

Série NL4



AVENTICS™

**Unidades de preparação de ar
AVENTICS série NL4**


EMERSON™

Série NL4

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 NL4-ACD.....	6
--	---

Válvulas de regulagem de pressão, alimentação de ar à esquerda

Válvula de regulagem de pressão, Série NL4-RGS.....	10
Válvula de regulagem de pressão, Série NL4-RGS.....	12
Válvula de regulagem de pressão, Série NL4-RGS-...-DS.....	17
Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série NL4-RGP-...-DS.....	20
Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série NL4-RGP.....	24
Válvula de regulagem de pressão, Série NL4-RGS.....	27

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

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL4-FRE.....	32
Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL4-FRE.....	34
Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL4-FRE.....	38

Filtro, alimentação de ar à esquerda

Filtro, Série NL4-FLS.....	41
Filtro prévio, Série NL4-FLP.....	46
Filtro muito fino, Série NL4-FLC.....	49
Filtro de carvão ativado, Série NL4-FLA.....	52

Lubrificador, alimentação de ar à esquerda

Lubrificador de neblina normal, Série NL4-LBS.....	55
Microlubrificador de neblina, Série NL4-LBM.....	58

Unidades de enchimento, alimentação de ar à esquerda

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL4-SSU.....	62
22 mm - com vedação mole	
Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL4-SSU.....	65
com vedação mole	

Válvulas de preenchimento, alimentação de ar à esquerda

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL4-SSV.....	68
com vedação mole	

Válvulas de bloqueio, alimentação de ar à esquerda

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL4-SOV.....	71
22 mm - com vedação mole	
Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL4-SOV.....	74
com vedação mole	
Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série NL4-BAV.....	77

Válvula de segurança

Série RV1.....	78
exaustão de ar não captada	

Distribuidor, alimentação de ar à esquerda

Distribuidor, Série NL4-DIC.....	83
Distribuidor, Série NL4-DIL.....	84
Distribuidor, Série NL4-DIN.....	86
Distribuidor, Série NL4-DIS.....	88

Membrantrockner

Secador de membrana, Série NL4-ADD.....	90
---	----

Visão geral dos produtos

Visão geral de acessórios Recipiente

Recipiente, Série NL4-CLS, NL6-CLS.....	93
Recipiente, Série NL4-CLC.....	98
Recipiente, Série NL4-CLA.....	99
Recipiente, Série NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS.....	101
Cesto de proteção.....	105

Visão geral de acessórios Manômetros

Manômetros, Série PG1-SNL.....	106
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 50 mm Vidro mineral	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	108
Faixa de visualização 0-16 bar Ø 40-63 mm para instalação de painel elétrico	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	110
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 50 mm	
Manômetros, Série PG1-SNL-ADJ.....	111
Faixa de visualização 0-1,6 bar Ø 50 mm Com mostrador de área de trabalho ajustável	
Manômetros, Série PG1-DIM.....	113
Faixa de visualização 0-0,5 bar Adequado para ATEX Para a medição de pressão diferencial para filtro prévio e filtro fino	
Manômetros, Série PG1-SNL.....	115
Faixa de visualização 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	

Visão geral de acessórios Fixações

Placa de fixação, Série NL4-MBR-...-W01.....	117
Cantoneira de fixação, Série NL4-MBR-...-W02.....	118
Kit de bloqueio, Série NL4-MBR-...-W04.....	120
Porca de painel elétrico, Série AS-MBR-...-W06.....	121

Visão geral de acessórios Silenciadores

AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	122
rosca externa - bronze sintetizado	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	123
rosca externa - Aço inoxidável	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	125
rosca externa - bronze sintetizado	
AVENTICS série SI1 Silenciadores.....	127
rosca externa - polietileno	

Visão geral de acessórios Sensores

Pressóstatos, Série PM1.....	130
G 1/4 - EN 175301-803, formato A - com conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	134
G 1/4 - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	137
G 1/4 - M12x1 - Pressão de comutação 0,2 ... 16 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	140
G 1/4 - M12x1 - Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	143
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, formato A - com conector de encaixe de válvula	
Pressóstatos, Série PM1.....	146
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	

Visão geral dos produtos

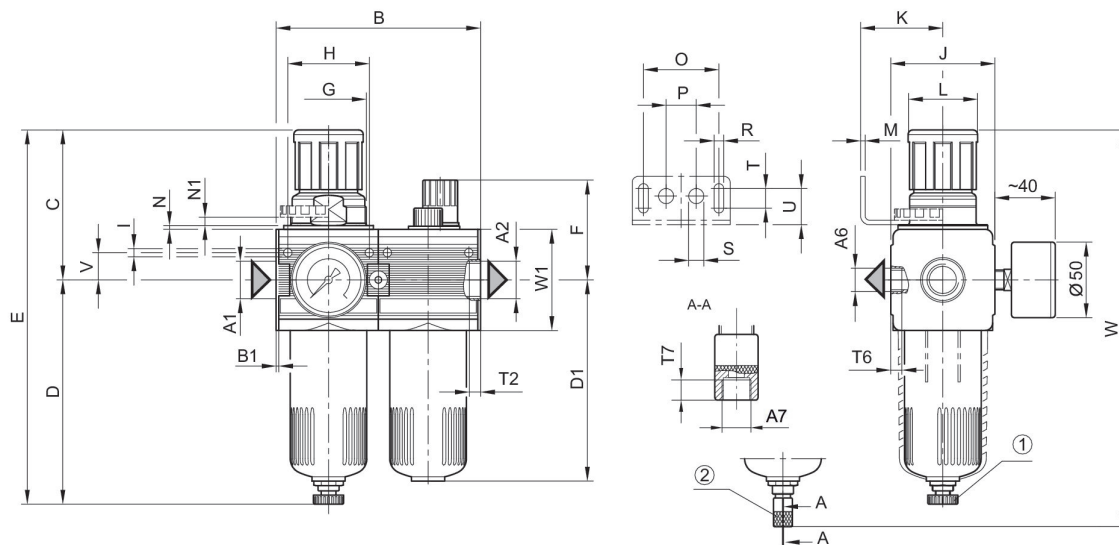
Pressóstatos, Série PM1.....	149
Ø 5x1,5 - M12x1 - Pressão de comutação -0,9 ... 0 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	152
Ø 5x1,5 - M12x1 - Pressão de comutação 0,2 ... 16 bar	
Pressóstatos, Série PM1.....	155
CNOMO - EN 175301-803, formato A - sem conector de encaixe de válvula	
Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe.....	158
Indicador de sujeira.....	167
Visão geral de acessórios Uniões	
Série QR1-S-RPN Standard.....	168
União reta	
Série QR1-S-RVT Standard.....	170
união angular	
Série QR2-S-RPN padrão.....	174
União reta	
Série QR2-S-RVT padrão.....	178
união angular giratório	
Série NU2.....	180
união orientável angular simples	
Niple duplo, Série PE5.....	182
Parafuso obturador, Latão.....	183
Niple de redução.....	184
obturações.....	185
Parafusos de fixação para montagem na parede, Série NL2, NL4.....	186
Visão geral de acessórios Acessório elétrico	
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, formato B, 0° inserto de bucha.....	187
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Conector de encaixe de válvula, série CON-VPP, formato B, 115/230 V AC/DC, LED.....	190
Bobina, Série CO1.....	193
elastômero termoplástico	

Unidade de preparação de ar de 2 peças, Série NL4-ACD



	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 1/2	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300500
	G 1/2	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300503
	G 1/2	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300501
	G 1/2	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300504
	G 1/2	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	10		0821300502
	G 1/2	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	10		0821300505
	G 3/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300530
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300533
	G 3/4	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300531
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com vi- sor	0.5	10		0821300535

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	A6	A7	B	B1	C	D	D1
0821300500	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300503	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300501	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300504	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300502	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300505	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300530	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300533	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300531	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300534	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300532	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300535	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132

N° de material	E	F	G	H	I	J	K	L	M
0821300500	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300503	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300501	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300504	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300502	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300505	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300530	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300533	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300531	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300534	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300532	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3
0821300535	247.5	65	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3

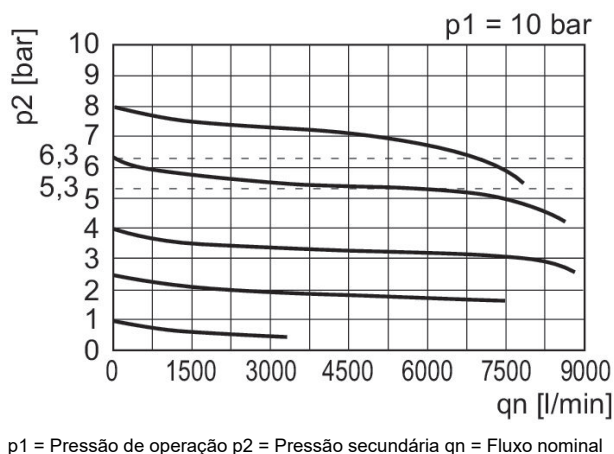
N° de material	N	N1	O	P	R	S	T	T2	T6
0821300500	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300503	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300501	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300504	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300502	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300505	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300530	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300533	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300531	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300534	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300532	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300535	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7

N° de material	T7	U	V	W	W1
0821300500	8.5	24	18	262.5	67
0821300503	8.5	24	18	262.5	67
0821300501	8.5	24	18	262.5	67
0821300504	8.5	24	18	262.5	67
0821300502	8.5	24	18	262.5	67
0821300505	8.5	24	18	262.5	67
0821300530	8.5	24	18	262.5	67
0821300533	8.5	24	18	262.5	67
0821300531	8.5	24	18	262.5	67
0821300534	8.5	24	18	262.5	67
0821300532	8.5	24	18	262.5	67
0821300535	8.5	24	18	262.5	67

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



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



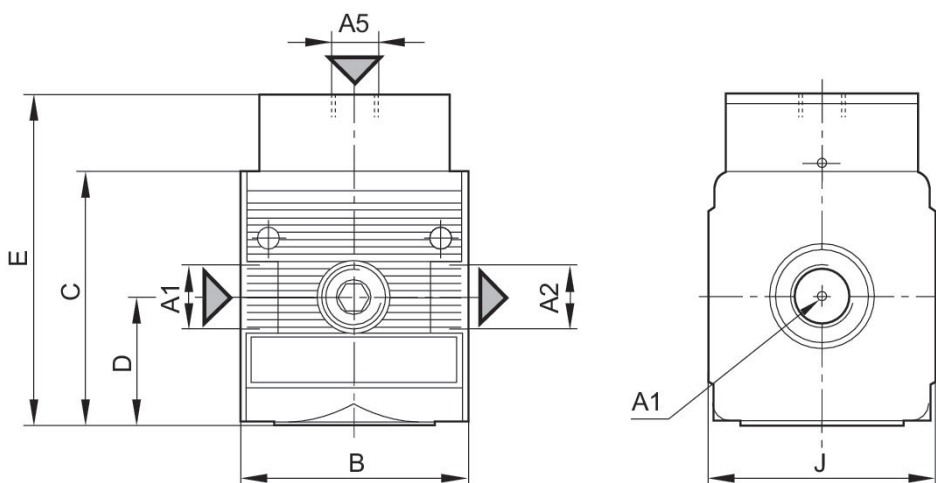
p1 = pressão de operação p2 = pressão secundária qn = fluxo nominal qnmin. = fluxo nominal mín.

Válvula de regulação de pressão, Série NL4-RGS



	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 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	R412004952
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10	R412007667

Dimensões

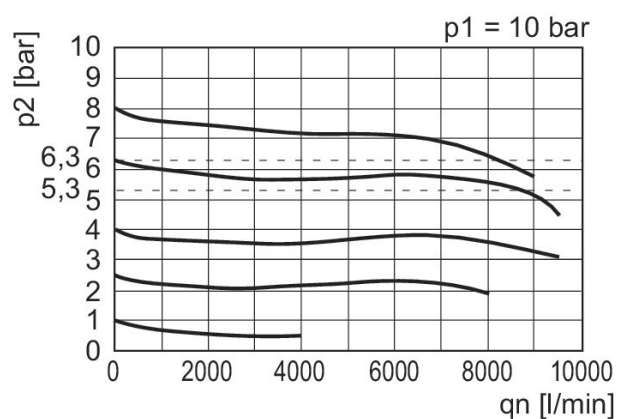


A1 = entrada A2 = saída
A5 = Conexão à pressão de comando

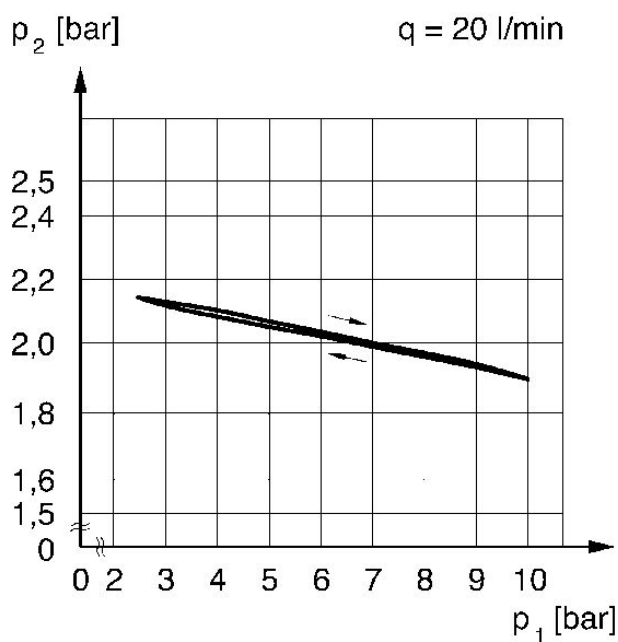
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A5	B	C	D	E	J
R412004952	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	70	36.5	93.5	67
R412007667	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	70	36.5	93.5	67

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



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

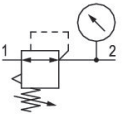
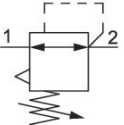
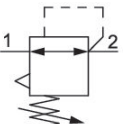
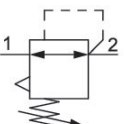


p1 = pressão de operação p2 = pressão secundária q = fluxo

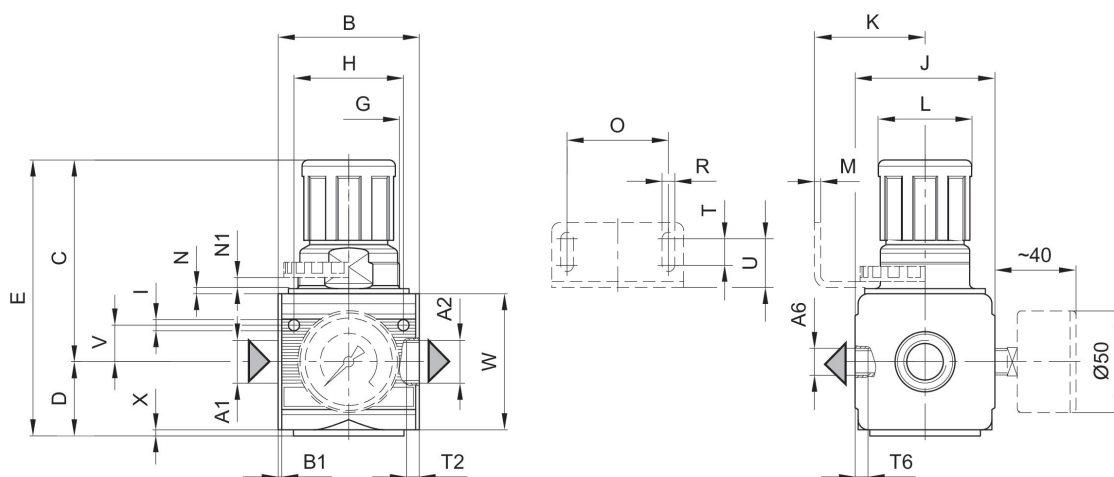
Válvula de regulação de pressão, Série NL4-RGS



	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 1/2	9500	0.5, 10	0.1	3	com manômetro	0821302505
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302580
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302500
	G 1/2	9500	0.5, 10	0.1	3		0821302504
	G 1/2	9500	0.5, 10	0.2	6		0821302506
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10		0821302501
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302544
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302545

	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 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302540
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.1	3		0821302546
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.2	6		0821302547
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10		0821302541

Dimensões



A1 = entrada
A2 = saída
A6 = saída

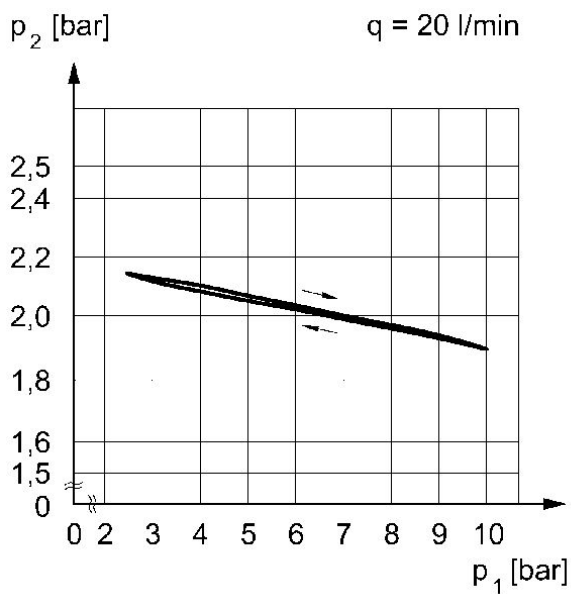
Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302505	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302580	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302500	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302544	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302545	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302540	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302504	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302506	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302501	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302546	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302547	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302541	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5

N° de material	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302505	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302580	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302500	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302544	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302545	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302540	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302504	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302506	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302501	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302546	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302547	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302541	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50

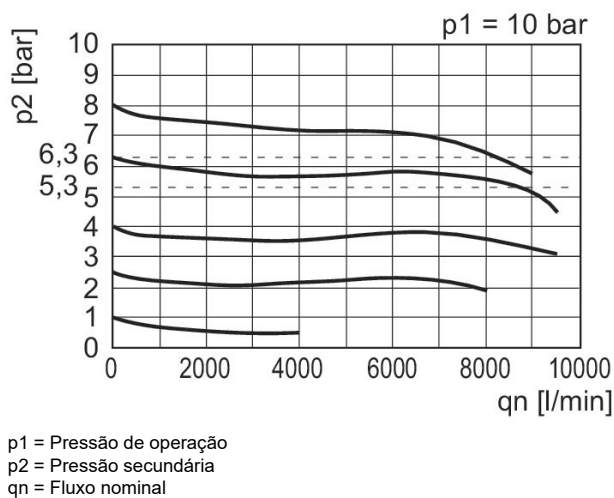
N° de material	R	S	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302505	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302580	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302500	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302544	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302545	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302540	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302504	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302506	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302501	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302546	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302547	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302541	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2

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)

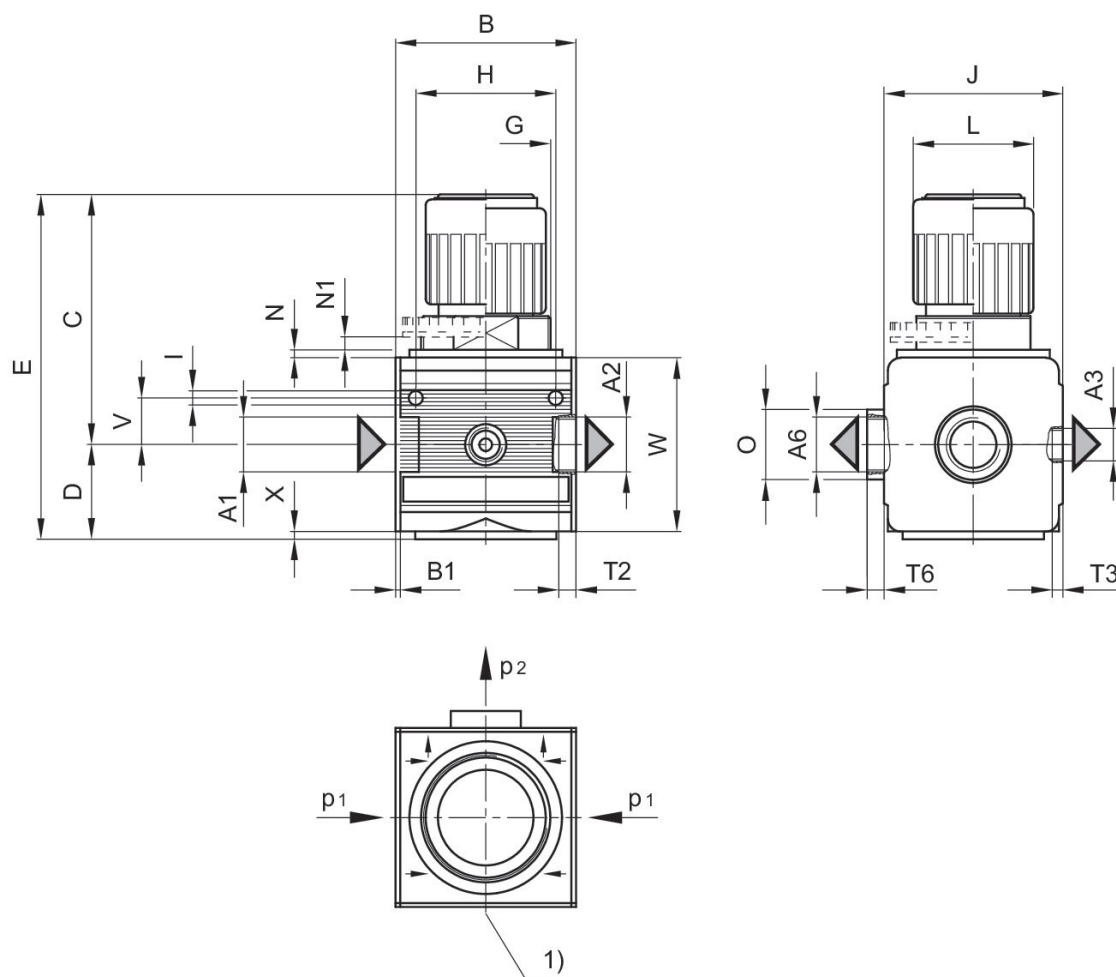


Válvula de regulagem de pressão, Série NL4-RGS-...-DS



	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 1/2	9500	0.5, 16	0.1	3	0821302509
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6	0821302508
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	0821302507

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A3 = saída A6 = saída

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

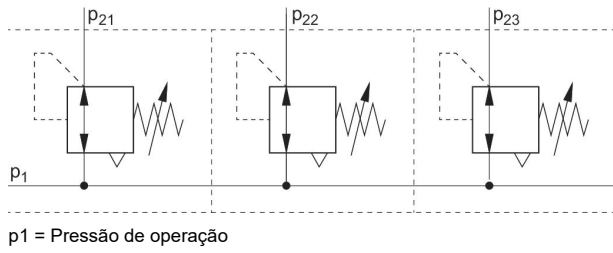
Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A3	A6	B	B1	C	D	E
0821302509	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302508	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302507	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5

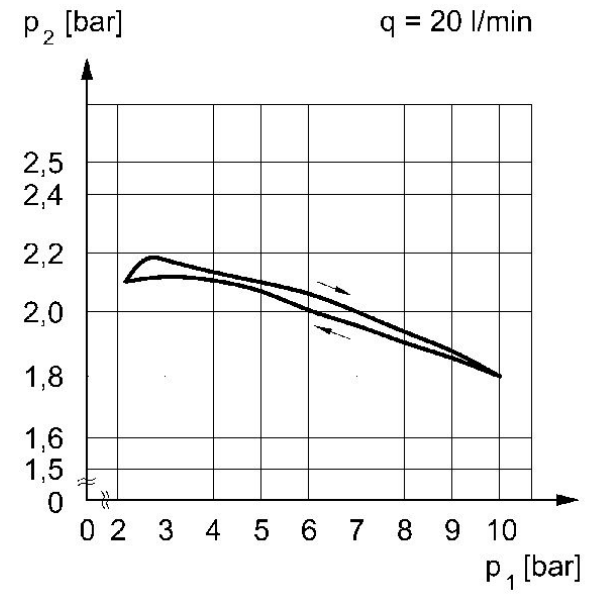
Nº de material	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2
0821302509	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302508	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302507	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13

Nº de material	T3	T6	V	W	X
0821302509	7	6	18	67	2
0821302508	7	6	18	67	2
0821302507	7	6	18	67	2

exemplo de uso

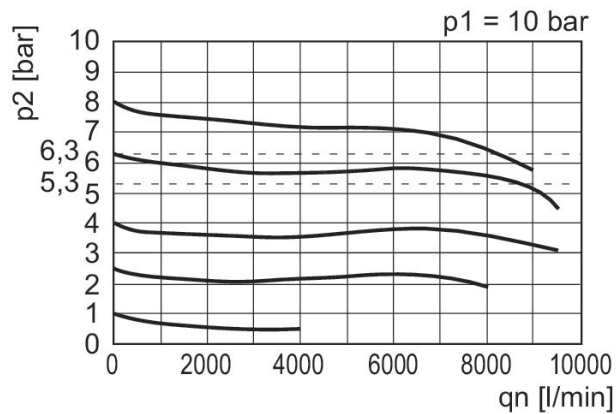


linha de identificação da pressão



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

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



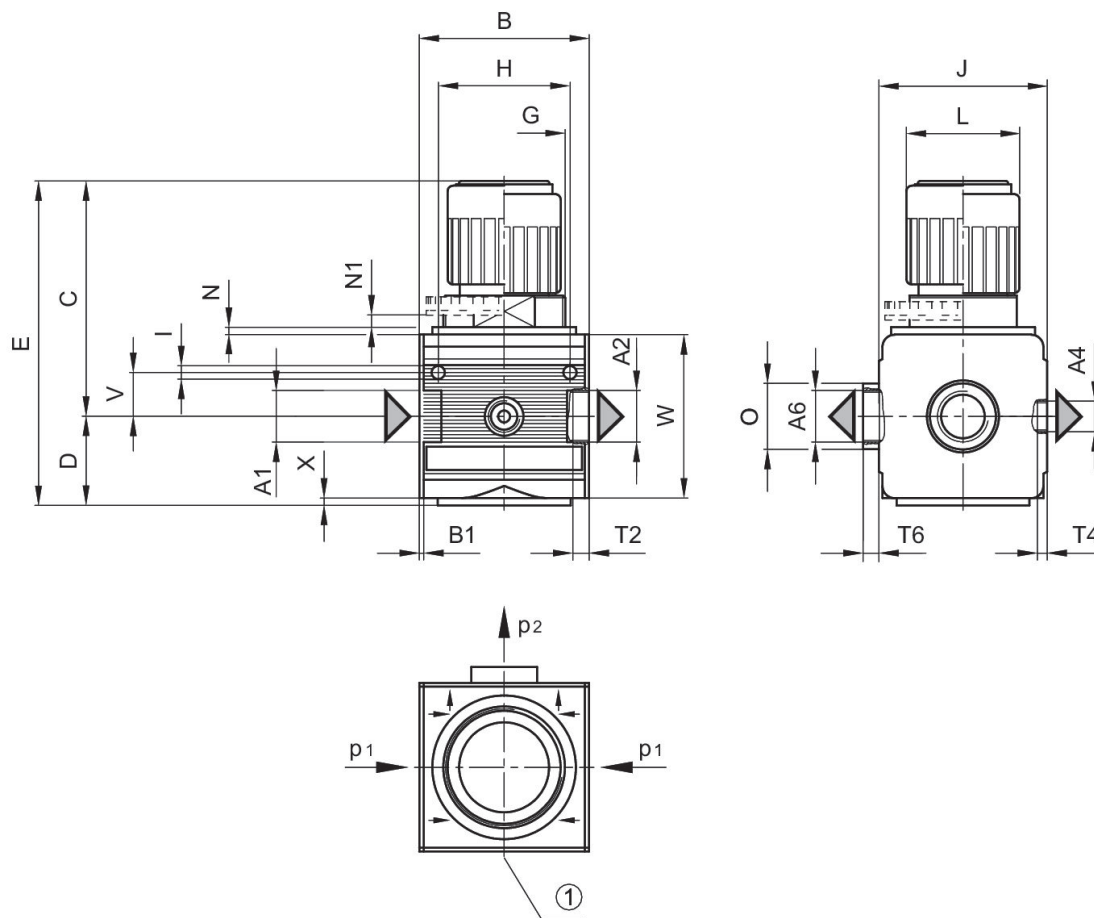
p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série NL4-RGP-...-DS



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 1/2	5600	0.5, 16	0.1	3	0821302524
G 1/2	5600	0.5, 16	0.2	6	0821302525
G 1/2	5600	0.5, 16	0.5	10	0821302526

Dimensões



A1 = entrada
A2 = saída
A4 = saída
A6 = saída
1) conexão de manômetro
p1 = Pressão de operação
p2 = Pressão secundária

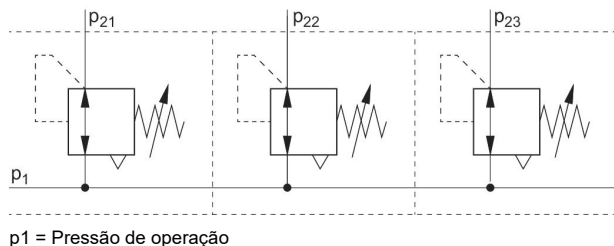
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A4	A6	B	B1	C	D	E
0821302524	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302525	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5
0821302526	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	69.6	1.8	97	35.5	132.5

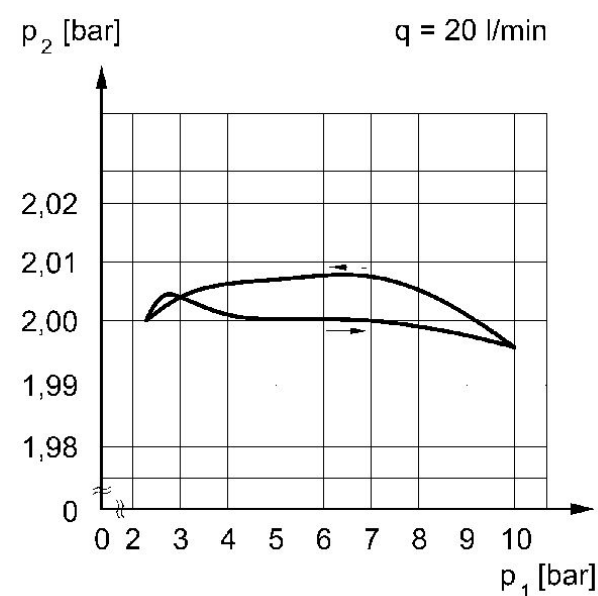
N° de material	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2
0821302524	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302525	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302526	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13

N° de material	T4	T6	V	W	X
0821302524	7	6	18	67	2
0821302525	7	6	18	67	2
0821302526	7	6	18	67	2

exemplo de uso

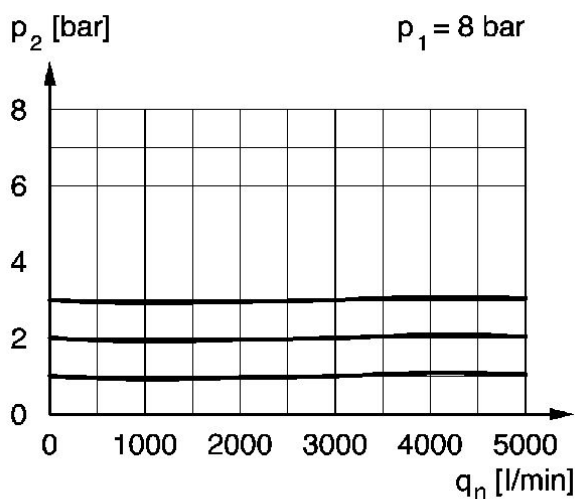


linha de identificação da pressão



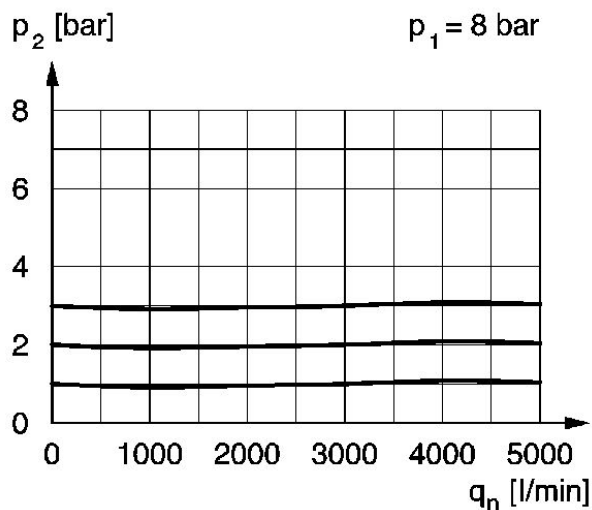
p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q = fluxo

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



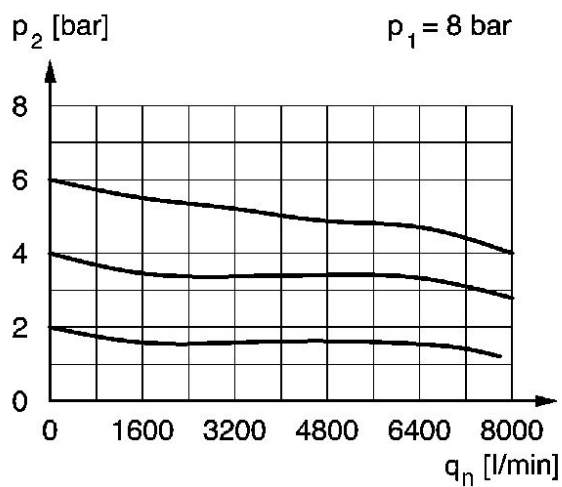
$p_2 = 0,1 - 3$ bar
 p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

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



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

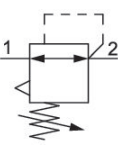
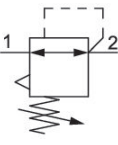
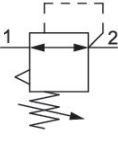
Característica de fluxo, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



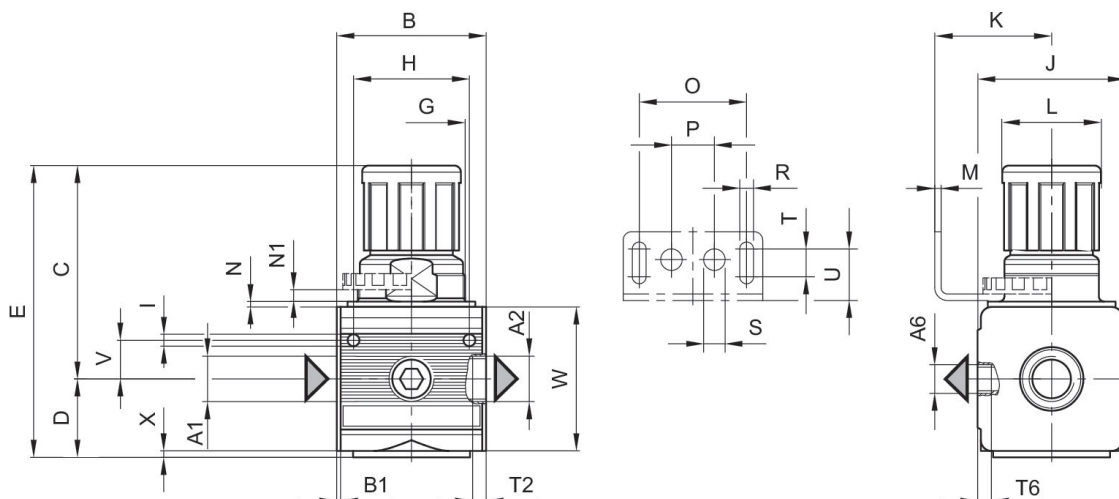
$p_2 = 0,5 - 10$ bar
 p_1 = Pressão de operação
 p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Válvula de precisão de regulagem de pressão, Série NL4-RGP



	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 1/2	6000	0.5, 16	0.1	3	0821302511
	G 1/2	6000	0.5, 16	0.2	6	0821302512
	G 1/2	6000	0.5, 16	0.5	10	0821302513

