

: não travável

: com manômetro no volante

Fluxo: 2000 l/min

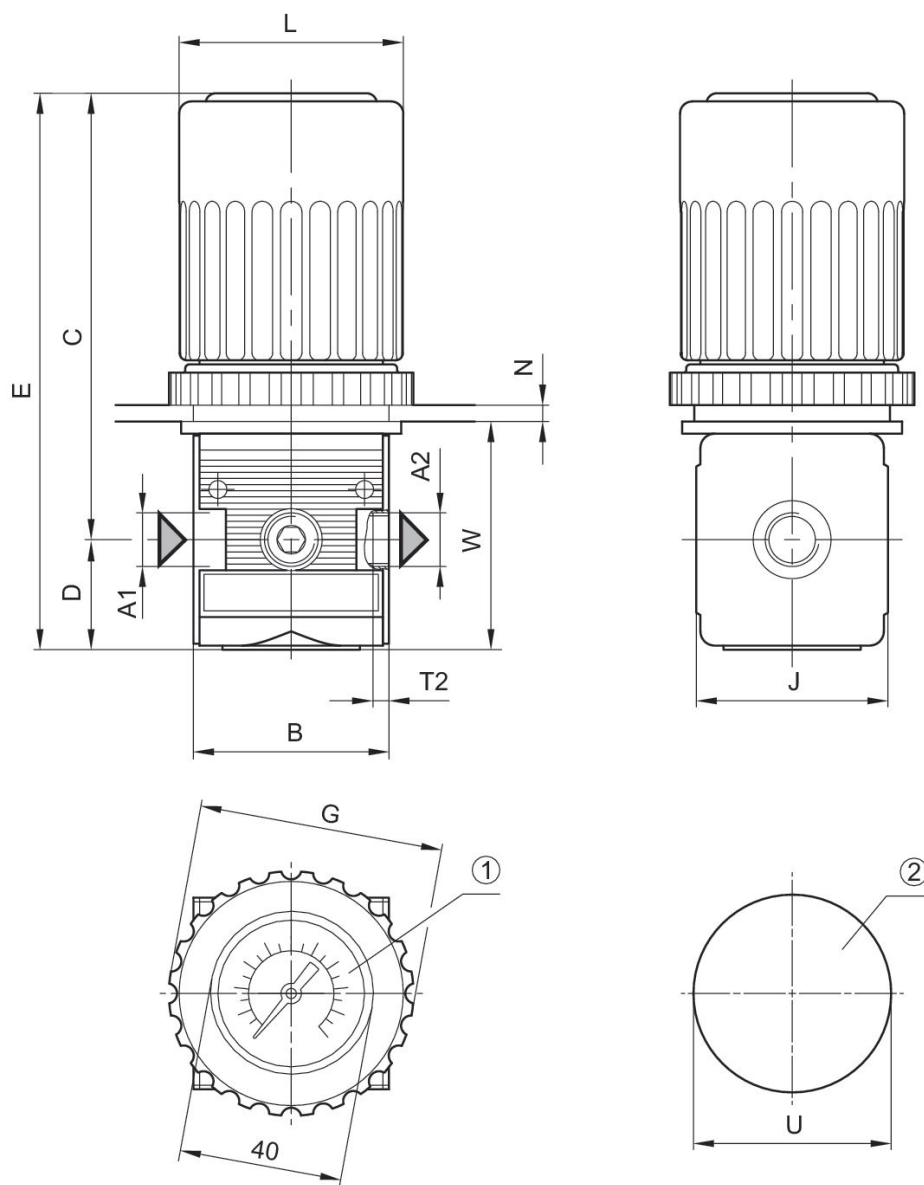
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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 1/4	2000	0.5, 16	0.1	3	com manômetro no volante	0821302557
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.2	6	com manômetro no volante	0821302559
	G 1/4	2000	0.5, 16	0.5	10	com manômetro no volante	0821302558

Dimensões



A1 = entrada

A2 = saída

1) Manômetro Ø 40

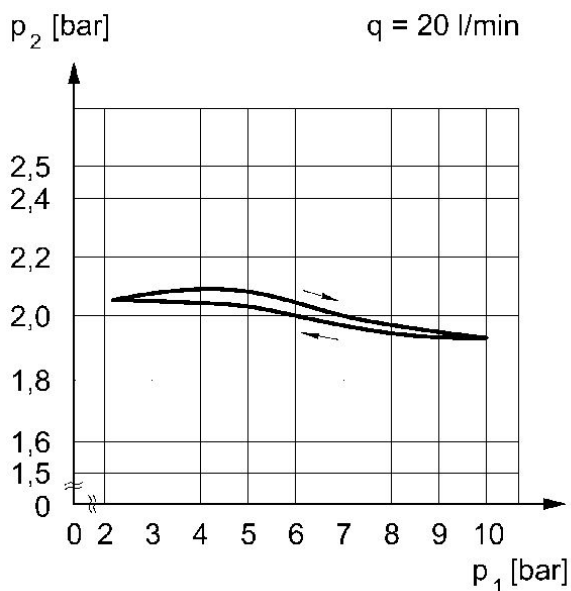
2) Abertura para montagem de painel elétrico

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	C	D	E	G	J	L
0821302557	G 1/4	G 1/4	48	107	27	133	60	47	54
0821302559	G 1/4	G 1/4	48	107	27	133	60	47	54
0821302558	G 1/4	G 1/4	48	107	27	133	60	47	54

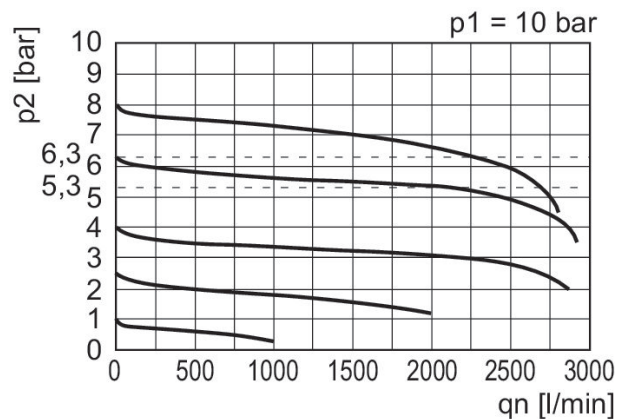
N° de material	N	T2	U	W
0821302557	4	9.5	48.5	55
0821302559	4	9.5	48.5	55
0821302558	4	9.5	48.5	55

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 precisão de regulagem de pressão, Série NL2-RGP-...-DS

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão de precisão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

: não travável

Fluxo: 1500 l/min

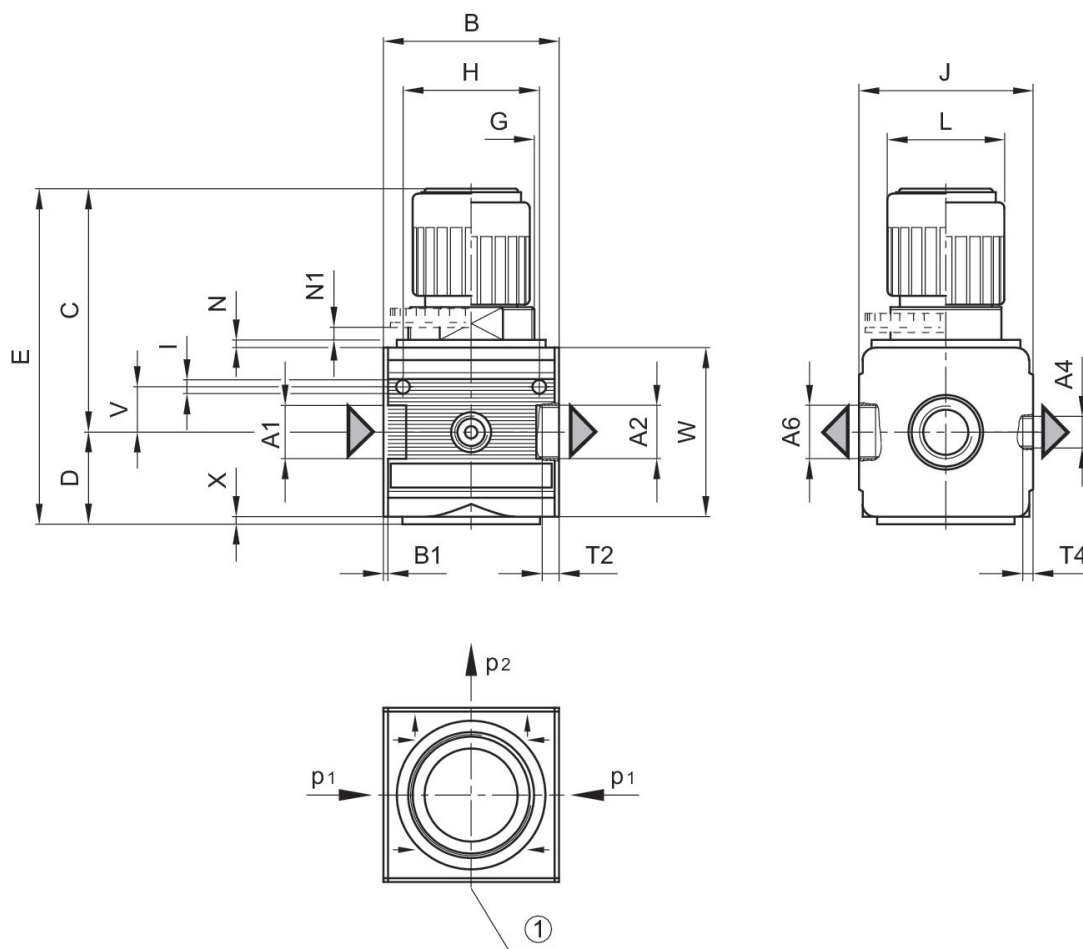
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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	1500	0.5, 16	0.1	3	0821302527
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.2	6	0821302528
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.5	10	0821302529

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

1) conexão de manômetro p1 = pressão de operação p2 = pressão secundária

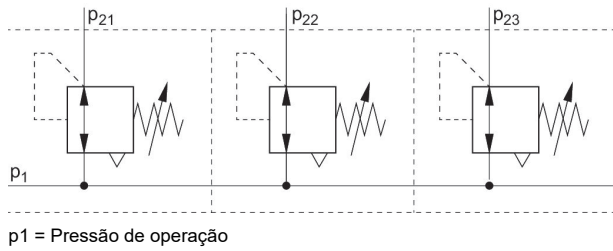
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E
0821302527	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5
0821302528	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5
0821302529	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5

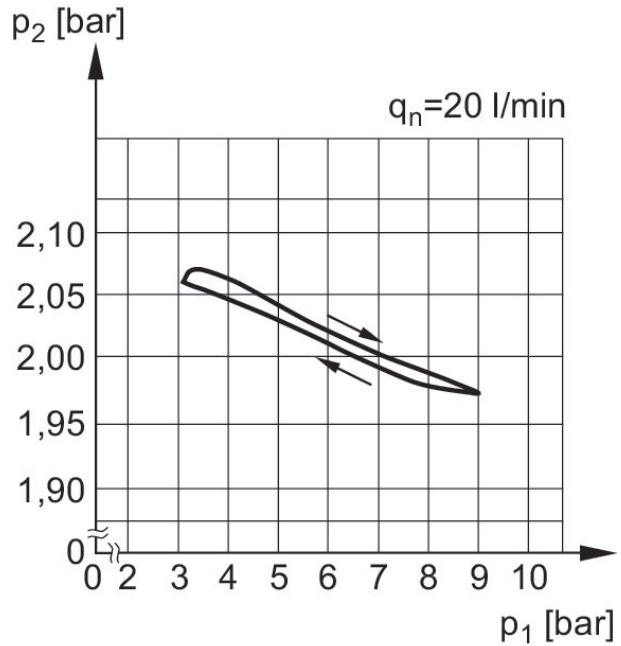
N° de material	G	H	I	J	L	N	N1	T2	T4
0821302527	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7
0821302528	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7
0821302529	M30x1,5	36	4.4	47	28	3	3.5	9.5	7

N° de material	V	W	X
0821302527	12.3	52	1
0821302528	12.3	52	1
0821302529	12.3	52	1

exemplo de uso

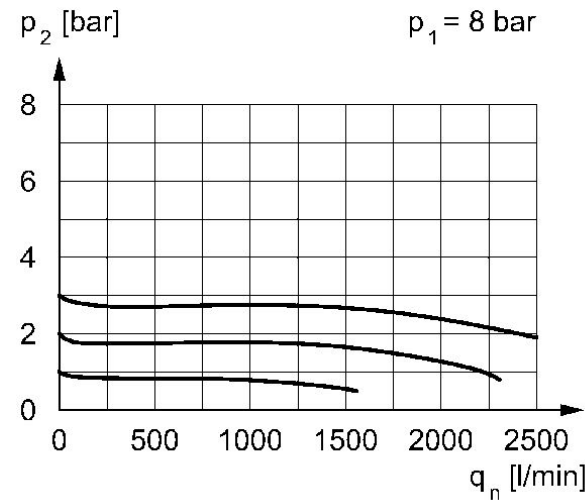


linha de identificação da pressão



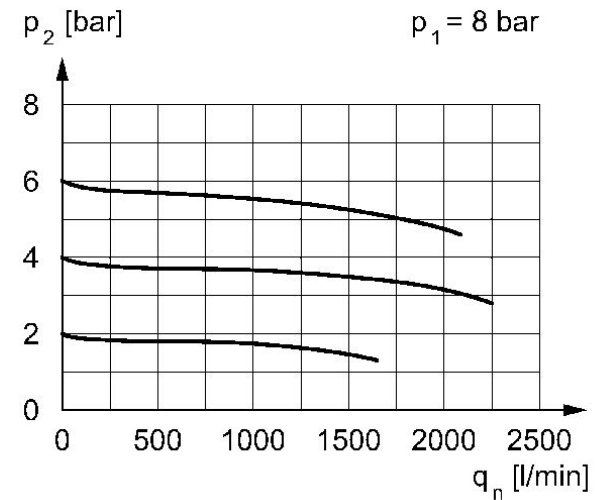
$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q_n$  = Fluxo nominal

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



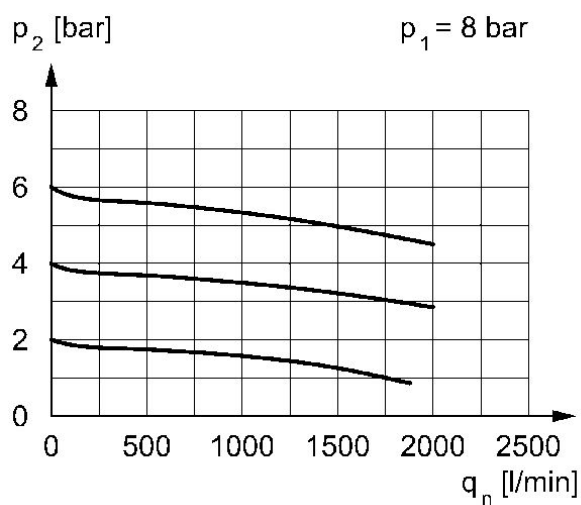
$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal  
 $p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$

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



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal  
 $p_2 = 0,2 - 6 \text{ bar}$

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



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal  
 $p_2 = 0,5 - 10$  bar

## Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série NL2-RGP

acionamento: mecânico

Elemento de acionamento: Regulador de pressão de precisão

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

: não travável

Fluxo: 1500 l/min

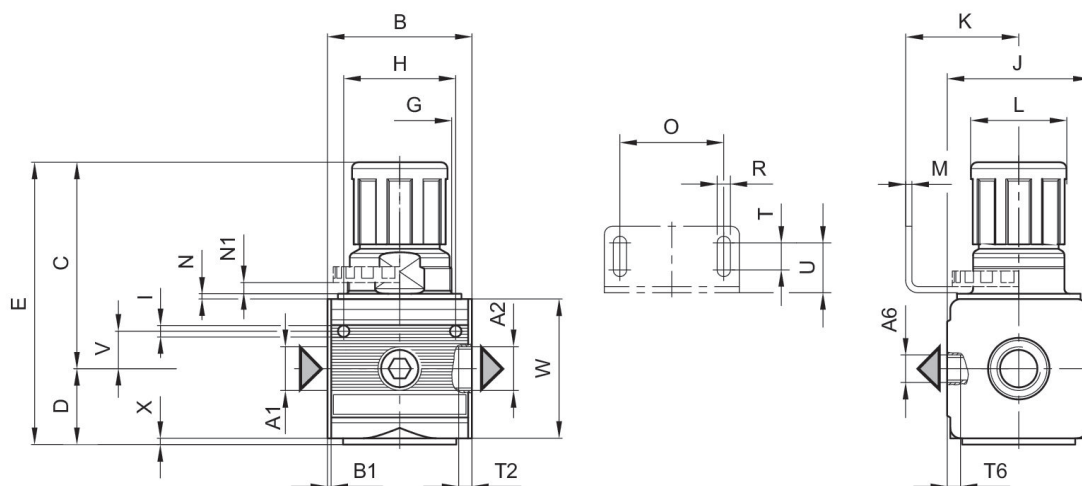
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Pressão de operação mín/máx [bar]	Variedade de regulagem de pressão min.p2 [bar]	Variedade de regulagem de pressão max.p2 [bar]	N° de material
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.1	3	0821302515
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.2	6	0821302516
	G 1/4	1500	0.5, 16	0.5	10	0821302517

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

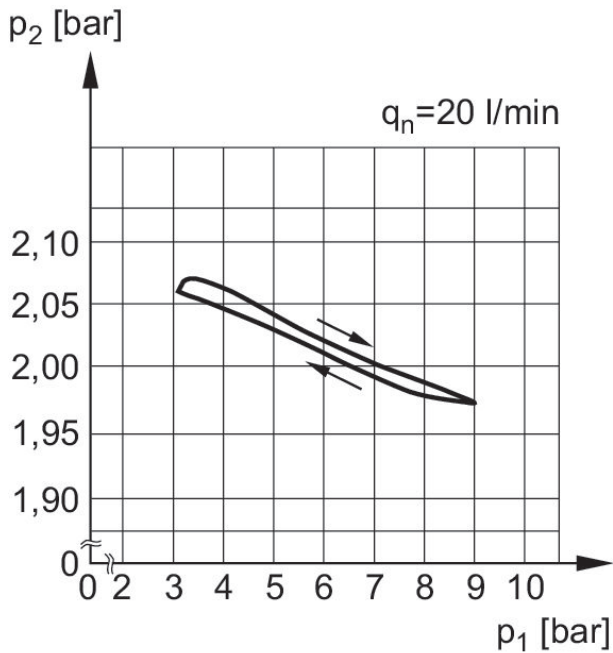
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302515	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5
0821302516	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5
0821302517	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	67.5	27	94.5	M30x1,5

N° de material	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302515	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38
0821302516	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38
0821302517	36	4.4	47	43.5	28	3	3	3.5	38

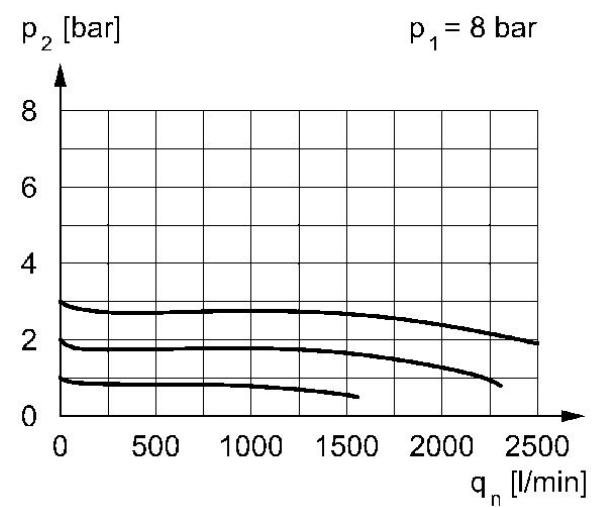
N° de material	R	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302515	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302516	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1
0821302517	5.4	8	9.5	7	18.5	12.3	52	1

linha de identificação da pressão



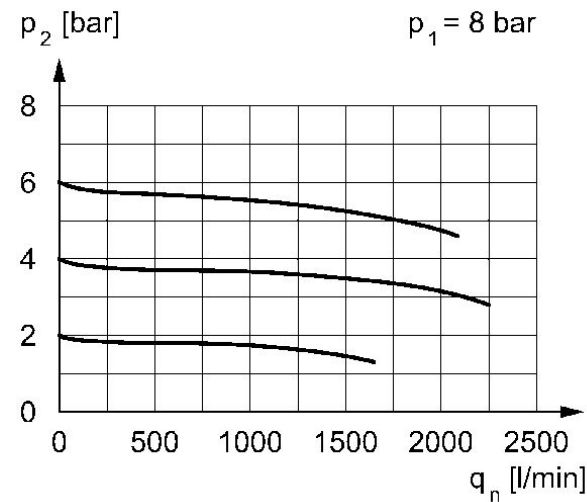
$p_1$  = Pressão de operação  
 $p_2$  = Pressão secundária  
 $q$  = fluxo

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



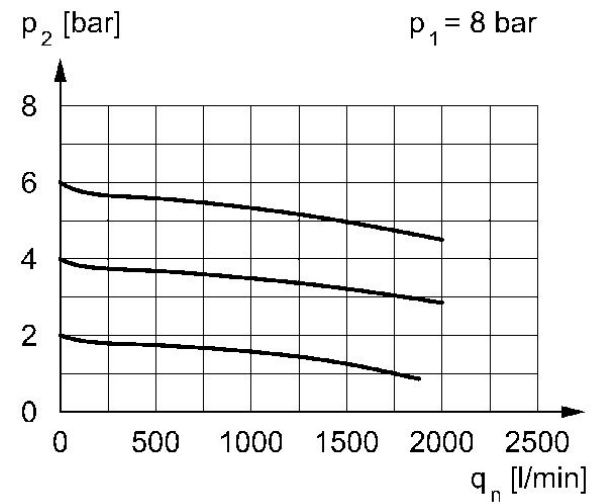
$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal  
 $p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$

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



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal  
 $p_2 = 0,2 - 6 \text{ bar}$

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



$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal  
 $p_2 = 0,5 - 10 \text{ bar}$

## Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE

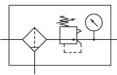
Fluxo: 1650 l/min

Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

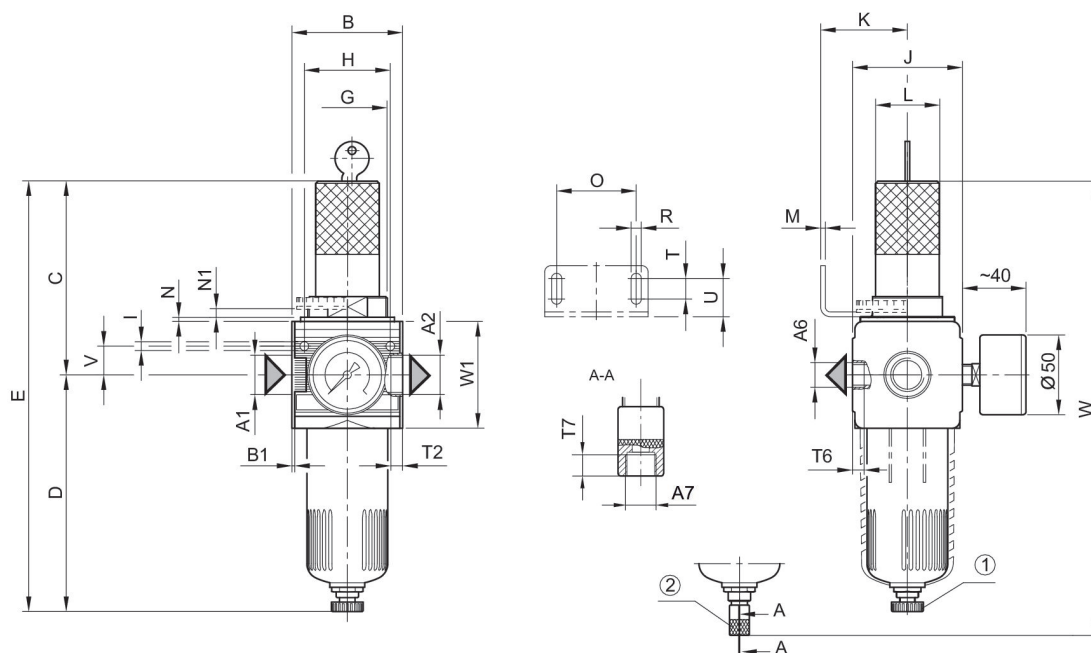
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín/máx: 2 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 metal com vi- sor	0.5	10	0821300221

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída  
A7 = Descarga de condensado

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

Dimensões em mm

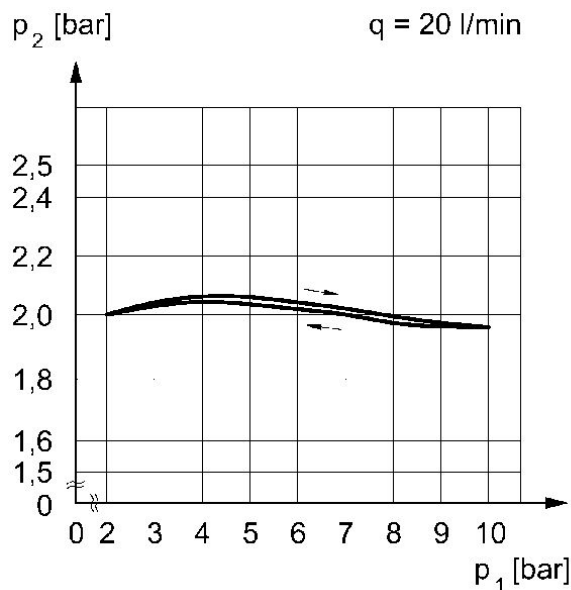
N° de material	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300221	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221
0821300223	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221
0821300224	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221
0821300228	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	96.5	124.5	221

N° de material	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300221	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300223	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300224	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300228	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3

N° de material	O	R	T	T2	T6	T7	U	V	W
0821300221	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243
0821300223	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243
0821300224	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243
0821300228	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	243

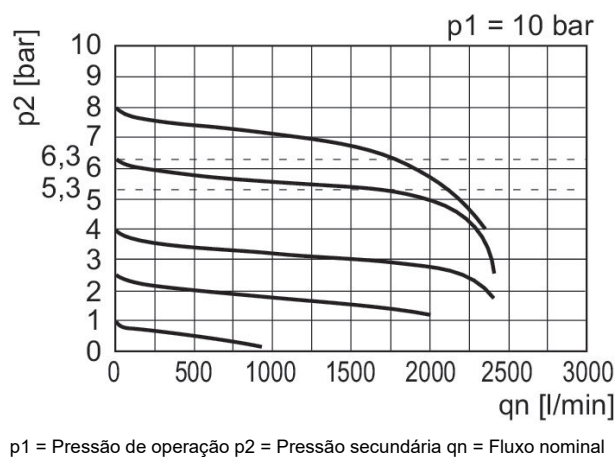
N° de material	W1
0821300221	52
0821300223	52
0821300224	52
0821300228	52

linha de identificação da pressão



$p_1$  = pressão de operação  $p_2$  = pressão secundária  $q$  = fluxo

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



## Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE

Fluxo: 1650 l/min

Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

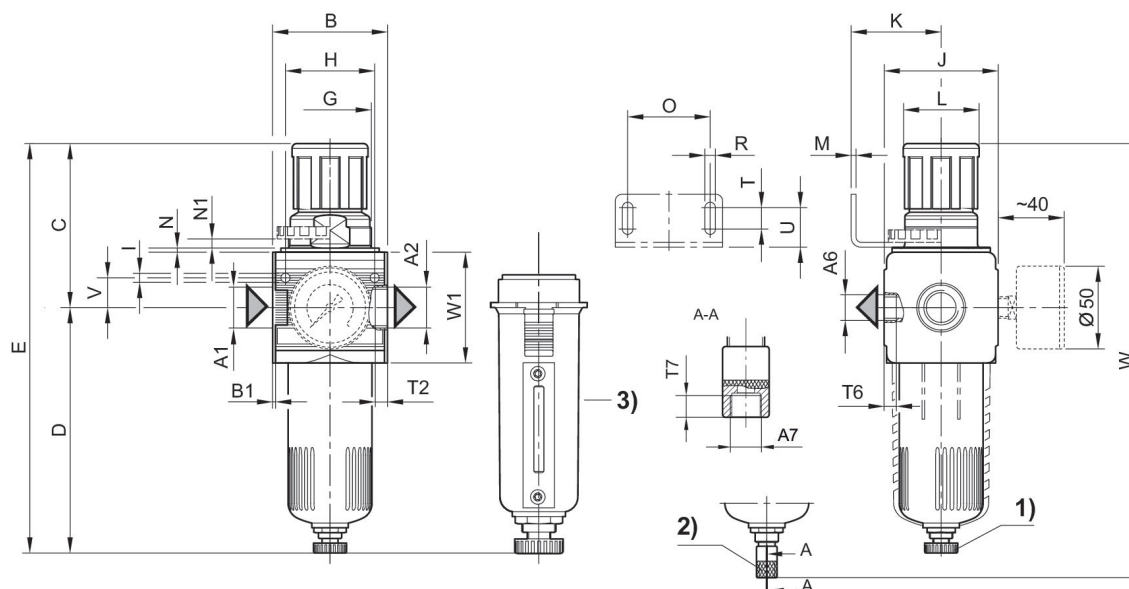
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Descarga de condensação	Recipiente	Variedade de regulação de pressão min. [bar]	Variedade de regulação de pressão max. [bar]	Nº de material
	G 1/4	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300316
	G 1/4	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	10	0821300275
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300347
	G 3/8	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300343

### Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

A7 = Descarga de condensado

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

3) Recipiente de metal com indicação de nível

## Dimensões em mm

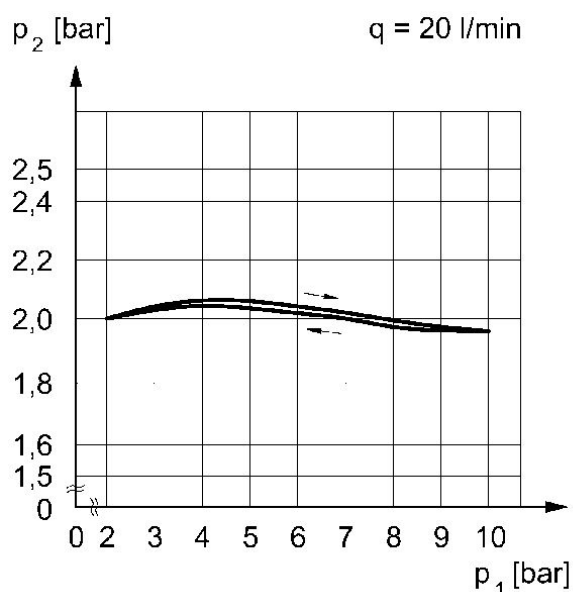
N° de material	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300316	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	66.5	124.5	191
0821300275	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	66.5	124.5	191
0821300347	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	66.5	124.5	191
0821300343	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/8	48	1.5	66.5	124.5	191

N° de material	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300316	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300275	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300347	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3
0821300343	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5	3

N° de material	O	R	T	T2	T6	T7	U	V	W
0821300316	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	207
0821300275	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	207
0821300347	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	207
0821300343	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3	207

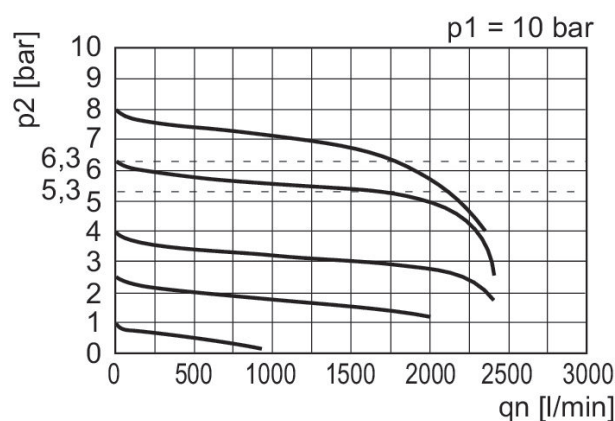
N° de material	W1
0821300316	52
0821300275	52
0821300347	52
0821300343	52

### linha de identificação da pressão



$p_1$  = pressão de operação  $p_2$  = pressão secundária  $q$  = fluxo

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



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

## Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL2-FRE

Fluxo: 1650 l/min

Componentes: Válvula reguladora de pressão do filtro

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

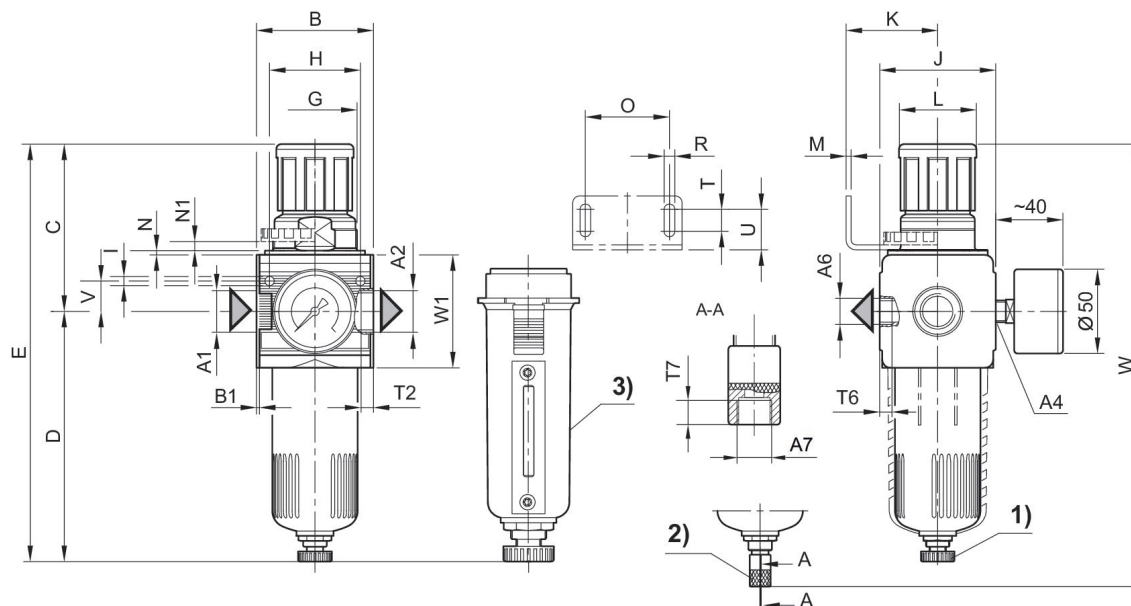
Pressão de operação mín./máx: 2 bar ... 16 bar



	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	N° de material
	G 1/4	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300300
	G 1/4	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300301
	G 1/4	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente metal com vi-sor	0.5	10		0821300302
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300303
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300304
	G 1/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com vi-sor	0.5	10		0821300305
	G 3/8	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300330
	G 3/8	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300331
	G 3/8	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300333
	G 3/8	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300334
	G 3/8	totalmente automático,	recipiente metal com vi-sor	0.5	10		0821300335

	Conexão	Descar- ga de con- densação	Recipiente	Variedade de regula- gem de pres- são min. [bar]	Variedade de regula- gem de pres- são max. [bar]	Cesto de proteção	Nº de material
		aberto sem pressão					

