

Serie NL4



AVENTICS™

**Unidades de preparación de aire
AVENTICS serie NL4**


EMERSON™

Serie NL4

Las unidades de mantenimiento AVENTICS serie NL son adecuadas para cualquier área: como componentes individuales o como unidades de mantenimiento montadas, para preparación de aire comprimido de forma centralizada o descentralizada, en variantes compactas o potentes, para su uso a altas o a bajas temperaturas. Esta línea ofrece tecnología de preparación de aire comprimido completa y personalizable. Incluye la opción de poder combinar cada componente de la serie con el fin de alcanzar la función deseada, lo que permite ajustar los componentes de forma precisa a la medida de cada aplicación.

- Fácil de montar
- Purgas de condensados manuales, semiautomáticas o completamente automáticas
- Depósitos transparentes disponibles
- Los conectores de bayoneta garantizan un mantenimiento fácil



Vista general del producto

Unidades de mantenimiento

Unidad de preparación de aire de 2 piezas, Serie NL4-ACD.....	6
---	---

Válvulas reguladoras de presión, alimentación de aire izquierda

Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS.....	10
Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS.....	12
Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS-...-DS.....	17
Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP-...-DS.....	20
Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP.....	24
Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS.....	27

Válvulas reguladoras de presión con filtro, alimentación de aire izquierda

Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE.....	32
Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE.....	34
Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE.....	39

Filtro, alimentación de aire izquierda

Filtro, Serie NL4-FLS.....	42
Filtro previo, Serie NL4-FLP.....	47
Filtro muy fino, Serie NL4-FLC.....	50
Filtro de carbón activo, Serie NL4-FLA.....	53

Lubricadores, alimentación de aire izquierda

Nebulizador estándar, Serie NL4-LBS.....	56
Micronebulizador, Serie NL4-LBM.....	59

Unidades de llenado, alimentación de aire a izquierda

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL4-SSU.....	63
22 mm - hermetizante suave	
Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie NL4-SSU.....	66
hermetizante suave	

Válvulas de llenado, alimentación de aire a izquierda

Válvula de llenado de accionamiento neumático, Serie NL4-SSV.....	69
hermetizante suave	

Válvulas de cierre, alimentación de aire a izquierda

Válvula distribuidora 3/2 de accionamiento eléctrico, Serie NL4-SOV.....	72
22 mm - hermetizante suave	
Válvula distribuidora 3/2, accionada neumáticamente, Serie NL4-SOV.....	75
hermetizante suave	
Válvula de cierre 3/2 de accionamiento mecánico, Serie NL4-BAV.....	78

Válvulas de seguridad

Serie RV1.....	79
escape no captado	

Distribuidores, alimentación de aire izquierda

Distribuidor, Serie NL4-DIC.....	84
Distribuidor, Serie NL4-DIL.....	85
Distribuidor, Serie NL4-DIN.....	87
Distribuidor, Serie NL4-DIS.....	89

Secador de membrana

Secador de membrana, Serie NL4-ADD.....	91
---	----

Vista general del producto

Vista general de accesorios Recipiente

Recipiente, Serie NL4-CLS, NL6-CLS.....	94
Recipiente, Serie NL4-CLC.....	99
Recipiente, Serie NL4-CLA.....	100
Recipiente, Serie NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS.....	102
Cesta de protección.....	106

Vista general de accesorios Manómetros

Manómetros, Serie PG1-SNL.....	107
Gama de indicación 0-16 bar Ø 50 mm Vidrio mineral	
Manómetros, Serie PG1-SNL.....	108
Gama de indicación 0-16 bar Ø 40-63 mm para montaje en panel	
Manómetros, Serie PG1-SNL.....	110
Gama de indicación 0-1,6 bar Ø 50 mm	
Manómetros, Serie PG1-SNL-ADJ.....	111
Gama de indicación 0-1,6 bar Ø 50 mm con indicador regulable del campo de trabajo	
Manómetros, Serie PG1-DIM.....	113
Gama de indicación 0-0,5 bar Adecuado para ATEX Para medir la presión diferencial para el filtro previo y el filtro muy fino	
Manómetros, Serie PG1-SNL.....	115
Gama de indicación 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	

Vista general de accesorios Fijaciones

Placa de fijación, Serie NL4-MBR-...-W01.....	117
Escuadra de fijación, Serie NL4-MBR-...-W02.....	118
Juego de unión, Serie NL4-MBR-...-W04.....	120
Tuerca del panel, Serie AS-MBR-...-W06.....	121

Vista general de accesorios Silenciadores

Silenciosos AVENTICS serie SI1.....	122
rosca exterior - bronce sinterizado	
Silenciosos AVENTICS serie SI1.....	123
rosca exterior - Acero inoxidable	
Silenciosos AVENTICS serie SI1.....	125
rosca exterior - bronce sinterizado	
Silenciosos AVENTICS serie SI1.....	127
rosca exterior - polietileno	

Vista general de accesorios Sensores

Presostatos, Serie PM1.....	130
G 1/4 - EN 175301-803, forma A - Con conector de válvula	
Presostatos, Serie PM1.....	134
G 1/4 - EN 175301-803, forma A - Sin conector de válvula	
Presostatos, Serie PM1.....	137
G 1/4 - M12x1 - Presión de conexión 0,2 ... 16 bar	
Presostatos, Serie PM1.....	140
G 1/4 - M12x1 - Presión de conexión -0,9 ... 0 bar	
Presostatos, Serie PM1.....	143
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, forma A - Con conector de válvula	
Presostatos, Serie PM1.....	146
Ø 5x1,5 - EN 175301-803, forma A - Sin conector de válvula	

Vista general del producto

Presostatos, Serie PM1.....	149
Ø 5x1,5 - M12x1 - Presión de conexión -0,9 ... 0 bar	
Presostatos, Serie PM1.....	152
Ø 5x1,5 - M12x1 - Presión de conexión 0,2 ... 16 bar	
Presostatos, Serie PM1.....	155
CNOMO - EN 175301-803, forma A - Sin conector de válvula	
Sensor de medición de presión, Serie PE5, Racor instantáneo.....	158
Indicador de suciedad.....	167

Vista general de accesorios Racores

Serie QR1-S-RPN estándar.....	168
Racor recto	
Serie QR1-S-RVT estándar.....	170
racor acodado	
Serie QR2-S-RPN estándar.....	174
Racor recto	
Serie QR2-S-RVT estándar.....	178
racor acodado giratorio	
Serie NU2.....	180
racor orientable acodado simple	
Boquilla doble, Serie PE5.....	182
Tornillo de cierre, Latón.....	183
Boquilla de reducción.....	184
cierres.....	185
Tornillos de fijación para el montaje en la pared, Serie NL2, NL4.....	186

Vista general de accesorios Accesorios eléctricos

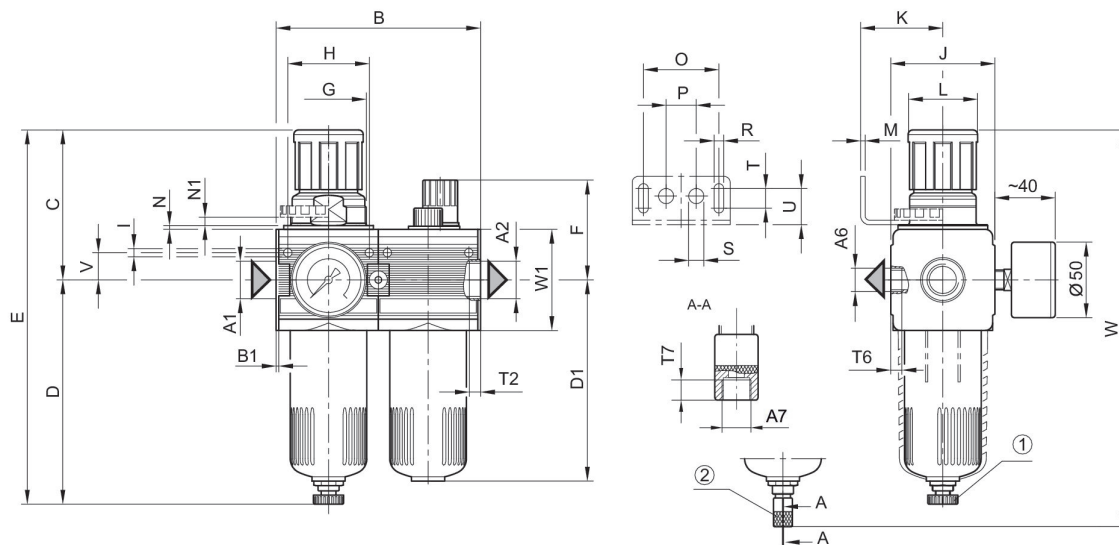
Conector de válvula con cable, serie CON-VP, forma B, Inserto de casquillo de 0°.....	187
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Conector de válvula, serie CON-VPP, forma B, 115/230 V AC/DC, LED.....	190
Bobina, Serie CO1.....	193
elastómero termoplástico	

Unidad de preparación de aire de 2 piezas, Serie NL4-ACD



	Orificio	Purga de condensado	Recipiente	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	Cesta de protección	Nº de material
	G 1/2	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10		0821300500
	G 1/2	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10		0821300503
	G 1/2	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	0.5	10	Acero, cromado	0821300501
	G 1/2	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	0.5	10	Acero, cromado	0821300504
	G 1/2	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	0.5	10		0821300502
	G 1/2	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	0.5	10		0821300505
	G 3/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10		0821300530
	G 3/4	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10		0821300533
	G 3/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	0.5	10	Acero, cromado	0821300531
	G 3/4	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	0.5	10		0821300535

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

A7 = purga de condensado

1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

Dimensiones en mm

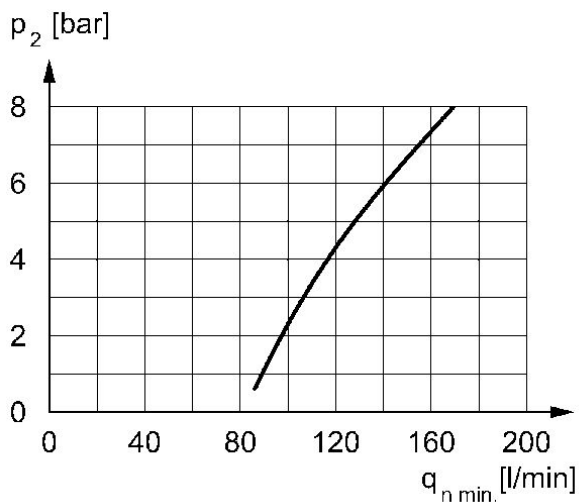
N° de material	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	D1
0821300500	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300503	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300501	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300504	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	135.6	1.8	100.5	147	132
0821300502	G 1/2	G 1/2	G 1/4	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

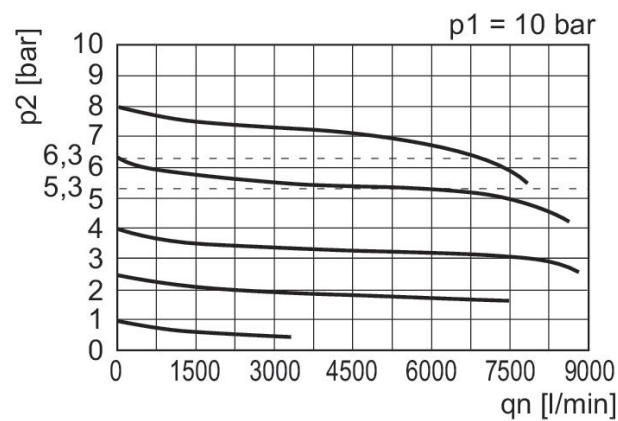
N° de material	N	N1	O	P	R	S	T	T2	T6
0821300500	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300503	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300501	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300504	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300502	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300505	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
0821300530	3	5.5	50	20	6.4	10	13	13	7
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 caudal mínimo (caudal necesario para el funcionamiento del lubricador)



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



p1 = Presión de funcionamiento p2 = Presión secundaria qn = Caudal nominal

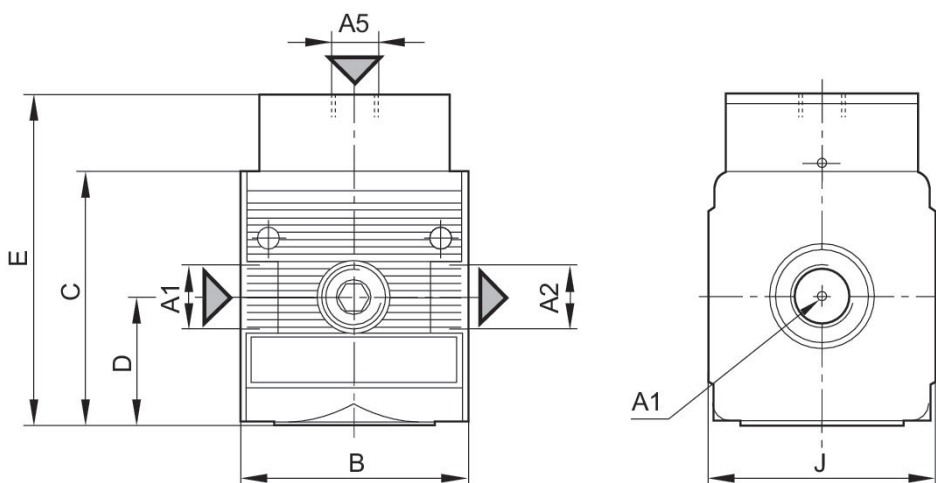
p1 = presión de funcionamiento p2 = presión secundaria qn = caudal nominal, qn mín. = caudal nominal mín.

Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Presión de funcionamiento mín/máx [bar]	Margen de regulación de presión min.p2 [bar]	Margen de regulación de presión 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

Dimensiones

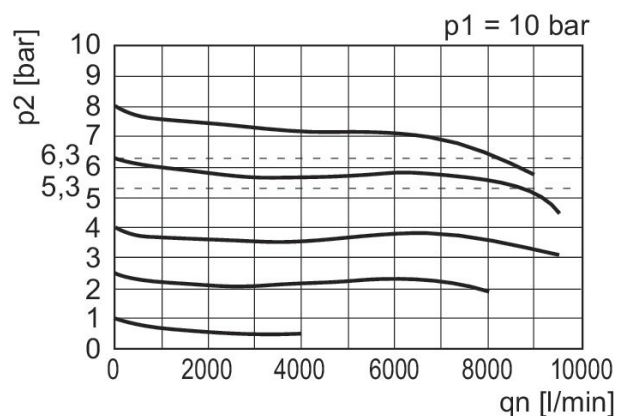


A1 = entrada A2 = salida
A5 = Conexión de presión de pilotaje

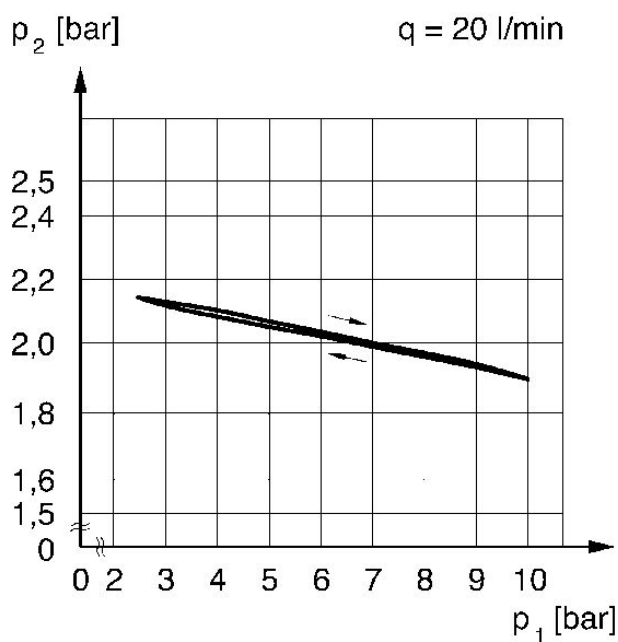
Dimensiones en mm

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 caudal (margen de regulación p2: 0,5 - curva característica de presión
10 bar)



p1 = Presión de funcionamiento
p2 = Presión secundaria
qn = Caudal nominal

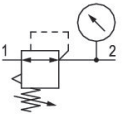
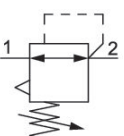
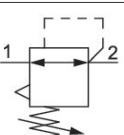
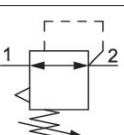


p1 = presión de funcionamiento p2 = presión secundaria q = caudal

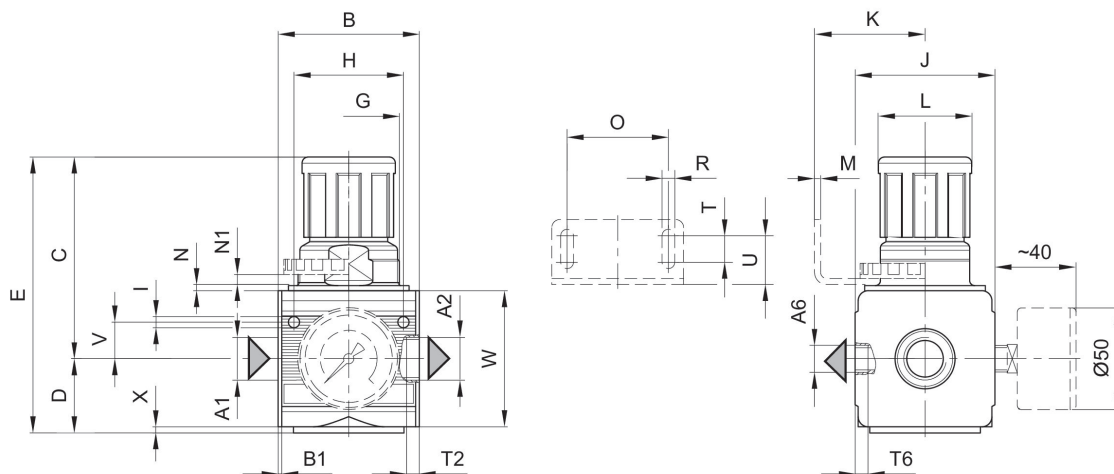
Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Presión de funcionamiento mín/máx [bar]	Margen de regulación de presión mín.p2 [bar]	Margen de regulación de presión max.p2 [bar]	Manómetros	N° de material
	G 1/2	9500	0.5, 10	0.1	3	con manómetro	0821302505
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6	con manómetro	0821302580
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	con manómetro	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	con manómetro	0821302544
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.2	6	con manómetro	0821302545

	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Presión de funcionamiento mín/máx [bar]	Margen de regulación de presión min.p2 [bar]	Margen de regulación de presión max.p2 [bar]	Manómetros	Nº de material
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10	con manómetro	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

Dimensiones



A1 = entrada
A2 = salida
A6 = salida

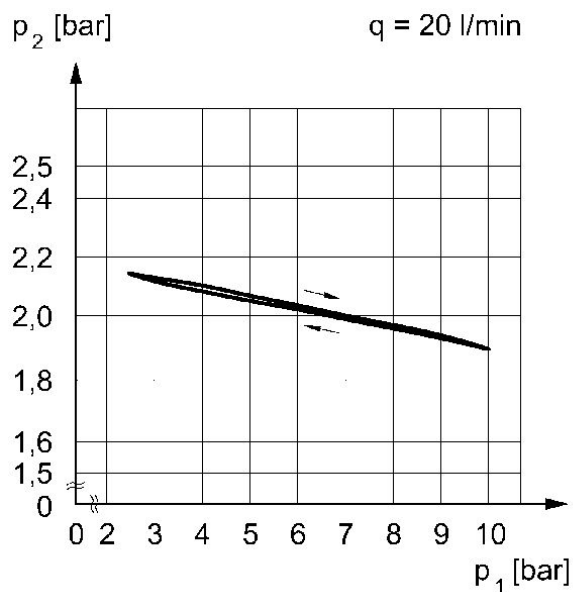
Dimensiones en mm

N° 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

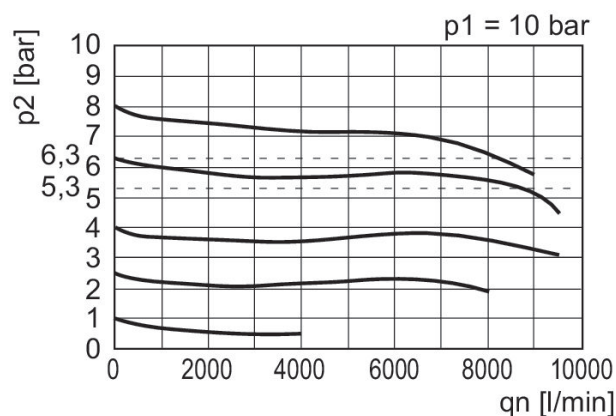
N° de material	R	S	T	T2	T6	U	V	W	X
0821302505	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302580	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302500	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302544	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302545	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302540	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2
0821302504	6.4	10	13	13	10	24	18	67	2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

curva característica de presión



p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 q = caudal

característica de caudal (margen de regulación p_2 : 0,5 - 10 bar)



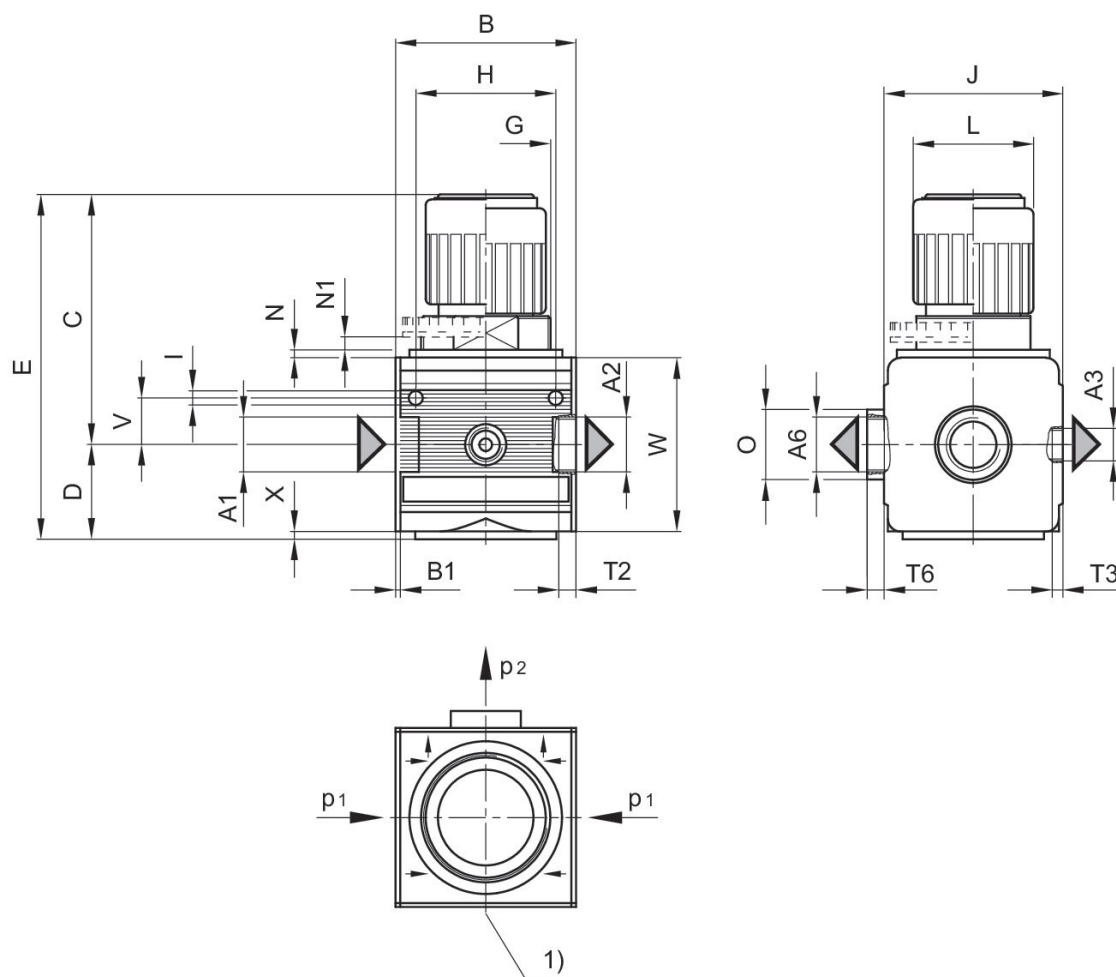
p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 q_n = Caudal nominal

Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS-...-DS



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Presión de funcionamiento mín/máx [bar]	Margen de regulación de presión min.p2 [bar]	Margen de regulación de presión 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

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

A3 = salida A6 = salida

1) conexión de manómetro p1 = presión de funcionamiento p2 = presión secundaria

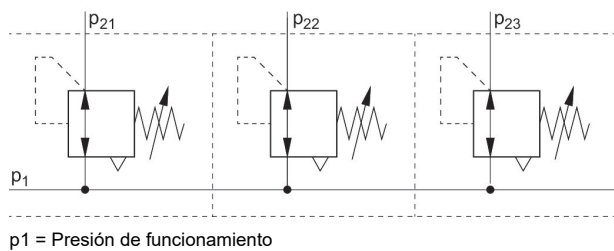
Dimensiones en mm

N° 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

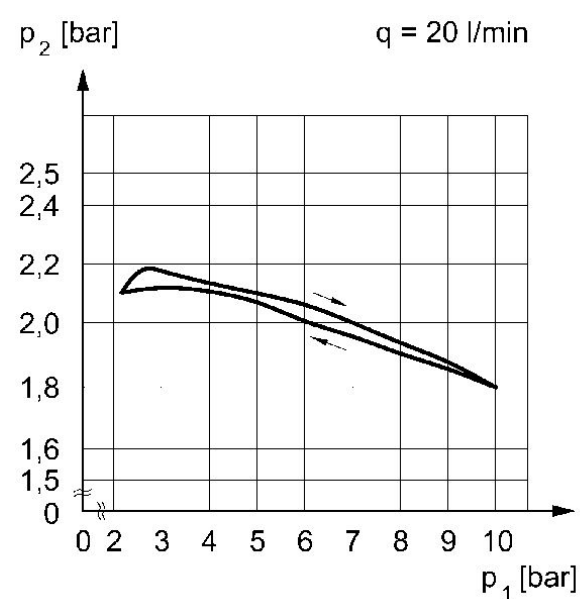
N° de material	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2
0821302509	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302508	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302507	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13

N° 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

ejemplo de aplicación

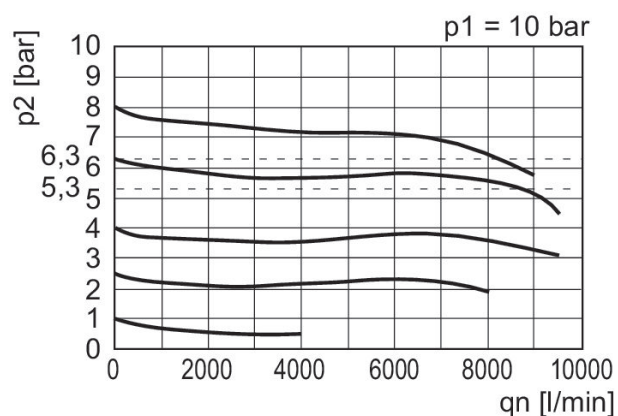


curva característica de presión



p_1 = presión de funcionamiento p_2 = presión secundaria q = caudal

característica de caudal (margen de regulación p_2 : 0,5 - 10 bar)



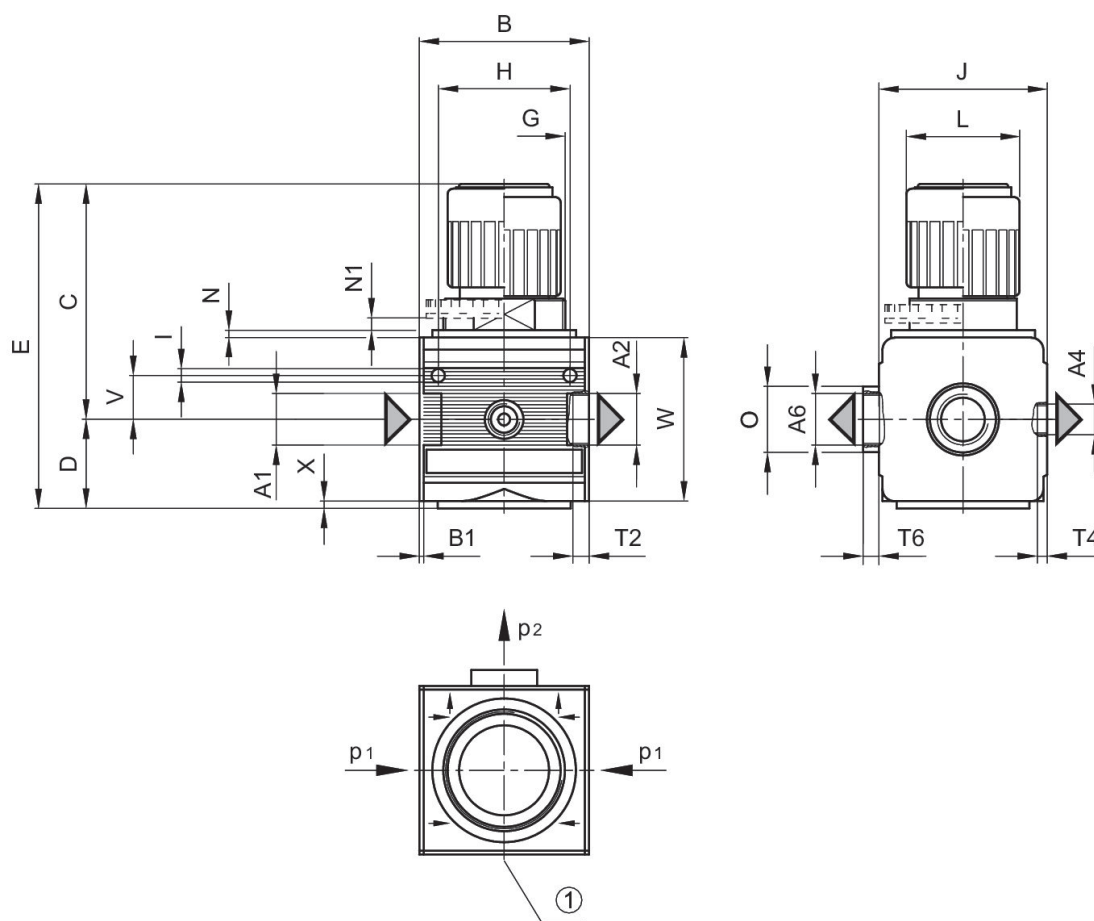
p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 q_n = Caudal nominal

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP-...-DS



Orificio	Caudal nominal [l/min]	Presión de funcionamiento mín/máx [bar]	Margen de regulación de presión min.p2 [bar]	Margen de regulación de presión 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

Dimensiones



- A1 = entrada
- A2 = salida
- A4 = salida
- A6 = salida
- 1) conexión de manómetro
- p1 = Presión de funcionamiento
- p2 = Presión secundaria

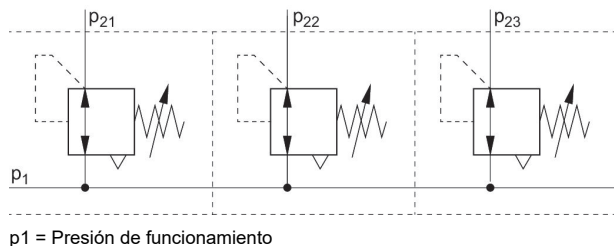
Dimensiones en mm

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

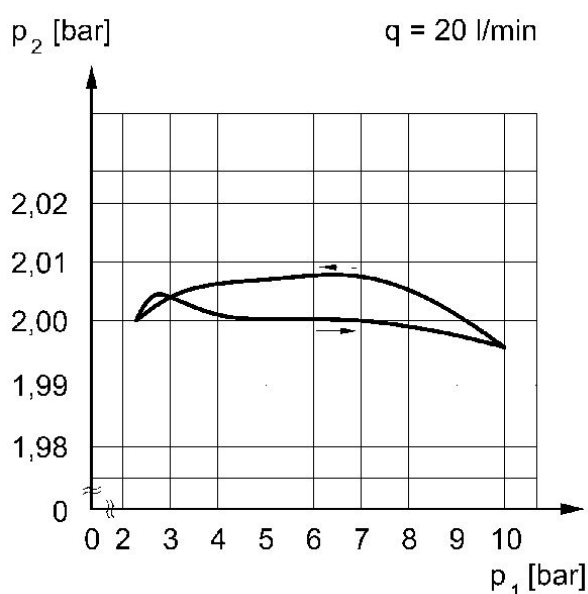
N° de material	G	H	I	J	L	N	N1	O	T2
0821302524	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302525	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13
0821302526	M50x1,5	54	5.5	69	46	3	5.5	27	13

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

ejemplo de aplicación

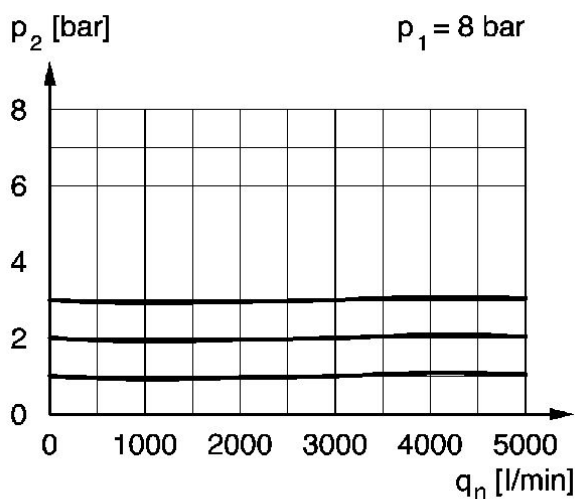


curva característica de presión



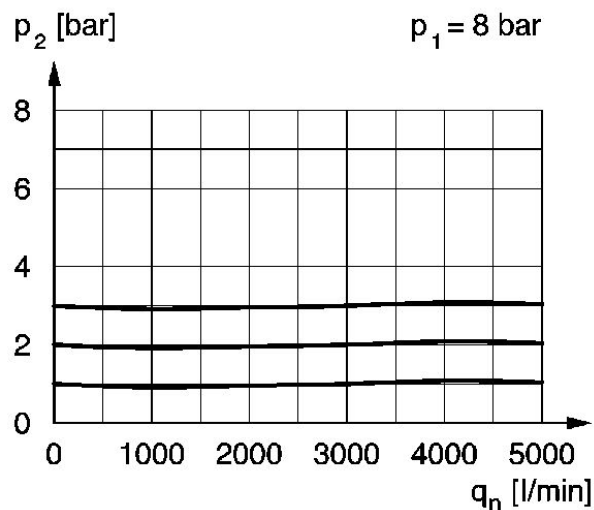
p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 q = caudal

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



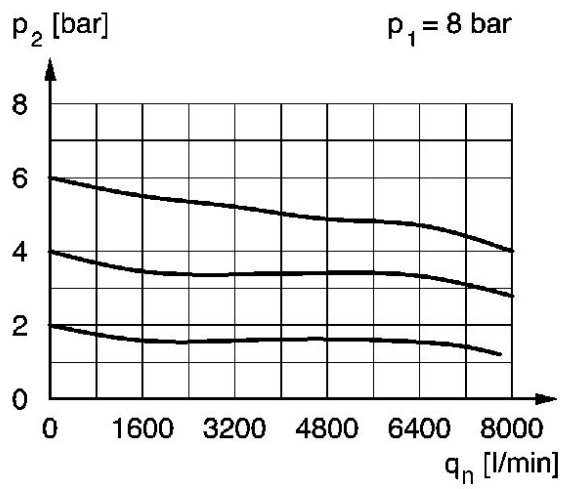
$p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$
 p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 q_n = Caudal nominal

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



$p_2 = 0,2 - 6 \text{ bar}$
 p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 q_n = Caudal nominal

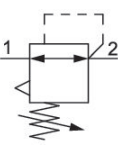
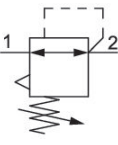
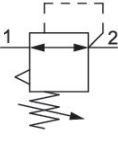
Característica de caudal, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



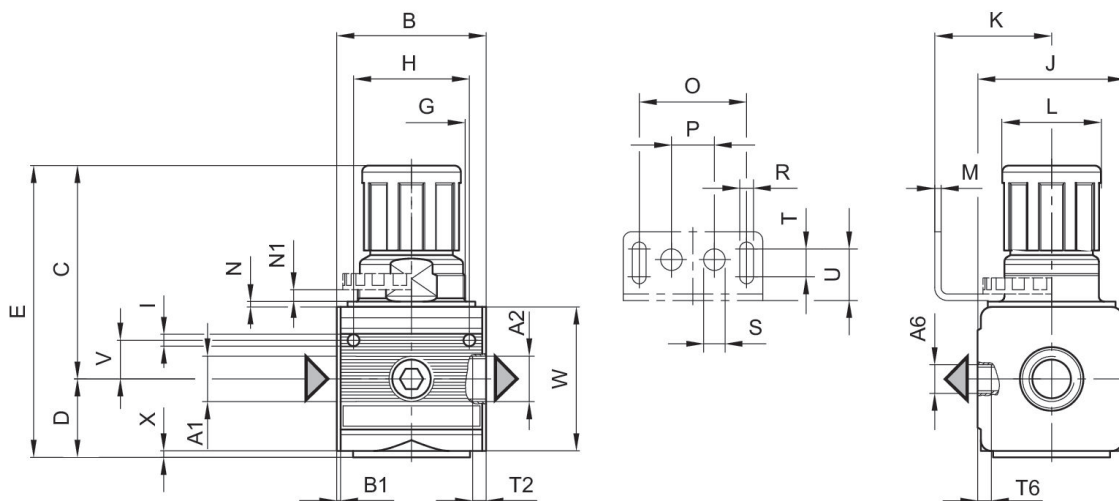
$p_2 = 0,5 - 10$ bar
 p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 q_n = Caudal nominal

Válvula reguladora de presión de precisión, Serie NL4-RGP



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Presión de funcionamiento mín/máx [bar]	Margen de regulación de presión min.p2 [bar]	Margen de regulación de presión 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

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida
A6 = salida

Dimensiones en mm

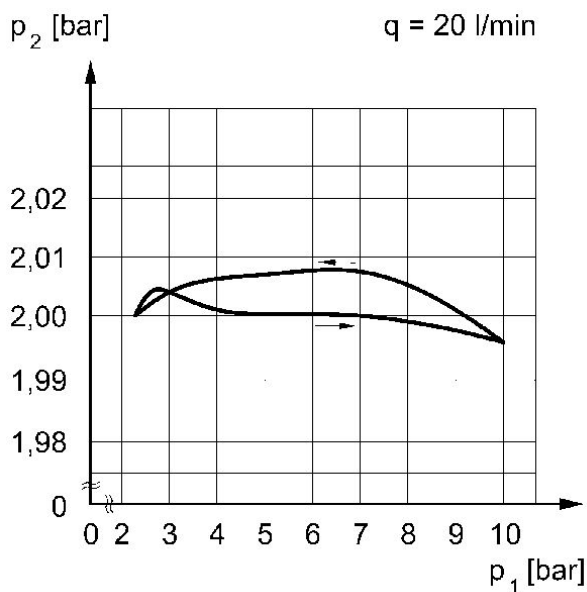
N° de material	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302511	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302512	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5
0821302513	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	97	35.5	132.5	M50x1,5