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída
A6 = saída

Dimensões em mm

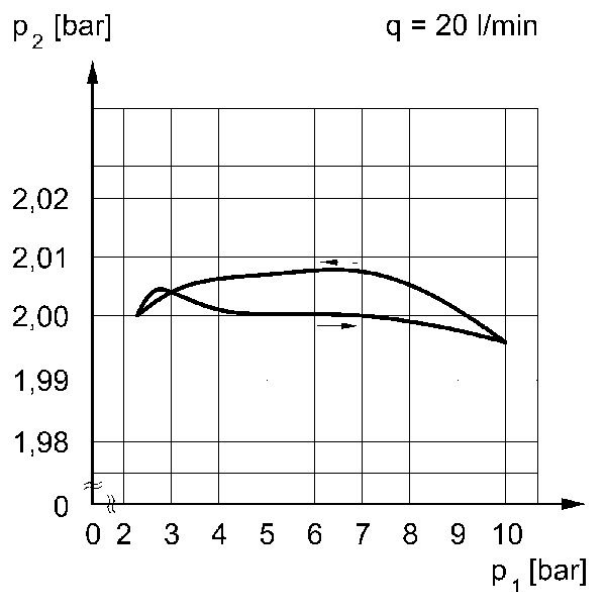
N° de material	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302511	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302512	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302513	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5

N° de material	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302511	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302512	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302513	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50

N° de material	P	R	S	T	T2	T6	U	V	W
0821302511	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302512	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302513	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67

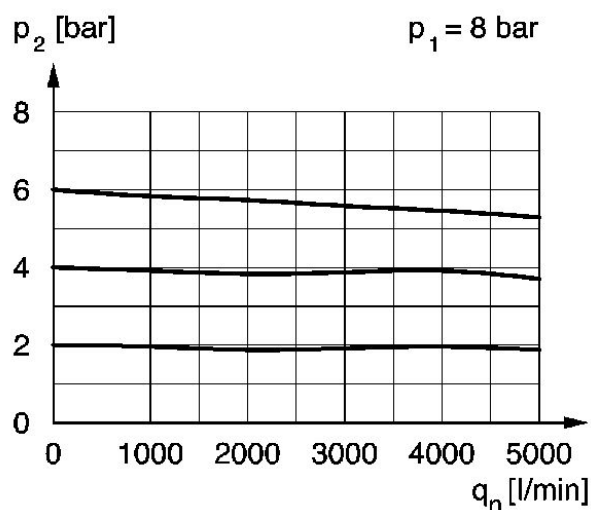
N° de material	X
0821302511	2
0821302512	2
0821302513	2

linha de identificação da pressão



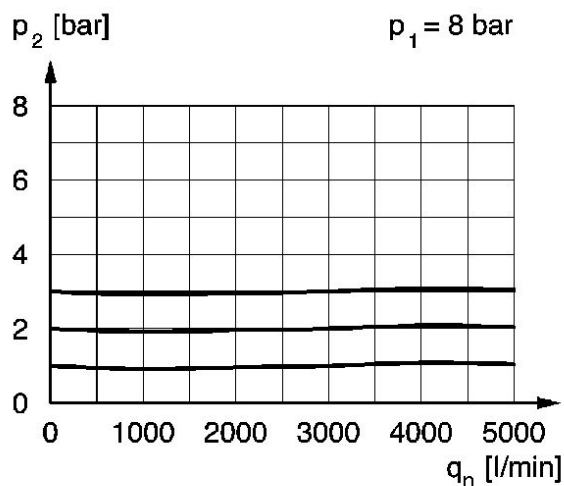
p_1 = pressão de operação p_2 = pressão secundária q = fluxo

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



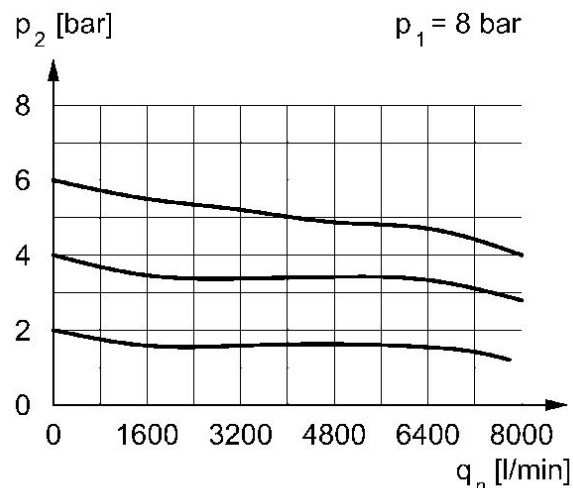
p_1 = Pressão de operação p_2 = Pressão secundária q_n = Fluxo nominal
 $p_2 = 0,2 - 6 \text{ bar}$

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



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

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

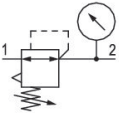


p_1 = Pressão de operação p_2 = Pressão secundária q_n = Fluxo nominal
 $p_2 = 0,5 - 10 \text{ bar}$

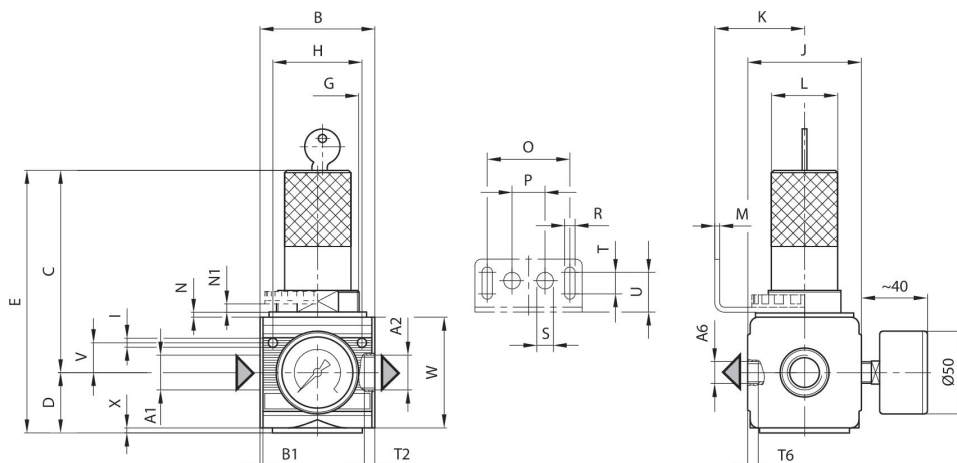
Válvula de regulagem de pressão, Série NL4-RGS



	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 1/2	9500	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302581
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302582
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302502
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.1	3		0821302583
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6		0821302584
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10		0821302503
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.1	3	com manômetro	0821302548
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.2	6	com manômetro	0821302549

	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 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10	com manômetro	0821302542

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída
A6 = saída

Dimensões em mm

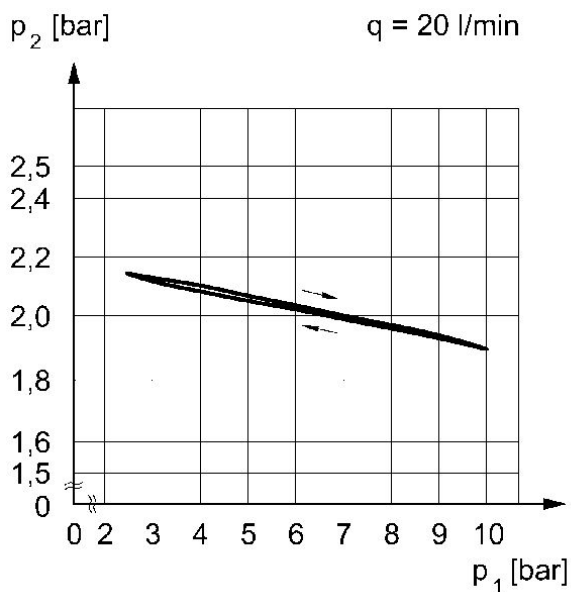
Nº de material	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302581	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302582	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302502	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302548	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302549	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302542	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302583	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302584	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302503	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302550	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302551	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302543	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5

Nº de material	H	I	J	K	L	M	N	N1	O
0821302581	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302582	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302502	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302548	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302549	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302542	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302583	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302584	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302503	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302550	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302551	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50
0821302543	54	5.5	67	54.5	46	3	3	5.5	50

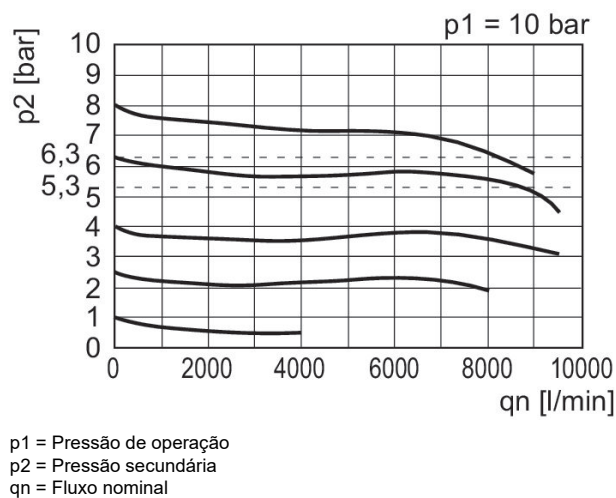
N° de material	P	R	S	T	T2	T6	U	V	W
0821302581	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302582	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302502	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302548	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302549	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302542	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302583	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302584	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302503	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302550	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302551	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67
0821302543	20	6.4	10	13	13	7	24	18	67

N° de material	X
0821302581	2
0821302582	2
0821302502	2
0821302548	2
0821302549	2
0821302542	2
0821302583	2
0821302584	2
0821302503	2
0821302550	2
0821302551	2
0821302543	2

linha de identificação da pressão



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



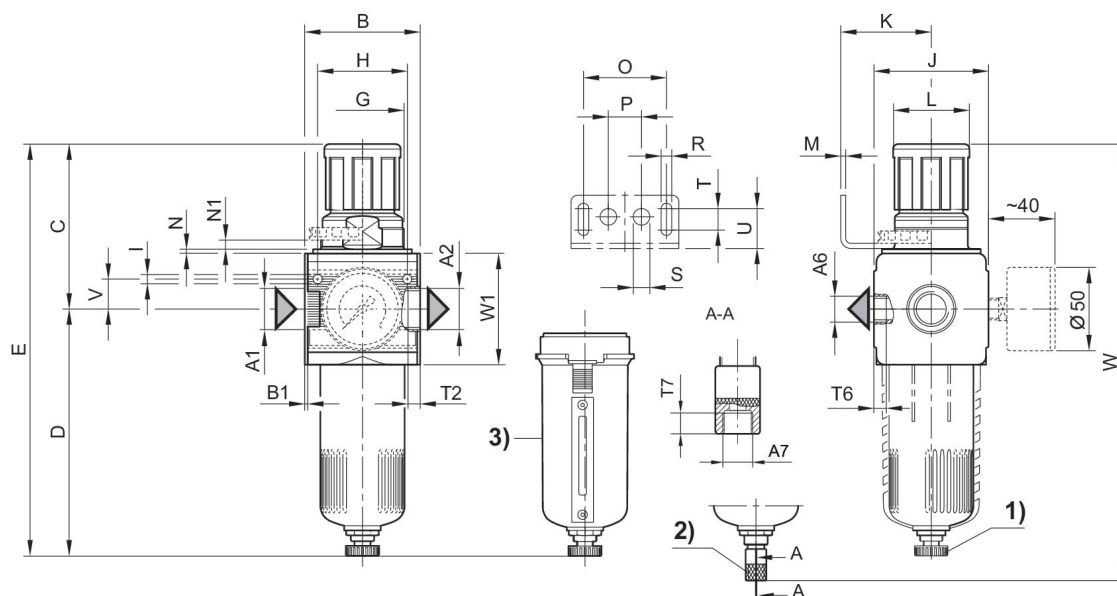
p_1 = pressão de operação p_2 = pressão secundária q = fluxo

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL4-FRE



	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]	Nº de material
	G 1/2	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300364
	G 1/2	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10	0821300367

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A6 = saída

- 1) Descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática
- 3) Recipiente de metal com indicação de nível

Dimensões em mm

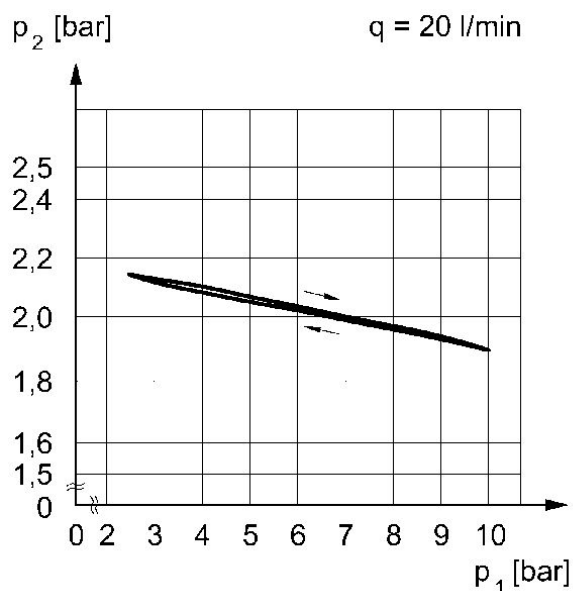
	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300364	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300367	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300281	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8

	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300364	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300367	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300281	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5

	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
0821300364	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300367	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300281	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

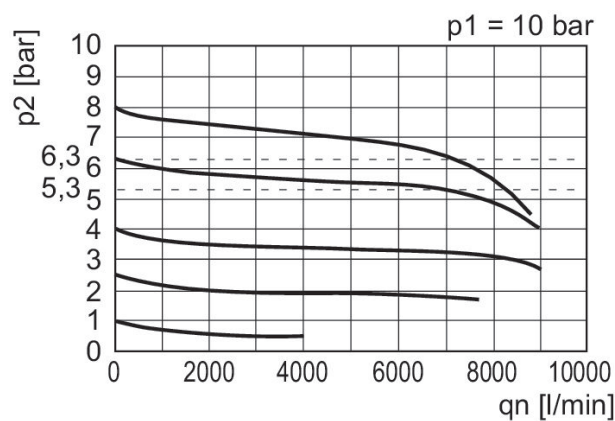
	V	W	W1
0821300364	18	262.8	67
0821300367	18	262.8	67
0821300281	18	262.8	67

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



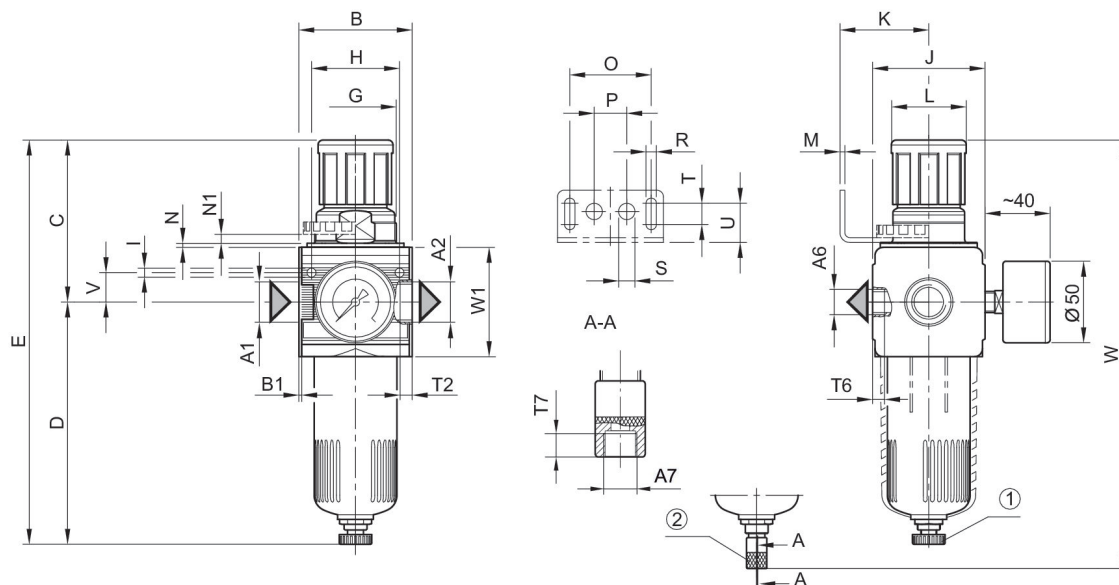
p_1 = Pressão de operação p_2 = Pressão secundária q_n = Fluxo nominal

Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL4-FRE



	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 1/2	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300350
	G 1/2	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300351
	G 1/2	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	10		0821300352
	G 1/2	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300353
	G 1/2	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300354
	G 1/2	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	10		0821300355
	G 3/4	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300380
	G 3/4	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300381
	G 3/4	semi-automá-tico, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	10		0821300382
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300384
	G 3/4	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	0.5	10		0821300385

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

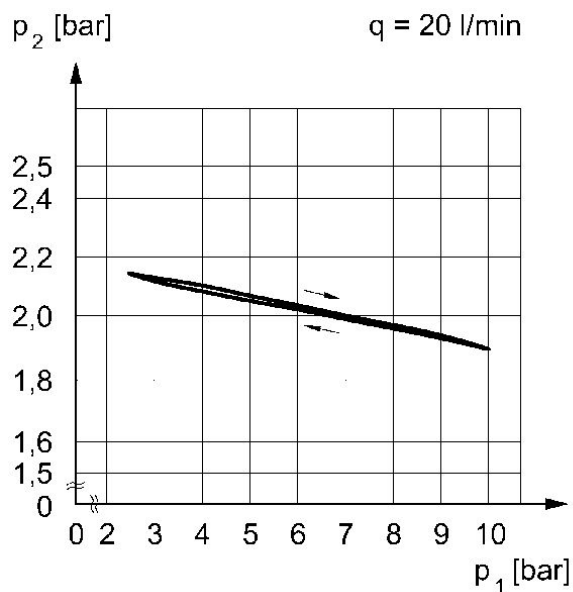
	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300350	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300351	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300352	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300353	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300354	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300355	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300380	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300381	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300382	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300383	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300384	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300385	G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8

	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300350	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300351	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300352	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300353	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300354	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300355	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300380	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300381	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300382	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300383	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300384	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5
0821300385	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5

	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
0821300350	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300351	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300352	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300353	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300354	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300355	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300380	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300381	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300382	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300383	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300384	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300385	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

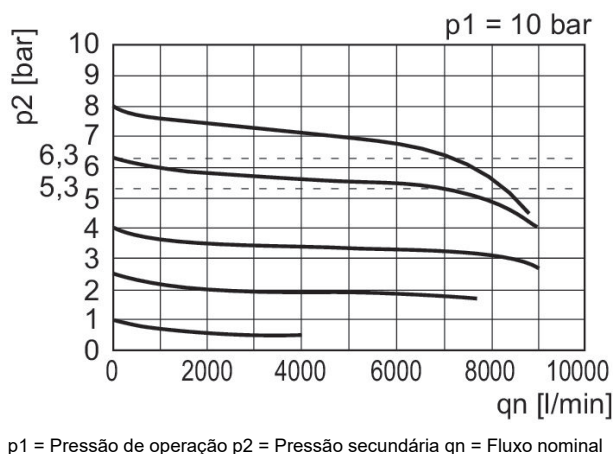
	V	W	W1
0821300350	18	262.8	67
0821300351	18	262.8	67
0821300352	18	262.8	67
0821300353	18	262.8	67
0821300354	18	262.8	67
0821300355	18	262.8	67
0821300380	18	262.8	67
0821300381	18	262.8	67
0821300382	18	262.8	67
0821300383	18	262.8	67
0821300384	18	262.8	67
0821300385	18	262.8	67

linha de identificação da pressão



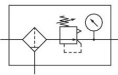
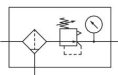
p_1 = pressão de operação p_2 = pressão secundária q = fluxo

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

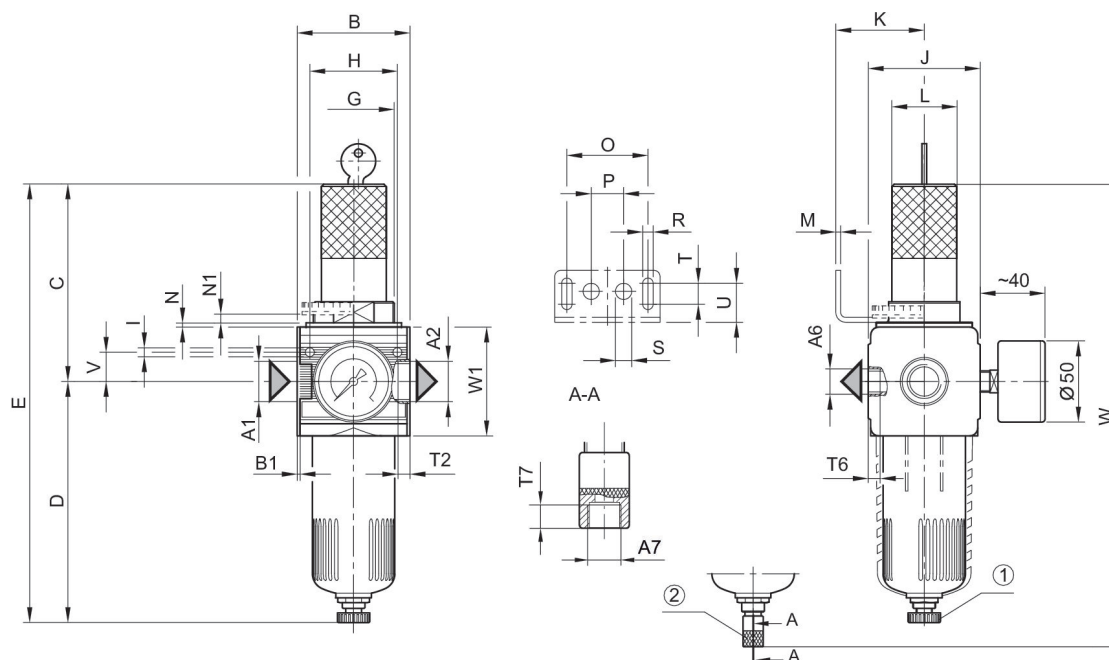


Válvula reguladora de pressão do filtro, Série NL4-FRE



	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 1/2	semi-automá- tico, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	0.5	10		0821300356
	G 1/2	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	0.5	10	Aço, cromado	0821300237

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

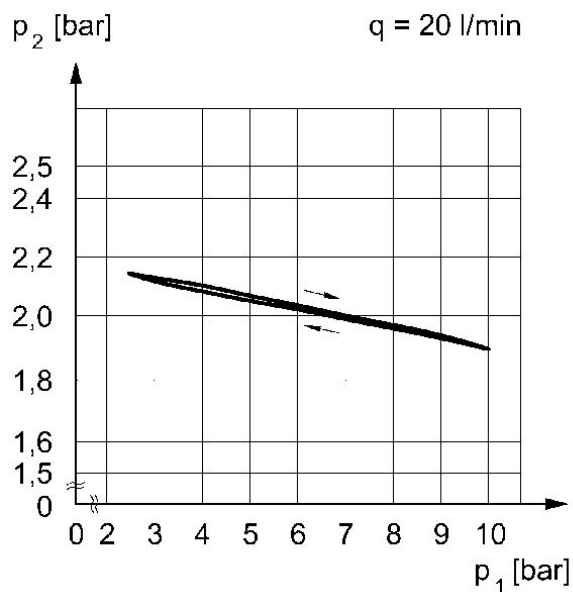
Nº de material	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300356	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300237	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5

Nº de material	G	H	I	J	K	L	M	N	N1
0821300356	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5
0821300237	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3		5.5

Nº de material	O	P	R	S	T	T2	T6	T7	U
0821300356	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24
0821300237	50	20	6.4	10	13	13	7	8.5	24

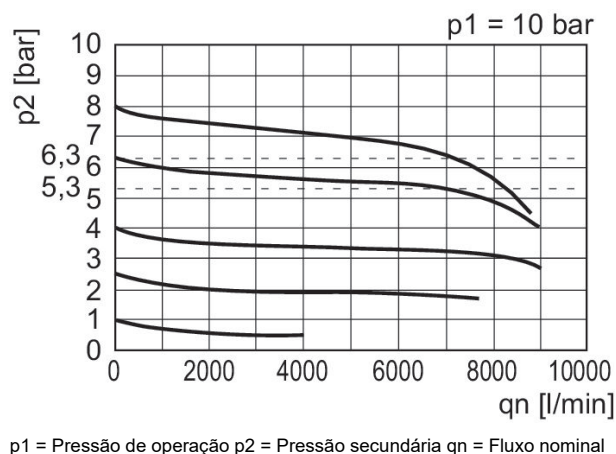
Nº de material	V	W	W1
0821300356	18	286.5	67
0821300237	18	286.5	67

linha de identificação da pressão



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

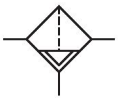
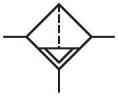

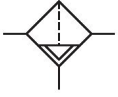
Característica de fluxo, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



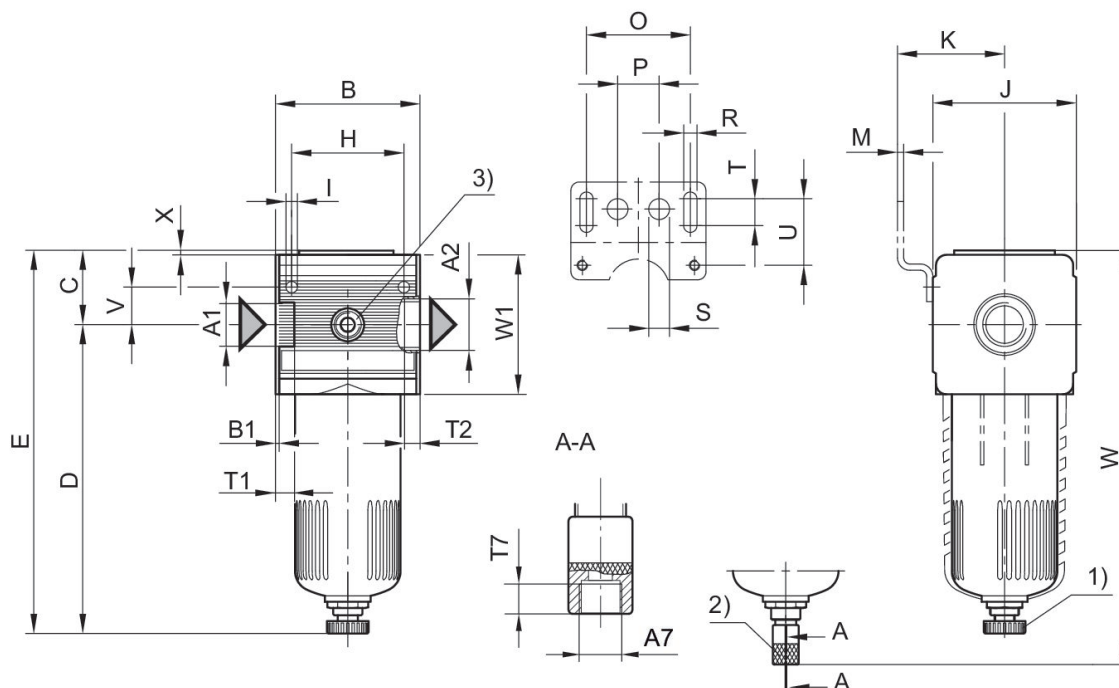
Filtro, Série NL4-FLS



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1/2	4000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303500
	G 1/2	4000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303501
	G 1/2	4000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303503
	G 1/2	4000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303504
	G 1/2	4000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303502
	G 1/2	4000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303505
	G 1/2	4000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303559
	G 3/4	4000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303540
	G 3/4	4000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303541
	G 3/4	4000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Celulose polimerizada	0821303543

	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	4000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303558
	G 3/4	4000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Celulose polimerizada	0821303544
	G 3/4	4000	5	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303545
	G 3/4	4000	5	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Celulose polimerizada	0821303542

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A7 = Descarga de condensado

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

3) Conexão de manômetro G 1/4 opcional

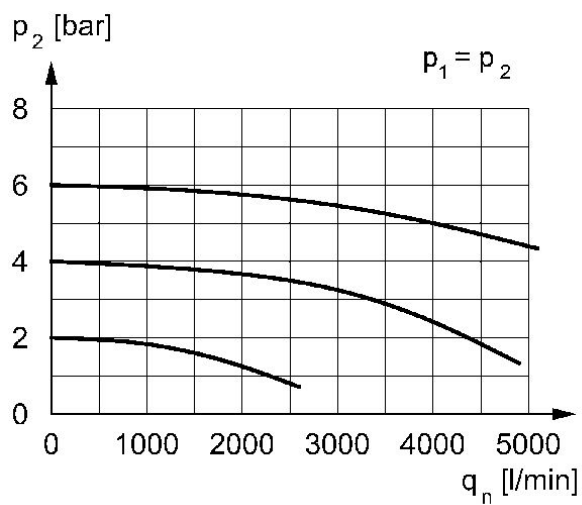
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A7	B	B1	C	D	E	H
0821303500	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303501	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303502	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303503	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303504	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303505	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303559	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303540	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303558	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303541	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303542	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303543	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303544	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54
0821303545	G 3/4	G 3/4	G 1/8	69.6	1.8	36.5	146.5	183	54

N° de material	I	J	K	M	O	P	R	S	T
0821303500	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303501	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303502	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303503	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303504	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303505	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303559	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303540	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303558	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303541	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303542	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303543	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303544	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303545	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13

N° de material	T1	T2	T7	U	V	W	W1	X
0821303500	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303501	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303502	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303503	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303504	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303505	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303559	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303540	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303558	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303541	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303542	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303543	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303544	13	13	8.5	33	18	199	67	3
0821303545	13	13	8.5	33	18	199	67	3

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



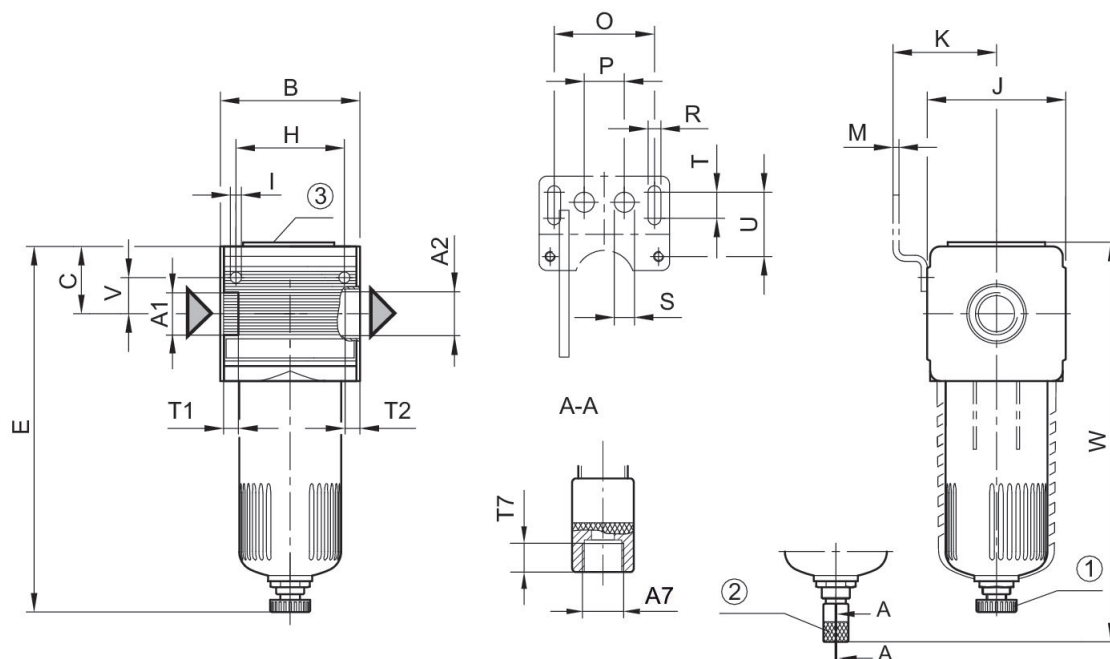
p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Filtro prévio, Série NL4-FLP



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1/4	1000	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Papel impregnado	0821303302
	G 1/4	2500	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal longo sem visor	Papel impregnado	0821303303
	G 1/2	2500	0.3	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal longo sem visor	Papel impregnado	0821303515
	G 1/2	1000	0.3	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Papel impregnado	0821303529

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A7 = Descarga de condensado

1) descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática 3) conexão de manômetro de pressão diferencial

Dimensões em mm

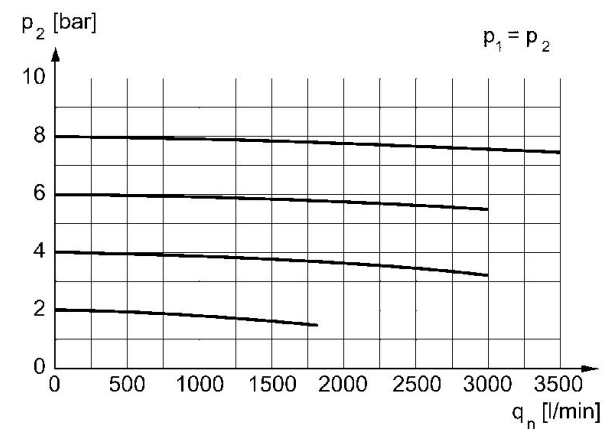
N° de material	A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J
0821303302	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303303	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303515	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303529	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	185	54	5.5	69

N° de material	K	M	O	P	R	S	T	T1	T2
0821303302	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13
0821303303	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13
0821303515	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13
0821303529	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13	13

N° de material	T7	U	V	W
0821303302	8.5	33	18	203
0821303303	8.5	33	18	232
0821303515	8.5	33	18	317
0821303529	8.5	33	18	-

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

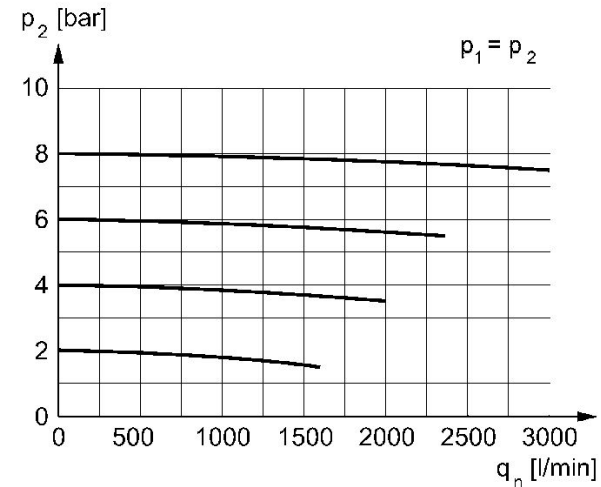
Fig. 1



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

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

Fig. 2



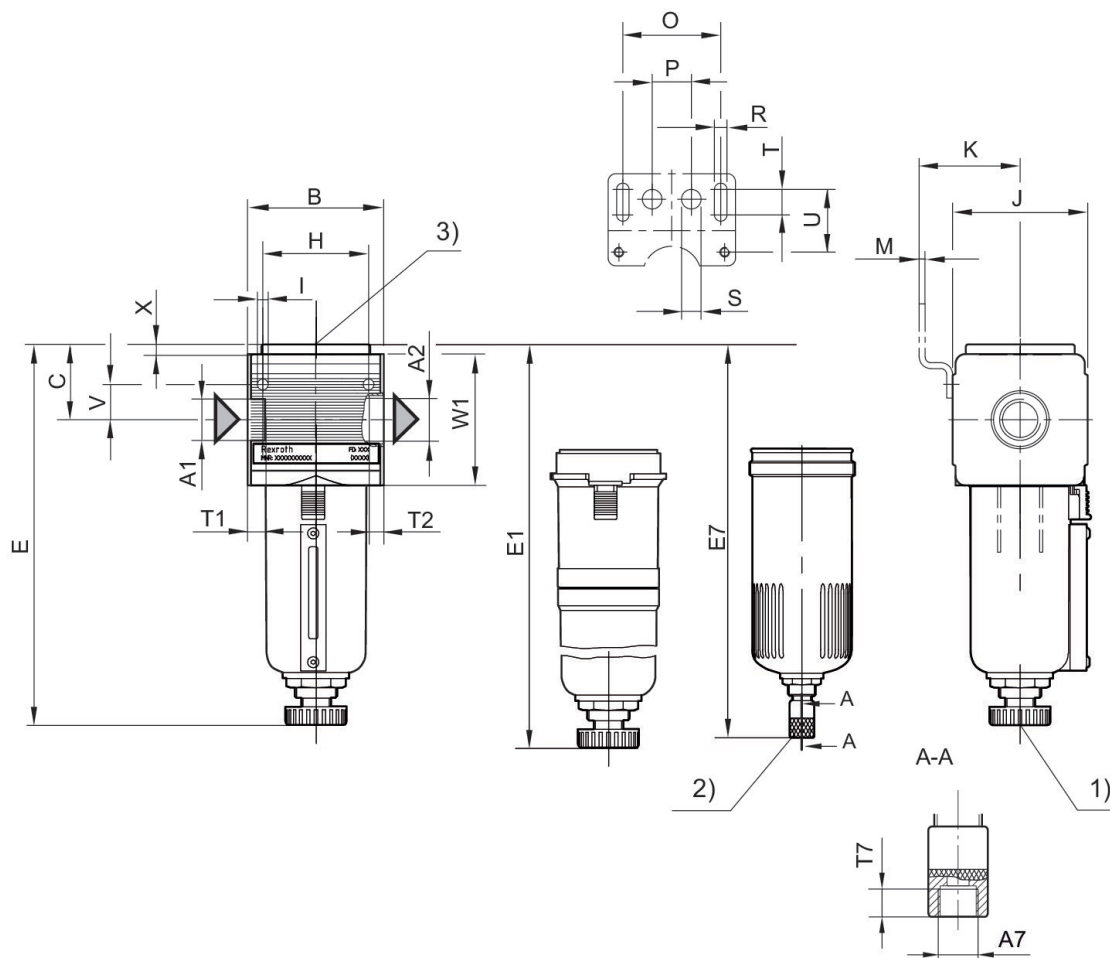
p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Filtro muito fino, Série NL4-FLC