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

A7 = Descarga de condensado

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

3) recipiente de metal

Dimensões em mm

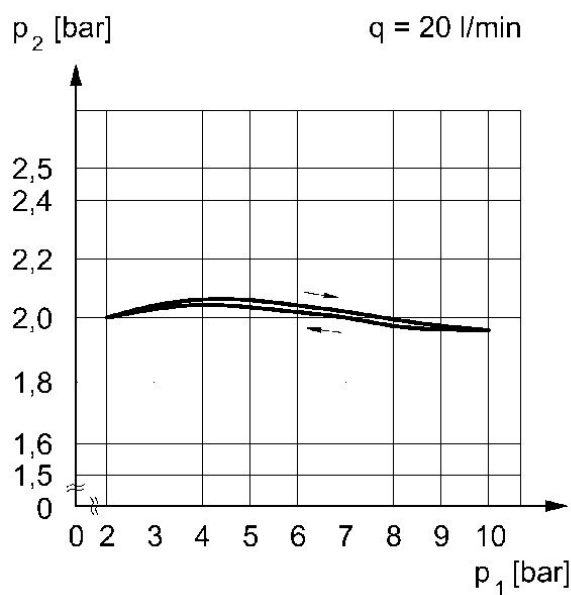
Nº de material	A1	A2	A4	A6	A7	B	B1	C	D
0821300300	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300301	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300302	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300303	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300304	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300307	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300308	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300305	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300330	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300331	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300332	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300333	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300334	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5
0821300335	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	71	124.5

N° de material	E	G	H	I	J	K	L	M	N
0821300300	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300301	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300302	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300303	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300304	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300307	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300308	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300305	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300330	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300331	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300332	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300333	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300334	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5
0821300335	191	M30x1,5	36	4.4	47	43.5	28	3	3.5

N° de material	N1	O	R	T	T2	T6	T7	U	V
0821300300	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300301	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300302	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300303	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300304	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300307	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300308	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300305	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300330	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300331	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300332	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300333	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300334	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3
0821300335	3	38	5.4	8	9.5	7	8.5	18.5	12.3

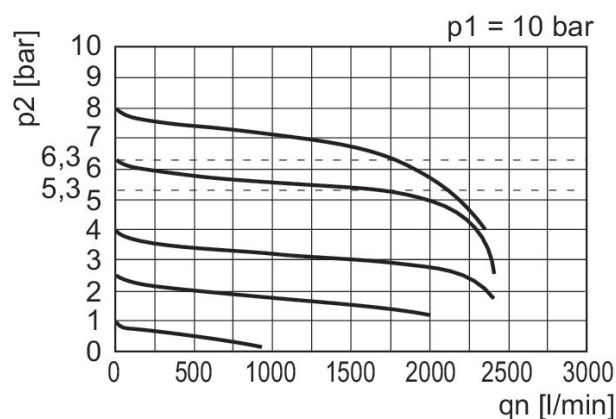
N° de material	W	W1
0821300300	217.5	52
0821300301	217.5	52
0821300302	217.5	52
0821300303	217.5	52
0821300304	217.5	52
0821300307	217.5	52
0821300308	217.5	52
0821300305	217.5	52
0821300330	217.5	52
0821300331	217.5	52
0821300332	217.5	52
0821300333	217.5	52
0821300334	217.5	52
0821300335	217.5	52

linha de identificação da pressão



$p_1$  = pressão de operação  $p_2$  = pressão secundária  $q$  = fluxo

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



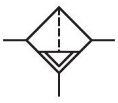
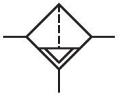
$p_1$  = Pressão de operação  $p_2$  = Pressão secundária  $q_n$  = Fluxo nominal

## Filtro, Série NL2-FLS

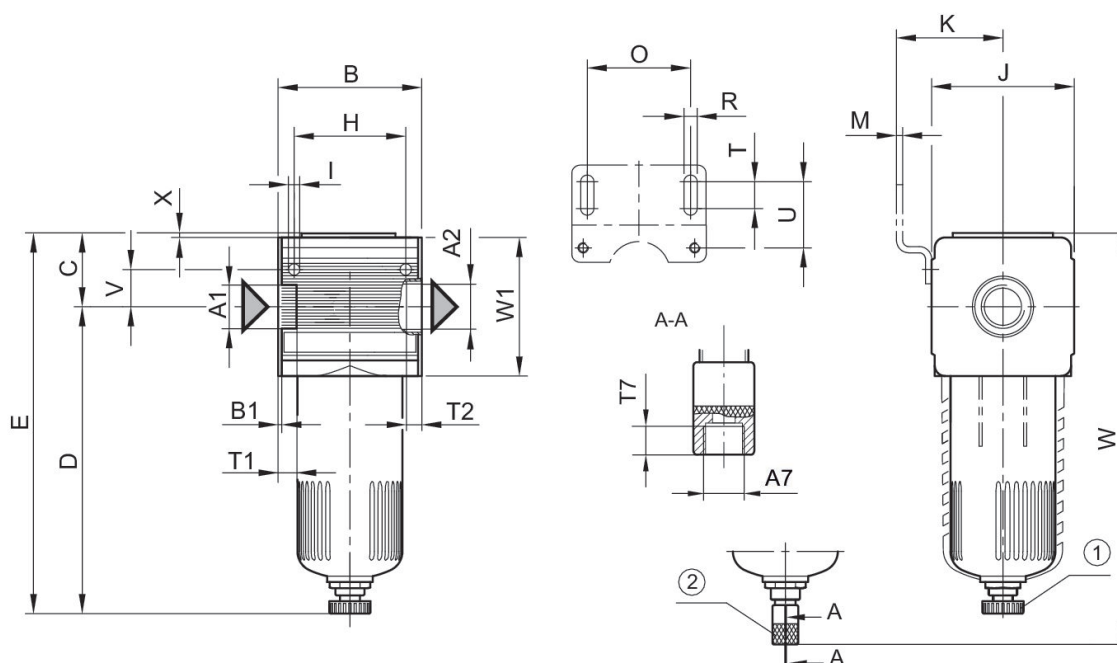
Local de montagem: vertical  
Elemento filtrante: substituível  
: bloqueável  
Fluxo: 2100 l/min  
Largura dos poros do filtro: 5 µm  
Volume de recipiente filtro: 25 cm³  
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C  
Pressão de operação mín./máx.: 2 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1/4	2100	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303400
	G 1/4	2100	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303401
	G 1/4	2100	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303402
	G 1/4	2100	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303403
	G 1/4	2100	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303404
	G 1/4	2100	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303405
	G 3/8	2100	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303440
	G 3/8	2100	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303441
	G 3/8	2100	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303442
	G 3/8	2100	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303443

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/8	2100	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303444
	G 3/8	2100	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303445

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A7 = Descarga de condensado

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

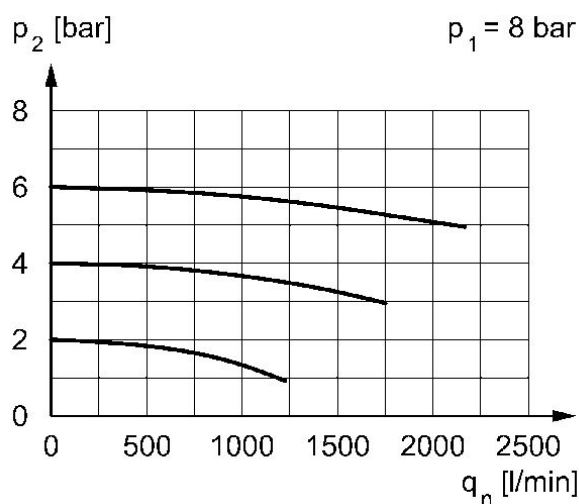
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H
0821303400	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303401	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303402	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303403	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303404	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303405	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303440	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303441	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303442	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303443	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303444	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36
0821303445	G 3/8	G 3/8	G 1/8	48	1.5	27.5	124.5	152	36

N° de material	I	J	K	M	O	R	T	T1	T2
0821303400	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303401	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303402	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303403	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303404	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303405	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303440	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303441	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303442	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303443	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303444	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5
0821303445	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5

N° de material	T7	U	V	W	W1	X
0821303400	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303401	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303402	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303403	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303404	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303405	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303440	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303441	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303442	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303443	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303444	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5
0821303445	8.5	27.5	12.3	165	156	1.5

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



p<sub>1</sub> = Pressão de operação p<sub>2</sub> = Pressão secundária q<sub>n</sub> = Fluxo nominal

## Filtro prévio, Série NL2-FLP

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: substituível

: bloqueável

Fluxo: 380 l/min

Largura dos poros do filtro: 0.3 µm

Volume de recipiente filtro: 10 cm<sup>3</sup>

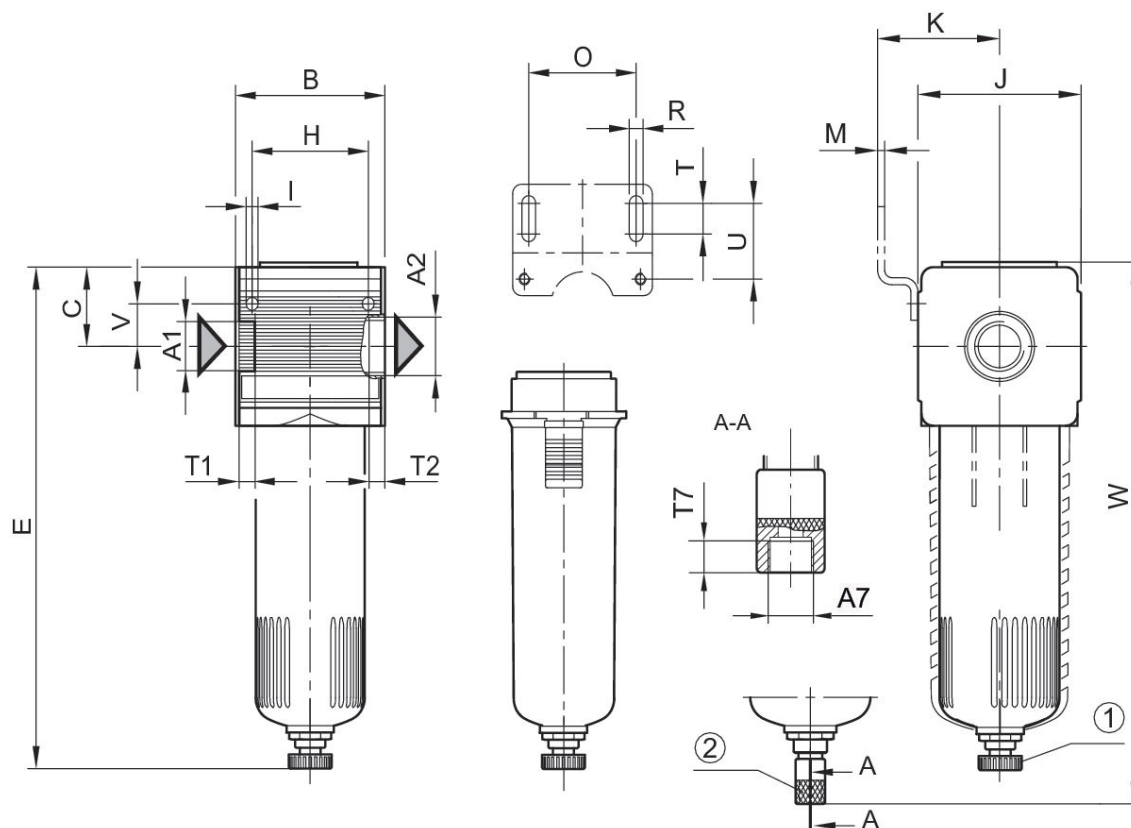
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx: 2 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 1/4	380	0.3	semi-automático, aberto sem pressão	Recipiente policarbonato	Papel impregnado	0821303308
	G 1/4	380	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	Recipiente policarbonato	Papel impregnado	0821303309
	G 1/4	380	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Papel impregnado	R412010785

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A7 = Descarga de condensado

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

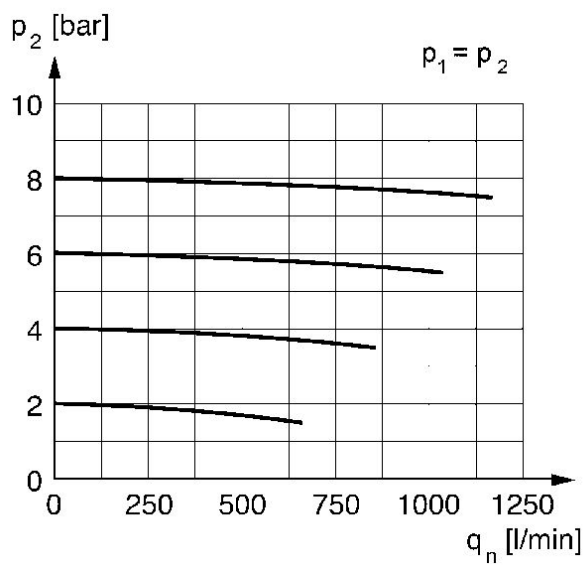
Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J
0821303308	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	152	36	4.4	47
0821303309	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	36	4.4	47
R412010785	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	36	4.4	47

Nº de material	K	M	O	R	T	T1	T2	T7	U
0821303308	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5	27.5
0821303309	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5	27.5
R412010785	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5	27.5

Nº de material	V	W
0821303308	12.3	—
0821303309	12.3	168
R412010785	12.3	168

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



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

## Filtro muito fino, Série NL2-FLC

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: substituível

: bloqueável

Fluxo: 280 l/min

Largura dos poros do filtro: 0.01 µm

Volume de recipiente filtro: 10 cm<sup>3</sup>

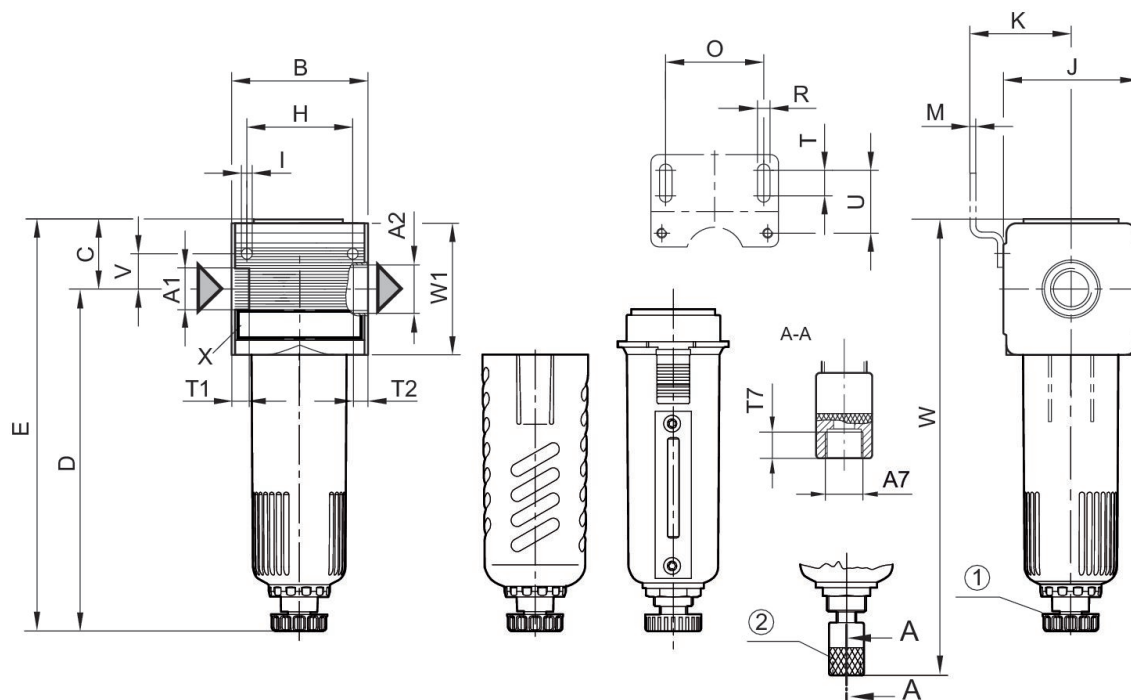
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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 1/4	280	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	Recipiente policarbonato	Fibra de vidro boro-silicato	0821303449
	G 1/4	280	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Fibra de vidro boro-silicato	R412010787
	G 1/4	280	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412010788
	G 1/4	280	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	R412010786
	G 1/4	280	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	Recipiente policarbonato	Fibra de vidro boro-silicato	0821303305
	G 1/4	280	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Fibra de vidro boro-silicato	R412010789
	G 1/4	280	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412010790

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A7 = Descarga de condensado

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

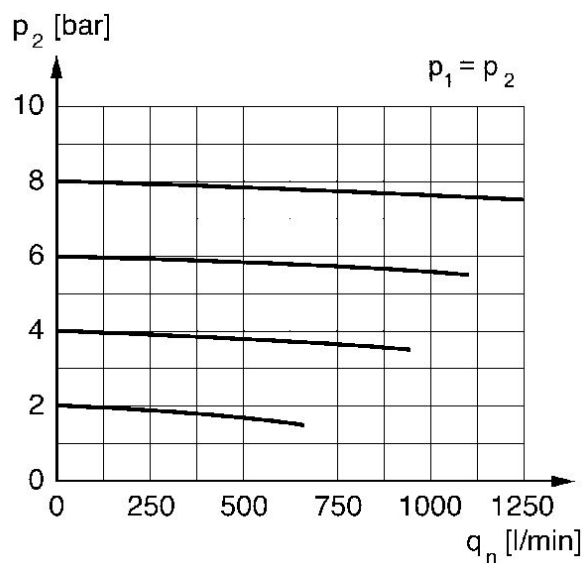
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	C	D	E	H	I
0821303449	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	125	152	36	4.4
R412010787	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	125	152	36	4.4
R412010788	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	125	152	36	4.4
R412010786	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	—	36	4.4
0821303305	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	—	36	4.4
R412010789	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	—	36	4.4
R412010790	G 1/4	G 1/4	G 1/8	48	27.5	—	—	36	4.4

N° de material	J	K	M	O	R	T	T1	T2	T7
0821303449	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010787	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010788	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010786	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
0821303305	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010789	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5
R412010790	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	8.5

N° de material	U	V	W	W1
0821303449	27.5	12.3	—	52
R412010787	27.5	12.3	—	52
R412010788	27.5	12.3	—	52
R412010786	27.5	12.3	168	52
0821303305	27.5	12.3	168	52
R412010789	27.5	12.3	168	52
R412010790	27.5	12.3	168	52

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



p<sub>2</sub> = pressão secundária q<sub>n</sub> = fluxo nominal

## Filtro de carvão ativado, Série NL2-FLA

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: substituível

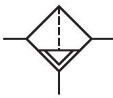
: bloqueável

Volume de recipiente filtro: 10 cm<sup>3</sup>

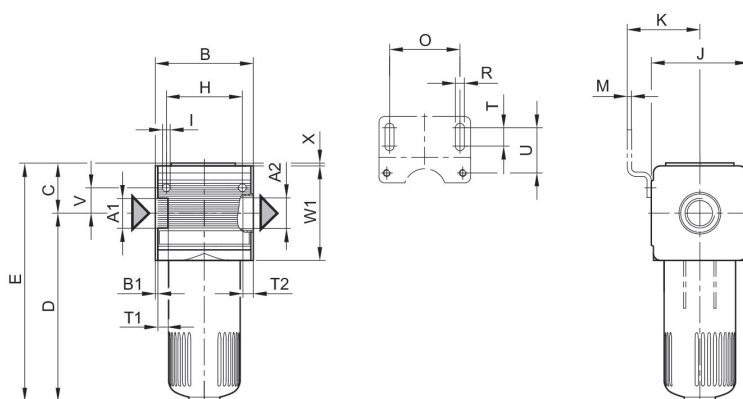
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1/4	380	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Carbano ativado	R412010792

### Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

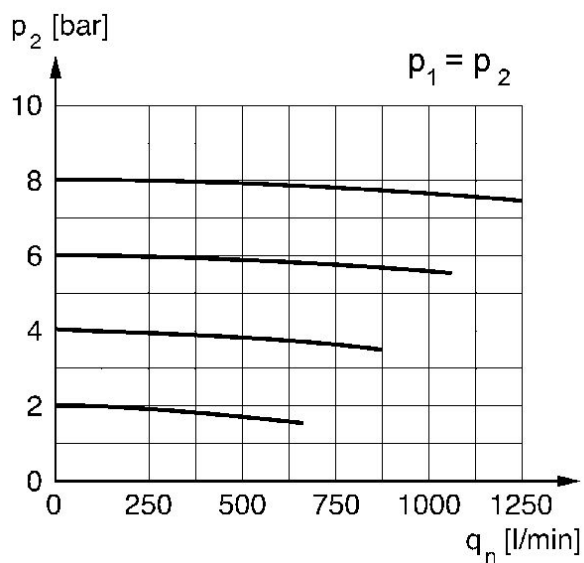
### Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	B	B1	C	D	E	H	I
R412010792	G 1/4	G 1/4	48	1.5	27.5	109	136.5	36	4.4

Nº de material	J	K	M	O	R	T	T1	T2	U
R412010792	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	9.5	27.5

Nº de material	V	W1	X
R412010792	12.3	52	1.5

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



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

### Lubrificador de neblina normal, Série NL2-LBS

Local de montagem: vertical

: bloqueável

Fluxo: 1800 l/min

Volume de recipiente lubrificador: 50 cm<sup>3</sup>

Modo de preenchimento: enchimento manual de óleo

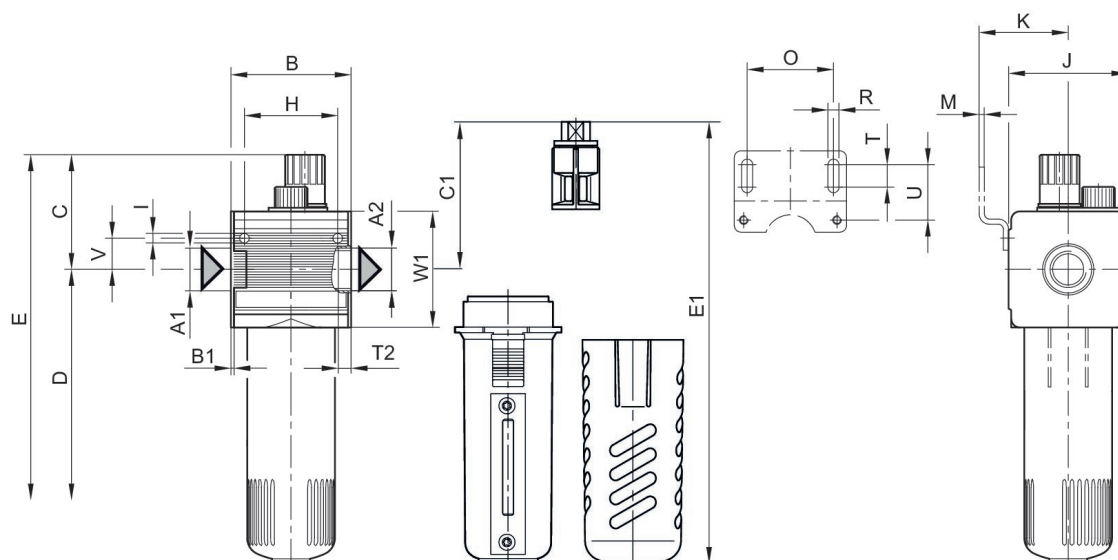
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Volume de recipiente lubrificador [cm <sup>3</sup> ]	Indicador de nível elétrico	Fig.	N° de material
	G 1/4	1800	recipiente PA sem cesto protetor	50	com consulta interna	Fig. 2	0821301408
	G 1/4	1800	recipiente PC sem cesto protetor	50		Fig. 1	0821301400
	G 1/4	1800	recipiente PC com cesto protetor metal	50		Fig. 1	0821301401
	G 1/4	1800	recipiente metal com visor	50		Fig. 1	0821301402
	G 3/8	1800	recipiente PC sem cesto protetor	50		Fig. 1	0821301440
	G 3/8	1800	recipiente PC com cesto protetor metal	50		Fig. 1	0821301441
	G 3/8	1800	recipiente metal com visor	50		Fig. 1	0821301442

Fig. 1



A1 = entrada A2 = saída

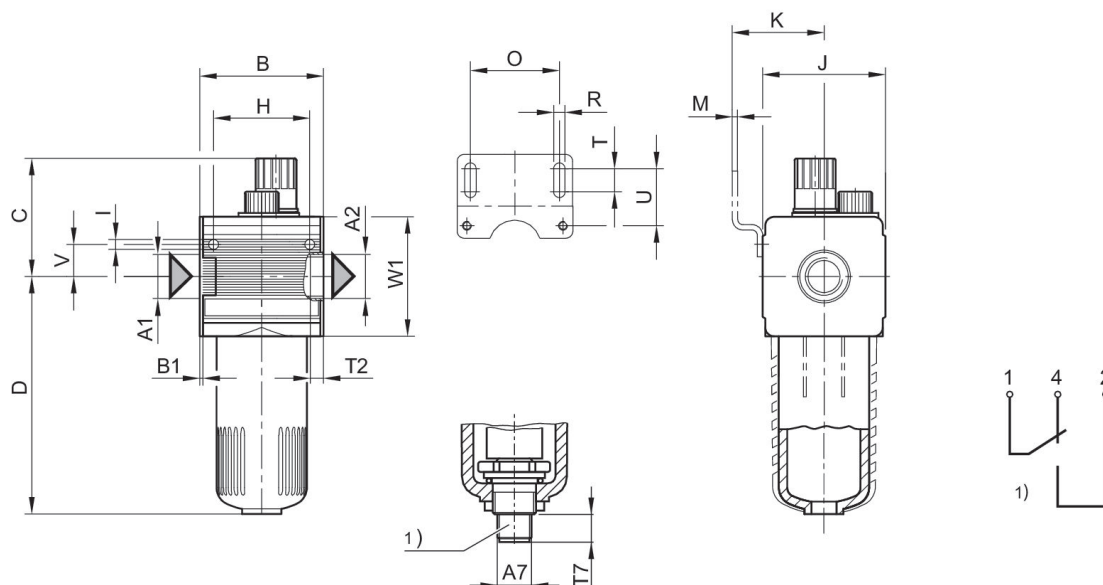
## Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	B	B1	C	C1	D	E	E1
0821301400	G 1/4	G 1/4	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301401	G 1/4	G 1/4	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301402	G 1/4	G 1/4	48	1.5	73.5	73.5	109	182	182
0821301440	G 3/8	G 3/8	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301441	G 3/8	G 3/8	48	1.5	58	-	109	167	-
0821301442	G 3/8	G 3/8	48	1.5	73.5	73.5	109	182	182

Nº de material	H	I	J	K	M	O	R	T	T2
0821301400	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301401	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301402	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5
0821301440	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6
0821301441	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6
0821301442	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	6

Nº de material	U	V	W1
0821301400	27.5	12.3	52
0821301401	27.5	12.3	52
0821301402	27.5	12.3	52
0821301440	27.5	12.3	52
0821301441	27.5	12.3	52
0821301442	27.5	12.3	52

Fig. 2



A1 = entrada A2 = saída

1) mostrador de nível elétrico – conexão: 4 pinos, M12x1 – carga de contato: 50 V AC / 0,5A / 5W – modelo: 1 contato comutador (contato de trabalho/contato de repouso) com nível mínimo de fluido

Encomendar o conector de encaixe de válvula (M12x1) em separado

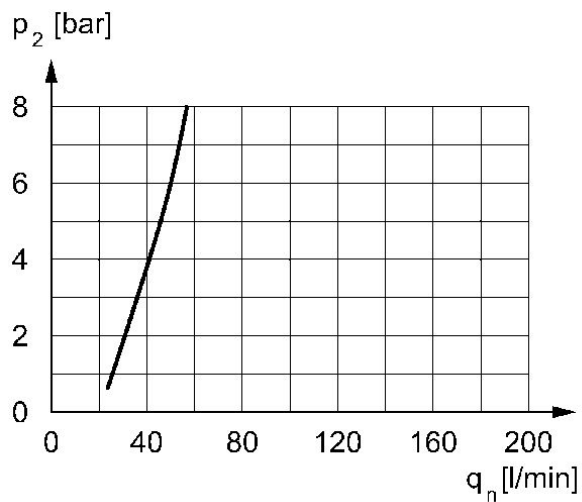
## Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	B1	C	D	H	I
0821301408	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	36	4.4

N° de material	J	K	M	O	R	T	T2	T7	U
0821301408	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12	27.5

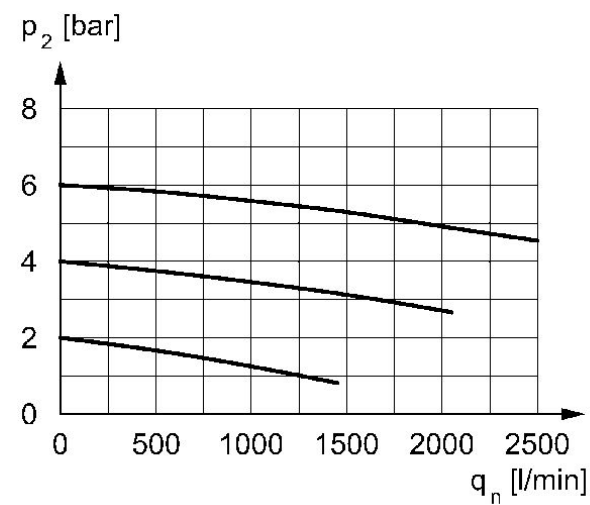
N° de material	V	W1
0821301408	12.3	52

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



$p_2$  = pressão secundária  $q_{nmin.}$  = fluxo nominal mín.

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



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

### Microlubrificador de neblina, Série NL2-LBM

Local de montagem: vertical

: bloqueável

Fluxo: 1800 l/min

Modo de preenchimento: enchimento manual de óleo

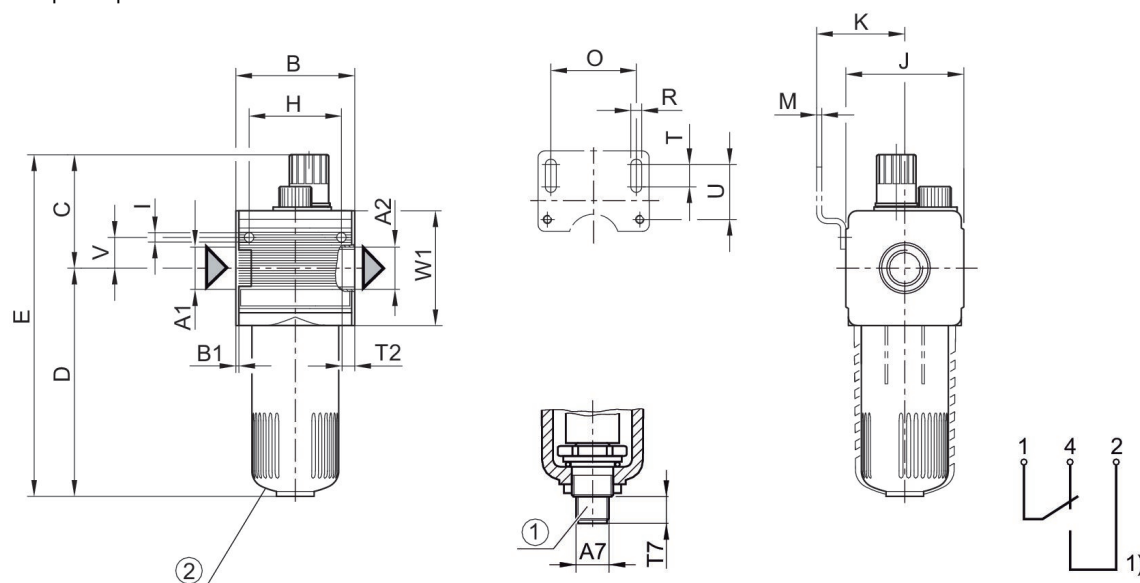
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Volume de recipiente lubrificador [cm³]	Indicador de nível elétrico	Fig.	Nº de material
	G 1/4	1300	recipiente PC sem cesto protetor	50		Fig. 1	0821301411
	G 1/4	1300	recipiente PC com cesto protetor metal	50		Fig. 1	0821301415
	G 1/4	1300	recipiente metal com visor	50		Fig. 2	R412007651
	G 1/4	1300	recipiente PC sem cesto protetor	50	com consulta interna	Fig. 1	0821301412
	G 1/4	1300	reservatório de metal 1,0 l com óculo de inspeção	1000	com consulta interna	Fig. 3	0821301413

Fig. 1  
Recipiente padrão PC



1) mostrador de nível elétrico – conexão: 4 pinos, M12x1 – carga de contato: 50 V AC / 0,5A / 5W – modelo: 1 contato comutador (contato de trabalho/contato de repouso) com nível mínimo de fluido

Encomendar o conector de encaixe de válvula (M12x1) em separado

2) Recipiente padrão PC

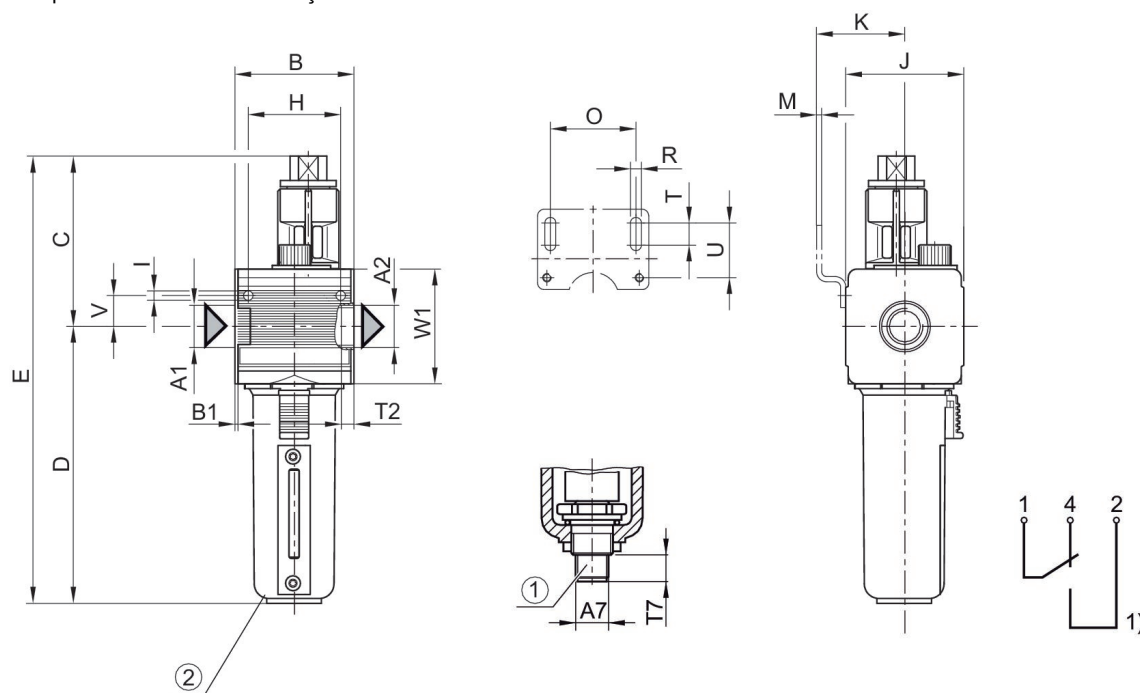
## Dimensões em mm

Nº de material G 1/4	A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H
0821301411	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	167	36
0821301415	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	167	36
0821301412	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	167	36
R412007652	G 1/4	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	167	36