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

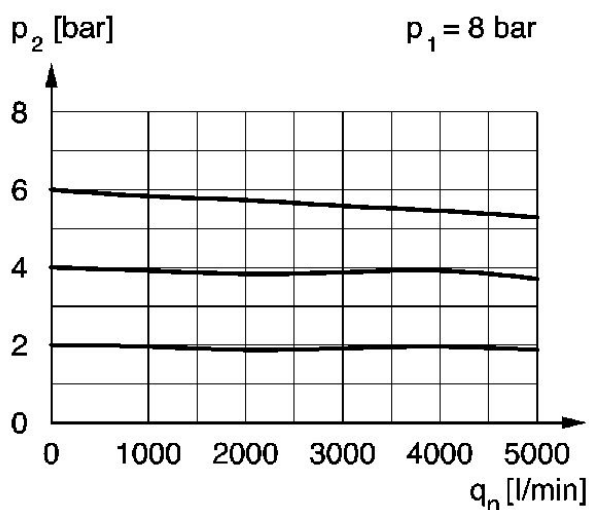
N° de material	X
0821302511	2
0821302512	2
0821302513	2

curva característica de presión



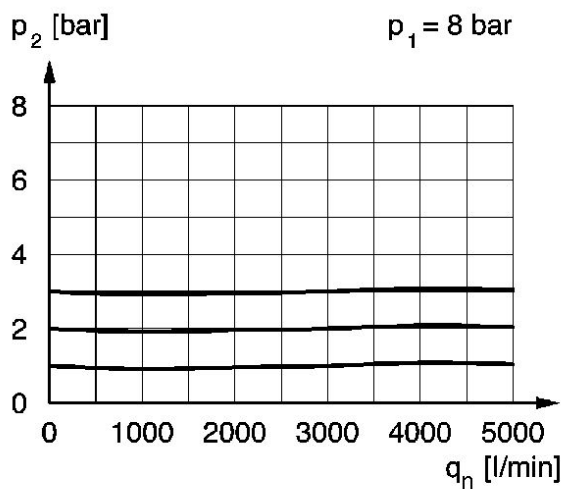
p_1 = presión de funcionamiento p_2 = presión secundaria q = caudal

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



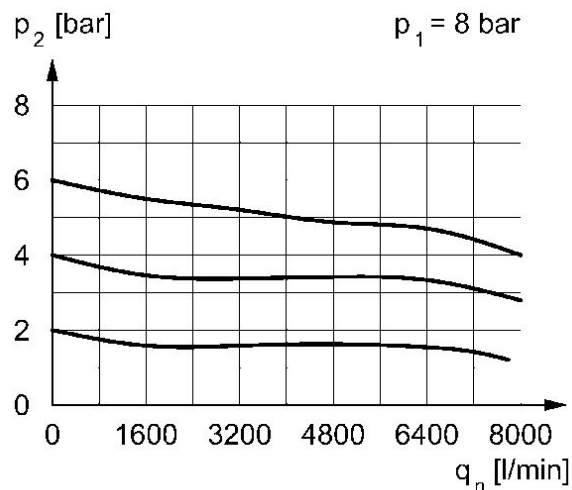
p_1 = Presión de funcionamiento p_2 = Presión secundaria q_n = Caudal nominal
 $p_2 = 0,2 - 6 \text{ bar}$

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



p_1 = Presión de funcionamiento p_2 = Presión secundaria q_n = Caudal nominal
 $p_2 = 0,1 - 3 \text{ bar}$

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

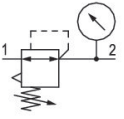


p_1 = Presión de funcionamiento p_2 = Presión secundaria q_n = Caudal nominal
 $p_2 = 0,5 - 10 \text{ bar}$

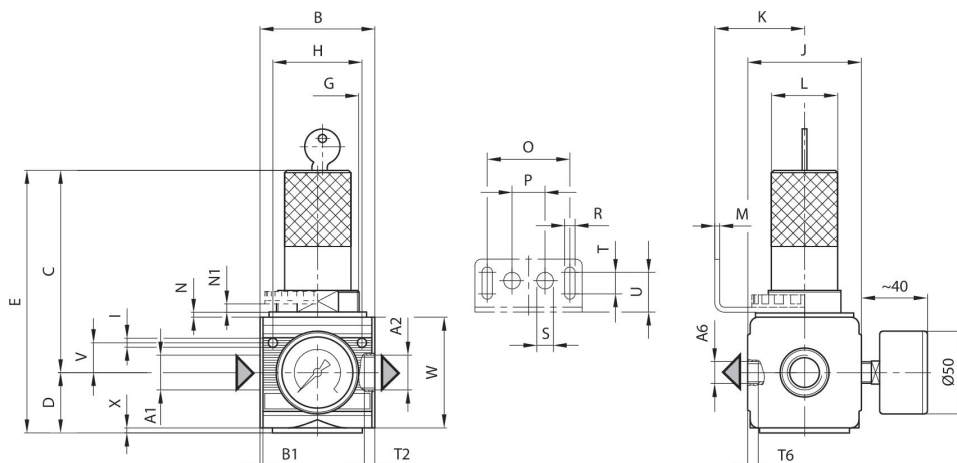
Válvula reguladora de presión, Serie NL4-RGS



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Presión de funcionamiento mín/máx [bar]	Margen de regulación de presión min.p2 [bar]	Margen de regulación de presión max.p2 [bar]	Manómetros	N° de material
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.1	3	con manómetro	0821302581
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.2	6	con manómetro	0821302582
	G 1/2	9500	0.5, 16	0.5	10	con manómetro	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	con manómetro	0821302548
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.2	6	con manómetro	0821302549

	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Presión de funcionamiento mín/máx [bar]	Margen de regulación de presión mín.p2 [bar]	Margen de regulación de presión max.p2 [bar]	Manómetros	Nº de material
	G 3/4	9500	0.5, 16	0.5	10	con manómetro	0821302542

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida
A6 = salida

Dimensiones en mm

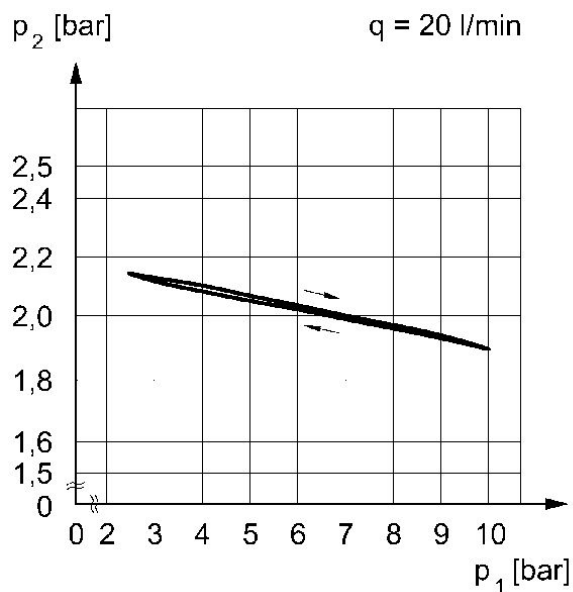
N° de material	A1	A2	A6	B	B1	C	D	E	G
0821302581	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302582	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302502	G 1/2	G 1/2	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302548	G 3/4	G 3/4	G 1/4	69.5	1.8	122	35.5	157.5	M50x1,5
0821302549	G 3/4	G 3/4	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

N° 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

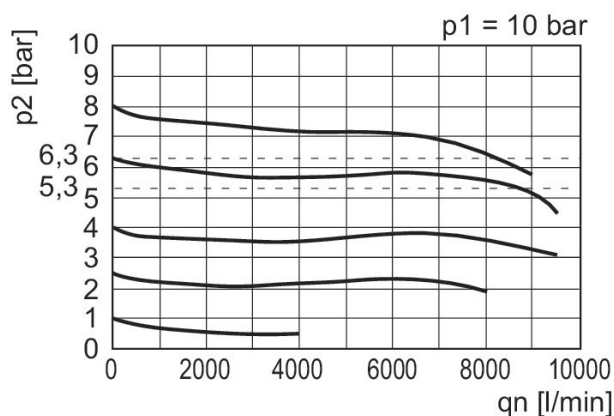
N° de material	X
0821302581	2
0821302582	2
0821302502	2
0821302548	2
0821302549	2
0821302542	2
0821302583	2
0821302584	2
0821302503	2
0821302550	2
0821302551	2
0821302543	2

curva característica de presión



p_1 = presión de funcionamiento p_2 = presión secundaria q = caudal

característica de caudal (margen de regulación p_2 : 0,5 - 10 bar)



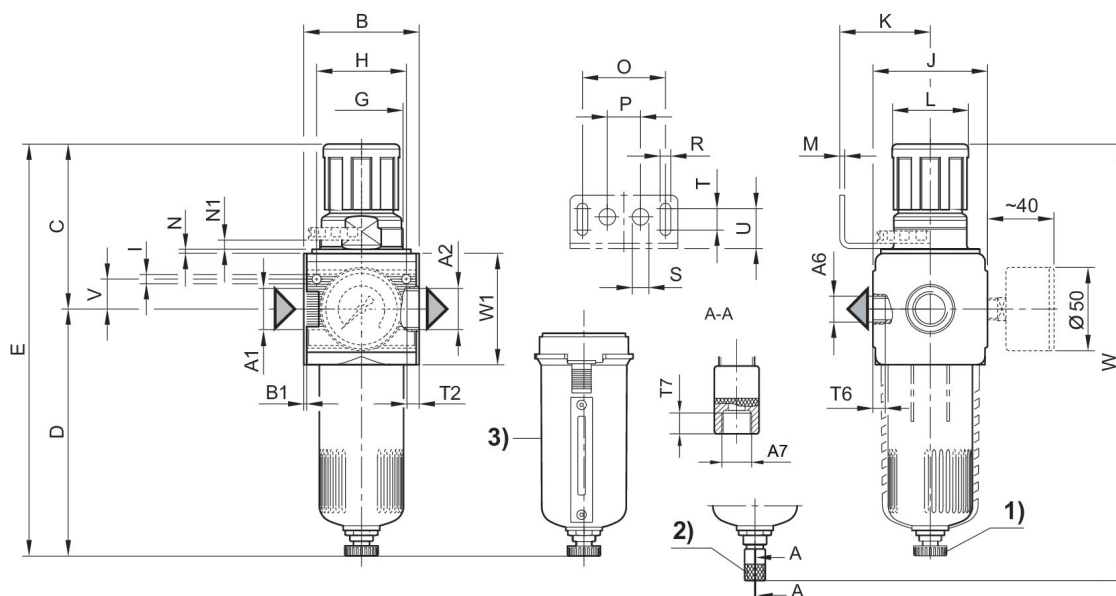
p_1 = Presión de funcionamiento
 p_2 = Presión secundaria
 q_n = Caudal nominal

Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE



	Orificio	Purga de condensado	Recipiente	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	N° de material
	G 1/2	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300364
	G 1/2	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300367

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A6 = salida
 1) Purga de condensado automática 2) purga de condensado automática
 3) Recipiente metálico con indicación visual

Dimensiones en mm

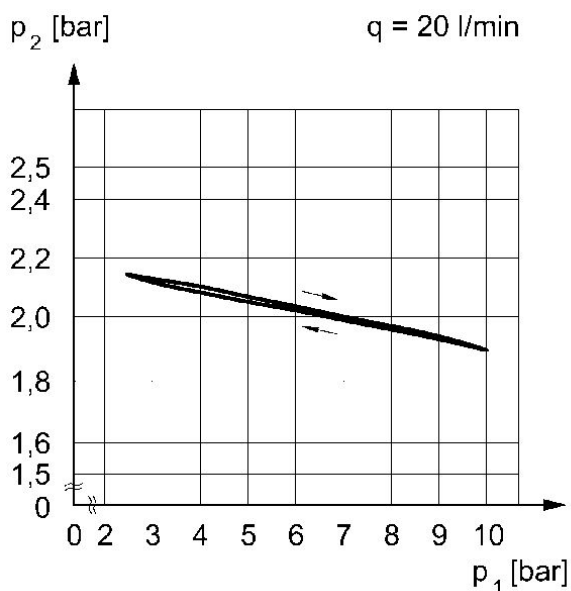
	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300364	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300367	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300281	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8

	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

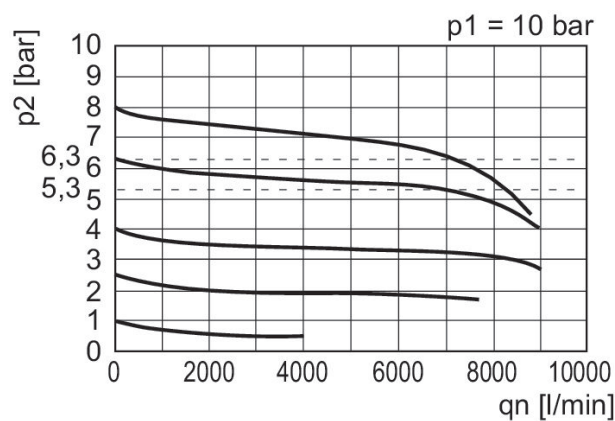
	V	W	W1
0821300364	18	262.8	67
0821300367	18	262.8	67
0821300281	18	262.8	67

curva característica de presión



p_1 = presión de funcionamiento p_2 = presión secundaria q = caudal

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

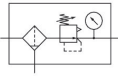


p_1 = Presión de funcionamiento p_2 = Presión secundaria q_n = Caudal nominal

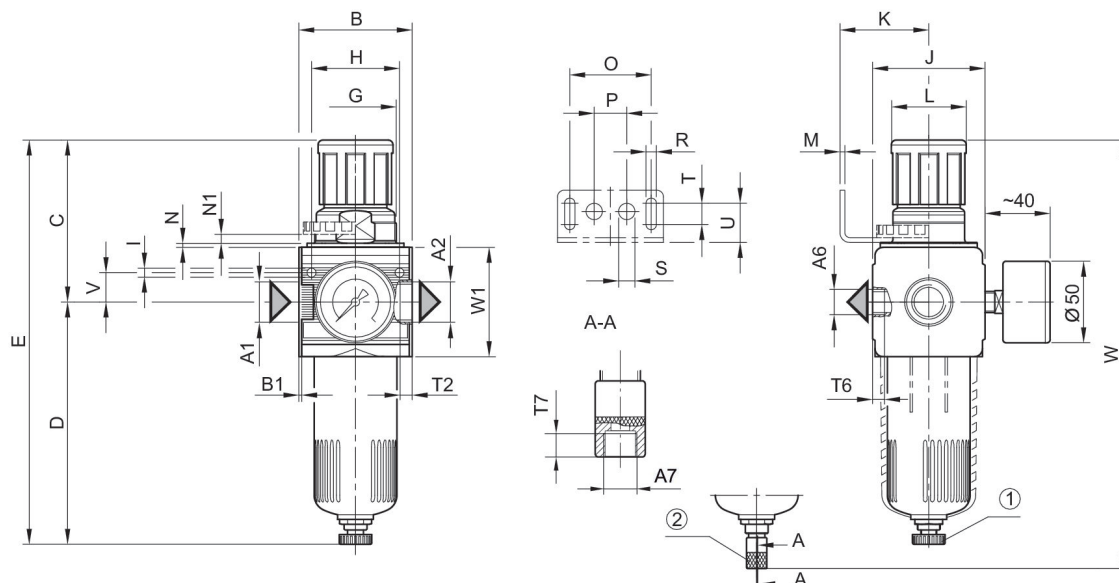
Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE



	Orificio	Purga de condensado	Recipiente	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	Cesta de protección	Nº de material
	G 1/2	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10		0821300350
	G 1/2	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	0.5	10	Acero, cromado	0821300351
	G 1/2	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	0.5	10		0821300352
	G 1/2	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10		0821300353
	G 1/2	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	0.5	10	Acero, cromado	0821300354
	G 1/2	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	0.5	10		0821300355
	G 3/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10		0821300380
	G 3/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	0.5	10	Acero, cromado	0821300381
	G 3/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	0.5	10		0821300382
	G 3/4	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	0.5	10	Acero, cromado	0821300384

	Orificio	Purga de condensado	Recipiente	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	Cesta de protección	N° de material
	G 3/4	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	0.5	10		0821300385

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A6 = salida

A7 = purga de condensado

1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

Dimensiones en mm

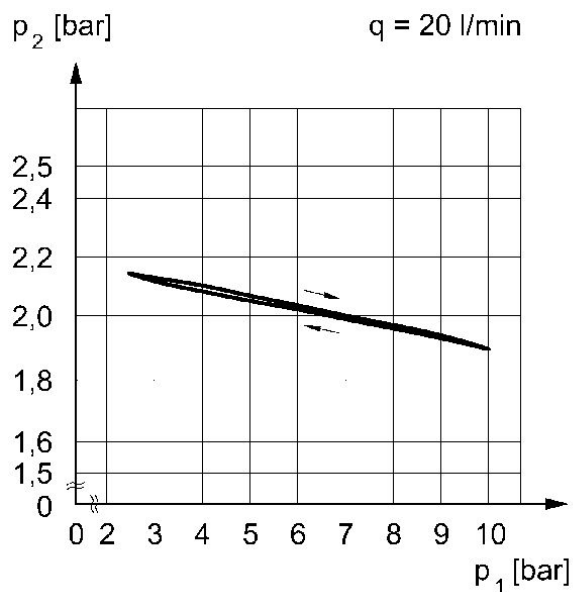
	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300350	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300351	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300352	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300353	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8
0821300354	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	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

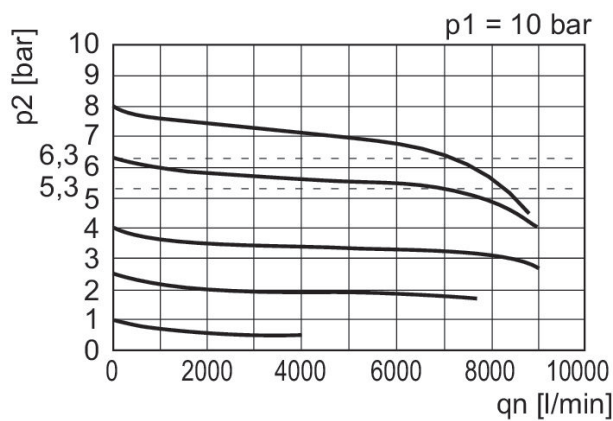
	V	W	W1
0821300350	18	262.8	67
0821300351	18	262.8	67
0821300352	18	262.8	67
0821300353	18	262.8	67
0821300354	18	262.8	67
0821300355	18	262.8	67
0821300380	18	262.8	67
0821300381	18	262.8	67
0821300382	18	262.8	67
0821300383	18	262.8	67
0821300384	18	262.8	67
0821300385	18	262.8	67

curva característica de presión



p_1 = presión de funcionamiento p_2 = presión secundaria q = caudal

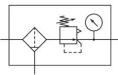
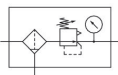
Característica de caudal, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



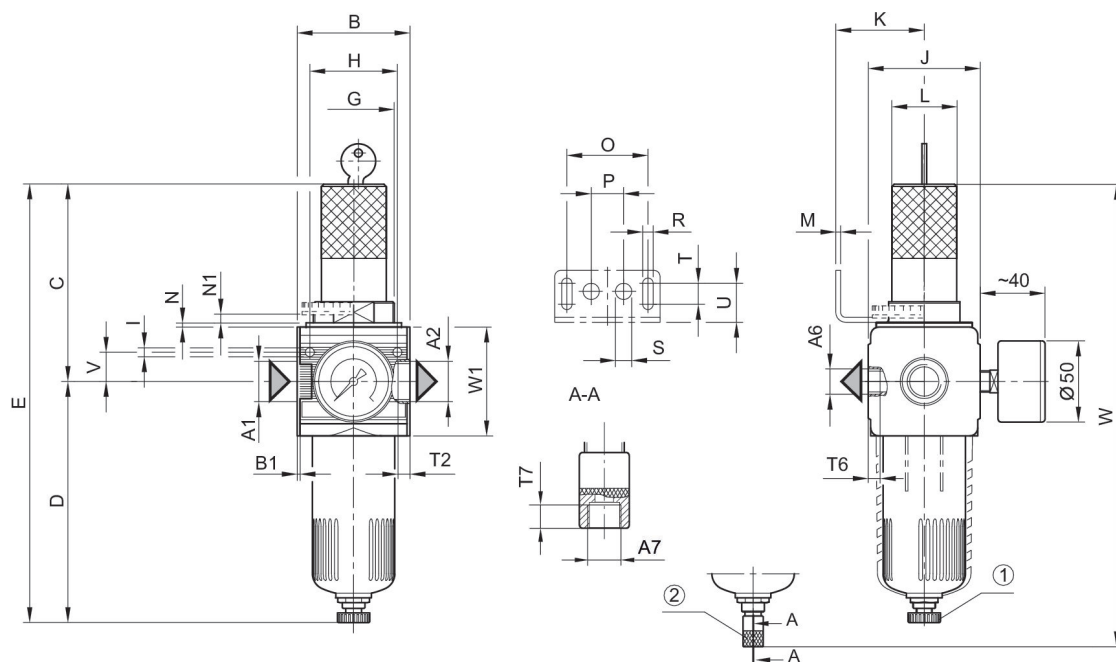
p_1 = Presión de funcionamiento p_2 = Presión secundaria q_n = Caudal nominal

Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL4-FRE



	Orificio	Purga de condensado	Recipiente	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	Cesta de protección	Nº de material
	G 1/2	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10		0821300356
	G 1/2	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	0.5	10	Acero, cromado	0821300237

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A6 = salida

A7 = purga de condensado

1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

Dimensiones en mm

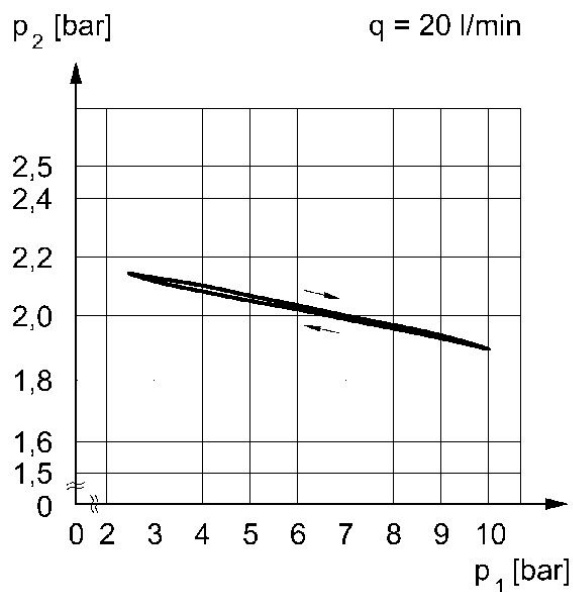
N° de material	A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E
0821300356	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5
0821300237	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	122	146.5	268.5

N° 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

N° 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

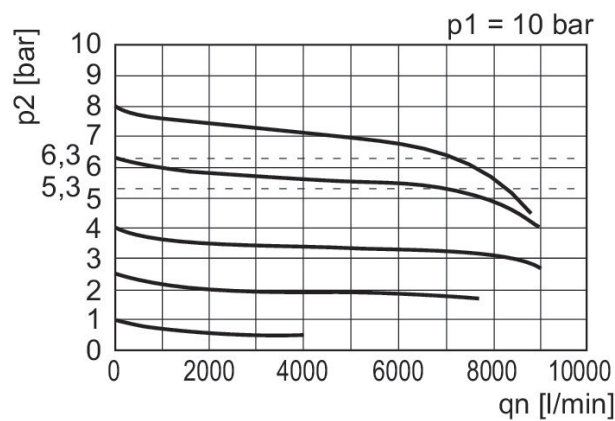
N° de material	V	W	W1
0821300356	18	286.5	67
0821300237	18	286.5	67

curva característica de presión



p_1 = presión de funcionamiento p_2 = presión secundaria q = caudal

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

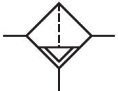
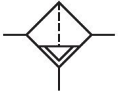

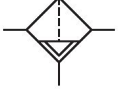


p_1 = Presión de funcionamiento p_2 = Presión secundaria q_n = Caudal nominal

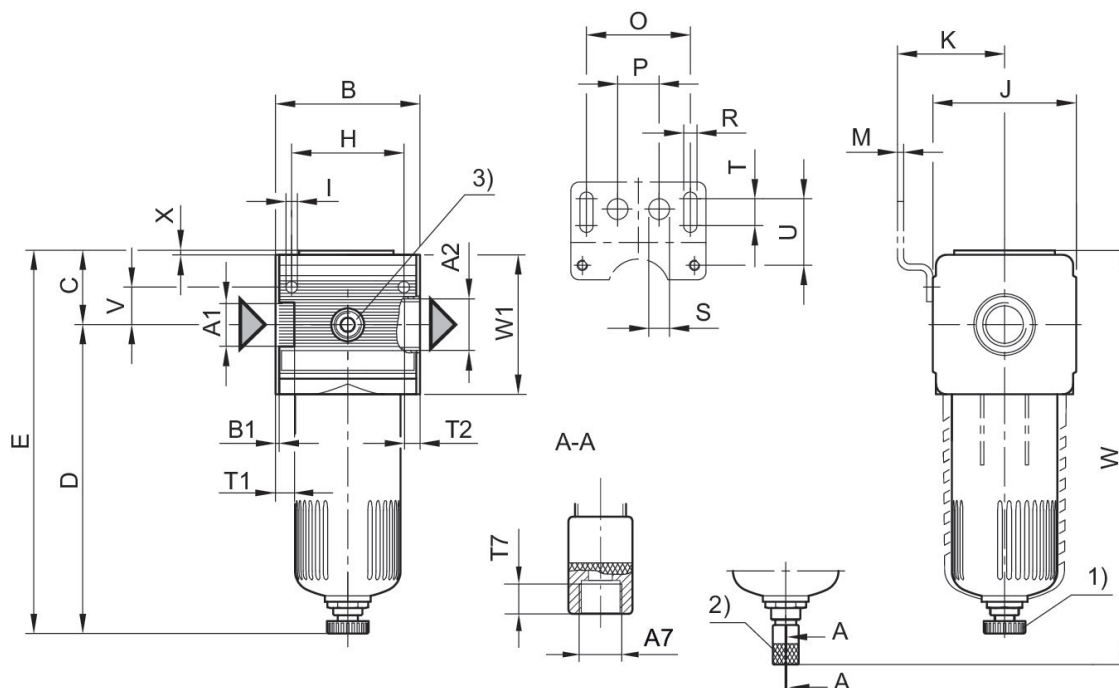
Filtro, Serie NL4-FLS



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Eficacia de filtración [µm]	Purga de condensado	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1/2	4000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Cellpor	0821303500
	G 1/2	4000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	Cellpor	0821303501
	G 1/2	4000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Cellpor	0821303503
	G 1/2	4000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	Cellpor	0821303504
	G 1/2	4000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	Cellpor	0821303502
	G 1/2	4000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	Cellpor	0821303505
	G 1/2	4000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	Cellpor	0821303559
	G 3/4	4000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Cellpor	0821303540
	G 3/4	4000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	Cellpor	0821303541
	G 3/4	4000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Cellpor	0821303543

	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Eficacia de filtración [µm]	Purga de condensado	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 3/4	4000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	Cellpor	0821303558
	G 3/4	4000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	Cellpor	0821303544
	G 3/4	4000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	Cellpor	0821303545
	G 3/4	4000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	Cellpor	0821303542

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

A7 = purga de condensado

1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

3) Conexión de manómetro G1/4 opcional

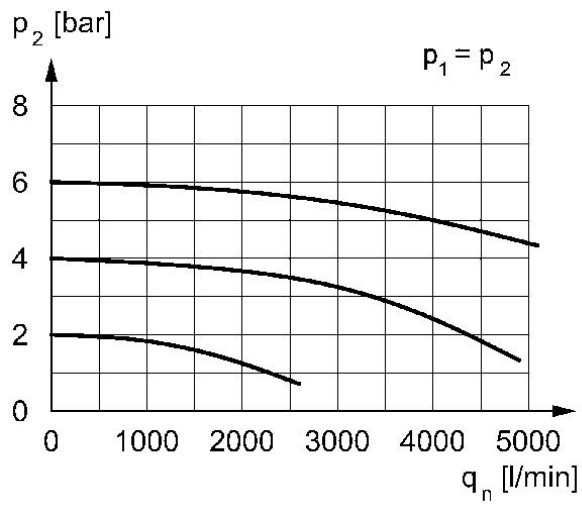
Dimensiones en mm

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 caudal, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



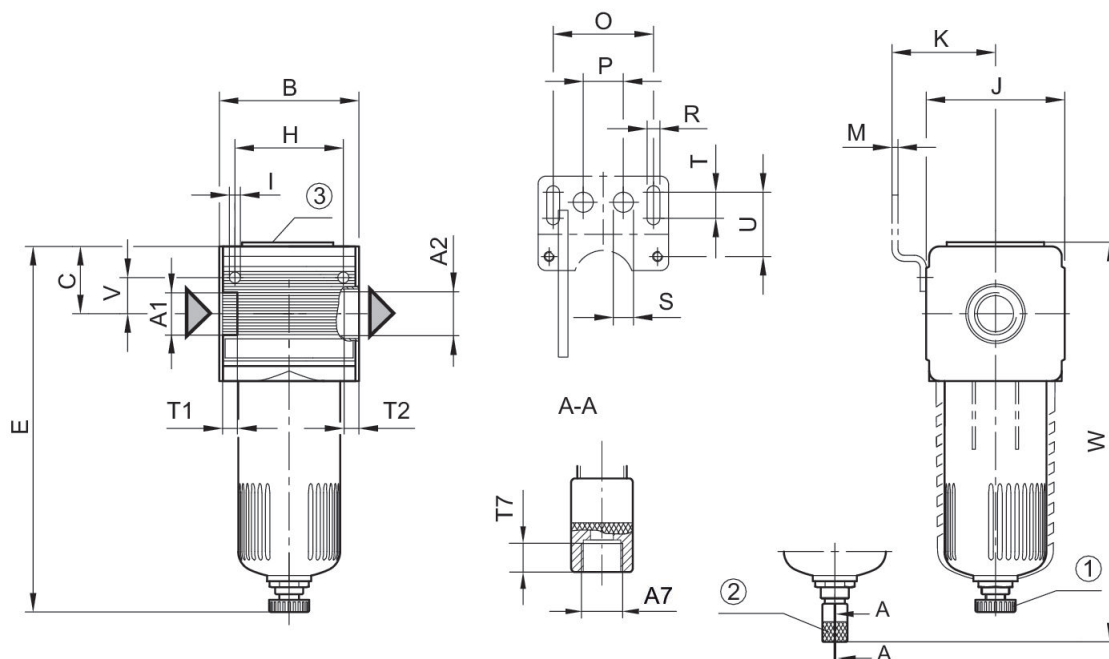
p_2 = presión secundaria q_n = caudal nominal

Filtro previo, Serie NL4-FLP



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Eficacia de filtración [µm]	Purga de condensado	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1/4	1000	0.3	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	Papel impregnado	0821303302
	G 1/4	2500	0.3	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico largo sin mirilla	Papel impregnado	0821303303
	G 1/2	2500	0.3	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico largo sin mirilla	Papel impregnado	0821303515
	G 1/2	1000	0.3	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Papel impregnado	0821303529

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida
A7 = purga de condensado

1) purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática 3) conexión de manómetro de presión diferencial

Dimensiones en mm

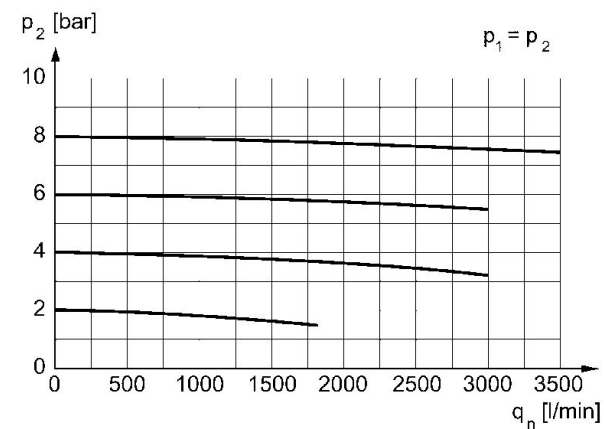
N° de material	A1	A2	A7	B	C	E	H	I	J
0821303302	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303303	G 1/4	G 1/4	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303515	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	-	54	5.5	69
0821303529	G 1/2	G 1/2	G 1/8	69.6	38.5	185	54	5.5	69

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 caudal, $p_2 = 0,05 - 7$ bar

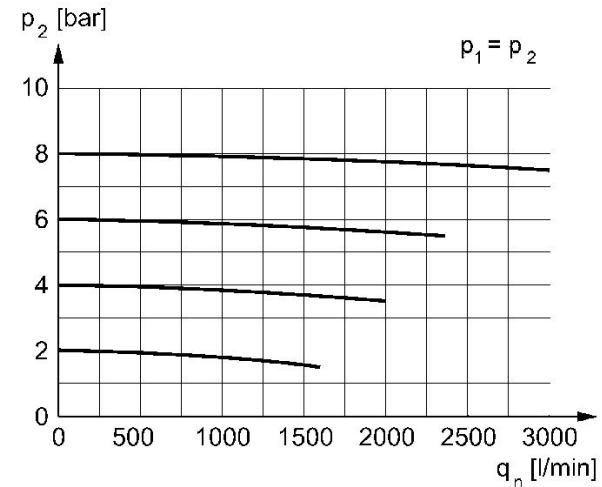
Fig. 1



p_2 = presión secundaria q_n = caudal nominal

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

Fig. 2



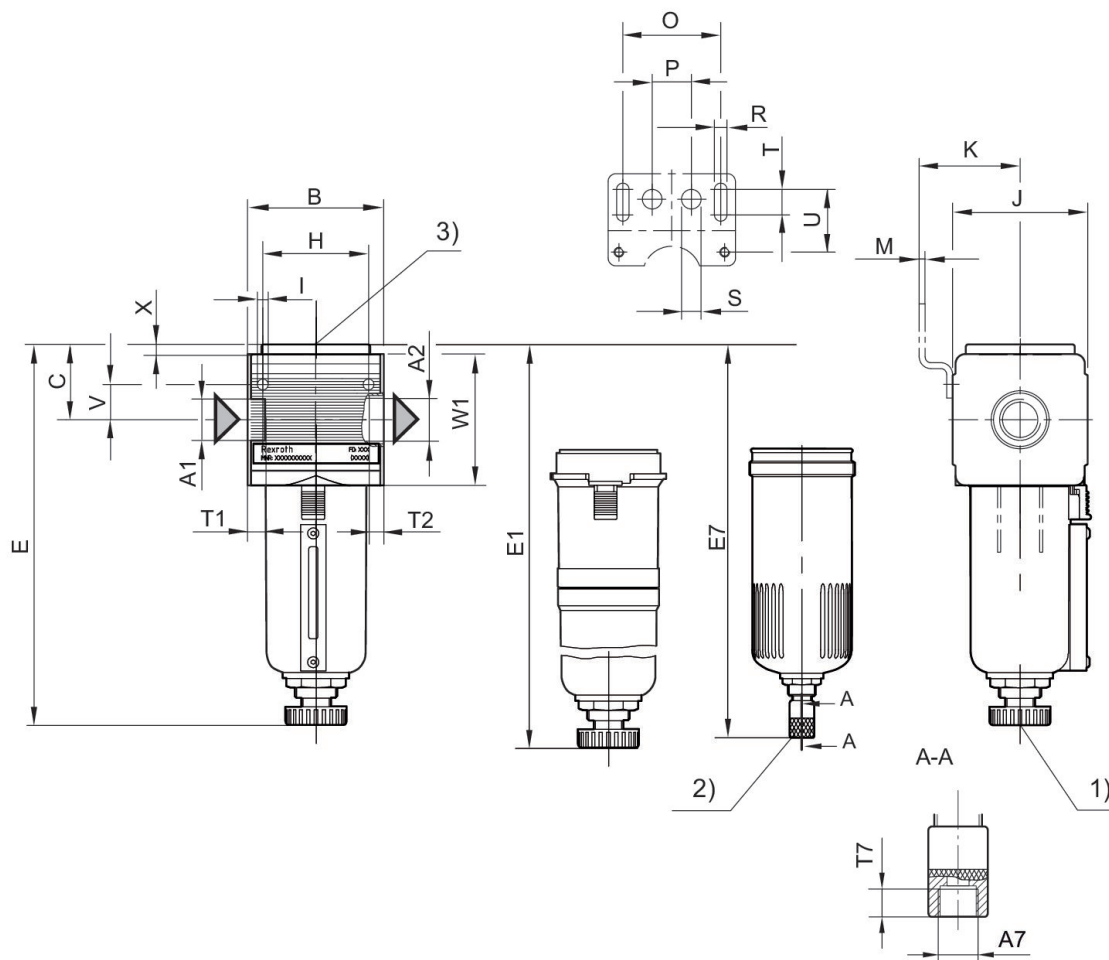
p_2 = presión secundaria q_n = caudal nominal

Filtro muy fino, Serie NL4-FLC



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Eficacia de filtración [µm]	Purga de condensado	Recipiente	Cartucho de filtro	Nº de material
	G 1/4	720	0.01	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	Fibra de vidrio al borosilicato	0821303418
	G 1/4	720	0.01	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	Fibra de vidrio al borosilicato	0821303419
	G 1/2	720	0.01	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Fibra de vidrio al borosilicato	0821303514
	G 1/2	1200	0.01	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	Fibra de vidrio al borosilicato	0821303516
	G 1/2	720	0.01	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	Fibra de vidrio al borosilicato	R412010795
	G 1/2	720	0.01	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	Fibra de vidrio al borosilicato	R412010794
	G 1/2	720	0.01	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Fibra de vidrio al borosilicato	0821303571
	G 1/2	720	0.01	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC con cesta de protección metálica	Fibra de vidrio al borosilicato	R412010796
	G 1/2	720	0.01	completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico con mirilla	Fibra de vidrio al borosilicato	R412010797

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida
A7 = purga de condensado

1) purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática 3) conexión de manómetro de presión diferencial

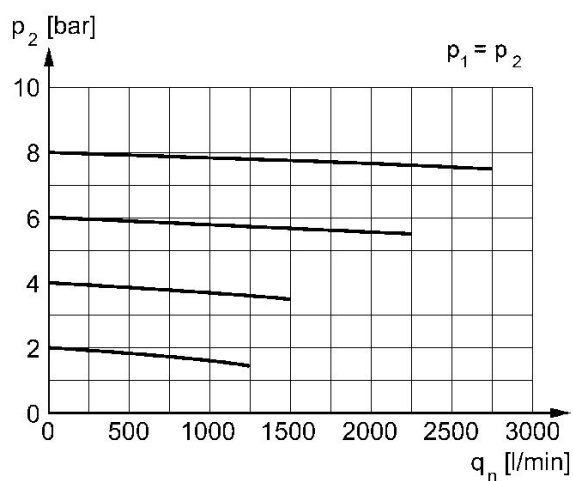
Dimensiones en mm

N° 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 caudal, p₂ = 0,05 - 7 bar