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Largura dos poros do filtro [µm]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1/4	720	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	0821303418
	G 1/4	720	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	0821303419
	G 1/2	720	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Fibra de vidro boro-silicato	0821303514
	G 1/2	1200	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Fibra de vidro boro-silicato	0821303516
	G 1/2	720	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412010795
	G 1/2	720	0.01	semi-automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Fibra de vidro boro-silicato	R412010794
	G 1/2	720	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC sem cesto protetor	Fibra de vidro boro-silicato	0821303571
	G 1/2	720	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente PC com cesto protetor metal	Fibra de vidro boro-silicato	R412010796
	G 1/2	720	0.01	totalmente automático, aberto sem pressão	recipiente metal com visor	Fibra de vidro boro-silicato	R412010797

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

A7 = Descarga de condensado

1) descarga de condensação semi-automática 2) descarga de condensação totalmente automática 3) conexão de manômetro de pressão diferencial

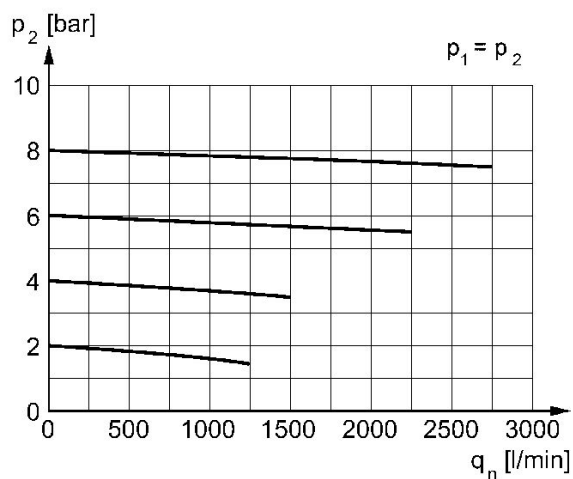
Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A7	B	C	E	E1	E7	H
0821303418	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	202	-	-	54
0821303419	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	-	-	249	-	54
0821303514	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	39.5	186	-	-	54
0821303516	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	335	-	54
R412010794	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	186	-	54
R412010795	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	186	-	-	54
0821303571	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	-	201	54
R412010796	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	-	201	54
R412010797	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	-	201	54

N° de material	I	J	K	M	O	P	R	S	T
0821303418	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303419	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303514	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303516	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
R412010794	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
R412010795	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
0821303571	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
R412010796	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13
R412010797	5.5	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13

N° de material	T1	T2	T7	U	V	W1	X
0821303418	13	13	8.5	33	18	67	5
0821303419	13	13	8.5	33	18	67	-
0821303514	13	13	8.5	33	18	67	-
0821303516	13	13	8.5	33	18	67	5
R412010794	13	13	8.5	33	18	67	-
R412010795	13	13	8.5	33	18	67	-
0821303571	13	13	8.5	33	18	67	-
R412010796	13	13	8.5	33	18	67	-
R412010797	13	13	8.5	33	18	67	-

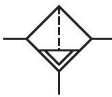
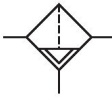
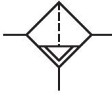
Característica de fluxo, p₂ = 0,05 - 7 bar



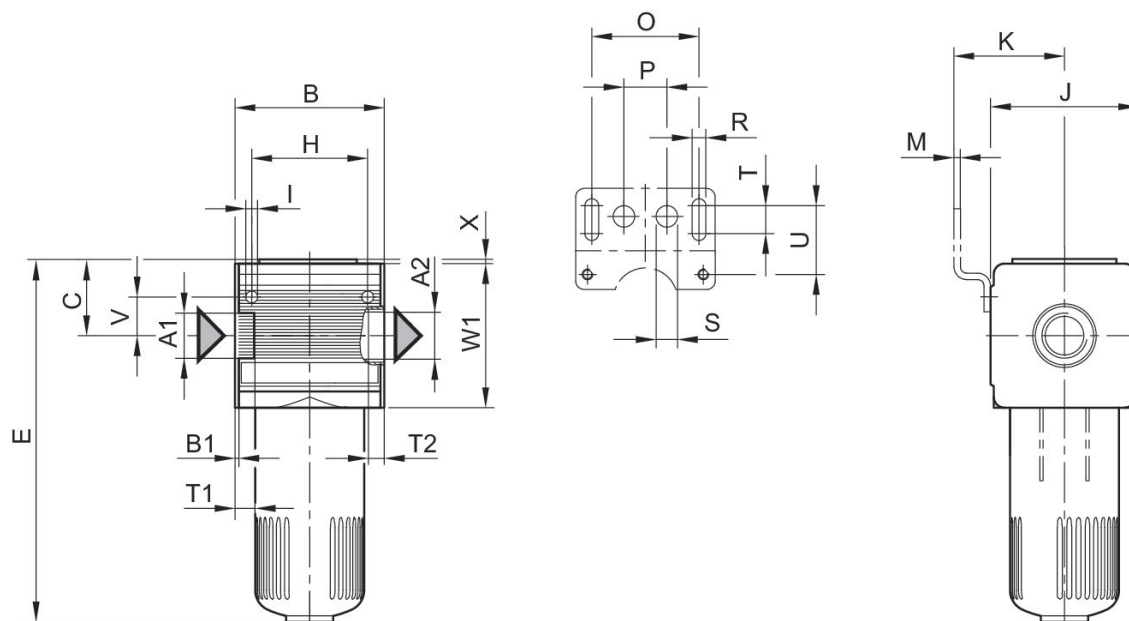
p₂ = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Filtro de carvão ativado, Série NL4-FLA



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Descarga de condensação	Recipiente	Cartucho de filtro	N° de material
	G 1/4	2250	sem	reservatório de metal sem óculo de inspeção	Carbano ativado	0821303300
	G 1/4	2250	sem	recipiente metal longo sem visor	Carbano ativado	0821303301
	G 1/2	2250	sem	recipiente metal longo sem visor	Carbano ativado	0821303517

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

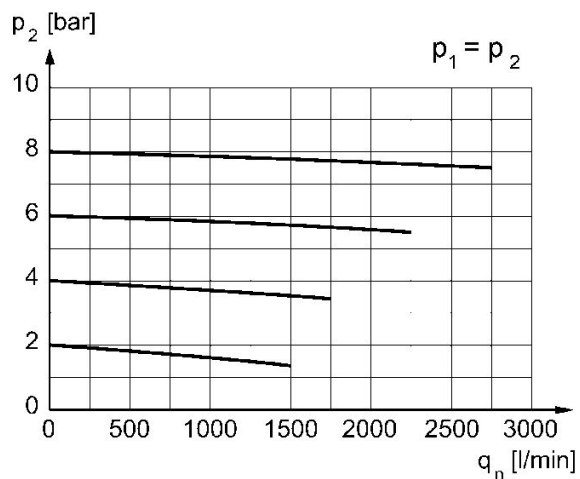
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	B1	C	D	E	H	I
0821303300	G 1/4	G 1/4	69.6	1.8	34.5	-	170	54	5.5
0821303301	G 1/4	G 1/4	69.6	1.8	34.5	-	222	54	5.5
0821303517	G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	34.5	-	308	54	5.5

N° de material	J	K	M	O	P	R	S	T	T1
0821303300	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13
0821303301	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13
0821303517	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13

N° de material	T2	U	V	W1	X
0821303300	13	33	18	67	1
0821303301	13	33	18	67	1
0821303517	13	33	18	67	1

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



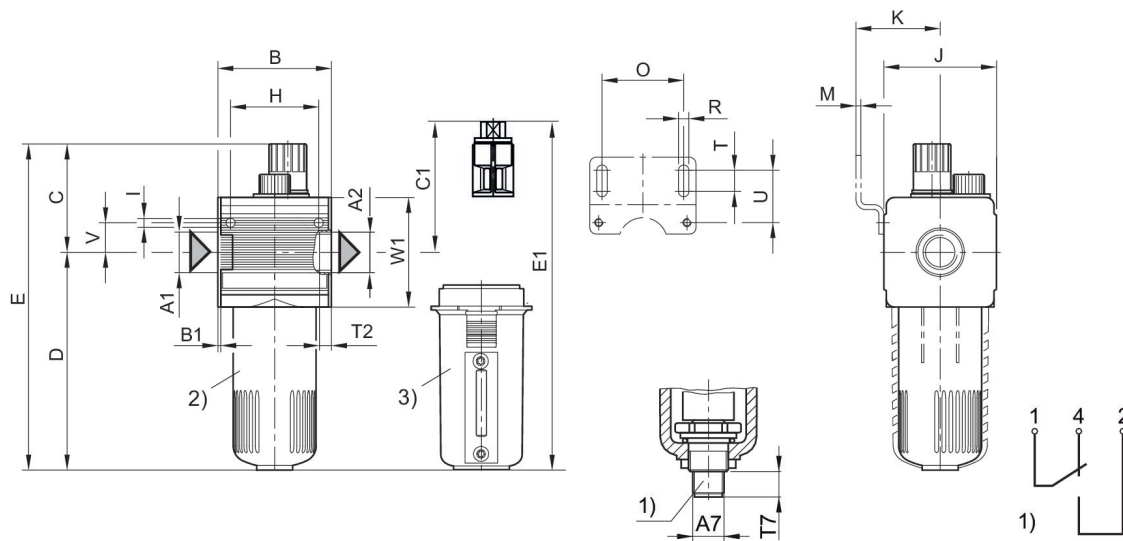
p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Lubrificador de neblina normal, Série NL4-LBS



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Volume de recipiente lubrificador [cm ³]	Indicador de nível elétrico	N° de material
	G 1/2	6000	recipiente PA sem cesto protetor	125		0821301500
	G 1/2	6000	recipiente PC com cesto protetor metal	125		0821301501
	G 1/2	6000	recipiente PA sem cesto protetor	116	com consulta interna	0821301515
	G 1/2	6000	recipiente metal com visor	125		0821301502
	G 3/4	6000	recipiente PC sem cesto protetor	125		0821301540
	G 3/4	6000	recipiente PC com cesto protetor metal	125		0821301541
	G 3/4	6000	recipiente PC sem cesto protetor	116	com consulta interna	0821301545
	G 3/4	6000	recipiente metal com visor	125		0821301542

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

2) Recipiente padrão PC

3) Recipiente de metal com indicação de nível

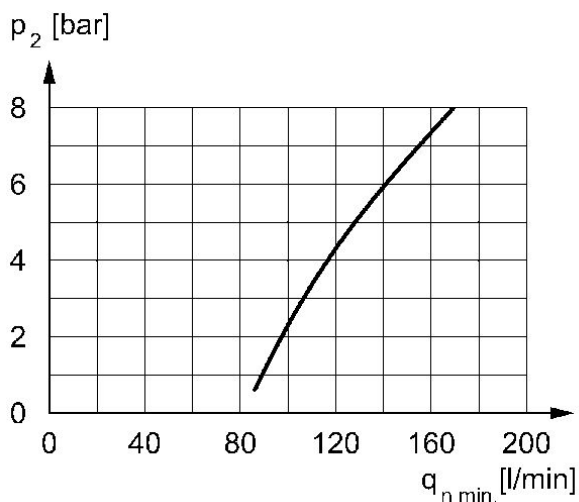
Dimensões em mm

Nº de material G 1/2	A1	A2	A7	B	B1	C	C1	D	D2
0821301500	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301501	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301502	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	12
0821301515	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301540	G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301541	G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12
0821301542	G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	12
0821301545	G 3/4	G 3/4	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	12

Nº de material G 1/2	E	E1	F	H	I	J	K	M	O
0821301500	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301501	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301502	197	212	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301515	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301540	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301541	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301542	197	212	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50
0821301545	197	-	M12x1	54	5.5	67	54.5	3	50

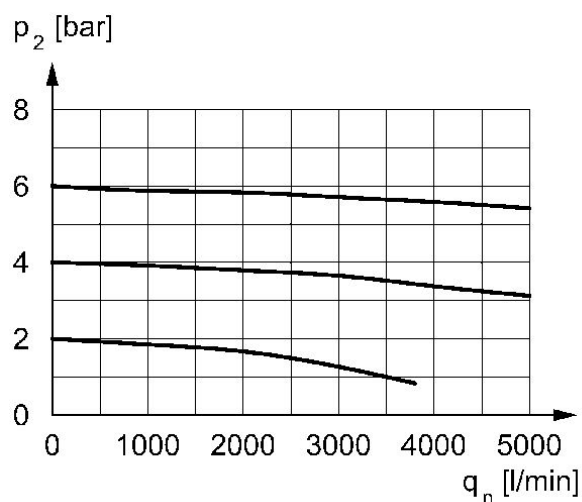
N° de material G 1/2	P	R	S	T	T2	T7	U	V	W1
0821301500	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301501	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301502	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301515	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301540	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301541	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301542	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301545	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67

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



p₂ = pressão secundária q_{n min.} = fluxo nominal mín.

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



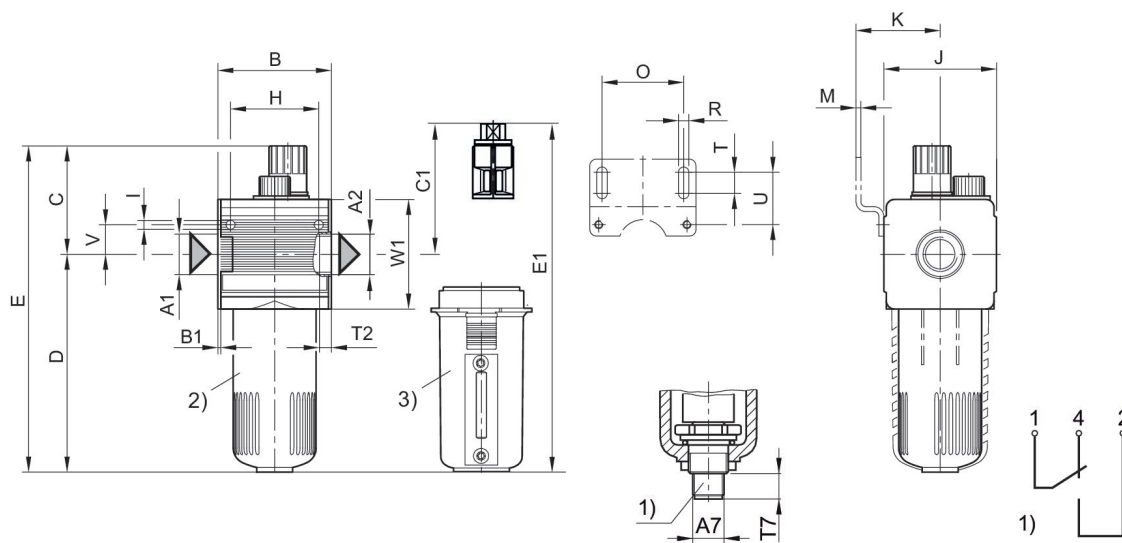
p₂ = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Microlubrificador de neblina, Série NL4-LBM



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Recipiente	Volume de recipiente lubrificador [cm ³]	Indicador de nível elétrico	N° de material
	G 1/2	4700	recipiente PC com cesto protetor metal	125		R412007655
	G 1/2	4700	recipiente PC sem cesto protetor	125		R412007654
	G 1/2	4700	recipiente PC sem cesto protetor	125	com consulta interna	R412007657
	G 1/2	4700	reservatório de metal 1,0 l com óculo de inspeção	1000	com consulta interna	R412007658
	G 1/2	4700	reservatório de metal 1,5 l com óculo de inspeção	1500	com consulta interna	R412007659

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

2) Recipiente padrão PC

3) Recipiente de metal com indicação de nível

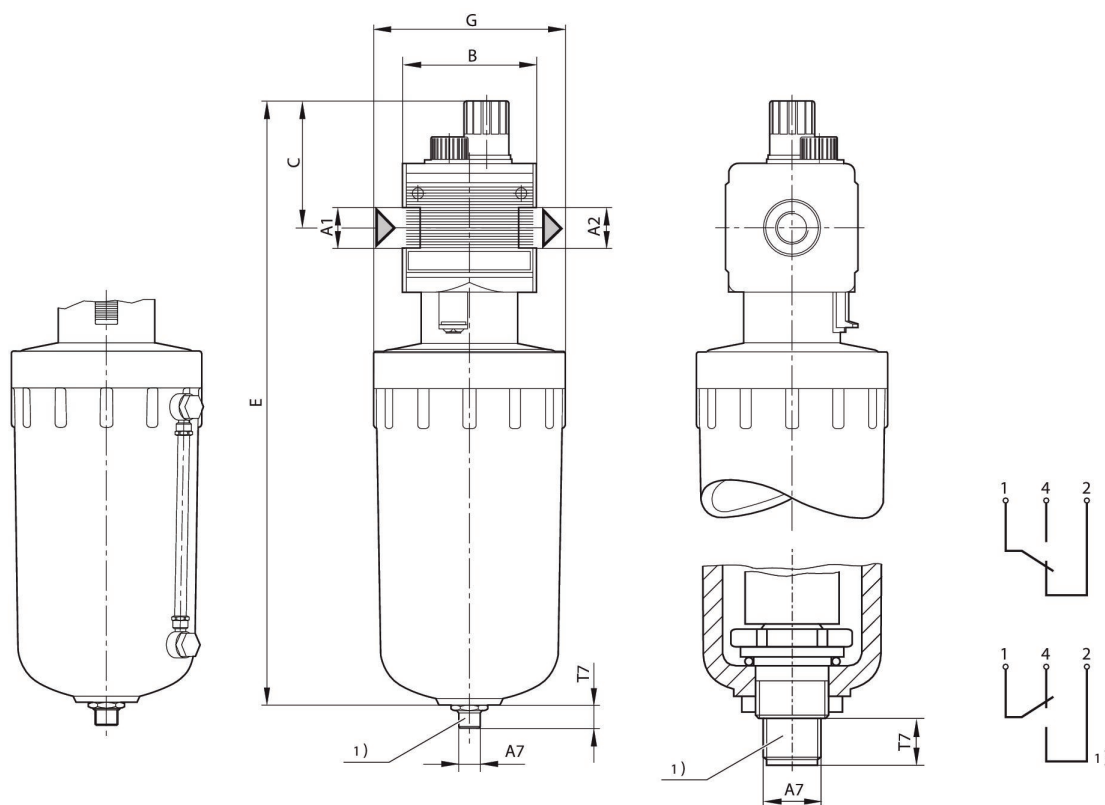
Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A7	B	B1	C	C1	D	E
R412007654	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	197
R412007655	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	81	132	197
R412007657	G 1/2	G 1/2	M12x1	69.5	1.8	65	-	132	197

Nº de material	E1	H	I	J	K	M	O	P	R
R412007654	-	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4
R412007655	212	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4
R412007657	-	54	5.5	67	54.5	3	50	20	6.4

Nº de material	S	T	T2	T7	U	V	W1
R412007654	10	13	13	12	33	18	67
R412007655	10	13	13	12	33	18	67
R412007657	10	13	13	12	33	18	67

Fig. 3
Dimensões



A1 = entrada A2 = saída

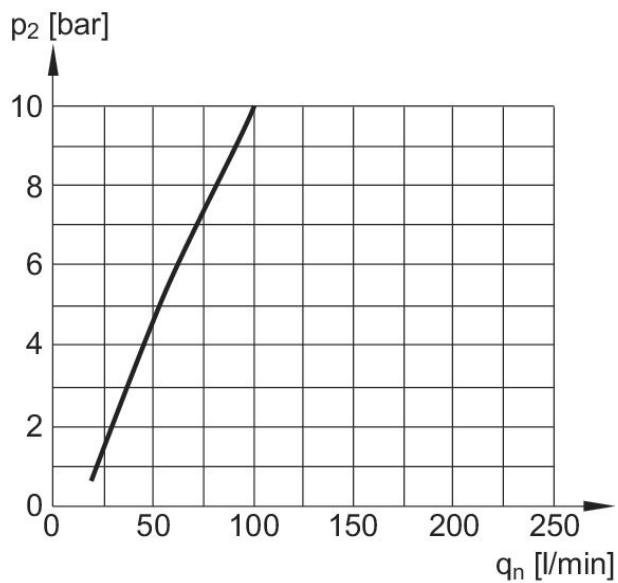
1) mostrador de nível elétrico – conexão: 4 pinos, M12x1 – carga de contato: 50 V AC / 0,5A / 5W – modelo: 1 contato comutador (contato de trabalho/contato de repouso) com nível mínimo de fluido

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

Dimensões em mm

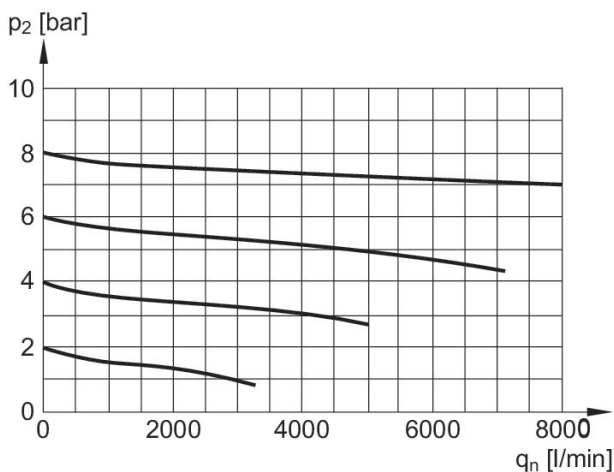
Nº de material	A1	A2	A7	B ±5	C ±5	E	G ±5	T7
R412007658	G 1/2	1 L	G 1/2	M12x1	69.6	66	315	Ø 100
R412007659	G 1/2	1,5 L	G 1/2	M12x1	69.6	66	415	Ø 100

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

Unidade de preenchimento, acionamento elétrico, Série NL4-SSU

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

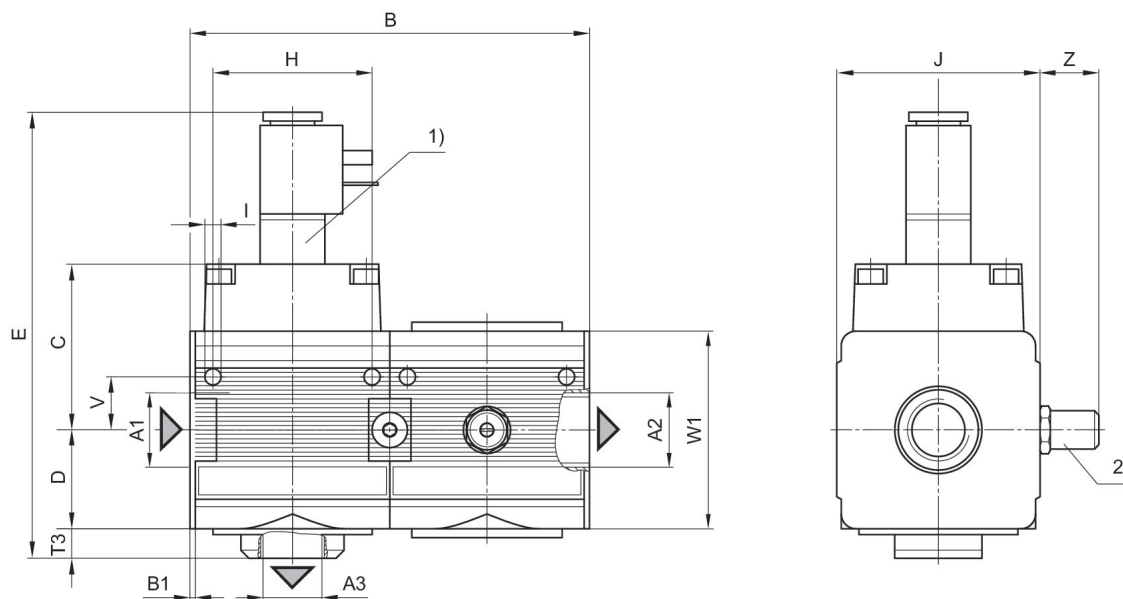
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Conexão elétrica	Tensão de acionamento DC	N° de material
	G 1/2	2500	ISO 6952, formato B	24 V	0821300950
	G 1/2	2500	ISO 6952, formato B	24 V	0821300955

Dimensões



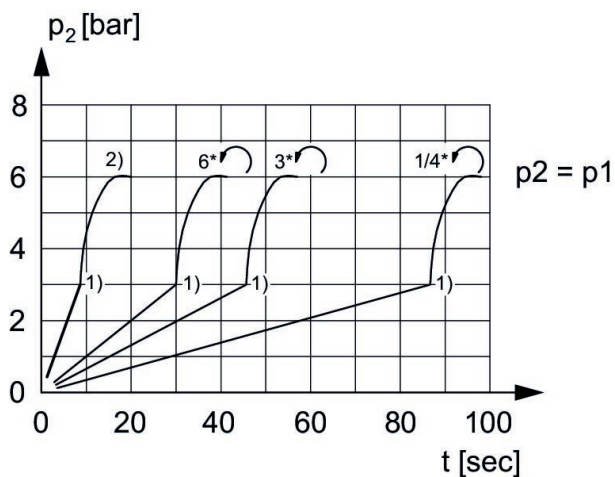
A1 = entrada A2 = saída
A3 = conexão para exaustão de ar
1) de acionamento elétrico
2) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	B	B1	C	D	E	H
0821300955	G 1/2	G 1/2	G 1/2	135.6	1.8	56.5	33.5	151	54
0821300950	G 1/2	G 1/2	G 1/2	135.6	1.8	56.5	33.5	151	54

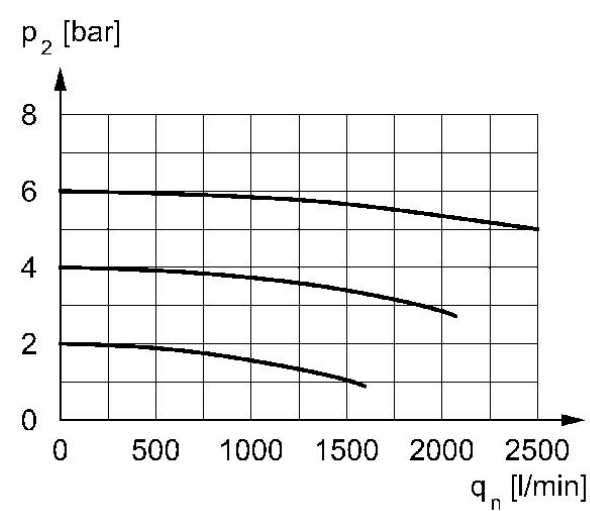
N° de material	I	J	T3	W1	Z
0821300955	5.5	69	10	52	-
0821300950	5.5	69	10	52	20

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



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

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



p2 = Pressão secundária
 qn = Fluxo nominal

Unidade de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL4-SSU

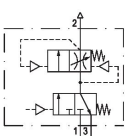
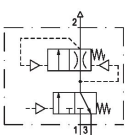
acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2, Válvula de preenchimento

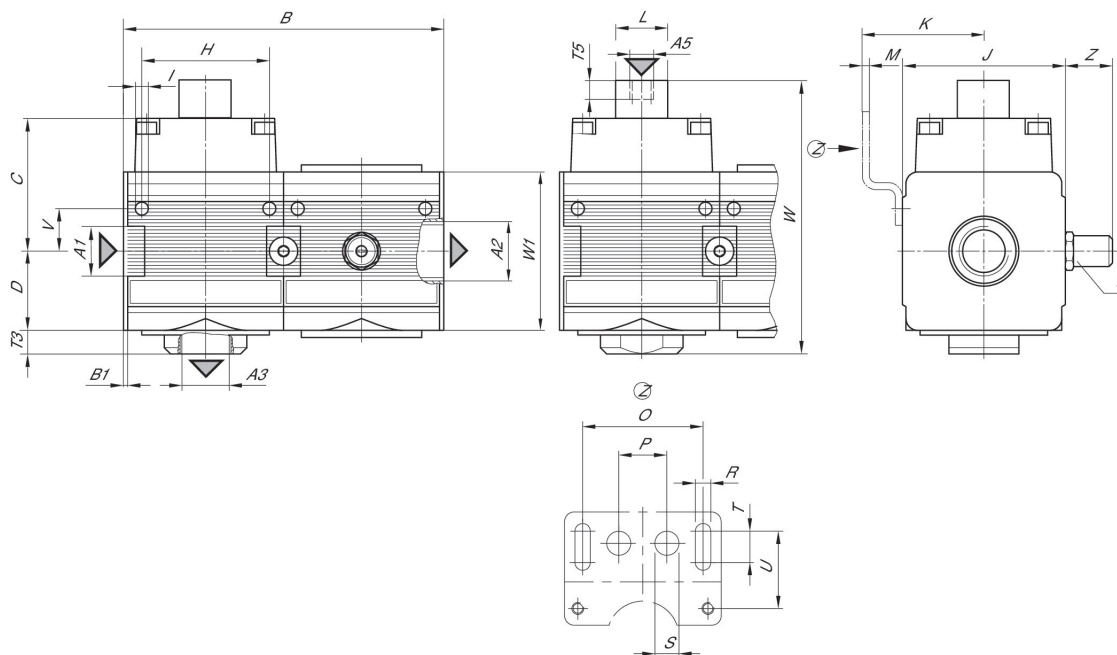
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	2500	0821300949
	G 1/2	2500	0821300954

Dimensões



- A1 = entrada
- A2 = saída
- A3 = conexão para exaustão de ar
- A3 = conexão para exaustão de ar
- A5 = Conexão à pressão de comando
- 1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

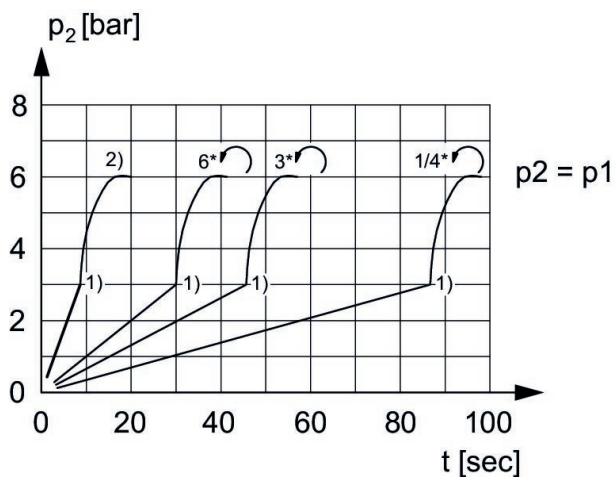
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B	B1	C	D	H
0821300954	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	135.6	1.8	56.5	33.5	54
0821300949	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	135.6	1.8	56.5	33.5	54

N° de material	I	J	K	L	M	O	P	R	S
0821300954	5.5	69	54.5	22	3	50	20	6.4	20
0821300949	5.5	69	54.5	22	3	50	20	6.4	20

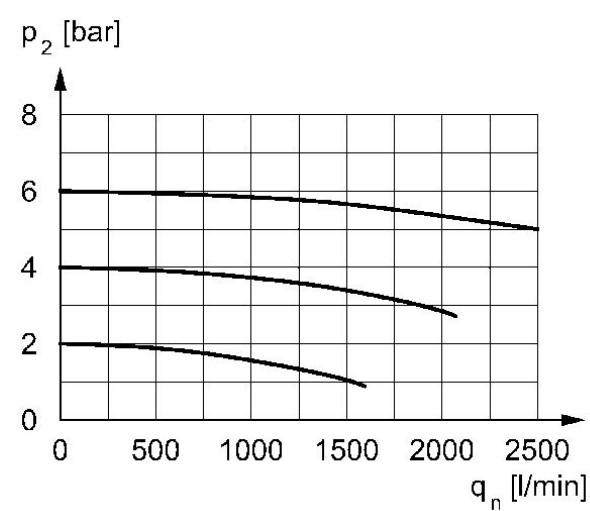
N° de material	T	T3	T5	U	V	W	W1	Z
0821300954	10	10	13	27.5	12.3	96	52	-
0821300949	10	10	13	27.5	12.3	96	52	20

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



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

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



p_2 = Pressão secundária
 q_n = Fluxo nominal

Válvula de preenchimento, acionamento pneumático, Série NL4-SSV

Fluxo: 4000 l/min

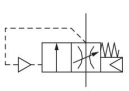
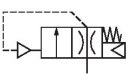
acionamento: pneumático

Componentes: Válvula de preenchimento

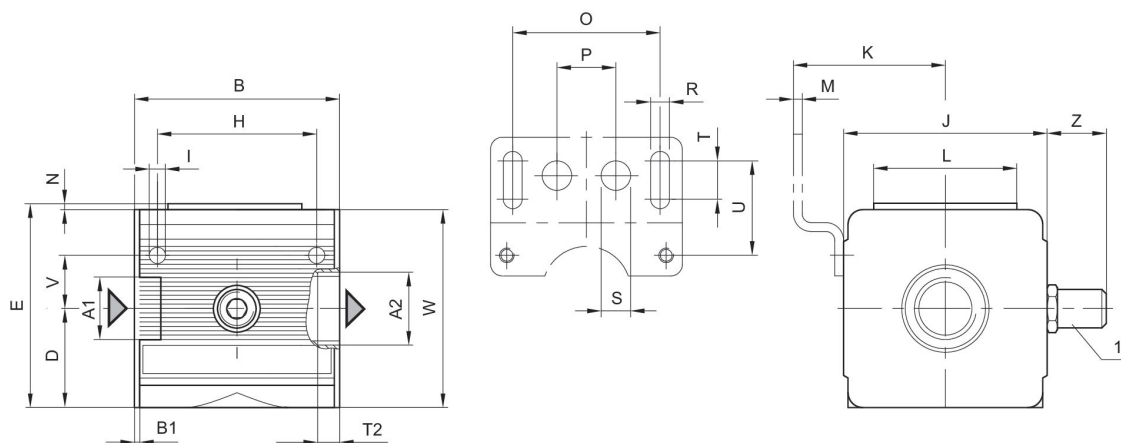
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	4000	0821300936
	G 1/2	4000	0821300935