Nº de material G 1/4	I	J	K	M	O	R	T	T2	T7
0821301411	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12
0821301415	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12
0821301412	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12
R412007652	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12

Nº de material G 1/4	U	V	W1
0821301411	27.5	12.3	52
0821301415	27.5	12.3	52
0821301412	27.5	12.3	52
R412007652	27.5	12.3	52

Fig. 2  
Recipiente de metal com indicação de nível



- 1) mostrador de nível elétrico – conexão: 4 pinos, M12x1 – carga de contato: 50 V AC / 0,5A / 5W – modelo: 1 contato comutador (contato de trabalho/contato de repouso) com nível mínimo de fluido  
 Encomendar o conector de encaixe de válvula (M12x1) em separado  
 2) Recipiente de metal com indicação de nível

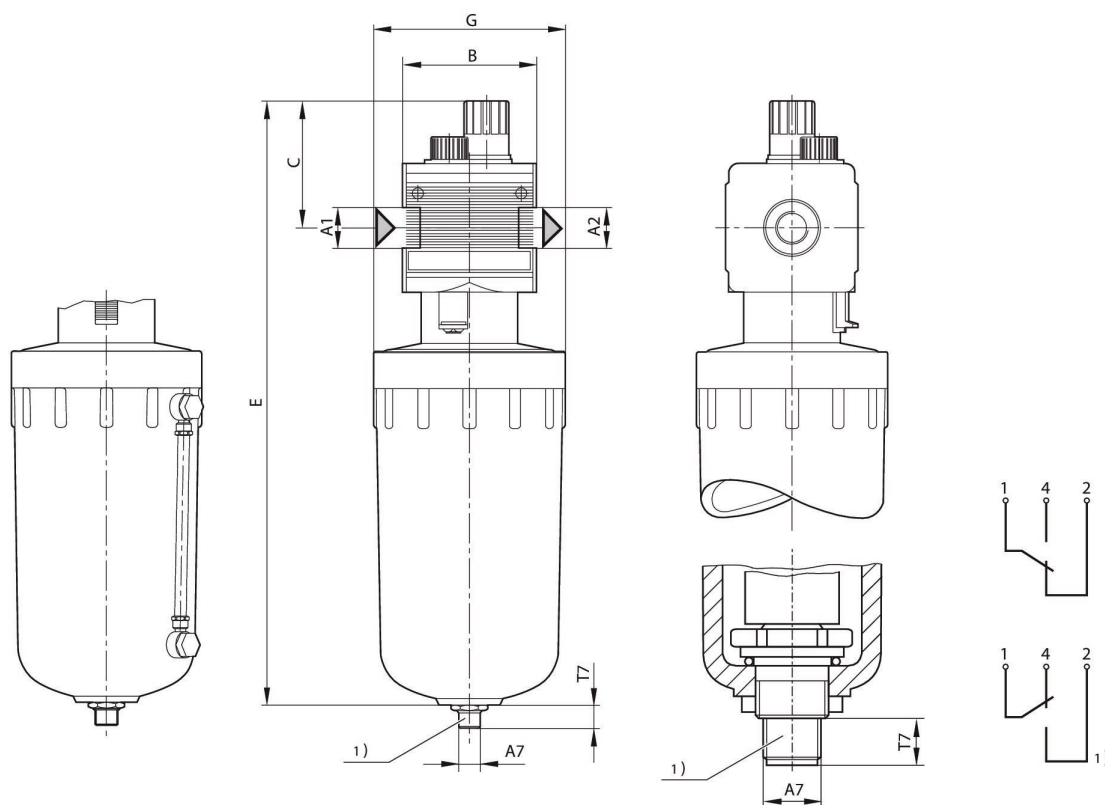
## Dimensões em mm

Nº de material	A2	A7	B	B1	C	D	E	H	I
R412007651	G 1/4	M12x1	48	1.5	58	109	182	36	4.4

Nº de material	J	K	M	O	R	T	T2	T7	U
R412007651	47	43.5	3	38	5.4	8	9.5	12	27.5

Nº de material	V	W1
R412007651	12.3	52

Fig. 3  
Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

1) mostrador de nível elétrico – conexão: 4 pinos, M12x1 – carga de contato: 50 V AC / 0,5A / 5W – modelo: 1 contato comutador (contato de trabalho/contato de repouso) com nível mínimo de fluido

Encomendar o conector de encaixe de válvula (M12x1) em separado

## Dimensões em mm

Nº de material	Volume de recipiente lubrificador	A2	A7	B ±5	C ±5	E	G ±5	T7
0821301413		G 1/4	M12x1	48	58	299	Ø 100	12 ±2,5
0821301414		G 1/4	M12x1	48	58	399	Ø 100	12 ±2,5

### Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL2-SSU

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

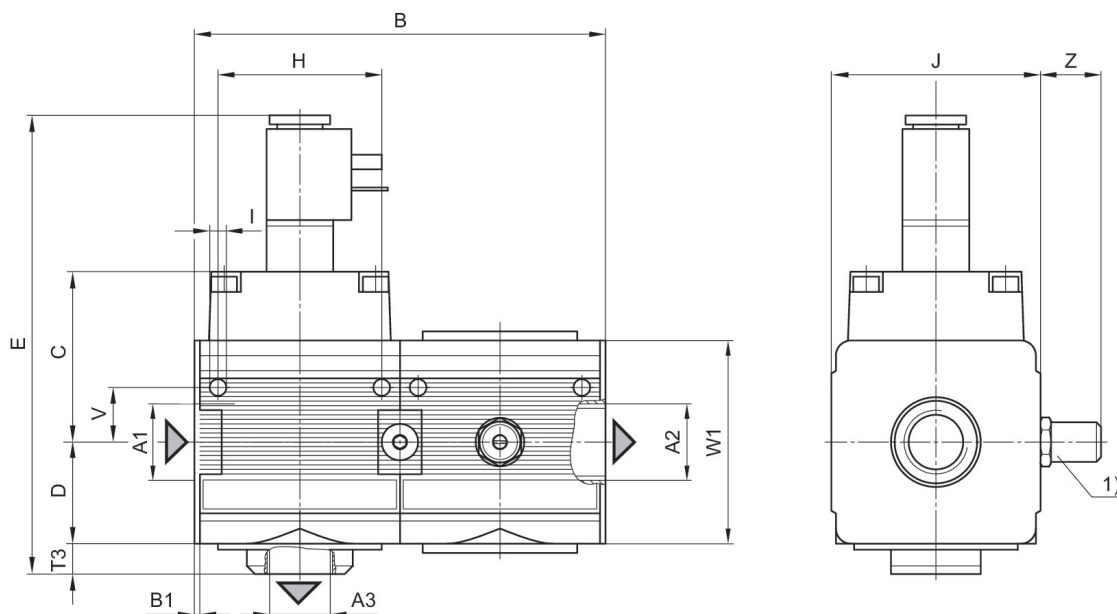
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Conexão elétrica	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1/4	900	ISO 6952, formato B	24 V	0821300941
	G 1/4	900	ISO 6952, formato B	24 V	0821300946

Dimensões



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

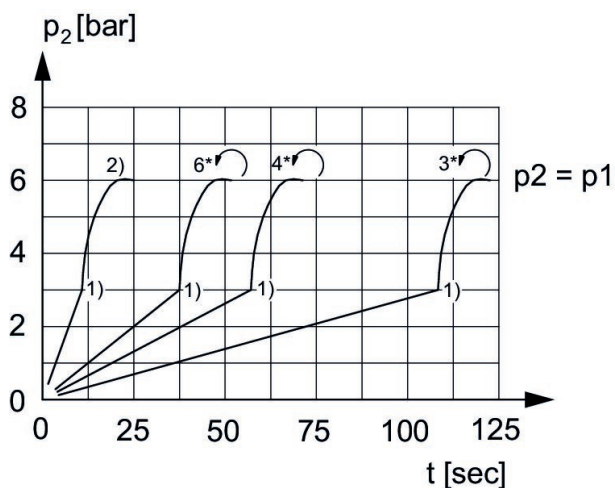
Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H
0821300941	G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1.5	44	26	131	36
0821300943	G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1.5	44	26	131	36
0821300944	G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1.5	44	26	131	36
0821300946	G 1/4	G 1/4	G 1/4	93	1.5	44	26	131	36

Nº de material	I	J	K	M	O	R	T	T3	V
0821300941	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	10	12.3
0821300943	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	10	12.3
0821300944	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	10	12.3
0821300946	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	10	12.3

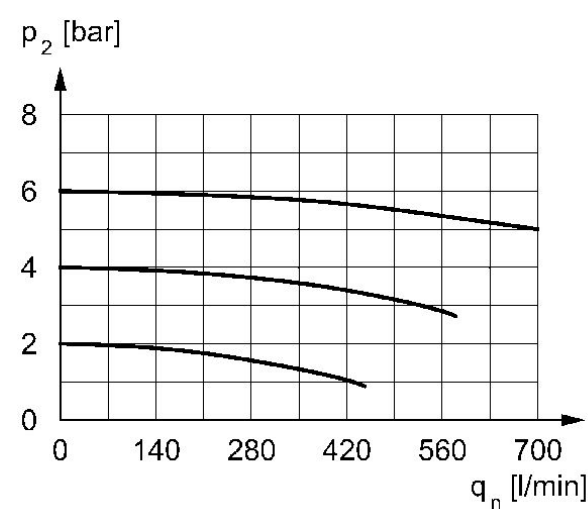
Nº de material	Z	U	V	W1
0821300941	-	27.5	12.3	52
0821300943	-	27.5	12.3	52
0821300944	-	27.5	12.3	52
0821300946	20	27.5	12.3	52

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 NL2-SSV

Fluxo: 1000 l/min

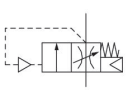
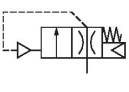
acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

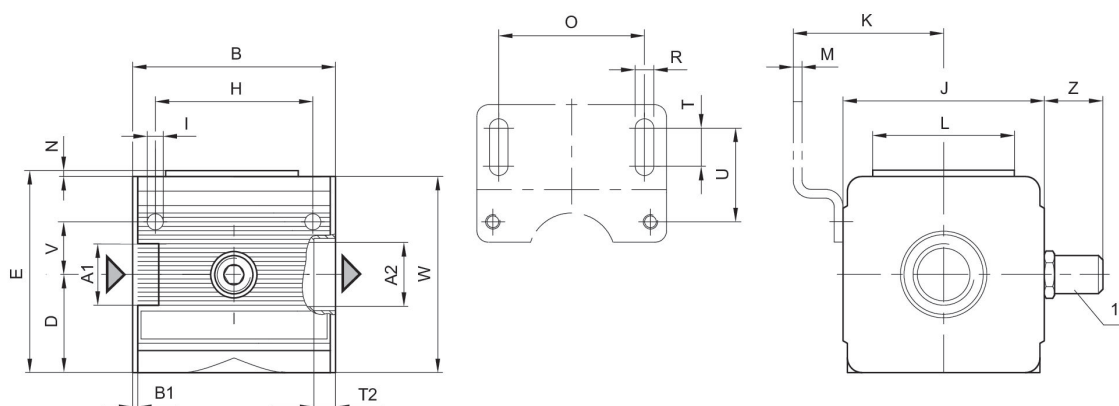
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	1000	0821300926
	G 1/4	1000	0821300925

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

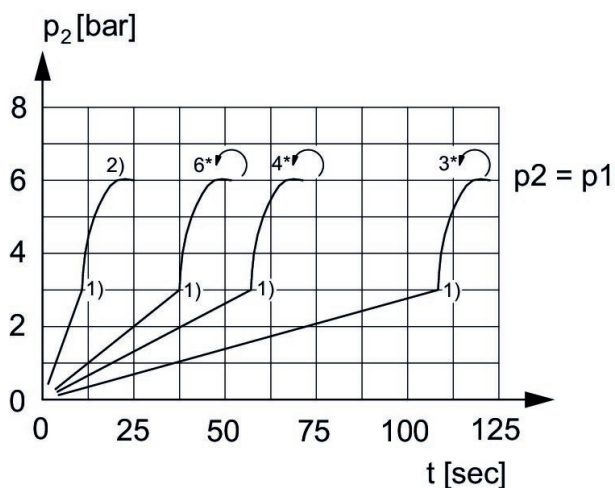
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	B1	D	E	H	I	J
0821300925	G 1/4	G 1/4	48	1.5	28	56	36	4.4	47
0821300926	G 1/4	G 1/4	48	1.5	28	56	36	4.4	47

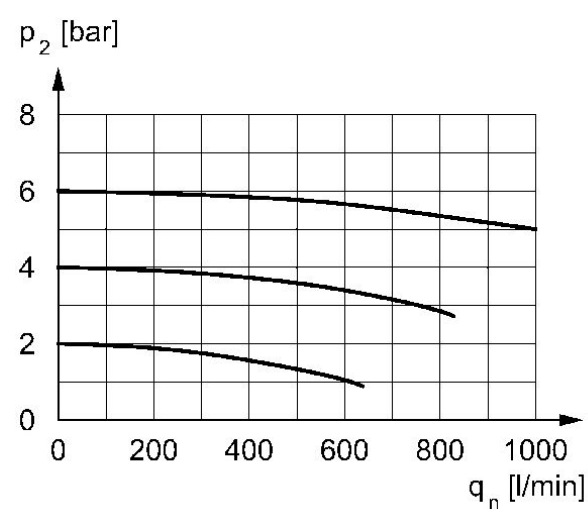
N° de material	K	L	M	N	O	R	T	T1	T2
0821300925	43.5	33.5	3	2	38	5.4	8	1.5	9.5
0821300926	43.5	33.5	3	2	38	5.4	8	1.5	9.5

N° de material	U	V	W	Z
0821300925	27.5	12.3	52	-
0821300926	27.5	12.3	52	20

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



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



$p_1$  = 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

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

### Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL2-SOV

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

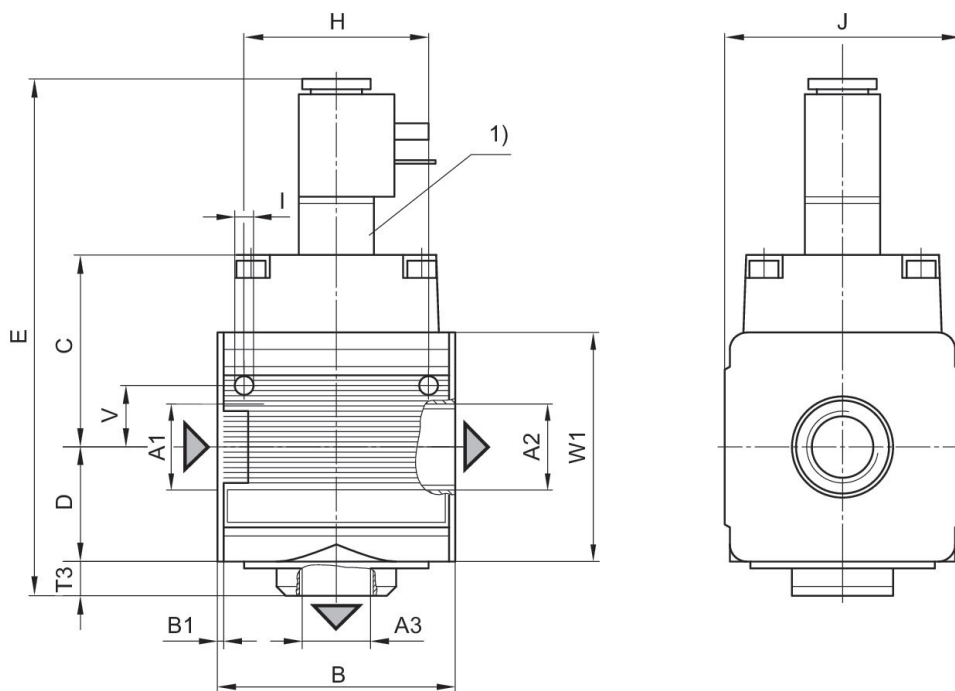
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Tensão de operação	Conexão elétrica	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1/4	1100		ISO 6952, formato B	24 V	0821300922
	G 1/4	1100	230 V AC	ISO 6952, formato B		0821300923

Dimensões



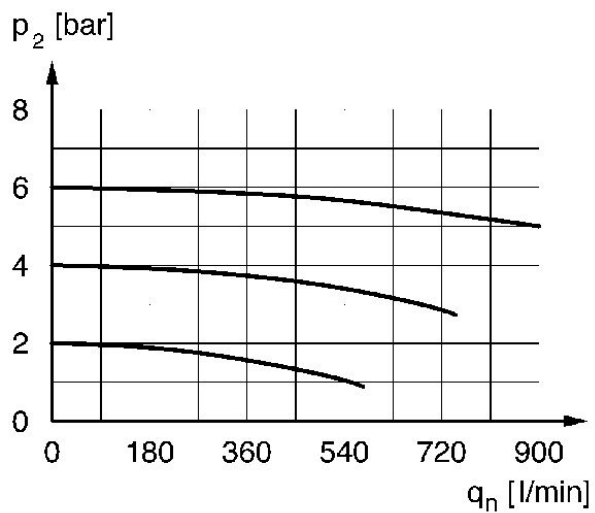
A1 = entrada A2 = saída A3 = saída  
1) de acionamento elétrico

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H
0821300922	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	44	26	131	36
0821300923	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	44	26	131	36

N° de material	I	J	T3	V	W1
0821300922	4.4	47	10	12.3	52
0821300923	4.4	47	10	12.3	52

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



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

## Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL2-SOV

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2

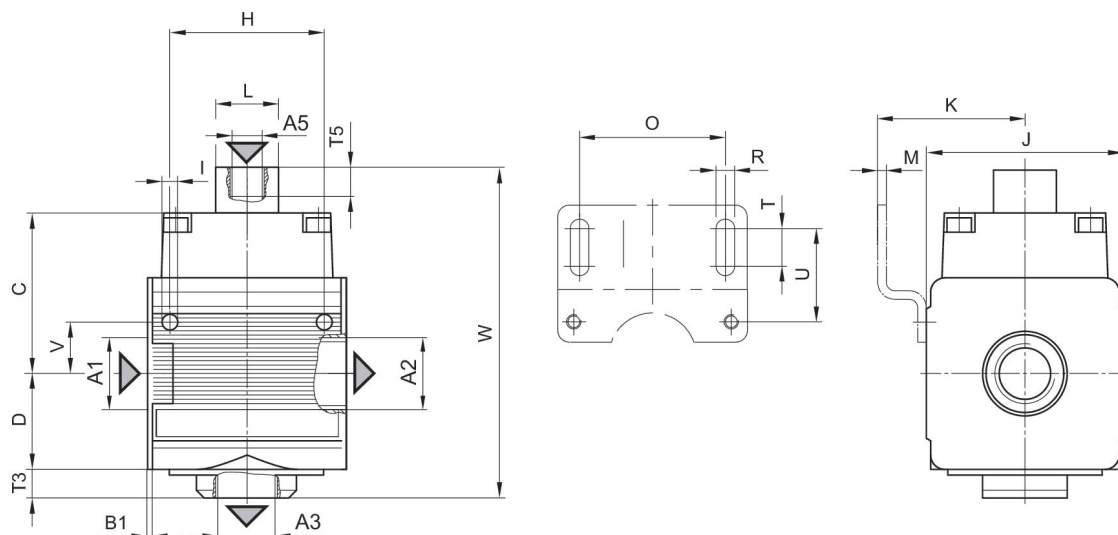
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



Fluxo nominal [l/min]	N° de material
1100	R474001577

### Dimensões



A1 = entrada

A2 = saída

A3 = conexão para exaustão de ar

A5 = Conexão à pressão de comando

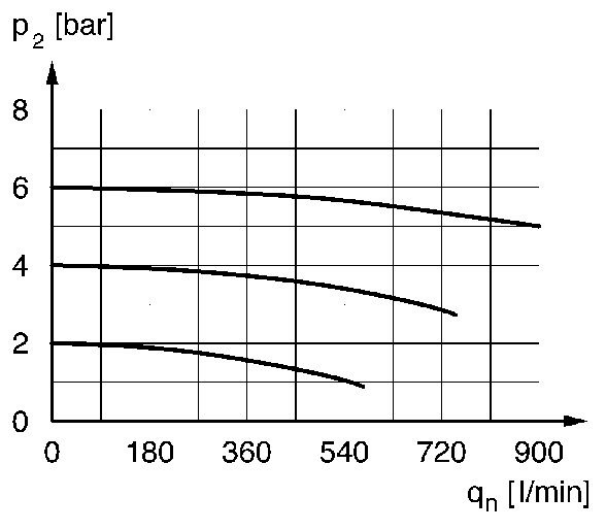
### Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B1	C	D	F	H
R474001577	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1.5	44	26	10	36

N° de material	I	J	K	M	O	R	T	T5	U
R474001577	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	13	27.5

N° de material	V	W
R474001577	12.3	96

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



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

### Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL2-SOV

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2

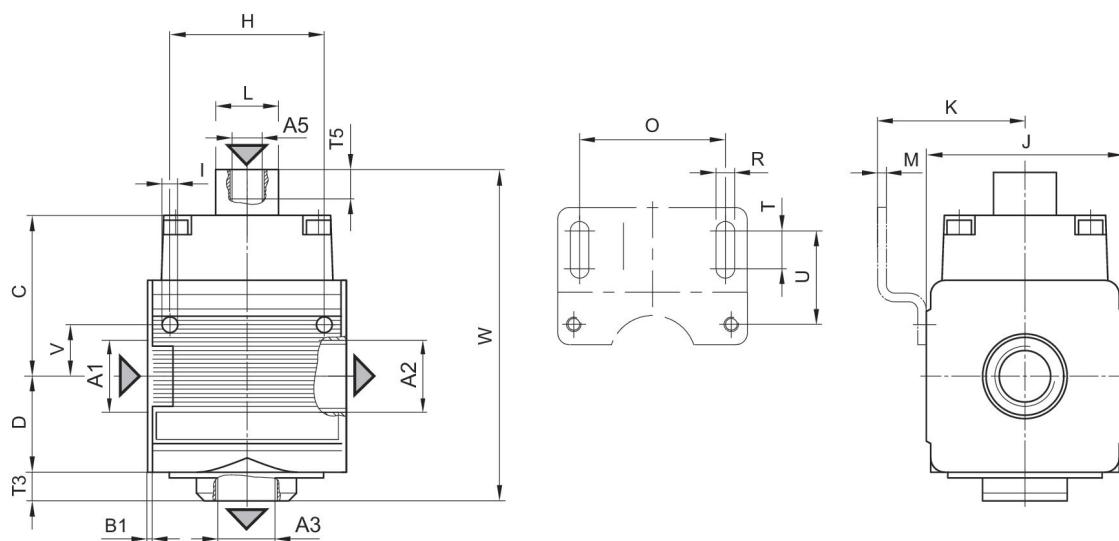
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	1100	0821300921

Dimensões



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

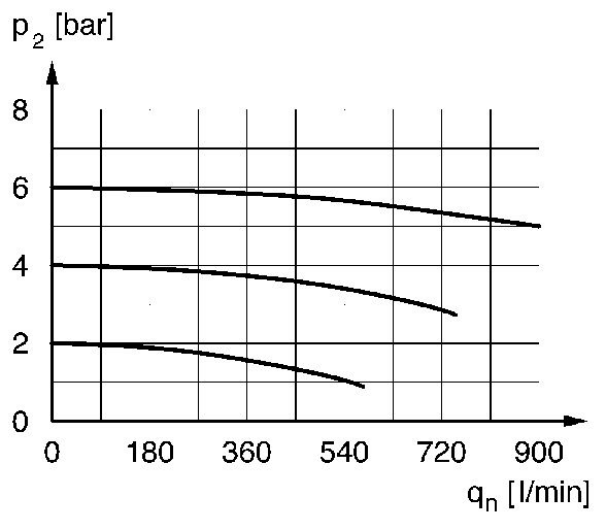
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B1	C	D	F	H
R474001577	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	1.5	44	26	10	36

N° de material	I	J	K	M	O	R	T	T5	U
R474001577	4.4	47	43.5	3	38	5.4	8	13	27.5

N° de material	V	W
R474001577	12.3	96

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 NL2-BAV

: com trava

: para fechaduras

Fluxo: 3000 l/min

acionamento: mecânico

Qn 1 > 2: 2800 l/min

Tipo de conexão de ar comprimido: Rosca interna

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

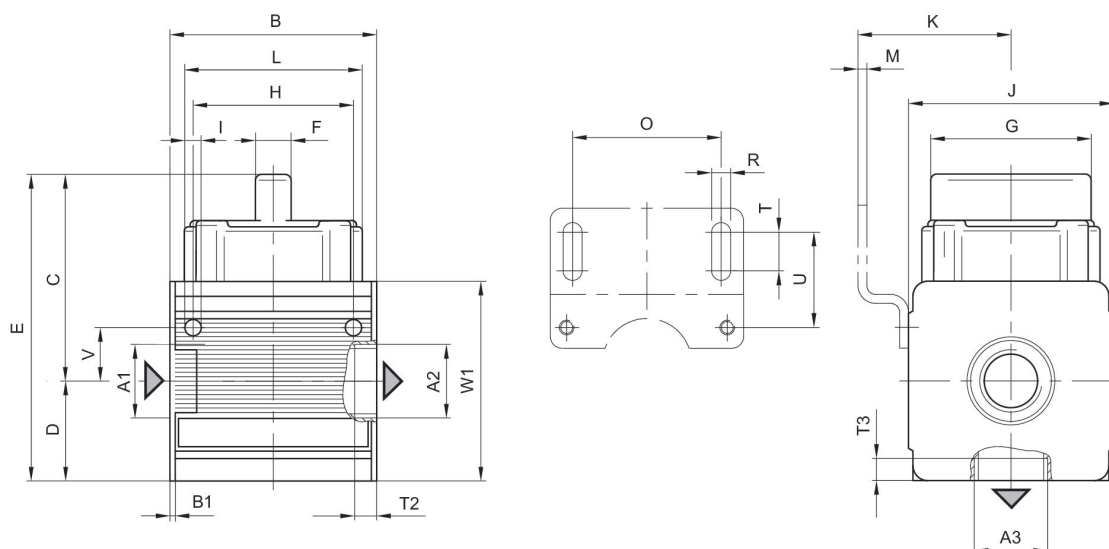
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	3000	0821300901
	G 3/8	3000	0821300903

Dimensões



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

Dimensões em mm

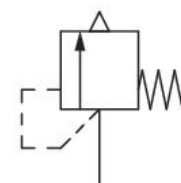
N° de material	A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	F
0821300901	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	54.5	26	80.5	8
0821300903	G 3/8	G 3/8	G 1/4	48	1.5	54.5	26	80.5	8

N° de material	G	H	I	J	K	L	M	O	R
0821300901	33.5	36	4.4	47	43	40.5	3	38	5.4
0821300903	33.5	36	4.4	47	43	40.5	3	38	5.4

N° de material	T	T2	T3	U	V	W1
0821300901	8	8	8	27.5	12.3	52
0821300903	8	7.5	8	27.5	12.3	52

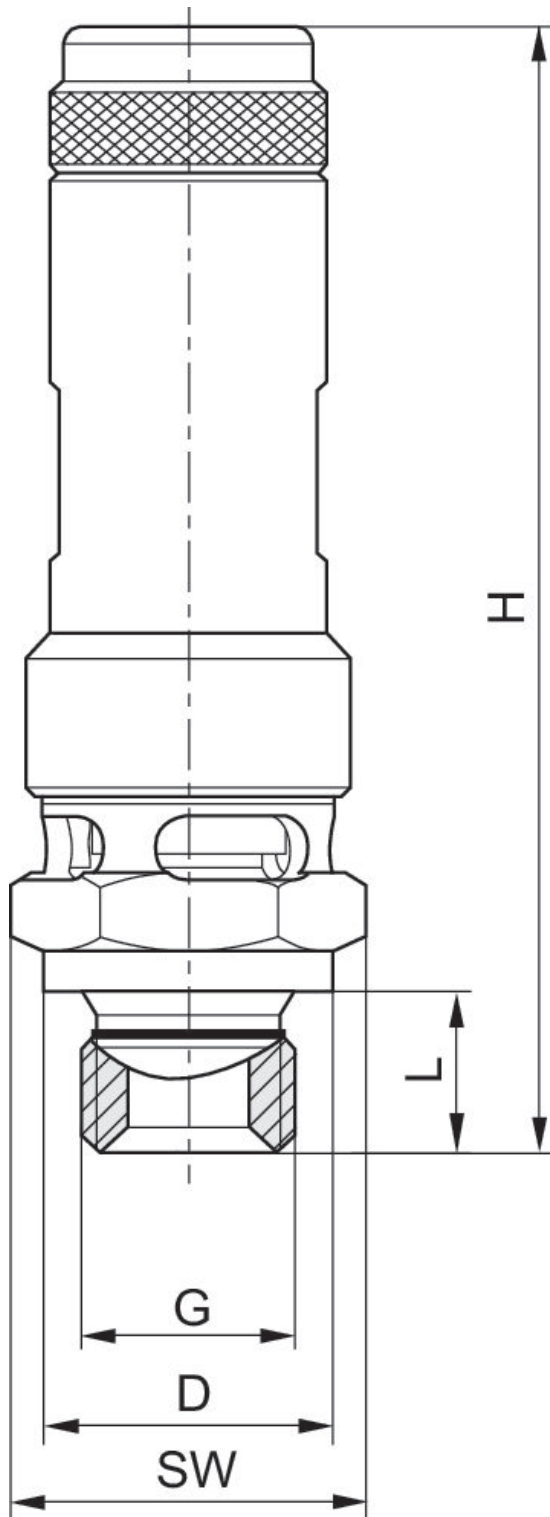
## Série RV1

Conexão de ar comprimido: rosca externa  
Certificados: Declaração de conformidade CE  
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 100 °C  
Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 20 bar



Conexão de ar comprimido 1	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	Pressão de abertura da válvula [bar]	Material de caixa	N° de material
G 1/4	676	0.8	Latão	R412007521
G 1/4	996	1.5	Latão	R412007522
G 1/4	1219	2	Latão	R412007523
G 1/4	1872	3.5	Latão	R412007524
G 1/4	2084	4	Latão	R412007525
G 1/4	2424	4.8	Latão	R412007526
G 1/4	2933	6	Latão	R412007527
G 1/4	3783	8	Latão	R412007528
G 1/4	4632	10	Latão	R412007529
G 1/4	5056	11	Latão	R412007530
G 1/4	6755	15	Latão	R412007531
G 1/4	7179	16	Latão	R412007532

Dimensões



G = Conexão 1

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

NW = largura Nominal

## Distribuidor, Série NL2-DIC

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

Fluxo: 2700 l/min

Qn 1 > 2: 2700 l/min

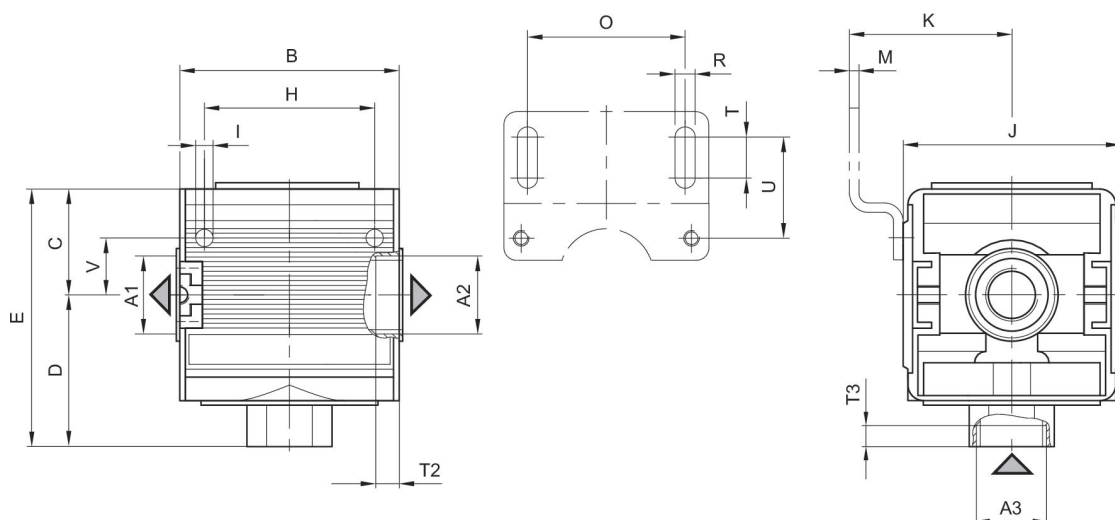
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2700	0821300264

### Dimensões



A1 = saída A2 = saída A3 = entrada

### Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I
0821300264	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	27	35.5	62.5	36	4.4

N° de material	J	K	M	O	R	T	T2	T3	U
0821300264	47	43.5	3	38	5.4	8	8	8.5	27.5

N° de material	V
0821300264	12.3

## Distribuidor, Série NL2-DIL

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

Fluxo: 2700 l/min

Qn 1 > 2: 2700 l/min

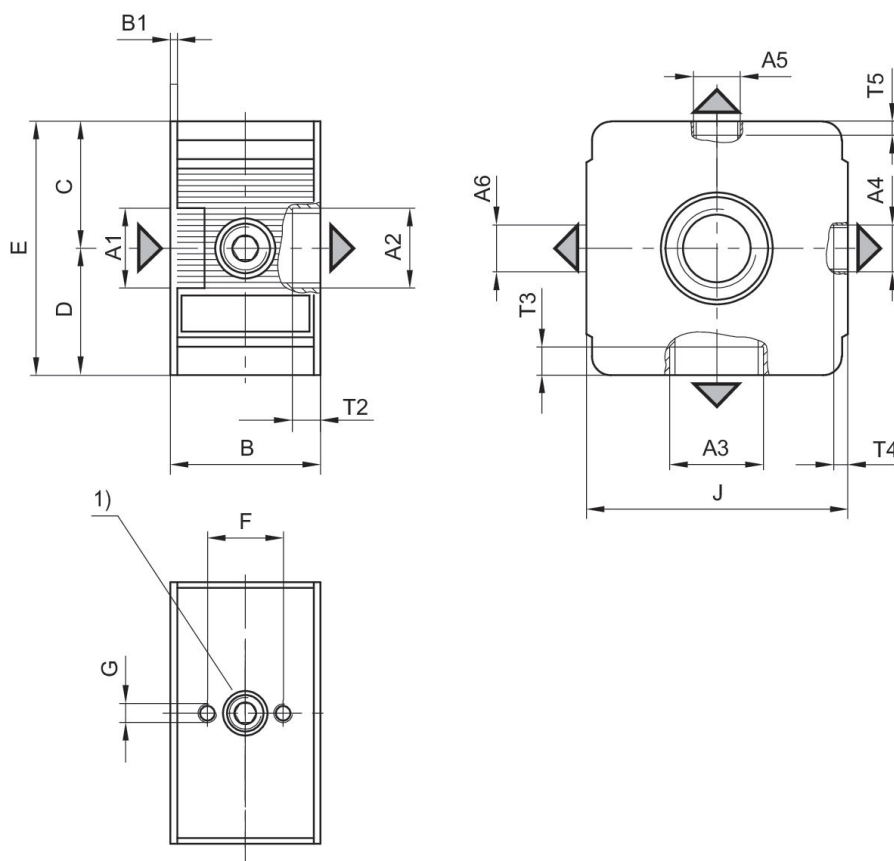
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2700	0821300920