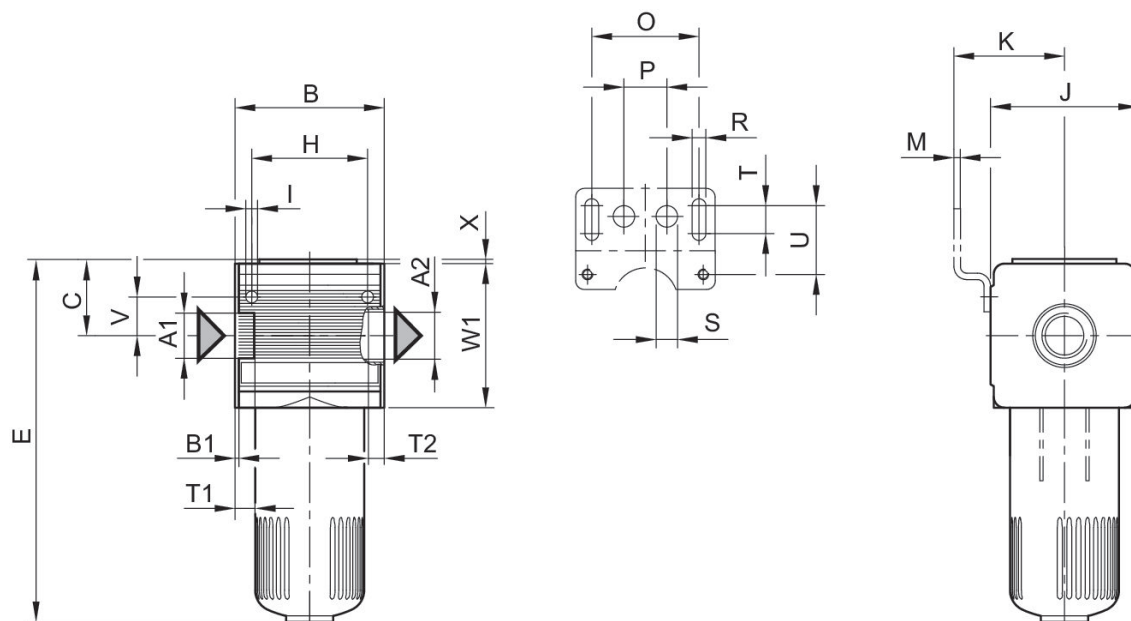
p₂ = presión secundaria q_n = caudal nominal

Filtro de carbón activo, Serie NL4-FLA



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Purga de condensado	Recipiente	Cartucho de filtro	N° de material
	G 1/4	2250	sin	recipiente metálico sin mirilla	Carbón activo	0821303300
	G 1/4	2250	sin	recipiente metálico largo sin mirilla	Carbón activo	0821303301
	G 1/2	2250	sin	recipiente metálico largo sin mirilla	Carbón activo	0821303517

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

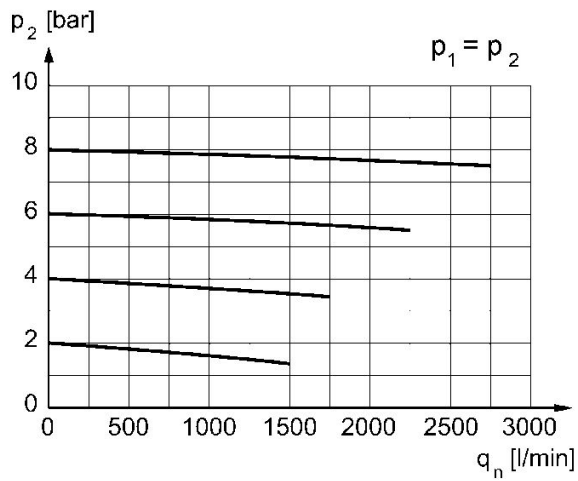
Dimensiones en mm

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 caudal, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



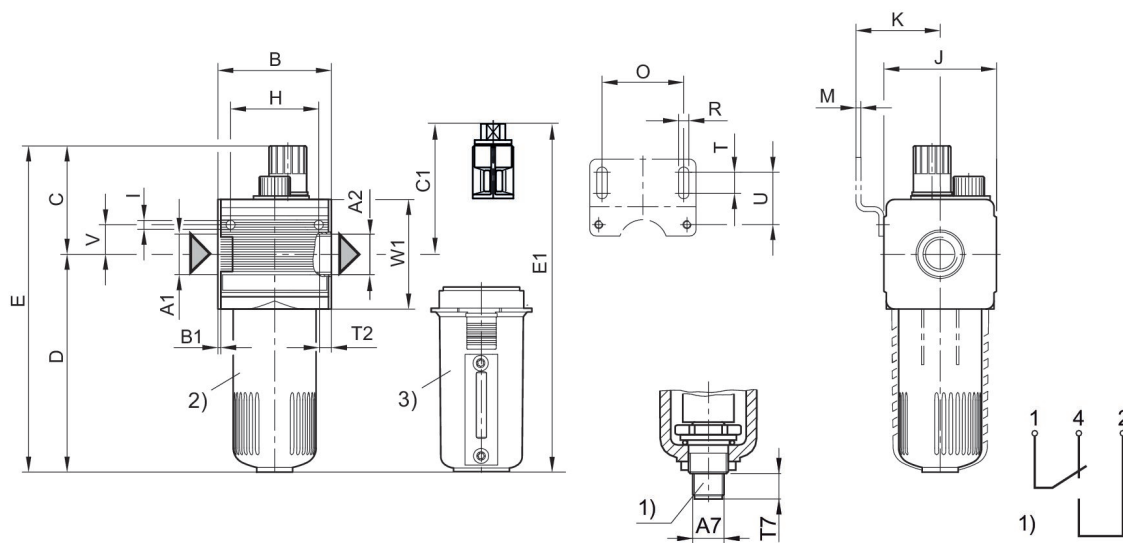
p_2 = presión secundaria q_n = caudal nominal

Nebulizador estándar, Serie NL4-LBS



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Recipiente	Lubricador de volumen de recipiente [cm ³]	Indicador de nivel eléctrico	N° de material
	G 1/2	6000	recipiente de PA sin cesta de protección	125		0821301500
	G 1/2	6000	recipiente de PC con cesta de protección metálica	125		0821301501
	G 1/2	6000	recipiente de PA sin cesta de protección	116	con consulta interna	0821301515
	G 1/2	6000	recipiente metálico con mirilla	125		0821301502
	G 3/4	6000	recipiente de PC sin cesta de protección	125		0821301540
	G 3/4	6000	recipiente de PC con cesta de protección metálica	125		0821301541
	G 3/4	6000	recipiente de PC sin cesta de protección	116	con consulta interna	0821301545
	G 3/4	6000	recipiente metálico con mirilla	125		0821301542

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

1) indicación de nivel eléctrica – Conexión: 4 polos, M12x1 – Carga de contacto: 50 V AC / 0,5A / 5W – Tipo: 1 contacto inversor (contacto de trabajo/de reposo) con el nivel de líquido mín.

Conector de válvula (M12x1) por separado

2) Recipiente de PC

3) Recipiente metálico con indicación visual

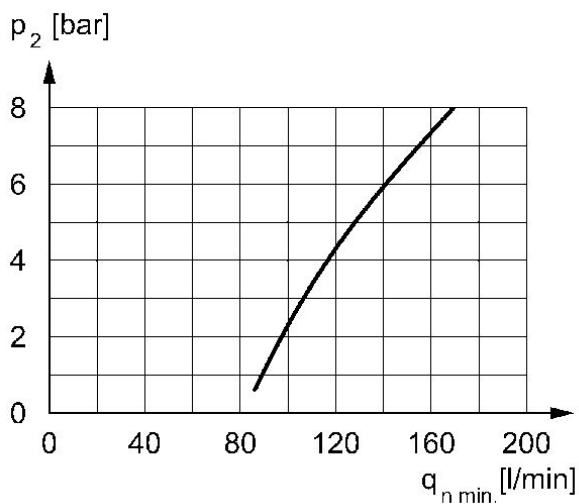
Dimensiones en mm

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

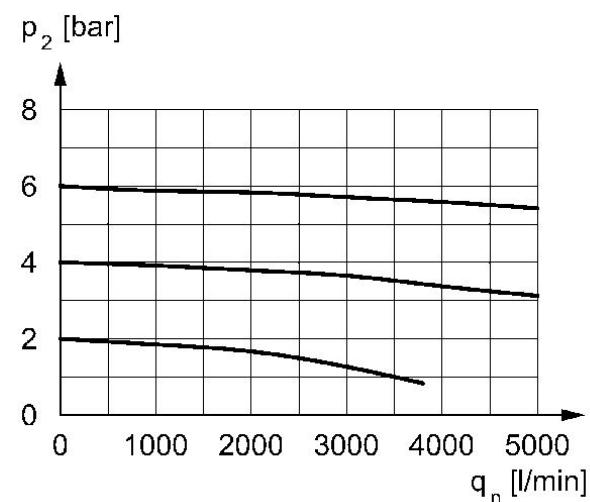
N° de material G 1/2	P	R	S	T	T2	T7	U	V	W1
0821301500	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301501	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301502	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301515	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301540	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301541	20	6.4	10	13	13	12	33	18	67
0821301542	20	6.4	10	13	13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

diagrama de caudal mínimo (caudal necesario para el funcionamiento del lubricador)



p₂ = presión secundaria q_{n min.} = caudal nominal mín.

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



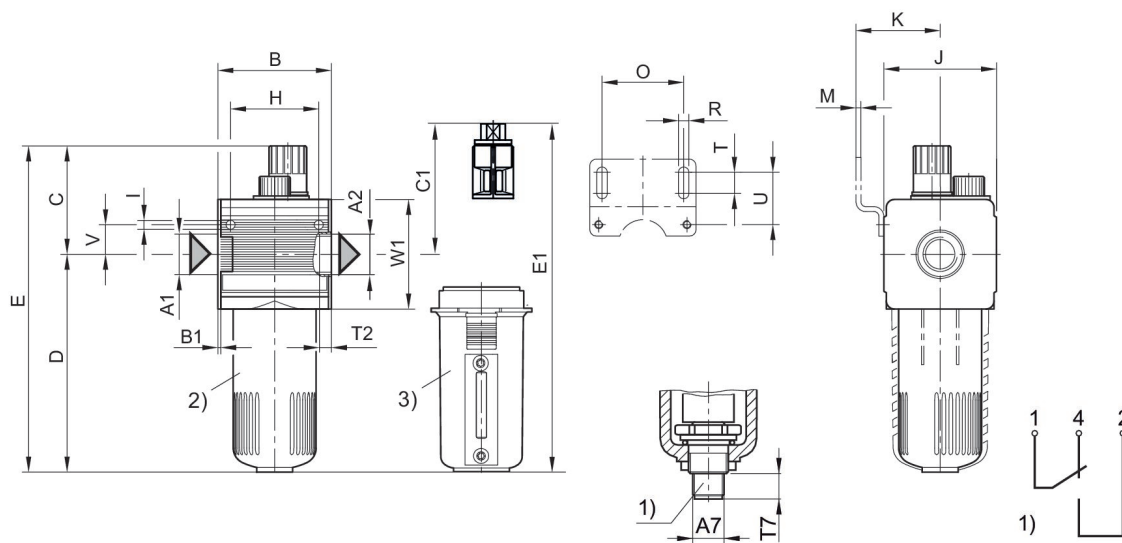
p₂ = presión secundaria q_n = caudal nominal

Micronebulizador, Serie NL4-LBM



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Recipiente	Lubricador de volumen de recipiente [cm ³]	Indicador de nivel eléctrico	N° de material
	G 1/2	4700	recipiente de PC con cesta de protección metálica	125		R412007655
	G 1/2	4700	recipiente de PC sin cesta de protección	125		R412007654
	G 1/2	4700	recipiente de PC sin cesta de protección	125	con consulta interna	R412007657
	G 1/2	4700	recipiente metálico 1,0 l con mirilla	1000	con consulta interna	R412007658
	G 1/2	4700	recipiente metálico 1,5 l con mirilla	1500	con consulta interna	R412007659

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

1) indicación de nivel eléctrica – Conexión: 4 polos, M12x1 – Carga de contacto: 50 V AC / 0,5A / 5W – Tipo: 1 contacto inversor (contacto de trabajo/de reposo) con el nivel de líquido mín.

Conector de válvula (M12x1) por separado

2) Recipiente de PC

3) Recipiente metálico con indicación visual

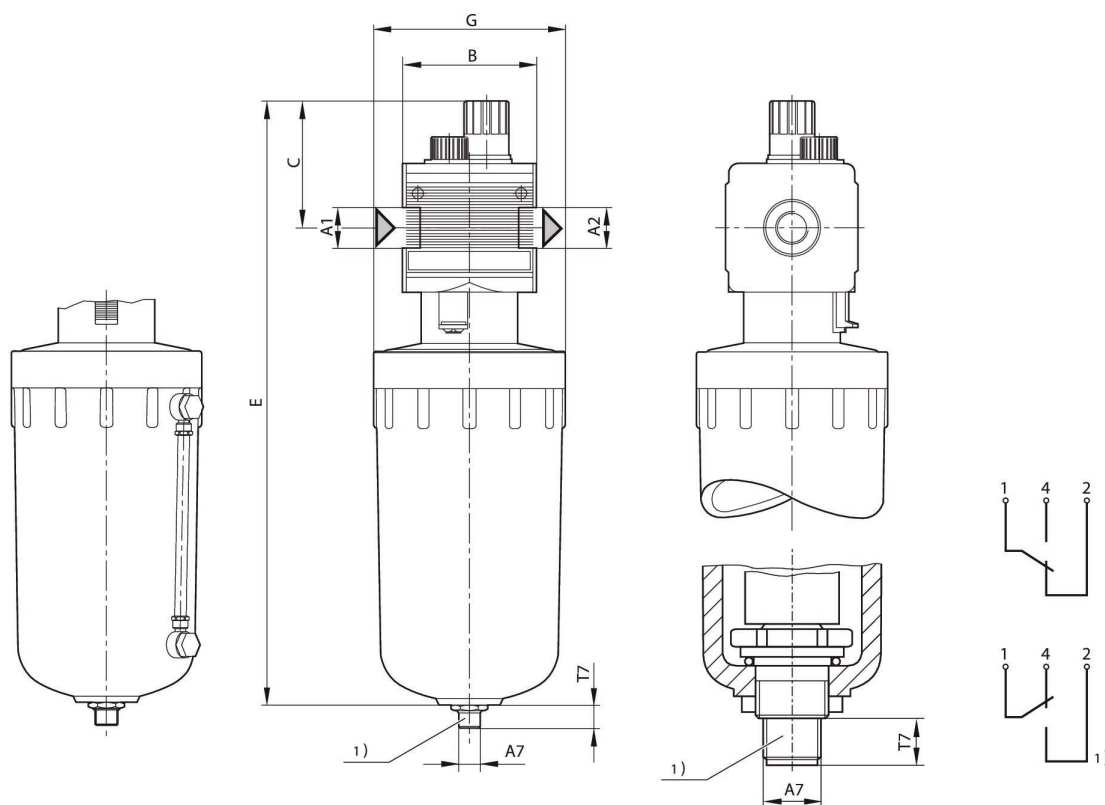
Dimensiones en mm

N° 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

N° 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

N° 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
Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

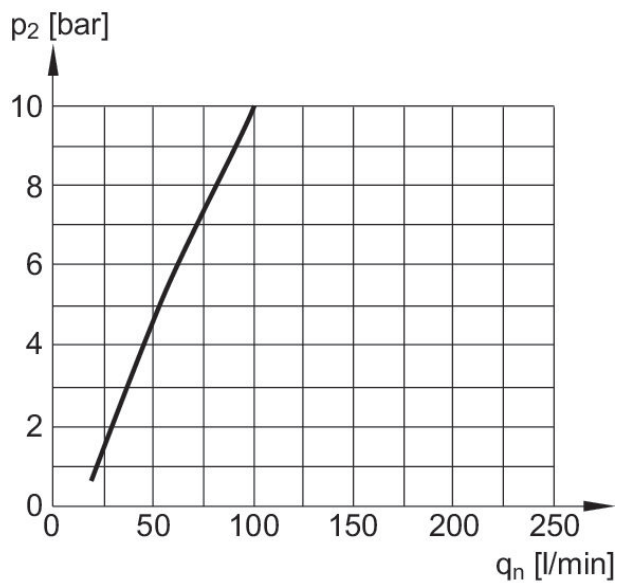
1) indicación de nivel eléctrica – Conexión: 4 polos, M12x1 – Carga de contacto: 50 V AC / 0,5A / 5W – Tipo: 1 contacto inversor (contacto de trabajo/de reposo) con el nivel de líquido mín.

Conector de válvula (M12x1) por separado

Dimensiones en mm

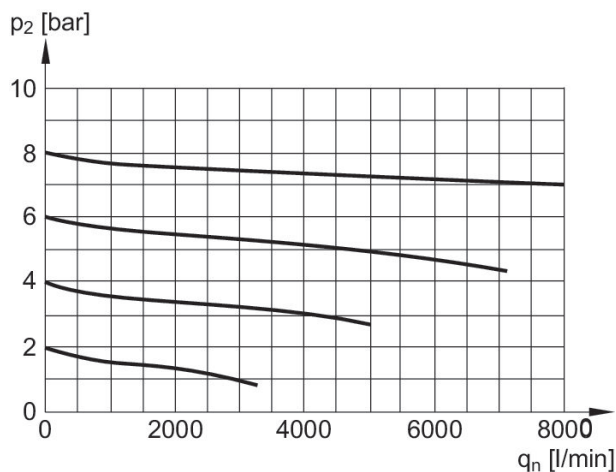
N° de material	A1		A2	A7	B ±5	C ±5	E	G ±5	T7
R412007658	G 1/2	1 L	G 1/2	M12x1	69.6	66	315	Ø 100	12
R412007659	G 1/2	1,5 L	G 1/2	M12x1	69.6	66	415	Ø 100	12

diagrama de caudal mínimo (caudal necesario para el funcionamiento del lubricador)



p₂ = presión secundaria q_nmín. = caudal nominal mín.

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



p₂ = presión secundaria q_n = caudal nominal

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL4-SSU

Accionamiento: eléctrico

Componentes: Válvula distribuidora 3/2, Válvula de llenado

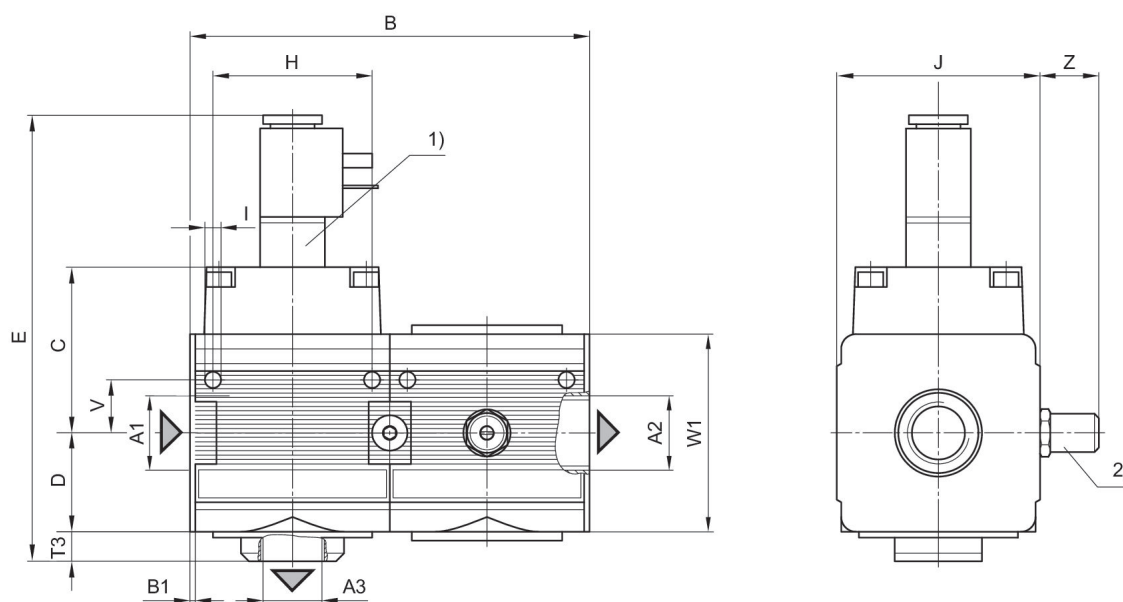
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 2.5 bar ... 10 bar



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Conexión eléctrica	Tensión de servicio DC	N° de material
	G 1/2	2500	ISO 6952, forma B	24 V	0821300950
	G 1/2	2500	ISO 6952, forma B	24 V	0821300955

Dimensiones



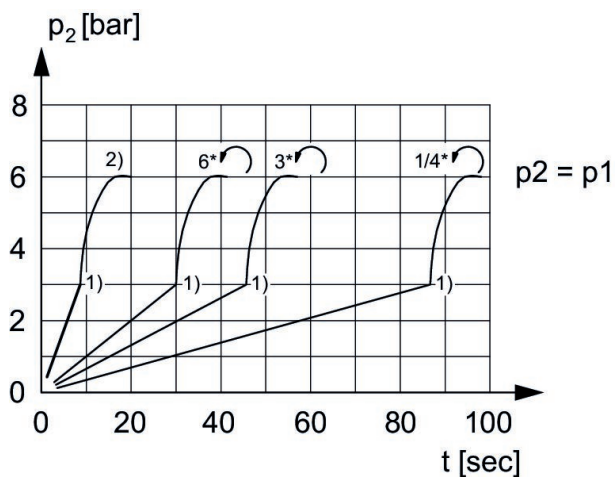
A1 = entrada A2 = salida
A3 = conexión de aire de escape
1) de accionamiento eléctrica
2) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

Dimensiones en 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

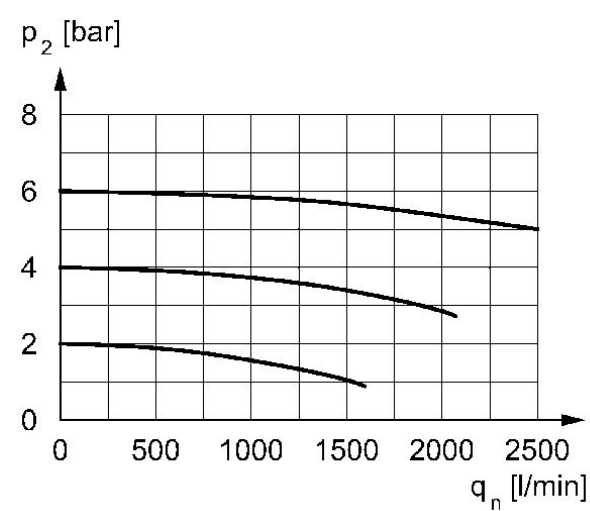
N° de material	I	J	T3	W1	Z
0821300955	5.5	69	10	52	-
0821300950	5.5	69	10	52	20

Evolución de la presión secundaria durante el llenado



- p1 = Presión de funcionamiento
- p2 = Presión secundaria
- t = tiempo de llenado, regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)
- 1) Punto de conmutación: tiempo de llenado regulable, presión de conmutación prefijada $\approx 0,5 \times p1$ (50 %)
- 2) Estrangulador completamente abierto
- * Vueltas de tornillo de ajuste

Característica de caudal, $p2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



- p2 = Presión secundaria
- qn = Caudal nominal

Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie NL4-SSU

Accionamiento: neumático

Componentes: Válvula distribuidora 3/2, Válvula de llenado

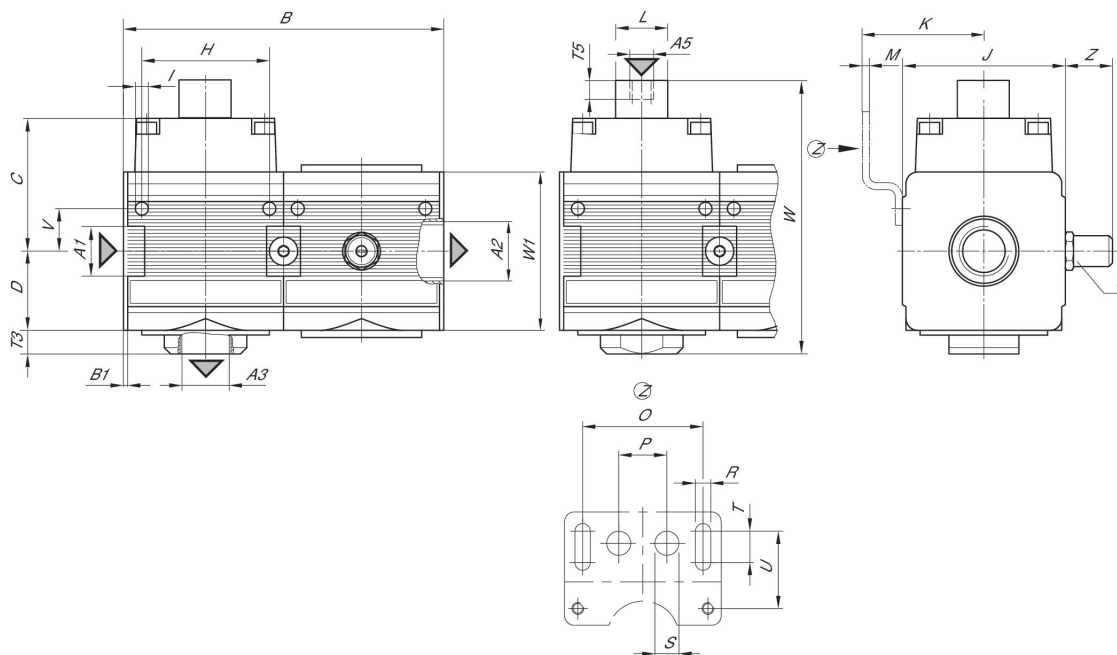
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 16 bar



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

Dimensiones



- A1 = entrada
- A2 = salida
- A3 = conexión de aire de escape
- A3 = conexión de aire de escape
- A5 = Conexión de presión de pilotaje
- 1) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

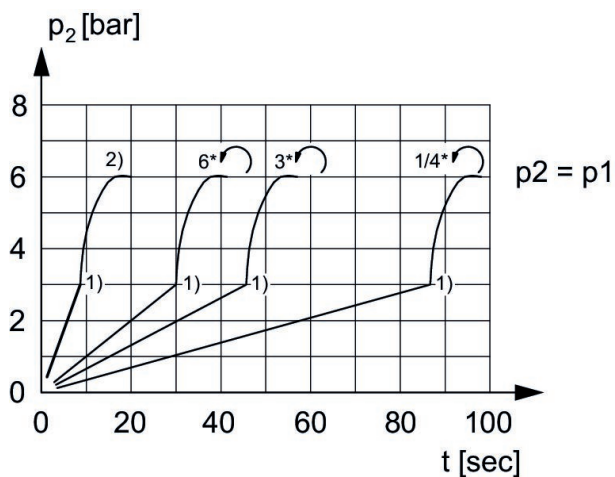
Dimensiones en mm

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

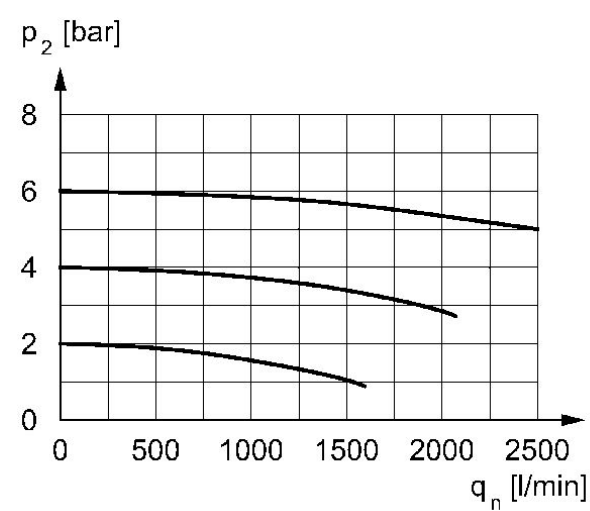
N° de material	T	T3	T5	U	V	W	W1	Z
0821300954	10	10	13	27.5	12.3	96	52	-
0821300949	10	10	13	27.5	12.3	96	52	20

Evolución de la presión secundaria durante el llenado



- p1 = Presión de funcionamiento
- p2 = Presión secundaria
- t = tiempo de llenado, regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)
- 1) Punto de conmutación: tiempo de llenado regulable, presión de conmutación prefijada $\approx 0,5 \times p1$ (50 %)
- 2) Estrangulador completamente abierto
- * Vueltas de tornillo de ajuste

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



- p2 = Presión secundaria
- qn = Caudal nominal

Válvula de llenado de accionamiento neumático, Serie NL4-SSV

Caudal: 4000 l/min

Accionamiento: neumático

Componentes: Válvula de llenado

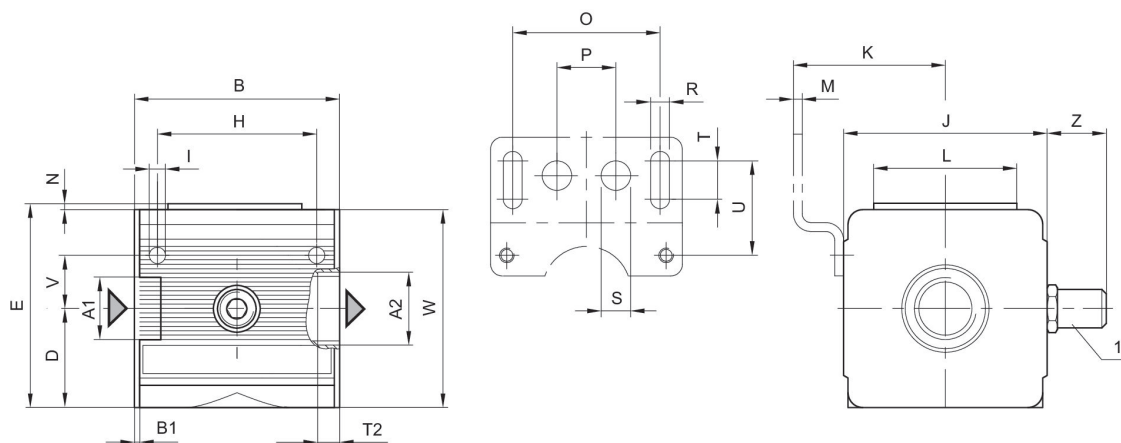
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 16 bar



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

Dimensiones



A1 = entrada
A2 = salida
1) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

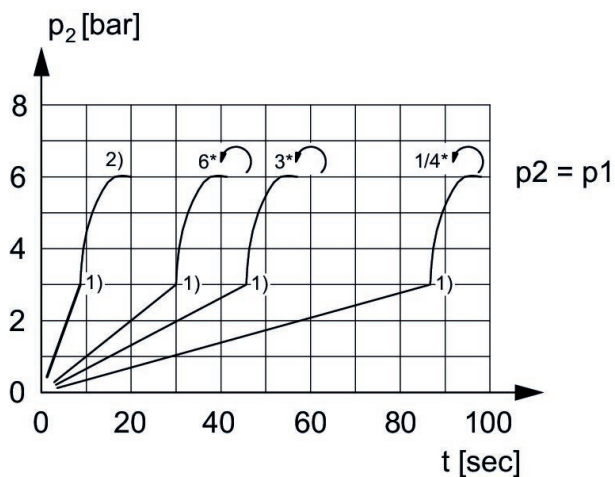
Dimensiones en mm

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

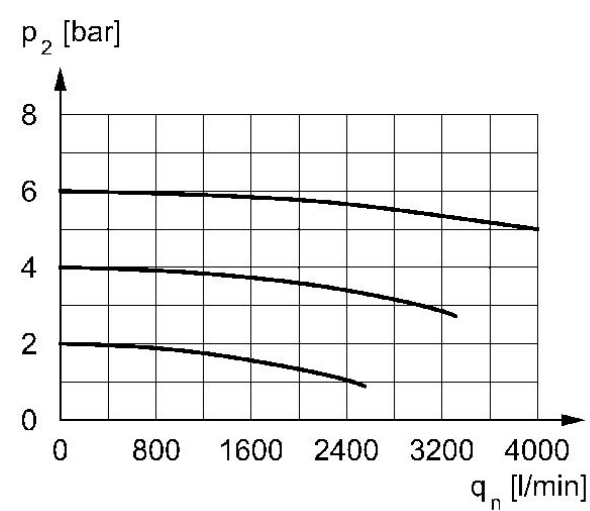
N° de material	T2	U	V	W	Z
0821300936	13	33	18	67	20
0821300935	13	33	18	67	-

Evolución de la presión secundaria durante el llenado



- p1 = Presión de funcionamiento
- p2 = Presión secundaria
- t = tiempo de llenado, regulable mediante el tornillo de ajuste (estrangulador)
- 1) Punto de conmutación: tiempo de llenado regulable, presión de conmutación prefijada $\approx 0,5 \times p1$ (50 %)
- 2) Estrangulador completamente abierto
- * Vueltas de tornillo de ajuste

Característica de caudal, $p2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



$p2$ = presión secundaria q_n = caudal nominal

Válvula distribuidora 3/2 de accionamiento eléctrico, Serie NL4-SOV

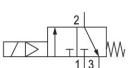
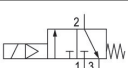
Accionamiento: eléctrico

Componentes: Válvula distribuidora 3/2

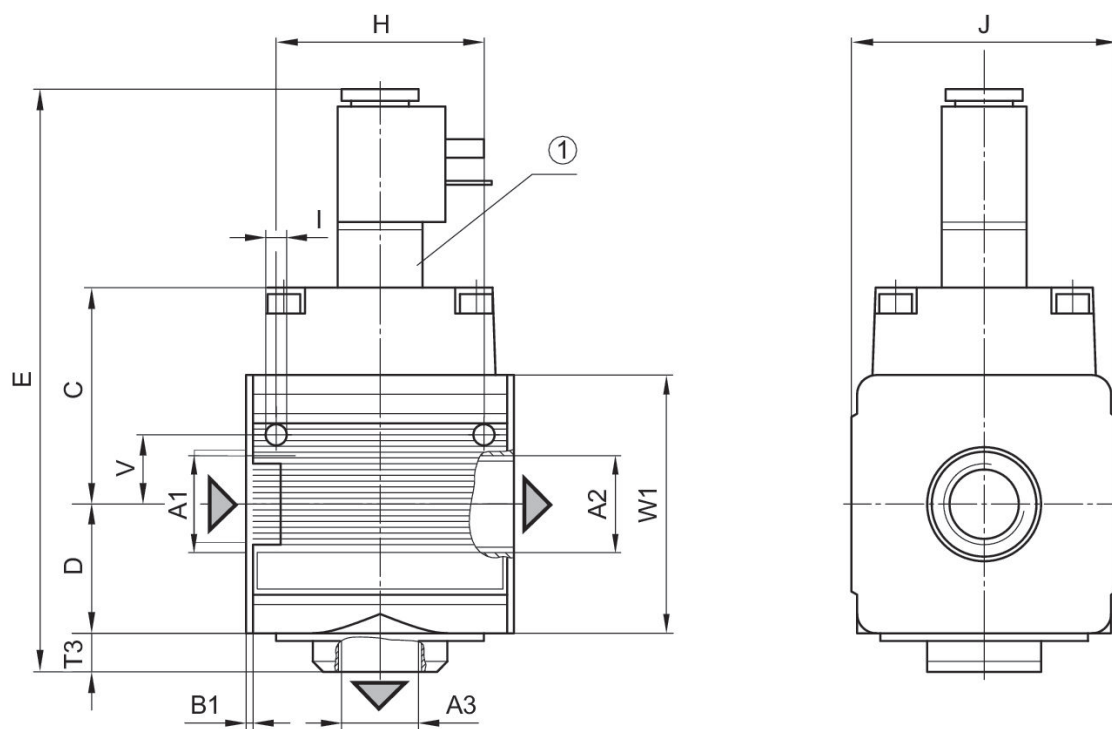
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 2.5 bar ... 10 bar



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Tensión de servicio	Conexión eléctrica	Tensión de servicio DC	N° de material
	G 1/2	4000		ISO 6952, forma B	24 V	0821300932
	G 1/2	4000	230 V AC	ISO 6952, forma B		0821300933

Dimensiones



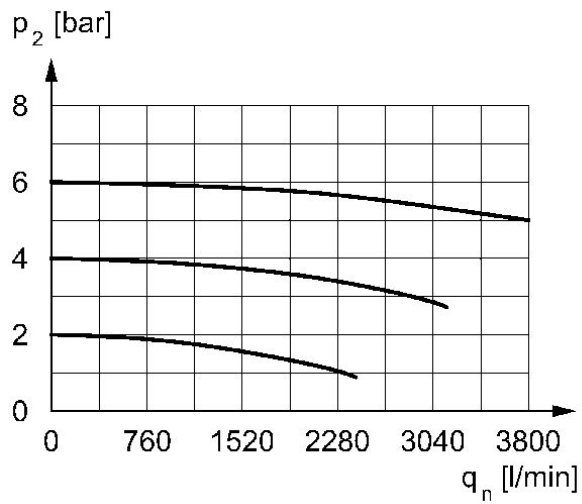
A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de aire de escape
1) de accionamiento eléctrica

Dimensiones en mm

N° 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

N° de material	J	T3	W1
0821300932	69	10	67
0821300933	69	10	67

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



p₂ = Presión secundaria
q_n = Caudal nominal

Válvula distribuidora 3/2, accionada neumáticamente, Serie NL4-SOV

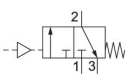
Accionamiento: neumático

Componentes: Válvula distribuidora 3/2

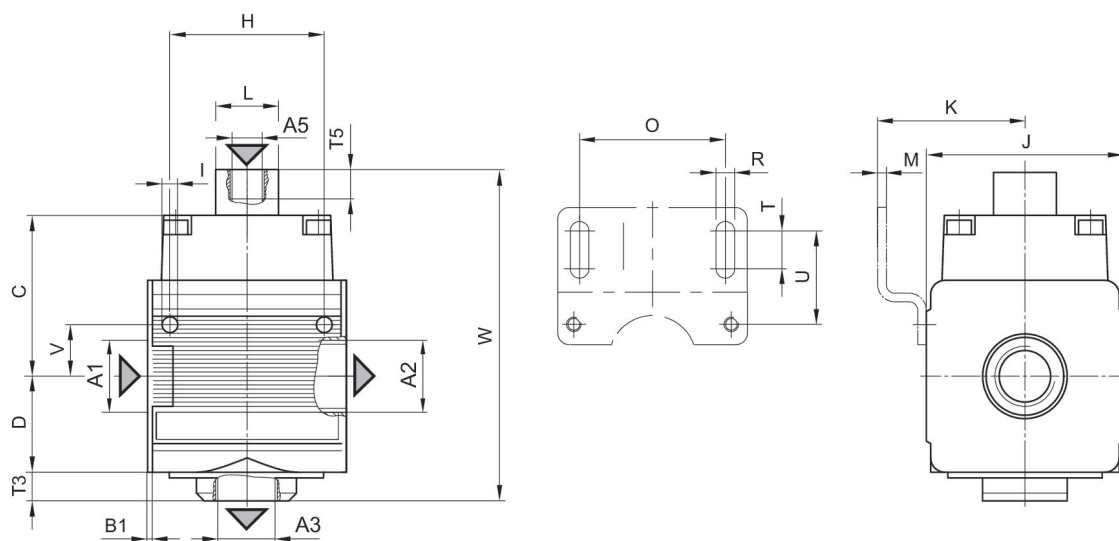
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 16 bar



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	4000	0821300931

Dimensiones



- A1 = entrada
- A2 = salida
- A3 = conexión de aire de escape
- A5 = Conexión de presión de pilotaje