Dimensões



A1 = entrada

A2 = saída

1) Parafuso de ajuste para tempo de preenchimento

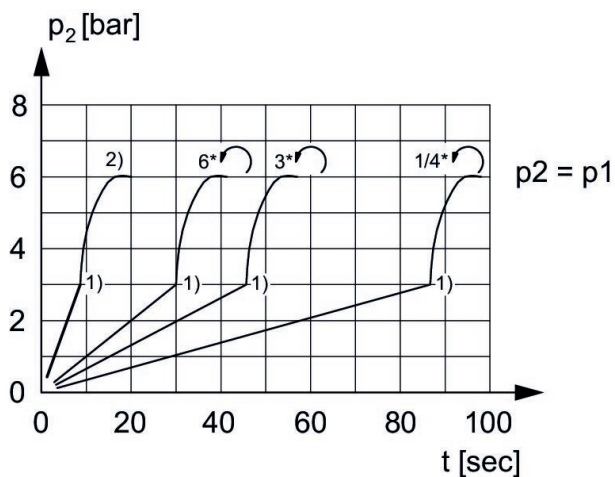
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	B	B1	D	E	H	I	J
0821300936	G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	36.5	73	54	5.4	69
0821300935	G 1/2	G 1/2	69.6	1.8	36.5	73	54	5.4	69

N° de material	K	L	M	N	O	P	R	S	T
0821300936	54.5	48	3	3	50	20	6.4	10	13
0821300935	54.5	48	3	3	50	20	6.4	10	13

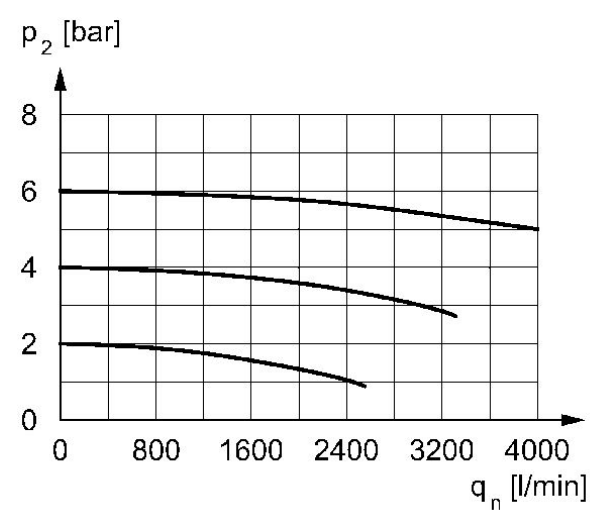
N° de material	T2	U	V	W	Z
0821300936	13	33	18	67	20
0821300935	13	33	18	67	-

Decorrer da pressão secundária durante enchimento



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

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



p_2 = pressão secundária q_n = fluxo nominal

Válvula direcional 3/2, acionamento elétrico, Série NL4-SOV

acionamento: elétrico

Componentes: Válvula direcional 3/2

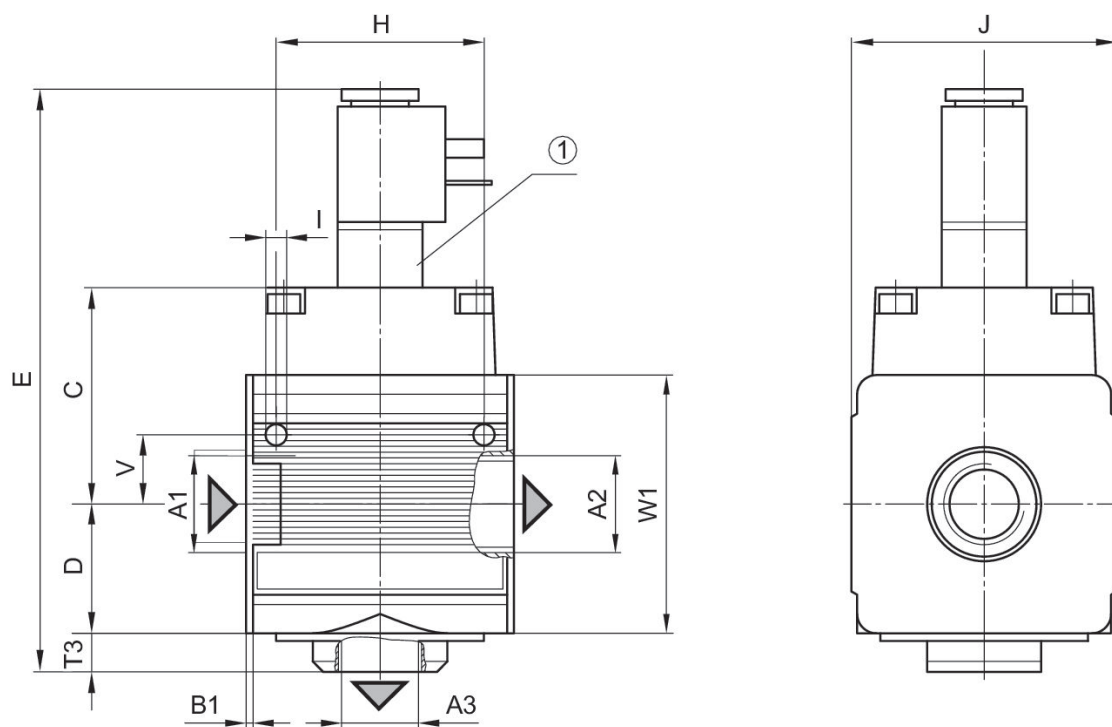
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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 1/2	4000		ISO 6952, formato B	24 V	0821300932
	G 1/2	4000	230 V AC	ISO 6952, formato B		0821300933

Dimensões



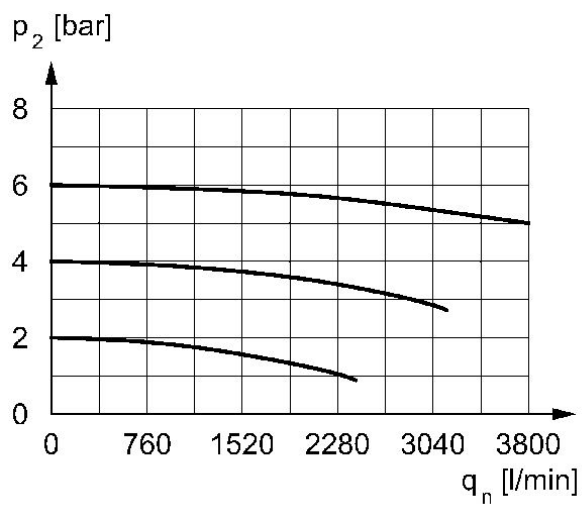
A1 = entrada A2 = saída A3 = conexão para exaustão de ar
1) de acionamento elétrico

Dimensões em mm

Nº de material	A1	A2	A3	B1	C	D	E	H	I
0821300932	G 1/2	G 1/2	G 1/2	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5
0821300933	G 1/2	G 1/2	G 1/2	1.8	56.5	33.5	151	54	5.5

Nº de material	J	T3	W1
0821300932	69	10	67
0821300933	69	10	67

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



p₂ = Pressão secundária
q_n = Fluxo nominal

Válvula direcional 3/2, acionamento pneumático, Série NL4-SOV

acionamento: pneumático

Componentes: Válvula direcional 3/2

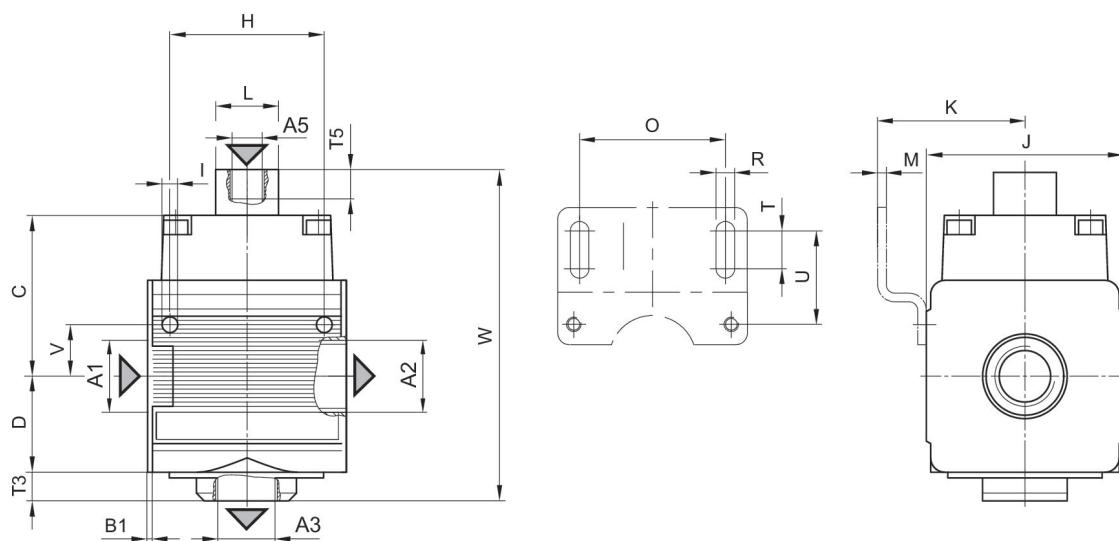
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	4000	0821300931

Dimensões



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

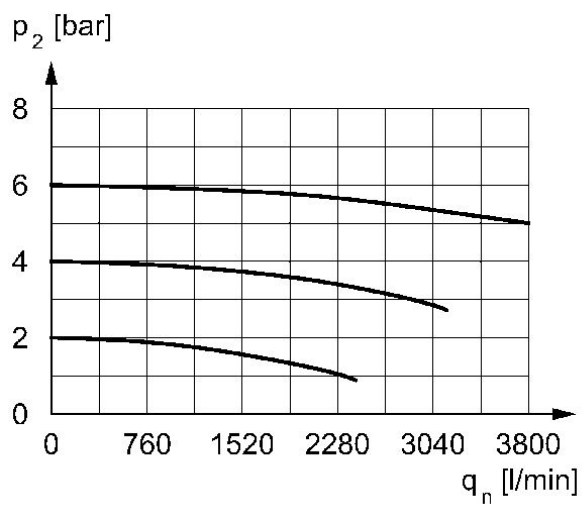
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A5	B1	C	D	F	H
0821300931	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/8	1.8	56.5	33.5	10	54

N° de material	I	J	K	L	M	O	R	T	T1
0821300931	5.5	69	54.4	22	3	50	6.4	13	1.8

N° de material	T5	U	V	W	W1
0821300931	13	33	18	116	67

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



p₂ = Pressão secundária
q_n = Fluxo nominal

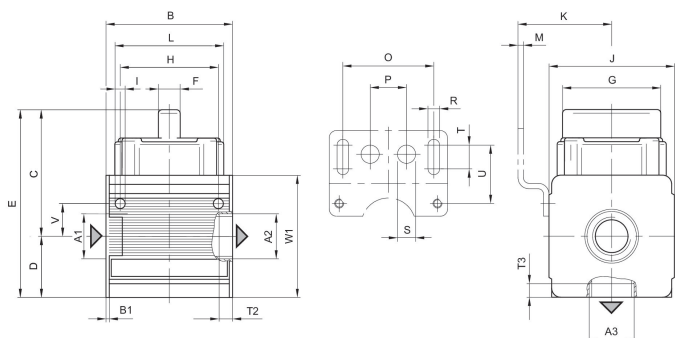
Válvula de fechamento 3/2, acionamento mecânico, Série NL4-BAV



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	11000	0821300911
	G 3/4	11000	0821300913
	G 1/2	11000	0821300982
	G 3/4	11000	0821300983

0821300911, 0821300913

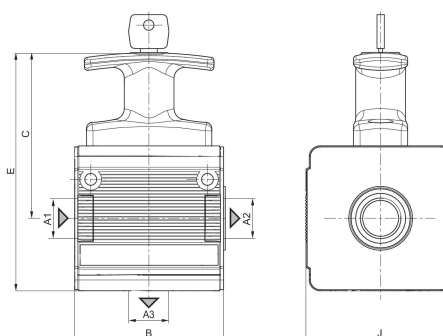
Dimensões



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

0821300982, 0821300983

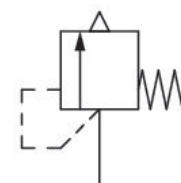
Dimensões



A1 = entrada
A2 = saída

Série RV1

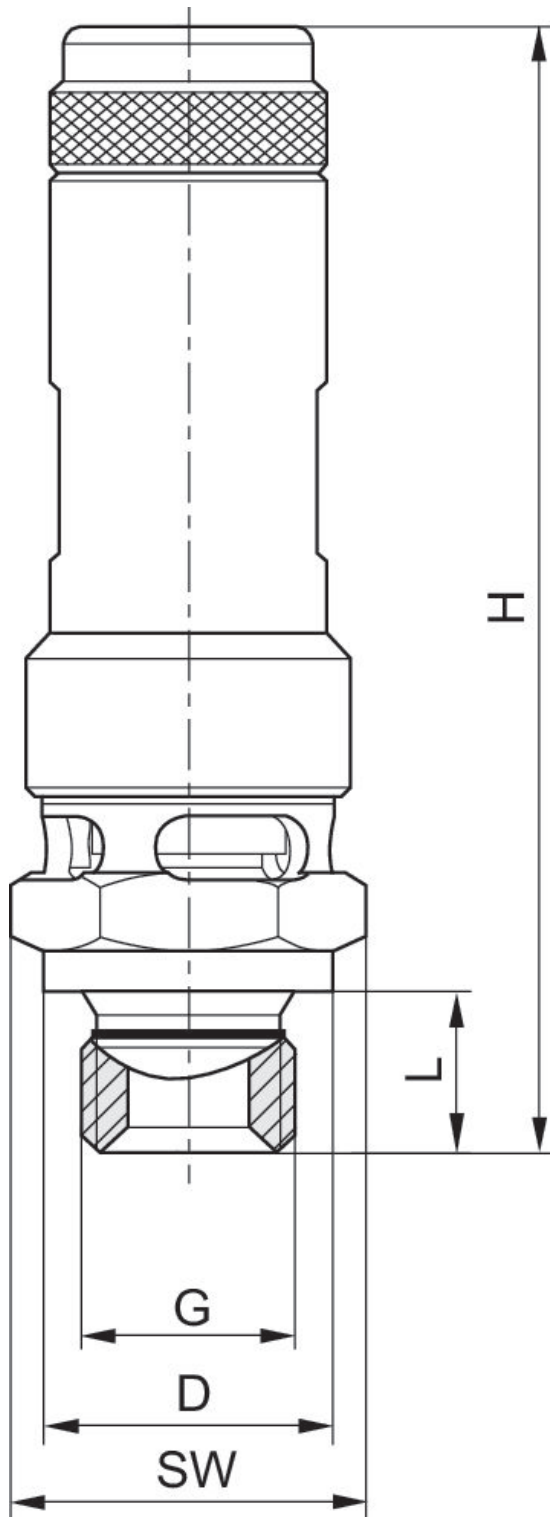
Conexão de ar comprimido: rosca externa
Certificados: Declaração de conformidade CE
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 100 °C
Pressão de operação mín/máx: 0 bar ... 20 bar



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
G 3/8	2194	2	Latão	R412007533
G 3/8	3567	3.7	Latão	R412007534
G 3/8	3799	4	Latão	R412007535
G 3/8	4573	5	Latão	R412007721
G 3/8	5347	6	Latão	R412007536
G 3/8	5966	6.8	Latão	R412007537
G 3/8	6895	8	Latão	R412007538
G 3/8	8443	10	Latão	R412007539
G 3/8	9217	11	Latão	R412007540
G 3/8	13087	16	Latão	R412007541
G 1/2	1115	0.4	Latão	R412007542
G 1/2	3613	2.9	Latão	R412007720

Conexão de ar comprimido 1	Fluxo nominal Qn 1 para 2 [l/min]	Pressão de abertura da válvula [bar]	Material de caixa	N° de material
G 1/2	4182	3.5	Latão	R412007690
G 1/2	4656	4	Latão	R412007691
G 1/2	5604	5	Latão	R412007692
G 1/2	6142	5.5	Latão	R412007699
G 1/2	6553	6	Latão	R412007696
G 1/2	7101	6.5	Latão	R412007702
G 1/2	7501	7	Latão	R412007698
G 1/2	8449	8	Latão	R412007697
G 1/2	9018	8.5	Latão	R412007693
G 1/2	9398	9	Latão	R412007694
G 1/2	10346	10	Latão	R412007700
G 1/2	10934	10.5	Latão	R412007701
G 1/2	11295	11	Latão	R412007695
G 1/2	12243	12	Latão	R412007703
G 1/2	16037	16	Latão	R412007543

Dimensões



G = Conexão 1

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

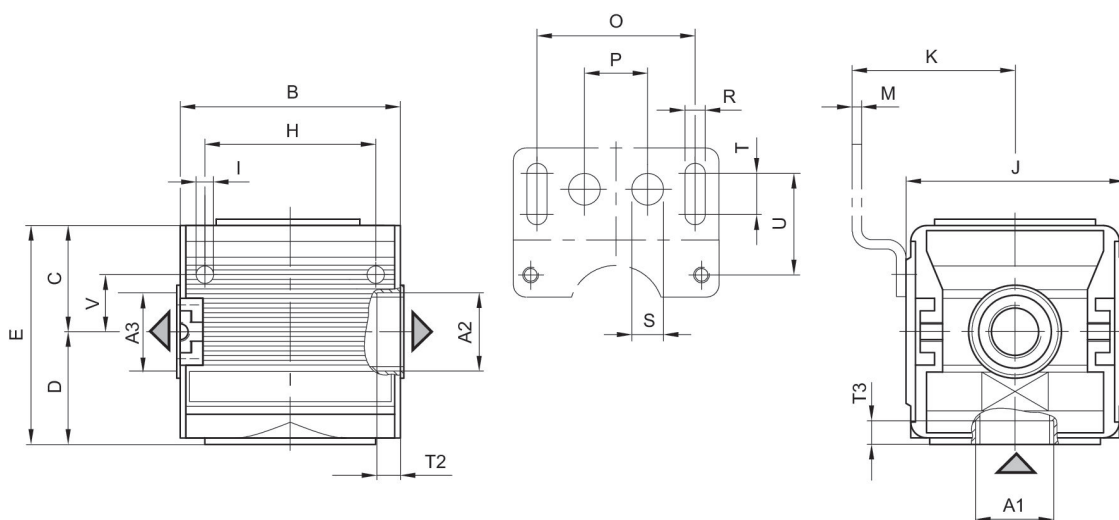
NW = largura Nominal

Distribuidor, Série NL4-DIC



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	11000	0821300928

Dimensões



A1 = entrada A2 = saída A3 = saída

Dimensões em mm

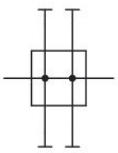
N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I
0821300928	G 1/2	G 1/2	G 1/2	66	35.5	35.5	71	54	5.5

N° de material	J	K	M	O	P	R	S	T	T2
0821300928	69	54.5	3	50	20	6.4	10	13	13

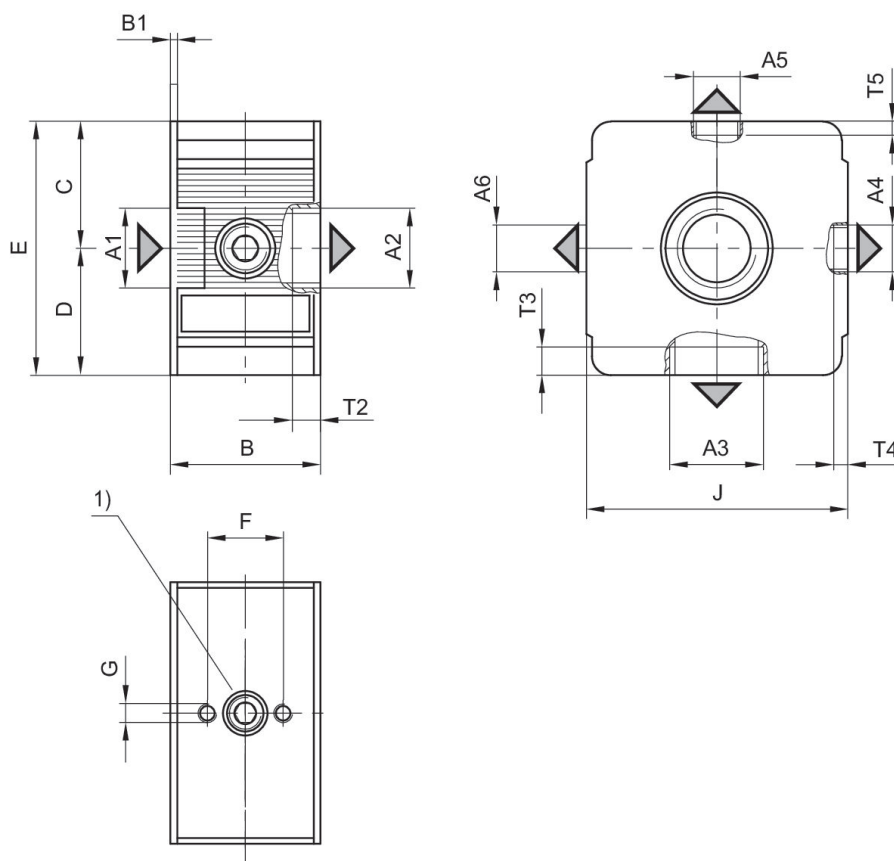
N° de material	T3	U	V
0821300928	10.5	33	18

Distribuidor, Série NL4-DIL



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	11000	0821300930

Dimensões



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

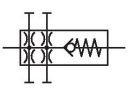
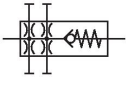
Dimensões em mm

N° de material	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300930	G 1/2	G 1/2	G 3/8	G 1/4	G 1/8	G 1/4	39.6	1.8	33.5

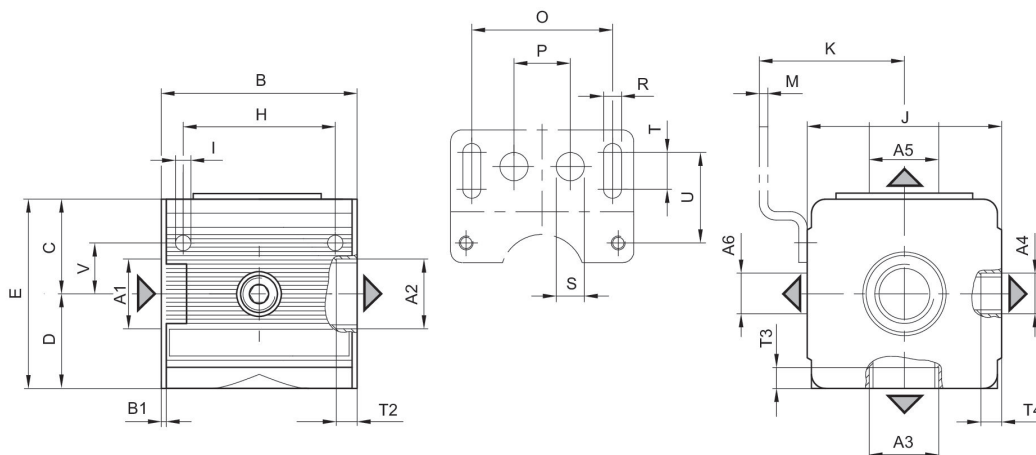
N° de material	D	E	F	G	J	T2	T3	T4	T5
0821300930	33.5	67	20	M5	69	14	10.5	7	8

Distribuidor, Série NL4-DIN



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	2400	0821300914
	G 3/4	2400	0821300916

Dimensões



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

Dimensões em mm

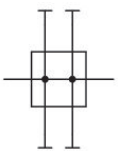
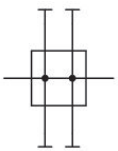
N° de material	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300914	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5
0821300916	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5

N° de material	D	E	H	I	J	K	M	O	P
0821300914	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20
0821300916	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20

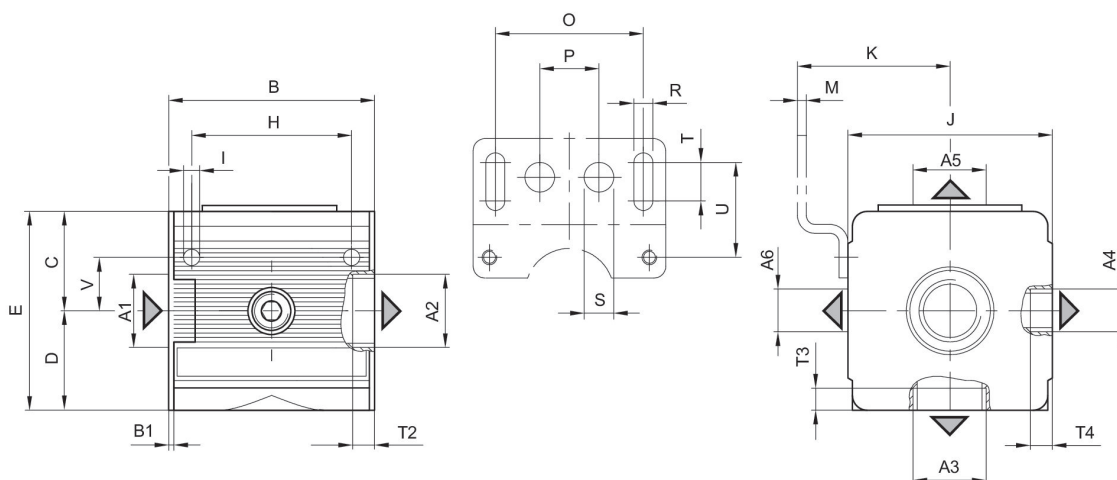
N° de material	R	S	T	T2	T3	T4	U	V
0821300914	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18
0821300916	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18

Distribuidor, Série NL4-DIS



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	11000	0821300917
	G 3/4	11000	0821300919

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
0821300917	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5
0821300919	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5

N° de material	D	E	H	I	J	K	M	O	P
0821300917	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20
0821300919	33.5	67	54	5.5	69	54.5	3	50	20

N° de material	R	S	T	T2	T3	T4	U	V
0821300917	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18
0821300919	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18

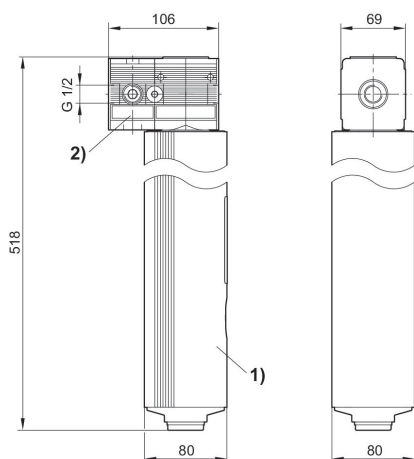
Secador de membrana, Série NL4-ADD



	Conexão	Fluxo nominal [l/min]	Material	N° de material
	G 1/2	500	Zinco moldado a pressão	R412007606
	G 1/2	650	Zinco moldado a pressão	R412007607
	G 1/2	950	Zinco moldado a pressão	R412007608

R412007606

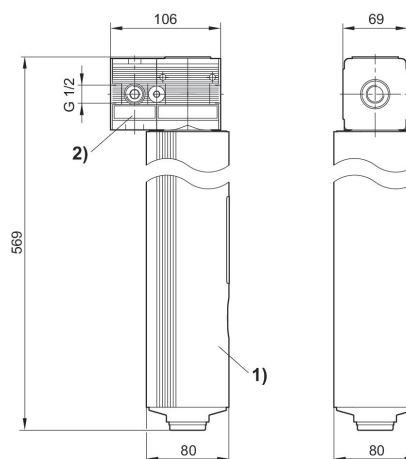
Dimensões em mm



- 1) Secador de membrana
- 2) incl. segundo distribuidor

R412007607

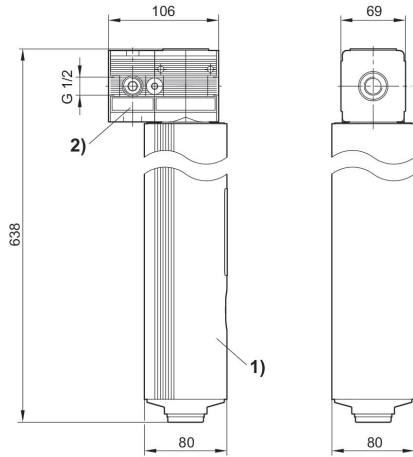
Dimensões em mm



- 1) Secador de membrana
- 2) incl. segundo distribuidor

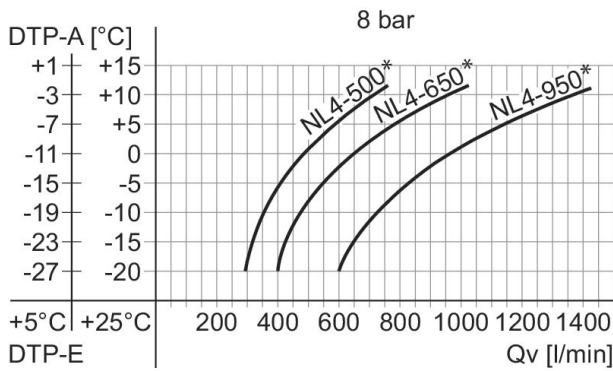
R412007608

Dimensões em mm

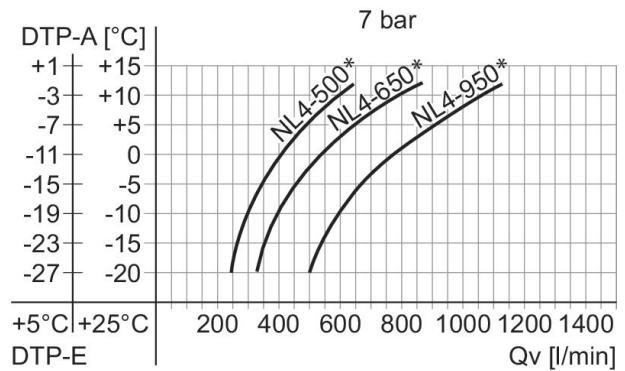


- 1) Secador de membrana
- 2) incl. segundo distribuidor

Curvas de potência

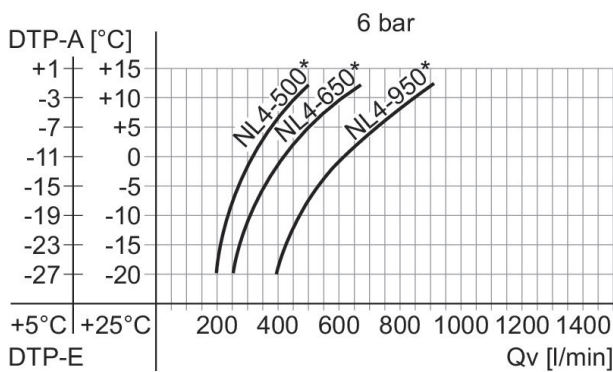


Curvas de potência

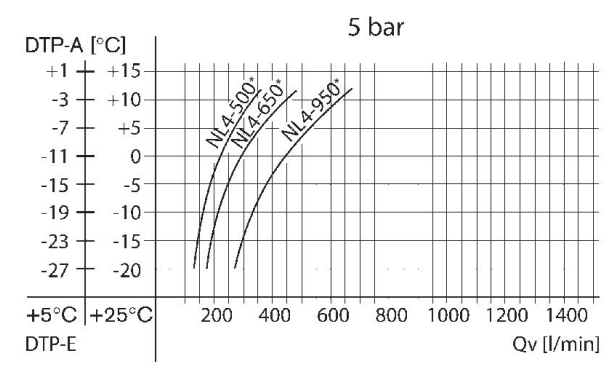


DTP-E: ponto de condensação de pressão de entrada, DTP-A: ponto de condensação de pressão de saída, Qv: corrente de volume de entrada (corrente de volume de saída + ar de purga).
* Fluxo nominal Qn

Curvas de potência



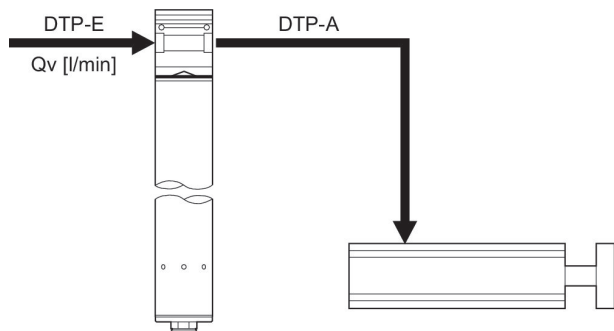
Curvas de potência



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

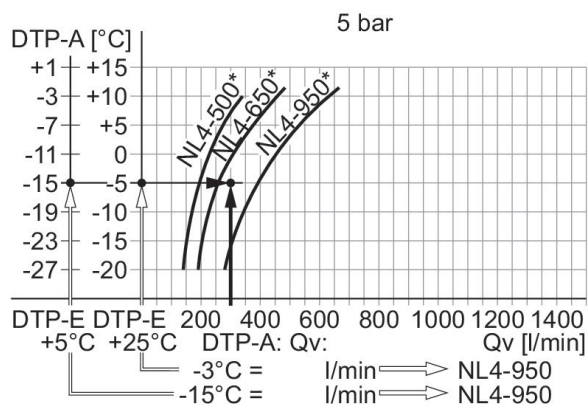
Exemplo

Procurado:



Exemplo

Dado:



Resultado: secador de membrana NL4-950 (com um Qn de 950 l/min), número de material R412007608
* Fluxo nominal Qn

Recipiente, Série NL4-CLS, NL6-CLS



Descar- ga de con- densação	Volume de recipi- ente filtro [cm³]	Fig.	Versão	N° de material
semi-automá- tico, aberto sem pressão	50	Fig. 1	recipiente PC sem cesto protetor	1827009337
semi-automá- tico, aberto sem pressão	50	Fig. 2	recipiente metal com vi- sor	1827009343
totalmente automático, aberto sem pressão	50	Fig. 3	recipiente PC sem cesto protetor	1827009338
totalmente automático, aberto sem pressão	50	Fig. 4	recipiente metal com vi- sor	1827009344

Fig. 1

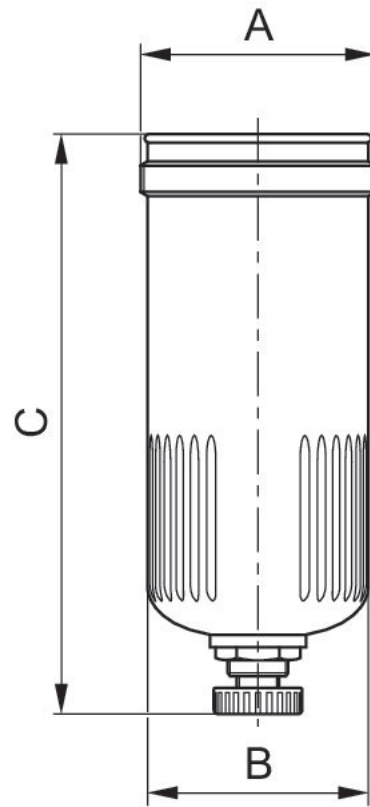


Fig. 2

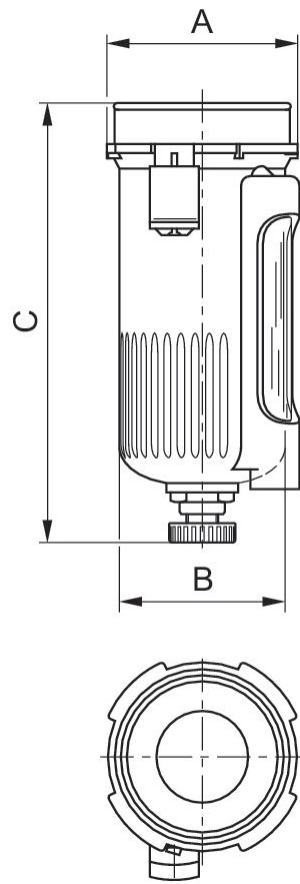


Fig. 3

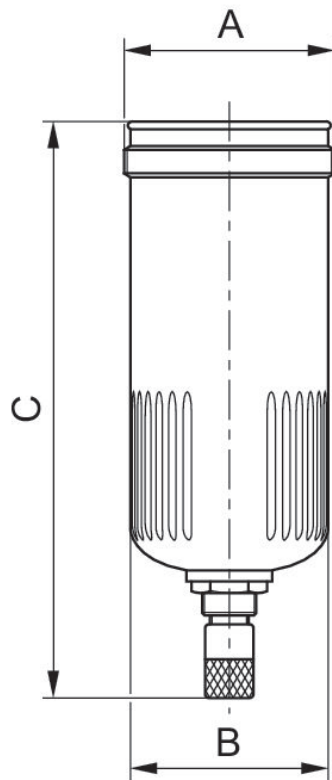
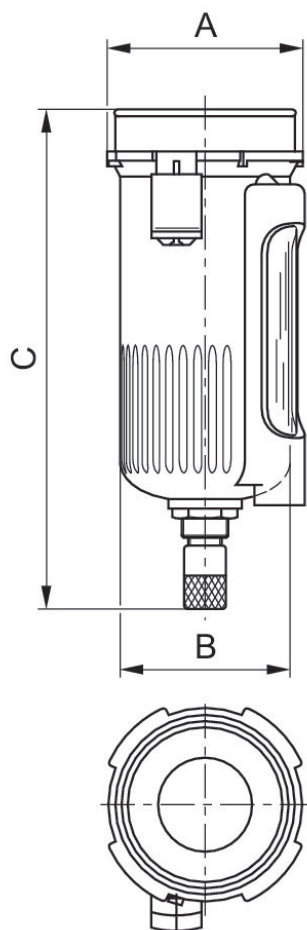