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = saída A4 = saída A5 = saída A6 = saída  
1) Esquema de perfuração para pressostato / vacuostato mecânico

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300920	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	35	1.5	26

N° de material	D	E	F	G	J	T2	T3	T4	T5
0821300920	26	52	20	M5	47	12	8.5	7	8

## Distribuidor, Série NL2-DIN

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

Fluxo: 700 l/min

Qn 1 > 2: 700 l/min

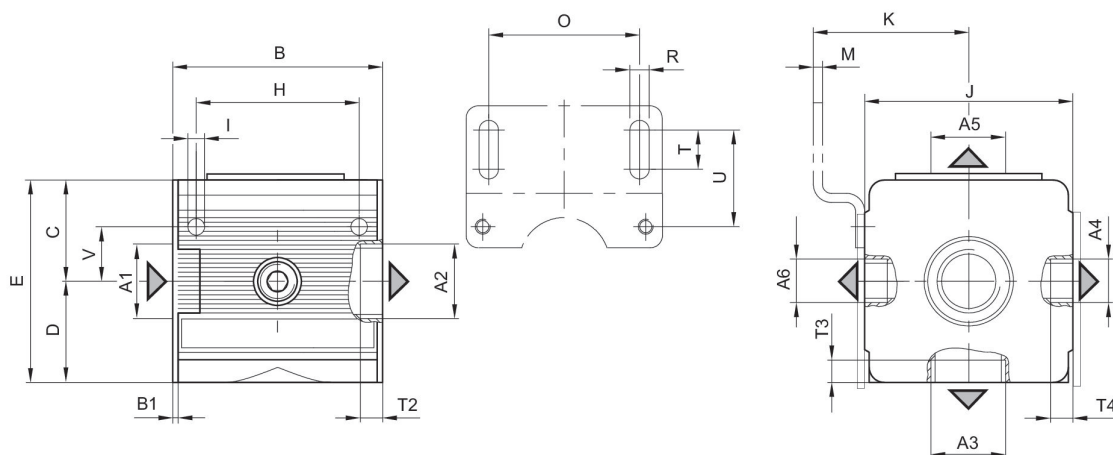
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Pressão de operação mín./máx.: 0.1 bar ... 16 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	700	0821300904
	G 3/8	700	0821300906

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = saída A4 = saída A5 = saída A6 = saída

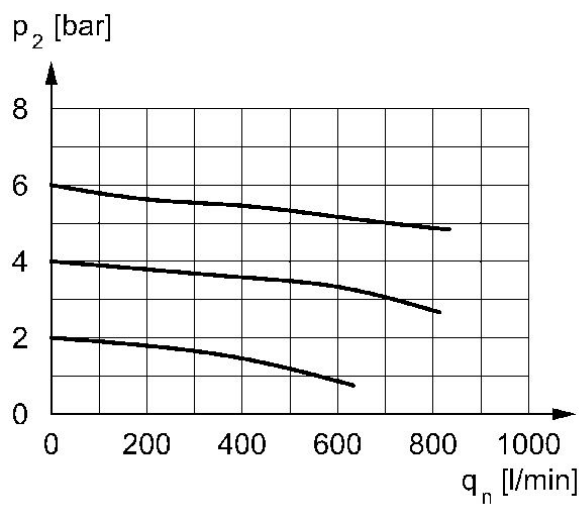
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300904	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	26
0821300906	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	26

N° de material	D	E	H	I	J	K	M	O	R
0821300904	26	52	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4
0821300906	26	52	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4

N° de material	T	T2	T3	T4	U	V
0821300904	8	8	7	5.5	27.5	12.3
0821300906	8	7.5	13	9	27.5	12.3

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



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

## Distribuidor, Série NL2-DIS

Local de montagem: À escolha

: bloqueável

Fluxo: 2500 l/min

Qn 1 > 2: 2500 l/min

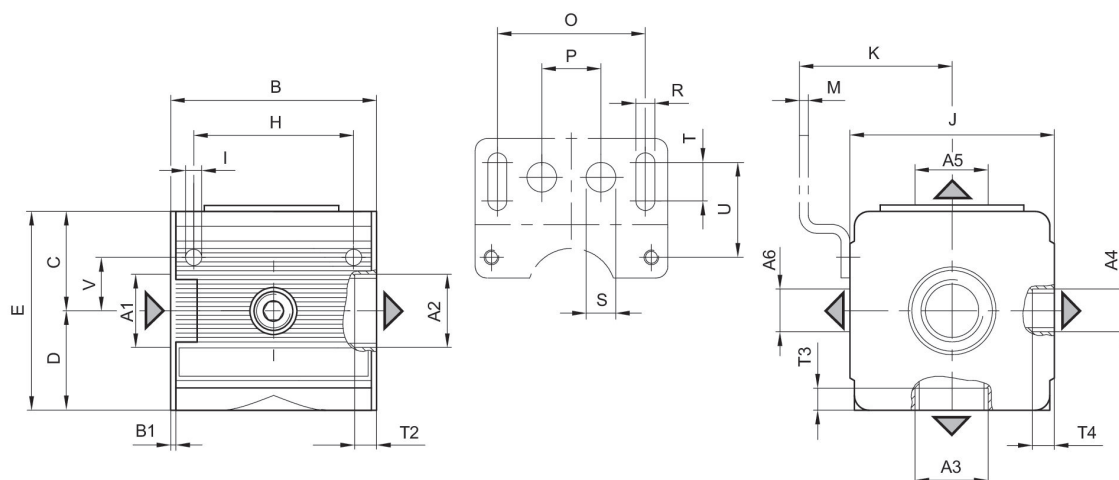
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2500	0821300907
	G 3/8	2500	0821300909

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = saída A4 = saída A5 = saída A6 = saída

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300907	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	26
0821300909	G 3/8	G 3/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	48	1.5	26

N° de material	D	E	H	I	J	K	M	O	R
0821300907	26	52	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4
0821300909	26	52	36	4.4	47	43.5	3	38	5.4

N° de material	S	T	T2	T3	T4	U	V
0821300907	10	8	8	8	7	27.5	12.3
0821300909	10	8	7.5	8	7	27.5	12.3

## Secador de membrana, Série NL2-ADD

Local de montagem: vertical

Elemento filtrante: não substituível

Temperatura ambiente mín./máx.: 2 °C ... 60 °C

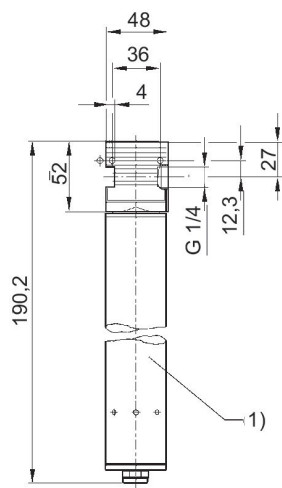
Pressão de operação mín./máx.: 4 bar ... 12.5 bar



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Material	N° de material
	G 1/4	50	Zinco moldado a pressão	R412004170
	G 1/4	100	Zinco moldado a pressão	R412004243
	G 1/4	200	Zinco moldado a pressão	R412004245

### R412004170

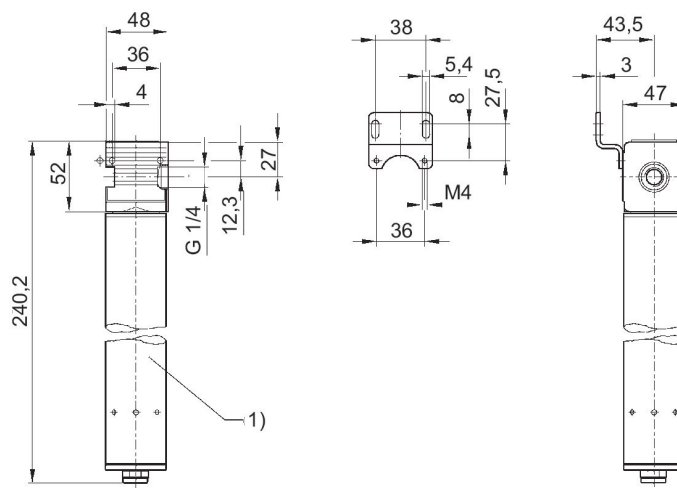
Dimensões em mm



1) Secador de membrana

### R412004243

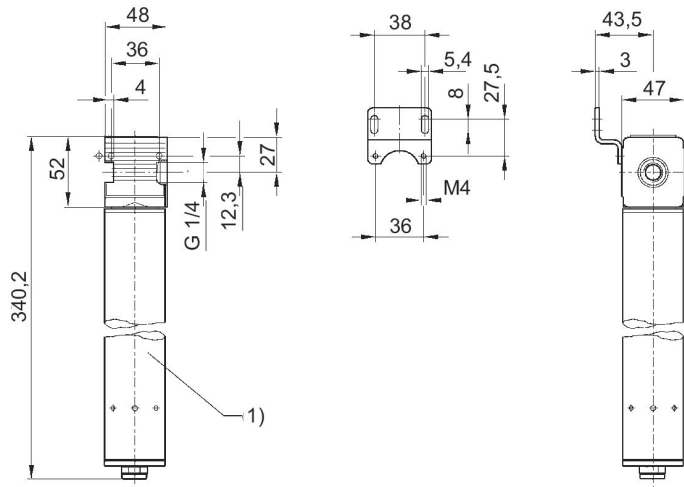
Dimensões em mm



1) Secador de membrana

**R412004245**

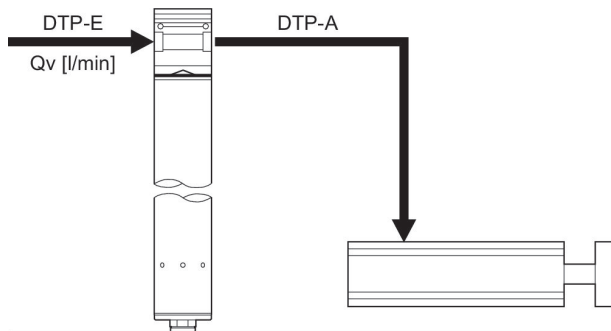
Dimensões em mm



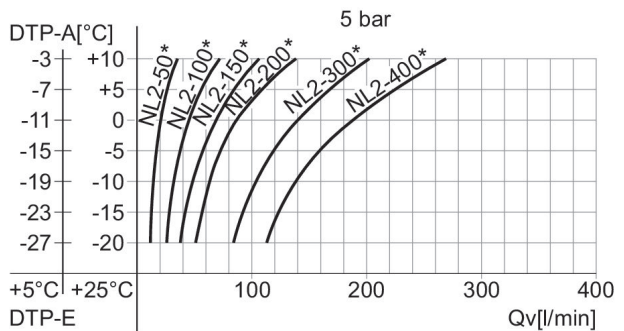
1) Secador de membrana

**Exemplo**

**Procurado:**

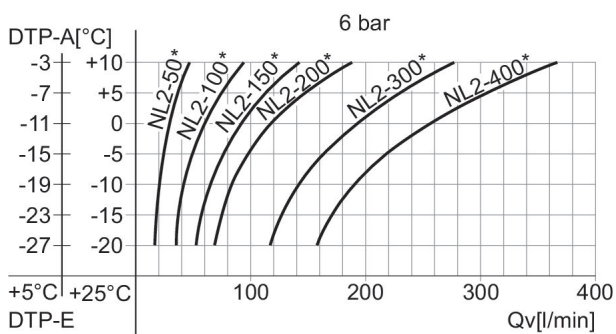


**Curvas de potência**



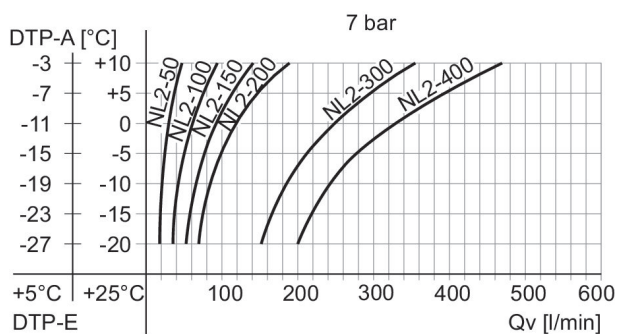
DTP-E: ponto de condensação de pressão de entrada, DTP-A: ponto de condensação de pressão de saída, Qv: corrente de volume de entrada (corrente de volume de saída + ar de purga).  
\* Fluxo nominal Qn

**Curvas de potência**



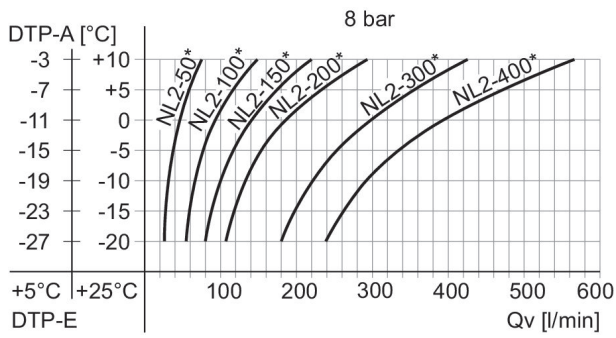
DTP-E: ponto de condensação de pressão de entrada, DTP-A: ponto de condensação de pressão de saída, Qv: corrente de volume de entrada (corrente de volume de saída + ar de purga).  
\* Fluxo nominal Qn

**Curvas de potência**



DTP-E: ponto de condensação de pressão de entrada, DTP-A: ponto de condensação de pressão de saída, Qv: corrente de volume de entrada (corrente de volume de saída + ar de purga).  
\* Fluxo nominal Qn

Curvas de potência

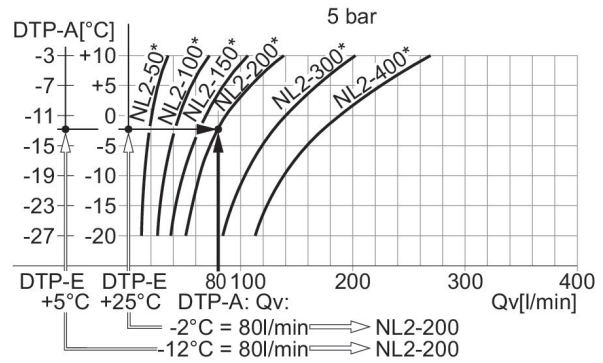


DTP-E: ponto de condensação de pressão de entrada, DTP-A: ponto de condensação de pressão de saída, Qv: corrente de volume de entrada (corrente de volume de saída + ar de purga).

\* Fluxo nominal Qn

Exemplo

Dado:



Resultado: secador de membrana NL2-200 (com um Qn de 200 l/min), número de material R412004245

\* Fluxo nominal Qn

## Recipiente, Série NL2-CLS

Volume de recipiente filtro: 25 cm<sup>3</sup>

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



Descarga de condensação	Volume de recipiente filtro [cm <sup>3</sup> ]	Fig.	Versão	N° de material
semi-automático, aberto sem pressão	25	Fig. 1	recipiente PC sem cesto protetor	1827009334
semi-automático, aberto sem pressão	25	Fig. 2	recipiente metal com visor	1827009340
totalmente automático, aberto sem pressão	25	Fig. 3	recipiente PC sem cesto protetor	1827009335
totalmente automático, aberto sem pressão	25	Fig. 4	recipiente metal com visor	1827009341

Fig. 1

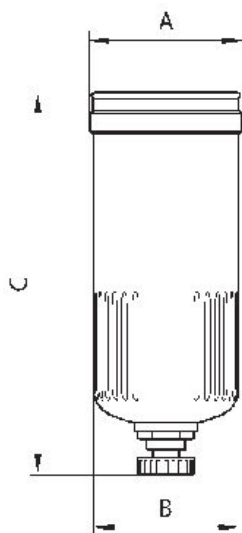


Fig. 2

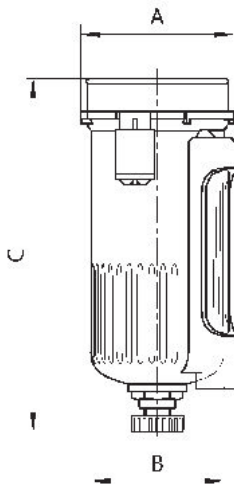


Fig. 3

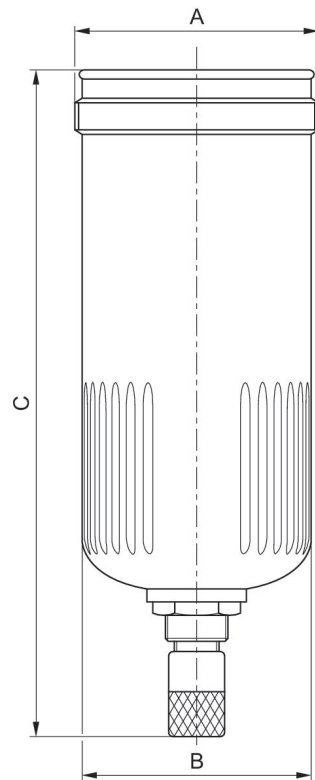
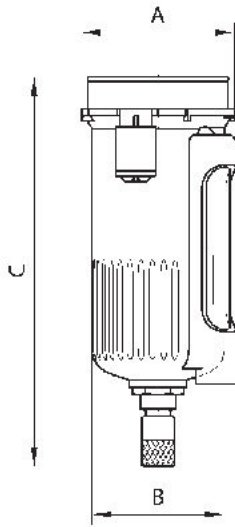


Fig. 4



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 NL2-CLC

Volume de recipiente filtro: 25 cm<sup>3</sup>

Descarga de condensação: totalmente automático, aberto sem pressão

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

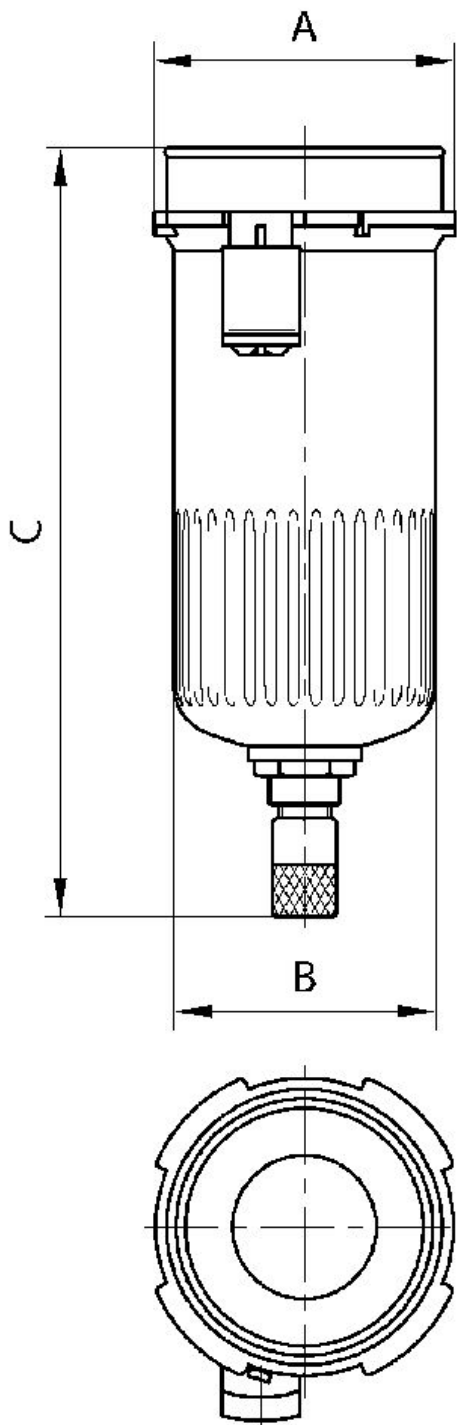
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

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



Descarga de condensação	Volume de recipiente filtro [cm <sup>3</sup> ]	Versão	N° de material
totalmente automático, aberto sem pressão	25	reservatório de metal sem óculo de inspeção	1827009600

Dimensões



N° de material	A	B	C
1827009600	42.5	33.2	137

## Recipiente, Série NL2-CLA

Volume de recipiente filtro: 130 cm<sup>3</sup>

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

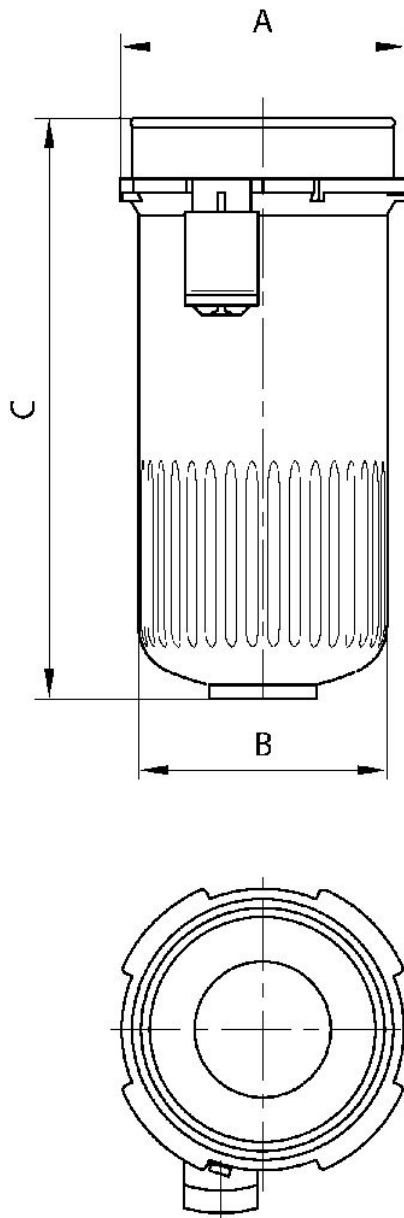
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx.: 16 bar



Volume de recipiente filtro [cm <sup>3</sup> ]	Versão	Nº de material
130	reservatório de metal sem óculo de inspeção	1827009606

Dimensões



N° de material	A	B	C
1827009606	42.5	33.2	100

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

Volume de recipiente filtro: 16 cm<sup>3</sup>

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

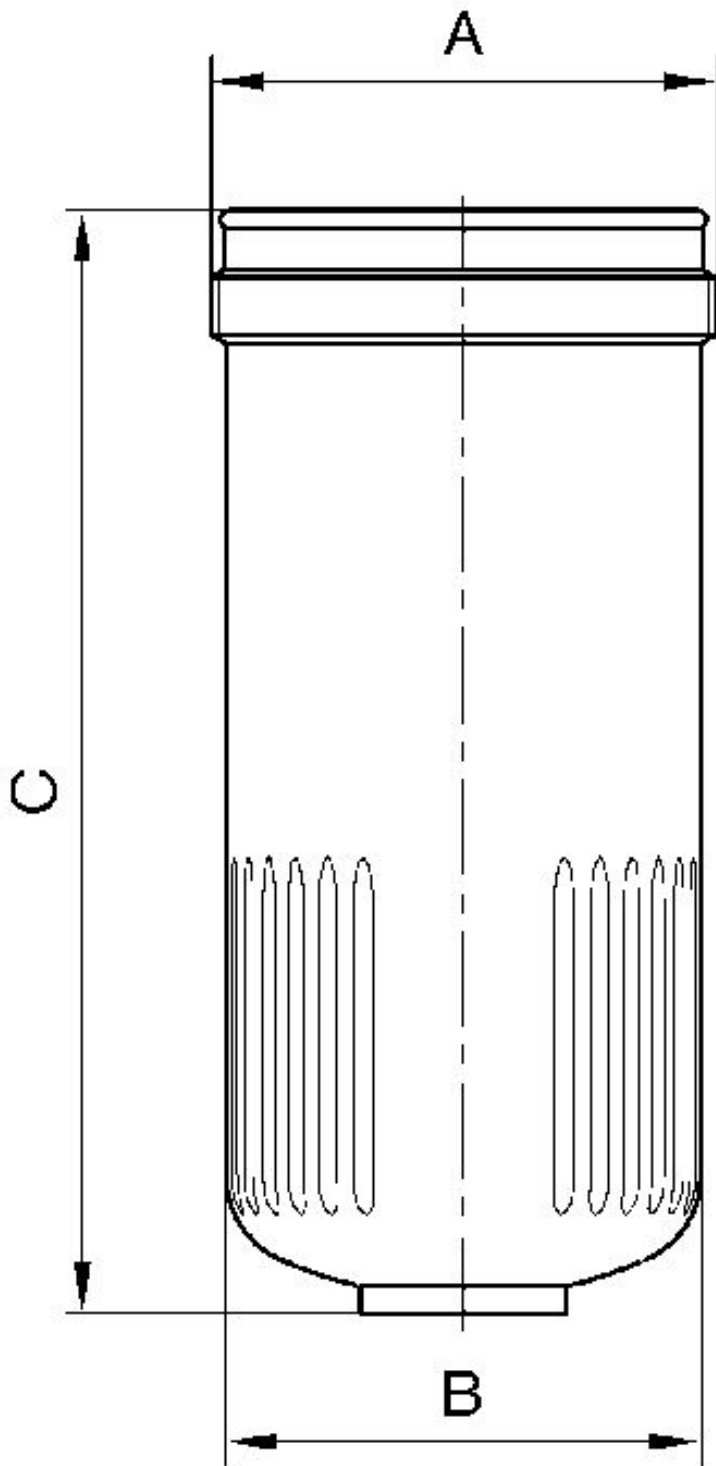
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Pressão de operação mín./máx: 16 bar



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

Dimensões



### Dimensões em mm

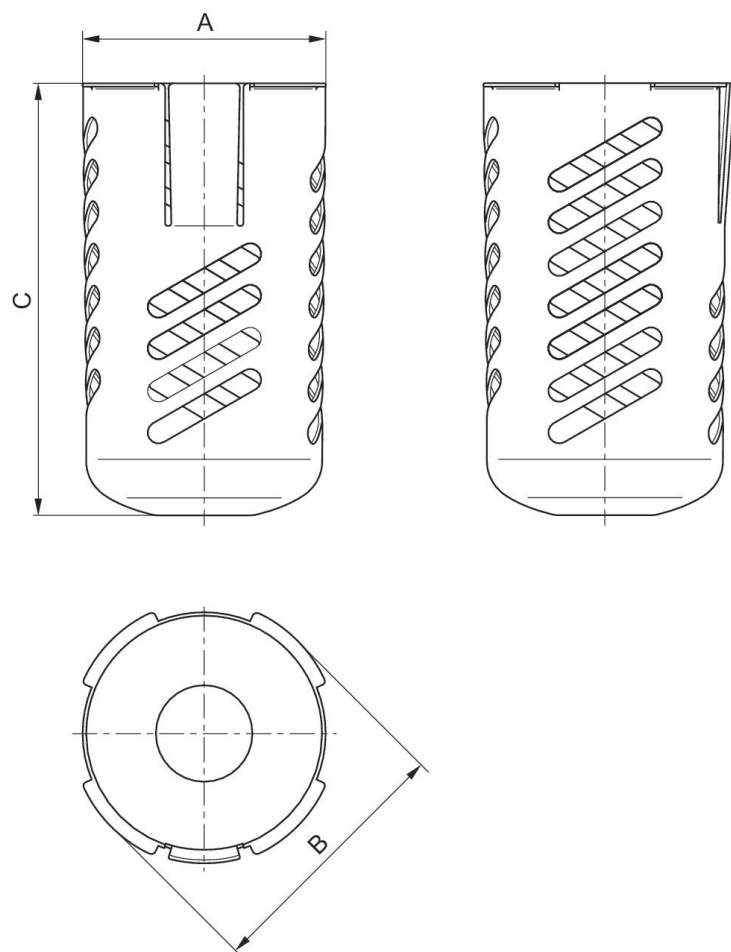
N° de material	A	B	C
1827009333	M36x1.5	30	100

Cesto de proteção, Série NL2



Modelo	Material	Peso [kg]	N° de material
NL2	Aço, cromado	0.066	1820507000

Dimensões



N° de material	Tipo	A	B	C
1820507000	NL2	39	43	86

## Recipiente para lubrificador, Série NL2-CBS

Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
Temperatura de produto mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
Pressão de operação mín/máx: 16 bar



Fig.	Versão	Nº de material
Fig. 2	recipiente metal com visor	1827009339
Fig. 3	recipiente PC sem cesto protetor	R412003759

Fig. 1

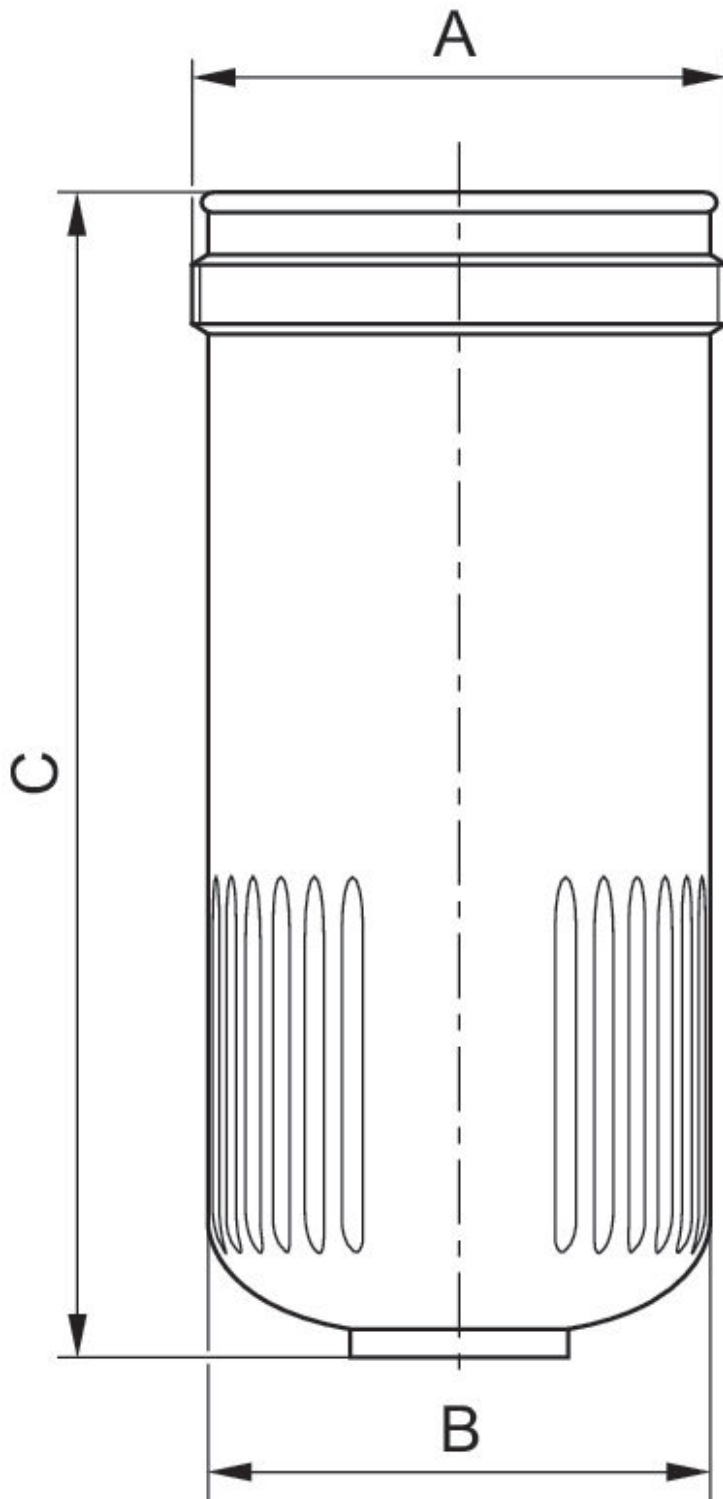


Fig. 2

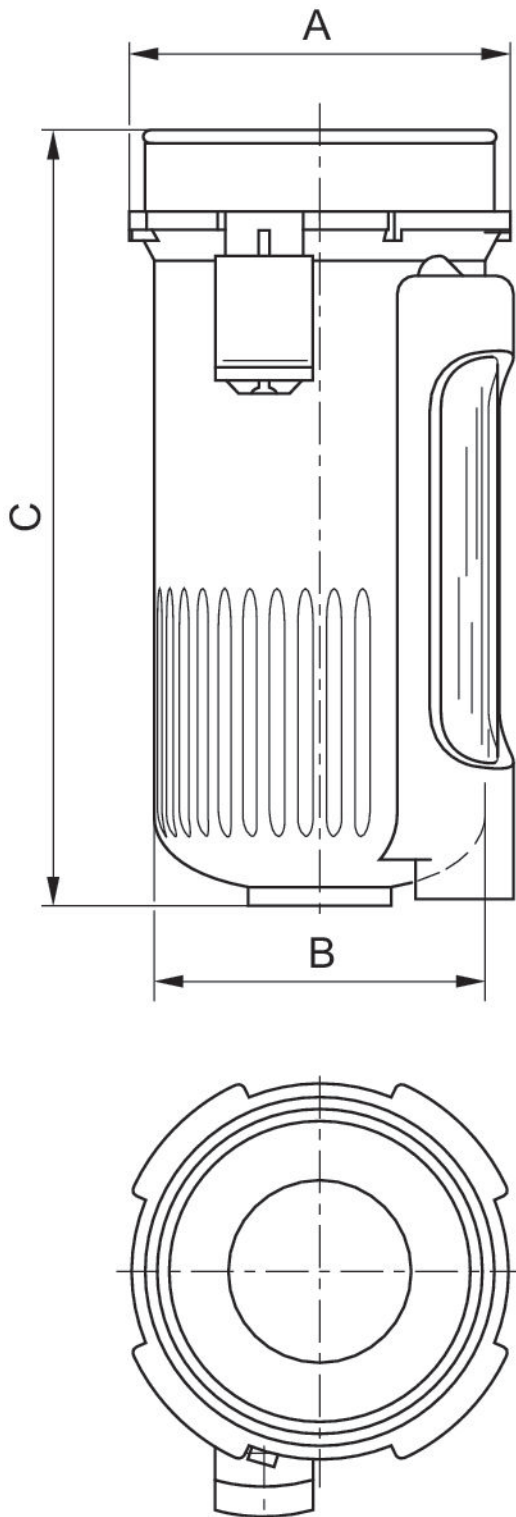
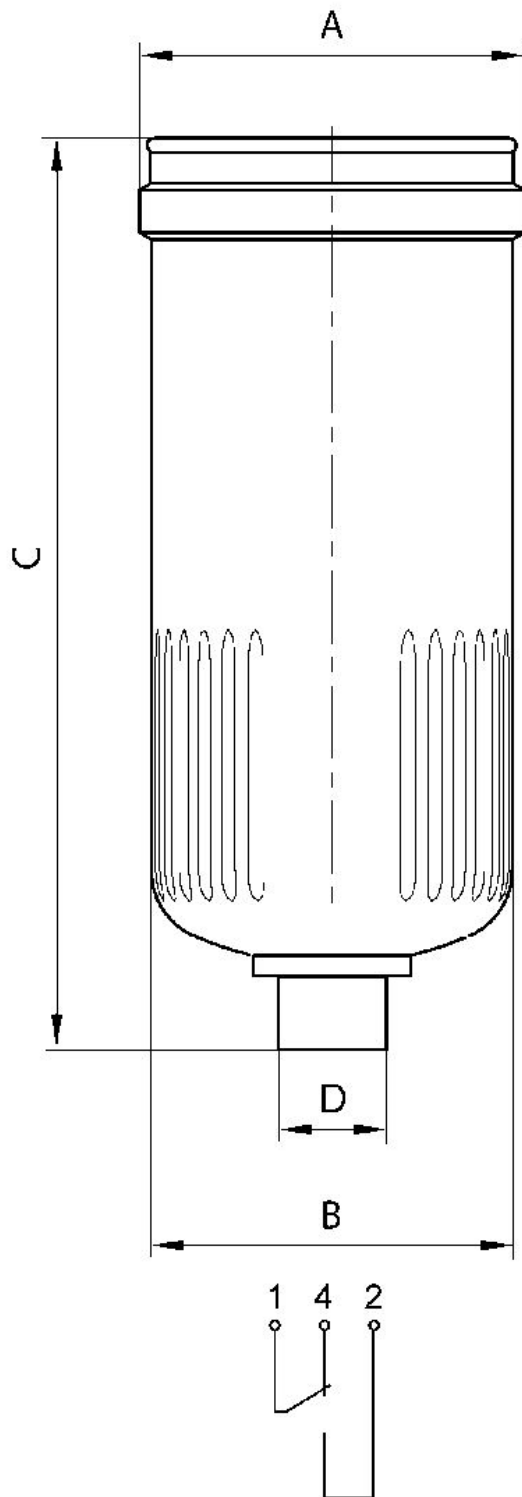