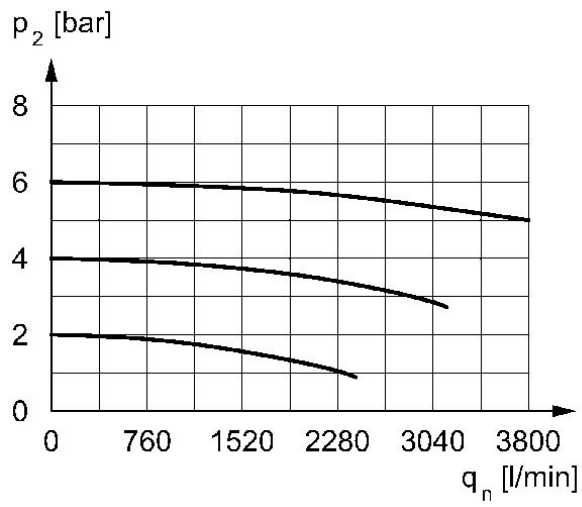
Dimensiones en mm

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 caudal, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



p_2 = Presión secundaria
 q_n = Caudal nominal

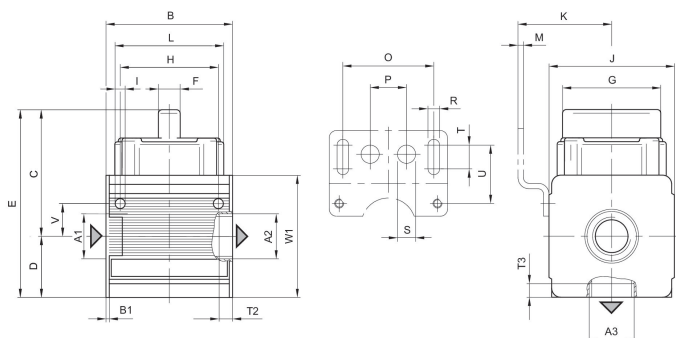
Válvula de cierre 3/2 de accionamiento mecánico, Serie NL4-BAV



	Orificio	Caudal 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

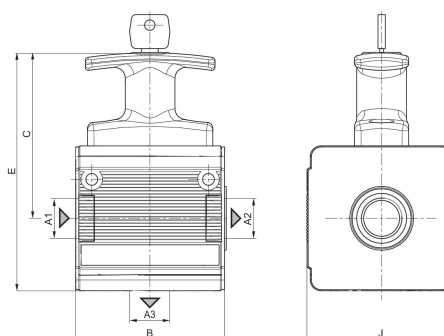
Dimensiones



A1 = entrada
A2 = salida
A3 = conexión de aire de escape

0821300982, 0821300983

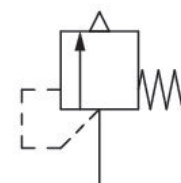
Dimensiones



A1 = entrada
A2 = salida

Serie RV1

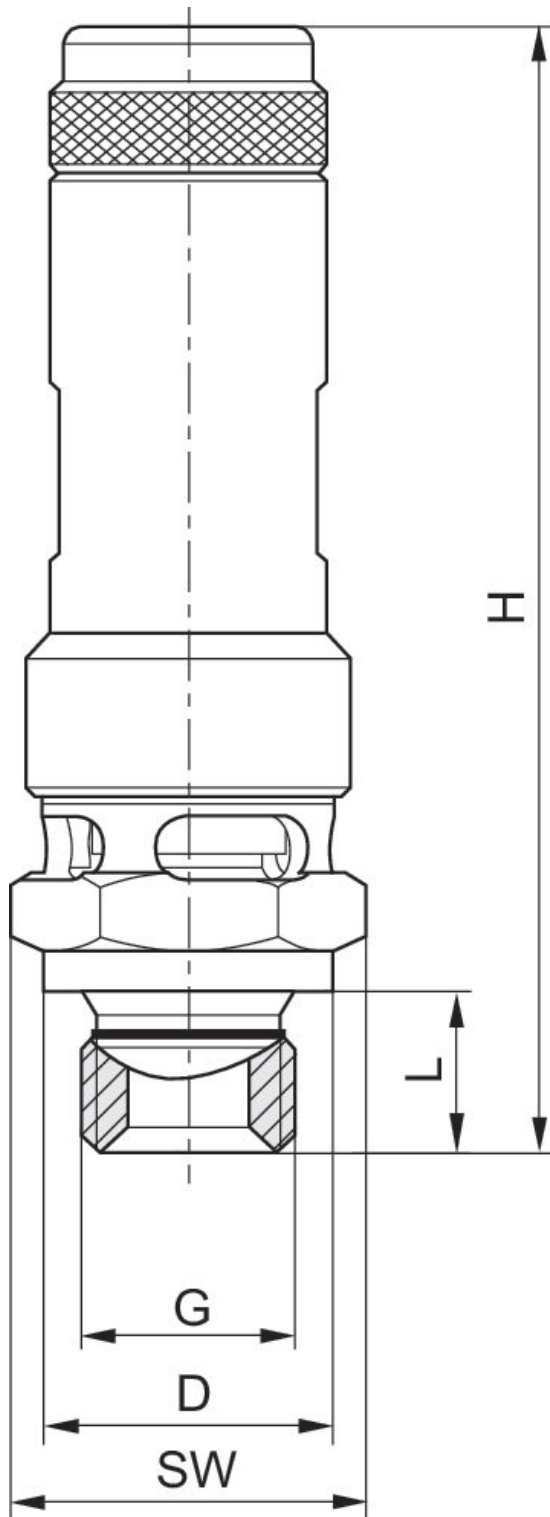
Conexión de aire comprimido: rosca exterior
Certificados: Declaración de conformidad CE
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 100 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 20 bar



Conexión de aire comprimido 1	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Presión de apertura de la válvula [bar]	Material carcasa	N° de material
G 1/4	676	0.8	Latón	R412007521
G 1/4	996	1.5	Latón	R412007522
G 1/4	1219	2	Latón	R412007523
G 1/4	1872	3.5	Latón	R412007524
G 1/4	2084	4	Latón	R412007525
G 1/4	2424	4.8	Latón	R412007526
G 1/4	2933	6	Latón	R412007527
G 1/4	3783	8	Latón	R412007528
G 1/4	4632	10	Latón	R412007529
G 1/4	5056	11	Latón	R412007530
G 1/4	6755	15	Latón	R412007531
G 1/4	7179	16	Latón	R412007532
G 3/8	2194	2	Latón	R412007533
G 3/8	3567	3.7	Latón	R412007534
G 3/8	3799	4	Latón	R412007535
G 3/8	4573	5	Latón	R412007721
G 3/8	5347	6	Latón	R412007536
G 3/8	5966	6.8	Latón	R412007537
G 3/8	6895	8	Latón	R412007538
G 3/8	8443	10	Latón	R412007539
G 3/8	9217	11	Latón	R412007540
G 3/8	13087	16	Latón	R412007541
G 1/2	1115	0.4	Latón	R412007542
G 1/2	3613	2.9	Latón	R412007720

Conexión de aire comprimido 1	Caudal nominal Qn 1 a la 2 [l/min]	Presión de apertura de la válvula [bar]	Material carcasa	N° de material
G 1/2	4182	3.5	Latón	R412007690
G 1/2	4656	4	Latón	R412007691
G 1/2	5604	5	Latón	R412007692
G 1/2	6142	5.5	Latón	R412007699
G 1/2	6553	6	Latón	R412007696
G 1/2	7101	6.5	Latón	R412007702
G 1/2	7501	7	Latón	R412007698
G 1/2	8449	8	Latón	R412007697
G 1/2	9018	8.5	Latón	R412007693
G 1/2	9398	9	Latón	R412007694
G 1/2	10346	10	Latón	R412007700
G 1/2	10934	10.5	Latón	R412007701
G 1/2	11295	11	Latón	R412007695
G 1/2	12243	12	Latón	R412007703
G 1/2	16037	16	Latón	R412007543

Dimensiones



G = conexión 1

N° de material	Orificio 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

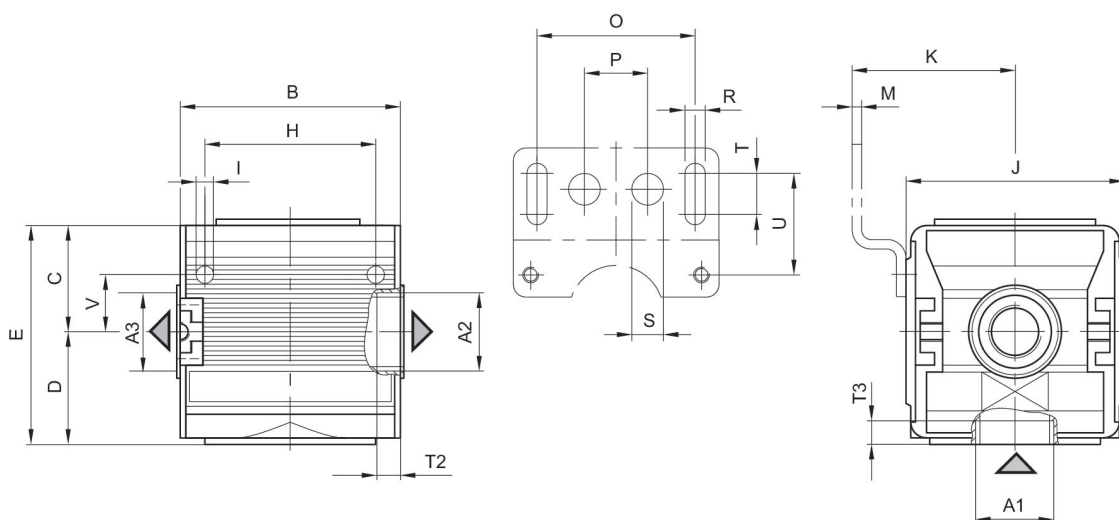
NW = anchura nominal

Distribuidor, Serie NL4-DIC



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	N° de material
	G 3/4	11000	0821300928

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A3 = salida

Dimensiones en mm

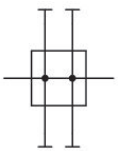
N° de material	A1	A2	A3	B	C	D	E	H	I
0821300928	G 1/2	G 1/2	G 1/2	66	35.5	35.5	71	54	5.5

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

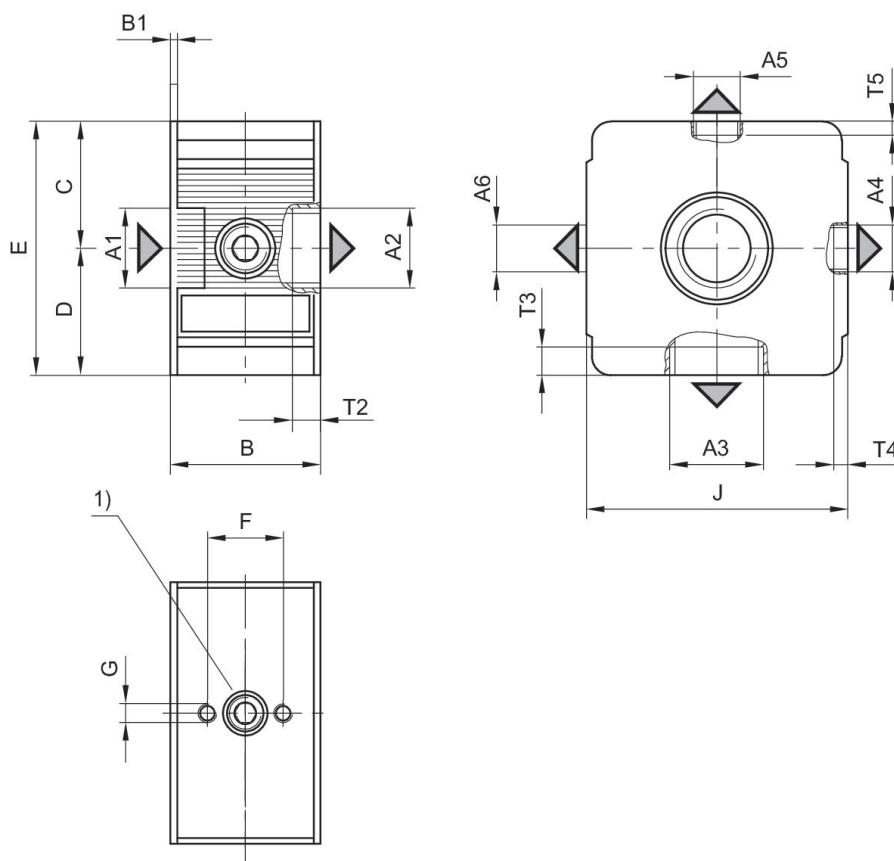
N° de material	T3	U	V
0821300928	10.5	33	18

Distribuidor, Serie NL4-DIL



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	N° de material
	G 1/2	11000	0821300930

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A3 = salida A4 = salida A5 = salida A6 = salida
1) Disposición de agujeros para sensor mecánico de medición de vacío/presión

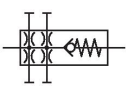
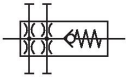
Dimensiones en mm

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

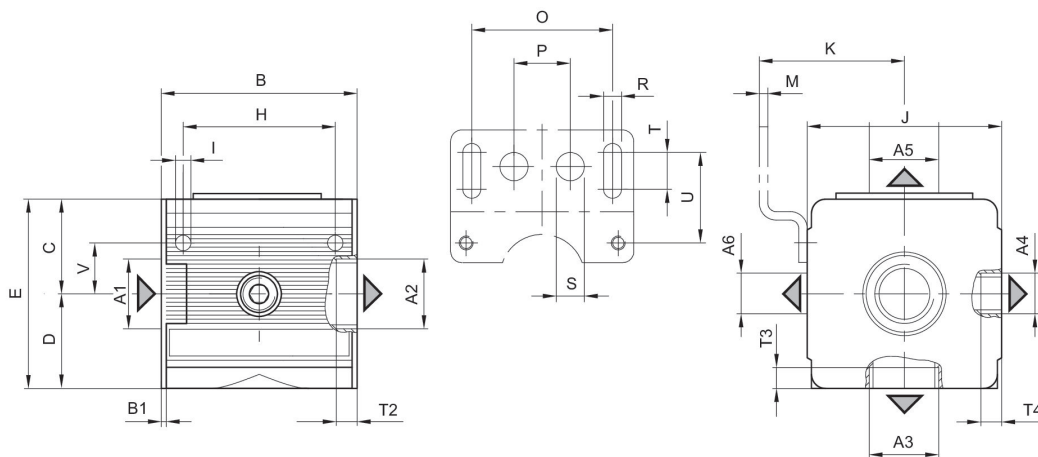
N° de material	D	E	F	G	J	T2	T3	T4	T5
0821300930	33.5	67	20	M5	69	14	10.5	7	8

Distribuidor, Serie NL4-DIN



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

Dimensiones



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

Dimensiones en mm

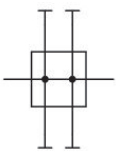
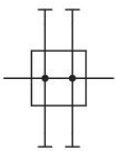
N° de material	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B	B1	C
0821300914	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5
0821300916	G 3/4	G 3/4	G 1/2	G 1/4	G 1/2	G 1/4	69.6	1.8	33.5

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

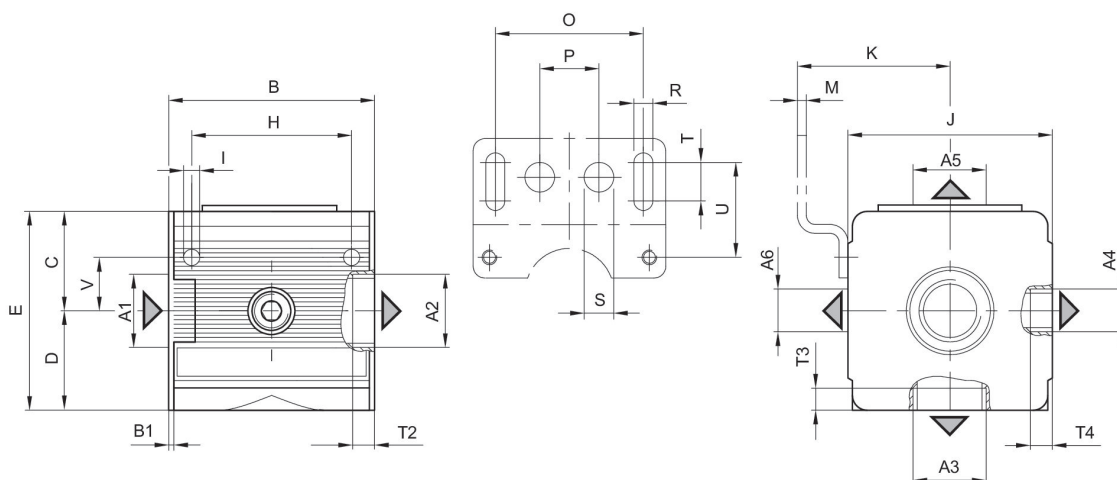
N° de material	R	S	T	T2	T3	T4	U	V
0821300914	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18
0821300916	6.4	10	13	13	7.5	9	33	18

Distribuidor, Serie NL4-DIS



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

Dimensiones



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

Dimensiones en 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

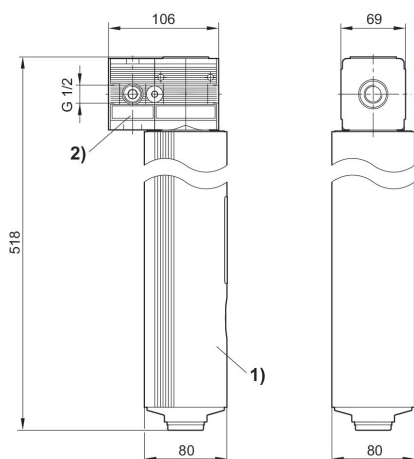
Secador de membrana, Serie NL4-ADD



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Material	N° de material
	G 1/2	500	Zinc fundido a presión	R412007606
	G 1/2	650	Zinc fundido a presión	R412007607
	G 1/2	950	Zinc fundido a presión	R412007608

R412007606

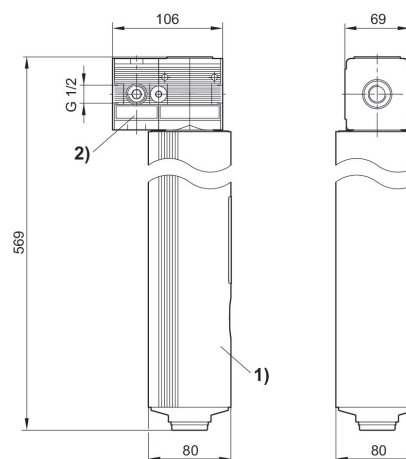
Dimensiones en mm



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

R412007607

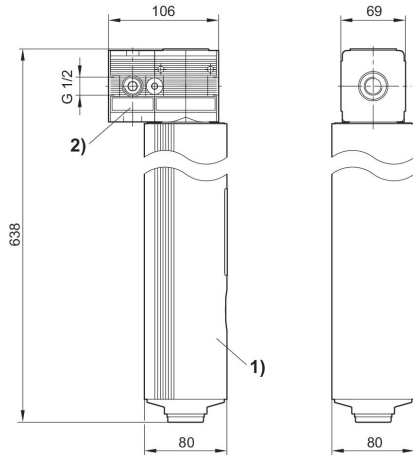
Dimensiones en mm



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

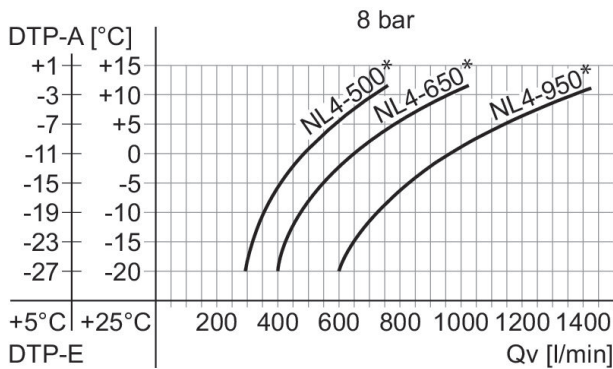
R412007608

Dimensiones en mm



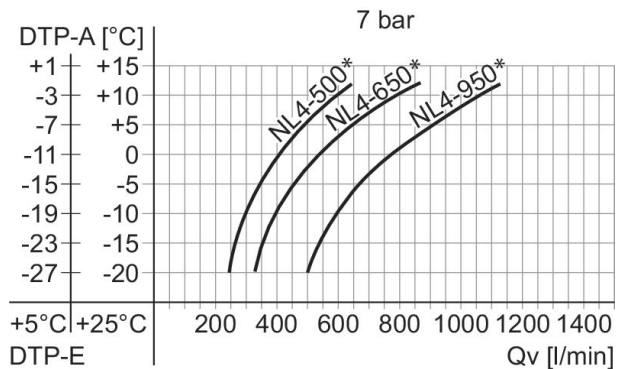
- 1) Secador de membrana
- 2) incl. un segundo distribuidor

Curvas de potencia



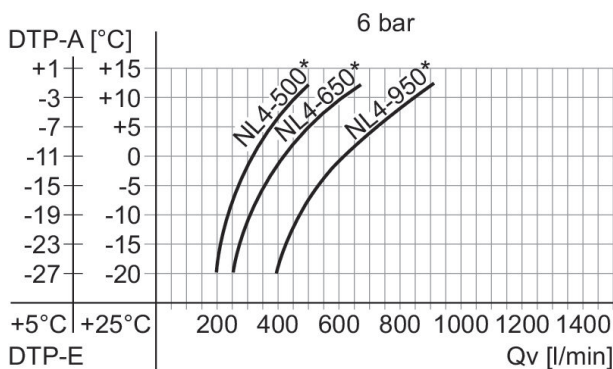
DTP-E: punto de condensación de presión entrada, DTP-A: punto de condensación de presión salida, Qv: caudal de entrada (caudal de salida + aire de barrido).
* Caudal nominal Qn

Curvas de potencia



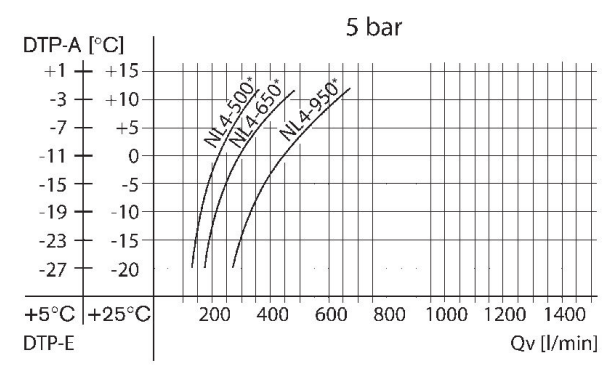
DTP-E: punto de condensación de presión entrada, DTP-A: punto de condensación de presión salida, Qv: caudal de entrada (caudal de salida + aire de barrido).
* Caudal nominal Qn

Curvas de potencia



DTP-E: punto de condensación de presión entrada, DTP-A: punto de condensación de presión salida, Qv: caudal de entrada (caudal de salida + aire de barrido).
* Caudal nominal Qn

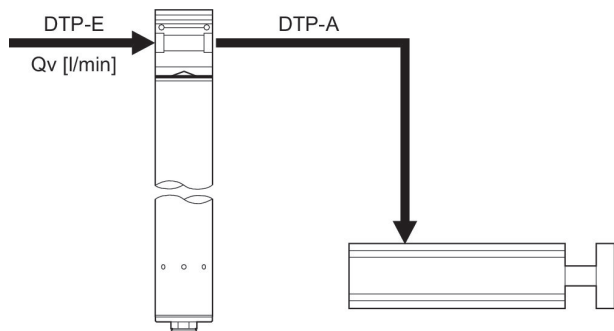
Curvas de potencia



DTP-E: punto de condensación de presión entrada, DTP-A: punto de condensación de presión salida, Qv: caudal de entrada (caudal de salida + aire de barrido).
* Caudal nominal Qn

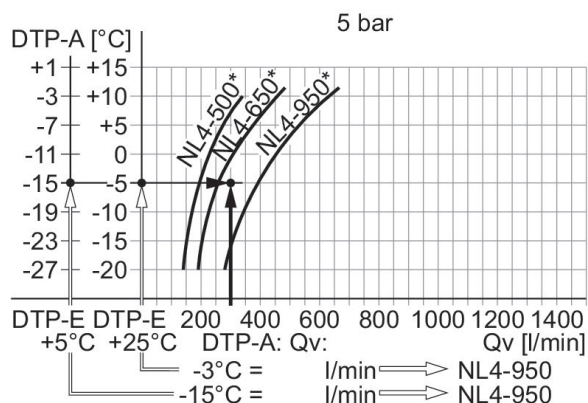
Ejemplo

Buscado:



Ejemplo

Dado:



Resultado: secador de membrana NL4-950 (con un Qn de 950 l/min), número de material R412007608
* Caudal nominal Qn

Recipiente, Serie NL4-CLS, NL6-CLS



Purga de condensado	Filtro de volumen de recipiente [cm ³]	Fig.	Versión	N° de material
semiautomático, abierto sin presión	50	Fig. 1	recipiente de PC sin cesta de protección	1827009337
semiautomático, abierto sin presión	50	Fig. 2	recipiente metálico con mirilla	1827009343
completamente automático, abierto sin presión	50	Fig. 3	recipiente de PC sin cesta de protección	1827009338
completamente automático, abierto sin presión	50	Fig. 4	recipiente metálico con mirilla	1827009344

Fig. 1

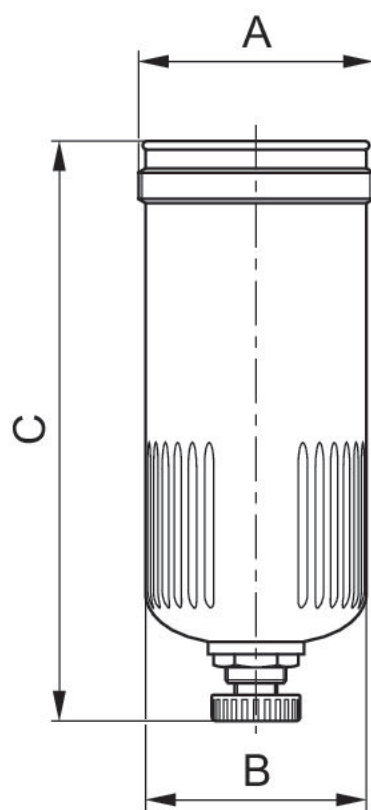


Fig. 2

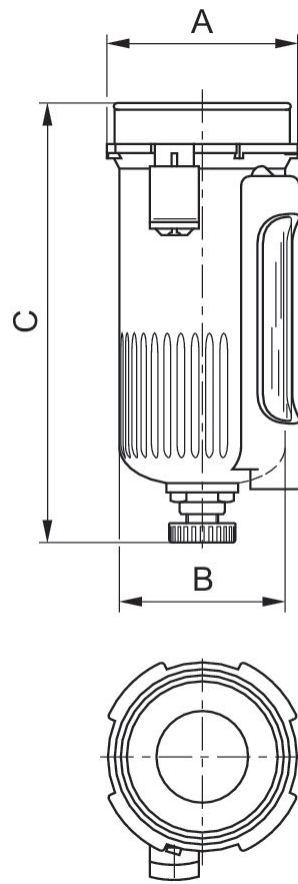


Fig. 3

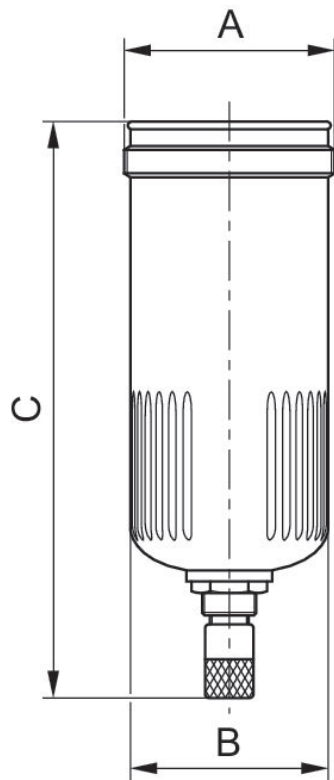
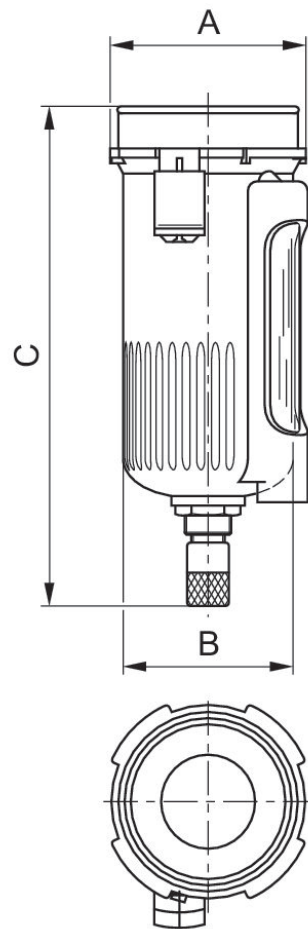


Fig. 4



Dimensiones en mm

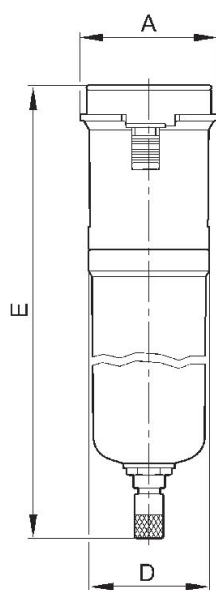
N° de material	A	B	C
1827009337	M56x1,5	53.5	132
1827009338	M56x1,5	53.5	150
1827009343	62.5	53.5	132
1827009344	62.5	53.5	150

Recipiente, Serie NL4-CLC



Purga de condensado	Filtro de volumen de recipiente [cm³]	Versión	N° de material
completamente automático, abierto sin presión	50	recipiente metálico sin mirilla	1827009602
completamente automático, abierto sin presión	50	recipiente metálico sin mirilla	1827009603

Dimensiones



Dimensiones en mm

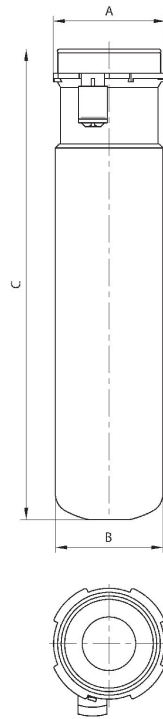
N° de material	A	D	E
1827009602	62.5	52	195
1827009603	62.5	52	281

Recipiente, Serie NL4-CLA



Purga de condensado	Filtro de volumen de recipiente [cm ³]	Versión	N° de material
semiautomático, abierto sin presión	50	recipiente metálico sin mirilla	1827009608
semiautomático, abierto sin presión	50	recipiente metálico sin mirilla	1827009609

Dimensiones



Dimensiones en mm

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

Recipiente, Serie NL4-CBS, NL4-CLA, NL6-CBS



Fig.	Versión	Nº de material
Fig. 1	recipiente de PC sin cesta de protección	R412003757
Fig. 2	recipiente de PC sin cesta de protección	1827009336
Fig. 3	recipiente metálico con mirilla	1827009342

Fig. 1

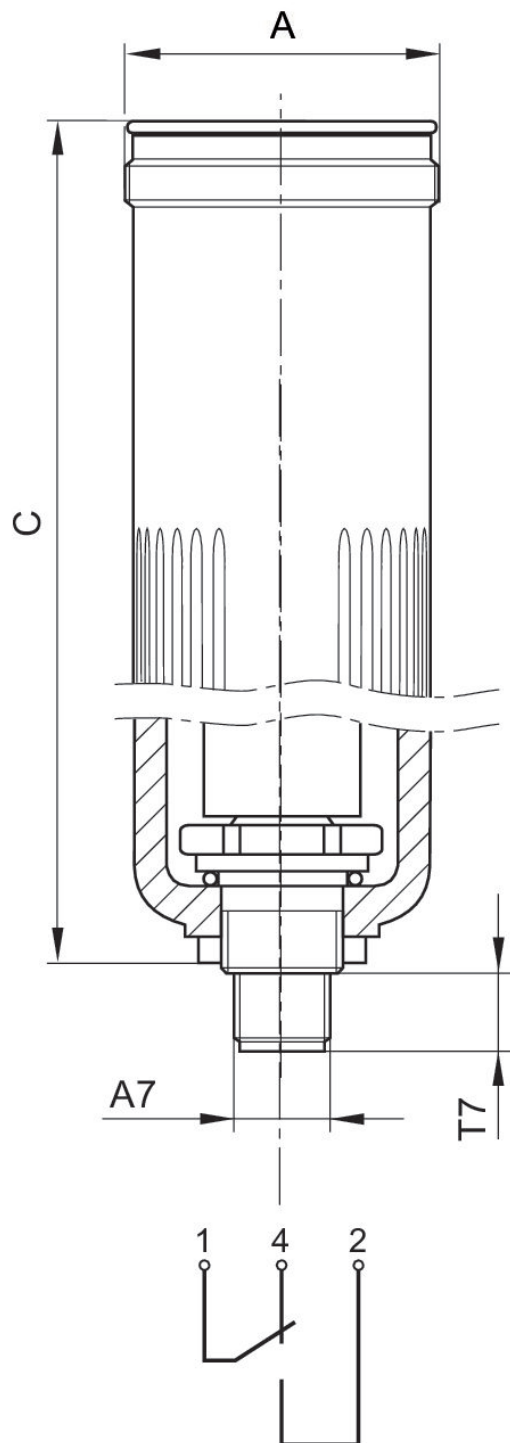


Fig. 2

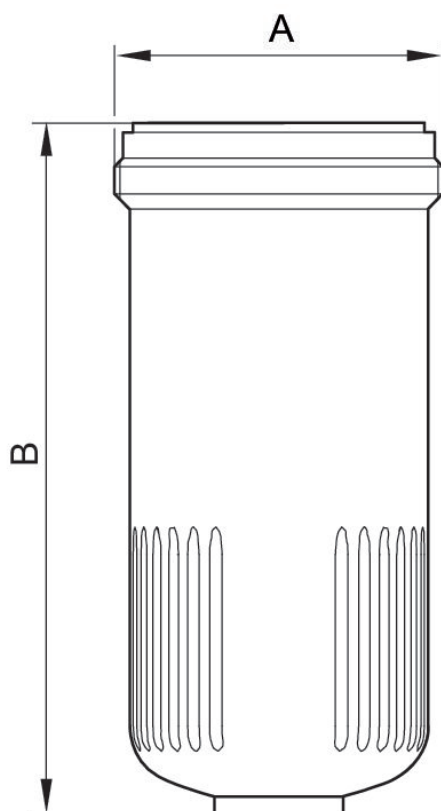
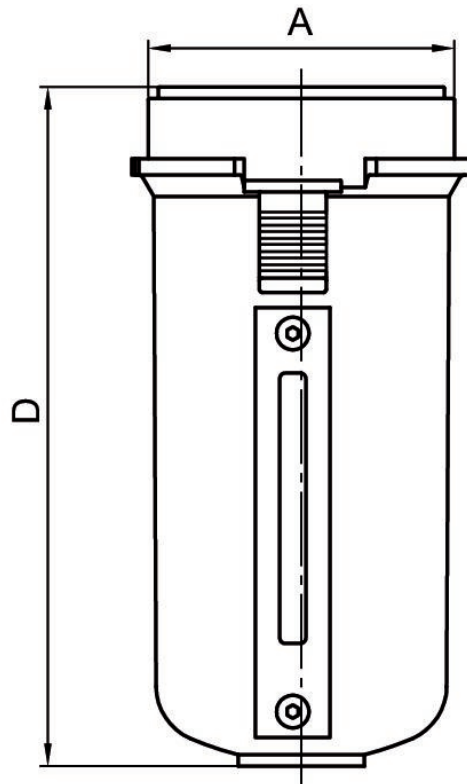


Fig. 3



Dimensiones en mm

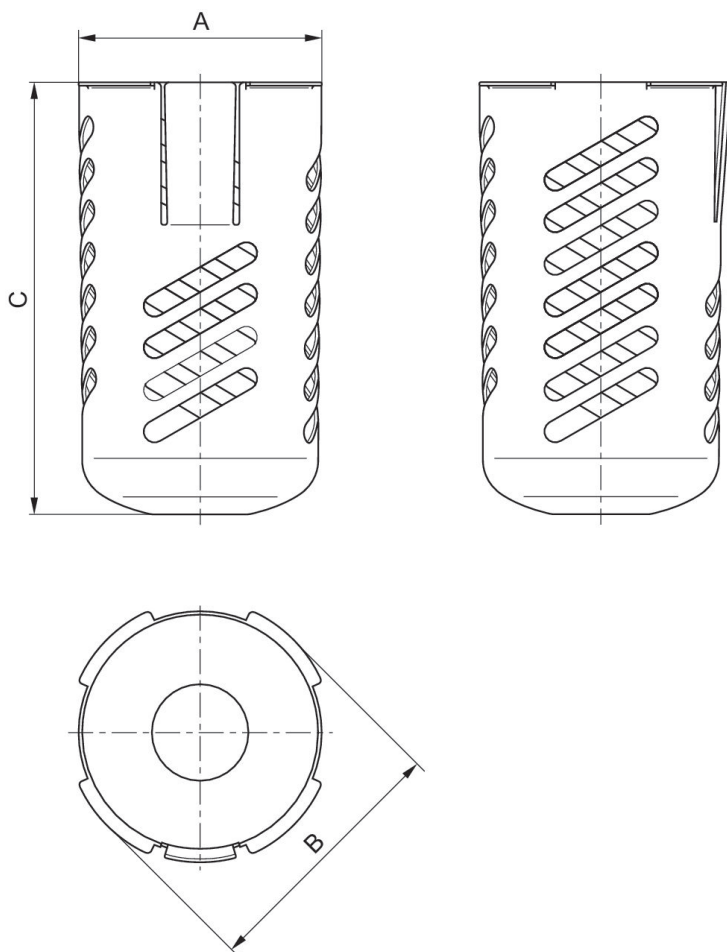
N° de material	A	A7	B	C	D	T7
1827009336	M56x1.5	-	117.5	129.5	-	-
1827009342	Ø53.1	-	-	119	119	-
R412003757	M56x1.5	M12x1	-	129.5	-	12

Cesta de protección



Tipo	Material	Peso [kg]	N° de material
NL4	Acero, cromado	0.14	1820507001

Dimensiones



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

Manómetros, Serie PG1-SNL

Color de fondo: Negro

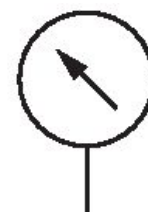
Color de escala: Verde

Material mirilla de inspección: Vidrio mineral

Unidad de la escala principal (exterior): bar

Unidad de la escala secundaria (interior): psi

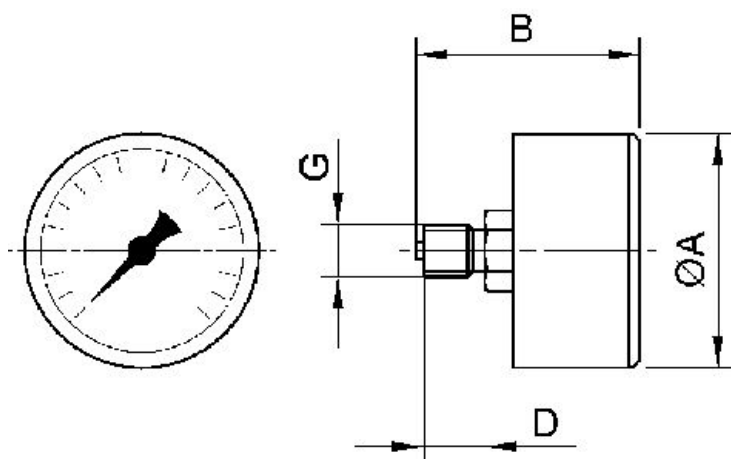
Normalización: EN 837-1



Diámetro nominal [mm]	Orificio	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	12	0	16	0	16	R412004987