Fig. 4



Dimensões em mm

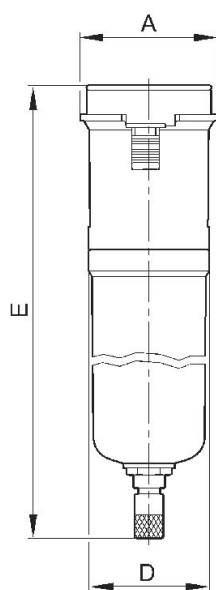
N° de material	A	B	C
1827009337	M56x1,5	53.5	132
1827009338	M56x1,5	53.5	150
1827009343	62.5	53.5	132
1827009344	62.5	53.5	150

Recipiente, Série NL4-CLC



Descar-ga de con-densação	Volume de recipi-ente filtro [cm³]	Versão	Nº de material
totalmente automático, aberto sem pressão	50	reservatório de metal sem óculo de ins-peção	1827009602
totalmente automático, aberto sem pressão	50	reservatório de metal sem óculo de ins-peção	1827009603

Dimensões



Dimensões em mm

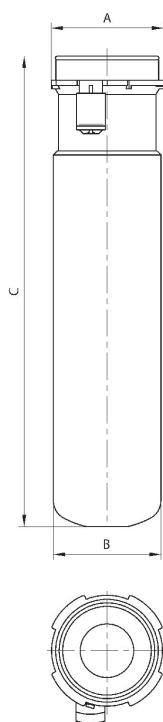
Nº de material	A	D	E
1827009602	62.5	52	195
1827009603	62.5	52	281

Recipiente, Série NL4-CLA



Descar- ga de con- densação	Volume de recipi- ente filtro [cm ³]	Versão	N° de material
semi-automá- tico, aberto sem pressão	50	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	1827009608
semi-automá- tico, aberto sem pressão	50	reservatório de metal sem óculo de ins- peção	1827009609

Dimensões



Dimensões em mm

N° de material	A	B	C
1827009608	62.5	56	172
1827009609	62.5	56	258

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



Fig.	Versão	Nº de material
Fig. 1	recipiente PC sem cesto protetor	R412003757
Fig. 2	recipiente PC sem cesto protetor	1827009336
Fig. 3	recipiente metal com vi- sor	1827009342

Fig. 1

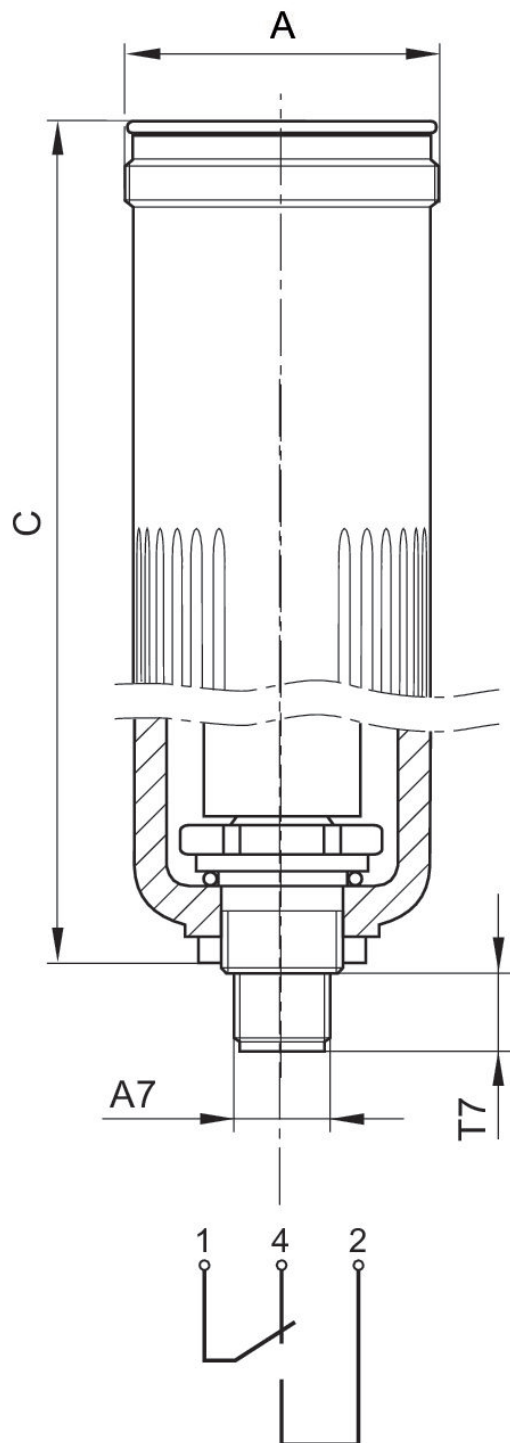


Fig. 2

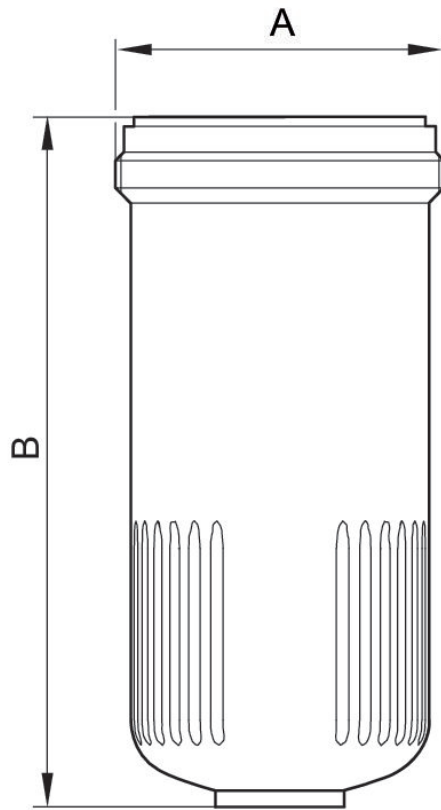
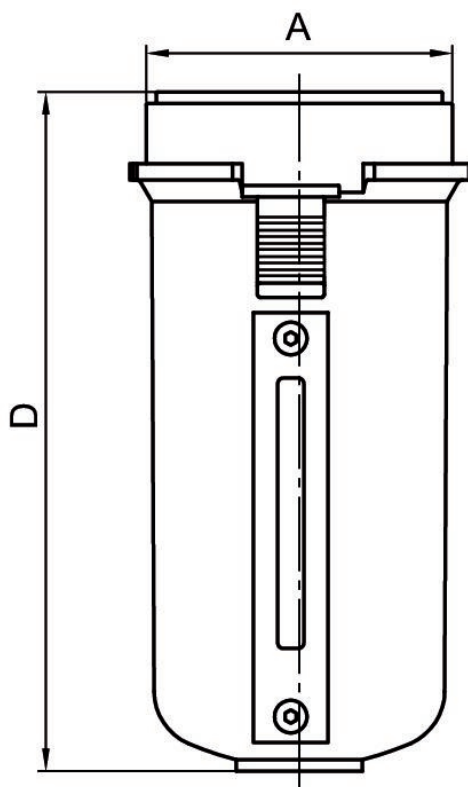


Fig. 3



Dimensões em mm

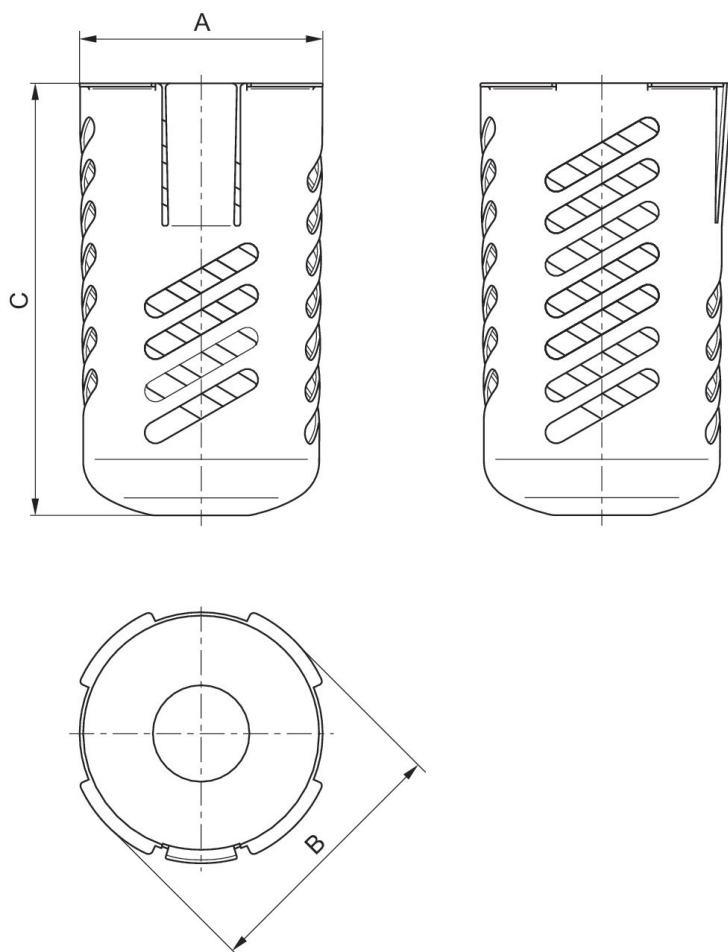
N° de material	A	A7	B	C	D	T7
1827009336	M56x1.5	-	117.5	129.5	-	-
1827009342	Ø53.1	-	-	119	119	-
R412003757	M56x1.5	M12x1	-	129.5	-	12

Cesto de proteção



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

Dimensões



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

Manômetros, Série PG1-SNL

Cor fundo: Preto

Cores da escala: Verde

Material ocular: Vidro mineral

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

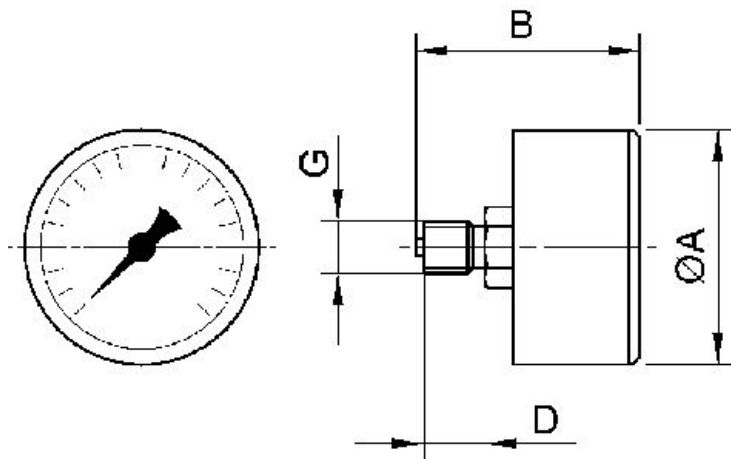
Normatização: EN 837-1



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

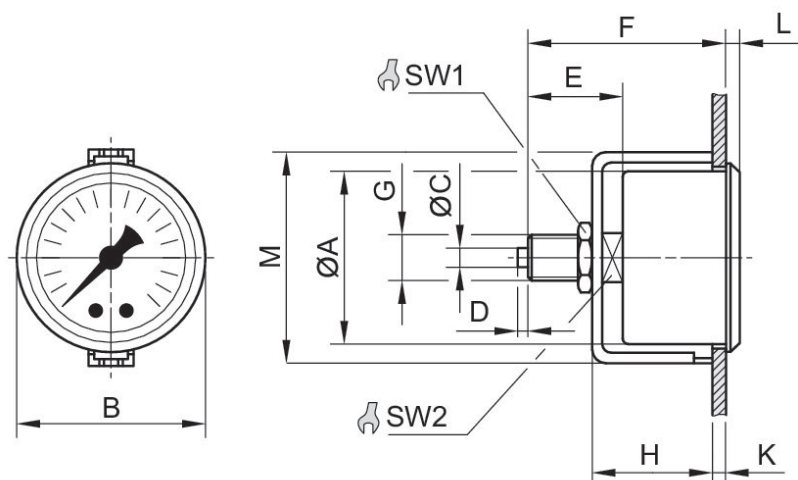
Normatização: EN 837-1



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

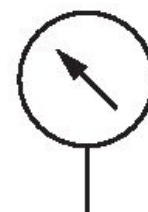
Cores da escala: Verde

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

Unidade sub-escala (interna): psi

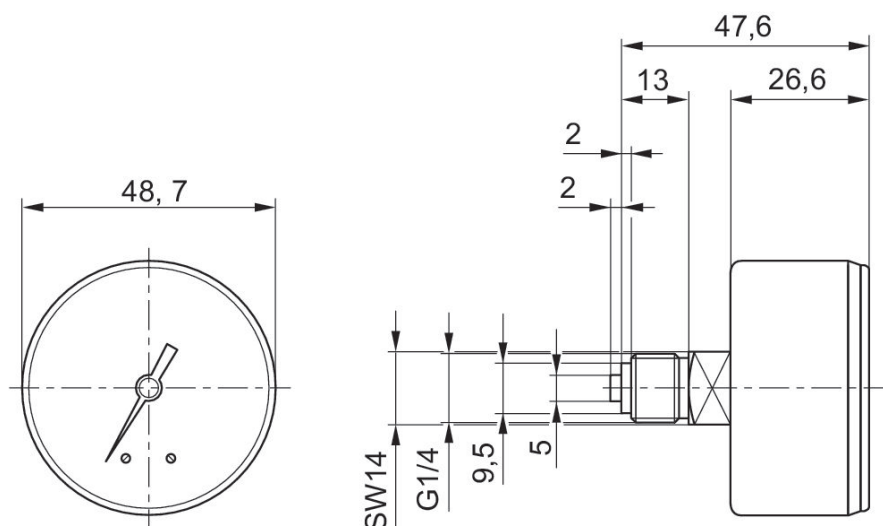
Normatização: EN 837-1



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-ADJ

Cor fundo: Branco

Cores da escala: Preto

Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar

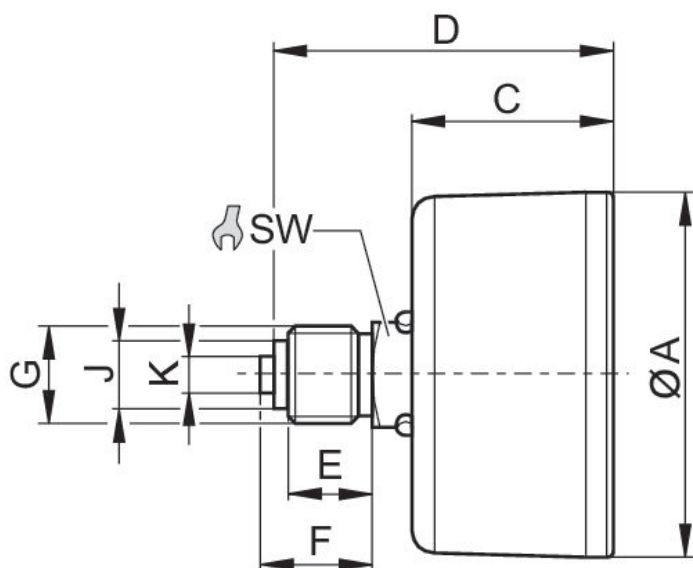
Normatização: EN 837-1



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

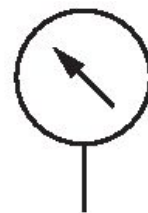
Manômetros, Série PG1-DIM

Cor fundo: Branco

Cores da escala: Preto

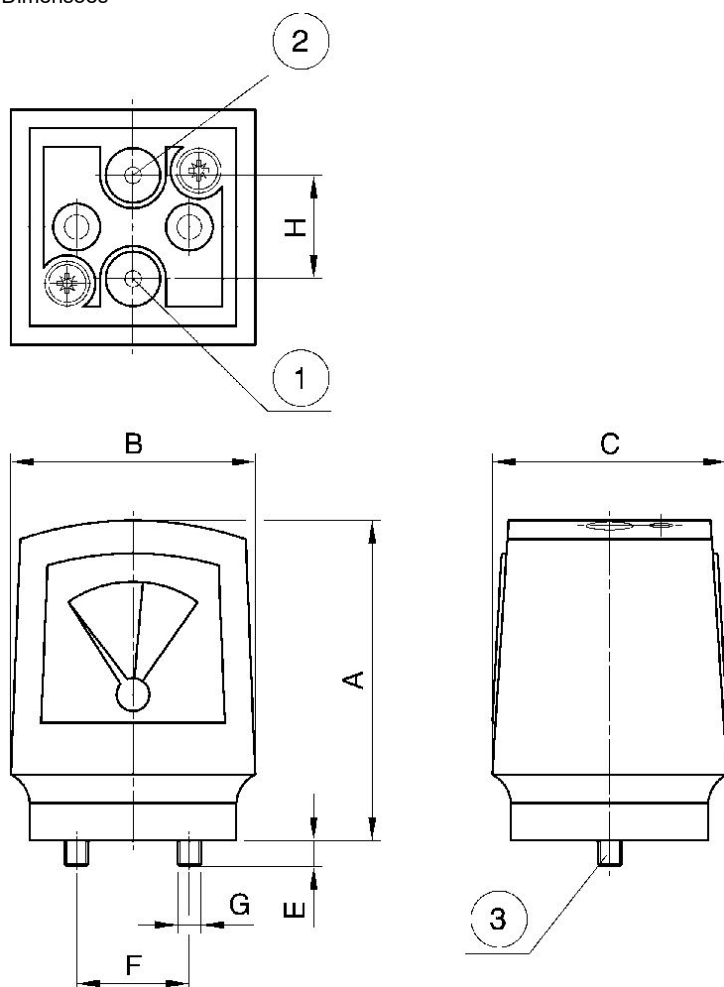
Material ocular: Poliestireno

Unidade Escala principal (externa): bar



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

Dimensões



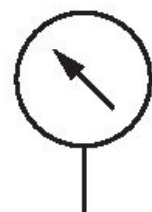
- 1) pressão de entrada p1 2) pressão de saída p2
3) parafuso de fixação e 2 O-rings incluídos no lote de fornecimento

Dimensões em mm

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

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

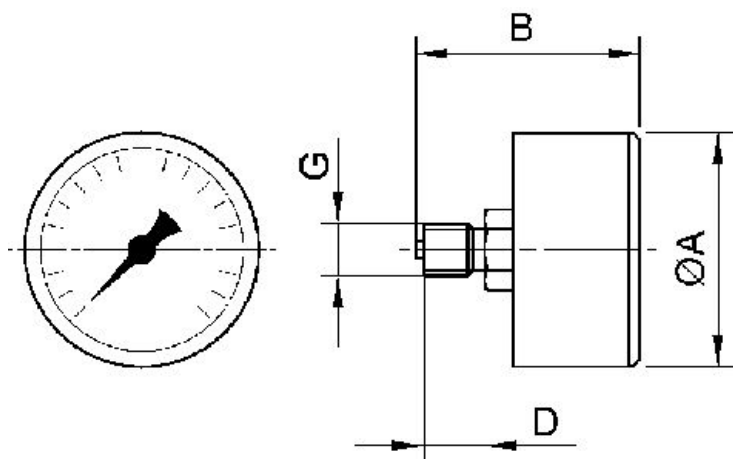


Diâmetro nominal [mm]	Conexão	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Área de visualização da escala principal mín. [bar]	Área de visualização da escala principal máx. [bar]	Pressão de operação mín. [bar]	Pressão de operação máx [bar]	N° 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

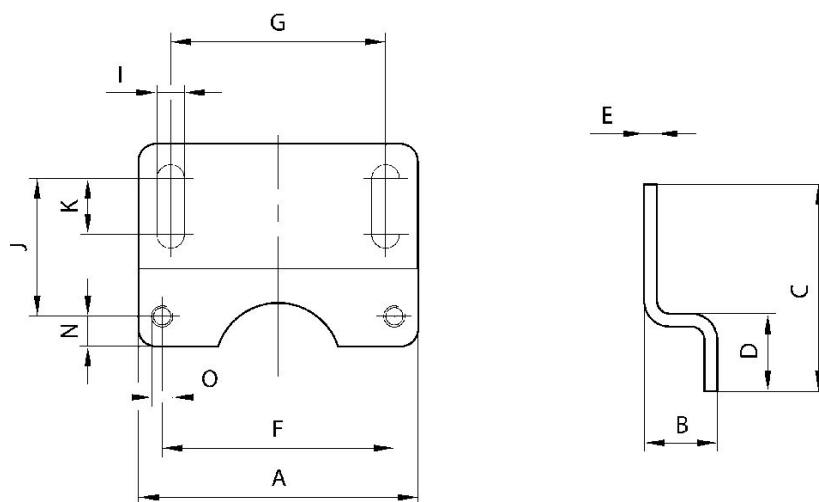
N° de material	G	Diâmetro nominal	Ø A	B	D
1827231059	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231016	G 1/4	50 mm	49	47.5	13

Placa de fixação, Série NL4-MBR-...-W01



Material	N° de material
Aço, cromado	1821336007

Dimensões



N° de material	A	B	C	D	E	F	G	I	J
1821336007	65	20	48	18	3	54	50	6.4	33

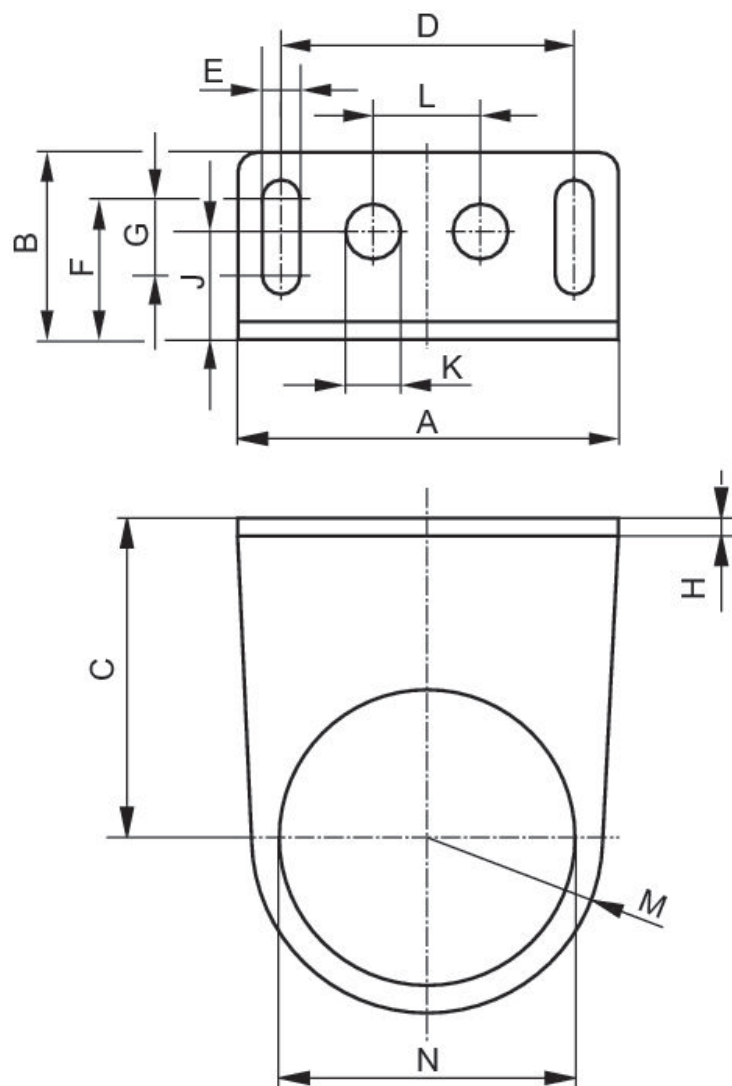
N° de material	K	N	O
1821336007	13	7	M5

Cantoneira de fixação, Série NL4-MBR-...-W02



Material	N° de material
Aço, cromado	1821331014

Dimensões



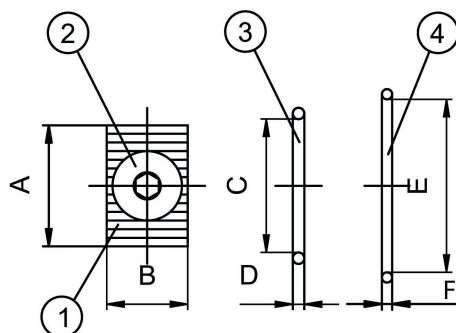
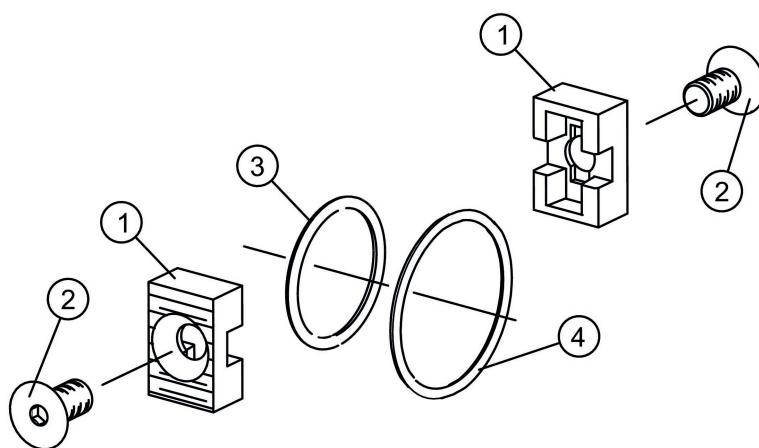
N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	-
1821331014	65	32	54.5	50	6.4	24	13	3	19

N° de material	K	L	M	N
1821331013	-	-	20	30.5
1821331014	10	20	30	50.5

Kit de bloqueio, Série NL4-MBR-...-W04



Peso [kg]	N° de material
0.0248	1827009360



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

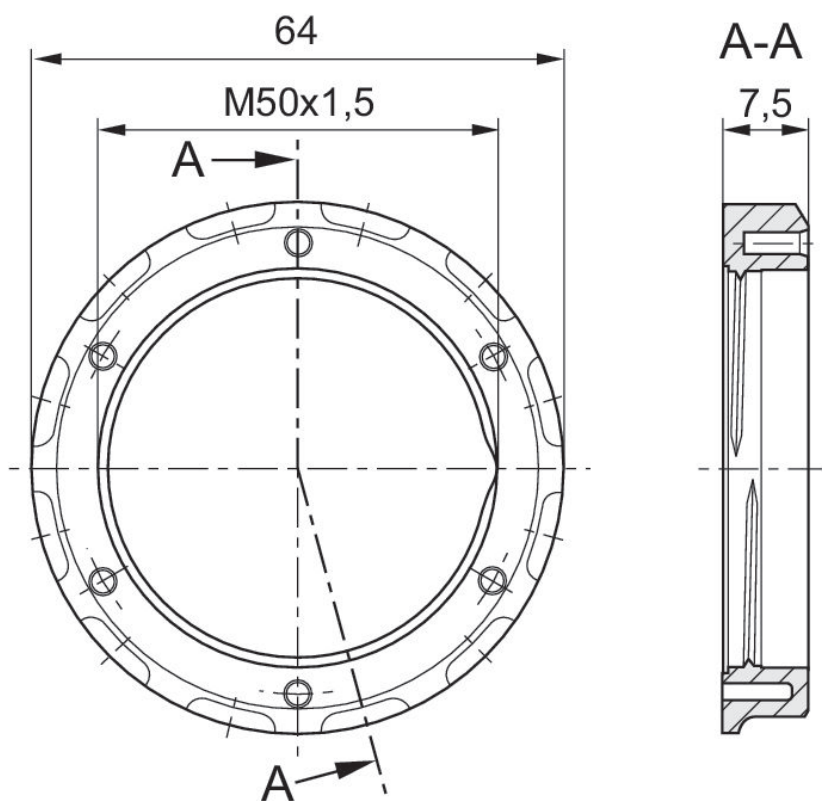
N° de material	A	B	C	D	E	F
1827009360	20.9	14	23	2	29.87	1.78

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



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

Dimensões em mm



AVENTICS série S11 Silenciadores

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



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

1827000003

Dimensões em mm

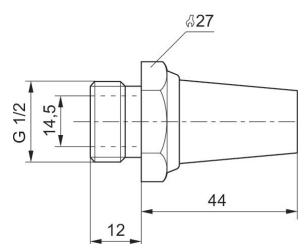
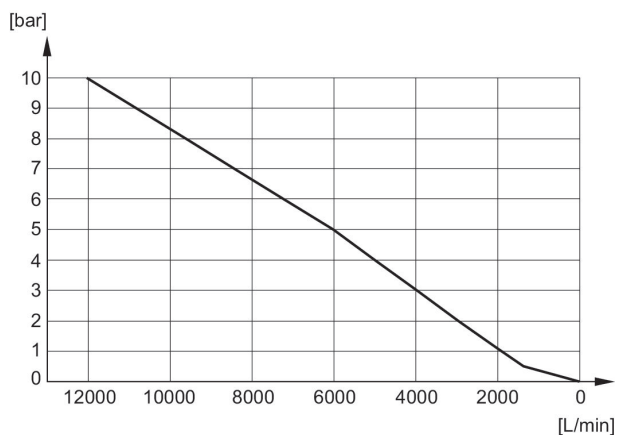


Diagrama de fluxo

1827000003



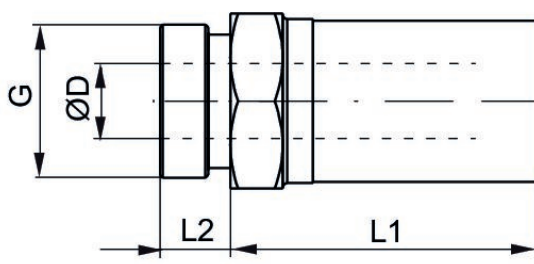
AVENTICS série S11 Silenciadores

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa
Material do silenciador: Aço inoxidável
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 150 °C
Pressão de operação mín./máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nível de pressão sonora [dB]	Fluxo nominal [l/min]	Unidade de fornecimento [Peça]	Peso [kg]	N° de material
G 1/2	95	5649	1	0.048	R412010084

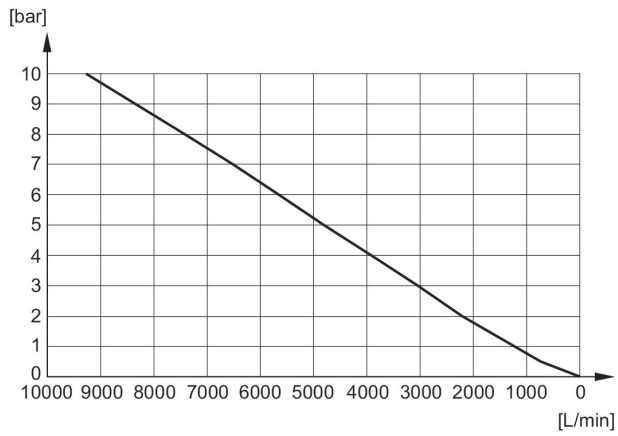
Dimensões



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

Diagrama de fluxo

R412010084



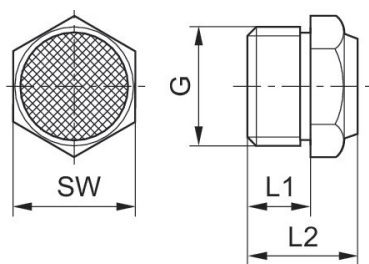
AVENTICS série S11 Silenciadores

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



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

Dimensões



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

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

Diagrama de fluxo 1827000032

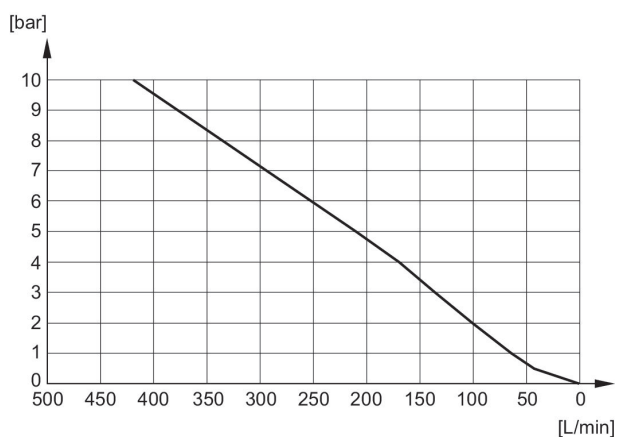


Diagrama de fluxo 1827000033

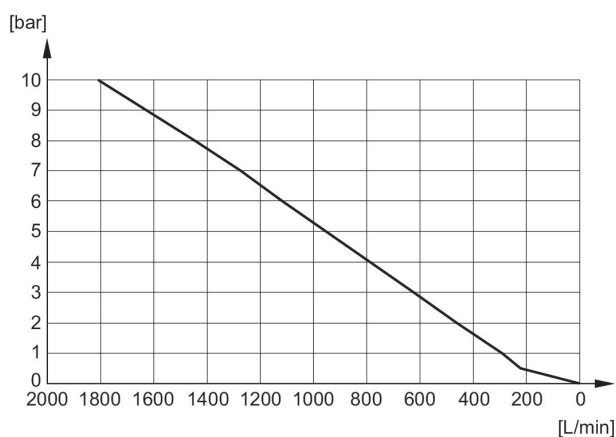


Diagrama de fluxo 1827000034

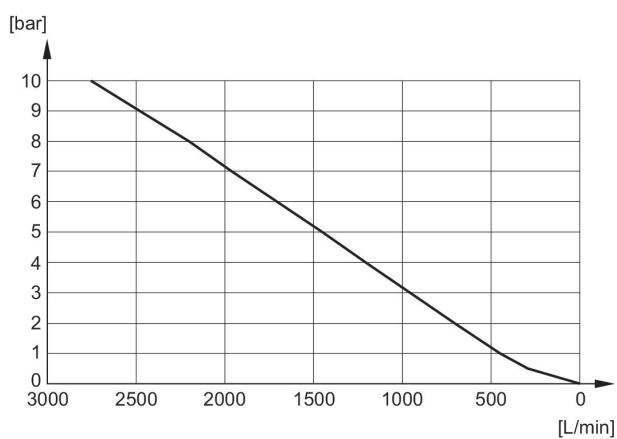


Diagrama de fluxo 1827000035

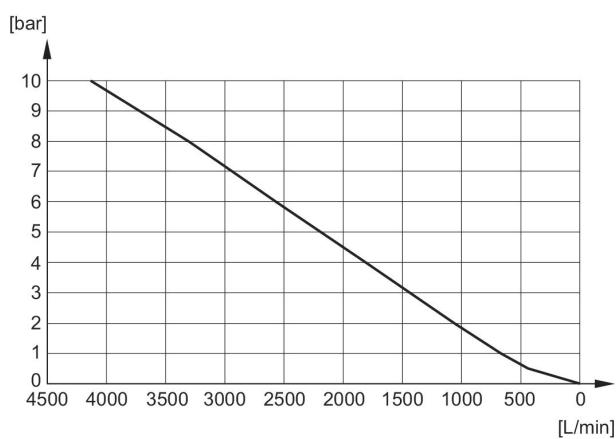


Diagrama de fluxo 8145003400

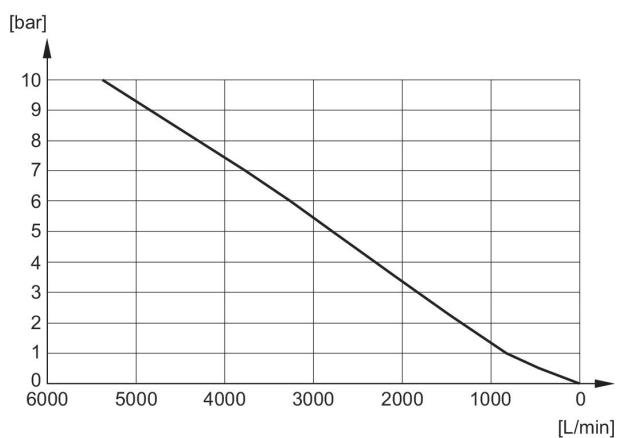
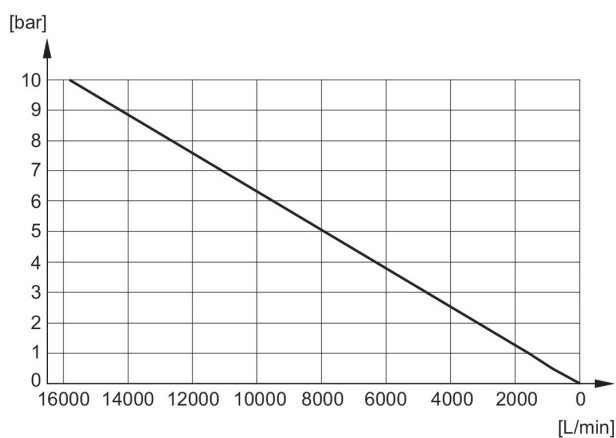