Fig. 3



N° de material	A	B	C	D
1827009333	M36x1,5	30	100	-
1827009339	36	30	100	-
R412003759	M36x1,5	30	112	M12x1

## Manômetros, Série PG1-SNL-ADJ

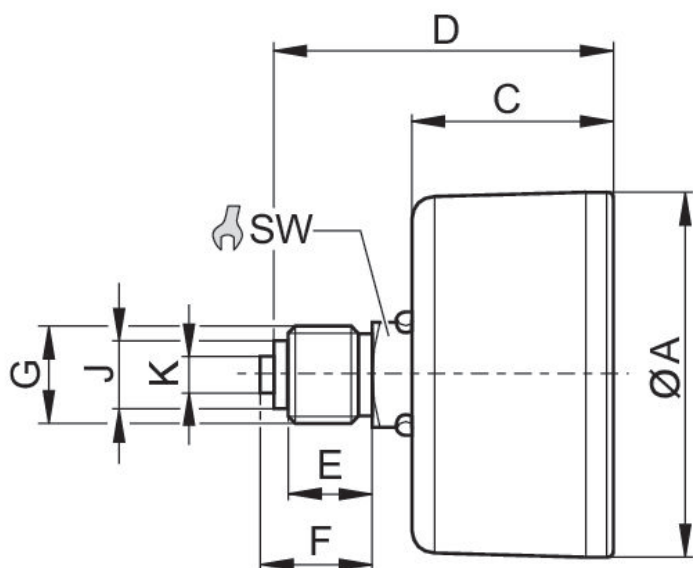
Cor fundo: Branco  
Cores da escala: Preto  
Material ocular: Poliestireno  
Unidade Escala principal (externa): bar  
Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	R412003474
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	R412003475
50	G 1/4	0	3.2	0	4	0	4	R412003476
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	R412003477
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	R412003478
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412003479

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

Dimensões



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

N° de material	SW
1827231075	14
R412003474	14

## Manômetros, Série PG1-SNL

Cor fundo: Preto

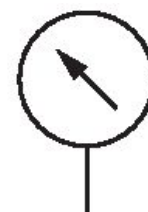
Cores da escala: Verde

Material ocular: Vidro mineral

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

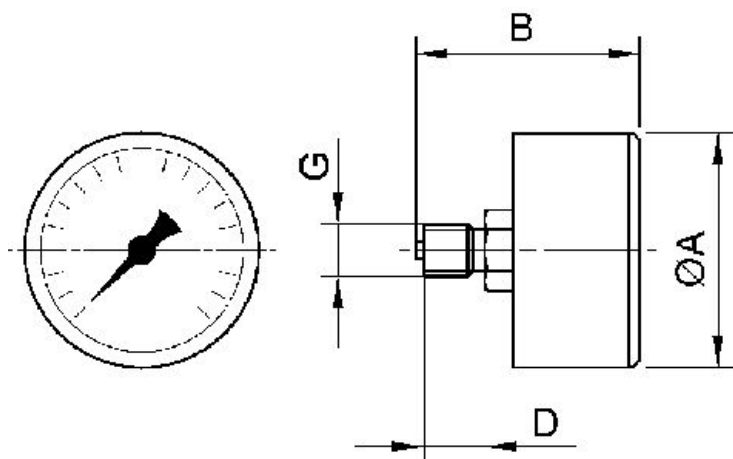
Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004987

Valor da escala	N° de material
0.5	R412004987

Dimensões



Dimensões em mm

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

## Manômetros, Série PG1-SNL

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

Cor fundo: Preto

Cores da escala: Verde

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

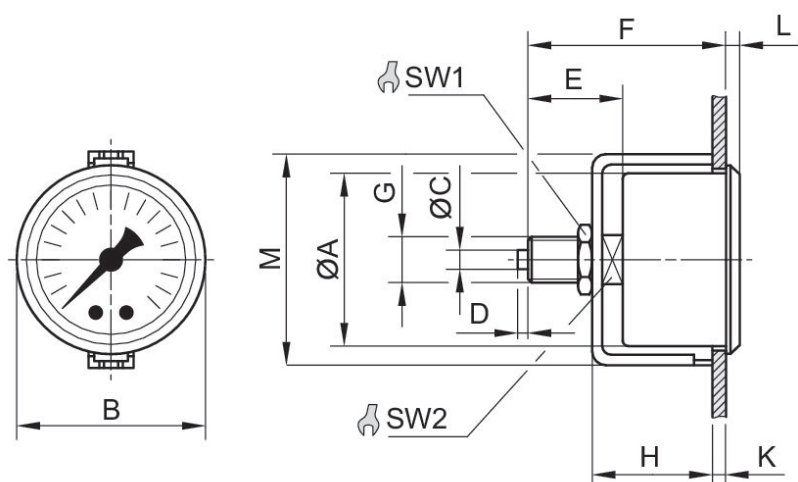
Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231032
63	G 1/4	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231036
50	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231033
63	G 1/4	0	4	0	6	0	6	1827231037
50	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231034
63	G 1/4	0	8	0	10	0	10	1827231038
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231035
63	G 1/4	0	12	0	16	0	16	1827231039

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

Dimensões



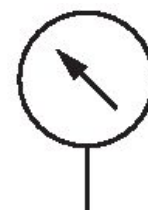
Dimensões em mm

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

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

### Manômetros, Série PG1-SNL

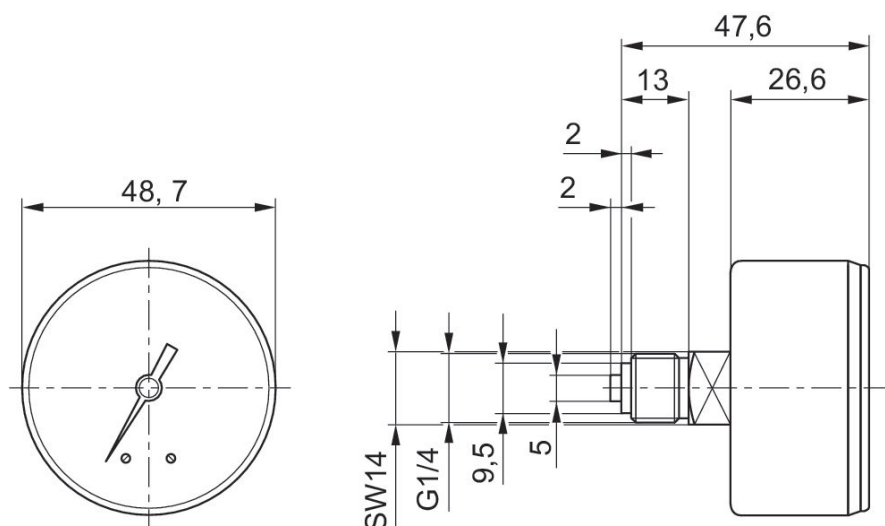
Cor fundo: Preto  
Cores da escala: Verde  
Material ocular: Poliestireno  
Unidade Escala principal (externa): bar  
Unidade sub-escala (interna): psi  
Normatização: EN 837-1



Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	1827231023

Valor da escala	N° de material
0.05	1827231023

Dimensões em mm



## Manômetros, Série PG1-SNL

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

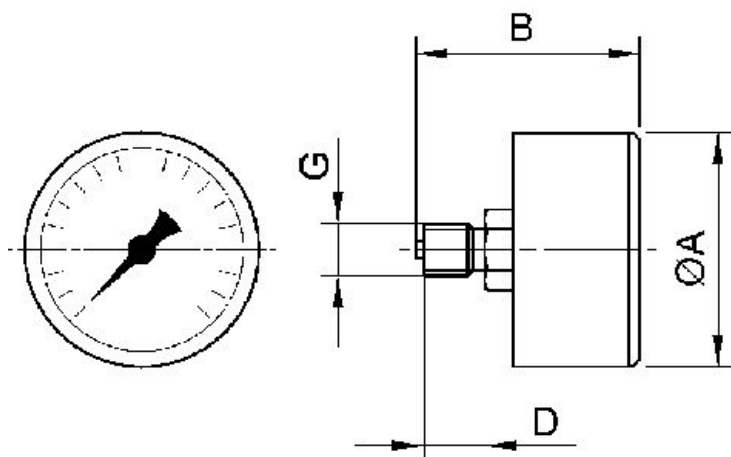


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N°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

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

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

Dimensões



Dimensões em mm

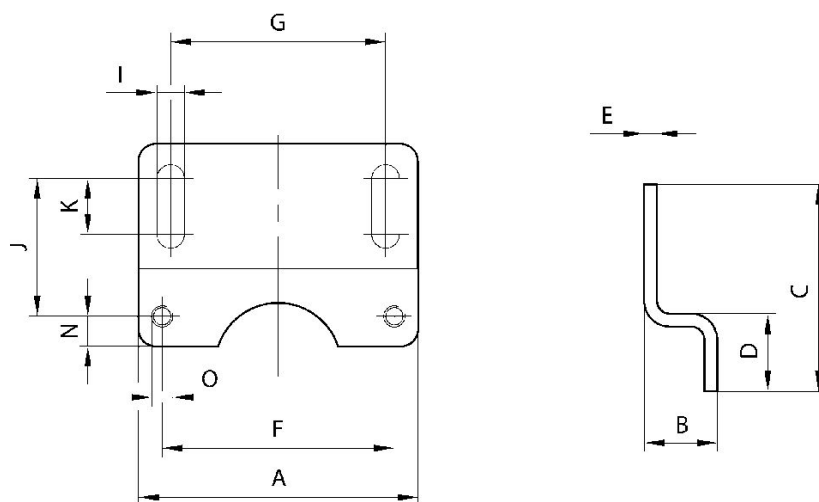
N° de material	G	Diâmetro nominal	Ø A	B	D
1827231059	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231016	G 1/4	50 mm	49	47.5	13

Placa de fixação, Série NL2-MBR-...-W01



Material	N° de material
Aço, cromado	1821336006

Dimensões



N° de material	A	B	C	D	E	F	G	I	J
1821336006	48	20	42	18	3	36	38	5.4	27.5

N° de material	K	N	O
1821336006	8	6	M4

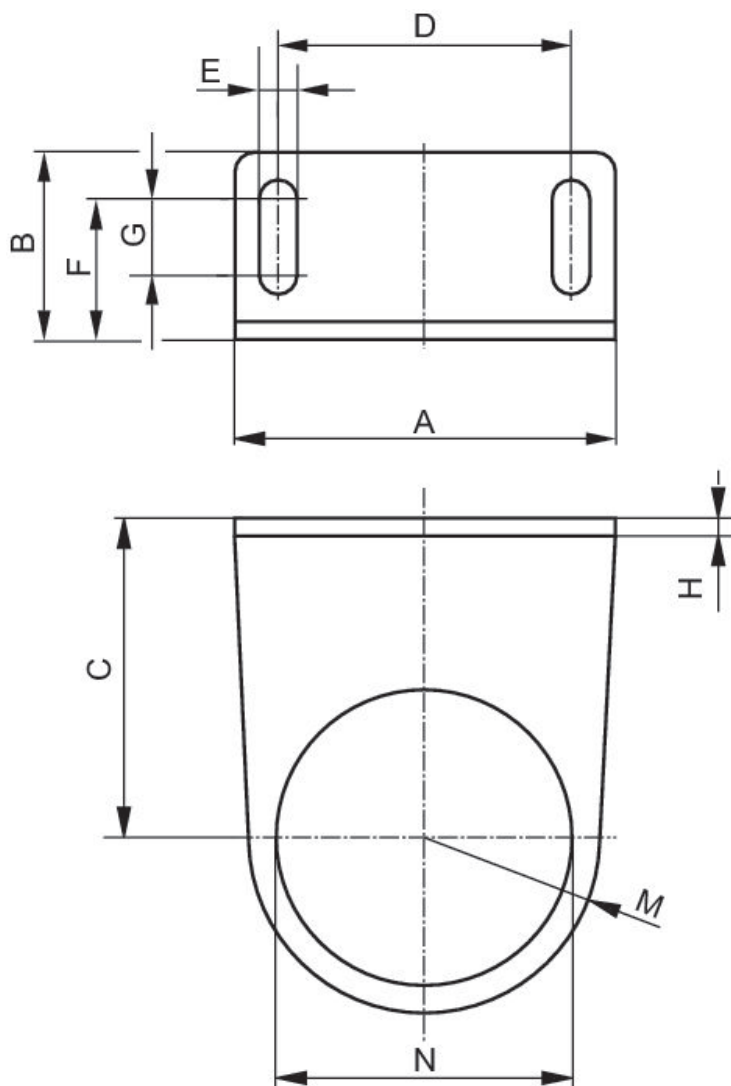
## Cantoneira de fixação, Série NL1/NL2-MBR-...-W02

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



Material	N° de material
Aço, cromado	1821331013

Dimensões



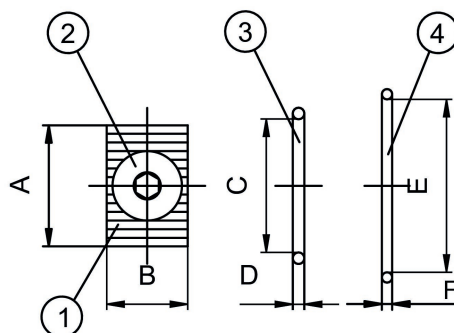
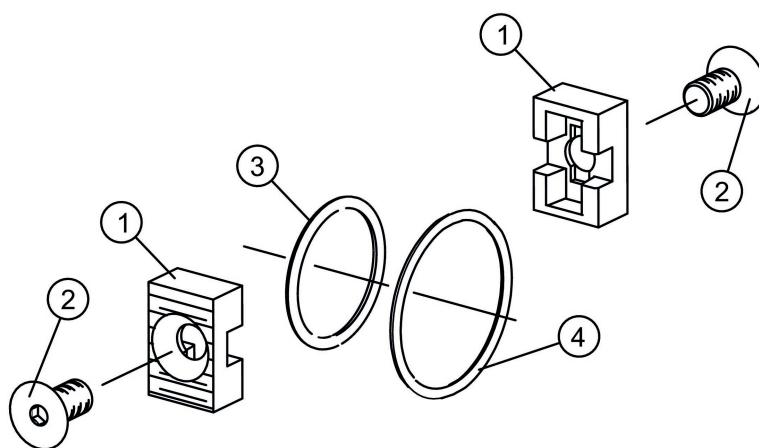
N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

N° de material	N
1821331013	30.5

Kit de bloqueio, Série NL2-MBR-...-W04



Peso [kg]	N° de material
0.02	1827009359



1) suporte de borne 2) parafuso 3) O-ring 4) O-ring

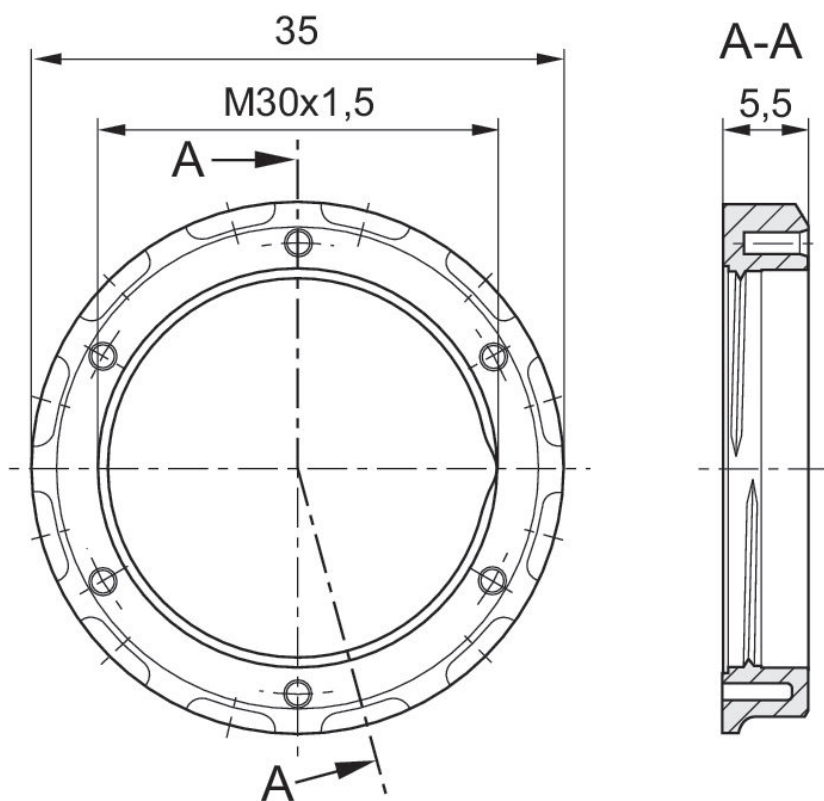
N° de material	A	B	C	D	E	F
1827009359	14.8	12.7	15.6	1.78	19.22	1.78

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

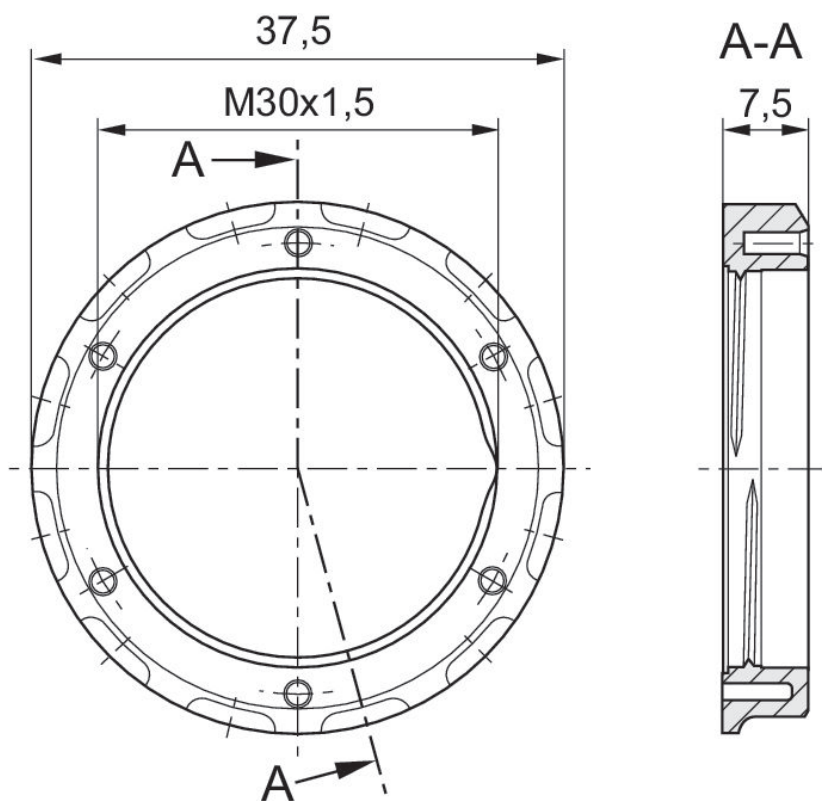


Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06



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

Dimensões



## AVENTICS série SI1 Silenciadores

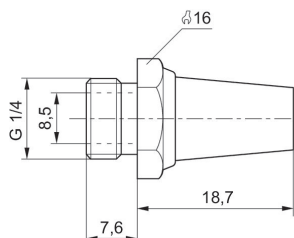
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
Material do silenciador: bronze sintetizado  
Temperatura ambiente mín./máx.: -25 °C ... 80 °C  
Pressão de operação mín./máx.: 0 bar ... 10 bar



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

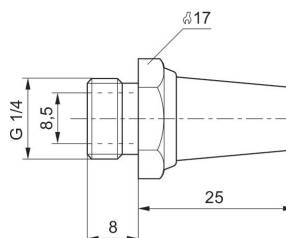
### R412004817

Dimensões em mm



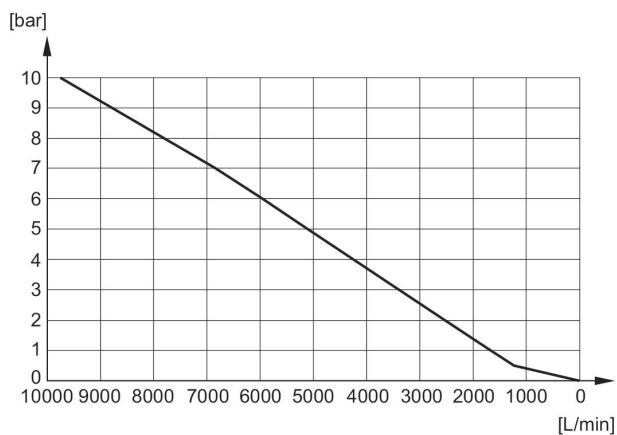
### 1827000001

Dimensões em mm



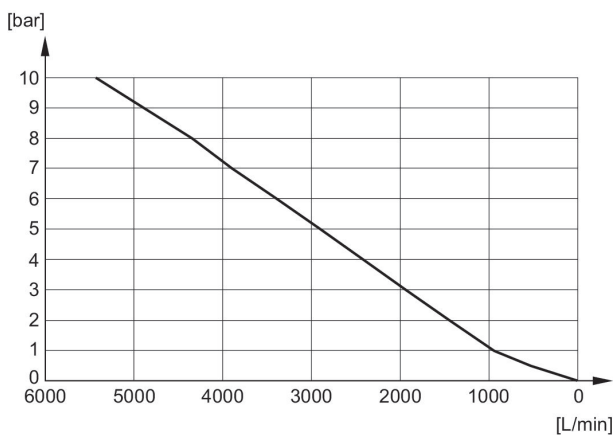
### Diagrama de fluxo

#### R412004817



### Diagrama de fluxo

#### 1827000001



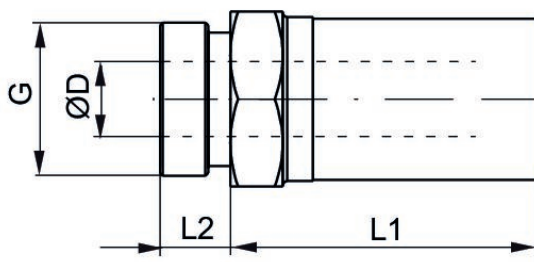
## AVENTICS série S11 Silenciadores

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
Material do silenciador: 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

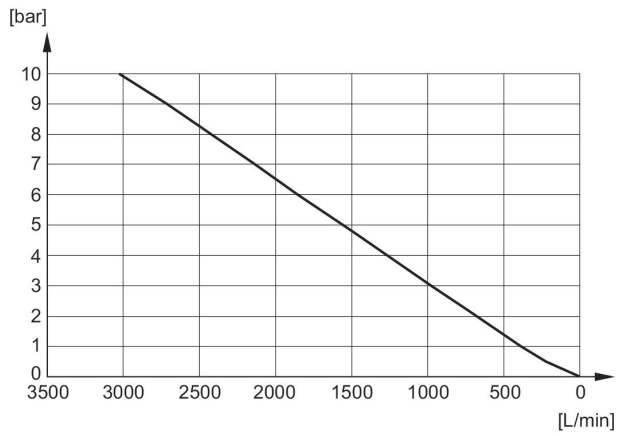
### Dimensões



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



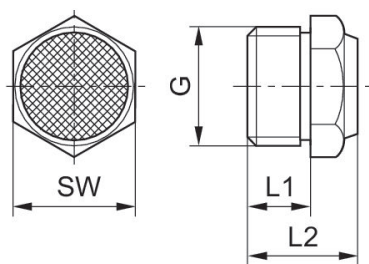
## AVENTICS série S11 Silenciadores

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

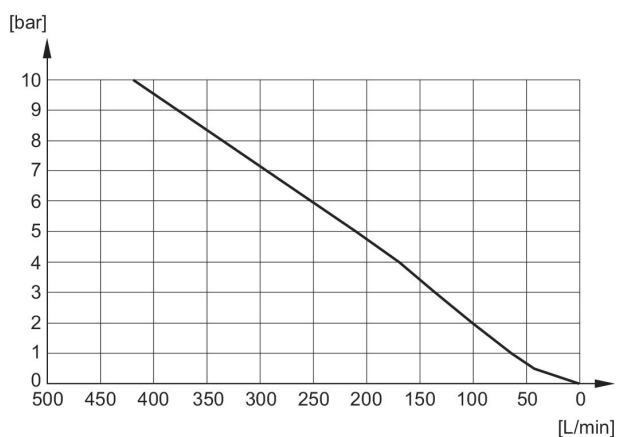


Diagrama de fluxo 1827000033

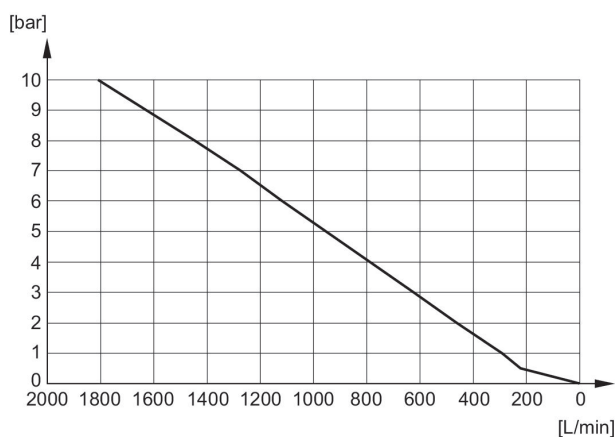


Diagrama de fluxo 1827000034

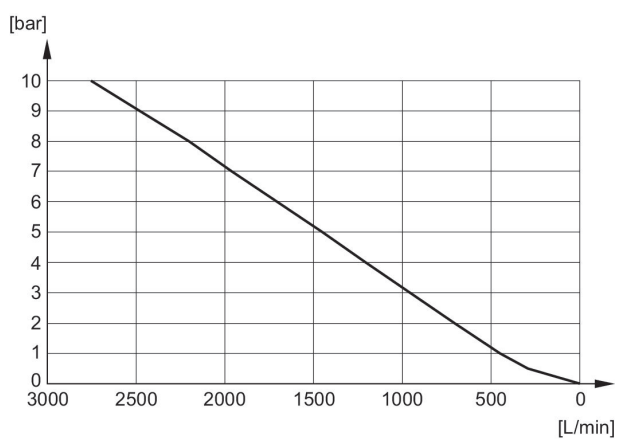


Diagrama de fluxo 1827000035

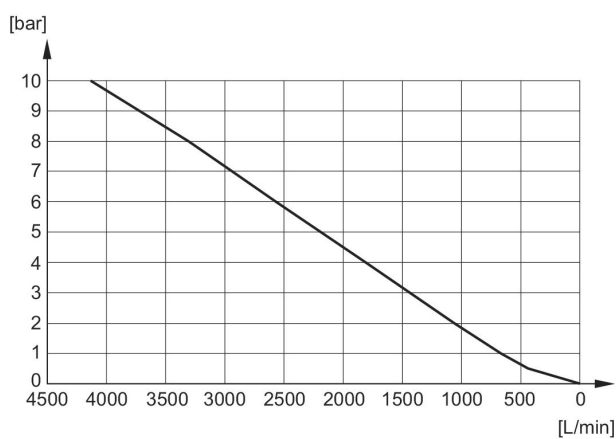


Diagrama de fluxo 8145003400

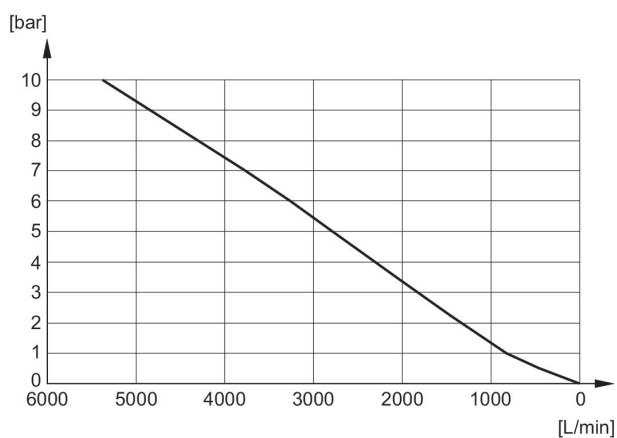
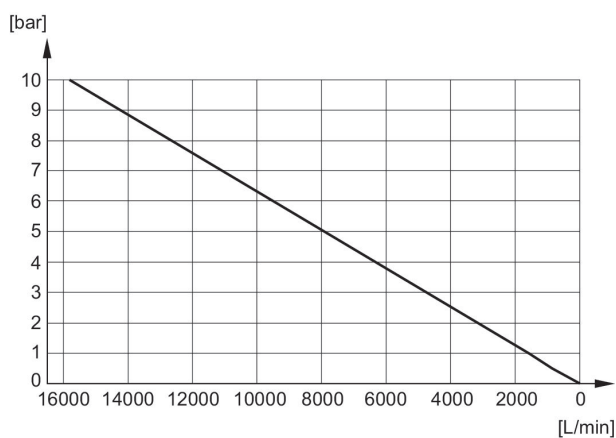


Diagrama de fluxo 8145001000



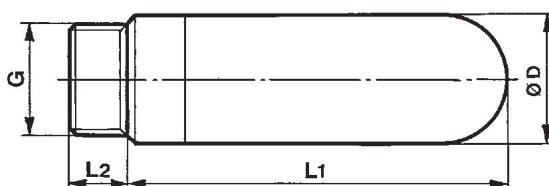
## AVENTICS série S11 Silenciadores

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

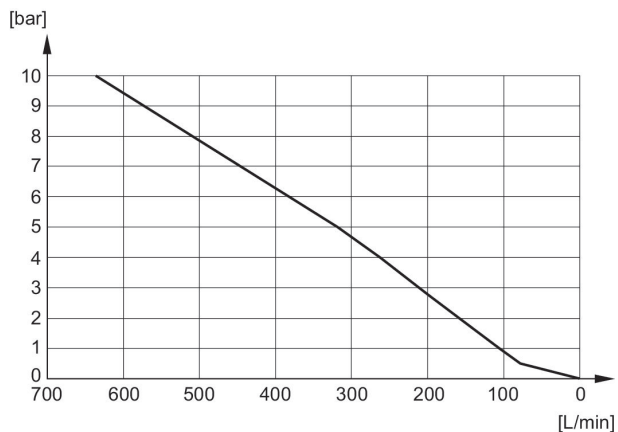
### Dimensões



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

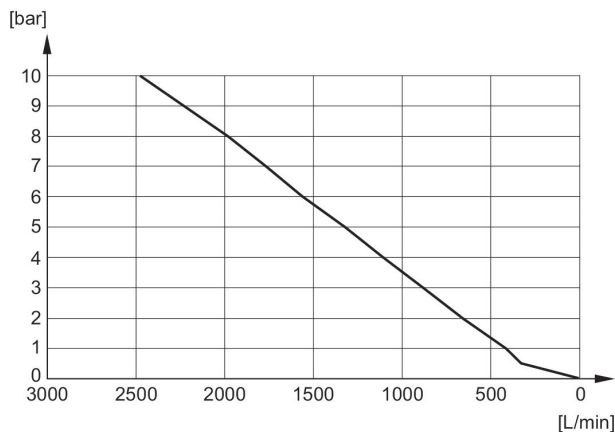
**Diagrama de fluxo**

**1827000018**



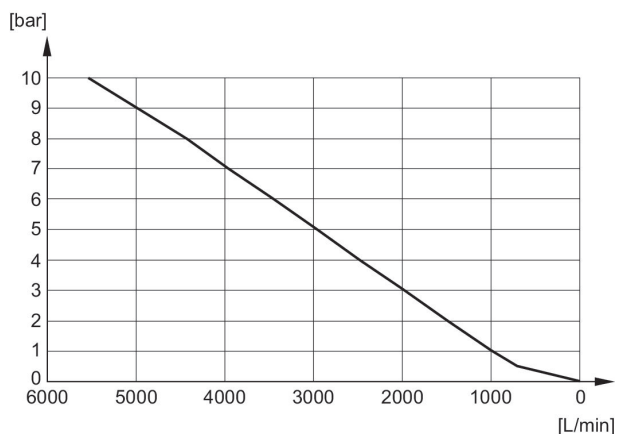
**Diagrama de fluxo**

**1827000019**



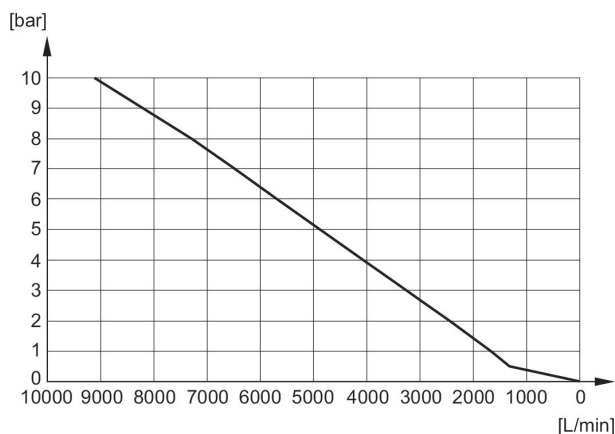
**Diagrama de fluxo**

**1827000020**



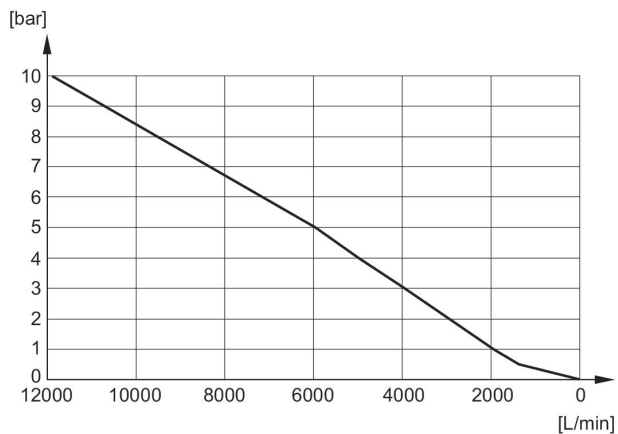
**Diagrama de fluxo**

**1827000021**



**Diagrama de fluxo**

**1827000022**



**Diagrama de fluxo**

**1827000023**

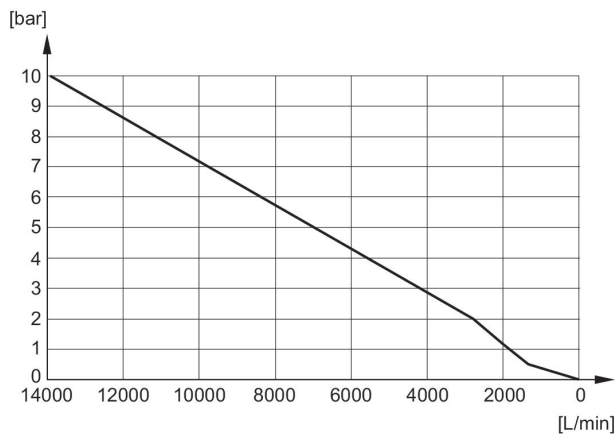
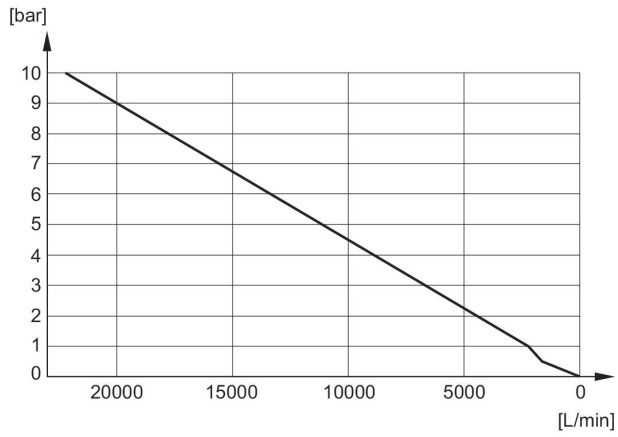