Valor de escala	N° de material
0.5	R412004987

Dimensiones



Dimensiones en mm

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

Manómetros, Serie PG1-SNL

Tipo: manómetro de tubo elástico, para montaje en panel, con soporte puente

Color de fondo: Negro

Color de escala: Verde

Material mirilla de inspección: Poliestireno

Unidad de la escala principal (exterior): bar

Unidad de la escala secundaria (interior): psi

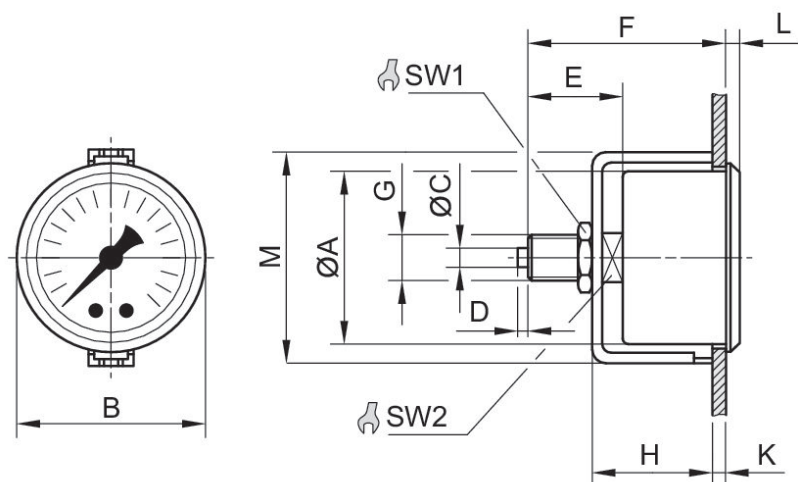
Normalización: EN 837-1



Diámetro nominal [mm]	Orificio	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento 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 de 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

Dimensiones



Dimensiones en mm

N° de material	Conexión de aire comprimido	Diámetro 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

Manómetros, Serie PG1-SNL

Color de fondo: Negro

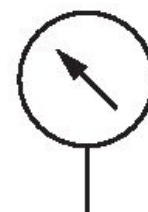
Color de escala: Verde

Material mirilla de inspección: Poliestireno

Unidad de la escala principal (exterior): bar

Unidad de la escala secundaria (interior): psi

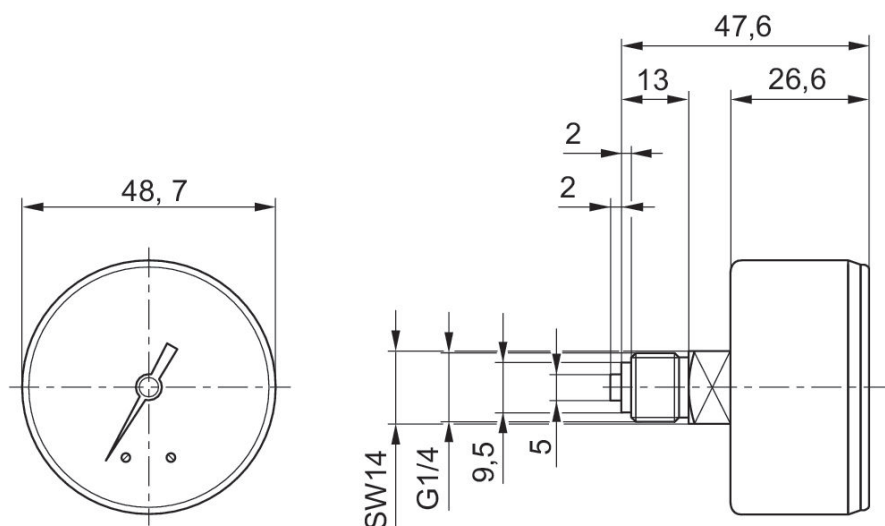
Normalización: EN 837-1



Diámetro nominal [mm]	Orificio	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	N° de material
50	G 1/4	0	1.2	0	1.6	0	1.6	1827231023

Valor de escala	N° de material
0.05	1827231023

Dimensiones en mm



Manómetros, Serie PG1-SNL-ADJ

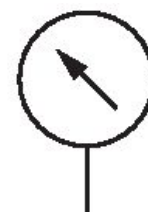
Color de fondo: Blanco

Color de escala: Negro

Material mirilla de inspección: Poliestireno

Unidad de la escala principal (exterior): bar

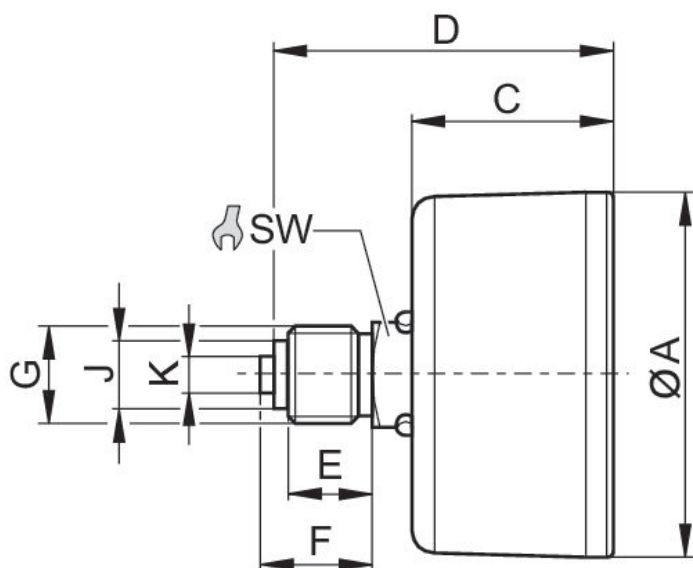
Normalización: EN 837-1



Diámetro nominal [mm]	Orificio	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento 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 de escala	N° de material
0.05	R412003474
0.1	R412003475
0.2	R412003476
0.2	R412003477
0.5	R412003478
0.5	R412003479

Dimensiones



N° de material	Conexión de aire comprimido	Diámetro 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

Manómetros, Serie PG1-DIM

Color de fondo: Blanco

Color de escala: Negro

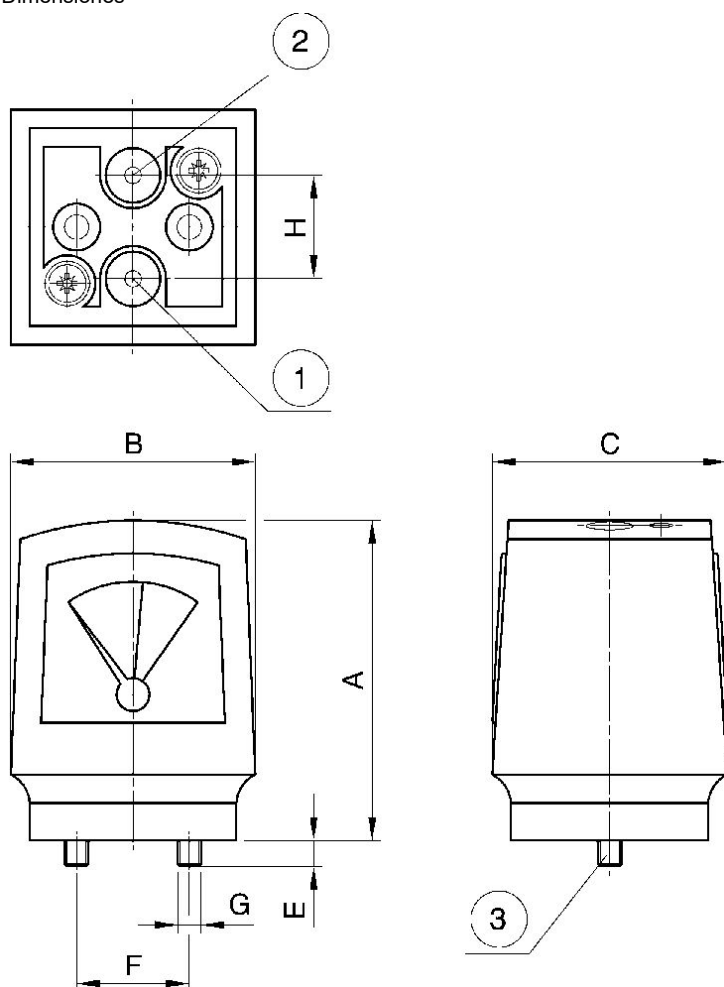
Material mirilla de inspección: Poliestireno

Unidad de la escala principal (exterior): bar



Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Valor de escala	Certificación	N° de material
0	0.5	0	0.5	0	16	0.1	Adecuado para ATEX	1827231072

Dimensiones



- 1) presión de entrada p1 2) presión de salida p2
3) tornillo de fijación y 2 juntas tóricas incluidos en el volumen de suministro

Dimensiones en mm

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

Manómetros, Serie PG1-SNL

Tipo: conexión posterior

Color de fondo: Negro

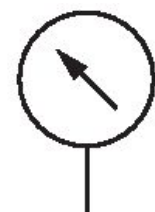
Color de escala: Verde

Material mirilla de inspección: Poliestireno

Unidad de la escala principal (exterior): bar

Unidad de la escala secundaria (interior): psi

Normalización: EN 837-1

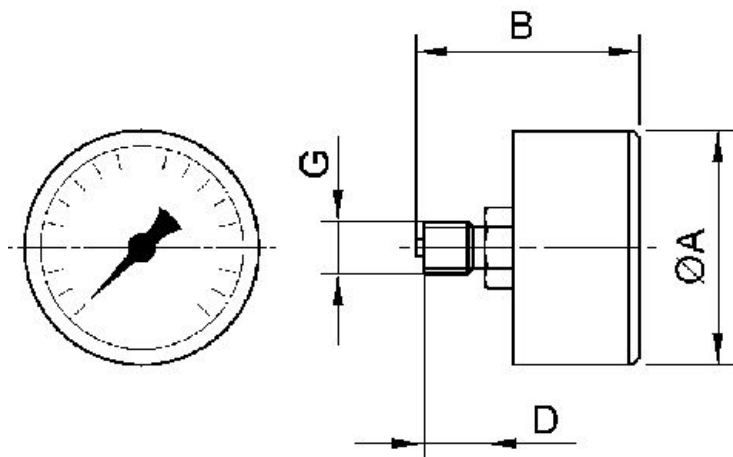


Diámetro nominal [mm]	Orificio	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Gama de indicación escala principal mín. [bar]	Gama de indicación escala principal máx. [bar]	Presión de funcionamiento mín. [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	N° de material
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 de escala	Certificación	N° de material
0.1		1827231057
0.5	Adecuado para ATEX	1827231047
0.2		1827231059
0.5	Adecuado para ATEX	1827231060
0.1		1827231054
0.1		1827231012
0.2	Adecuado para ATEX	1827231016

Valor de escala	Certificación	N° de material
0.5	Adecuado para ATEX	1827231015
0.5	Adecuado para ATEX	1827231010
0.1		1827231055
0.5	Adecuado para ATEX	1827231011

Dimensiones



Dimensiones en mm

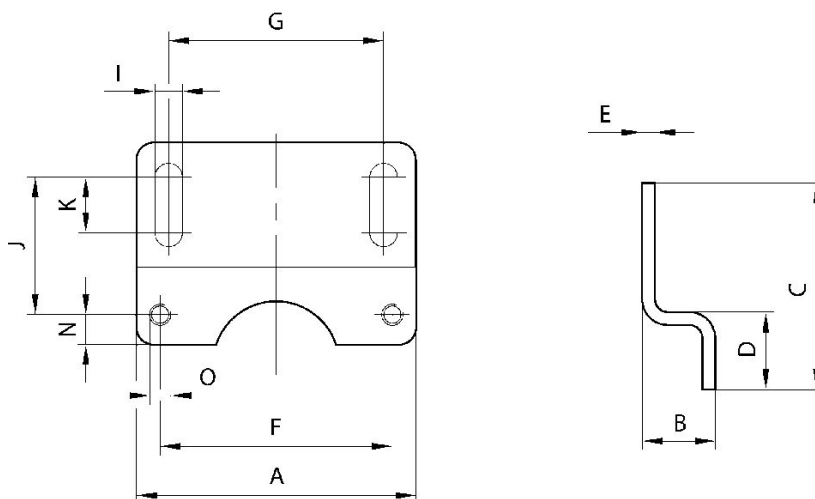
N° de material	G	Diámetro nominal	Ø A	B	D
1827231059	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231016	G 1/4	50 mm	49	47.5	13

Placa de fijación, Serie NL4-MBR-...-W01



Material	N° de material
Acero, cromado	1821336007

Dimensiones



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

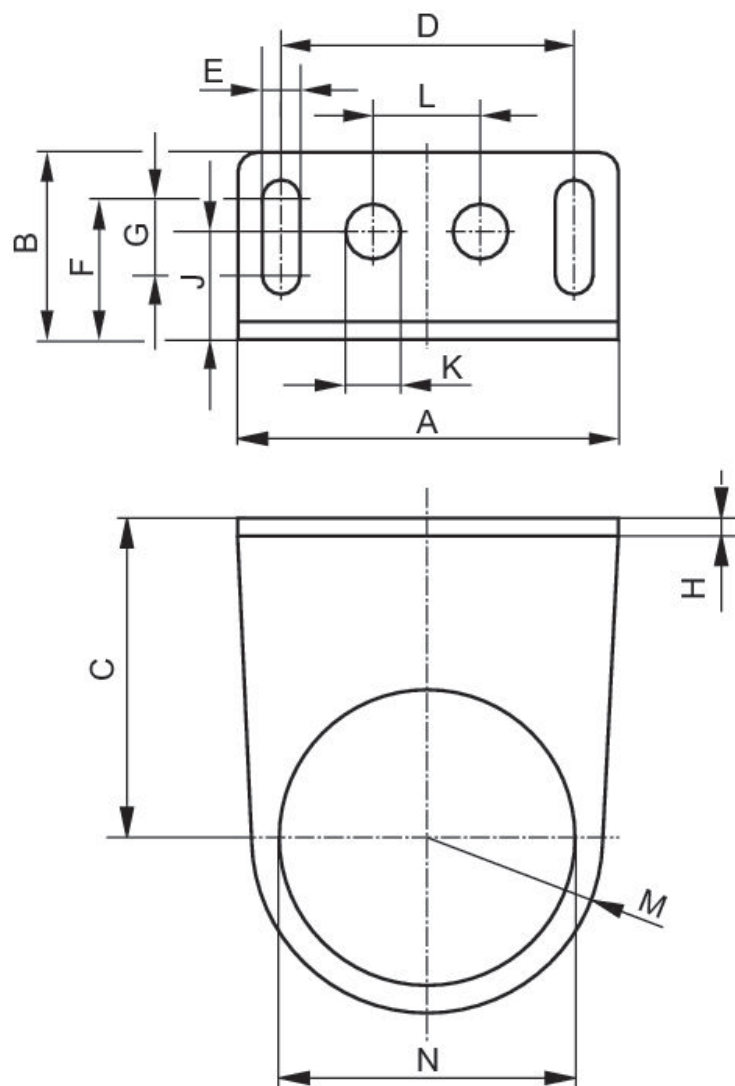
N° de material	K	N	O
1821336007	13	7	M5

Escuadra de fijación, Serie NL4-MBR-...-W02



Material	N° de material
Acero, cromado	1821331014

Dimensiones



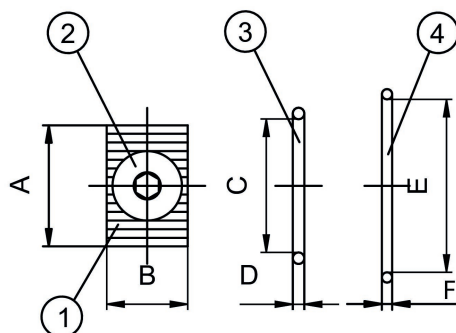
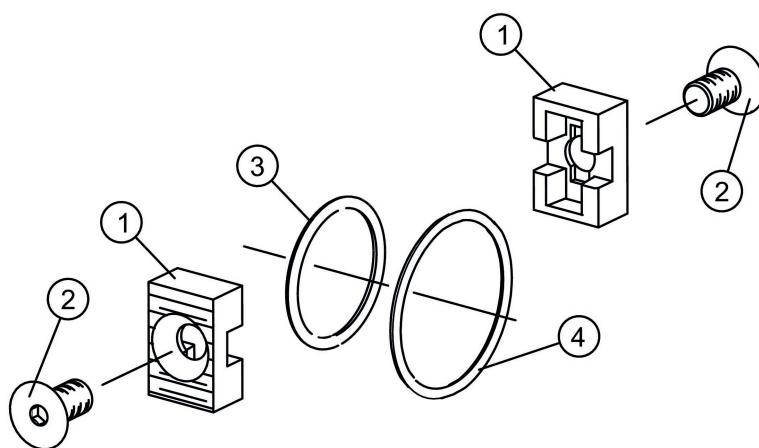
N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	J
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	-
1821331014	65	32	54.5	50	6.4	24	13	3	19

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

Juego de unión, Serie NL4-MBR-...-W04



Peso [kg]	N° de material
0.0248	1827009360



1) soporte de apriete 2) tornillo 3) junta tórica 4) junta tórica

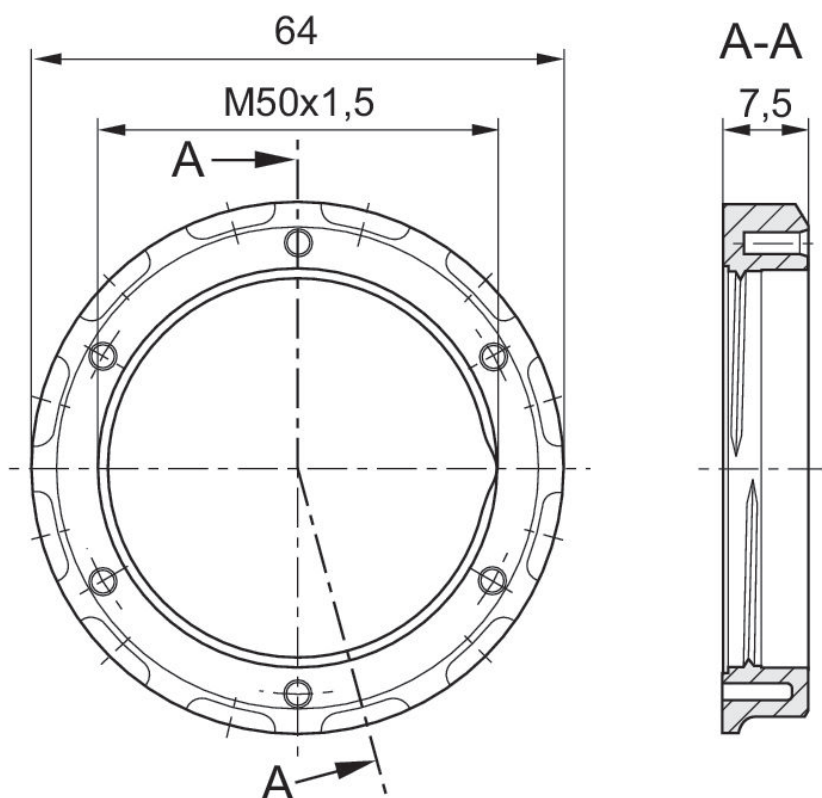
N° de material	A	B	C	D	E	F
1827009360	20.9	14	23	2	29.87	1.78

Tuerca del panel, Serie AS-MBR-...-W06



Orificio	Material	Volumen de suministro [Unidades]	N° de material
M50x1.5	Plástico	2	1829234071

Dimensiones en mm



Silenciosos AVENTICS serie SI1

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Material silenciador: bronce sinterizado
Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/2	90	7223	2	0.08	1827000003

1827000003

Dimensiones en mm

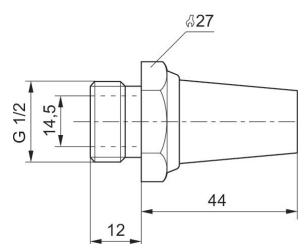
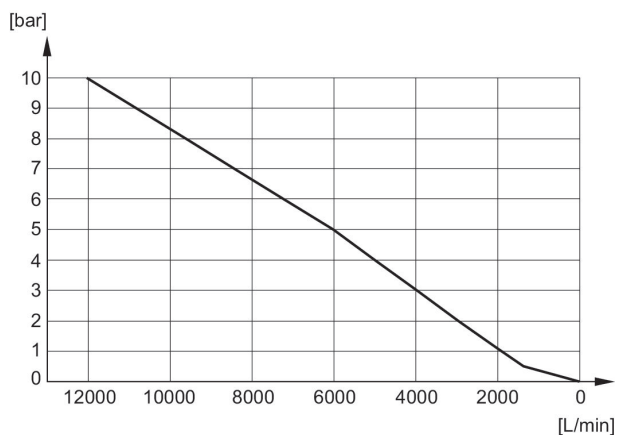


Diagrama de caudal

1827000003



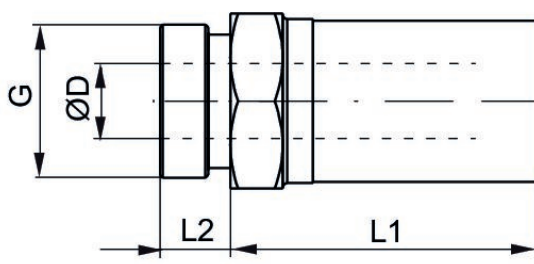
Silenciosos AVENTICS serie SI1

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Material silenciador: Acero inoxidable
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 150 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/2	95	5649	1	0.048	R412010084

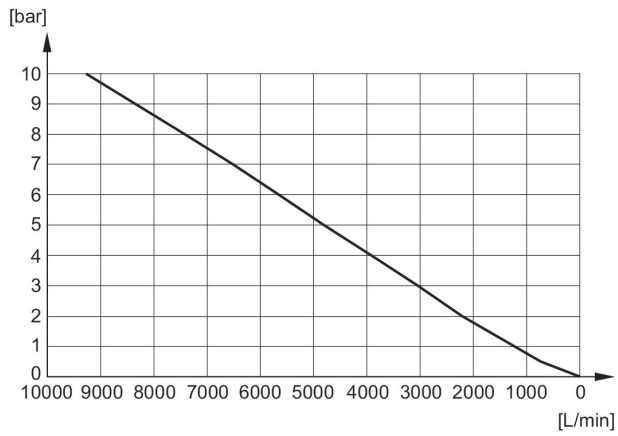
Dimensiones



N° de material	Orificio 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 caudal

R412010084



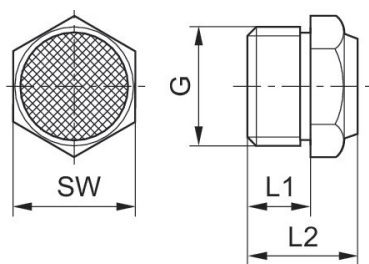
Silenciosos AVENTICS serie SI1

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Material silenciador: bronce sinterizado
Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/2	85	2568	2	0.035	1827000035

Dimensiones



N° de material	Orificio 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

Nivel de intensidad acústica medido con 6 bar a 1 m de distancia

Diagrama de caudal 1827000032

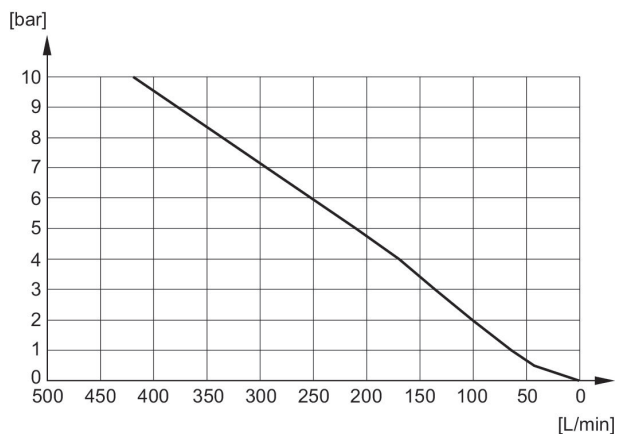


Diagrama de caudal 1827000033

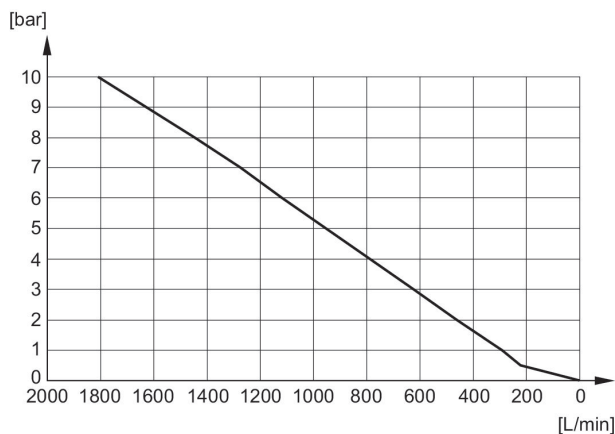


Diagrama de caudal 1827000034

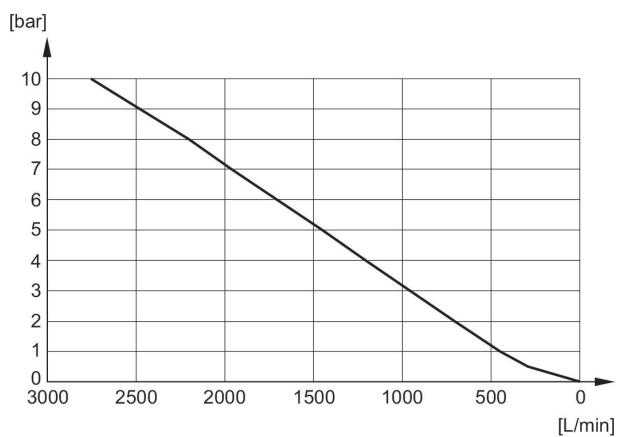


Diagrama de caudal 1827000035

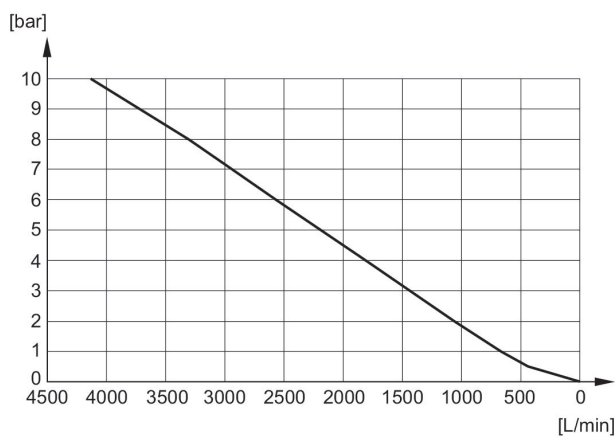


Diagrama de caudal 8145003400

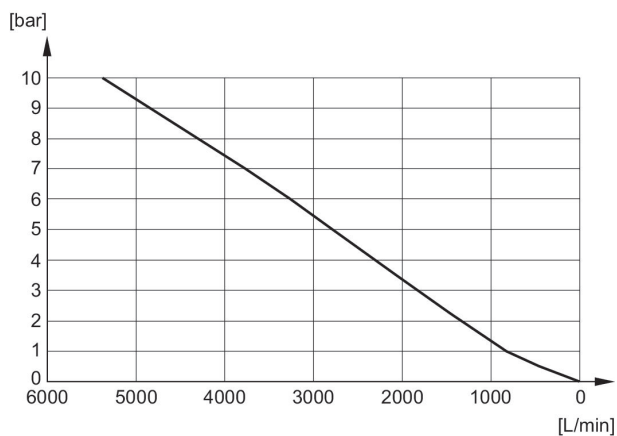
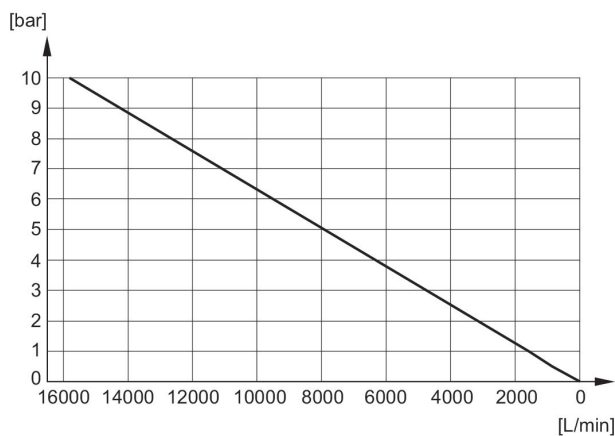


Diagrama de caudal 8145001000



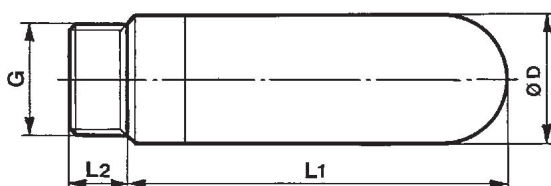
Silenciosos AVENTICS serie SI1

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Material silenciador: polietileno
Temperatura ambiental min./max.: -25 °C ... 80 °C
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/2	88	7142	1	0.013	1827000022

Dimensiones



N° de material	Orificio 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 caudal

1827000018

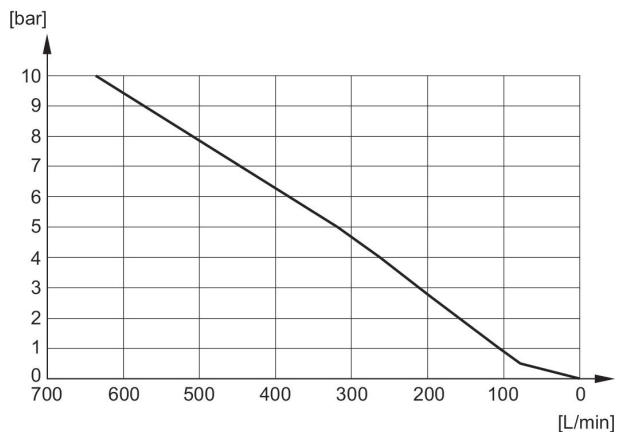


Diagrama de caudal

1827000019

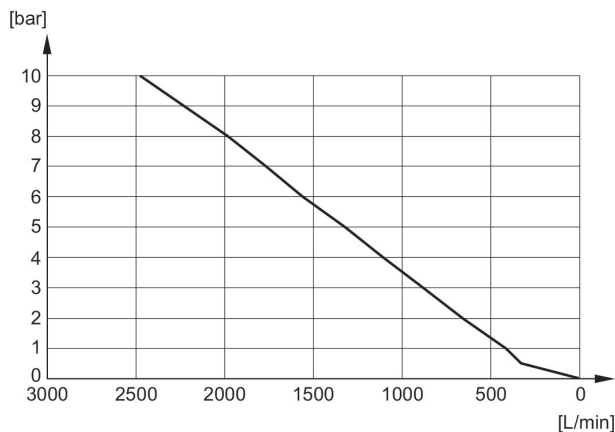


Diagrama de caudal

1827000020

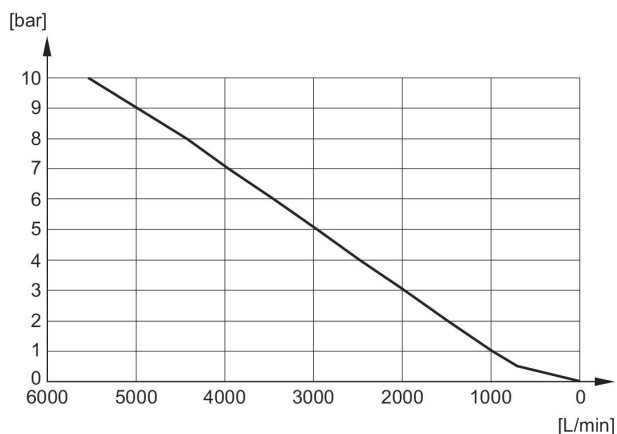


Diagrama de caudal

1827000021

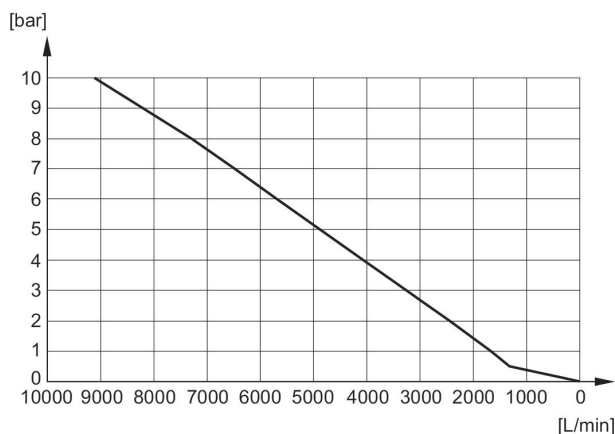


Diagrama de caudal

1827000022

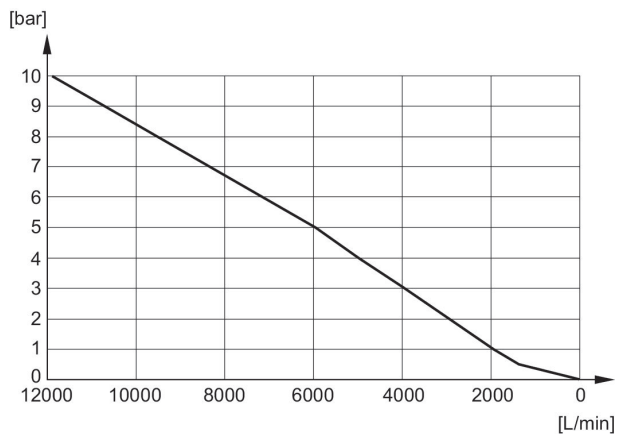


Diagrama de caudal

1827000023

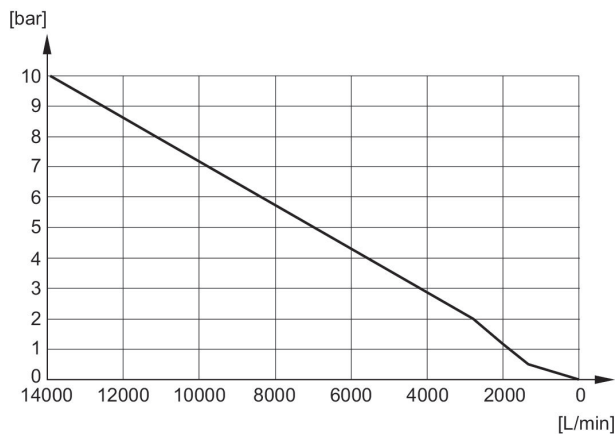
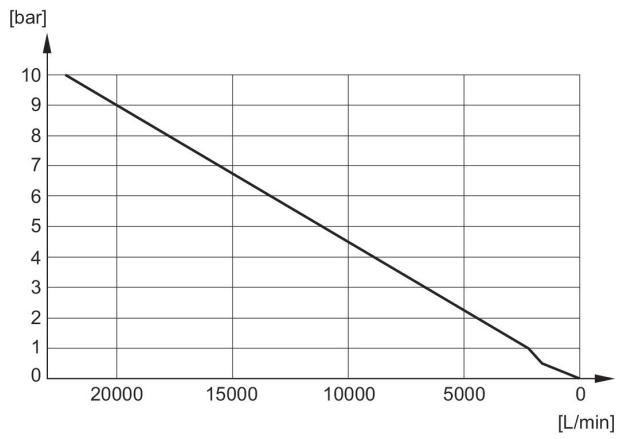


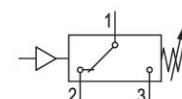
Diagrama de caudal

1827000024



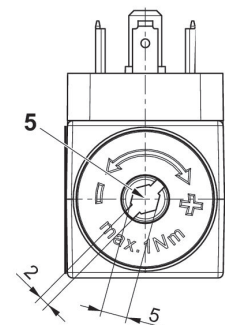
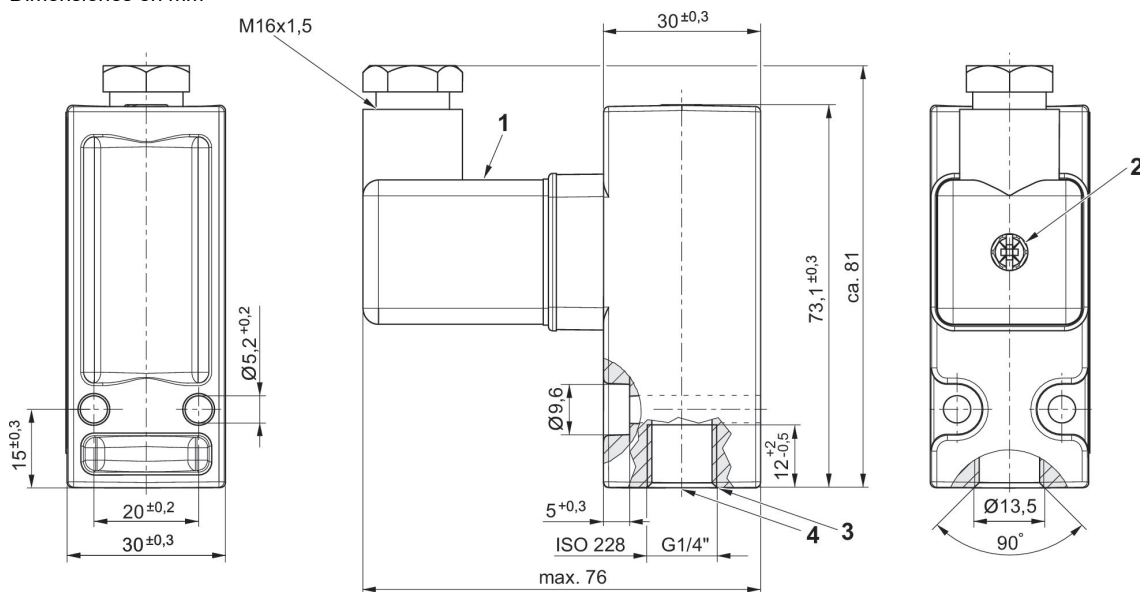
Presostatos, Serie PM1

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: EN 175301-803, forma A
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Seguridad frente a sobrepresiones	Histéresis	Posición de montaje	N° de material
G 1/4	-0.9	0	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010711
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010713
G 1/4	-0.9	3	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412022752

Dimensiones en mm



- 1) Conector de válvula
- 2) Tornillo de fijación
- 3) superficie de estanqueidad
- 4) Par de apriete MA = 12 + 1 Nm
- 5) Tornillo de ajuste, autoportante

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

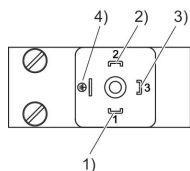
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

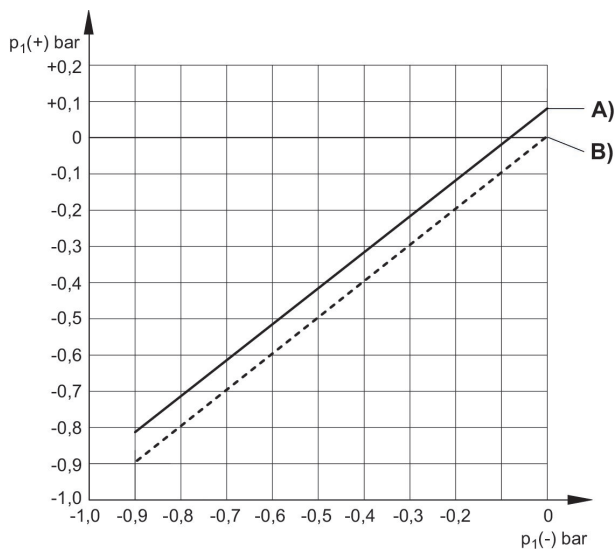
R412010711, R412010713, R412022752

Ocupación de pines para conector de válvula



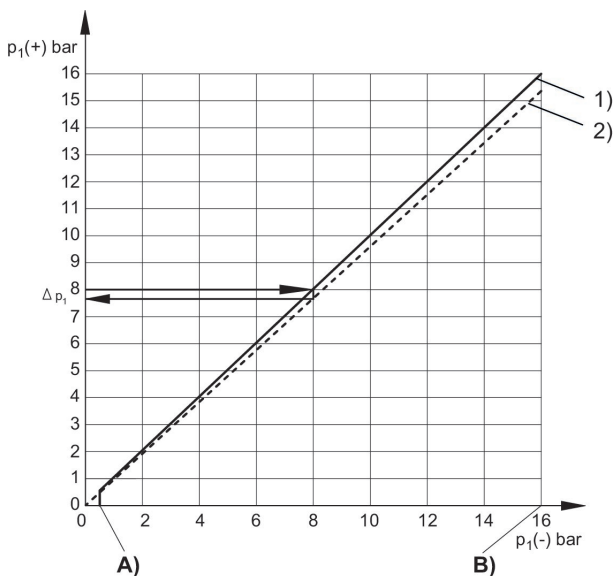
Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	NA (contacto de trabajo)
4	GND