Diagrama de fluxo 8145001000



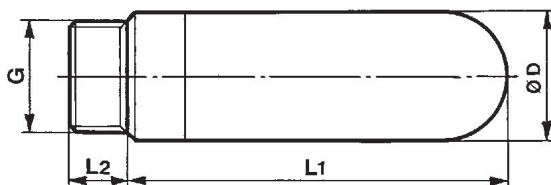
AVENTICS série SI1 Silenciadores

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



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

Dimensões



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

Diagrama de fluxo

1827000018

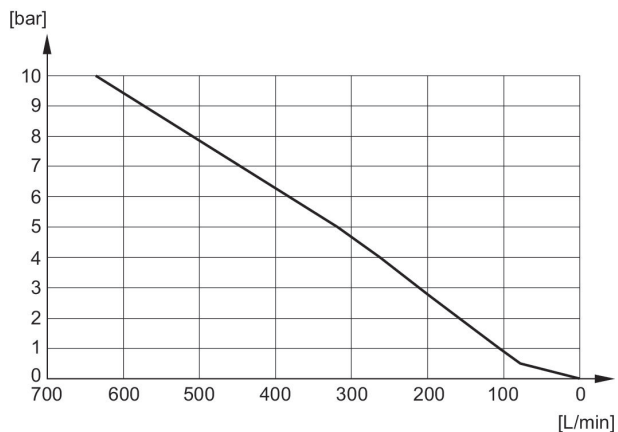


Diagrama de fluxo

1827000019

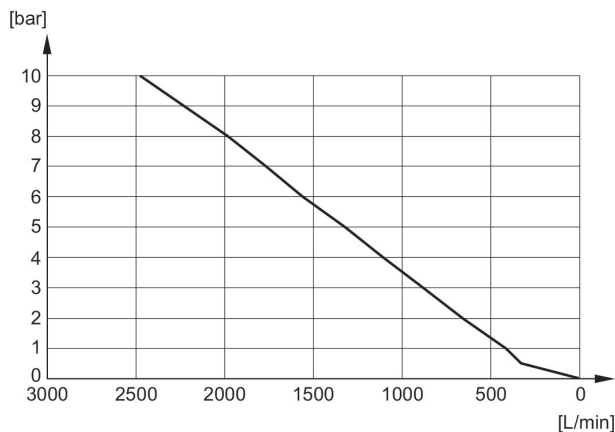


Diagrama de fluxo

1827000020

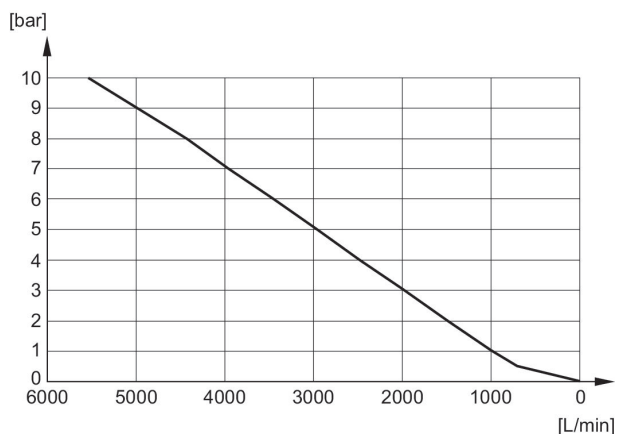


Diagrama de fluxo

1827000021

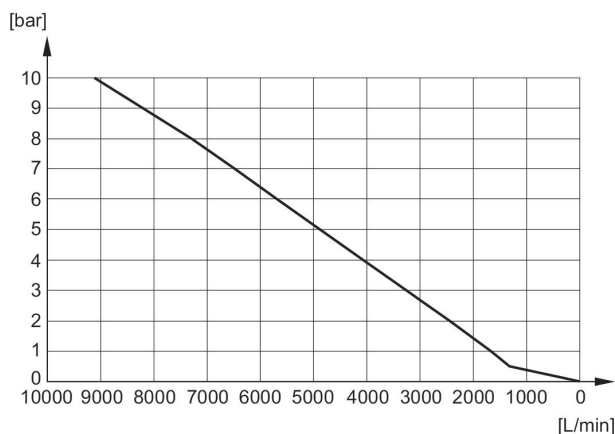


Diagrama de fluxo

1827000022

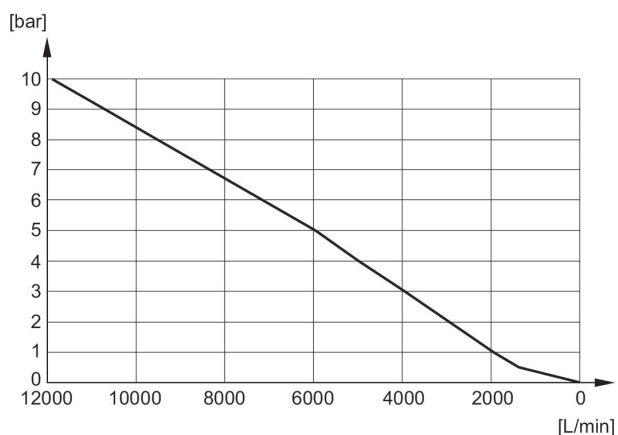


Diagrama de fluxo

1827000023

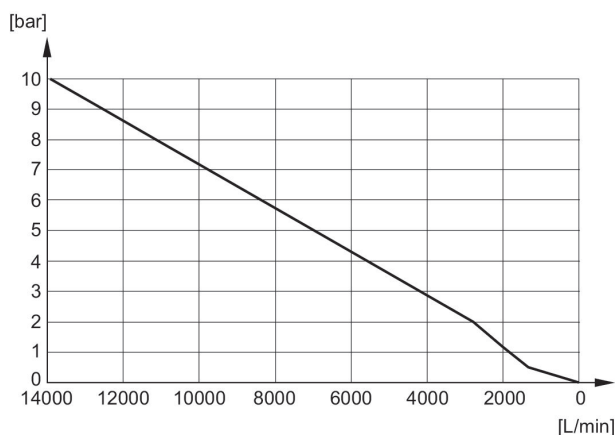
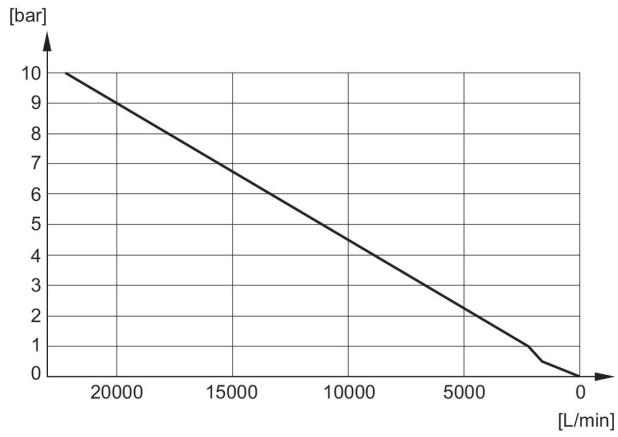


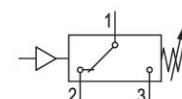
Diagrama de fluxo

1827000024



Pressóstatos, Série PM1

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



Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
G 1/4	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010711
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010713
G 1/4	-0.9	3	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412022752

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

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

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

1) AC

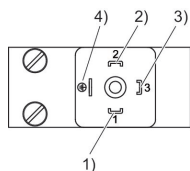
2) DC

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

4) L/R ≈ 10 ms

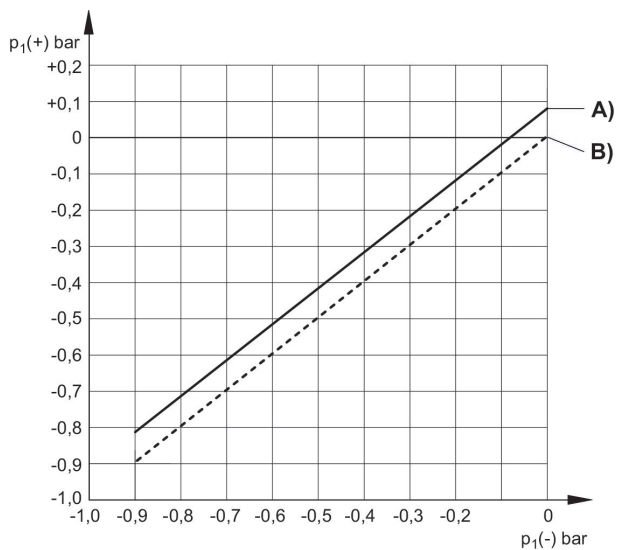
R412010711, R412010713, R412022752

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



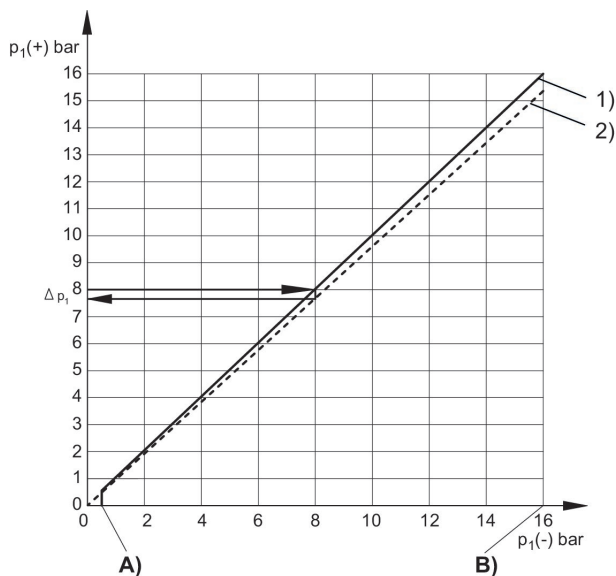
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

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



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

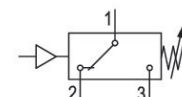
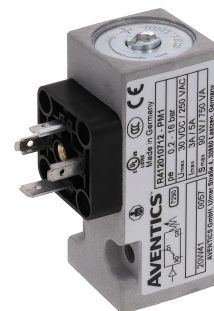
Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



A) p1 (-), mín.
 B) p1 (-), máx.
 1) Ascendente
 2) Descendente
 p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão
 p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda
 Δp_1 = diferença máx. de pressão de comutação ou histerese exemplo: p1 (+) = 8 bar
 $> p1(-) = 7,6 \text{ bar } \Delta p_1 = 0,4 \text{ bar}$

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

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

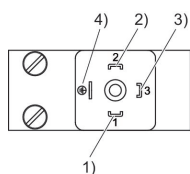
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

1) AC

2) DC

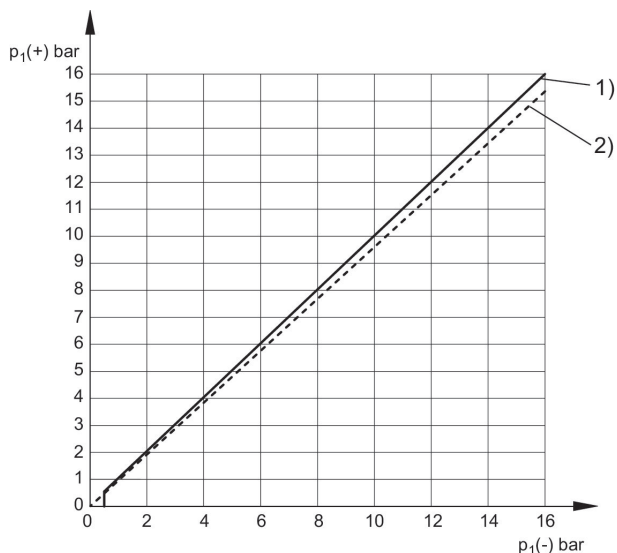
R412010712

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

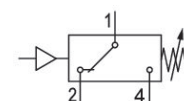
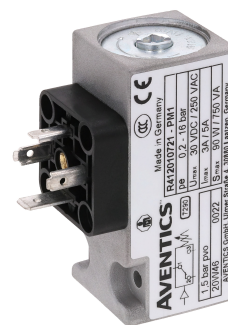
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

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

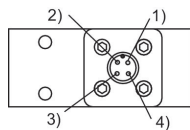


Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	N° de material
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010717

R412010717

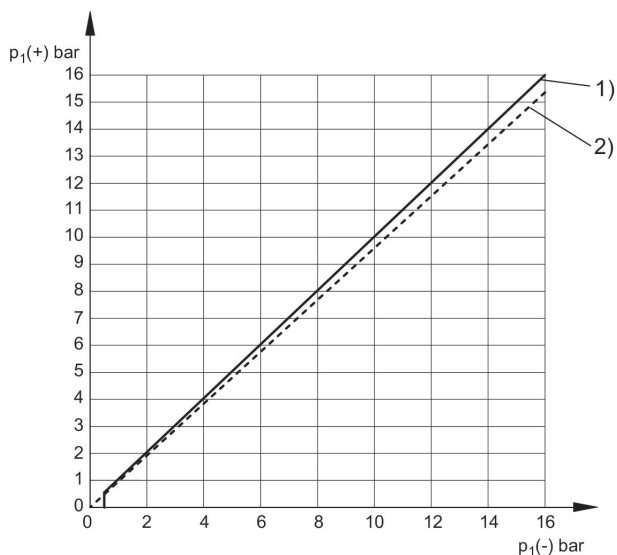
Ocupação dos pinos

M12x1



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

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



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

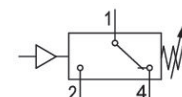
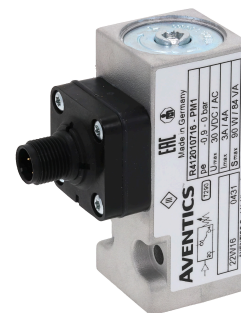
$p_1(-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda

1) Ascendente

2) Descendente

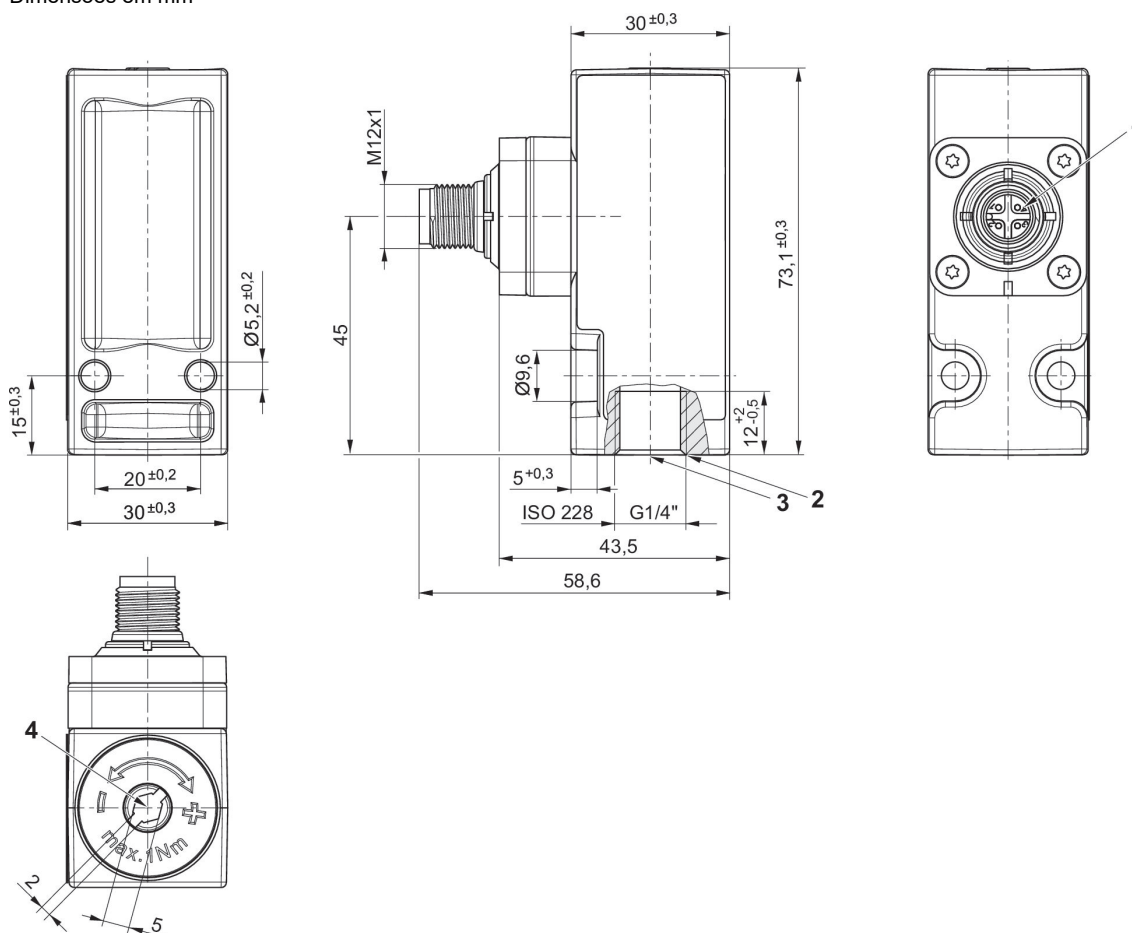
Pressóstatos, Série PM1

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



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

Dimensões em mm



- 1) A conexão M12 pode ser girada em 90° e cada uma pode ser travada em 30°
- 2) superfície de vedação
- 3) parafuso de fixação
- 4) Parafuso de ajuste, com suporte próprio

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

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

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

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

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

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

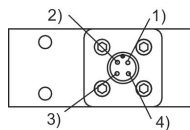
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010716

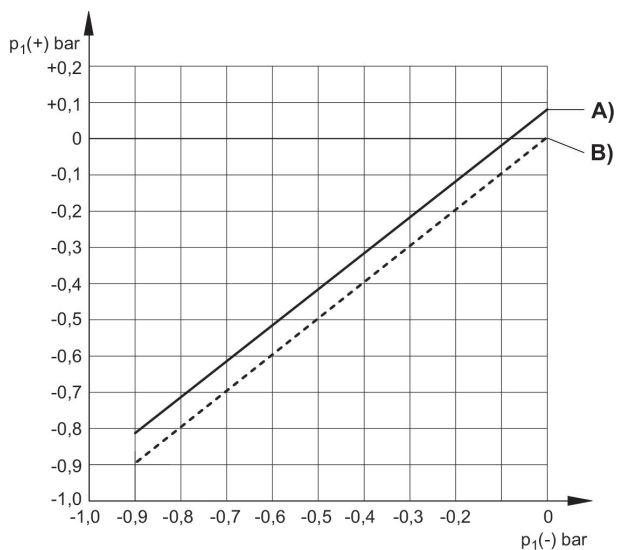
Ocupação dos pinos

M12x1



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

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



A) $p_{1(-)}$, mín.

B) $p_{1(-)}$, máx.

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

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

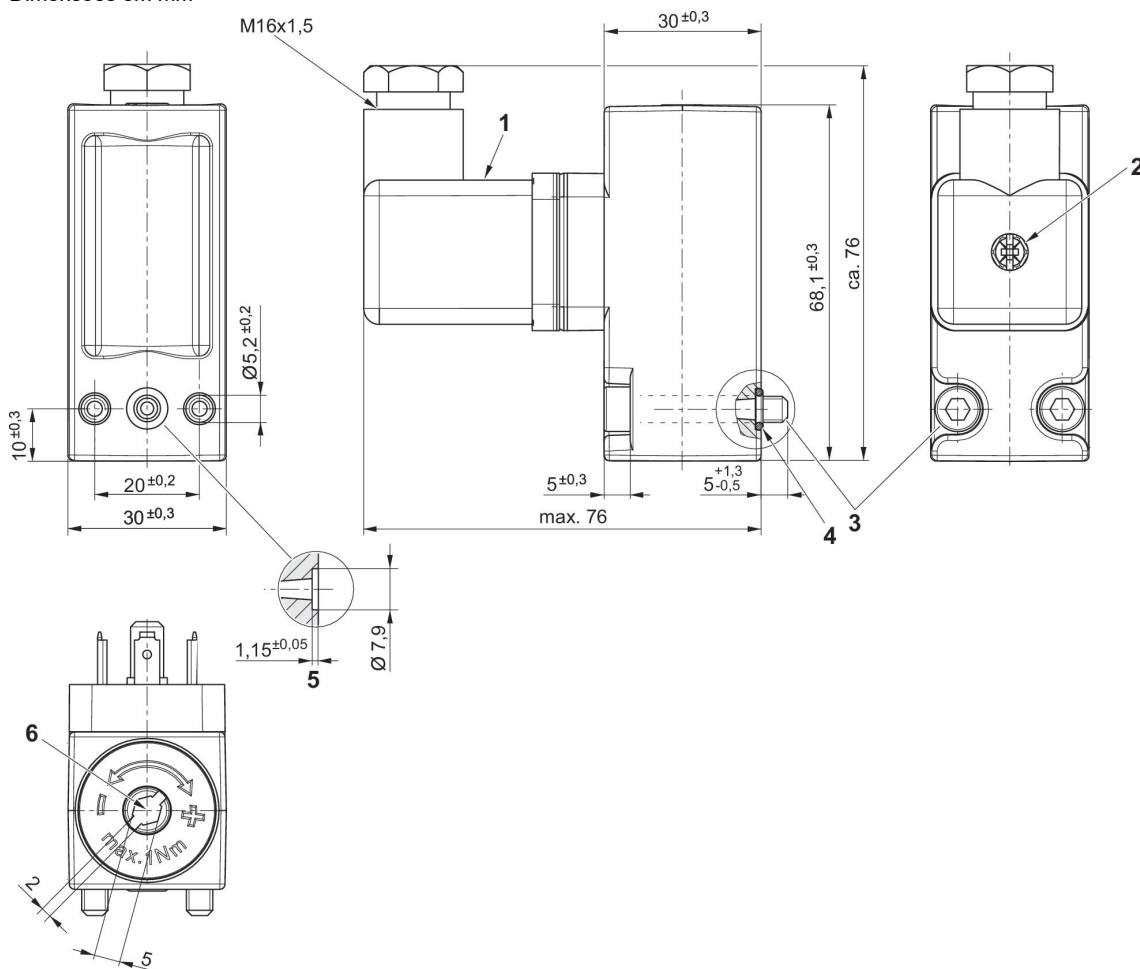
Pressóstatos, Série PM1

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



	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Segurança de excesso de pressão	Histerese	Local de montagem	Nº de material
	Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010714
	Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferença máx. de pressão de comutação	À escolha	R412010718

Dimensões em mm



- 1) Conector de encaixe de válvula
- 2) parafuso de fixação
- 3) parafuso cilíndrico M5x30 (incluído no lote de fornecimento)
- 4) O-ring de 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 ≈ 10 ms

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

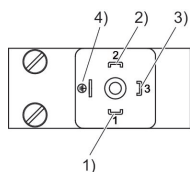
U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

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

- 1) AC
2) DC

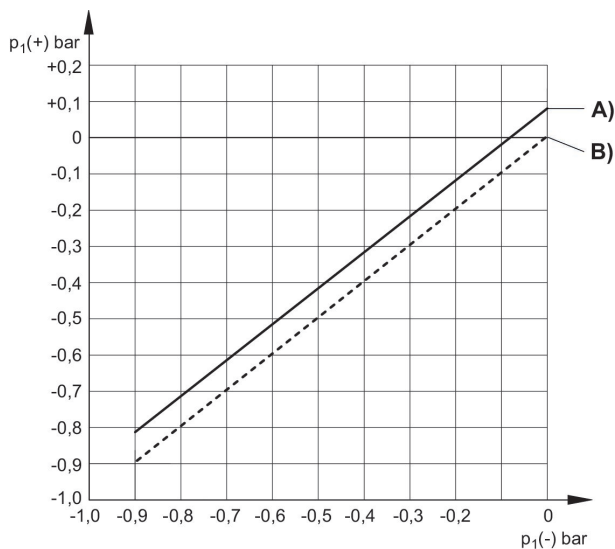
R412010714, R412010718

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



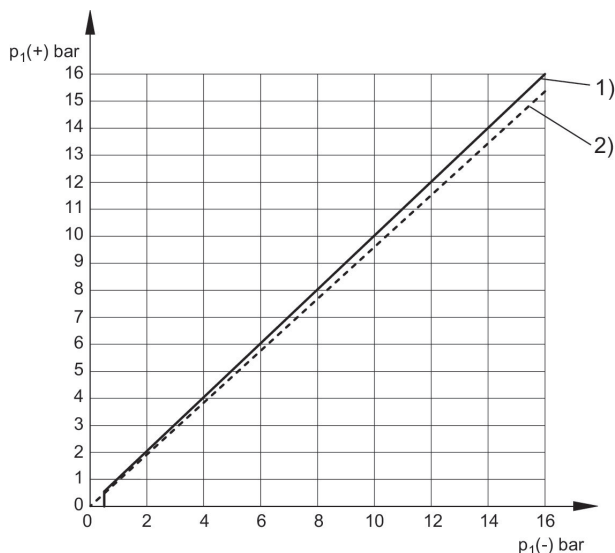
Pino	Ocupação
1	+UB
2	Abridor
3	NO (contato de trabalho)
4	GND

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



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

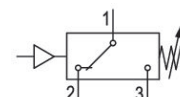
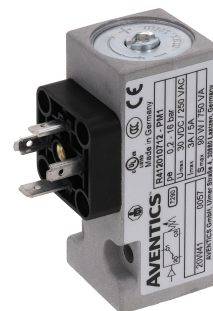
Linha de identificação da pressão diferencial de comutação (0,2 - 16 bar)



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

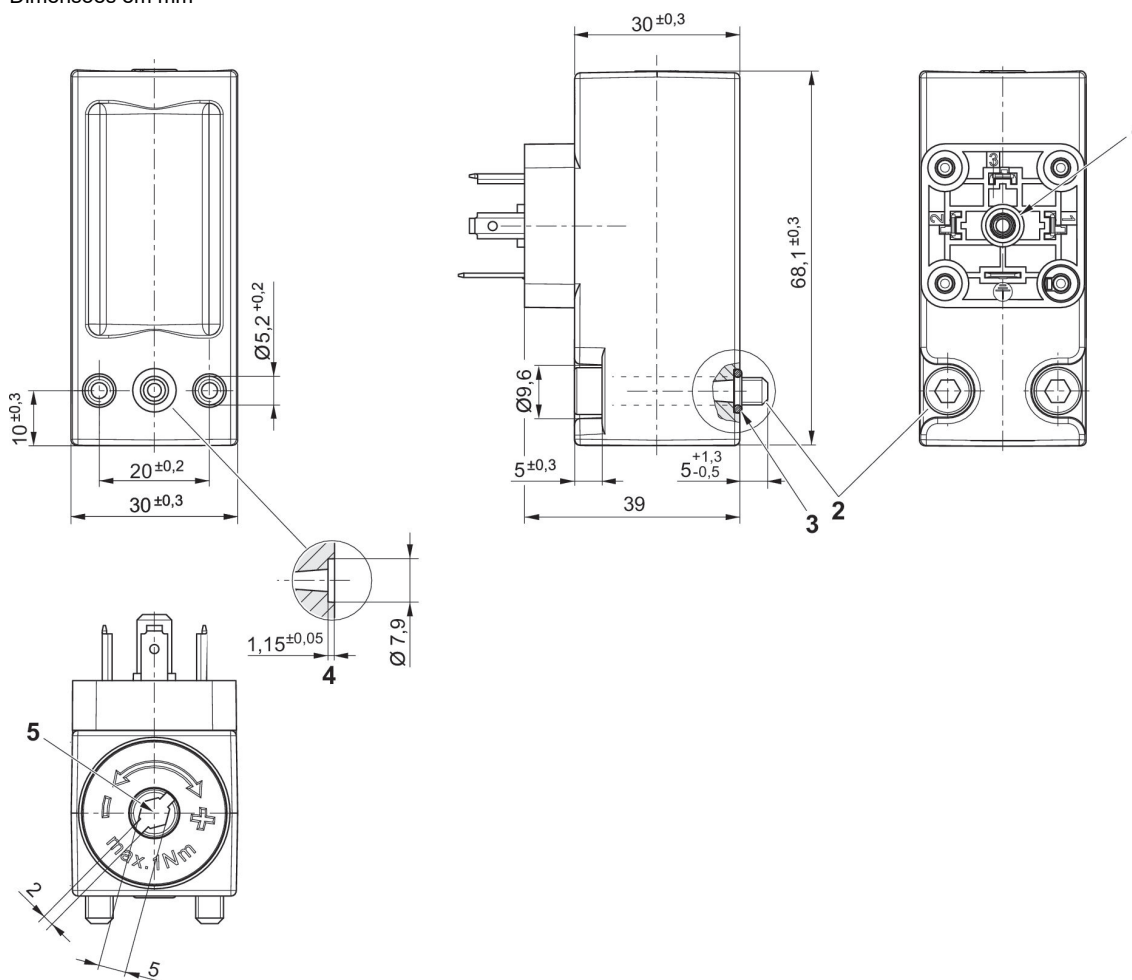
Pressóstatos, Série PM1

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



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

Dimensões em mm



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

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

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

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

- 1) AC
- 2) DC

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

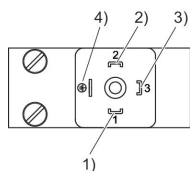
U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

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

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

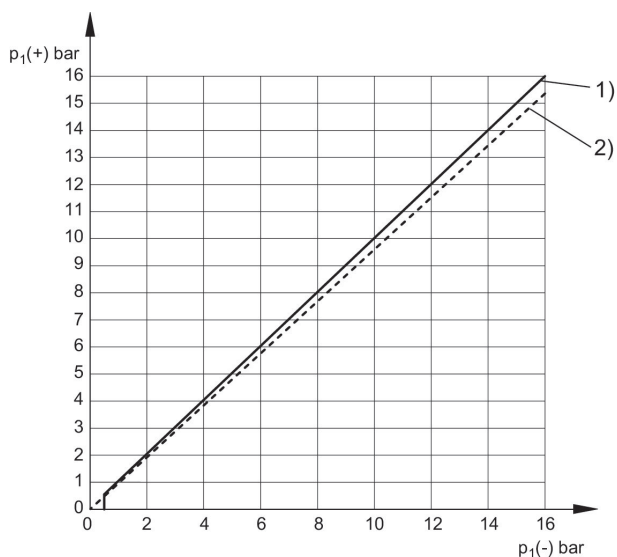
R412010715

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



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

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

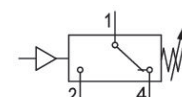


p1 (+) = pressão de comutação superior com aumento de pressão
p1 (-) = pressão de comutação inferior de pressão em queda

- 1) Ascendente
- 2) Descendente

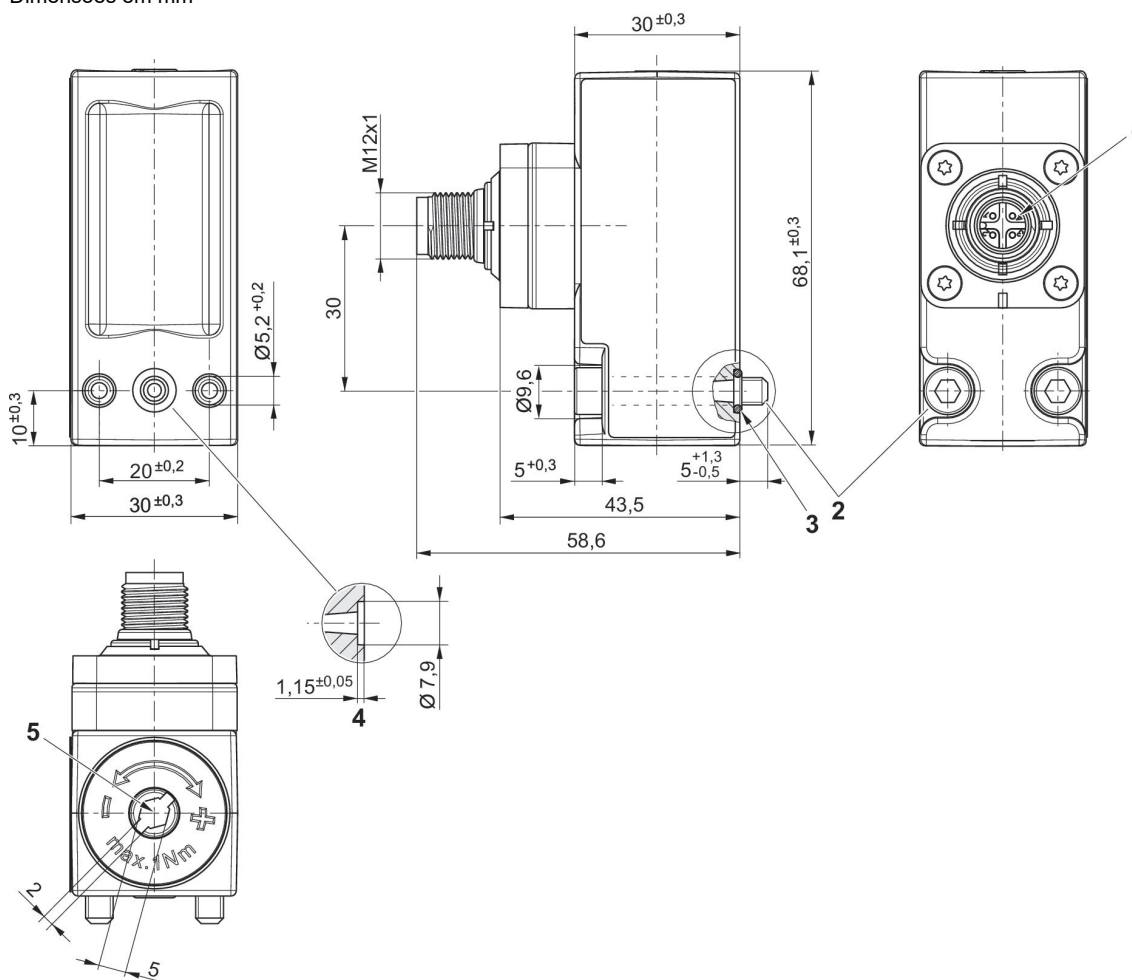
Pressóstatos, Série PM1

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



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

Dimensões em mm



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

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

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

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

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

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

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

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

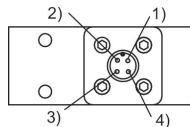
- 1) AC

2) DC

R412010719

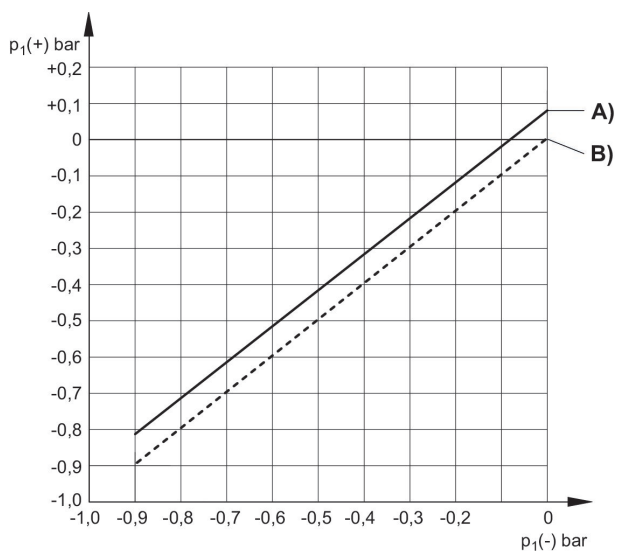
Ocupação dos pinos

M12x1



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

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



A) $p_1(-)$, mín.