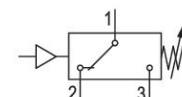
Diagrama de fluxo

1827000024



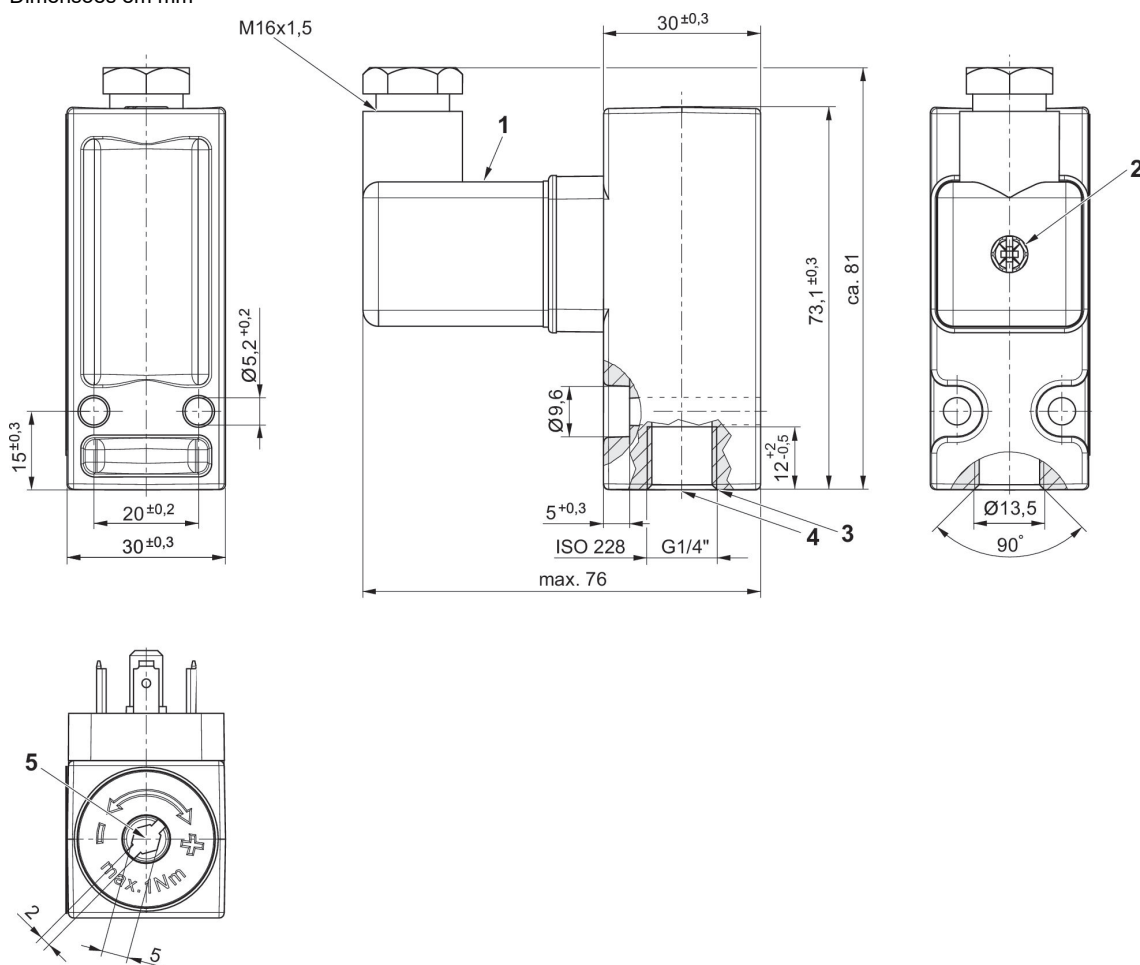
## Pressóstatos, Série PM1

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

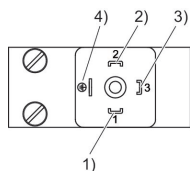
2) DC

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

4) L/R  $\approx 10$  ms

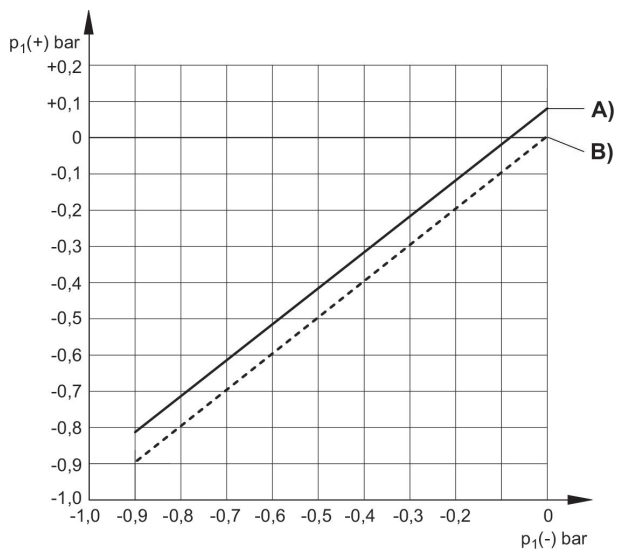
### R412010711, R412010713, R412022752

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



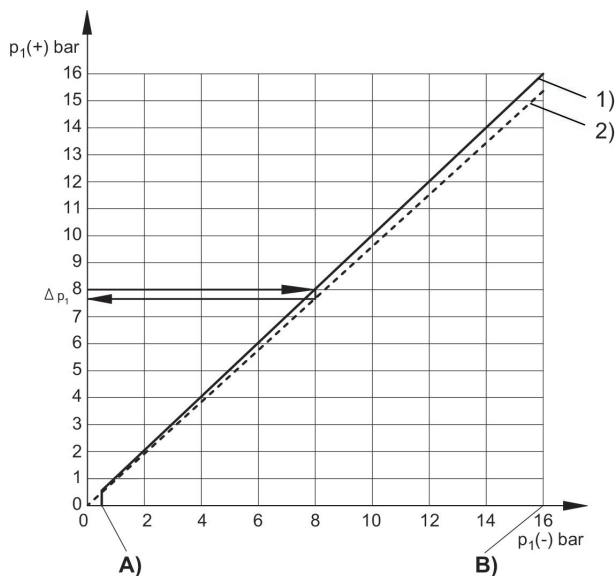
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

**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

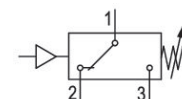
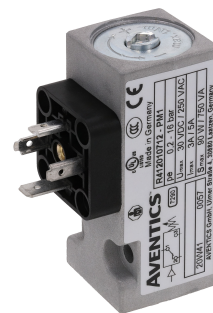
**Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)**



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  
 $\Delta p_1$  = diferença máx. de pressão de comutação ou histerese exemplo:  $p_1(+)$  = 8 bar  
>  $p_1(-)$  = 7,6 bar  $\Delta p_1$  = 0,4 bar

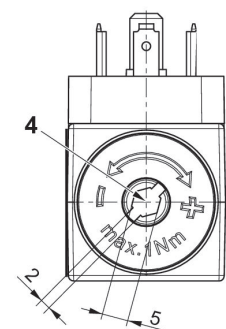
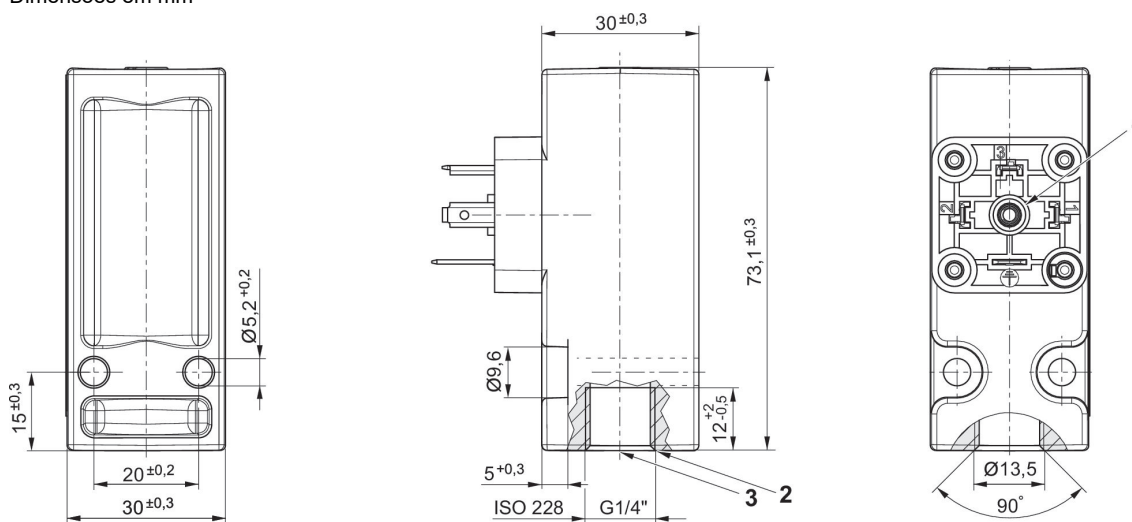
## Pressóstatos, Série PM1

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  $\approx 10$  ms

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

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

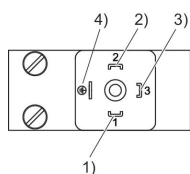
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

1) AC

2) DC

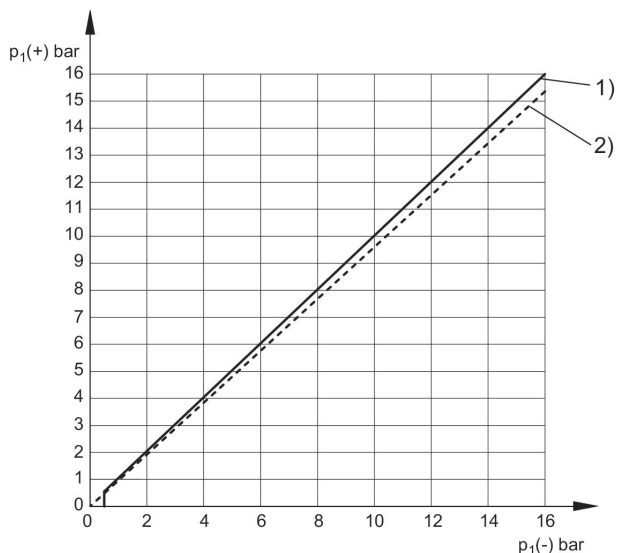
### R412010712

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



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

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



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

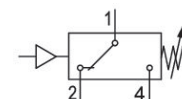
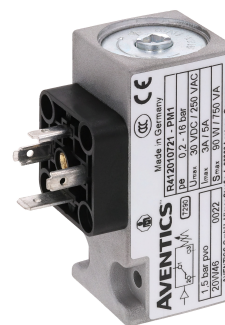
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

1) Ascendente

2) Descendente

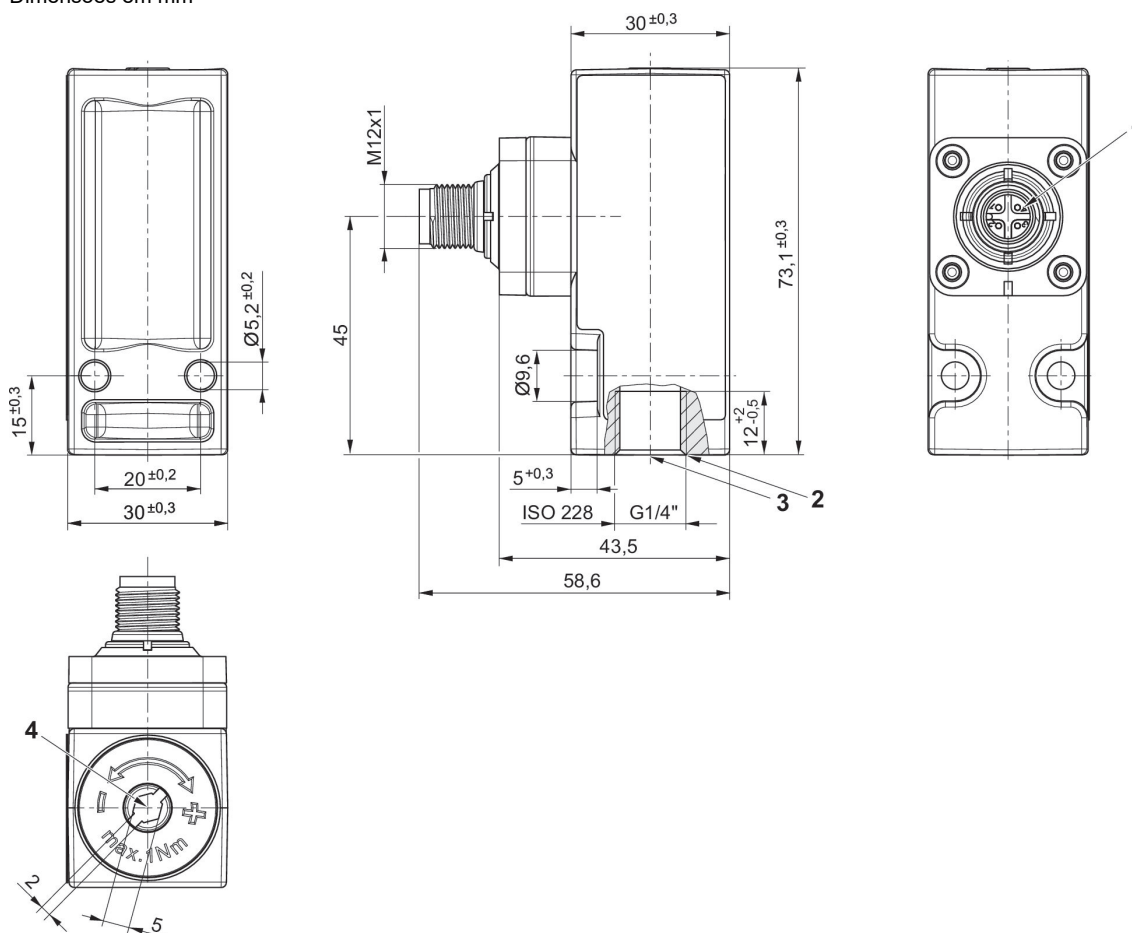
## Pressóstatos, Série PM1

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  $\approx 10$  ms

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

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

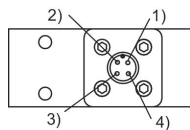
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

### R412010717

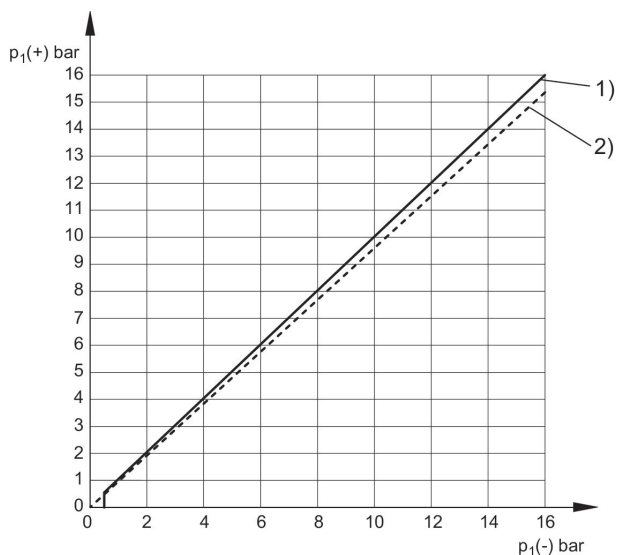
Ocupação dos pinos

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

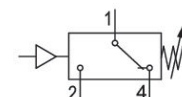
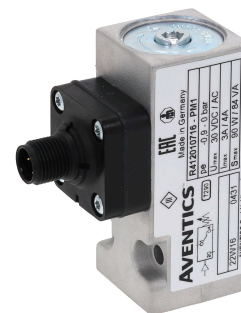
$p_1(-)$  = pressão de comutação inferior de pressão em queda

1) Ascendente

2) Descendente

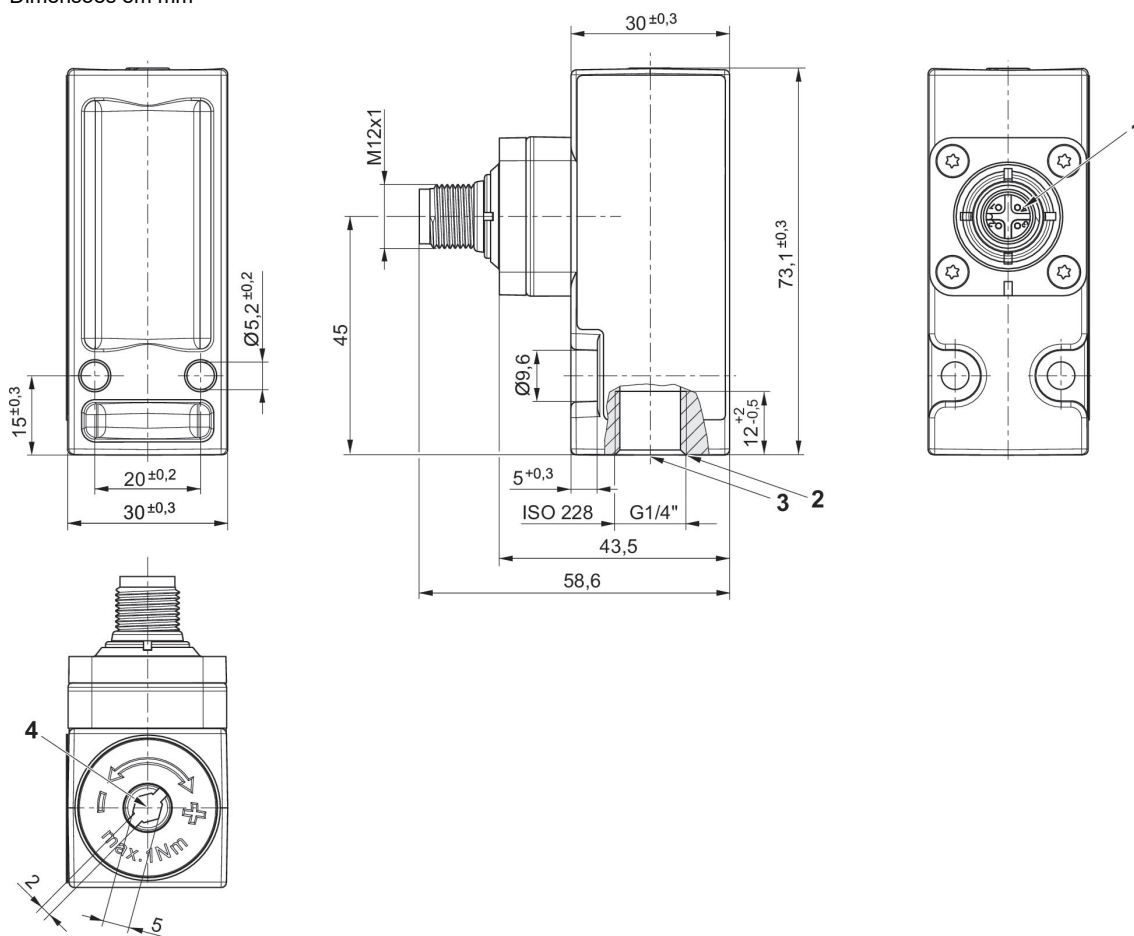
## Pressóstatos, Série PM1

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  $\approx 10$  ms

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

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

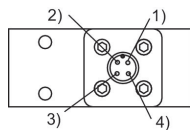
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

### R412010716

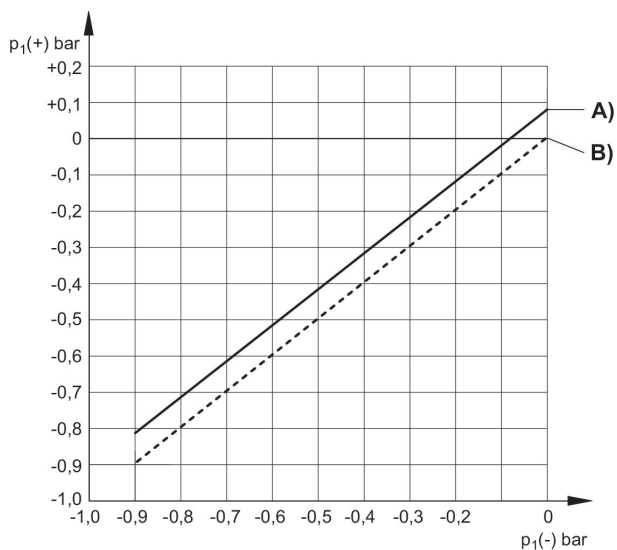
Ocupação dos pinos

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.

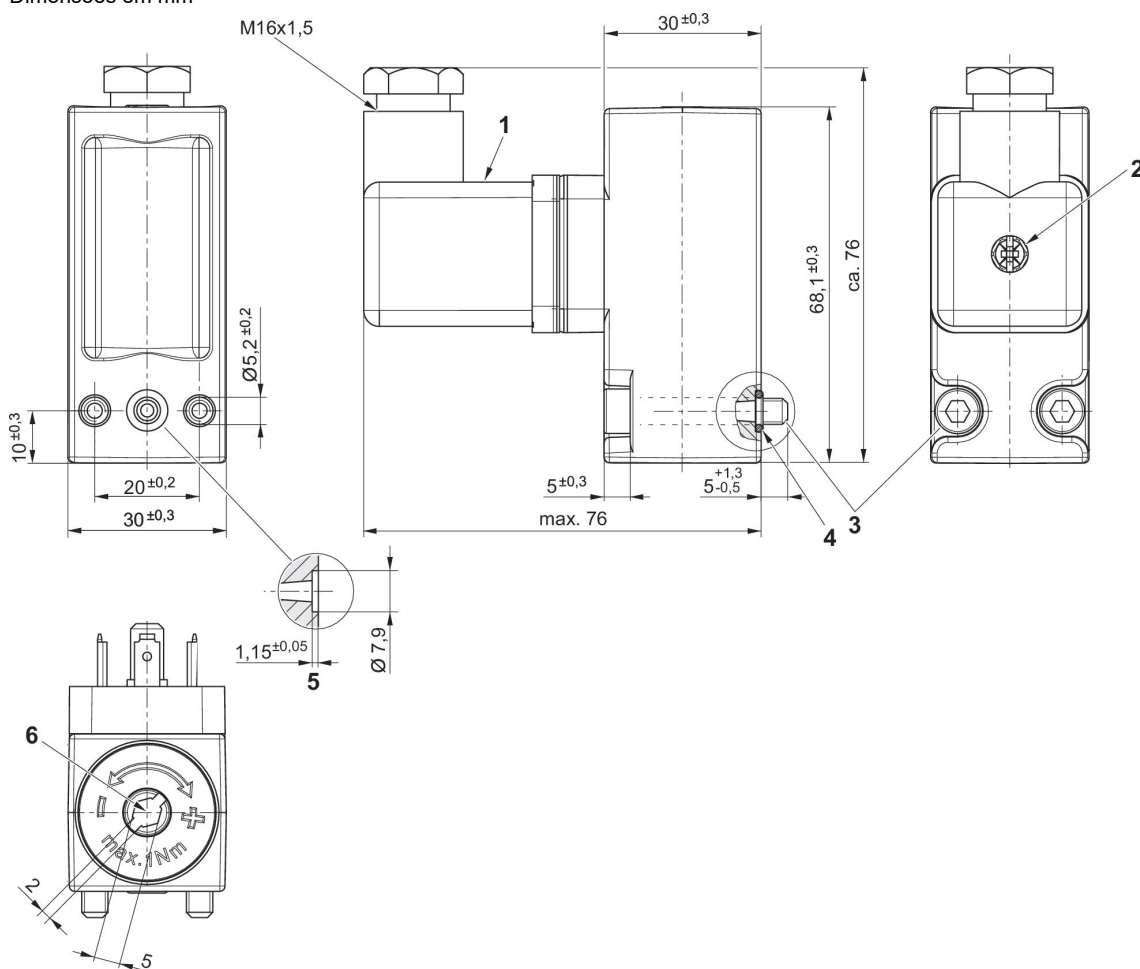
B)  $p_{1(-)}$ , máx.

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

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



Dimensões em mm



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

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

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

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

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

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

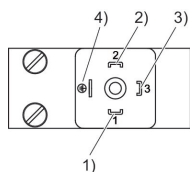
U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

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

- 1) AC  
2) DC

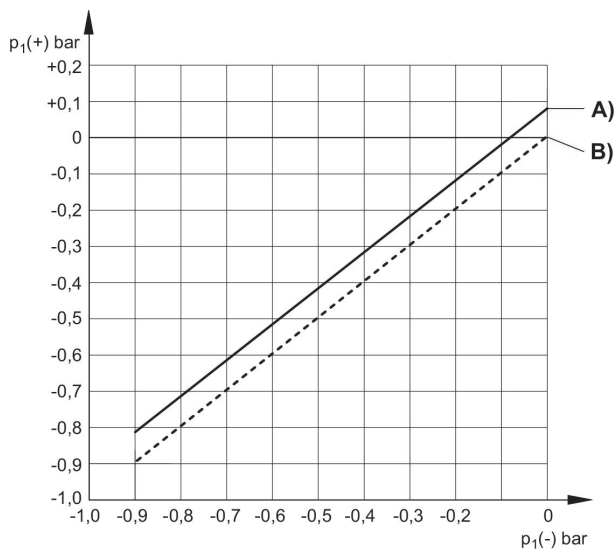
## R412010714, R412010718

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



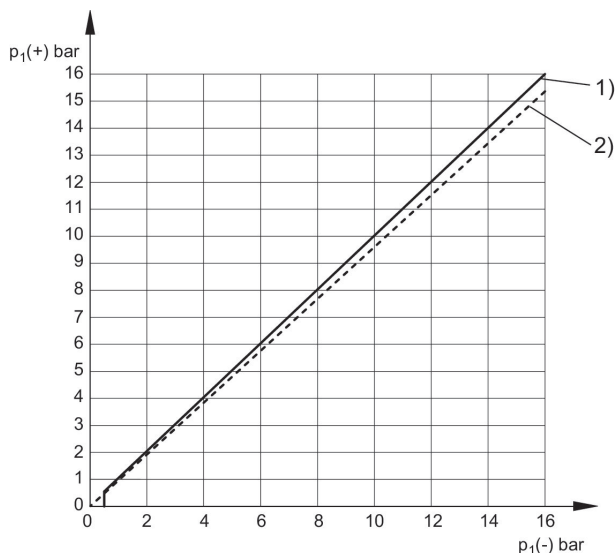
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

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



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

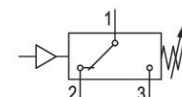
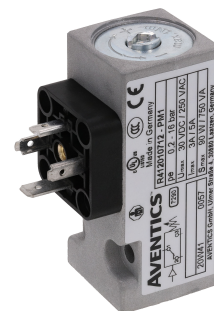
## Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



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

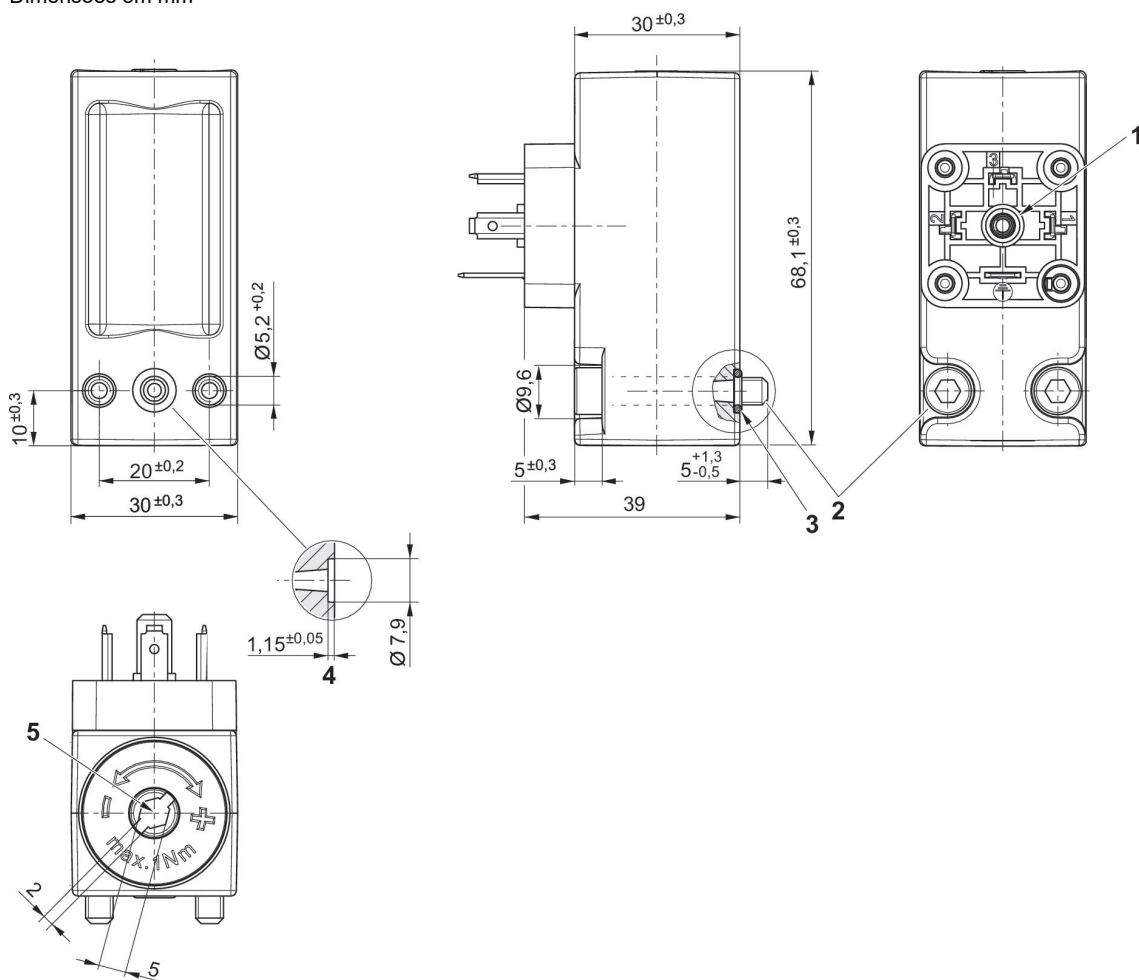
## Pressóstatos, Série PM1

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



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

Dimensões em mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

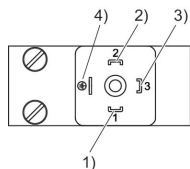
U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

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

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

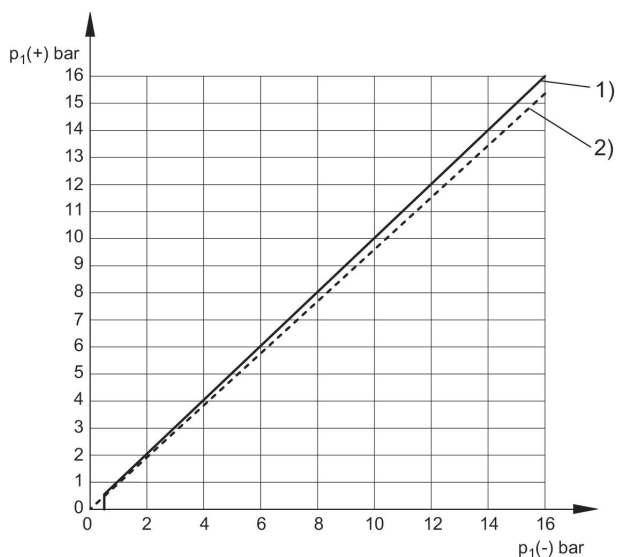
### R412010715

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



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

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

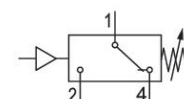


p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão  
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

- 1) Ascendente
- 2) Descendente

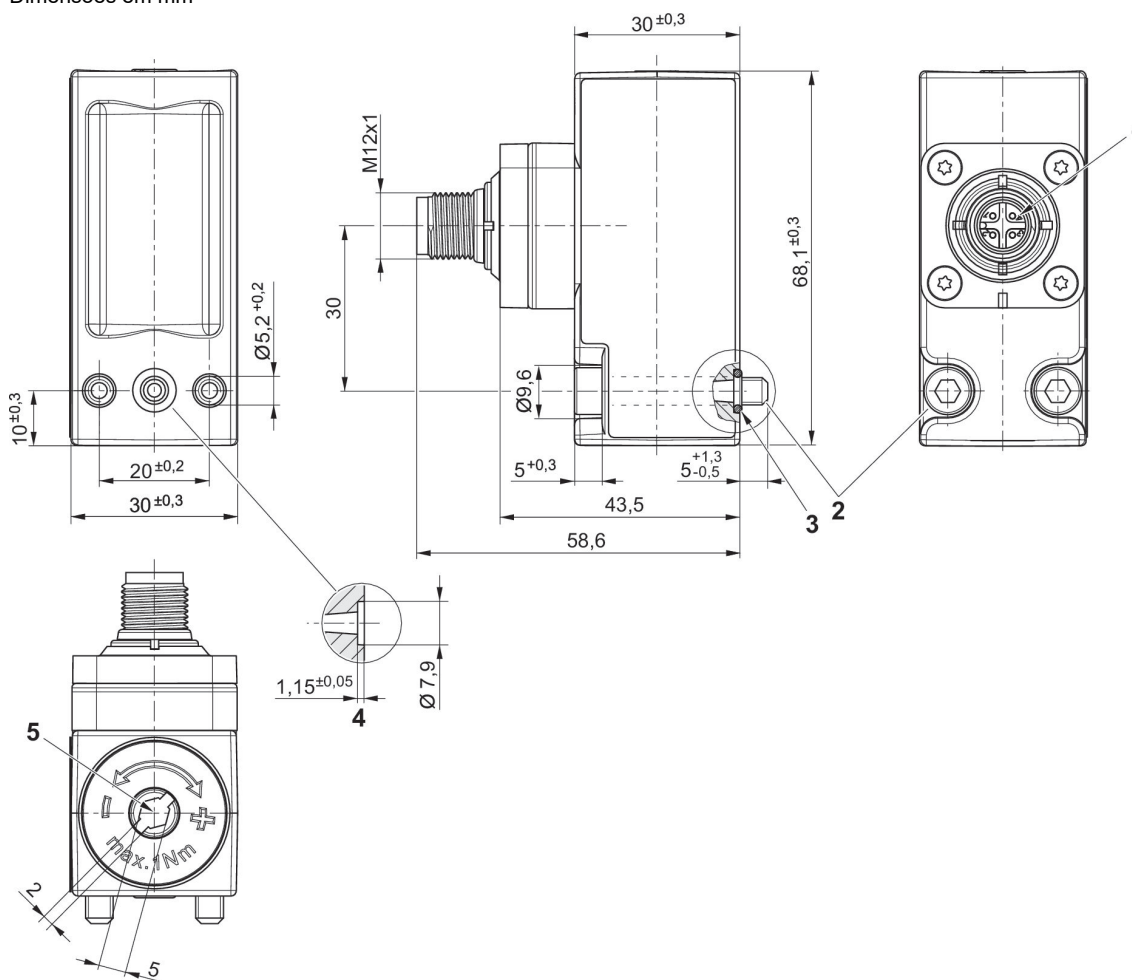
## Pressóstatos, Série PM1

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  $\approx 10$  ms

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

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

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

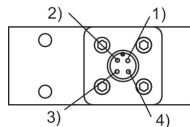
- 1) AC

2) DC

### R412010719

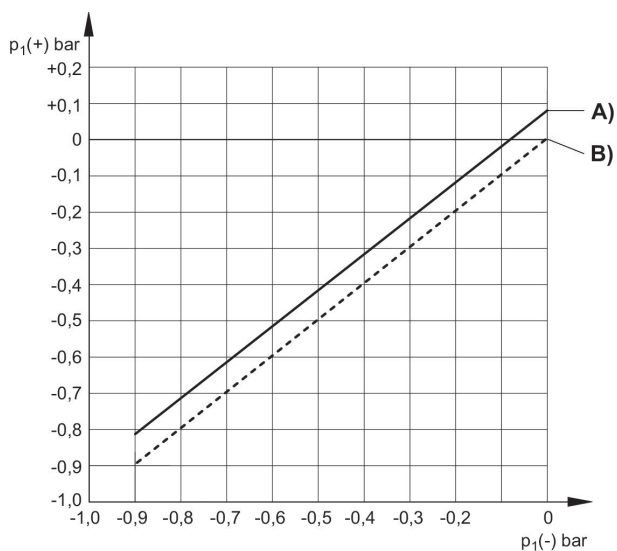
Ocupação dos pinos

M12x1



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

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



A)  $p_{1(-)}$ , mín.