Curva característica de presión diferencial de conexión (-0,9 – 0 bar)



A) $p_1(-)$, mín.
B) $p_1(-)$, máx.
 $p_1(+)$ = presión de interrupción superior con presión ascendente
 $p_1(-)$ = presión de interrupción inferior con presión descendente

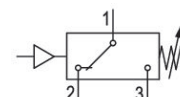
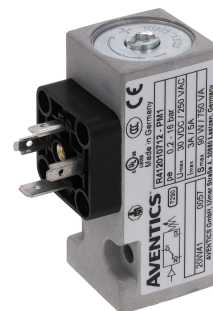
Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)



A) $p_1(-)$, mín.
B) $p_1(-)$, máx.
1) Ascendente
2) Descendente
 $p_1(+)$ = presión de interrupción superior con presión ascendente
 $p_1(-)$ = presión de interrupción inferior con presión descendente
 Δp_1 = diferencia de presión de conmutación máx. o histéresis Ejemplo: $p_1(+)$ = 8 bar
> $p_1(-)$ = 7,6 bar Δp_1 = 0,4 bar

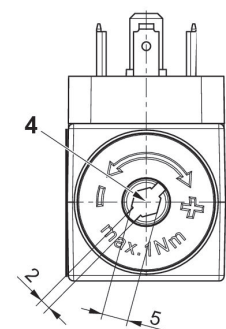
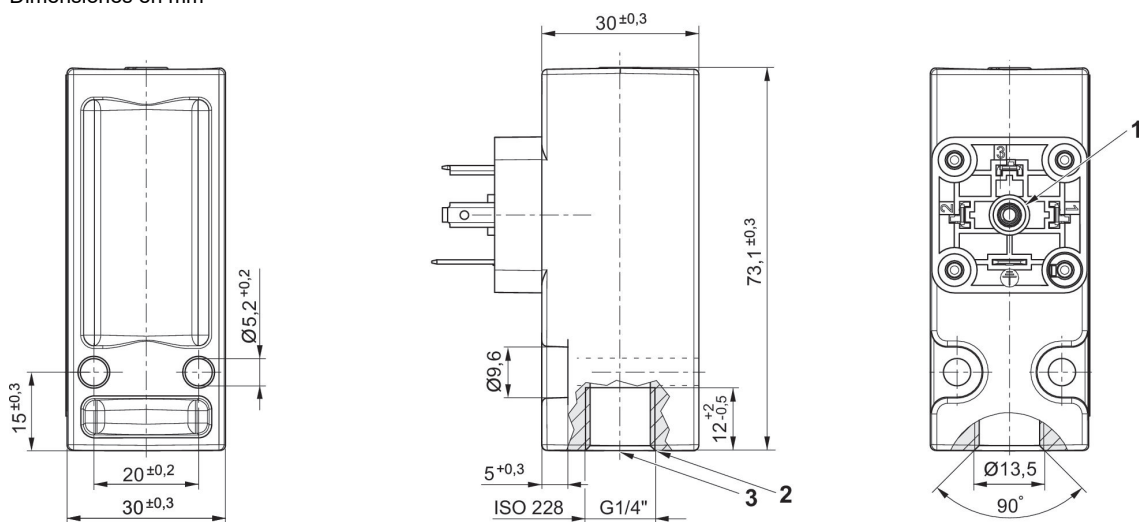
Presostatos, Serie PM1

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: EN 175301-803, forma A
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Seguridad frente a sobrepresiones	Histéresis	Posición de montaje	N° de material
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010712

Dimensiones en mm



- 1) Tornillo de fijación
- 2) superficie de estanqueidad
- 3) Par de apriete MA = 12 + 1 Nm
- 4) tornillo de regulación

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

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 conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

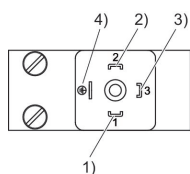
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

1) AC

2) DC

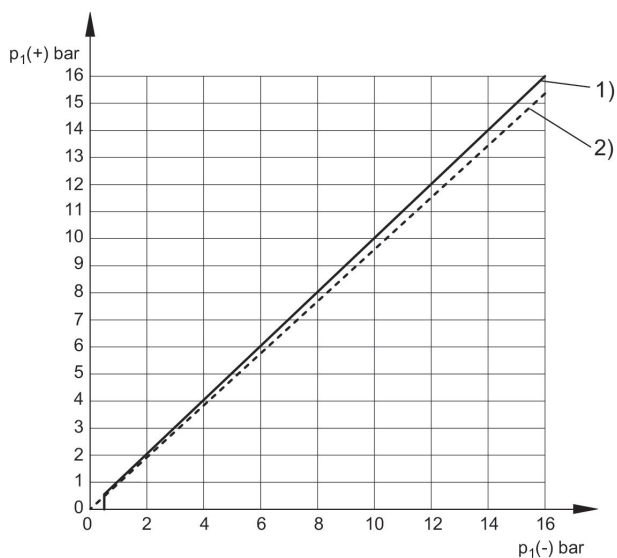
R412010712

Ocupación de pines para conector de válvula



Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	NA (contacto de trabajo)
4	GND

Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = presión de interrupción superior con presión ascendente

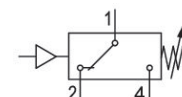
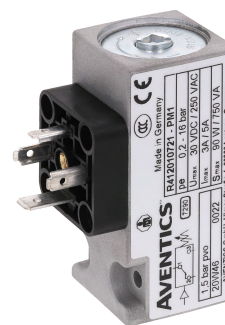
p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente

1) Ascendente

2) Descendente

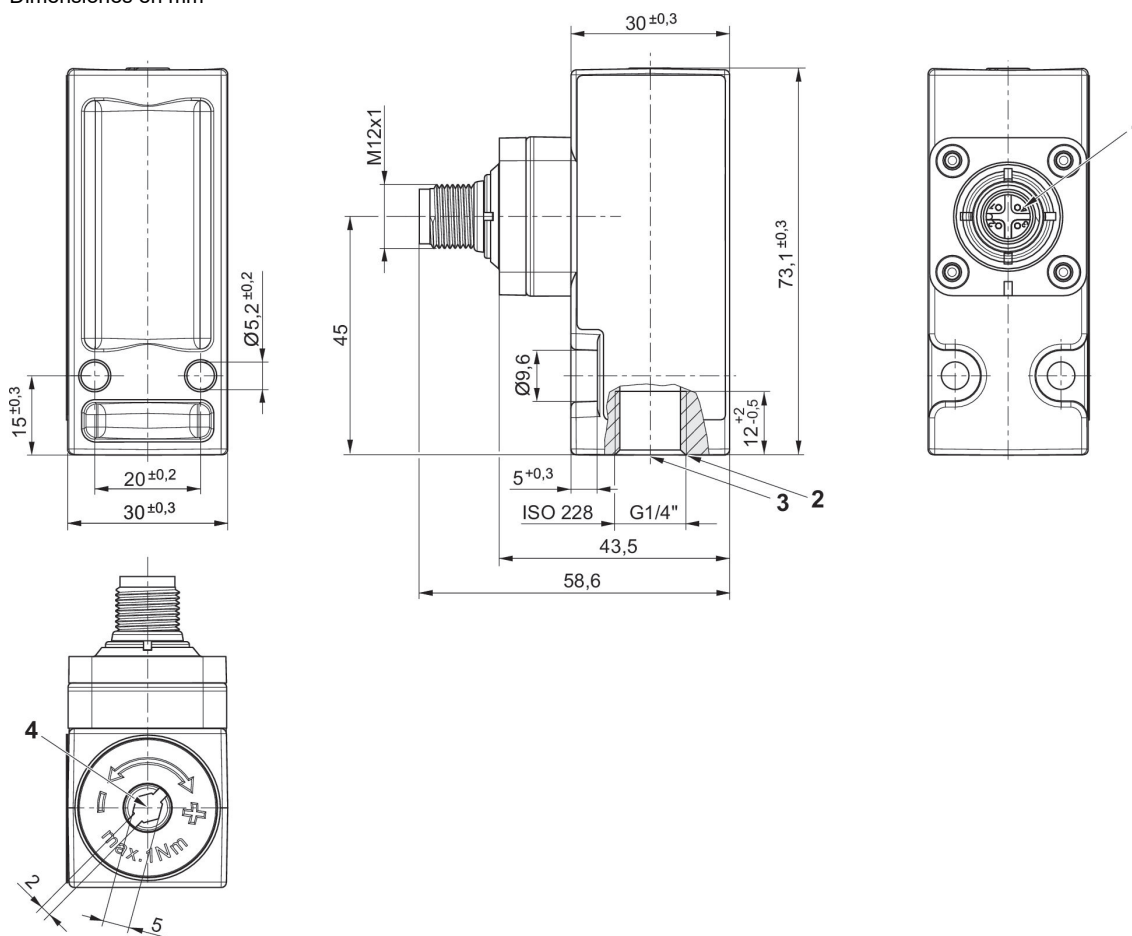
Presostatos, Serie PM1

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Seguridad frente a sobrepresiones	Histéresis	Posición de montaje	N° de material
G 1/4	0.2	16	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010717

Dimensiones en mm



- 1) Conexión M12 giratoria 90° y encajable 30°
- 2) superficie de estanqueidad
- 3) Par de apriete MA = 12 + 1 Nm
- 4) tornillo de regulación

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

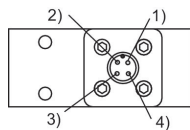
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010717

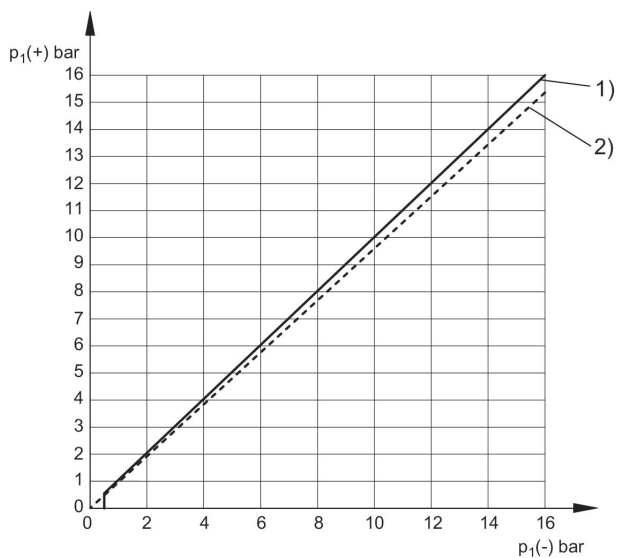
Ocupación de pines

M12x1



Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	Sin función
4	NA (contacto de trabajo)

Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = presión de interrupción superior con presión ascendente

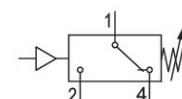
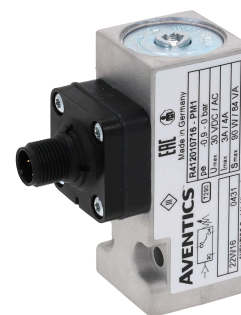
p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente

1) Ascendente

2) Descendente

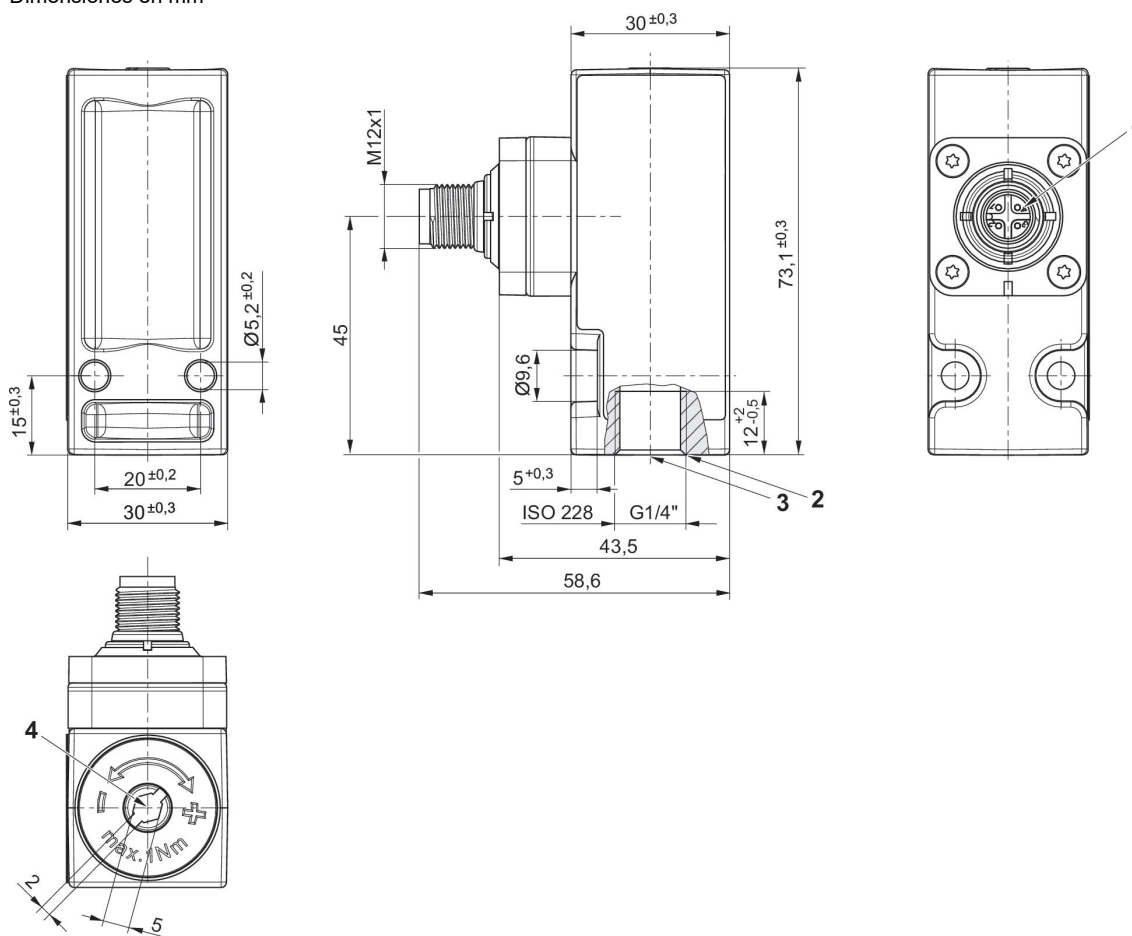
Presostatos, Serie PM1

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Seguridad frente a sobrepresiones	Histéresis	Posición de montaje	N° de material
G 1/4	-0.9	0	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010716

Dimensiones en mm



- 1) Conexión M12 giratoria 90° y encajable 30°
- 2) superficie de estanqueidad
- 3) Tornillo de fijación
- 4) Tornillo de ajuste, autoportante

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

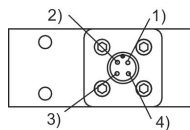
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

R412010716

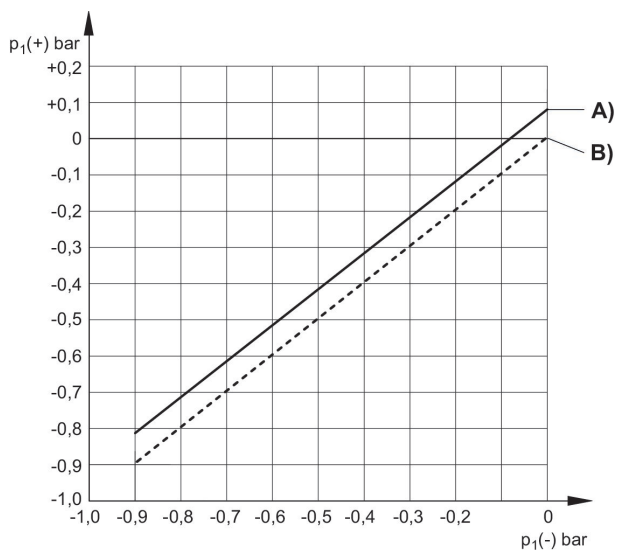
Ocupación de pines

M12x1



Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	Sin función
4	NA (contacto de trabajo)

Curva característica de presión diferencial de conexión (-0,9 – 0 bar)



A) $p_1(-)$, mín.

B) $p_1(-)$, máx.

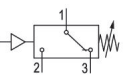
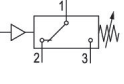
$p_1(+)$ = presión de interrupción superior con presión ascendente

$p_1(-)$ = presión de interrupción inferior con presión descendente

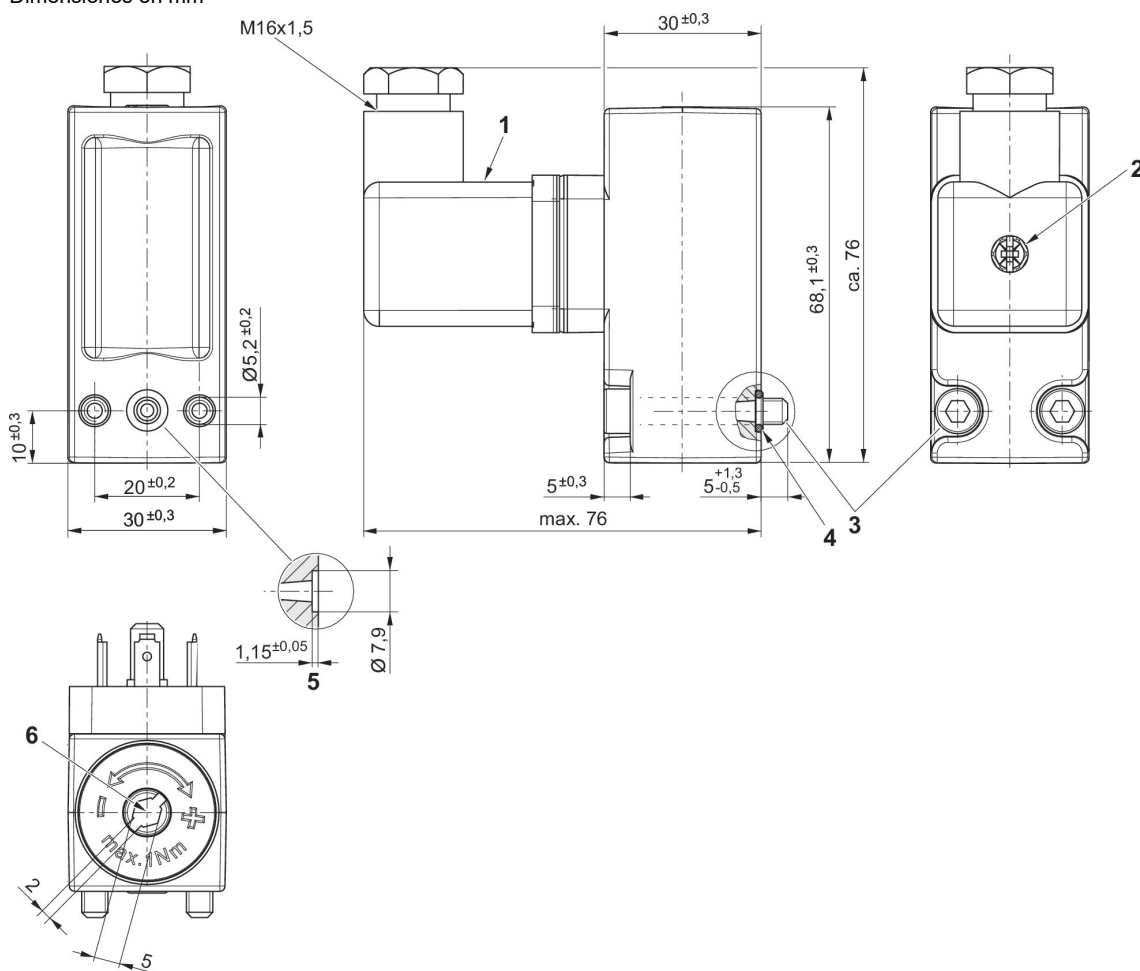
Presostatos, Serie PM1

Tipo de conexión de aire comprimido: Brida con junta tórica
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: EN 175301-803, forma A
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



	Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Seguridad frente a sobrepresiones	Histéresis	Posición de montaje	N° de material
	Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010714
	Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010718

Dimensiones en mm



- 1) Conector de válvula
- 2) Tornillo de fijación
- 3) tornillo cilíndrico M5x30 (incluido en el volumen de suministro)
- 4) junta tórica $\varnothing 5 \times 1,5$ (incluida en el volumen de suministro)
- 5) Avellanado de la junta tórica
- 6) Tornillo de ajuste, autoportante

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

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 conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

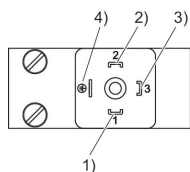
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

1) AC

2) DC

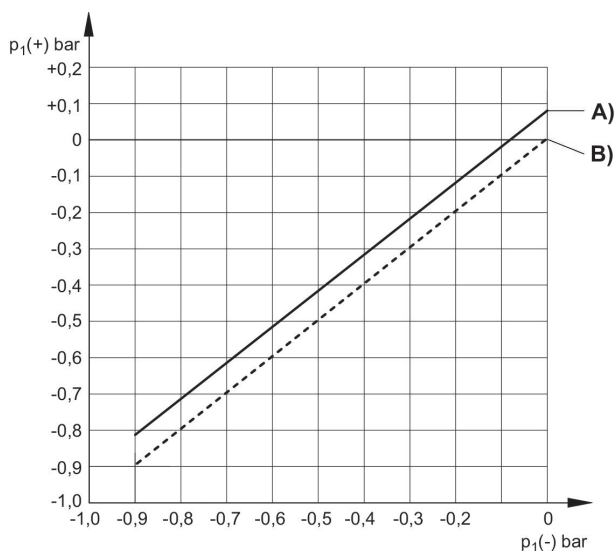
R412010714, R412010718

Ocupación de pines para conector de válvula



Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	NA (contacto de trabajo)
4	GND

Curva característica de presión diferencial de conexión (-0,9 – 0 bar)



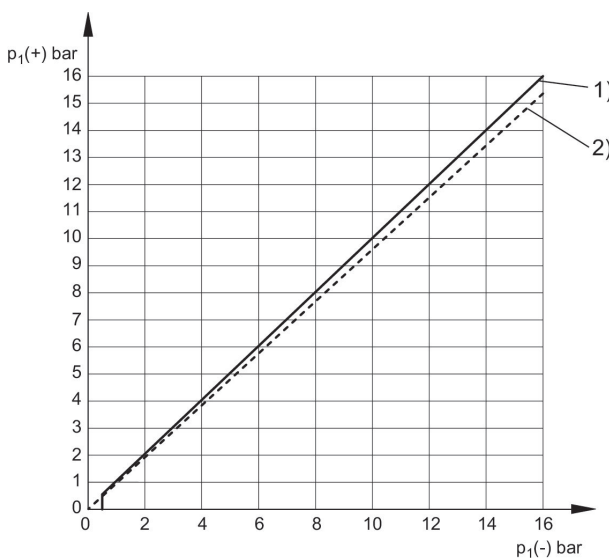
A) p1 (-), mín.

B) p1 (-), máx.

p1 (+) = presión de interrupción superior con presión ascendente

p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente

Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = presión de interrupción superior con presión ascendente

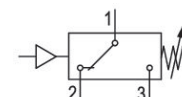
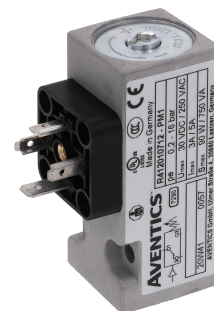
p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente

1) Ascendente

2) Descendente

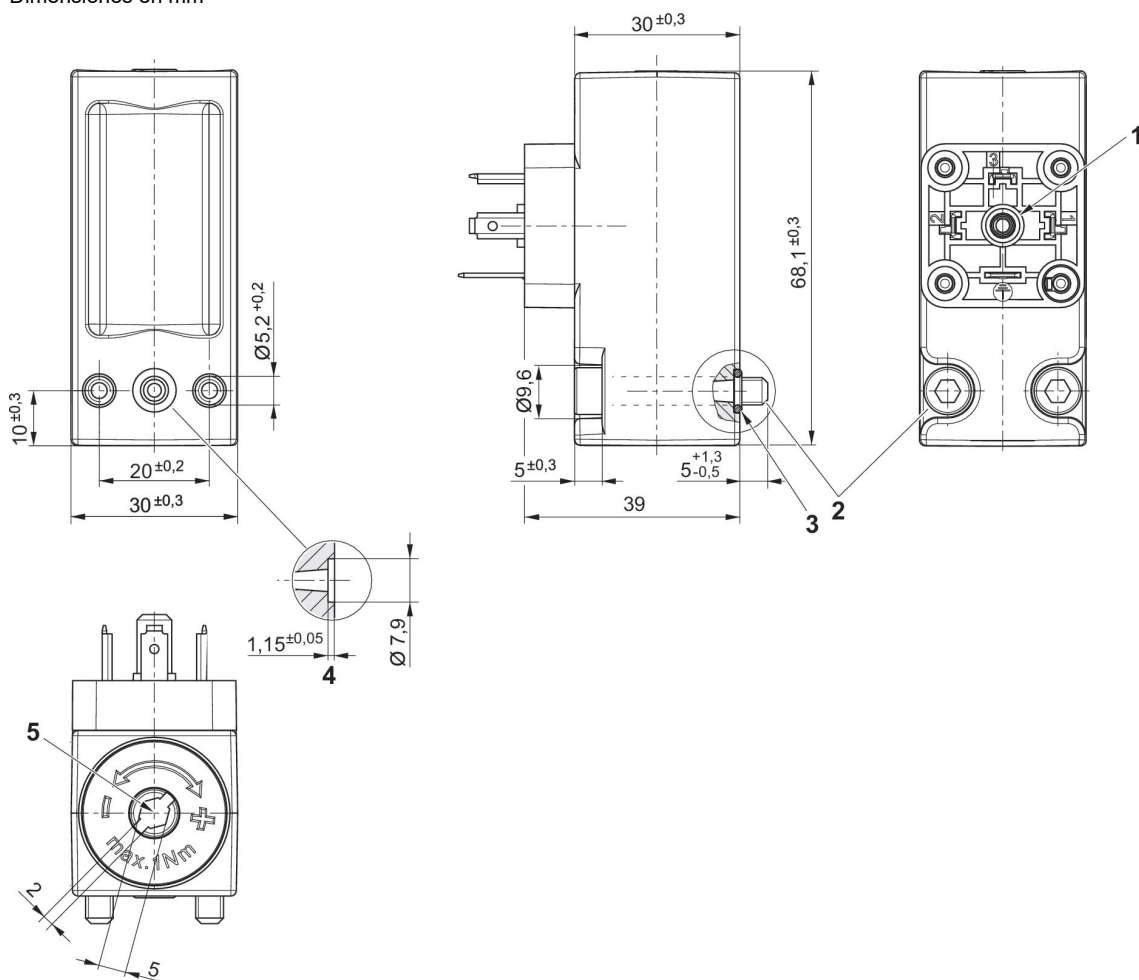
Presostatos, Serie PM1

Tipo de conexión de aire comprimido: Brida con junta tórica
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: EN 175301-803, forma A
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Seguridad frente a sobrepresiones	Histéresis	Posición de montaje	N° de material
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010715

Dimensiones en mm



- 1) Tornillo de fijación
- 2) tornillo cilíndrico M5x30 (incluido en el volumen de suministro)
- 3) junta tórica Ø5x1,5 (incluida en el volumen de suministro)
- 4) Avellanado de la junta tórica
- 5) Tornillo de ajuste, autoportante

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

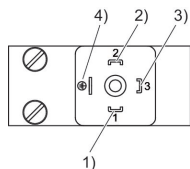
U [V]	30-250	30 / 48 / 60 / 125
I [A] 1) 3)	3	-
I [A] 2) 4)	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,15

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

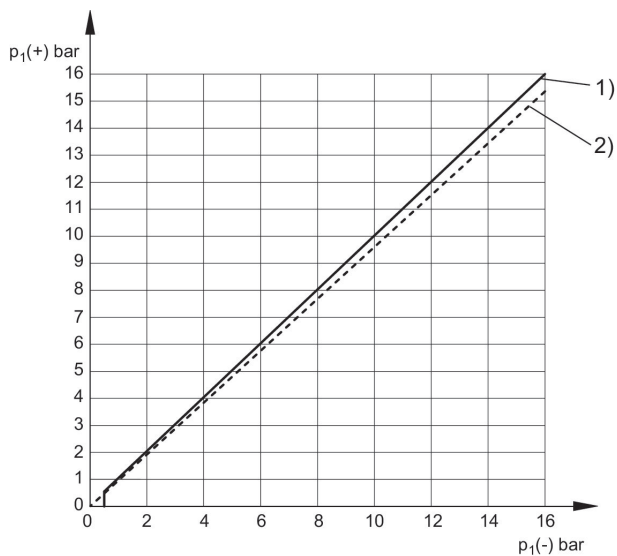
R412010715

Ocupación de pines para conector de válvula



Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	NA (contacto de trabajo)
4	GND

Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)

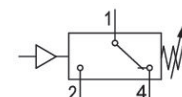
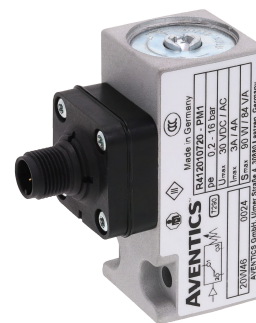


p1 (+) = presión de interrupción superior con presión ascendente
p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente

- 1) Ascendente
- 2) Descendente

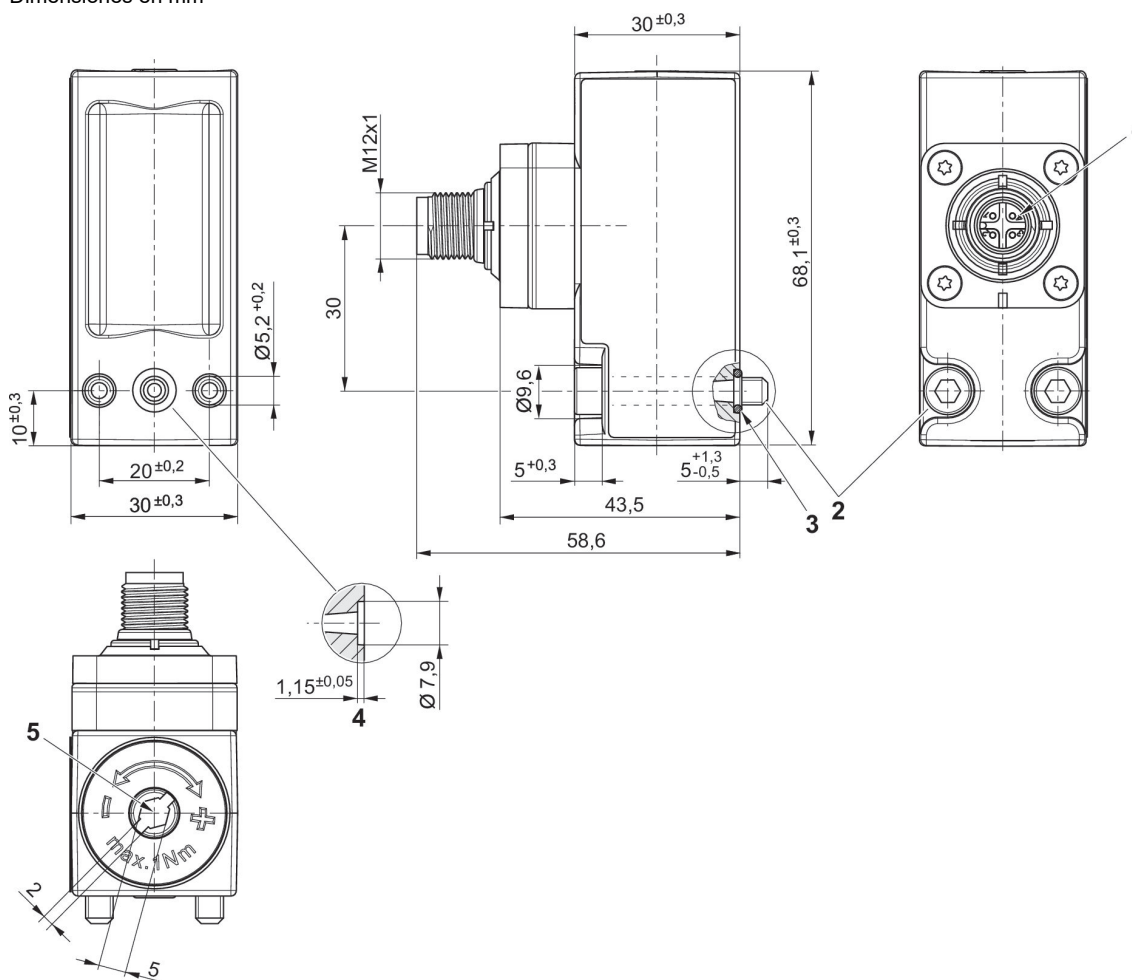
Presostatos, Serie PM1

Tipo de conexión de aire comprimido: Brida con junta tórica
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Seguridad frente a sobrepresiones	Histéresis	Posición de montaje	N° de material
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010719

Dimensiones en mm



- 1) Conexión M12 giratoria 90° y encajable 30°
- 2) tornillo cilíndrico M5x30 (incluido en el volumen de suministro)
- 3) junta tórica Ø5x1,5 (incluida en el volumen de suministro)
- 4) Avellanado de la junta tórica
- 5) Tornillo de ajuste, autoportante

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

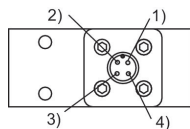
- 1) AC

2) DC

R412010719

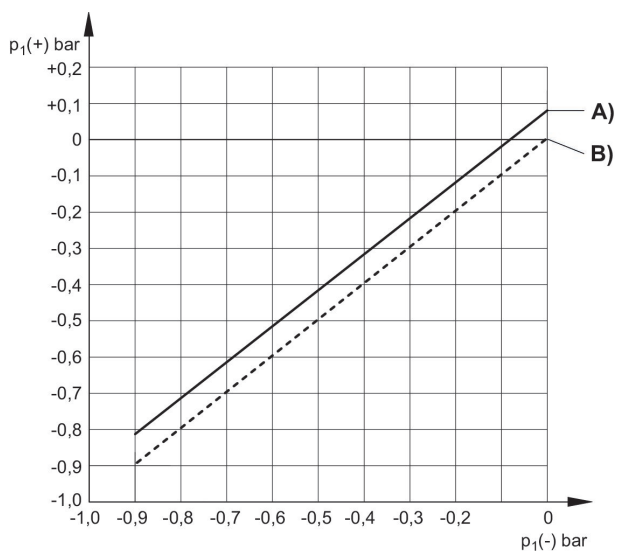
Ocupación de pines

M12x1



Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	Sin función
4	NA (contacto de trabajo)

Curva característica de presión diferencial de conexión (-0,9 – 0 bar)



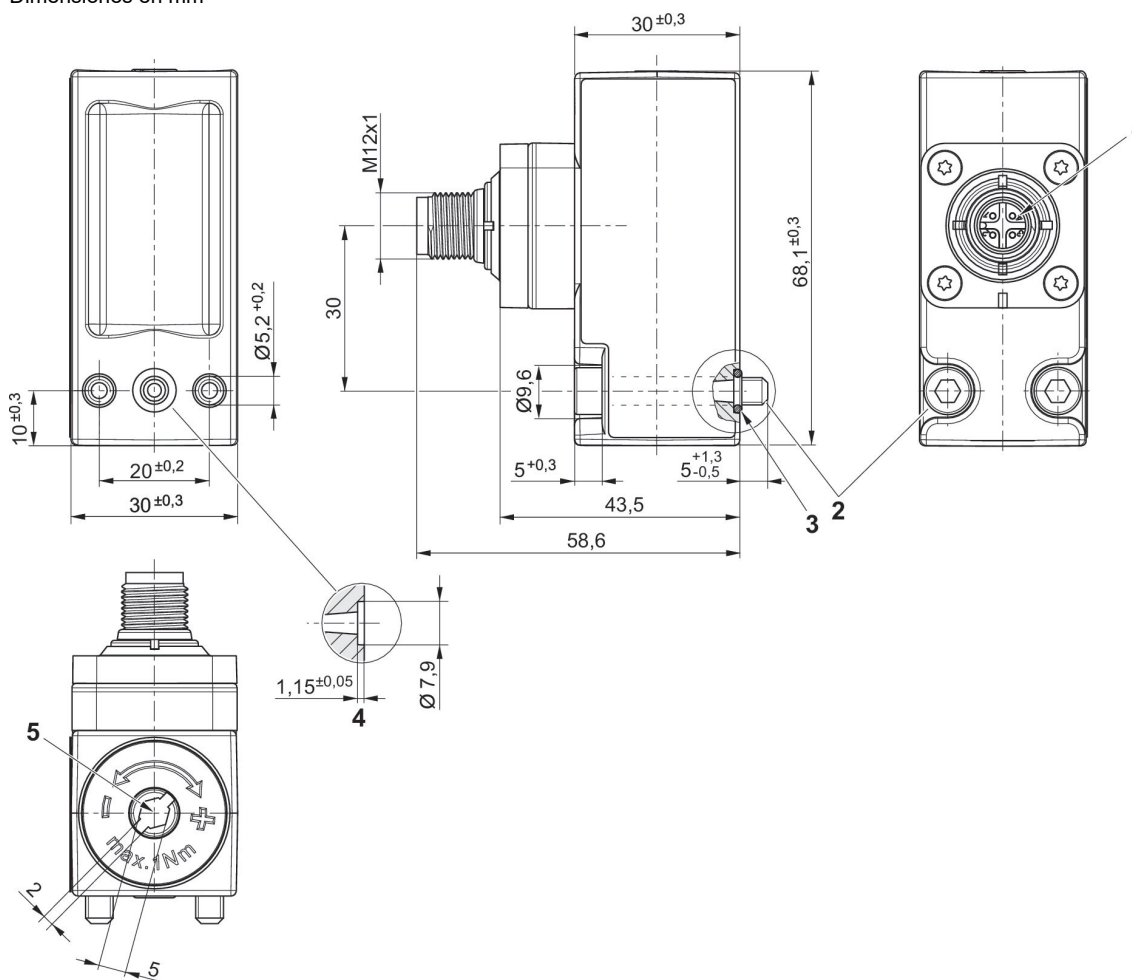
A) $p_1(-)$, mín.

B) $p_1(-)$, máx.