B) $p_1(-)$, máx.

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

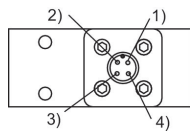
$p_1(-)$ = pressão de comutação inferior de pressão em queda

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

R412010720

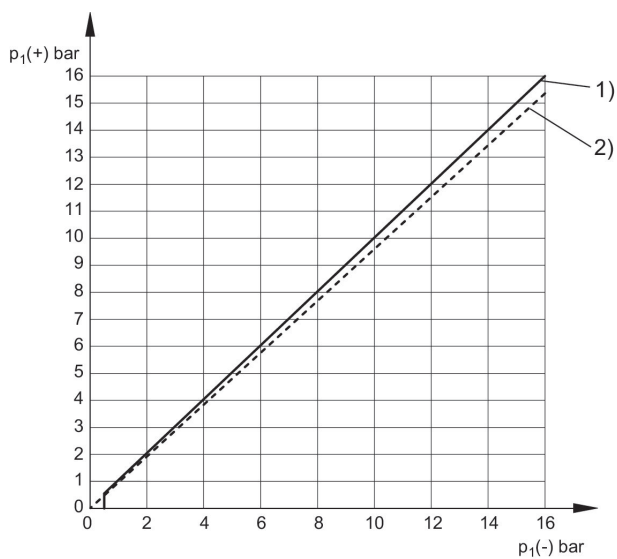
Ocupação dos pinos

M12x1



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

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



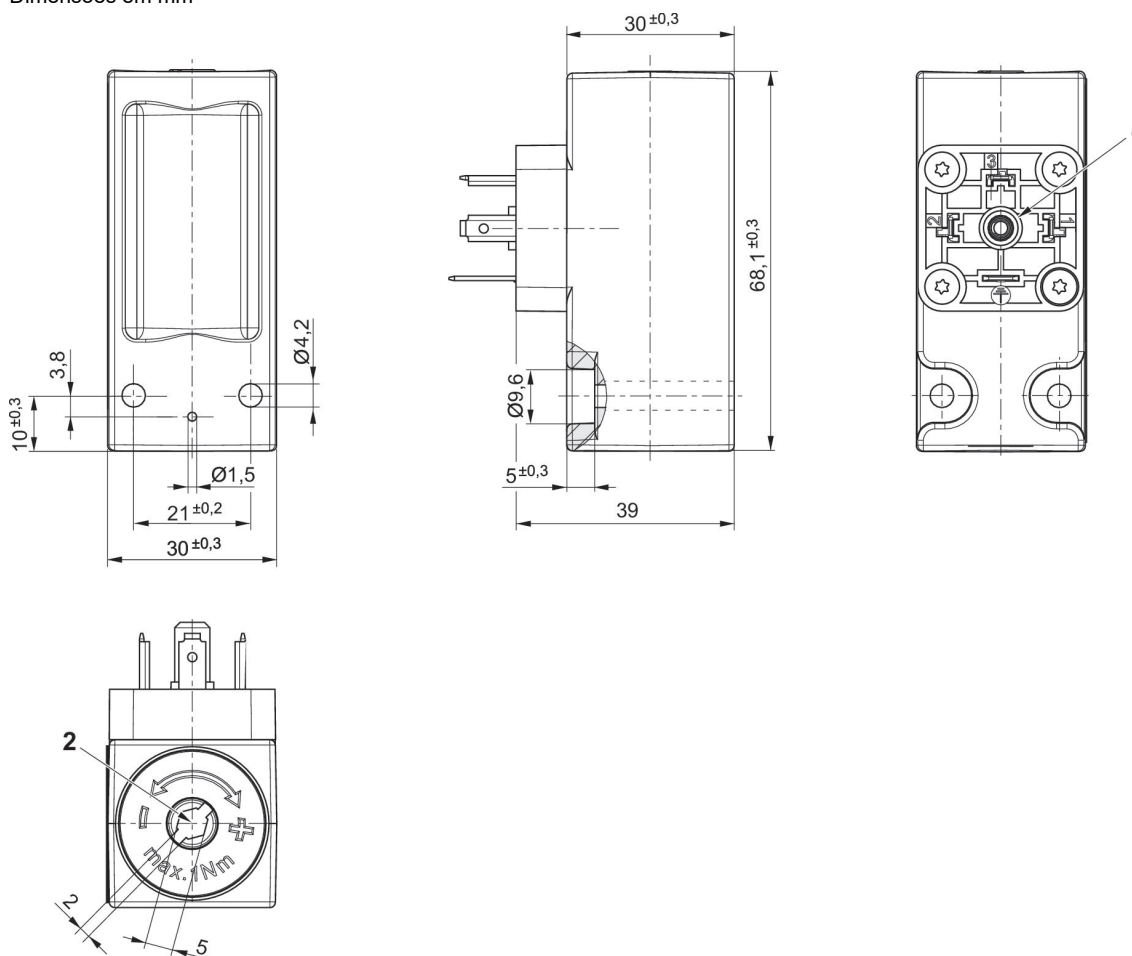
$p_1(+)$ = pressão de comutação superior com aumento de pressão

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

1) Ascendente

2) Descendente

Dimensões em mm



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

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

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

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

- 1) AC
2) DC

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

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

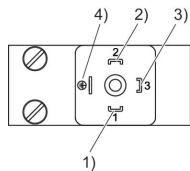
número de comutações de referência : 30/min., temperatura de referência +30 °C

- 1) AC

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

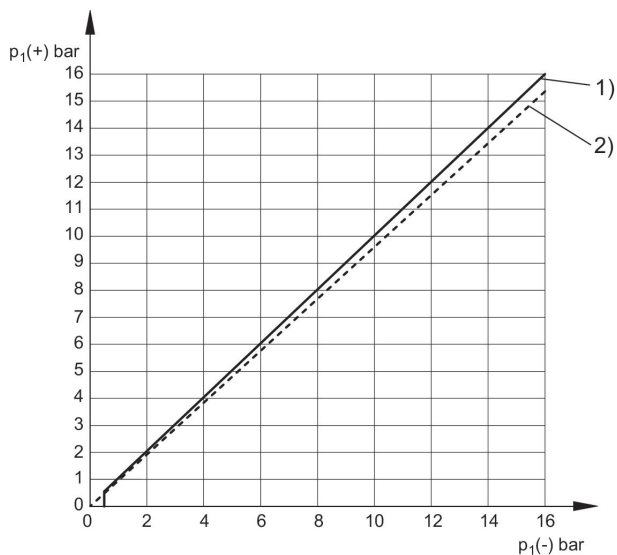
R412010721

Ocupação de pinos para conector de encaixe de válvula



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

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



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

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

- 1) Ascendente
- 2) Descendente

Sensor pressostato, Série PE5, Conexão de encaixe

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

Conexão elétrica 2, tipo: Conector

Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca: M12x1

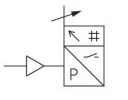
Conexão elétrica 2, número de polos: De 4 pinos

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

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

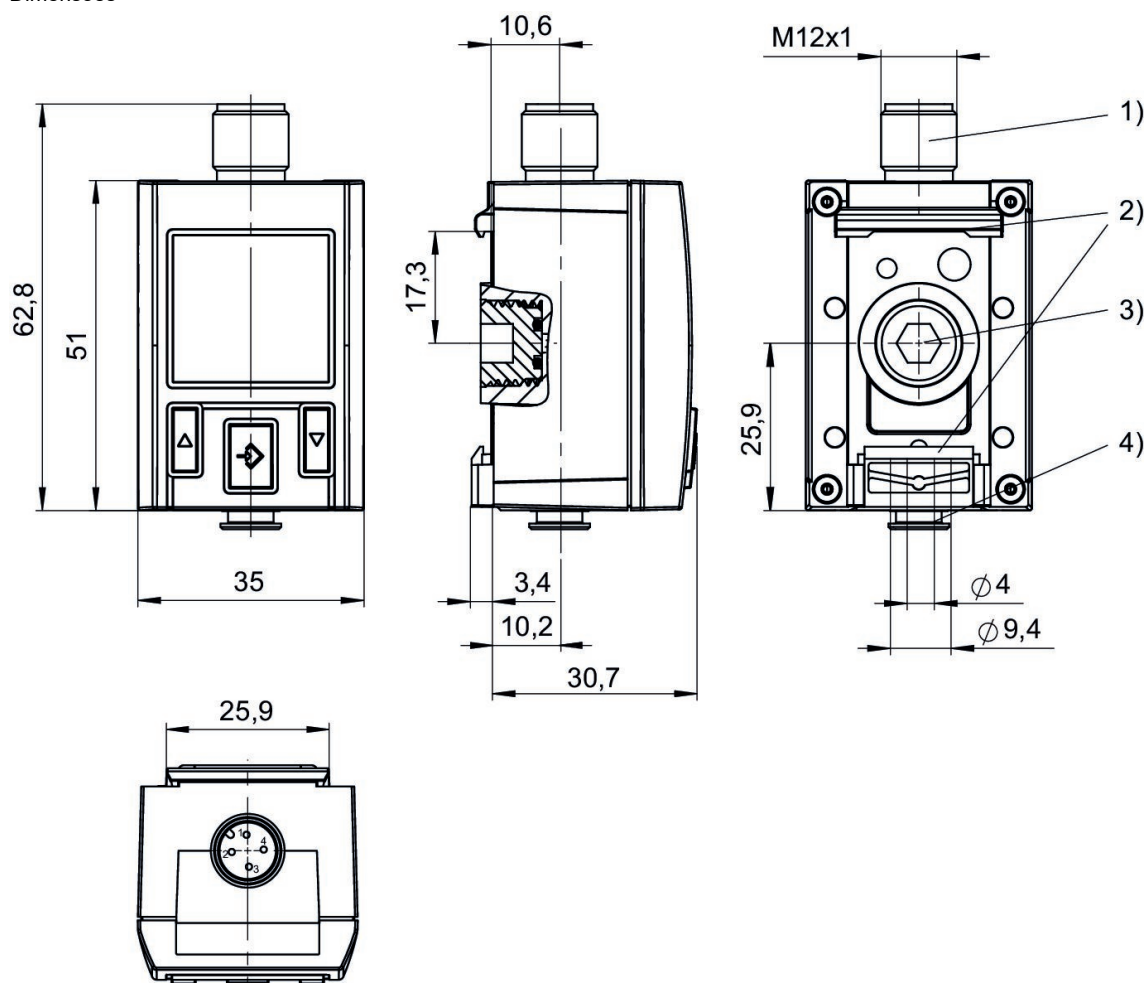


	Conexão rosqueada	Pressão de comutação mín/máx [bar]	Pressão de comutação máx [bar]	Tensão de operação CC, mín. [V DC]	Tensão de operação CC, máx. [V DC]	Segurança de excesso de pressão	Sinal de saída digital	N° de material
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30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

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

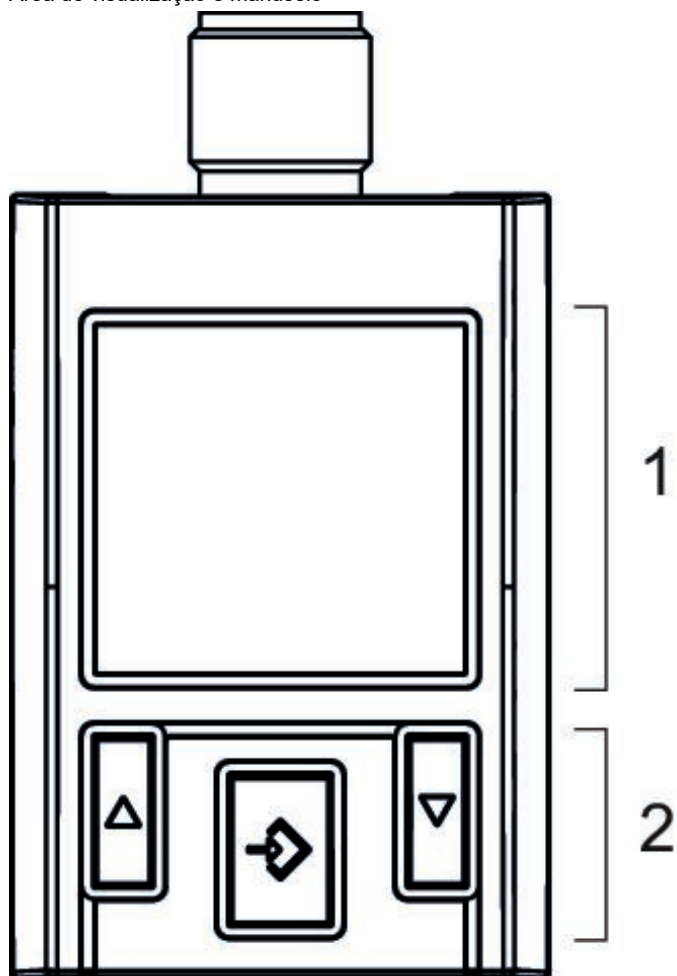
Histerese	N° de material
regulável	R412010761
regulável	R412010769
regulável	R412010775
regulável	R412010763
regulável	R412010771
regulável	R412010765
regulável	R412010777
regulável	R412010773
regulável	R412010767
regulável	R412010779
regulável	R412010782
regulável	R412010806

Dimensões



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

Área de visualização e manuseio

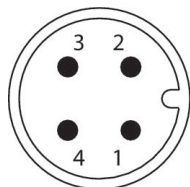


- 1) display LCD
- 2) Painel de operação com 3 botões

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

Ocupação dos pinos

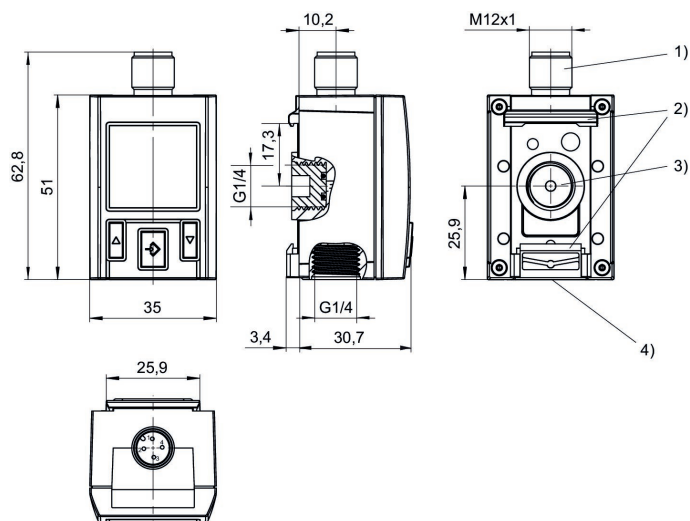
M12x1



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

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

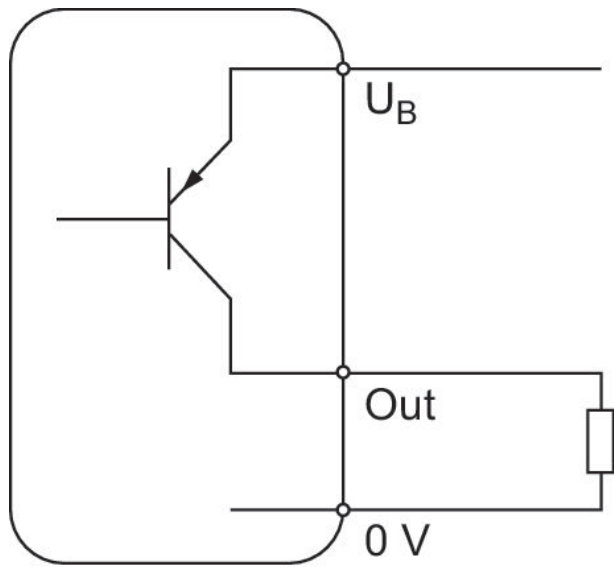
Dimensões



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

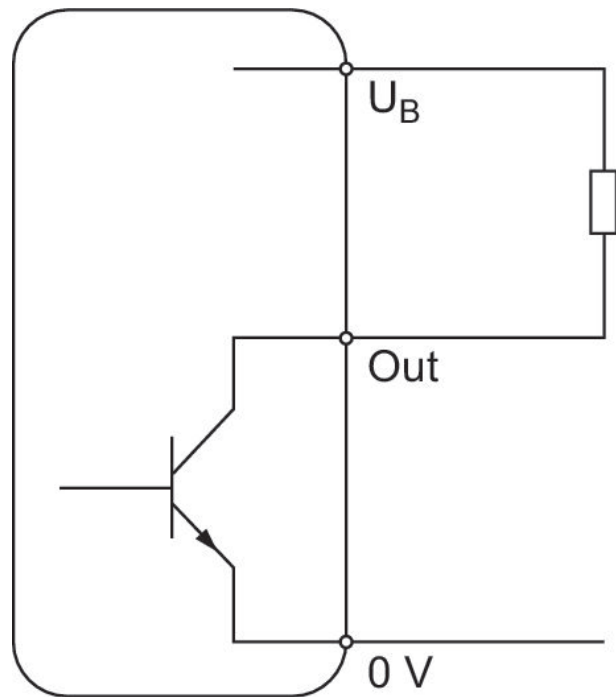
Modo de operação

PNP



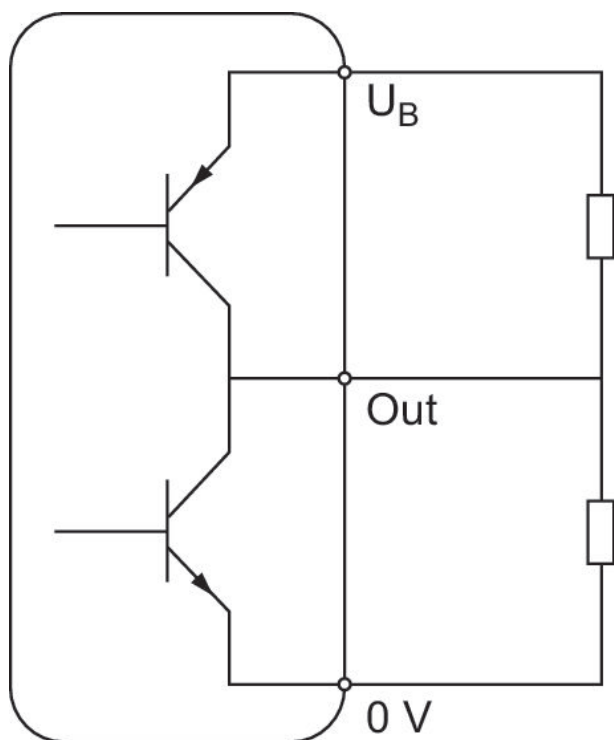
Modo de operação

NPN



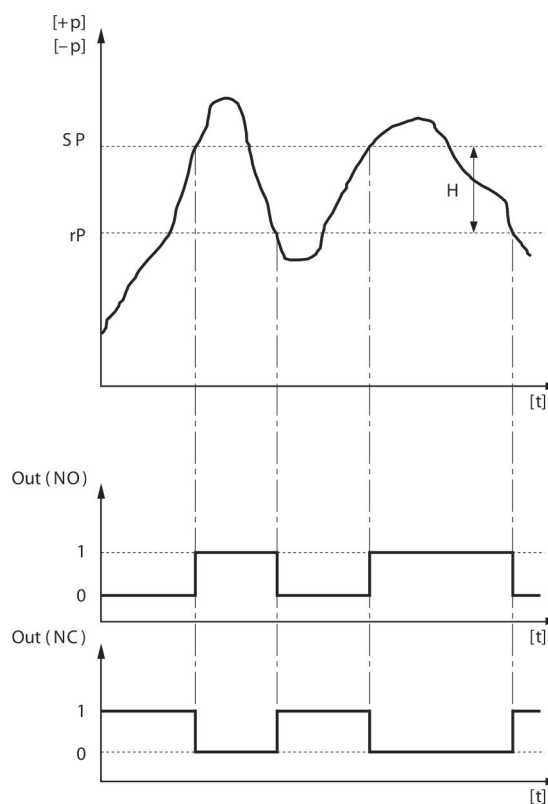
Modo de operação

Push-pull



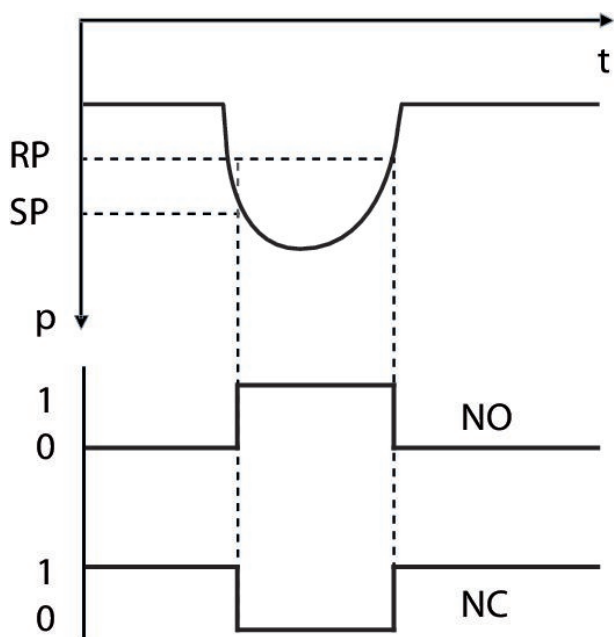
Função histerese: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t

com pressão excessiva

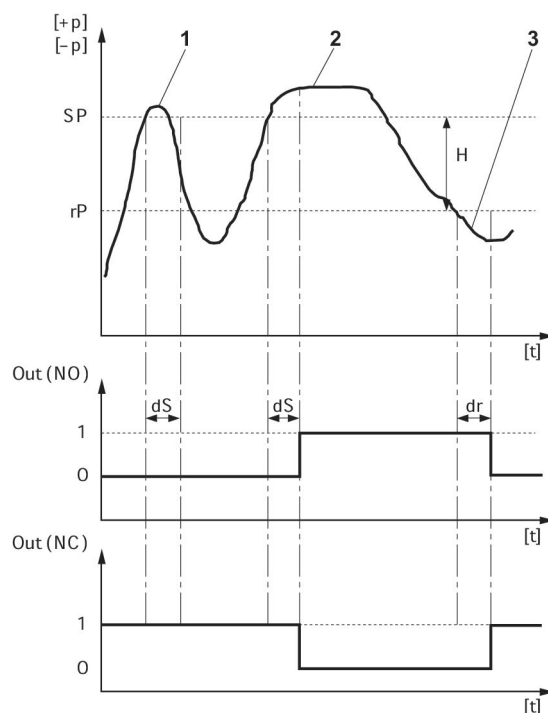


H: Histerese
 SP = ponto de comutação, RP = ponto de retorno
 Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

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

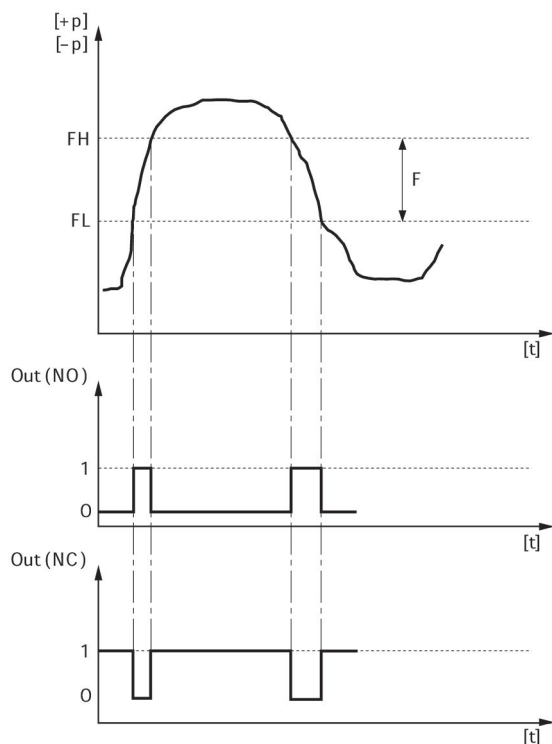


Função histerese retardada: comportamento de comutação e retorno dependentes de pressão p e tempo t



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

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



FH: Banda de pressão, valor superior

FL: Banda de pressão, valor inferior

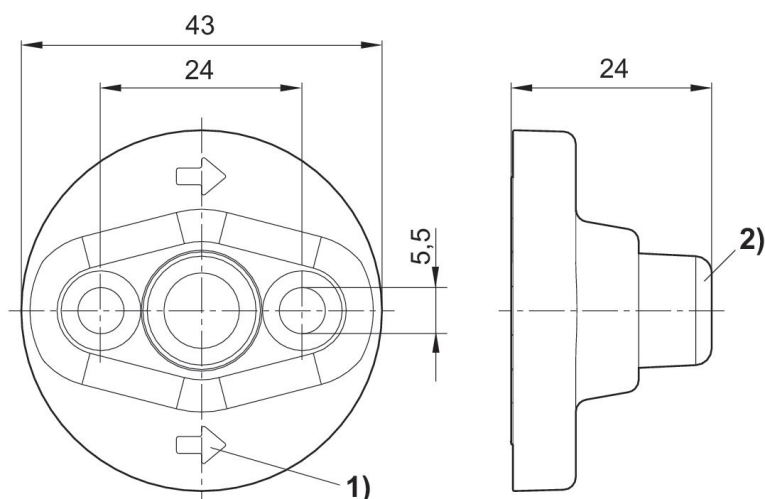
Out (NC): saída de comutação, contato de repouso / Out (NO): saída de comutação, contato de trabalho

Indicador de sujeira



Material	Peso [kg]	Nº de material
Poliamida	0.025	R412006363

Dimensões em mm



1) direção do fluxo

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

Série QR1-S-RPN Standard

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe

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

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

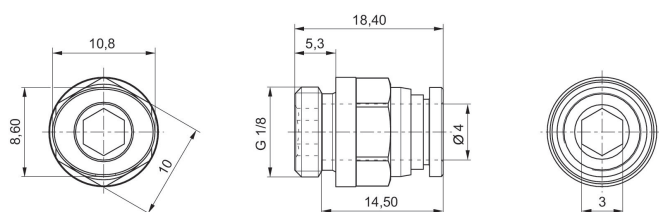
Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	10	Latão	2121004180
G 1/8	Ø 6	10	Latão	2121006180
G 1/4	Ø 4	10	Latão	2121004140
G 1/4	Ø 6	10	Latão	2121006140
G 1/4	Ø 8	10	Latão	2121008140
G 3/8	Ø 6	10	Latão	R412005000
G 3/8	Ø 8	10	Latão	2121008380
G 3/8	Ø 10	10	Latão	2121010380
G 1/2	Ø 8	10	Latão	R412005001
G 1/2	Ø 10	10	Latão	2121010120
G 1/2	Ø 12	10	Latão	2121012120

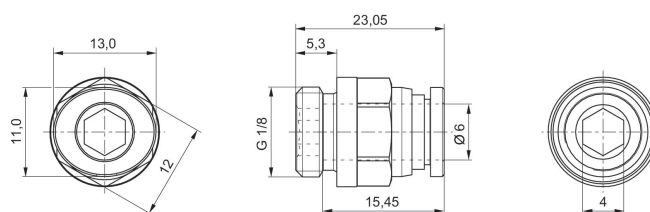
2121004180

Dimensões em mm



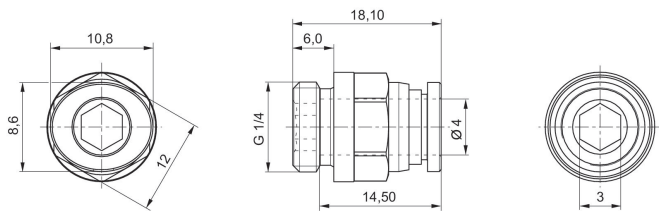
2121006180

Dimensões em mm



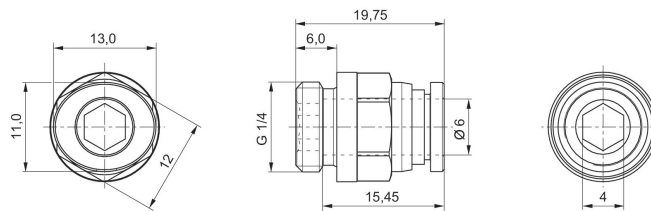
2121004140

Dimensões em mm



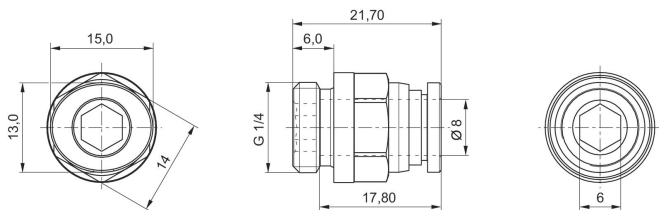
2121006140

Dimensões em mm



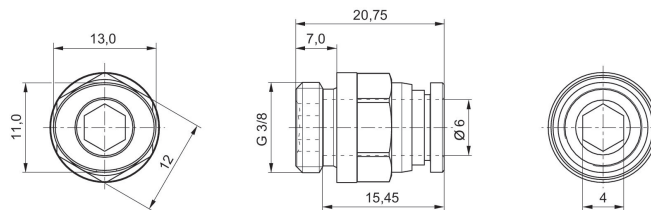
2121008140

Dimensões em mm



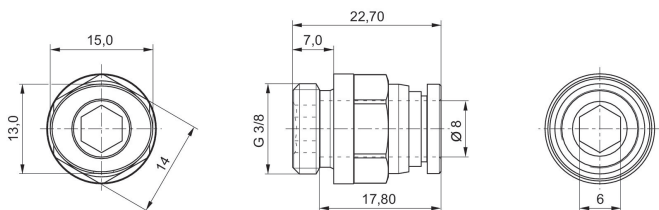
R412005000

Dimensões em mm



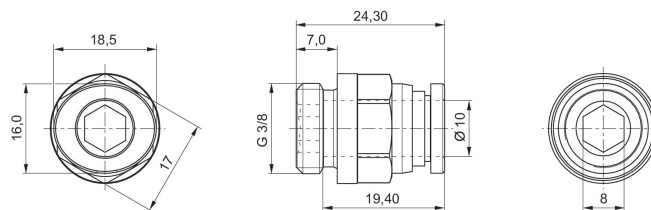
2121008380

Dimensões em mm



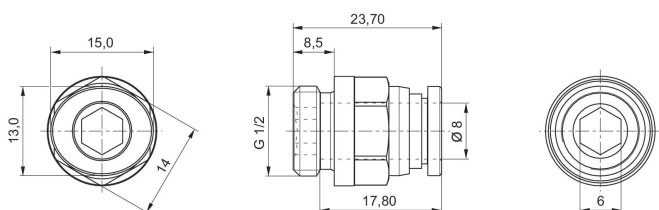
2121010380

Dimensões em mm



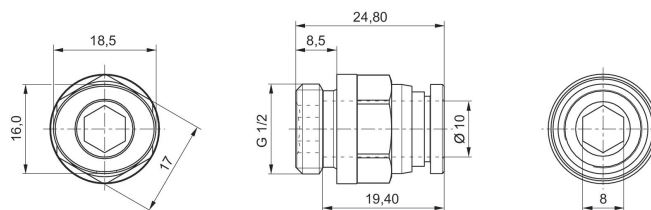
R412005001

Dimensões em mm



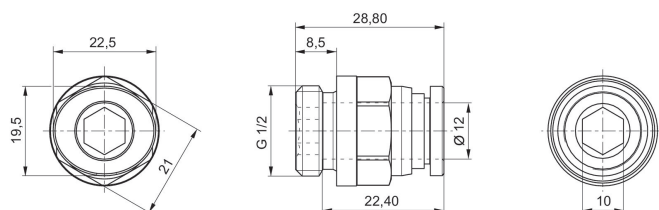
2121010120

Dimensões em mm



2121012120

Dimensões em mm



Série QR1-S-RVT Standard

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Tipo conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe

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

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

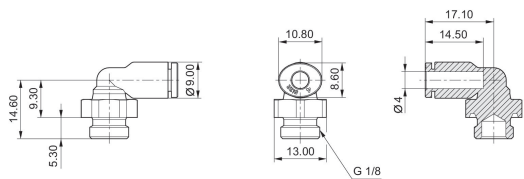
Pressão de operação mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	10	Poliamida	2122004180
G 1/8	Ø 6	10	Poliamida	2122006180
G 1/8	Ø 8	10	Poliamida	2122008180
G 1/8	Ø 10	10	Poliamida	R412005094
G 1/8	Ø 12	10	Poliamida	R412005095
G 1/4	Ø 4	10	Poliamida	2122004140
G 1/4	Ø 6	10	Poliamida	2122006140
G 1/4	Ø 8	10	Poliamida	2122008140
G 1/4	Ø 10	10	Poliamida	2122010140
G 1/4	Ø 12	10	Poliamida	2122012140
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
G 1/2	Ø 8	10	Poliamida	R412005093
G 1/2	Ø 10	10	Poliamida	2122010120
G 1/2	Ø 12	10	Poliamida	2122012120
G 1/2	Ø 14	5	Poliamida	2122014120
G 1/2	Ø 16	5	Poliamida	R412005098