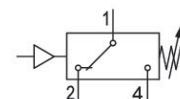
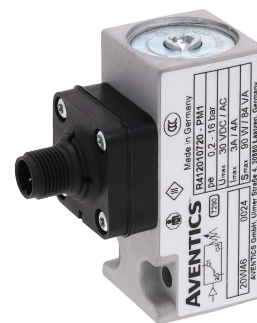
B)  $p_{1(-)}$ , máx.

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

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

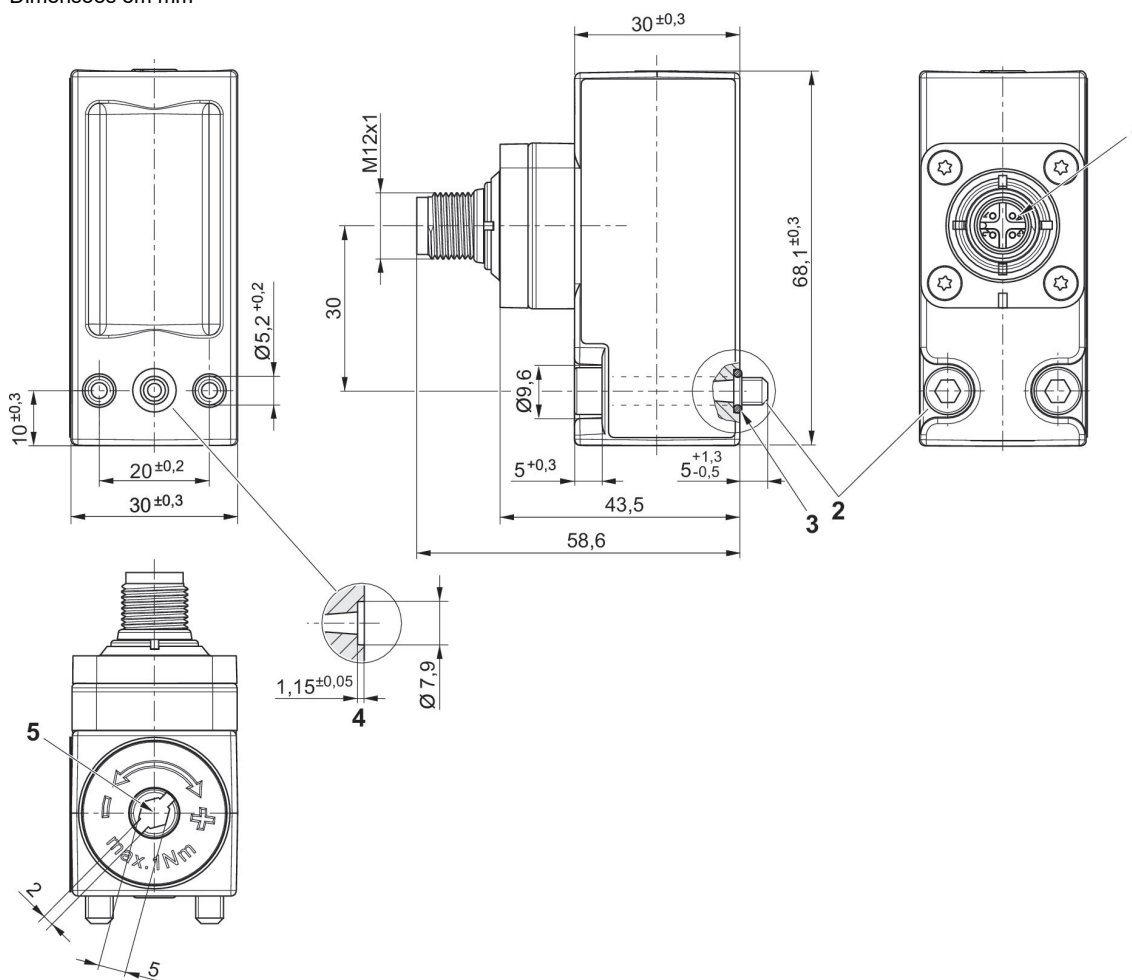
## Pressóstatos, Série PM1

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	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010720

Dimensões em mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

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

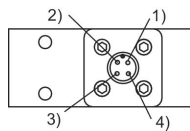
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

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

### R412010720

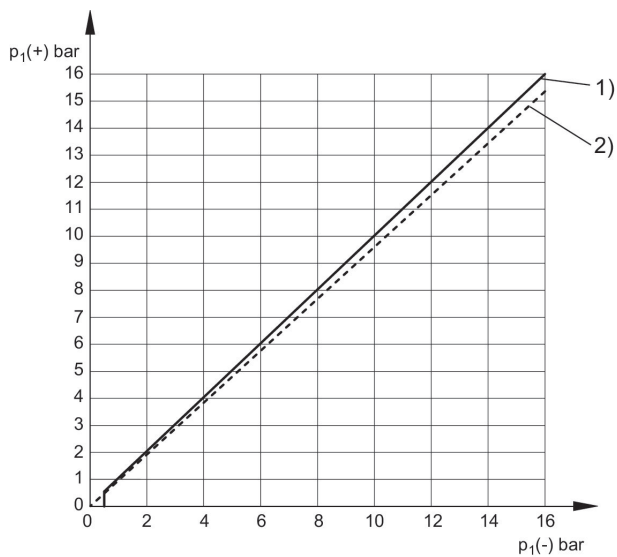
Ocupação dos pinos

M12x1



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

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



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

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

1) Ascendente

2) Descendente

## 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

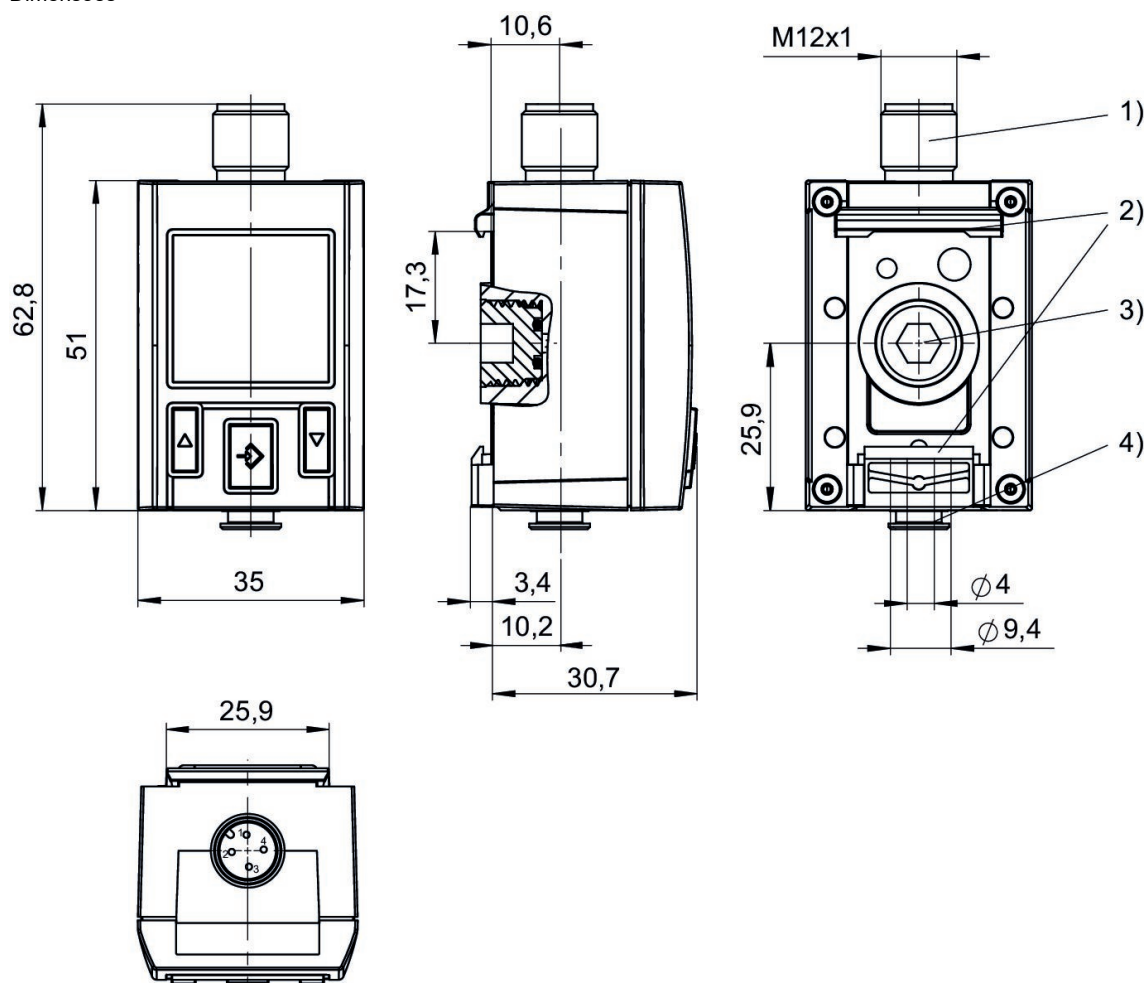


	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	N° de material
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30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

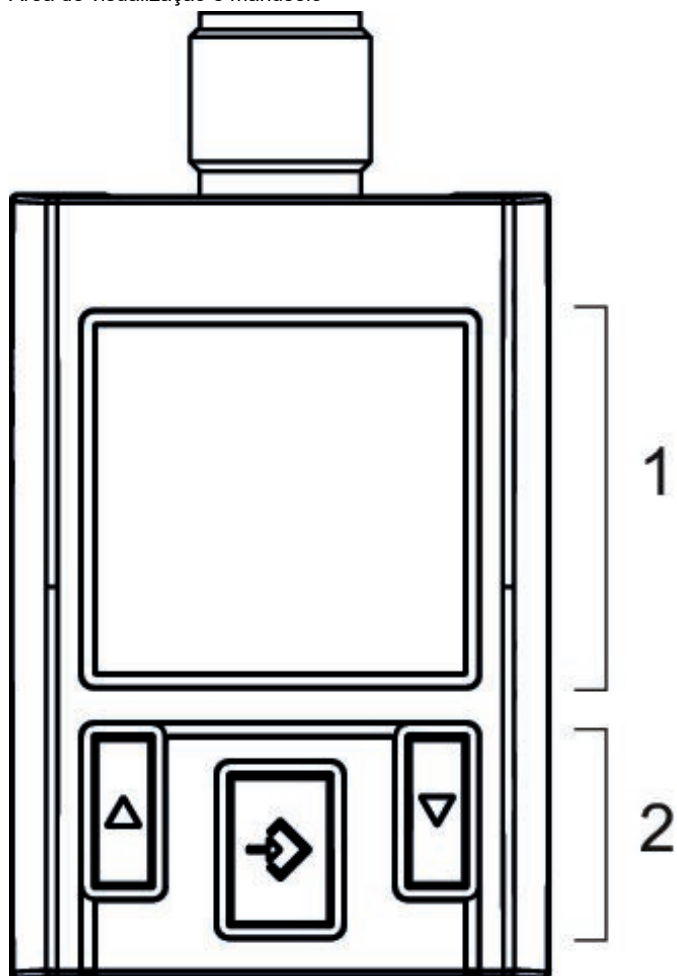
Histerese	N° de material
regulável	R412010761
regulável	R412010769
regulável	R412010775
regulável	R412010763
regulável	R412010771
regulável	R412010765
regulável	R412010777
regulável	R412010773
regulável	R412010767
regulável	R412010779
regulável	R412010782
regulável	R412010806

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  $\varnothing$  4mm

Área de visualização e manuseio

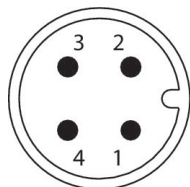


- 1) display LCD
- 2) Painel de operação com 3 botões

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

Ocupação dos pinos

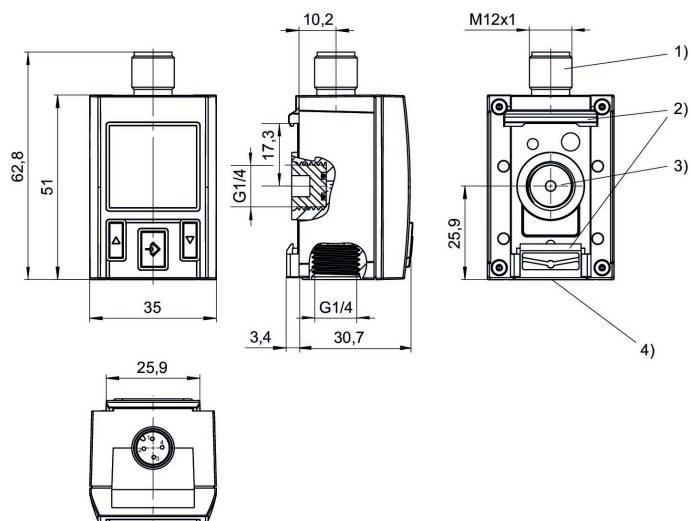
M12x1



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**

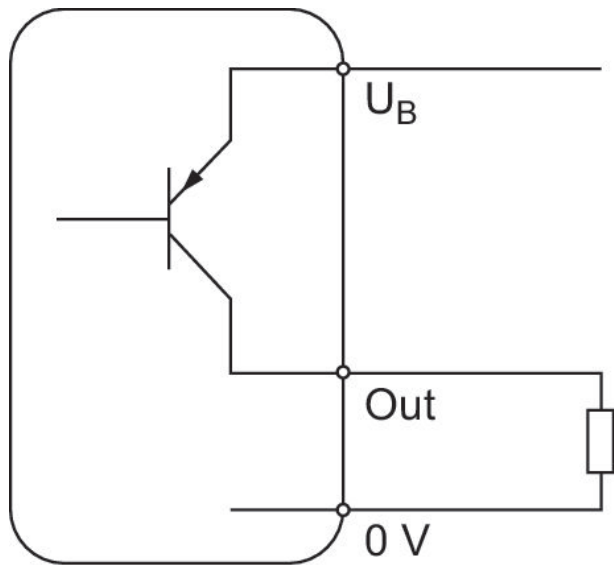
Dimensões



- 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

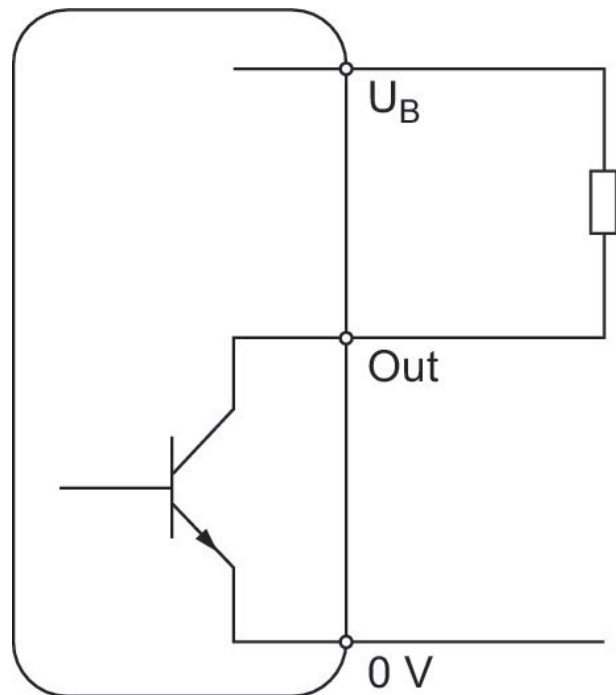
Modo de operação

PNP



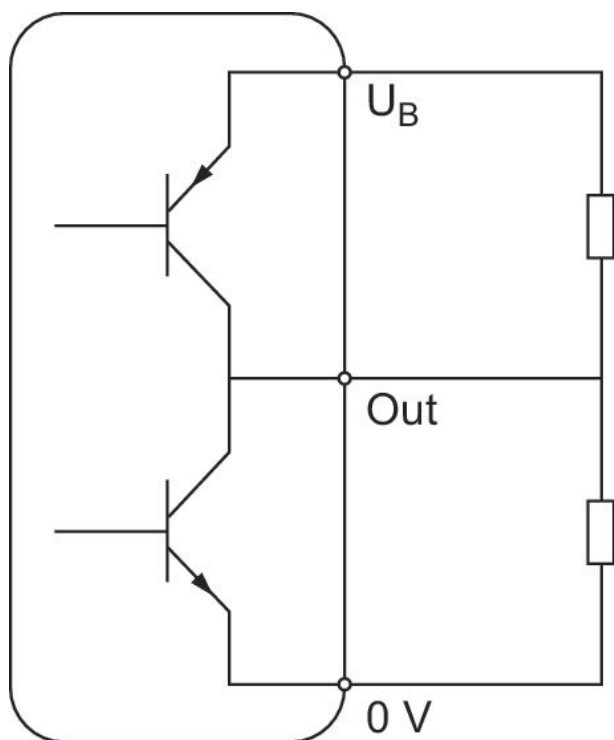
Modo de operação

NPN



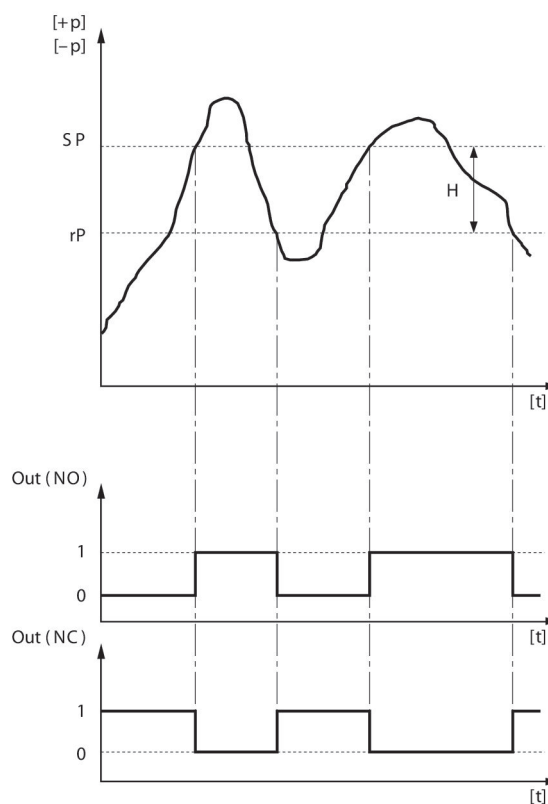
Modo de operação

Push-pull



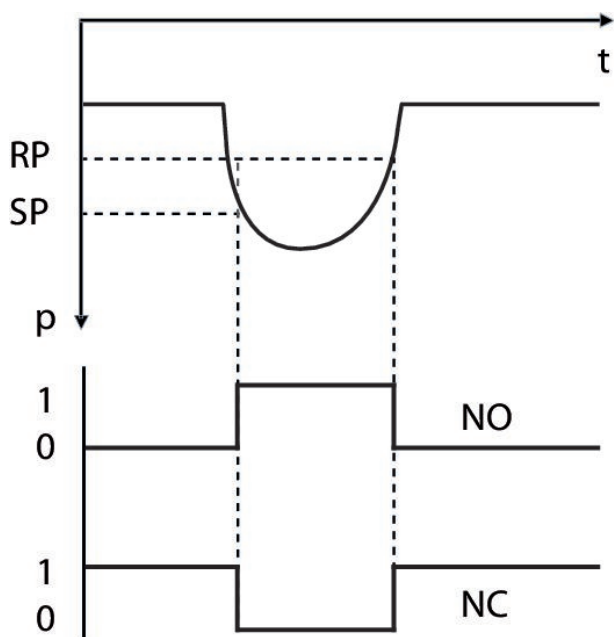
Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t

com pressão excessiva

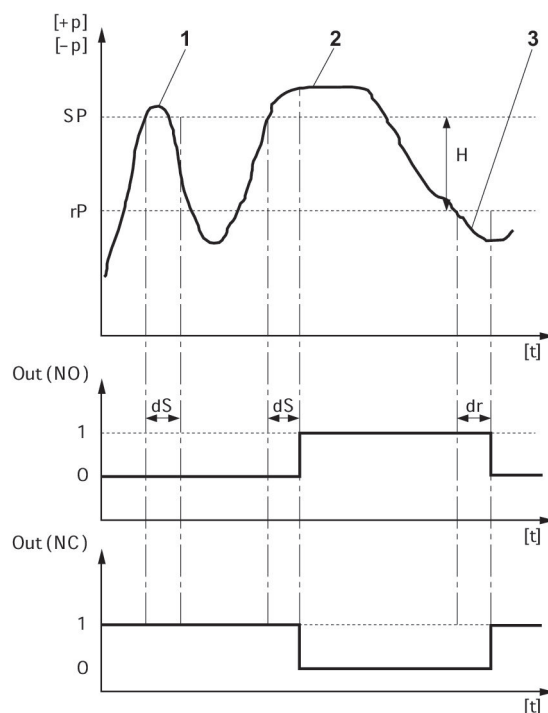


H: Histerese  
SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno  
Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

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

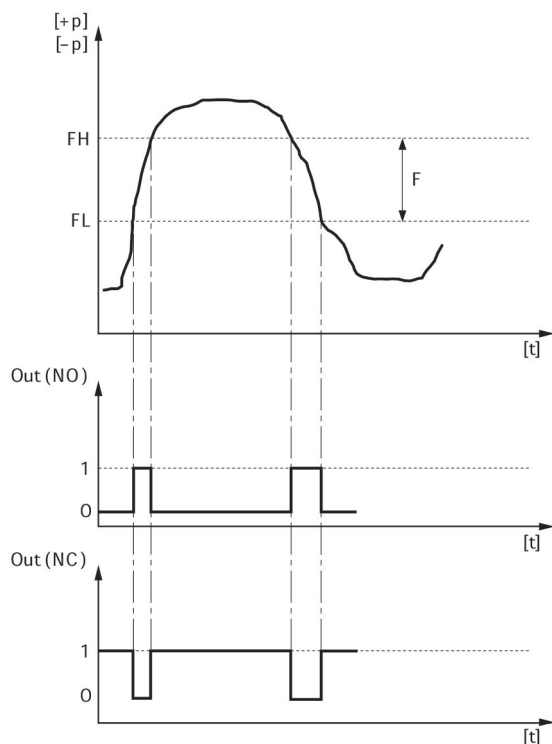


**Função histerese retardada: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t**



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

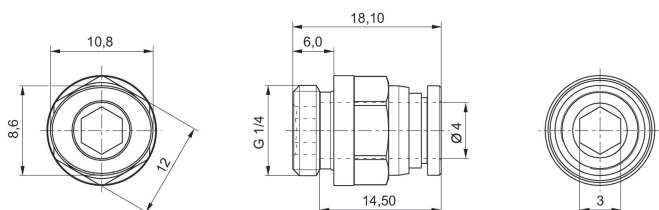
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/4	Ø 4	10	Latão	2121004140
G 1/4	Ø 6	10	Latão	2121006140
G 1/4	Ø 8	10	Latão	2121008140
G 3/8	Ø 6	10	Latão	R412005000
G 3/8	Ø 8	10	Latão	2121008380
G 3/8	Ø 10	10	Latão	2121010380

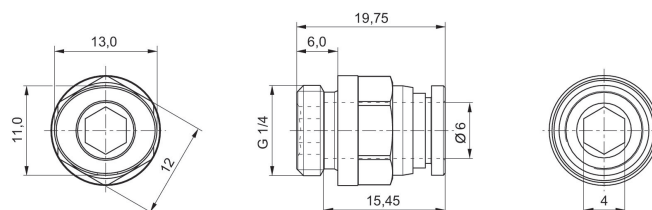
### 2121004140

Dimensões em mm



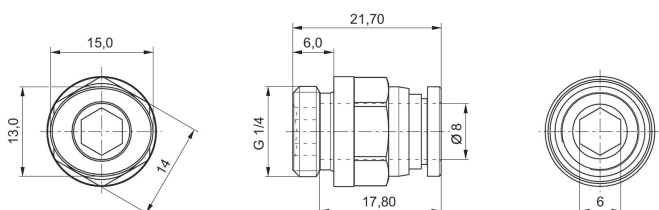
### 2121006140

Dimensões em mm



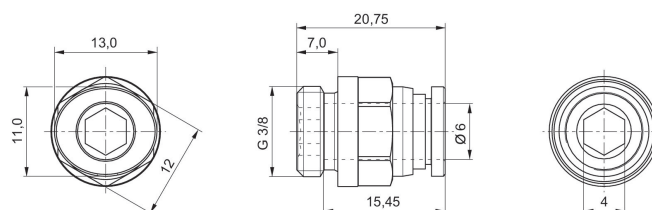
### 2121008140

Dimensões em mm



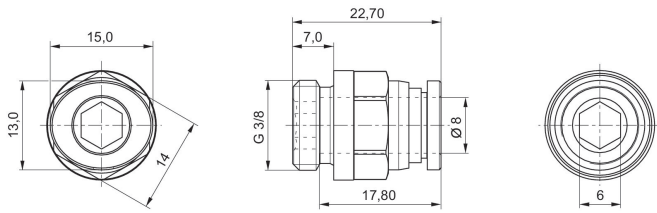
### R412005000

Dimensões em mm



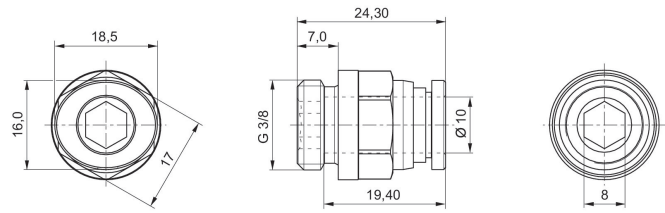
**2121008380**

Dimensões em mm



**2121010380**

Dimensões em mm



### Série QR1-S-RPN Standard

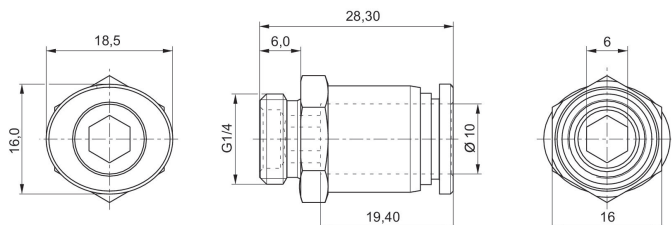
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa  
 Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe  
 Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura de produto mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/4	Ø 10	10	Latão	2121010140
G 1/4	Ø 12	10	Latão	2121012140
G 3/8	Ø 12	10	Latão	2121012380
G 3/8	Ø 14	10	Latão	2121014380
G 3/8	Ø 16	10	Latão	R412005005

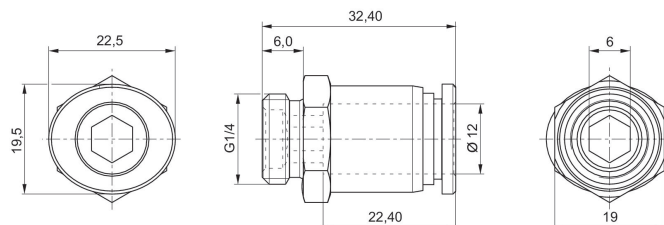
#### 2121010140

Dimensões em mm



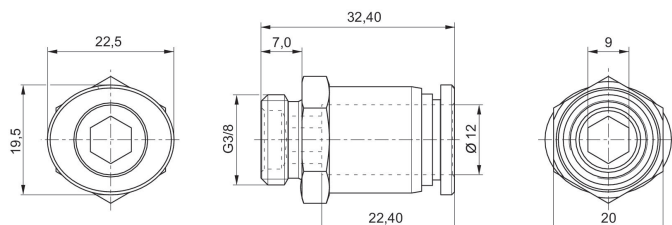
#### 2121012140

Dimensões em mm



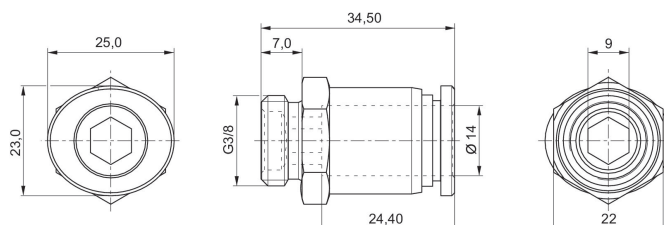
#### 2121012380

Dimensões em mm



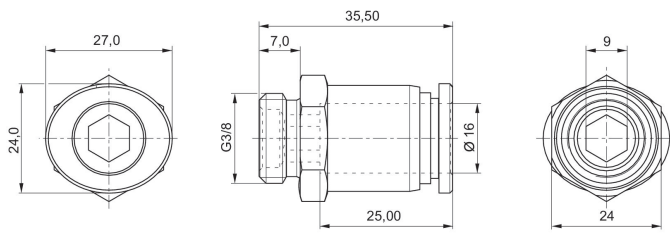
#### 2121014380

Dimensões em mm



**R412005005**

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

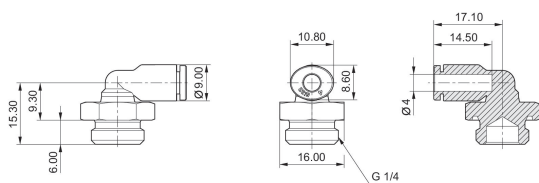
Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/4	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
G 3/8	Ø 6	10	Poliamida	R412005092
G 3/8	Ø 8	10	Poliamida	2122008380
G 3/8	Ø 10	10	Poliamida	2122010380
G 3/8	Ø 12	10	Poliamida	2122012380
G 3/8	Ø 14	5	Poliamida	2122014380
G 3/8	Ø 16	5	Poliamida	R412005097