$p_1(+)$ = presión de interrupción superior con presión ascendente

$p_1(-)$ = presión de interrupción inferior con presión descendente

Dimensiones en mm



- 1) Conexión M12 giratoria 90° y encajable 30°
- 2) tornillo cilíndrico M5x30 (incluido en el volumen de suministro)
- 3) junta tórica Ø5x1,5 (incluida en el volumen de suministro)
- 4) Avellanado de la junta tórica
- 5) tornillo de regulación

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

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

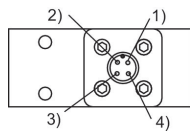
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

R412010720

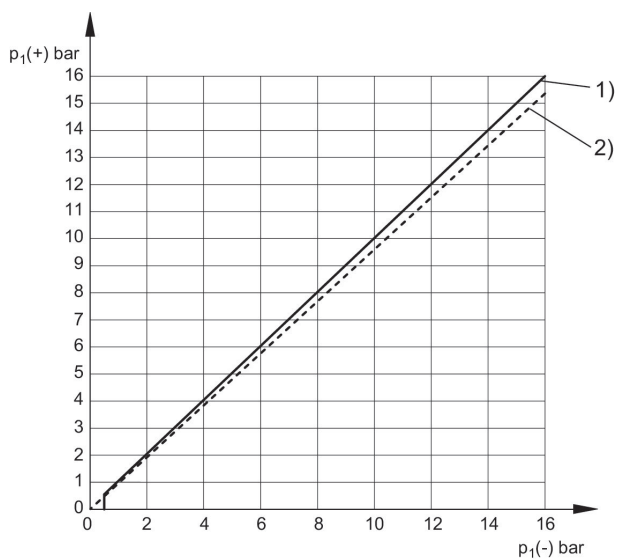
Ocupación de pines

M12x1



Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	Sin función
4	NA (contacto de trabajo)

Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = presión de interrupción superior con presión ascendente

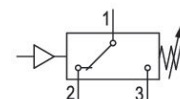
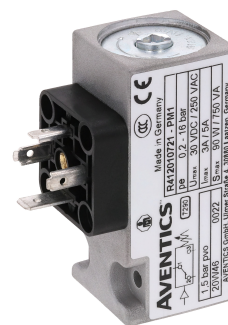
p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente

1) Ascendente

2) Descendente

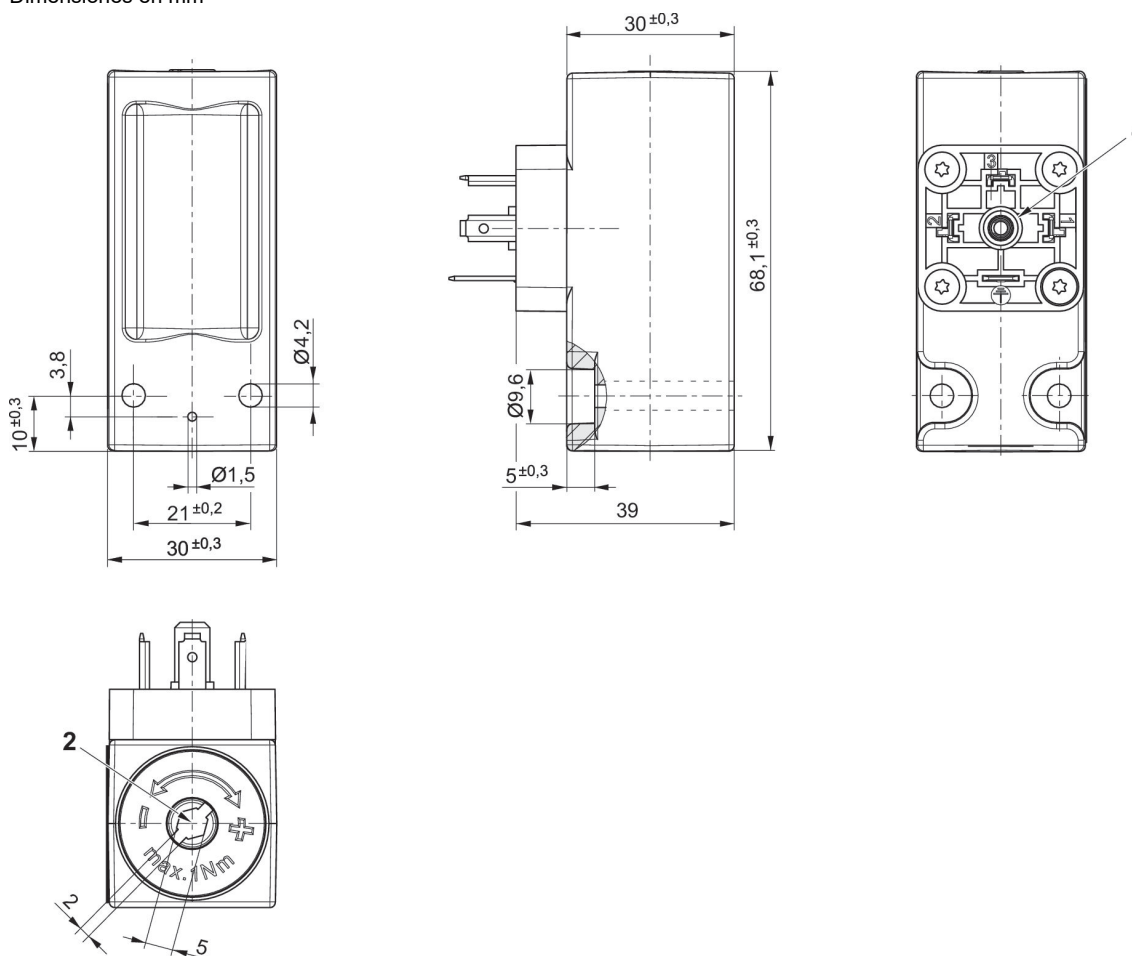
Presostatos, Serie PM1

Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: EN 175301-803, forma A
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 80 °C



Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Seguridad frente a sobrepresiones	Histéresis	Posición de montaje	N° de material
CNOMO	0.2	16	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010721

Dimensiones en mm



- 1) Tornillo de fijación
2) Tornillo de ajuste, autoportante

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga óhmica

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

número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
2) DC

Máx. corriente permanente admisible I máx. [A] con carga inductiva

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

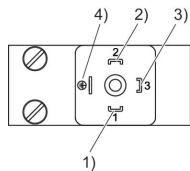
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC

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

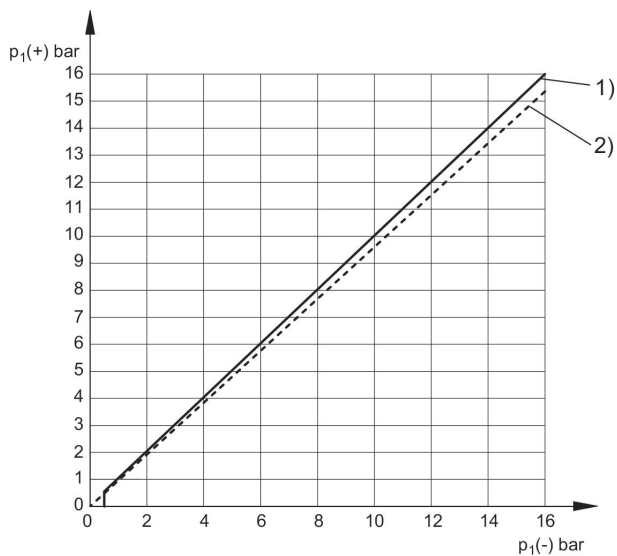
R412010721

Ocupación de pines para conector de válvula



Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	NA (contacto de trabajo)
4	GND

Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)



- $p_{1(+)}$ = presión de interrupción superior con presión ascendente
- $p_{1(-)}$ = presión de interrupción inferior con presión descendente
- 1) Ascendente
- 2) Descendente

Sensor de medición de presión, Serie PE5, Racor instantáneo

Certificados: Declaración de conformidad CE, cULus, RoHS, Conforme a REACH,
Sin sustancias que afecten a la humectación de la pintura
Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1
Conexión eléctrica 2, número de polos: 4 polos
Temperatura ambiental mín./máx.: 0 °C ... 60 °C
Temperatura del medio mín./máx.: 0 °C ... 60 °C

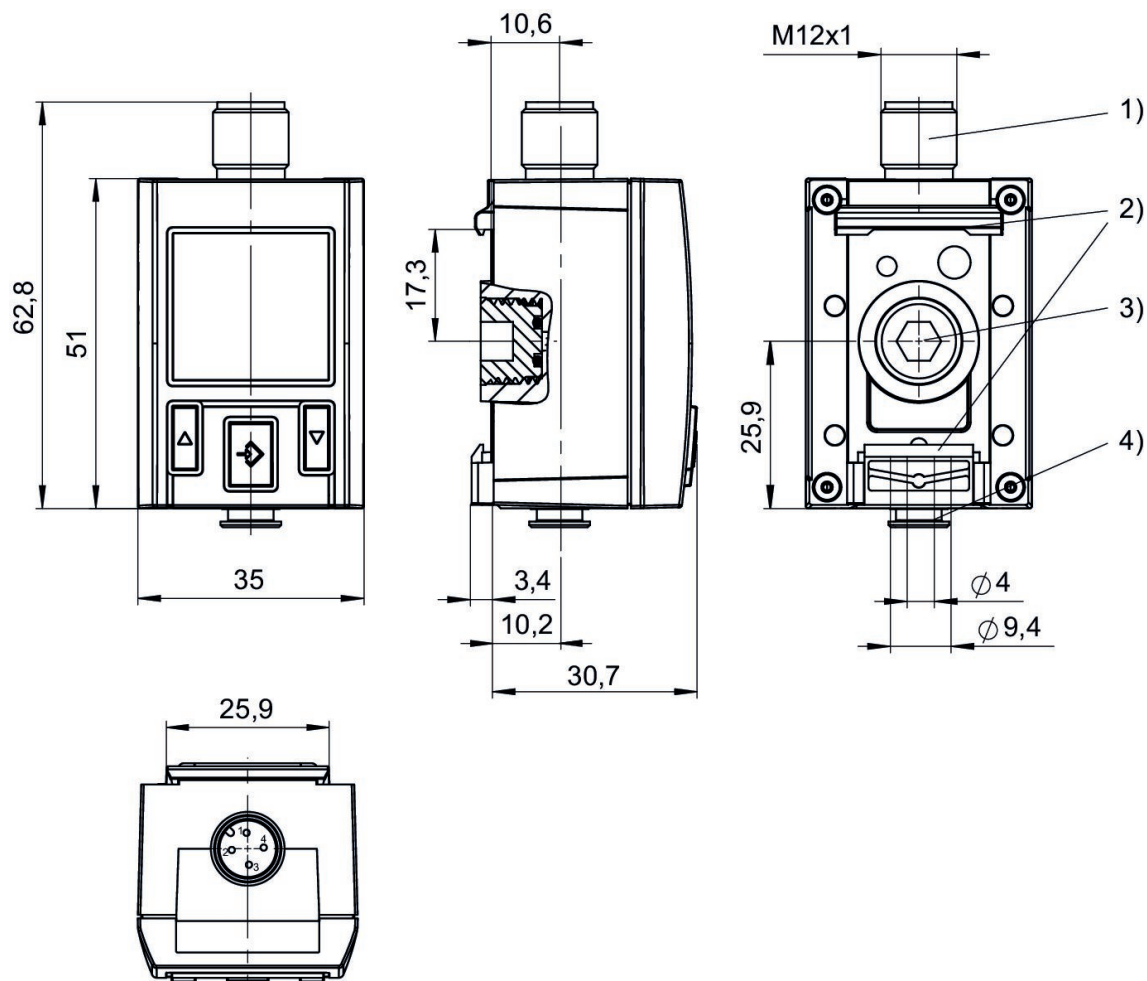


	Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Seguridad frente a sobrepresiones	Señal de salida digital	N° de material
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	G 1/4	-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

	Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Seguridad frente a sobrepresiones	Señal de salida 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

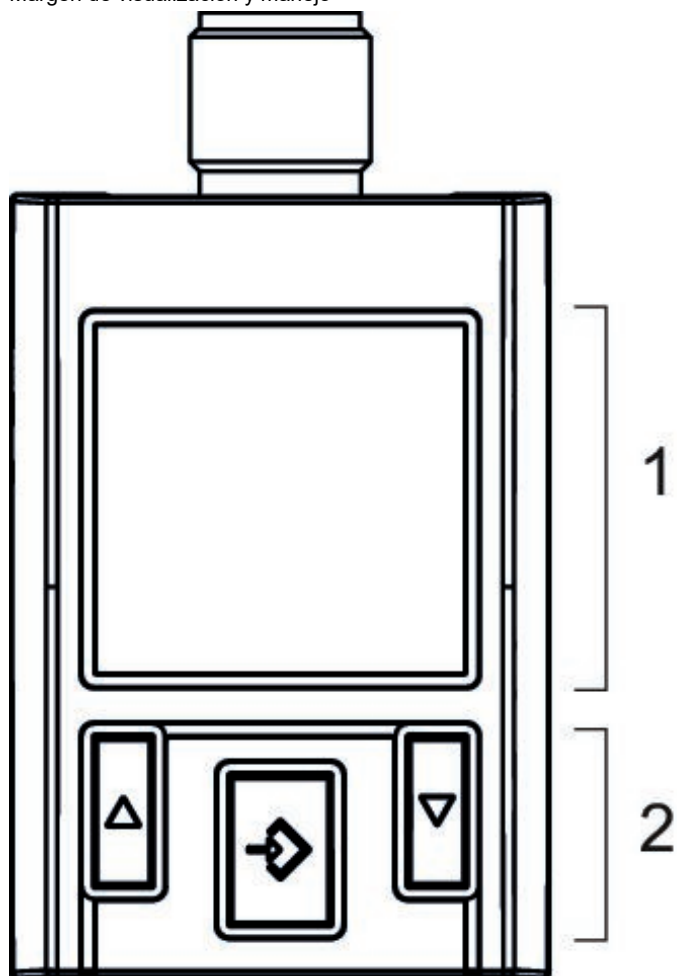
Histéresis	N° de material
regulable	R412010761
regulable	R412010769
regulable	R412010775
regulable	R412010763
regulable	R412010771
regulable	R412010765
regulable	R412010777
regulable	R412010773
regulable	R412010767
regulable	R412010779
regulable	R412010782
regulable	R412010806

Dimensiones



- 1) Conexión eléctrica M12x1
- 2) Fijación para regleta soporte DIN y fijación para la pared
- 3) Conexión de presión alternativa (G1/4) cerrada con tapón
- 4) Conexión de presión de manguera con \varnothing de 4 mm

Margen de visualización y manejo

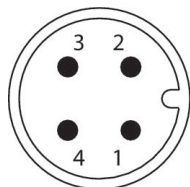


- 1) pantalla LCD
- 2) Panel de control con 3 teclas

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

Ocupación de pines

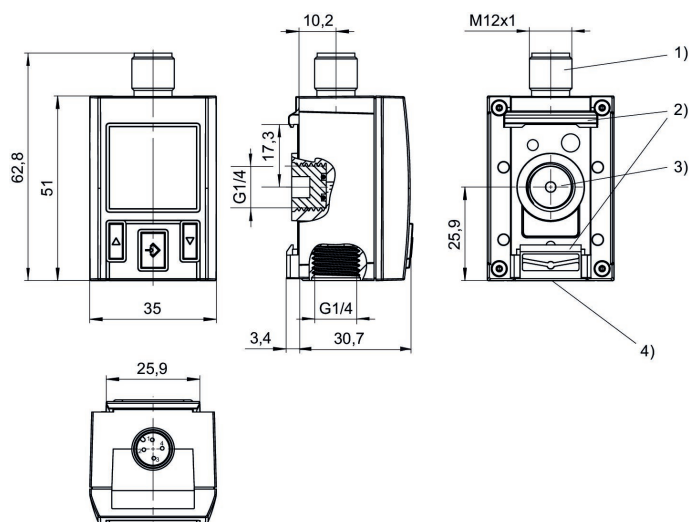
M12x1



Pin	Ocupación
1	tensión de servicio + UB
2	salida de conmutación Out2, analógica: A o V, digital: PNP, NPN, Push-pull
3	0 V
4	salida de conmutación Out1, digital: PNP, NPN, Push-pull

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

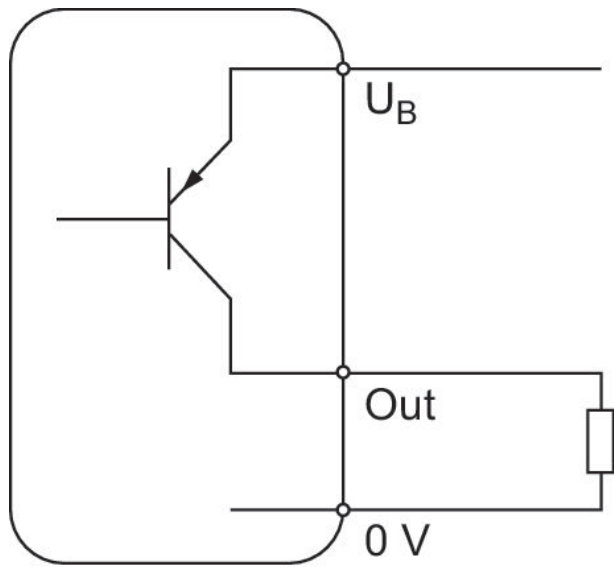
Dimensiones



- 1) Conexión eléctrica M12x1
- 2) Fijación para regleta soporte DIN y fijación para la pared
- 3) Conexión de presión alternativa (G1/4) cerrada con tapón
- 4) Conexión de presión G1/4

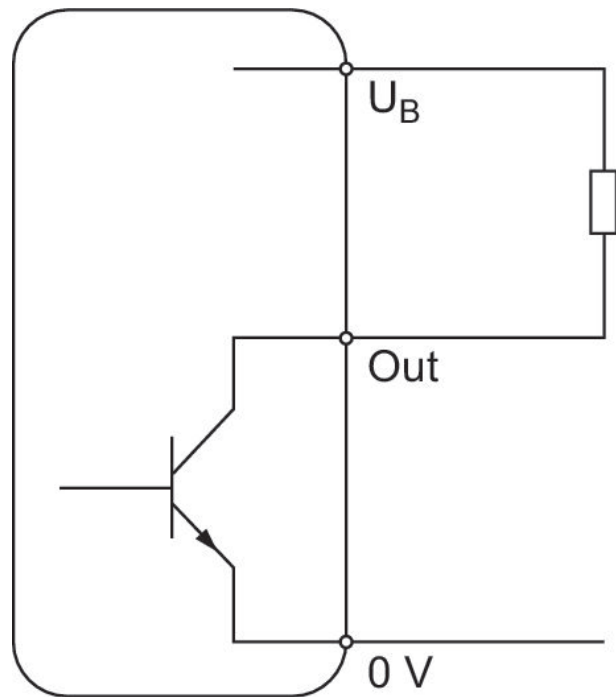
Modo de funcionamiento

PNP



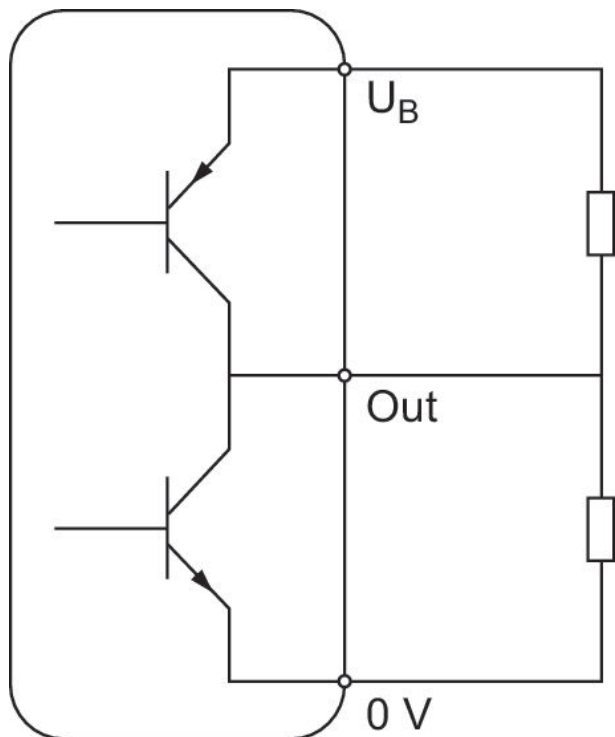
Modo de funcionamiento

NPN



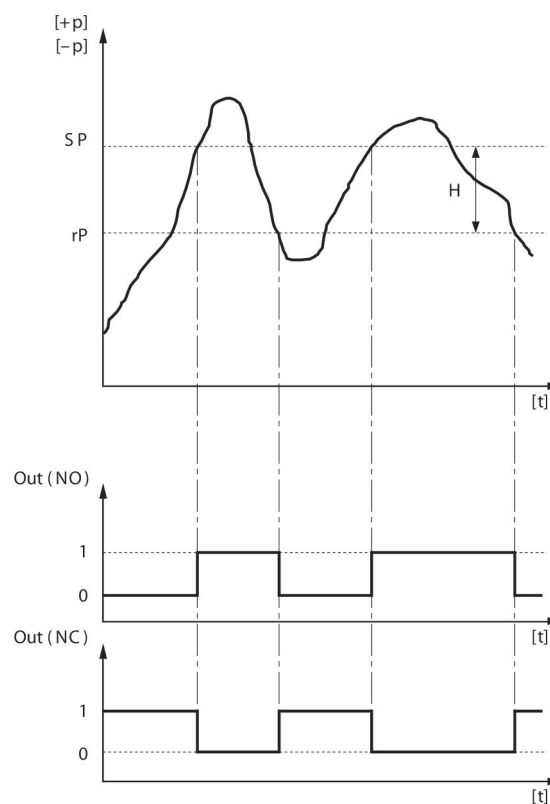
Modo de funcionamiento

Push-pull



Función de histéresis: comportamiento de conmutación y retorno en función de presión p y tiempo t

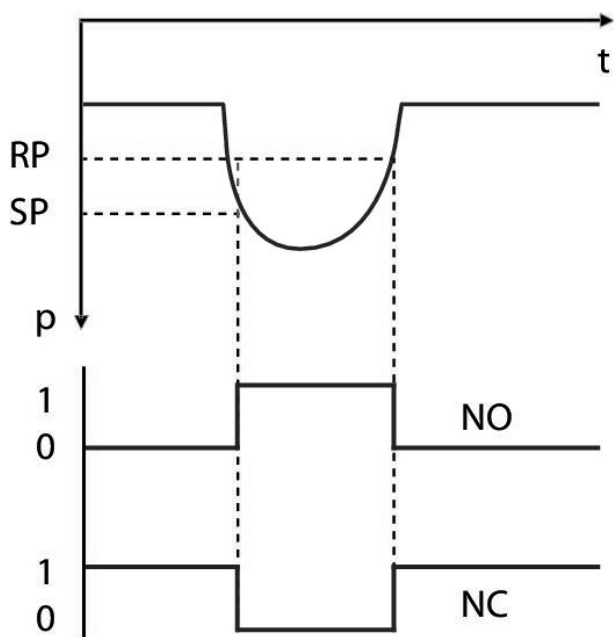
Con sobrepresión



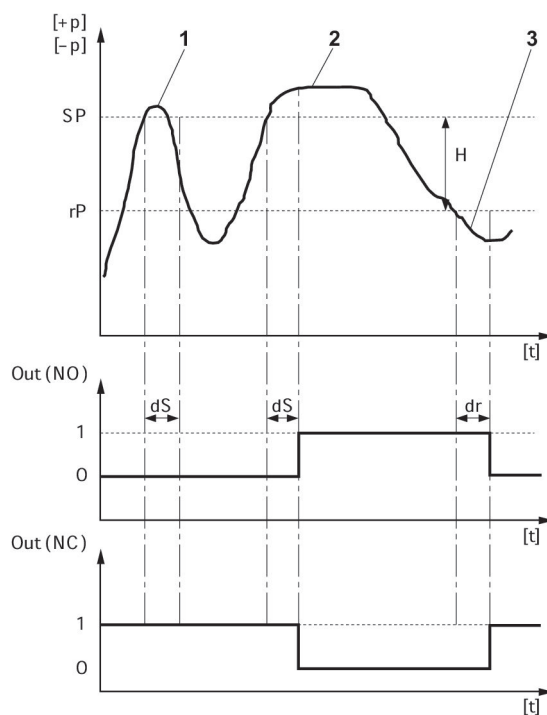
H: Histéresis
 SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso
 Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo

Función de histéresis: comportamiento de conmutación y retorno en función de presión p y tiempo t

Con depresión



Función de histéresis retardada: comportamiento de conmutación y retroceso en función de presión p y tiempo t



H: Histéresis

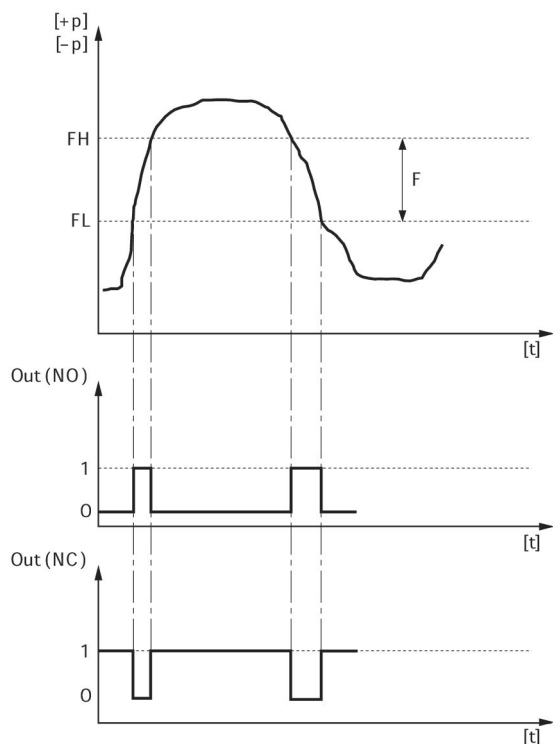
SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso

Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo

dS = tiempo de retardo de conexión dR= tiempo de retardo de retroceso

1) tiempo de presión sobre el punto de conmutación < dS: el sensor de presión no conmuta 2) tiempo de presión sobre el punto de conmutación > dS: el sensor de presión conmuta 3) tiempo de presión bajo el punto de retroceso > dR: el sensor de presión conmuta

Función de ventana: comportamiento de conmutación y retroceso en función de presión p y tiempo t



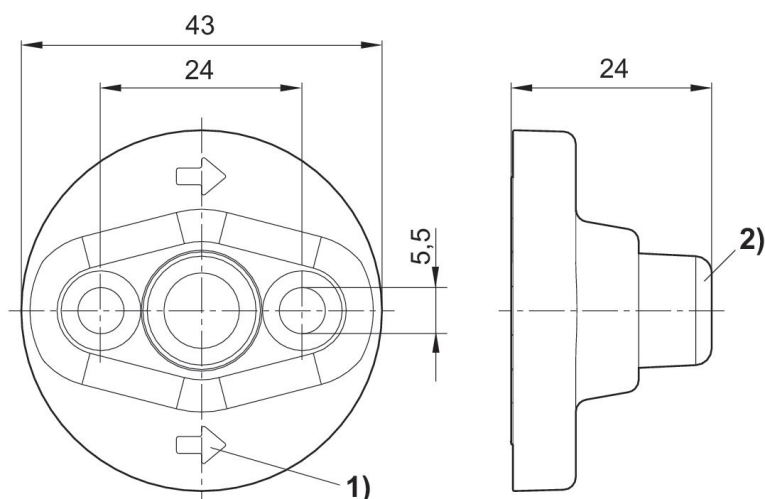
FH: Banda de presión, valor superior
FL: Banda de presión, valor inferior
Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo
Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo

Indicador de suciedad



Material	Peso [kg]	N° de material
Poliamida	0.025	R412006363

Dimensiones en mm



1) dirección del caudal

2) indicador en estado nuevo: verde (= $\Delta p < [[0,35] \text{ bar}]$) Si el elemento filtrante se ensucia, el indicador se vuelve rojo (= $\Delta p \geq [[0,35] \text{ bar}]$).

Serie QR1-S-RPN estándar

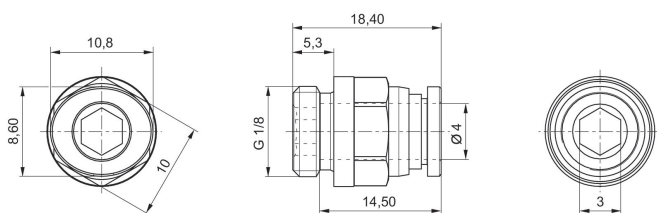
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior
Tipo de conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C
Presión de funcionamiento mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	10	Latón	2121004180
G 1/8	Ø 6	10	Latón	2121006180
G 1/4	Ø 4	10	Latón	2121004140
G 1/4	Ø 6	10	Latón	2121006140
G 1/4	Ø 8	10	Latón	2121008140
G 3/8	Ø 6	10	Latón	R412005000
G 3/8	Ø 8	10	Latón	2121008380
G 3/8	Ø 10	10	Latón	2121010380
G 1/2	Ø 8	10	Latón	R412005001
G 1/2	Ø 10	10	Latón	2121010120
G 1/2	Ø 12	10	Latón	2121012120

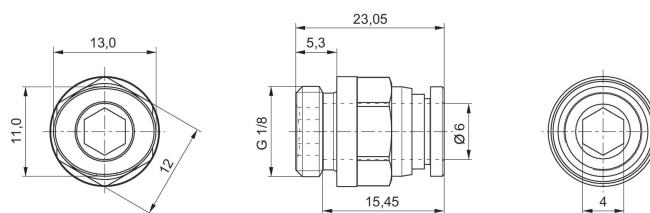
2121004180

Dimensiones en mm



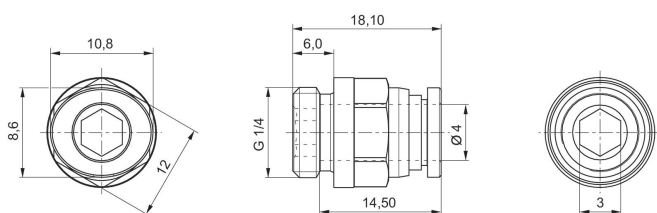
2121006180

Dimensiones en mm



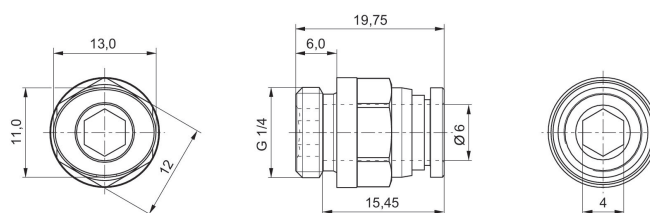
2121004140

Dimensiones en mm



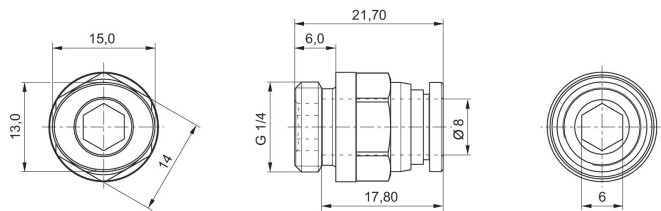
2121006140

Dimensiones en mm



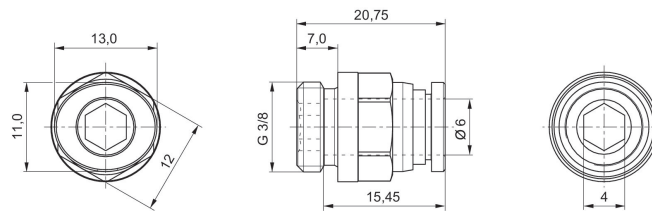
2121008140

Dimensiones en mm



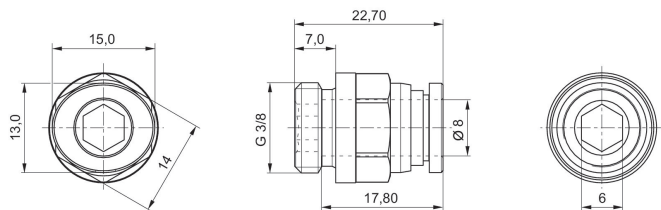
R412005000

Dimensiones en mm



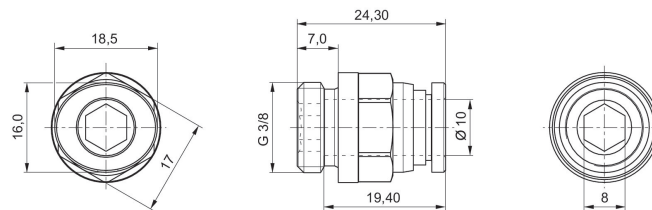
2121008380

Dimensiones en mm



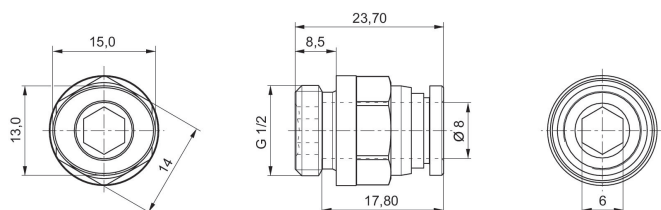
2121010380

Dimensiones en mm



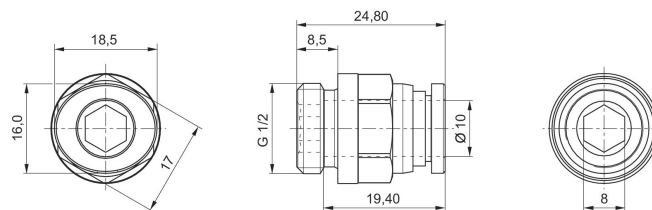
R412005001

Dimensiones en mm



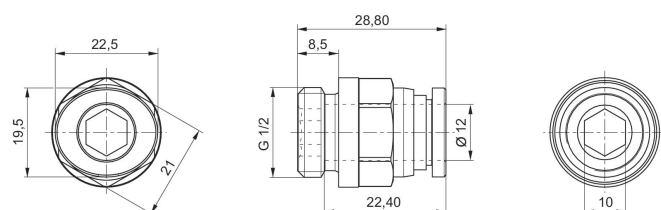
2121010120

Dimensiones en mm



2121012120

Dimensiones en mm



Serie QR1-S-RVT estándar

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior

Tipo de conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo

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

Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C

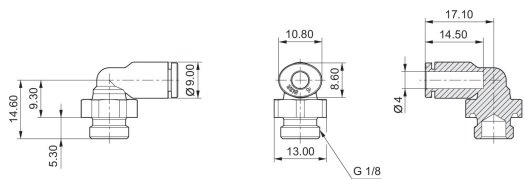
Presión de funcionamiento mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	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	Ø16	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	Ø16	5	Poliamida	R412005098