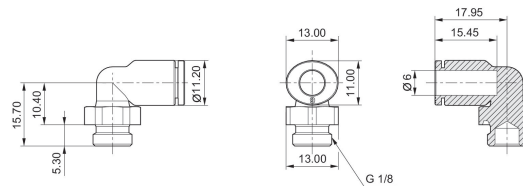
2122004180

Dimensões em mm



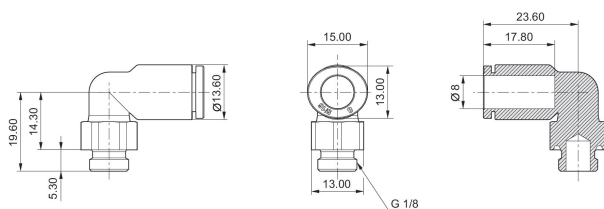
2122006180

Dimensões em mm



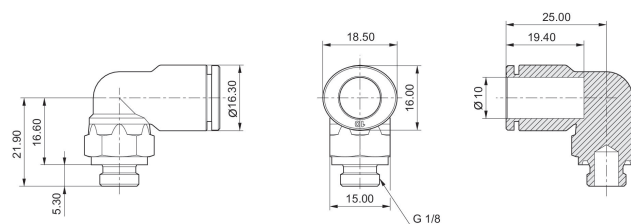
2122008180

Dimensões em mm



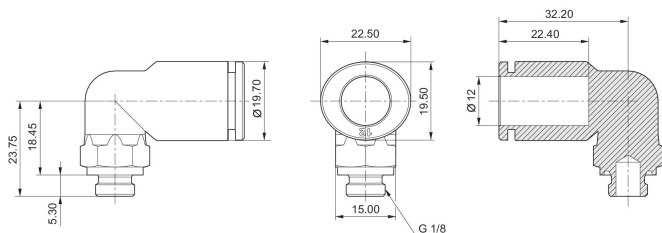
R412005094

Dimensões em mm



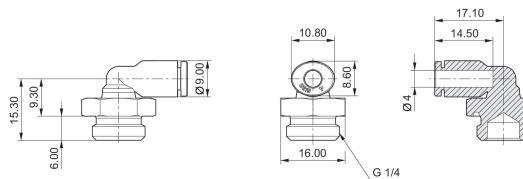
R412005095

Dimensões em mm



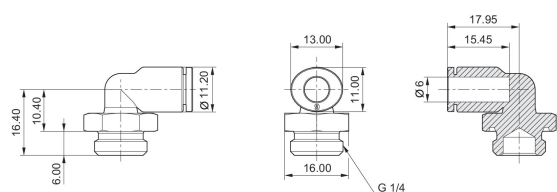
2122004140

Dimensões em mm



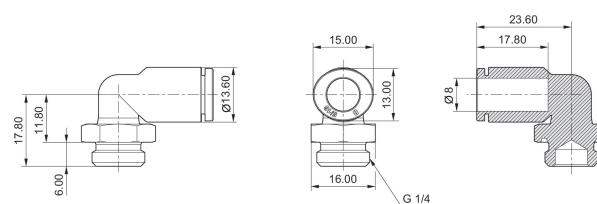
2122006140

Dimensões em mm



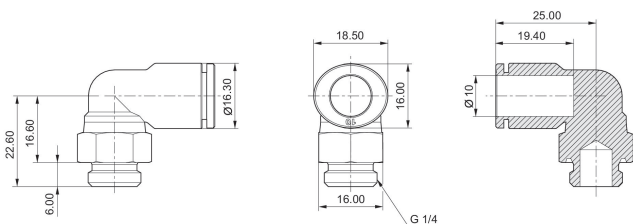
2122008140

Dimensões em mm



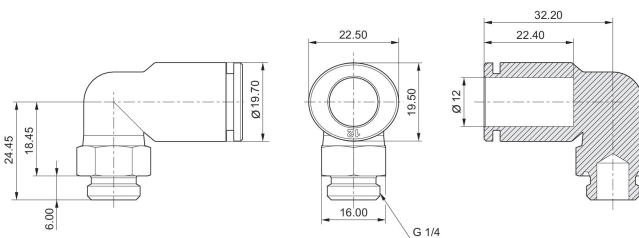
2122010140

Dimensões em mm



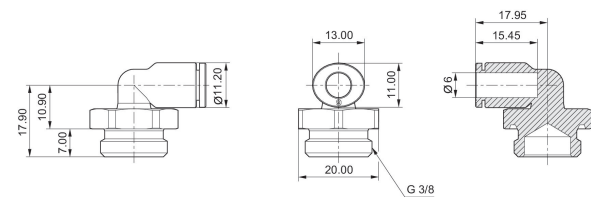
2122012140

Dimensões em mm



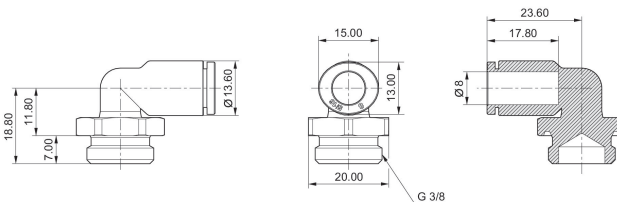
R412005092

Dimensões em mm



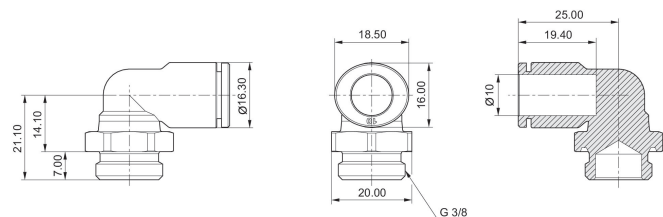
2122008380

Dimensões em mm



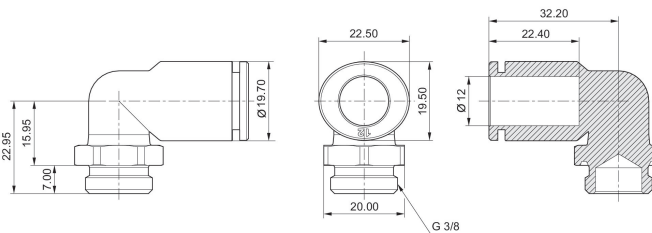
2122010380

Dimensões em mm



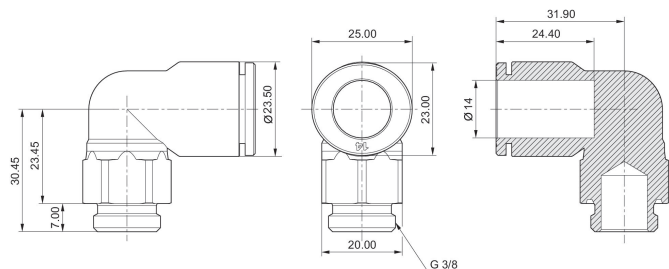
2122012380

Dimensões em mm



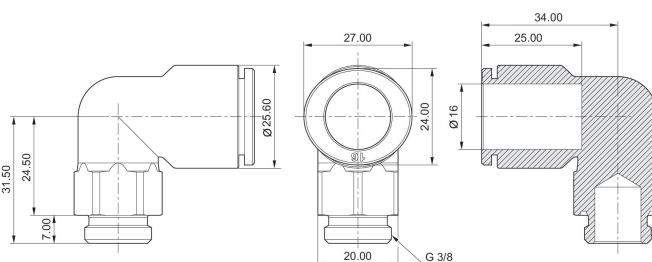
2122014380

Dimensões em mm



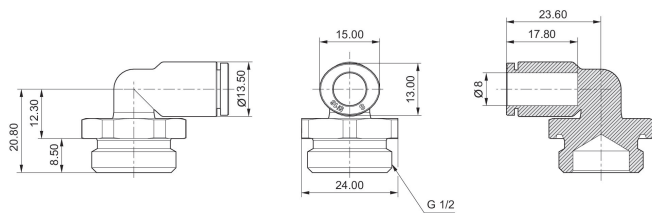
R412005097

Dimensões em mm



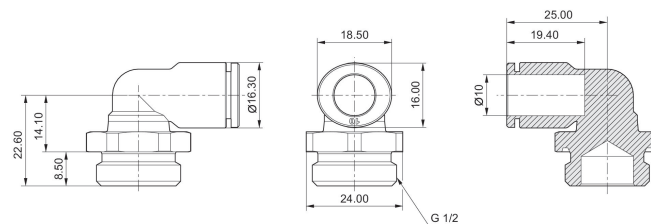
R412005093

Dimensões em mm



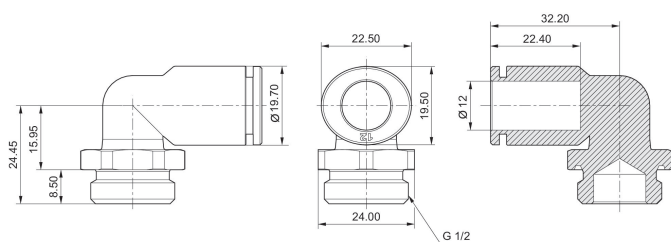
2122010120

Dimensões em mm



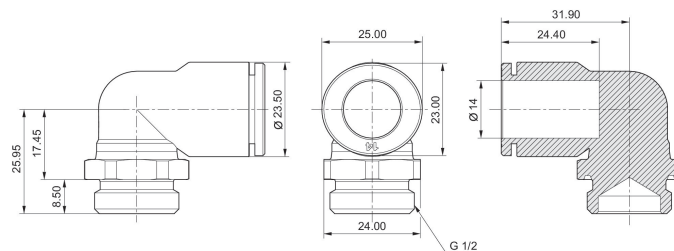
2122012120

Dimensões em mm



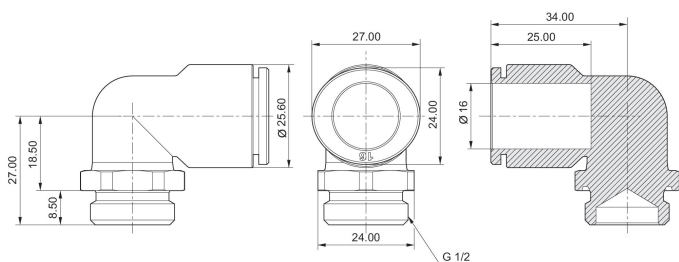
2122014120

Dimensões em mm



R412005098

Dimensões em mm



Série QR2-S-RPN padrão

Tipo de rosca: União reta

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe

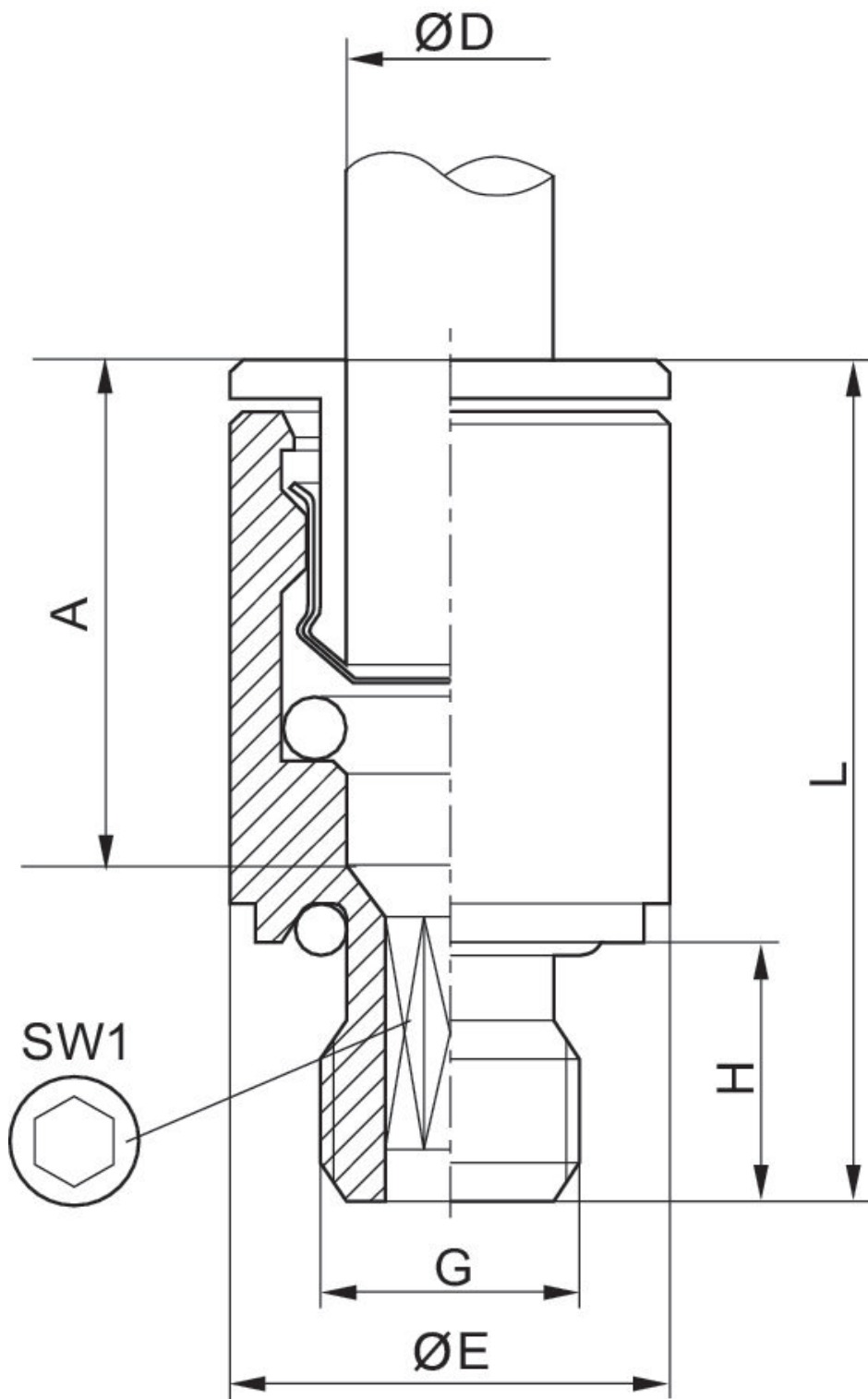
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/4	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
G 1/2	Ø 12	5	Latão	1823373054
G 1/2	Ø 14	5	Latão	1823373055
G 1/2	Ø 16	1	Latão	R412007955

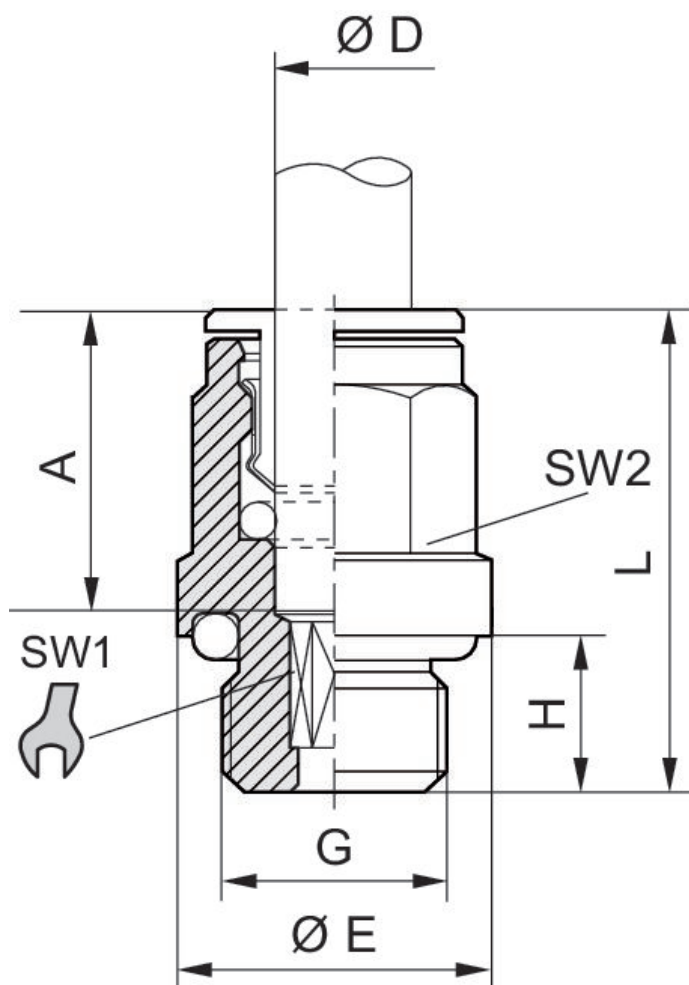
Dimensões



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

1823373045, 1823373046, 1823373047, 1823373048, 1823373049, 1823391809, 1823373050, 1823373051,
1823373052, 1823373053, 1823373054, 1823373055, R412007955

Dimensões



Série QR2-S-RVT padrão

Tipo de rosca: união angular, giratório

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Conexão de ar comprimido 2: Conexão de encaixe

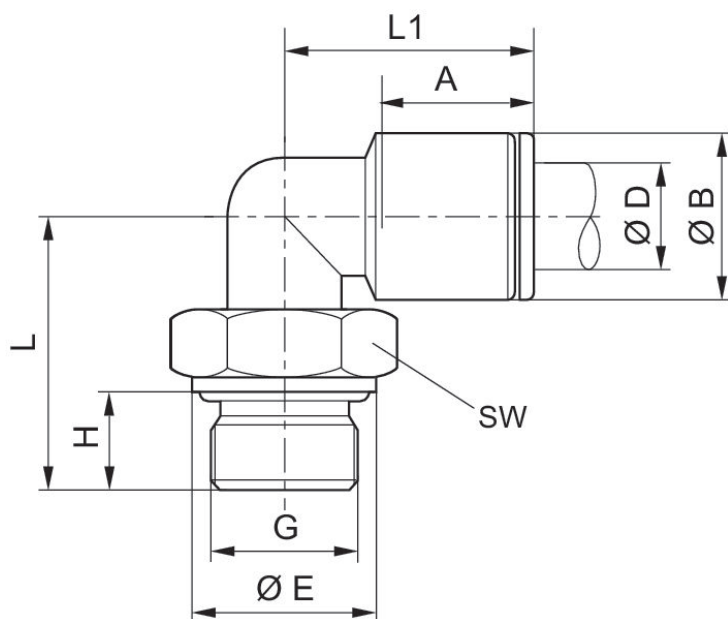
Temperatura ambiente mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 1/4	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	Ø16	1	Latão	R412010182
G 1/2	Ø 10	5	Latão	R412007589
G 1/2	Ø 12	5	Latão	1823391840
G 1/2	Ø 14	5	Latão	1823391841
G 1/2	Ø16	1	Latão	R412007956

Dimensões



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

Série NU2

Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

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

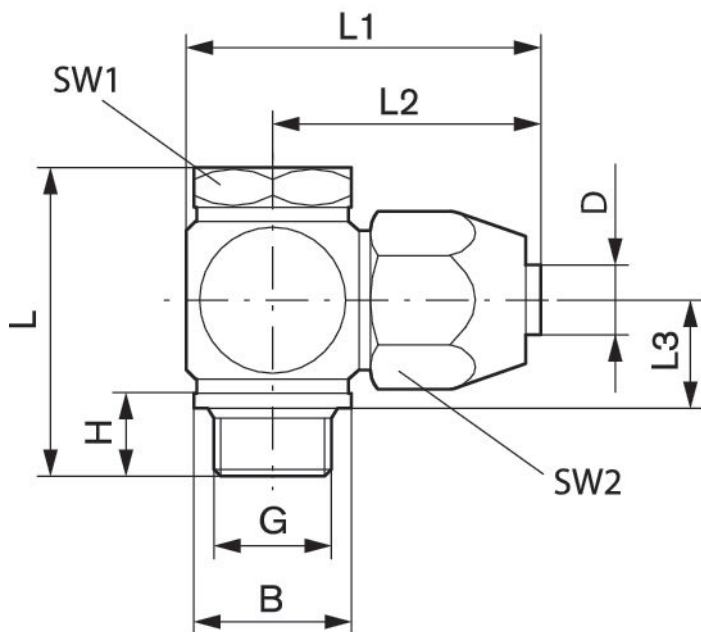
Temperatura ambiente mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

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



G	Ø D	Unidade de fornecimento [Peça]	Material	N° de material
G 3/8	Ø 8	2	Alumínio	1823391296
G 3/8	Ø 13	2	Alumínio	R412007839
G 1/2	Ø 13	2	Alumínio	R412007838

Dimensões



para mangueira de plástico com reforço têxtil

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

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

Conexão D = Diâmetro interior da mangueira a utilizar

Niple duplo, Série PE5

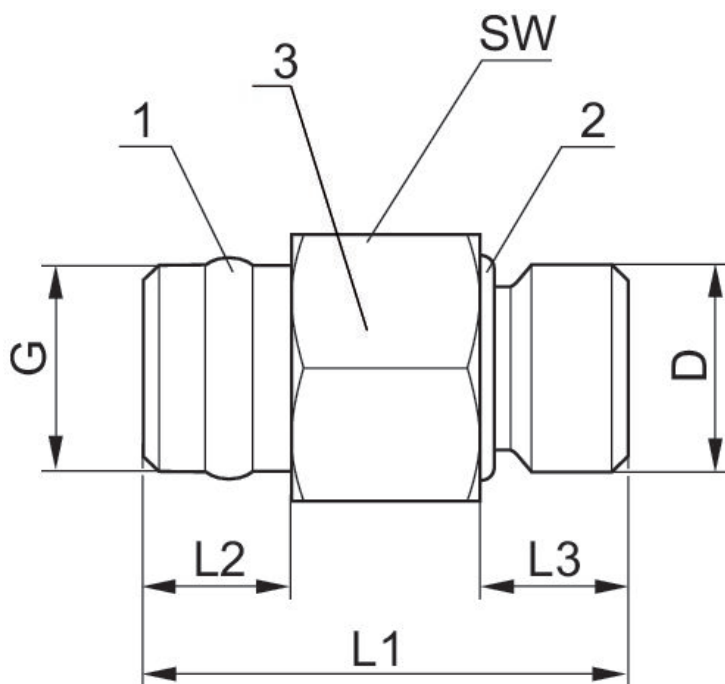
Tipo de conexão de ar comprimido: rosca externa

Tipo conexão de ar comprimido 2: rosca externa



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

Dimensões



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

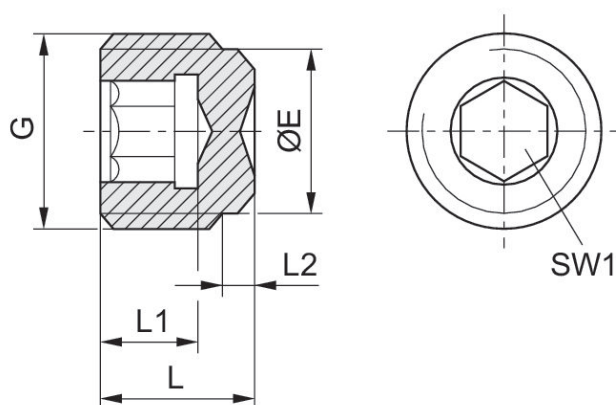
N° de material	Conexão G	Conexão D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

Parafuso obturador, Latão



G	Unidade de fornecimento [Peça]	N° de material
G 1/8	10	1823462004
G 1/4	10	1823462003

Dimensões



Dimensões em mm

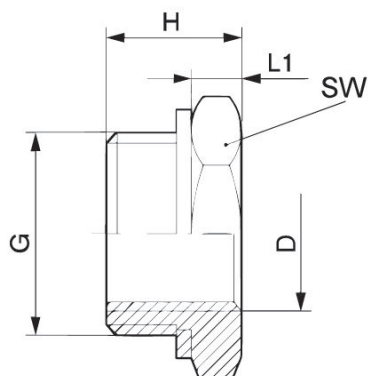
N° de material	Conexão G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

Niple de redução



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

Dimensões



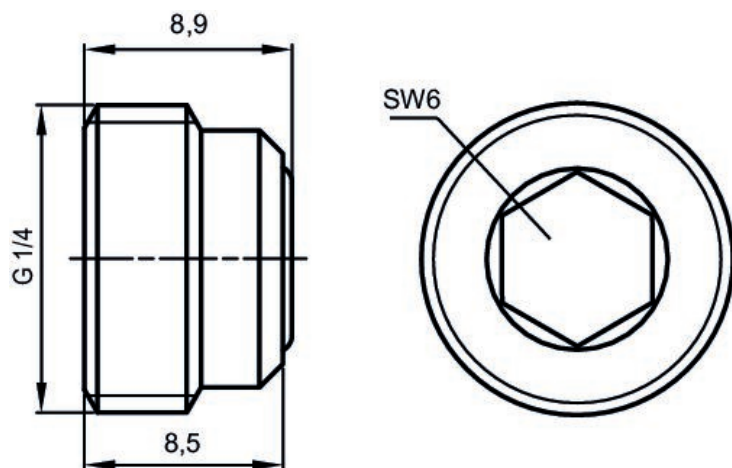
Nº de material	Conexão D	Conexão G	H	L1	SW
1823391080	M5	G 1/8	10.5	4.5	14
1823391012	G 1/8	G 1/4	13	4	17
1823391298	G 1/8	G 3/8	14	5	19
1823391013	G 1/4	G 3/8	15	5	19
1823391299	G 1/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391301	G 1/4	G 3/4	19	7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

obturações



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

Dimensões

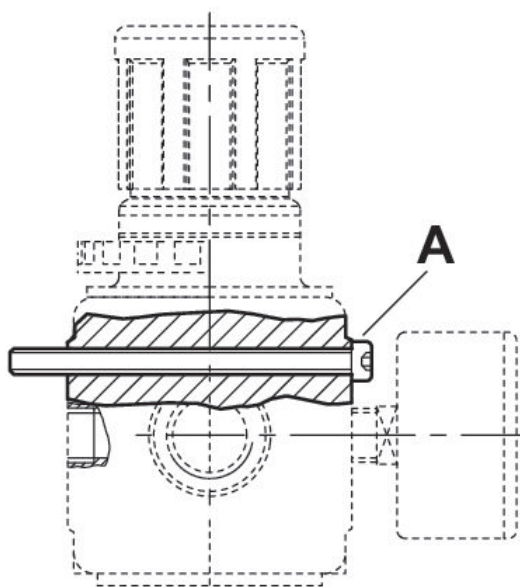


Parafusos de fixação para montagem na parede, Série NL2, NL4



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

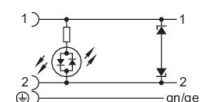
Conector de encaixe de válvula com cabo série CON-VP, formato B, 0° inserto de bucha

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

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

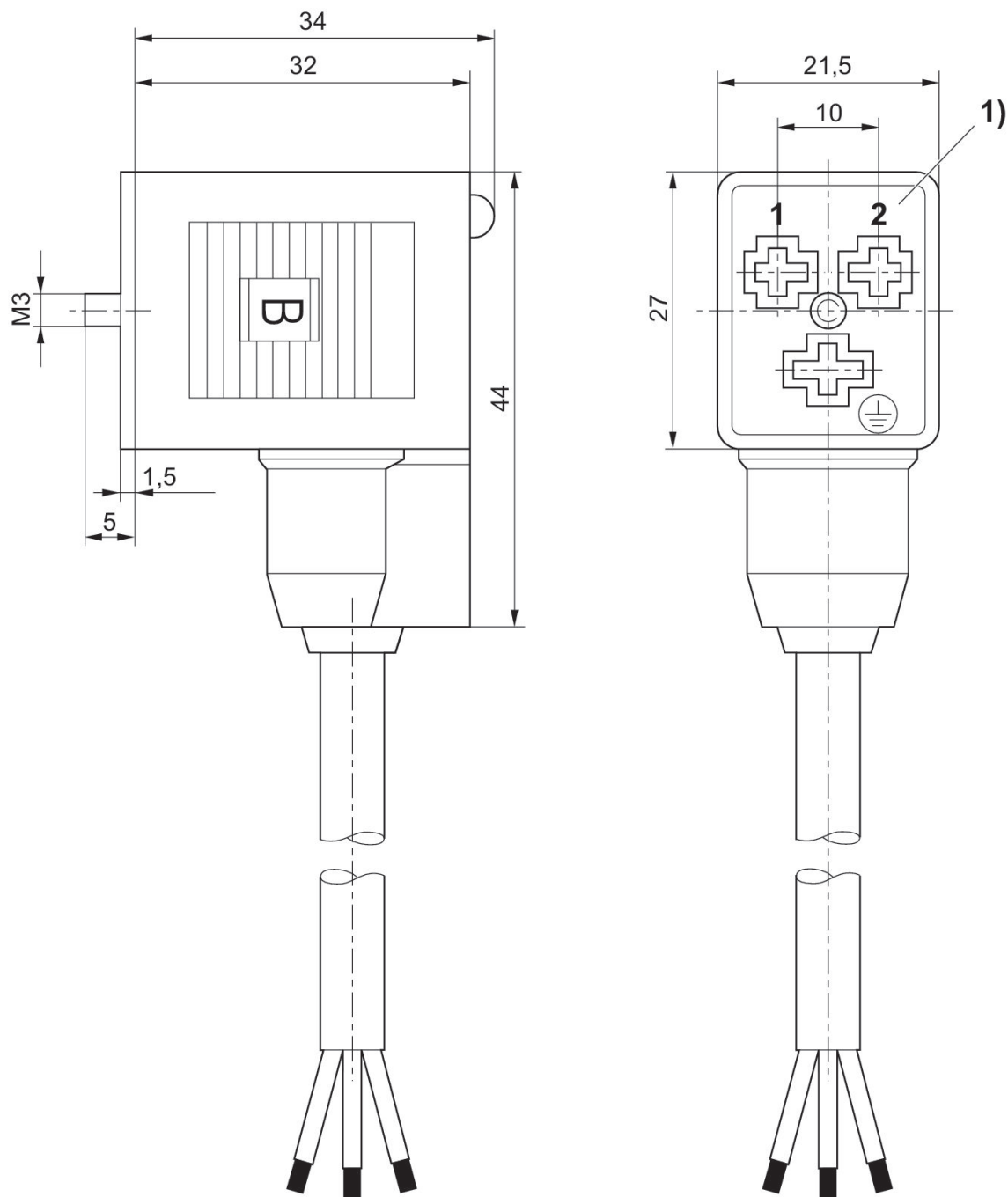
cablagem de proteção: Diodo Z

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



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

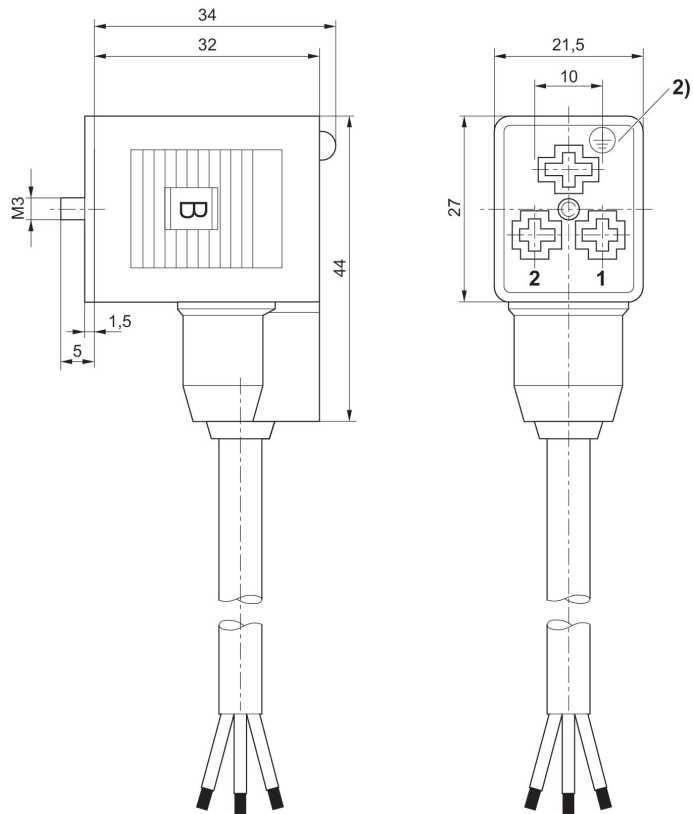
Dimensões



1) 0° inserto de bucha

1834484153, 1834484155

Dimensões



2) 180° inserto de bucha

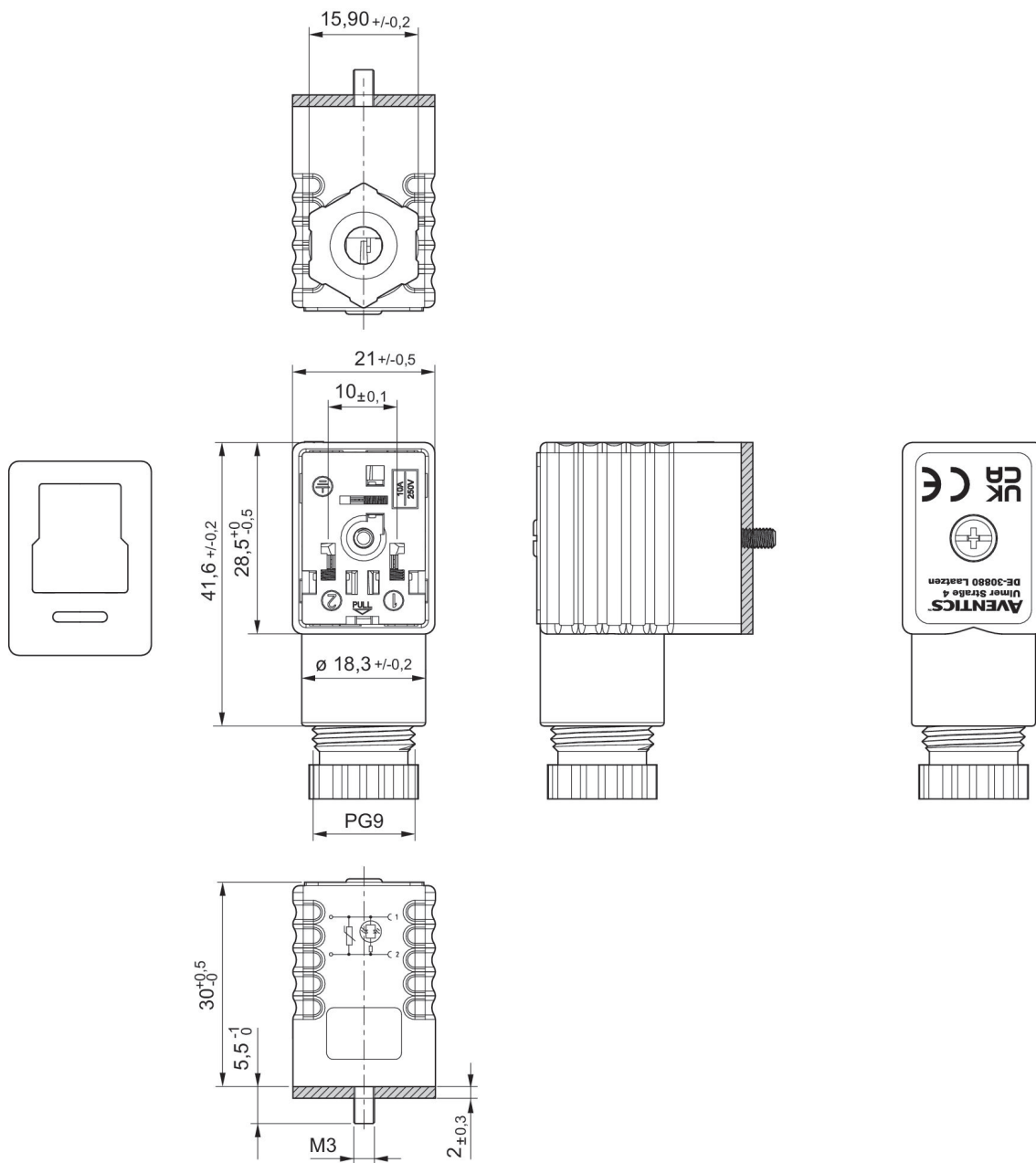
Conector de encaixe de válvula, série CON-VPP, formato B, 115/230 V AC/DC, LED

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



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

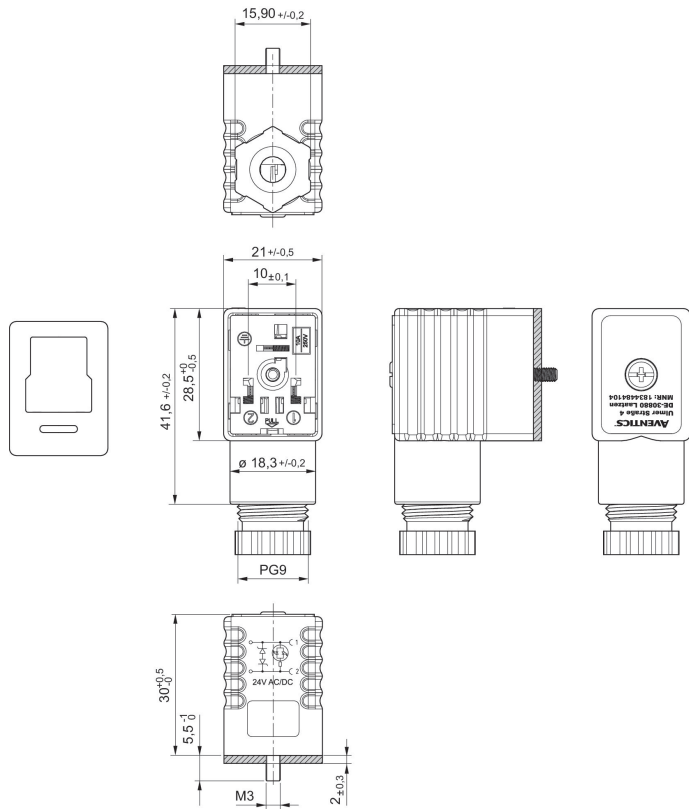
Dimensões



Vedação de perfil

1834484104

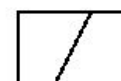
Dimensões



Vedação de perfil

Bobina, Série CO1

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







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

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

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



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



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



CONSIDER IT SOLVED™