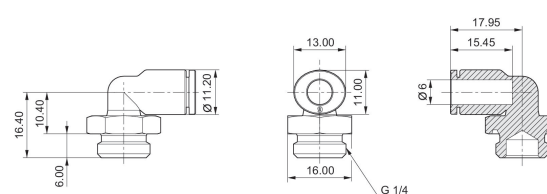
#### 2122004140

Dimensões em mm



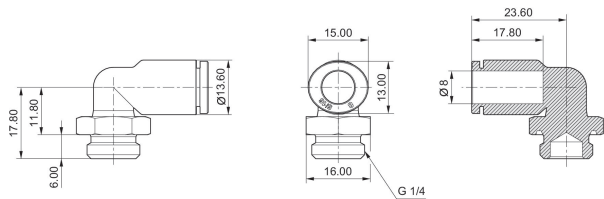
#### 2122006140

Dimensões em mm



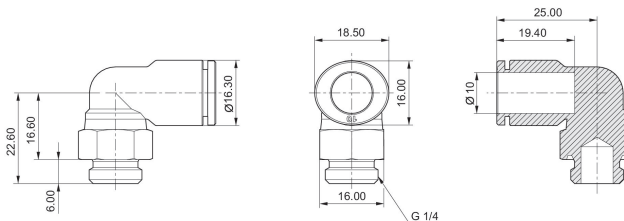
**2122008140**

Dimensões em mm



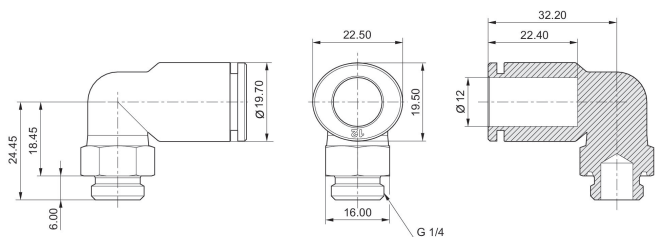
**2122010140**

Dimensões em mm



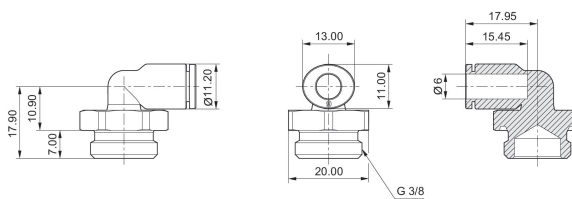
**2122012140**

Dimensões em mm



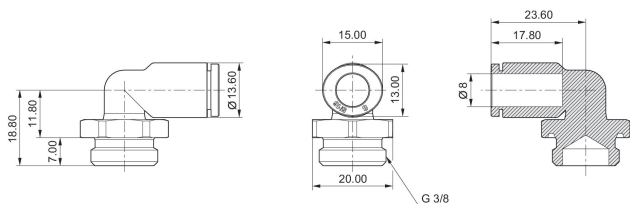
**R412005092**

Dimensões em mm



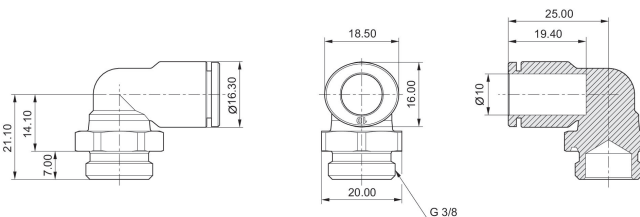
**2122008380**

Dimensões em mm



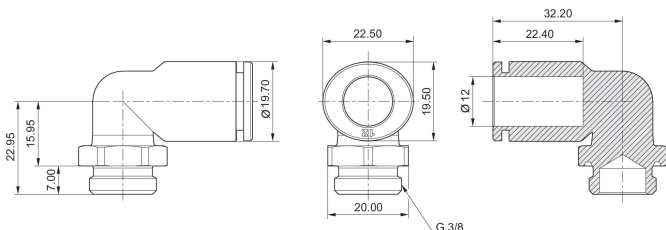
**2122010380**

Dimensões em mm



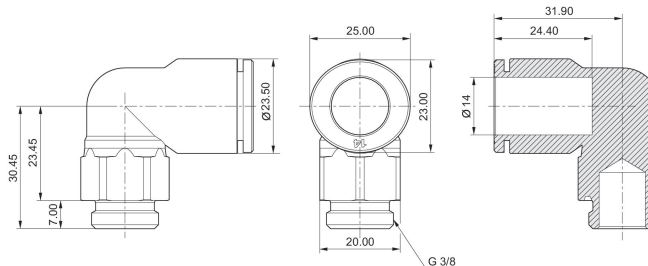
**2122012380**

Dimensões em mm



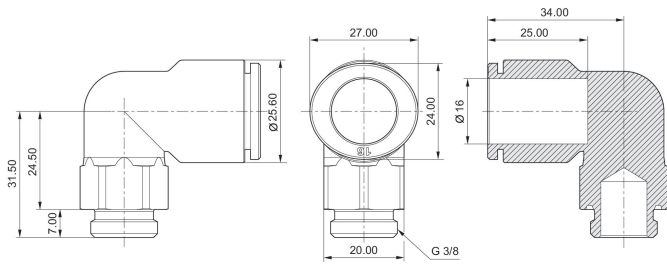
**2122014380**

Dimensões em mm



**R412005097**

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

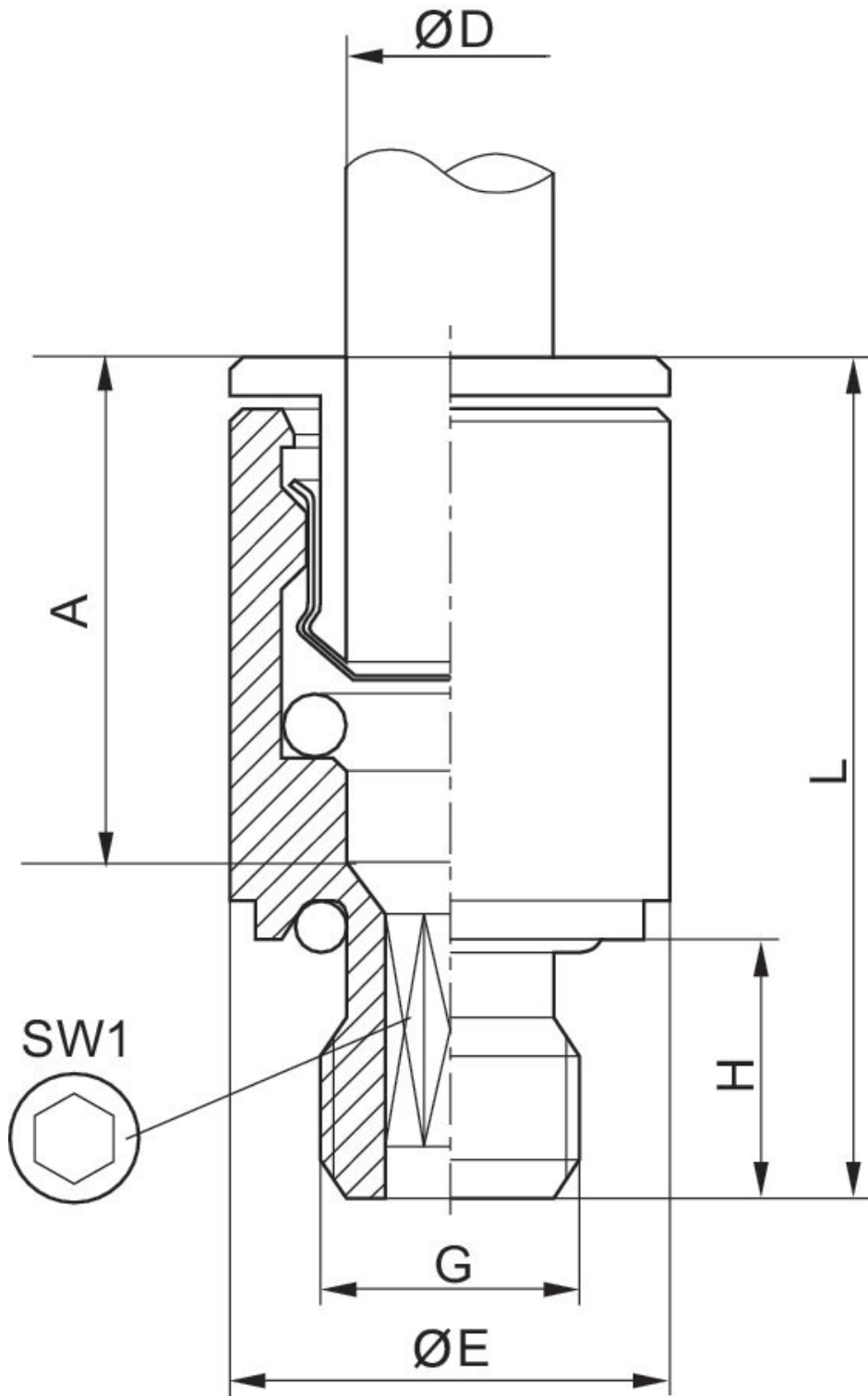
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/4	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
G 3/8	Ø 8	10	Latão	1823373050
G 3/8	Ø 10	10	Latão	1823373051
G 3/8	Ø 12	5	Latão	1823373052
G 3/8	Ø 14	5	Latão	1823373053

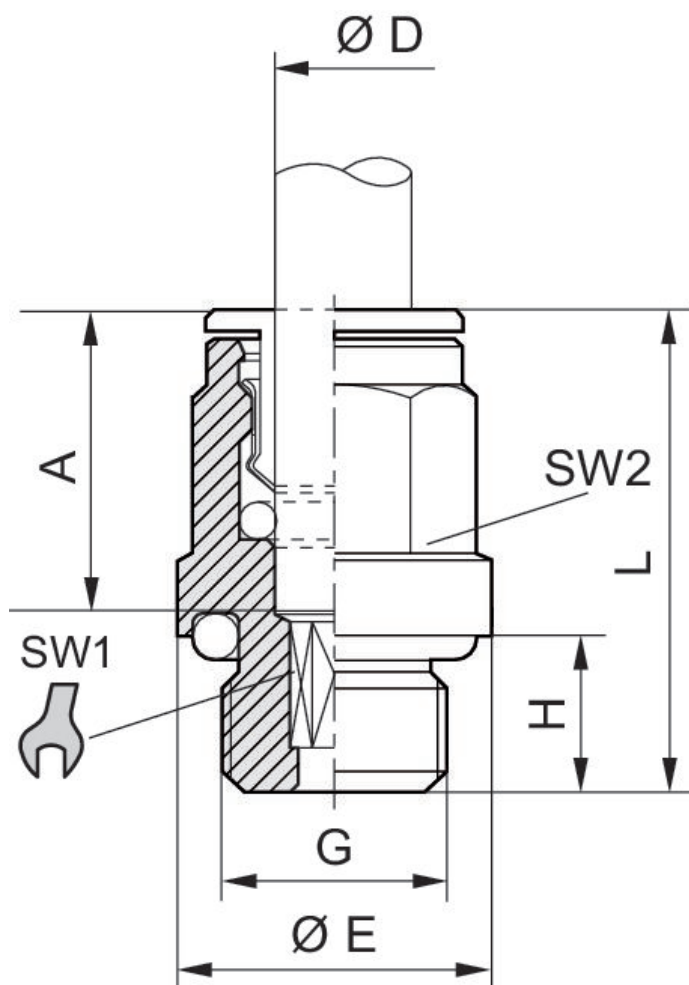
Dimensões



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

1823373045, 1823373046, 1823373047, 1823373048, 1823373049, 1823391809, 1823373050, 1823373051,  
1823373052, 1823373053

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

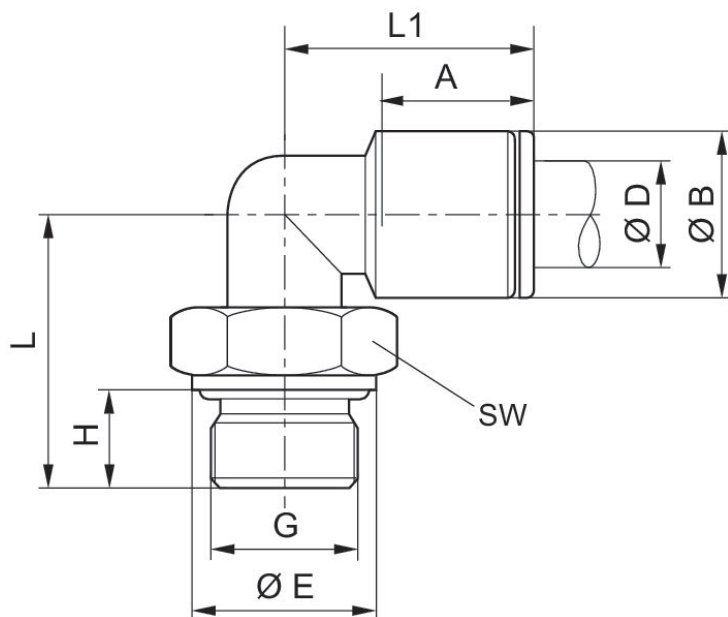
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/4	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
G 3/8	Ø 8	5	Latão	1823391716
G 3/8	Ø 10	5	Latão	1823391717
G 3/8	Ø 12	5	Latão	1823391838
G 3/8	Ø 14	5	Latão	1823391839
G 3/8	Ø 16	1	Latão	R412010182

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

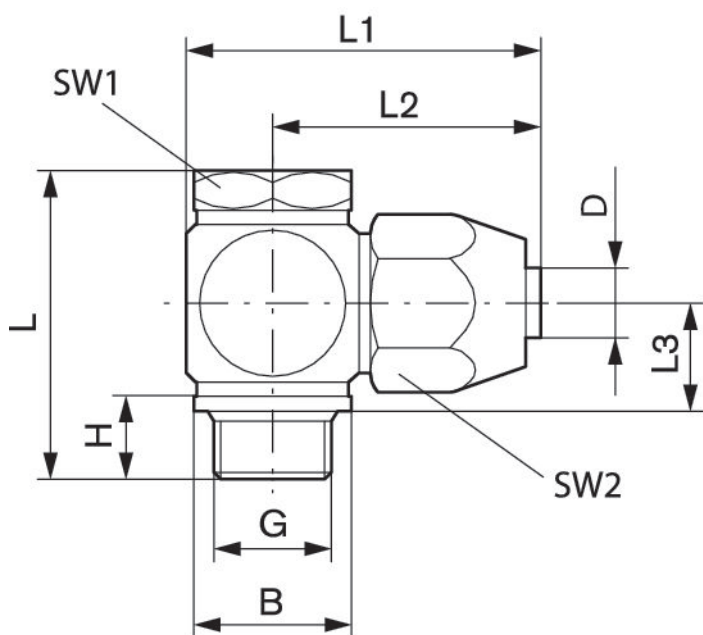
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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
G 3/8	Ø 8	2	Alumínio	1823391296
G 3/8	Ø 13	2	Alumínio	R412007839

Dimensões



para mangueira de plástico com reforço têxtil

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

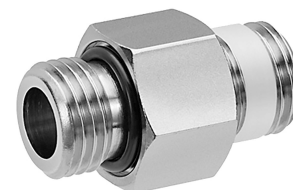
N° de material	SW2
1823391293	17
1823391294	19
1823391295	22
1823391296	22
R412010658	24
R412007838	30
R412007839	30
1823391807	41
1823391808	41

Conexão D = Diâmetro interior da mangueira a utilizar

## Niple duplo, Série PE5

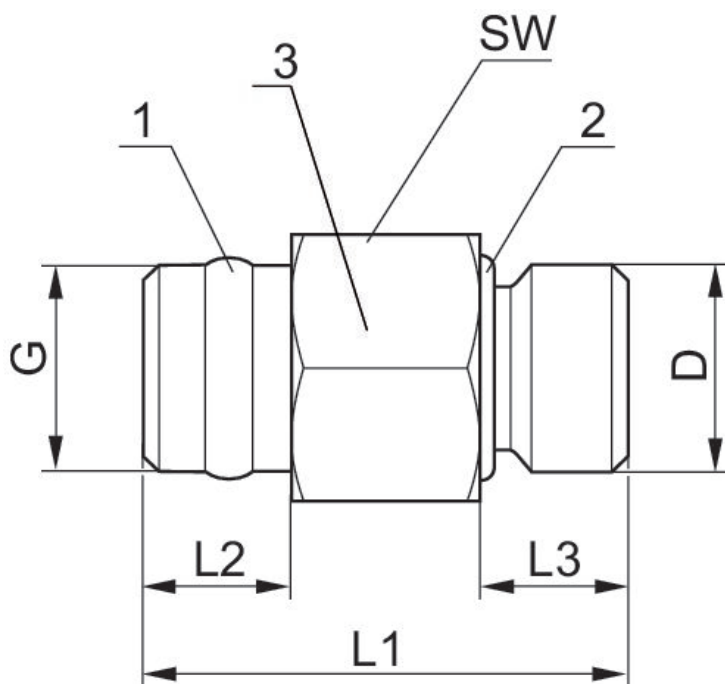
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Tipo conexão de ar comprimido 2: rosca externa



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

### Dimensões



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

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

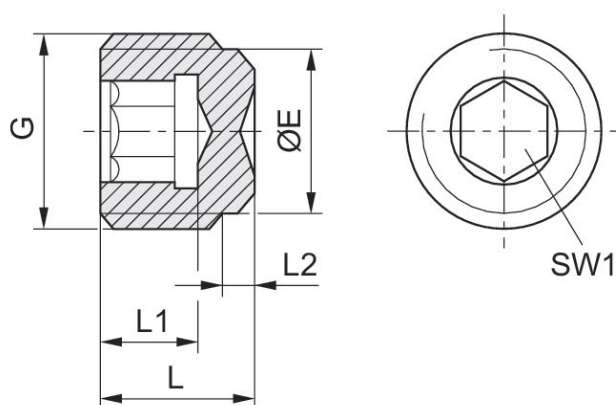
## Parafuso obturador, Latão

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



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

### Dimensões



### Dimensões em mm

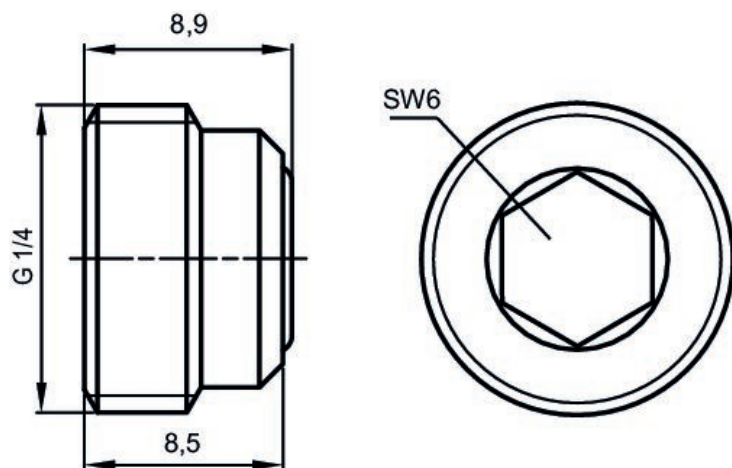
Nº de material	Conexão G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

obturações



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

Dimensões

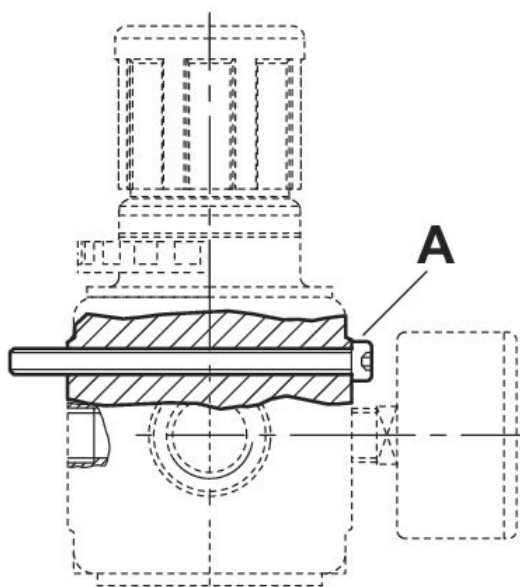


Parafusos de fixação para montagem na parede, Série NL2, NL4



Modelo	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	Peso [kg]	N° de material
DIN 912 - M4x60	10	Aço, cromado	0.006	1823414009
DIN 912 - M5x85	10	Aço, cromado	0.007	1823414014

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	utilização Série	A
1823414009	NL2	M4x60
1823414014	NL3	M5x85
1823414034	NL4	M4x70

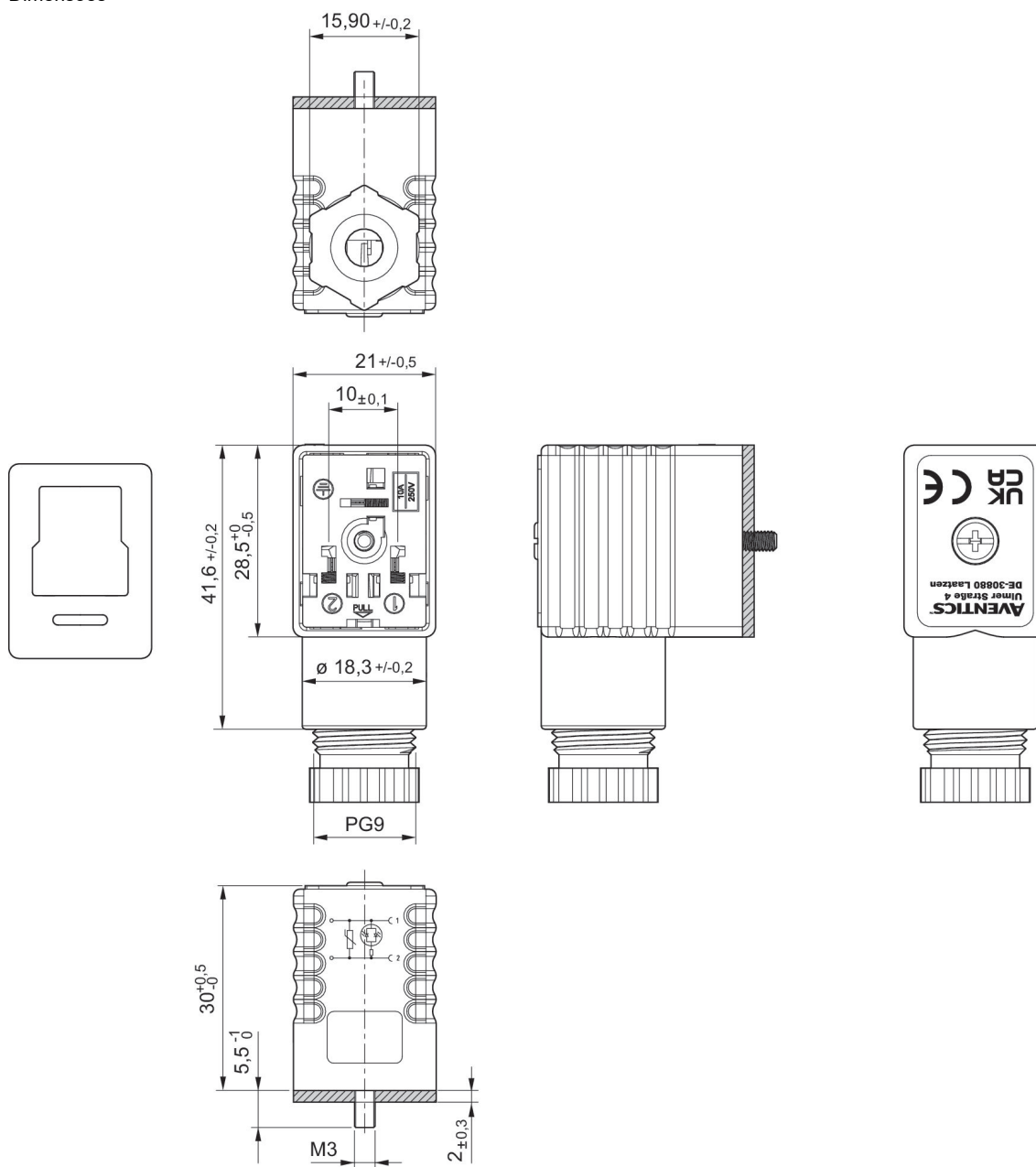
**Conector de encaixe de válvula, série CON-VPP, formato B, 115/230 V AC/DC, LED**

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

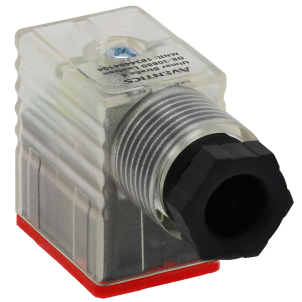
Dimensões



Vedação de perfil

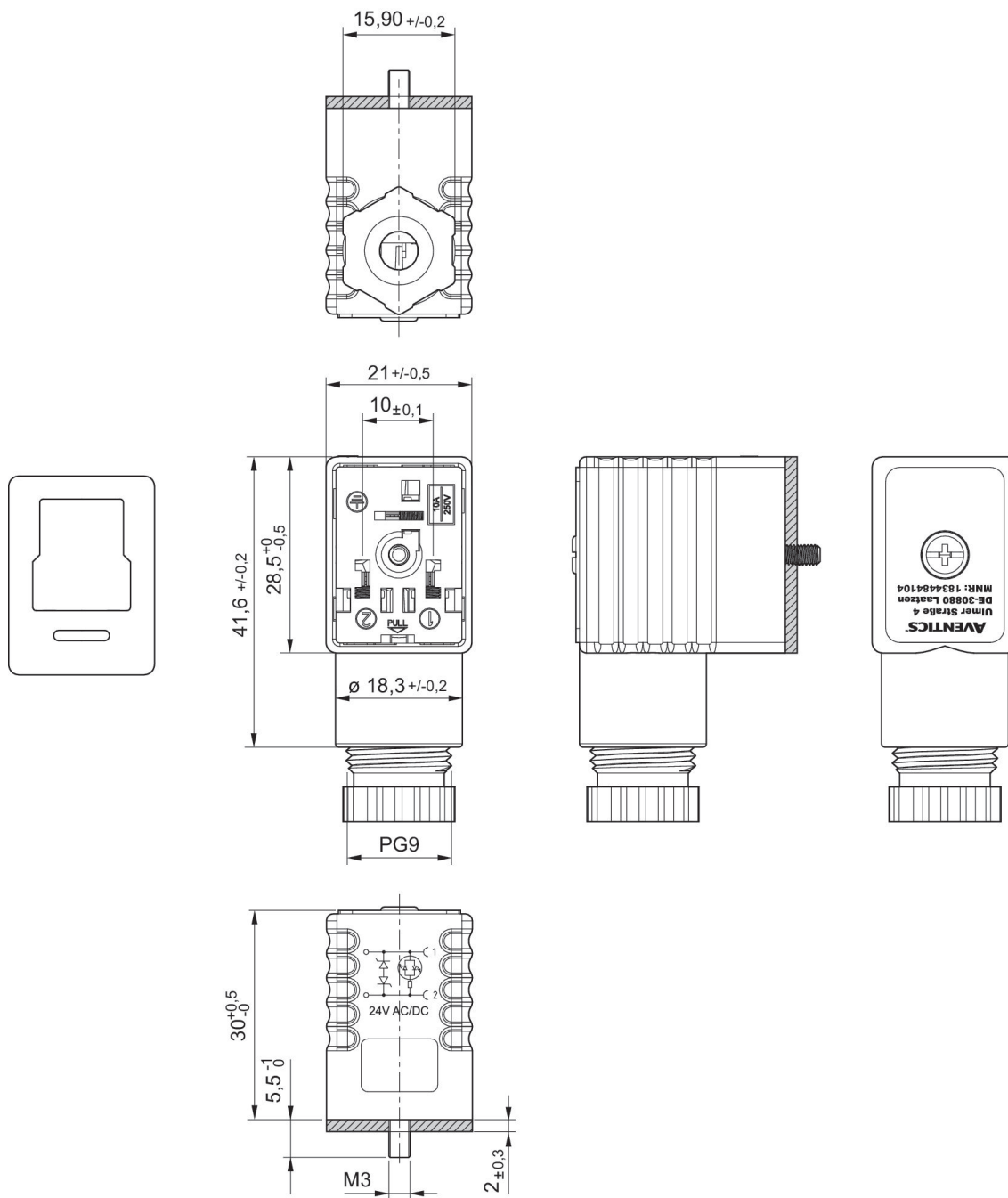
### Conector de encaixe de válvula, série CON-VP, formato B, 24 V AC/DC

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

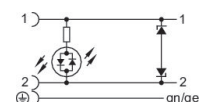
### Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, formato B, 0° inserto de bucha

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

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

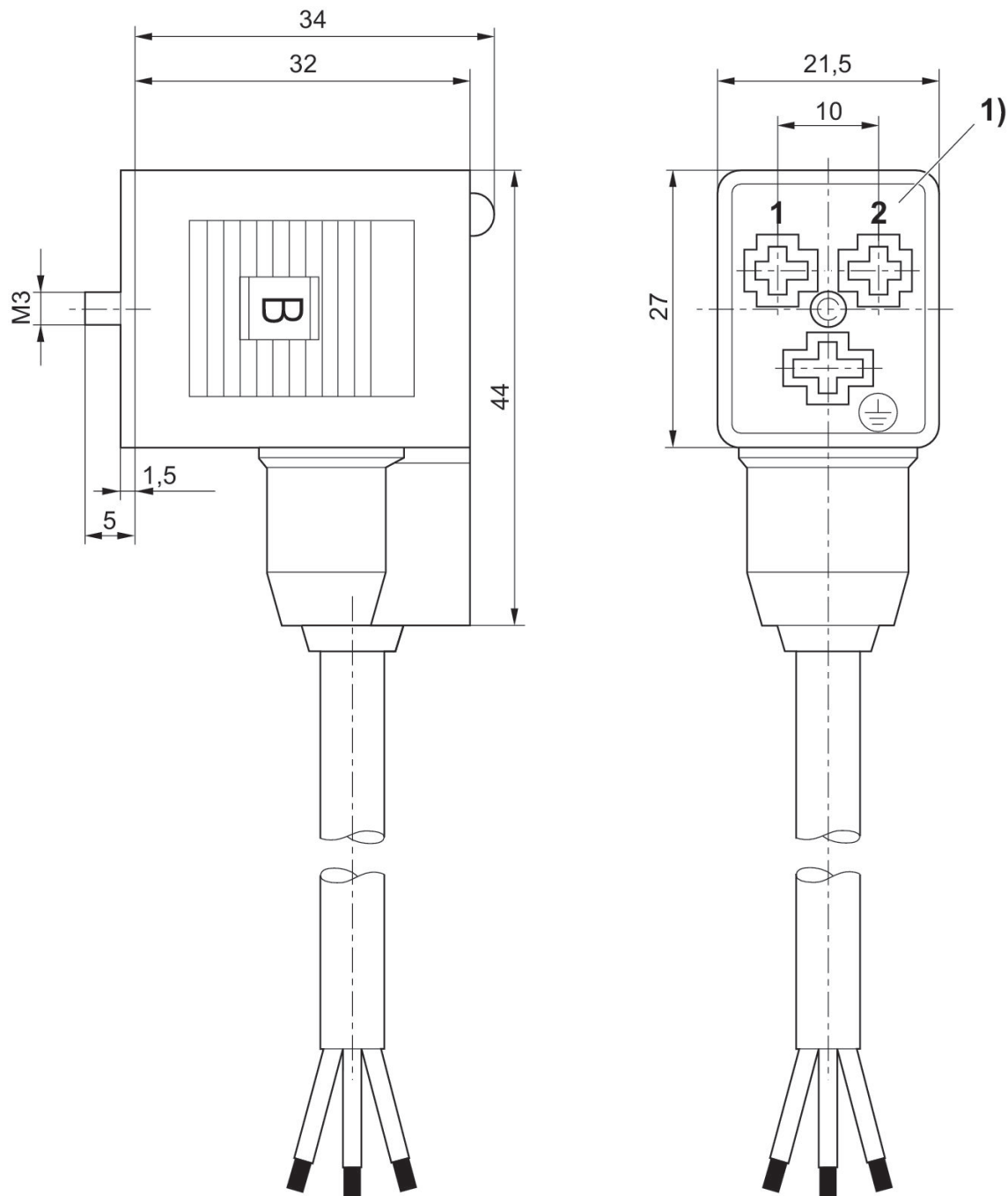
cablagem de proteção: Diodo Z

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



Tensão de operação	cablagem de proteção	Corrente, máx. [A]	ocupação de contato	Mostrador do status LED	Cabo-Ø [mm]	Comprimento do cabo [m]	N° de material
24 V AC/DC	Diodo Z	10	2+E	amarelo	5.9	3	1834484153
24 V AC/DC	Diodo Z	10	2+E	amarelo	5.9	5	1834484155

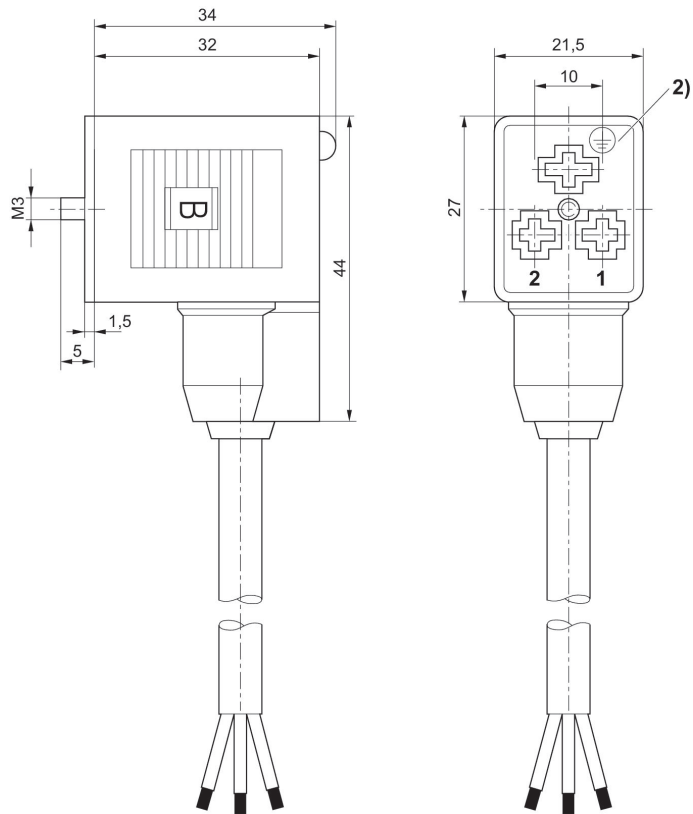
Dimensões



1) 0° inserto de bucha

1834484153, 1834484155

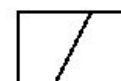
Dimensões



2) 180° inserto de bucha

## Bobina, Série CO1

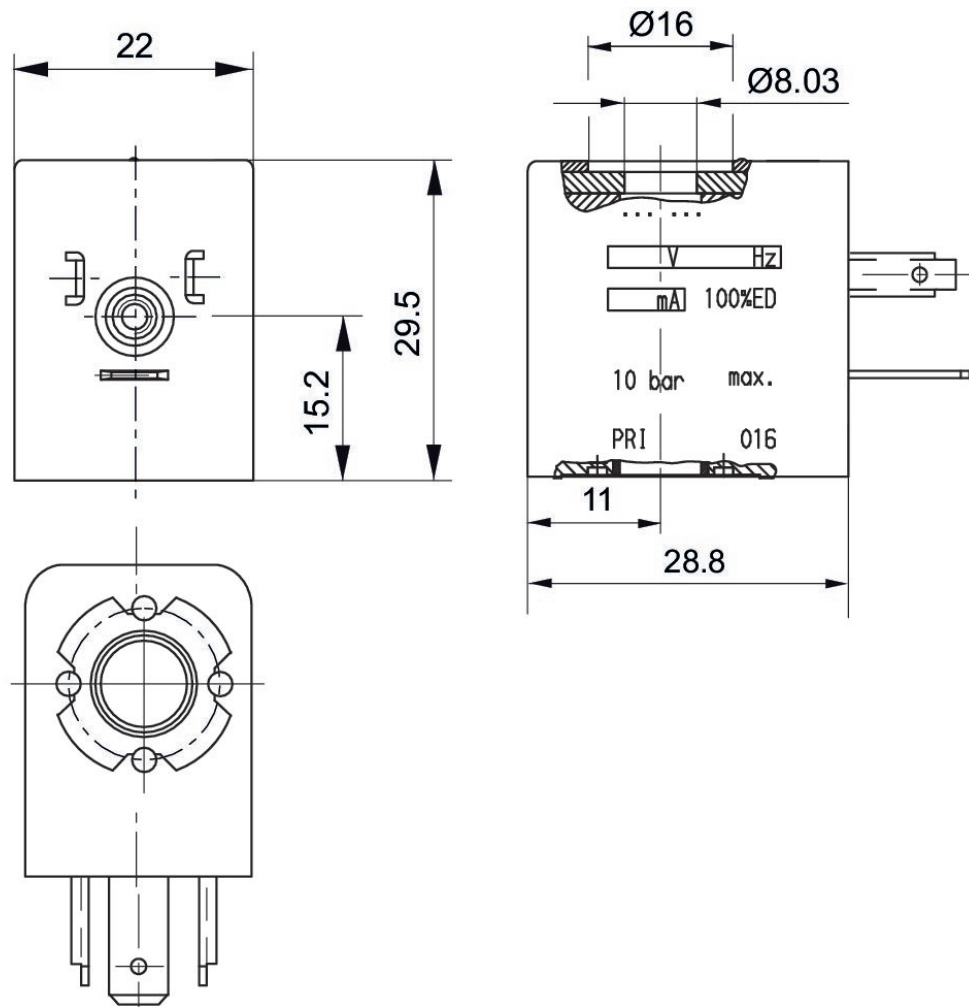
Largura da bobina: 22 mm  
Duração de ligação: 100 %  
Temperatura ambiente mín./máx.: 50 °C



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

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



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



**CONSIDER IT SOLVED™**