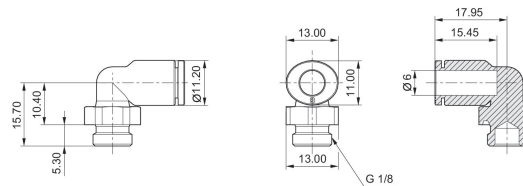
2122004180

Dimensiones en mm



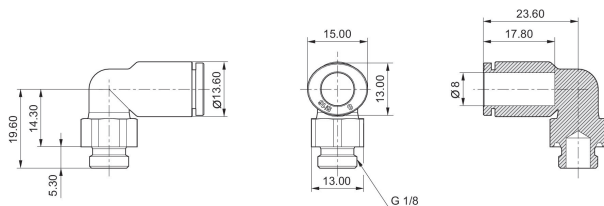
2122006180

Dimensiones en mm



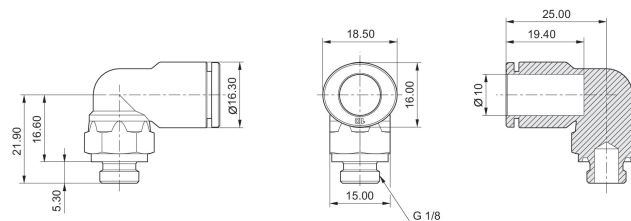
2122008180

Dimensiones en mm



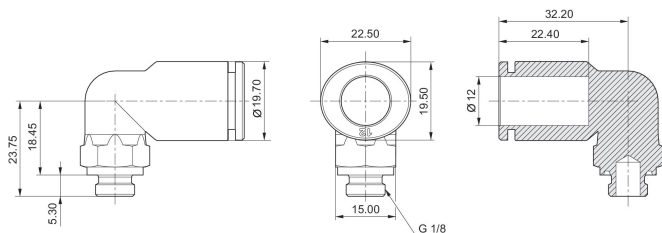
R412005094

Dimensiones en mm



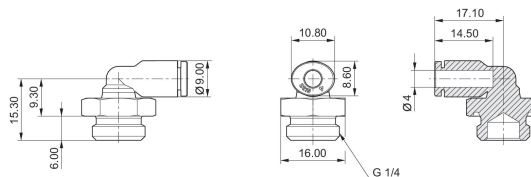
R412005095

Dimensiones en mm



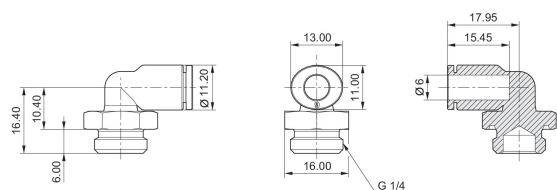
2122004140

Dimensiones en mm



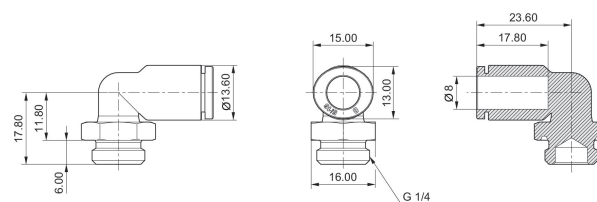
2122006140

Dimensiones en mm



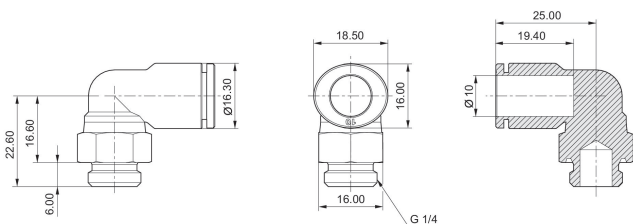
2122008140

Dimensiones en mm



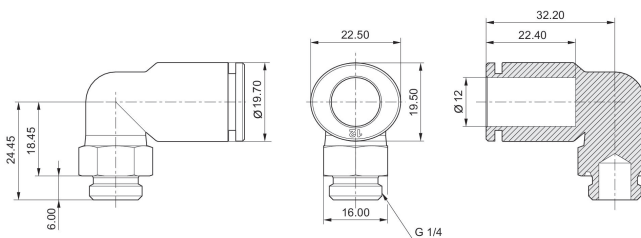
2122010140

Dimensiones en mm



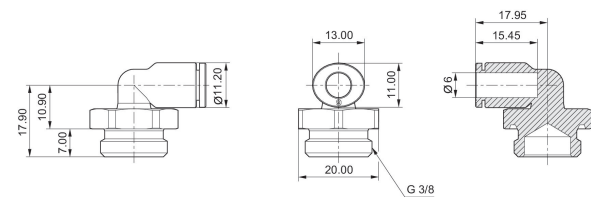
2122012140

Dimensiones en mm



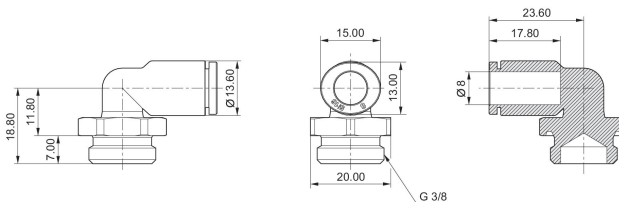
R412005092

Dimensiones en mm



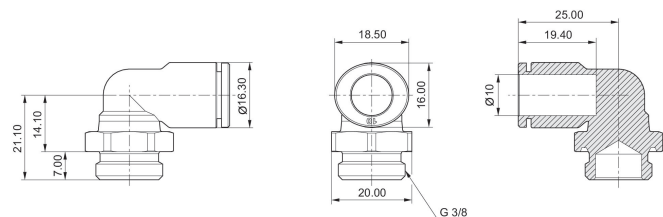
2122008380

Dimensiones en mm



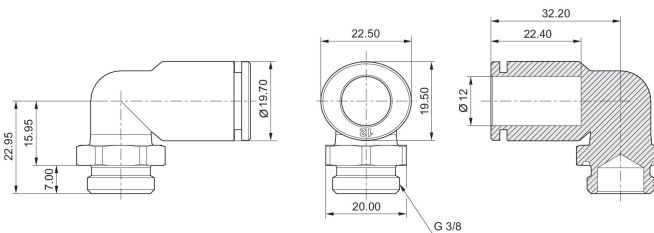
2122010380

Dimensiones en mm



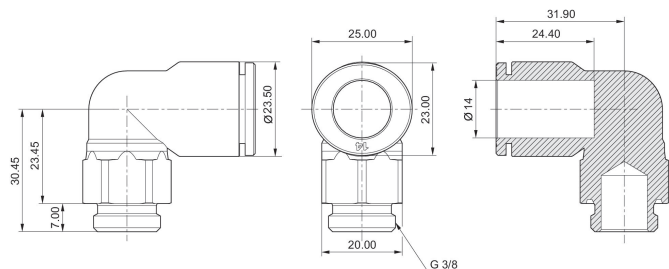
2122012380

Dimensiones en mm



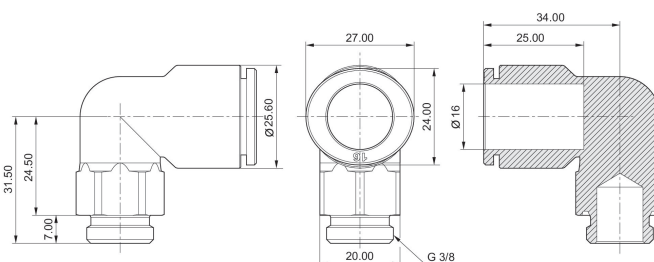
2122014380

Dimensiones en mm



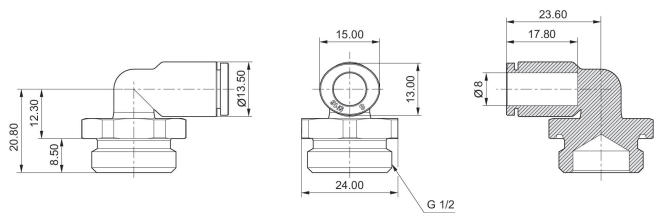
R412005097

Dimensiones en mm



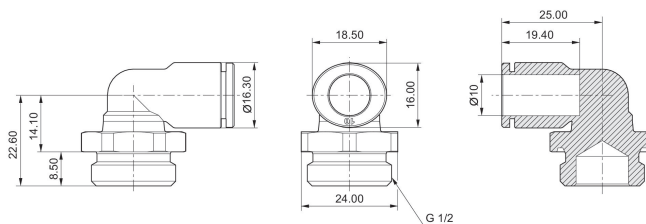
R412005093

Dimensiones en mm



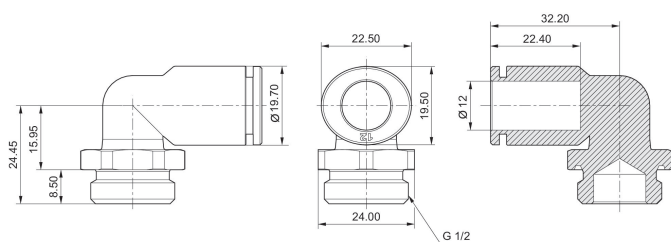
2122010120

Dimensiones en mm



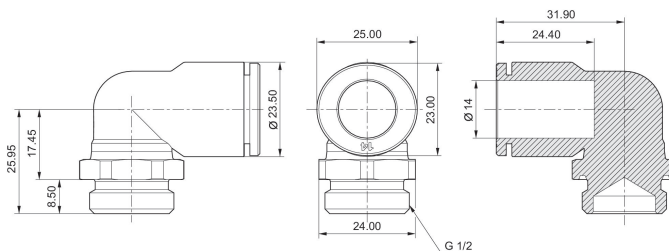
2122012120

Dimensiones en mm



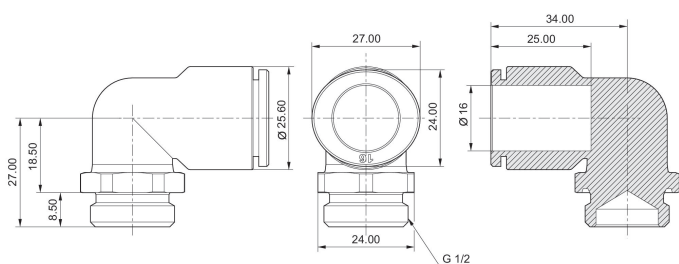
2122014120

Dimensiones en mm



R412005098

Dimensiones en mm



Serie QR2-S-RPN estándar

Tipo de racor: Racor recto

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior

Conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo

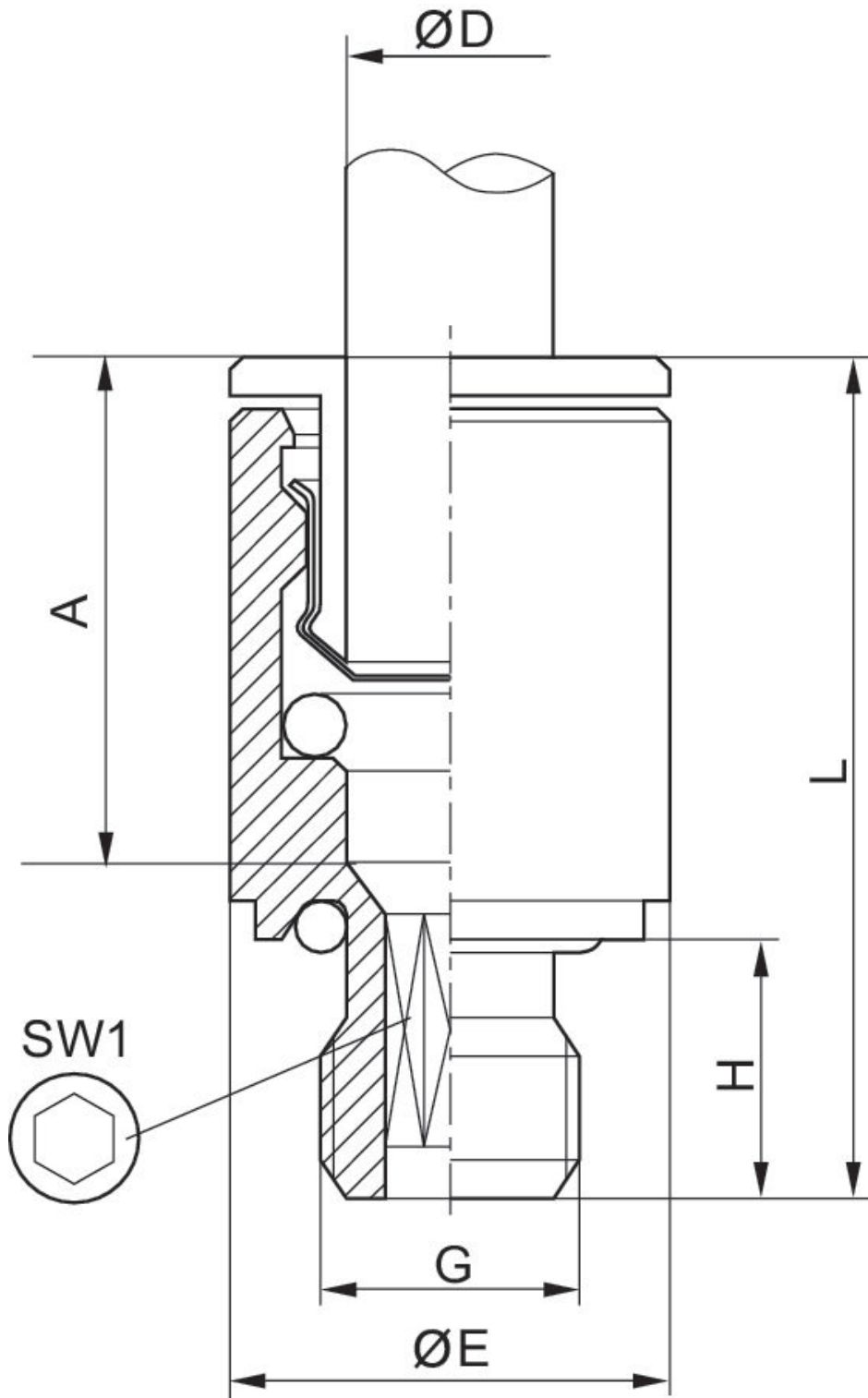
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
G 1/4	Ø 4	25	Latón	1823373045
G 1/4	Ø 5	10	Latón	1823373046
G 1/4	Ø 6	25	Latón	1823373047
G 1/4	Ø 8	10	Latón	1823373048
G 1/4	Ø 10	10	Latón	1823373049
G 1/4	Ø 12	10	Latón	1823391809
G 1/4	Ø 12	10	Latón	R412004708
G 3/8	Ø 8	10	Latón	1823373050
G 3/8	Ø 10	10	Latón	1823373051
G 3/8	Ø 12	5	Latón	1823373052
G 3/8	Ø 14	5	Latón	1823373053
G 1/2	Ø 12	5	Latón	1823373054
G 1/2	Ø 14	5	Latón	1823373055
G 1/2	Ø 16	1	Latón	R412007955

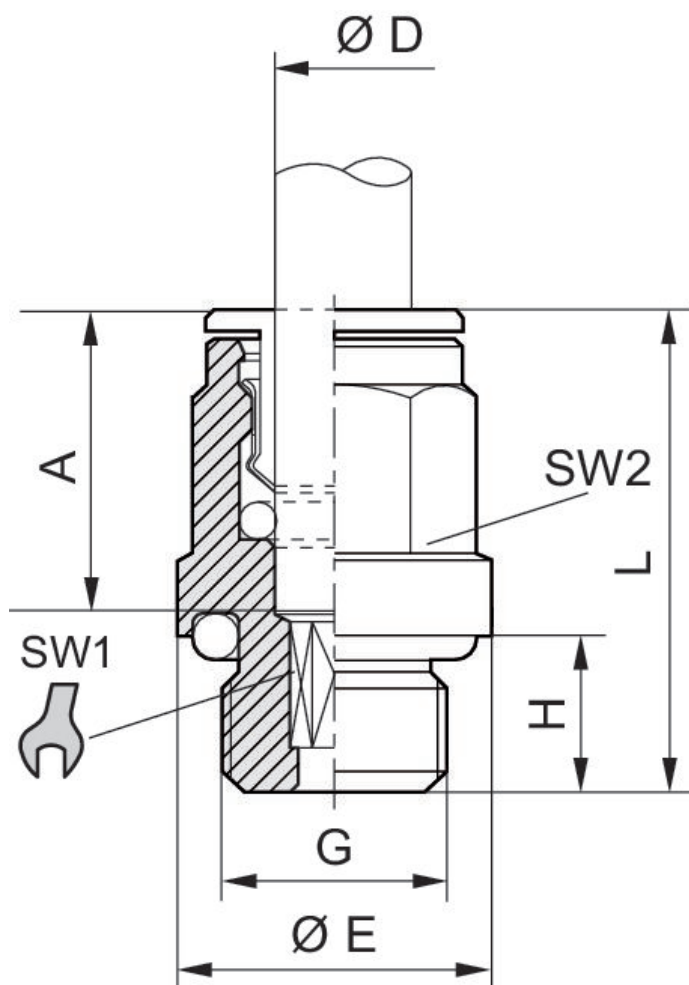
Dimensiones



N° de material	Orificio D	Orificio G	Ø E	H	L	A Profundidad de inserción	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

Dimensiones



Serie QR2-S-RVT estándar

Tipo de racor: racor acodado, giratorio

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior

Conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo

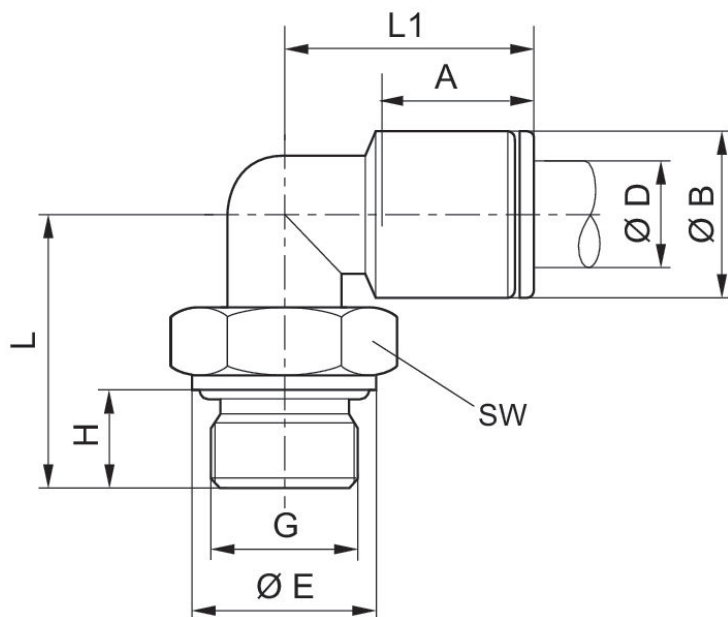
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
G 1/4	Ø 4	10	Latón	1823391713
G 1/4	Ø 6	10	Latón	1823391714
G 1/4	Ø 8	10	Latón	1823391715
G 1/4	Ø 10	5	Latón	1823391718
G 1/4	Ø 12	5	Latón	1823391843
G 3/8	Ø 8	5	Latón	1823391716
G 3/8	Ø 10	5	Latón	1823391717
G 3/8	Ø 12	5	Latón	1823391838
G 3/8	Ø 14	5	Latón	1823391839
G 3/8	Ø16	1	Latón	R412010182
G 1/2	Ø 10	5	Latón	R412007589
G 1/2	Ø 12	5	Latón	1823391840
G 1/2	Ø 14	5	Latón	1823391841
G 1/2	Ø16	1	Latón	R412007956

Dimensiones



N° de material	Orificio D	Orificio G	ØB	ØE	H	L	L1	A Profundidad de inserción	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

Serie NU2

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior

Tipo de conexión de aire comprimido 2: conexión por enchufe con tuerca de racor

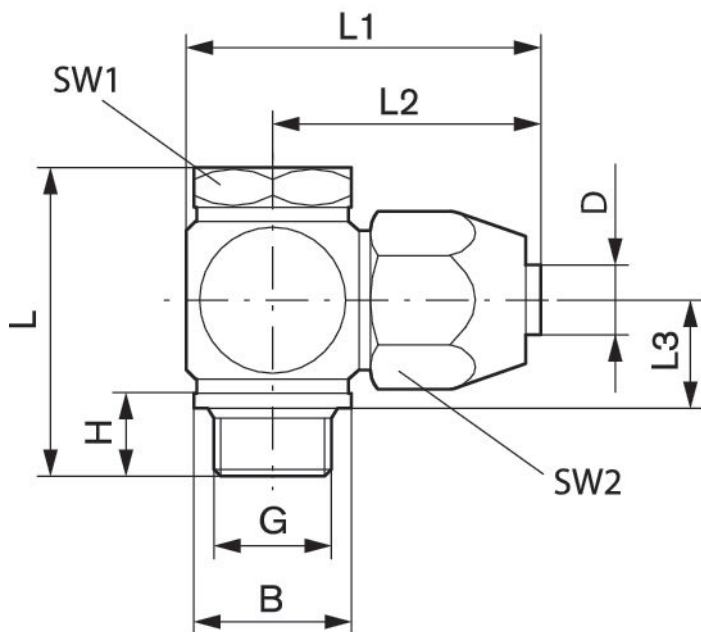
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: -0.95 bar ... 10 bar



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
G 3/8	Ø 8	2	Aluminio	1823391296
G 3/8	Ø 13	2	Aluminio	R412007839
G 1/2	Ø 13	2	Aluminio	R412007838

Dimensiones



para manguera de plástico con estructura textil

N° de material	Orificio D	Orificio 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

Conexión D = diámetro interior de la manguera utilizada

Boquilla doble, Serie PE5

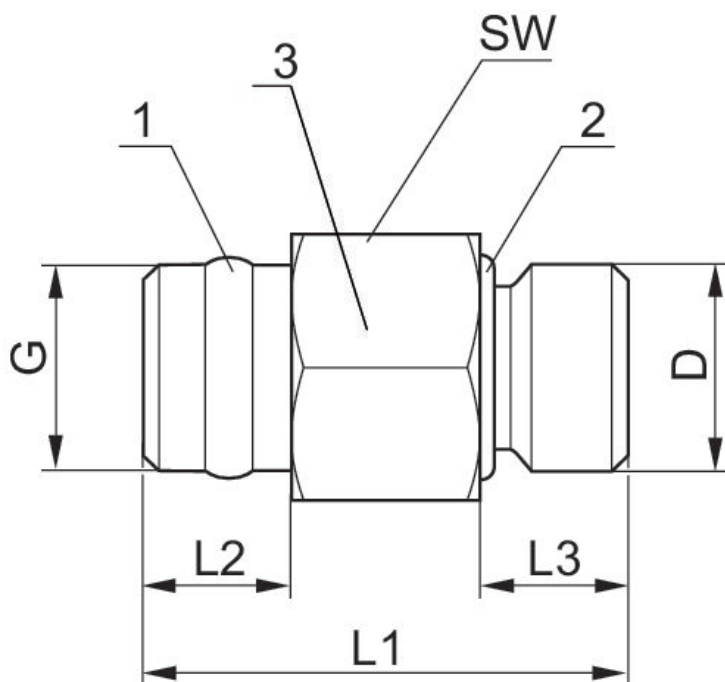
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior

Tipo de conexión de aire comprimido 2: rosca exterior



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	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

Dimensiones



- 1) anillo obturador politetrafluoretileno
- 2) Junta tórica: caucho de acrilnitrilo butadieno
- 3) Carcasa: latón, niquelada

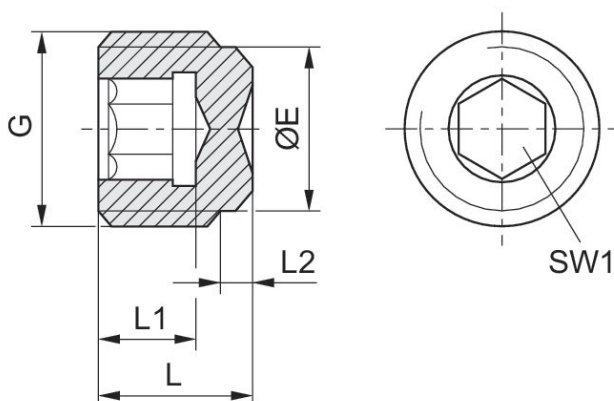
N° de material	Orificio G	Orificio D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

Tornillo de cierre, Latón



G	Unidad de suministro [Unidades]	N° de material
G 1/8	10	1823462004
G 1/4	10	1823462003

Dimensiones



Dimensiones en mm

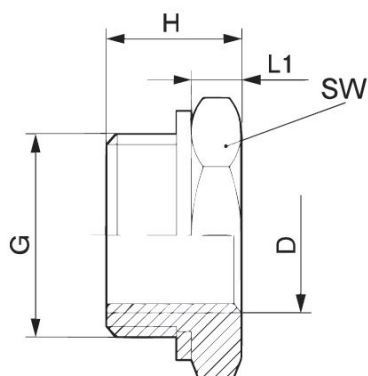
N° de material	Orificio G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

Boquilla de reducción



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	N° 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

Dimensiones



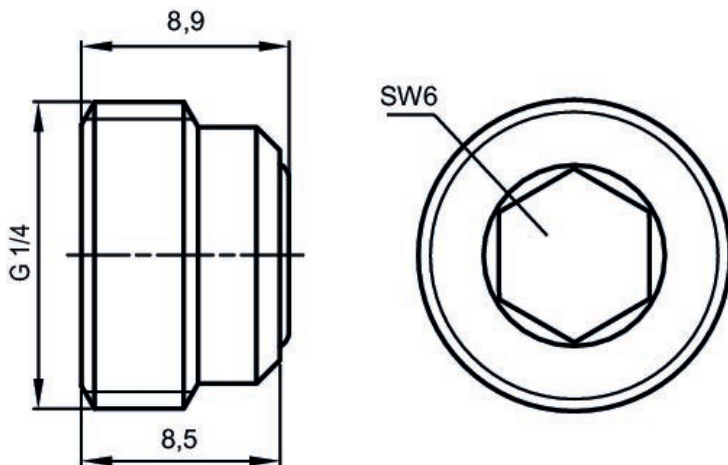
N° de material	Orificio D	Orificio G	H	L1	SW
1823391080	M5	G 1/8	10.5	4.5	14
1823391012	G 1/8	G 1/4	13	4	17
1823391298	G 1/8	G 3/8	14	5	19
1823391013	G 1/4	G 3/8	15	5	19
1823391299	G 1/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391300	G 1/4	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391014	G 3/8	G 1/2	15.5	5.5	24
1823391301	G 1/4	G 3/4	19	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

cierres



Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
cierres	10	Poliamida	R412010124

Dimensiones

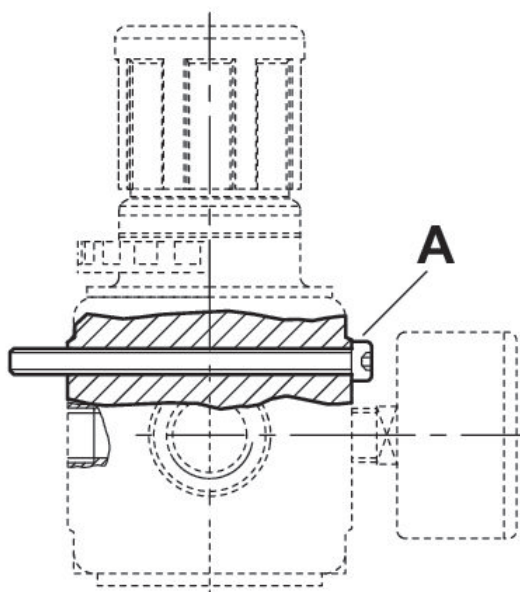


Tornillos de fijación para el montaje en la pared, Serie NL2, NL4



Tipo	Unidad de suministro [Unidades]	Material	Peso [kg]	N° de material
DIN 912 - M4x60	10	Acero, cromado	0.006	1823414009
DIN 912 - M5x85	10	Acero, cromado	0.007	1823414014

Dimensiones



Dimensiones en mm

N° de material	USO Serie	A
1823414009	NL2	M4x60
1823414014	NL3	M5x85
1823414034	NL4	M4x70

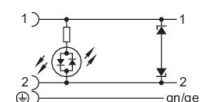
Conector de válvula con cable, serie CON-VP, forma B, Inserto de casquillo de 0°

Conexión eléctrica 1: Hembrilla ... forma B ... 2+E ... acodado 90°

Conexión eléctrica 2: extremos de cables abiertos ... De 3 polos

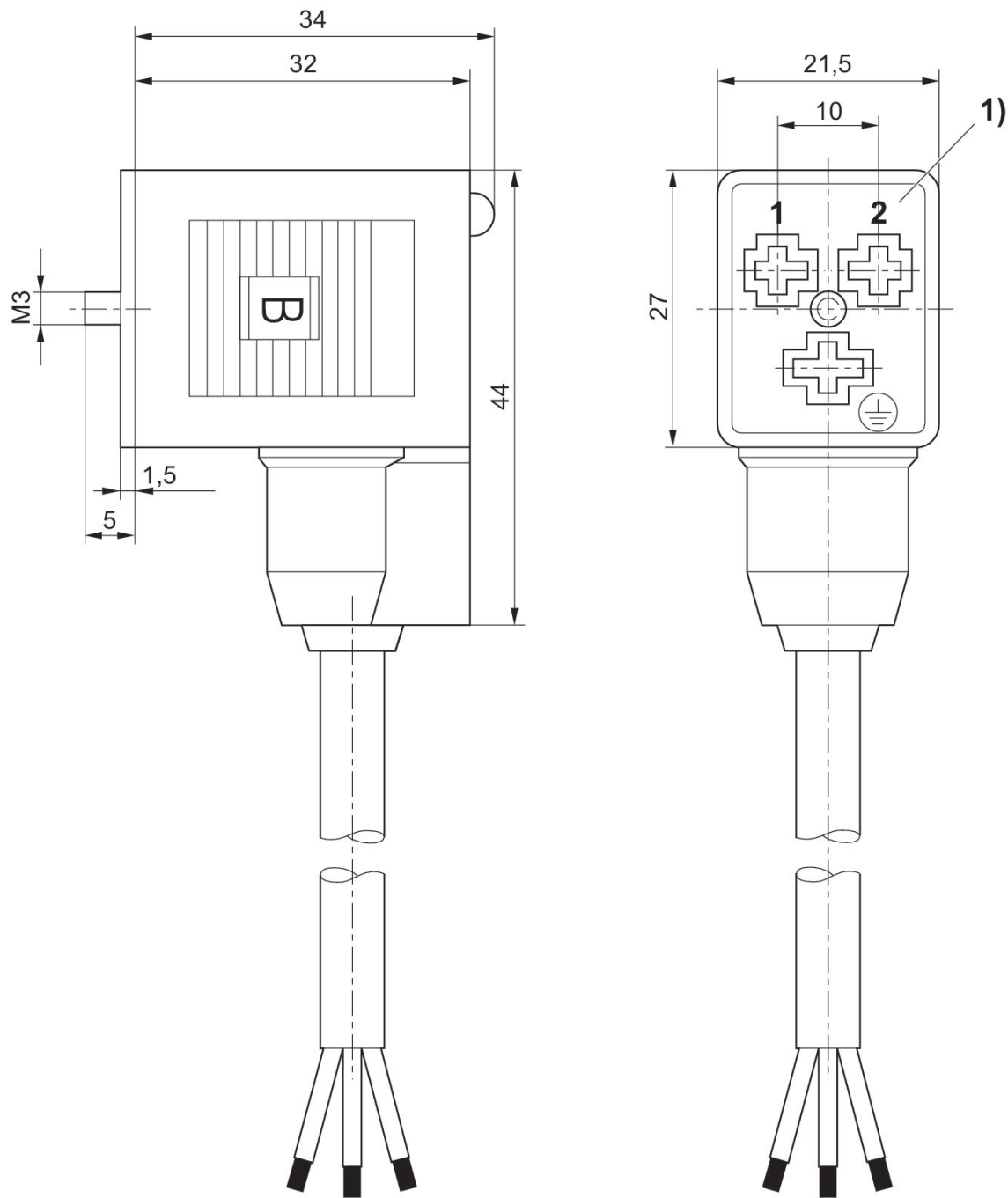
circuito de protección: Diodo Z

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C



Tensión de servicio	circuito de protección	Corriente, máx. [A]	ocupación de contactos	LED indicador de estado	Cable-Ø [mm]	Longitud del cable [m]	N° de material
24 V AC/DC	Diodo Z	10	2+E	Amarillo	5.9	3	1834484153
24 V AC/DC	Diodo Z	10	2+E	Amarillo	5.9	5	1834484155

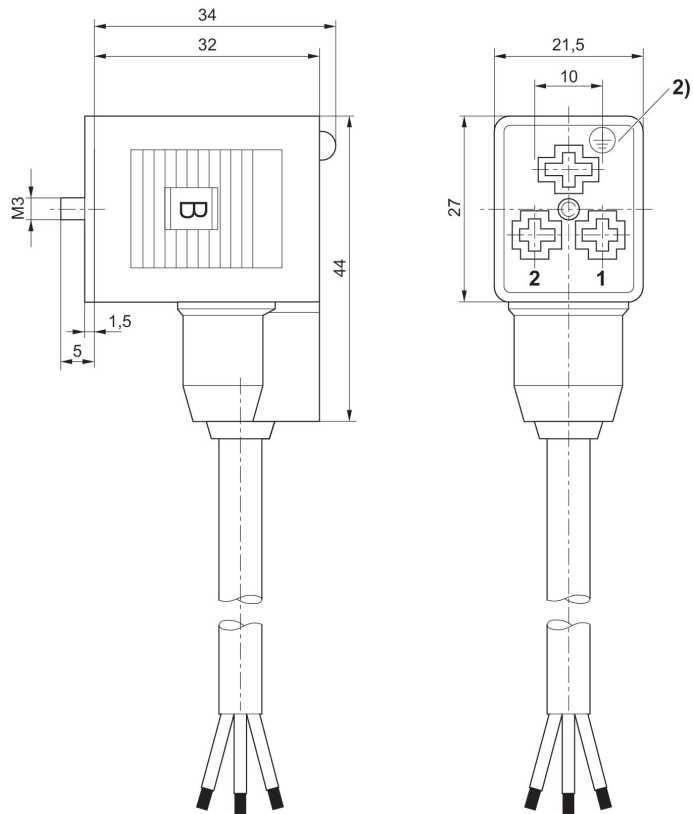
Dimensiones



1) inserto de casquillo de 0°

1834484153, 1834484155

Dimensiones



2) inserto de casquillo de 180°

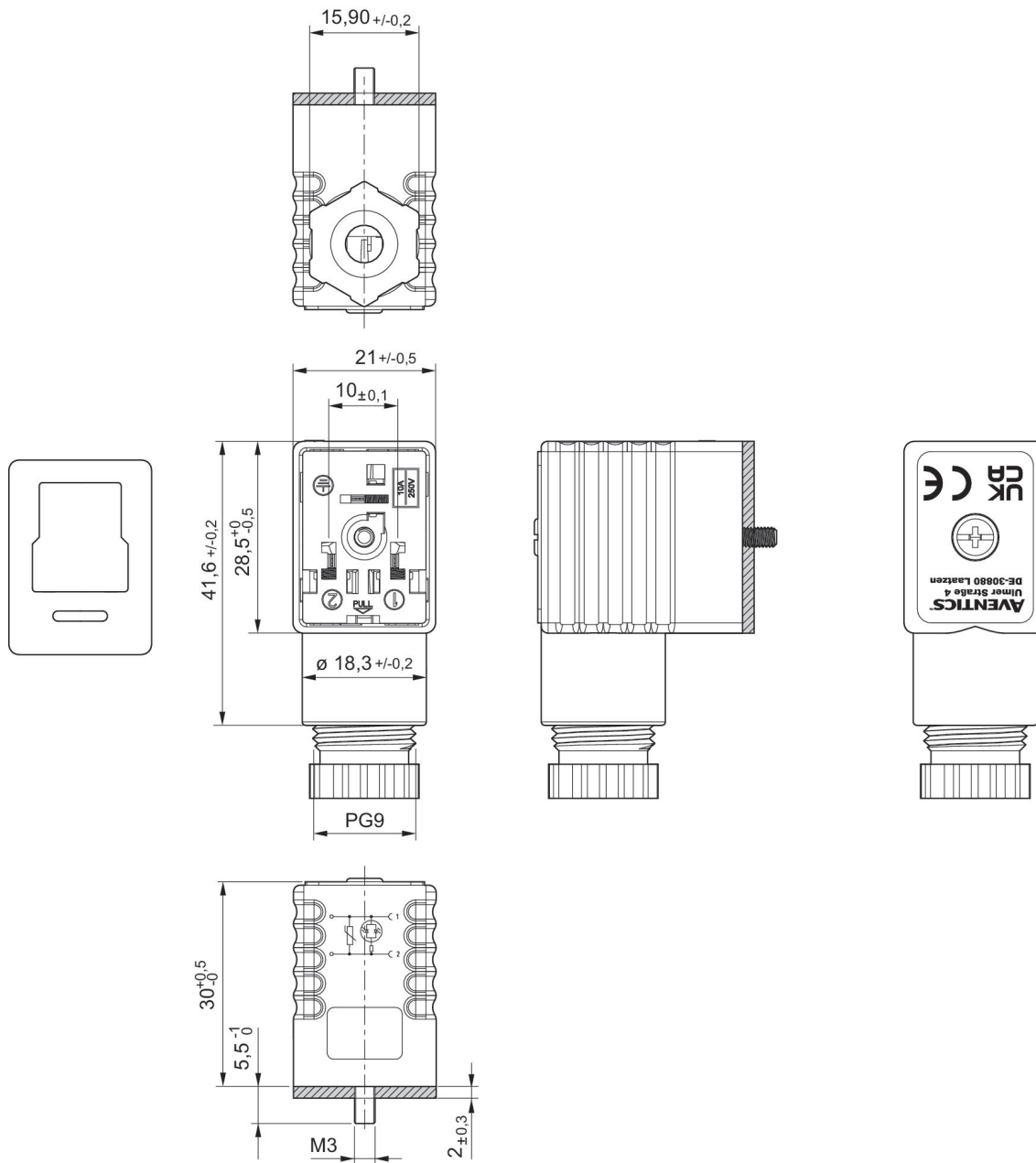
Conector de válvula, serie CON-VPP, forma B, 115/230 V AC/DC, LED

Conexión eléctrica 1: EN 175301-803, forma B
Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 90 °C



	Tensión de servicio	circuito de protección	Corriente, máx. [A]	ocupación de contactos	LED indicador de estado	Ø de cable conectable mín. [mm]	Ø de cable conectable máx. [mm]	N° de material
	24 V AC/DC	2 diodos Z	1.5	2+E	Amarillo	4	8	1834484104
	115 V AC/DC	Varistor	1.5	2+E	Rojo	4	8	1834484105
	230 V AC/DC	Varistor	1.5	2+E	Rojo	4	8	1834484106

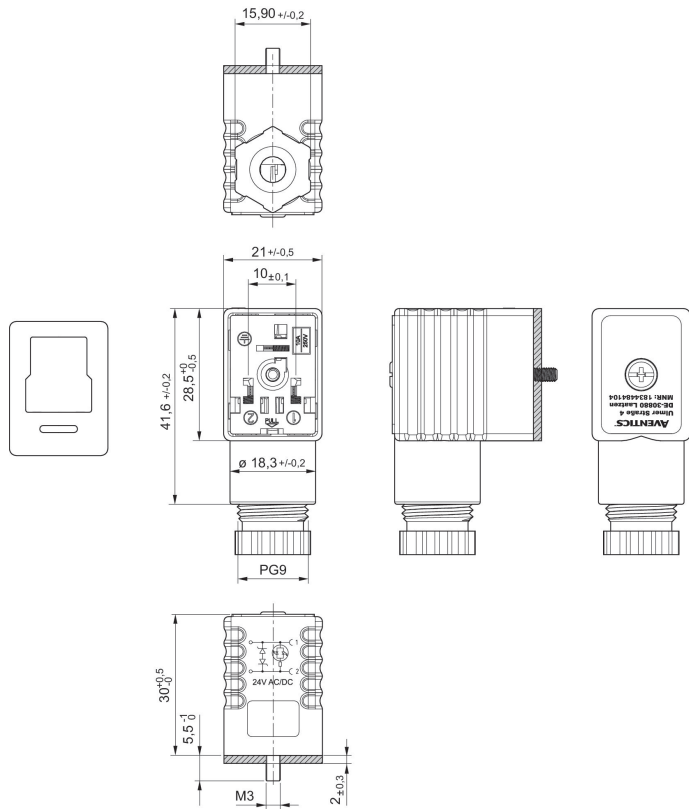
Dimensiones



Junta de perfil

1834484104

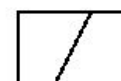
Dimensiones



Junta de perfil

Bobina, Serie CO1

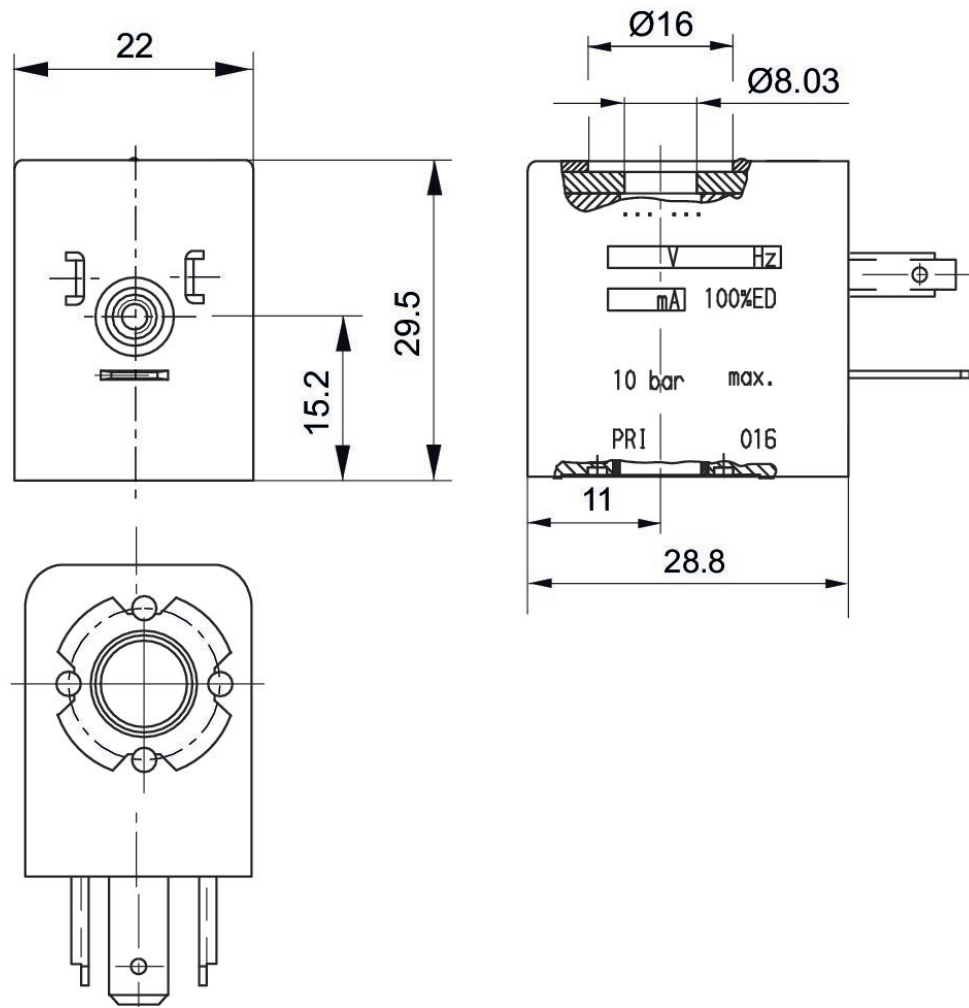
Anchura de bobina: 22 mm
Duración de conexión: 100 %
Temperatura ambiental min./max.: 50 °C



Tensión de servicio DC	Número de polos	Tensión de servicio AC	Tensión de servicio AC	Tolerancia de tensión DC	Tolerancia de tensión AC 50 Hz	Tolerancia de tensión AC 60 Hz	Consumo de potencia 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

Capacidad de retención AC 50 Hz [VA]	Potencia de conexión AC 50 Hz [VA]	Índice de compatibilidad	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





Dimensiones



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™