

NL1



AVENTICS™

Unidades de preparación de aire  
AVENTICS serie NL1

  
EMERSON™

## Serie NL1

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

### Válvulas reguladoras de presión, alimentación de aire izquierda

Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS.....	9
Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS-...-DS..... con alimentación de presión continua	13
Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS.....	16
Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS..... -30 °C resistente#al#frío	20
Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS-...-DS..... con manómetro en el volante	23
Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS..... con manómetro en el volante	26

### Válvulas reguladoras de presión con filtro, alimentación de aire izquierda

Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL1-FRE.....	29
Válvula reguladora de presión con filtro, Serie NL1-FRE..... -30 °C resistente#al#frío	34

### Filtro, alimentación de aire izquierda

Filtro de carbón activo, Serie NL1-FLA.....	37
Filtro muy fino, Serie NL1-FLC.....	39
Filtro, Serie NL1-FLS.....	42

### Lubricadores, alimentación de aire izquierda

Micronebulizador, Serie NL1-LBM.....	45
--------------------------------------	----

### Unidades de llenado, alimentación de aire a izquierda

Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SSU..... 22 mm - hermetizante suave	48
Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie NL1-SSU..... hermetizante suave	51

### Válvulas de llenado, alimentación de aire a izquierda

Válvula de llenado de accionamiento neumático, Serie NL1-SSV..... hermetizante suave	54
---	----

### Válvulas de cierre, alimentación de aire a izquierda

Válvula distribuidora 3/2 de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SOV-...-DS..... 22 mm - hermetizante suave	56
Válvula distribuidora 3/2 de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SOV..... 22 mm - hermetizante suave	59
Válvula distribuidora 3/2, accionada neumáticamente, Serie NL1-SOV..... hermetizante suave	62
Válvula de cierre 3/2 de accionamiento mecánico, Serie NL1-BAV..... hermetizante metálico - manilla	65

### Distribuidores, alimentación de aire izquierda

Distribuidor, Serie NL1-DIL.....	68
----------------------------------	----

### Vista general de accesorios Recipiente

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

## Vista general del producto

Recipiente, Serie NL2-CLS.....	72
Recipiente, Serie AS1-CLS.....	75
Cesta de protección.....	77
<b>Vista general de accesorios Manómetros</b>	
Manómetros, Serie PG1-SNL.....	78
Gama de indicación 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
Manómetros, Serie PG1-SNL.....	80
Gama de indicación 0-6 bar Ø 40 mm	
Manómetros, Serie PG1-SNL.....	81
Gama de indicación 0-16 bar Ø 40-63 mm para montaje en panel	
Manómetros, Serie PG1-SNL-ADJ.....	83
Gama de indicación 0-1,6 bar Ø 50 mm con indicador regulable del campo de trabajo	
<b>Vista general de accesorios Fijaciones</b>	
Escuadra de fijación, Serie NL1/NL2-MBR-...-W02.....	85
Juego de unión, Serie NL1-MBR-...-W04.....	87
Juego de piezas de fijación, Serie NL1-MBR-...-W05.....	88
Tuerca del panel, Serie AS-MBR-...-W06.....	89
Latón	
Tuerca del panel, Serie AS-MBR-...-W06.....	90
Plástico	
<b>Vista general de accesorios Silenciadores</b>	
Silenciosos AVENTICS serie SI1.....	91
rosca exterior - bronce sinterizado	
Silenciosos AVENTICS serie SI1.....	92
rosca exterior - polietileno	
Silenciosos AVENTICS serie SI1.....	95
rosca exterior - Acero inoxidable	
Silenciosos AVENTICS serie SI1.....	97
rosca exterior - bronce sinterizado	
<b>Vista general de accesorios Sensores</b>	
Presostatos, Serie PM1.....	99
G 1/4 - EN 175301-803, forma A - Con conector de válvula	
Presostatos, Serie PM1.....	103
G 1/4 - EN 175301-803, forma A - Sin conector de válvula	
Presostatos, Serie PM1.....	106
G 1/4 - M12x1 - Presión de conexión 0,2 ... 16 bar	
Presostatos, Serie PM1.....	109
G 1/4 - M12x1 - Presión de conexión -0,9 ... 0 bar	
Presostatos, Serie PM1.....	112
Ø 5x1,5 - M12x1 - Presión de conexión -0,9 ... 0 bar	
Presostatos, Serie PM1.....	115
Ø 5x1,5 - M12x1 - Presión de conexión 0,2 ... 16 bar	
Sensor de medición de presión, Serie PE5, Racor instantáneo.....	118
<b>Vista general de accesorios Racores</b>	
Serie QR1-S-RPN estándar.....	127
Racor recto	

## Vista general del producto

Serie QR1-S-RPN estándar.....	129
Racor recto	
Serie QR1-S-RVT estándar.....	131
racor acodado	
Serie QR2-S-RPN estándar.....	133
Racor recto	
Serie QR2-S-RVT estándar.....	137
racor acodado giratorio	
Serie NU2.....	139
racor orientable acodado simple	
Boquilla doble, Serie PE5.....	141
Tornillo de cierre, Latón.....	142
Tornillo de cierre, junta plana.....	143
<b>Vista general de accesorios Accesorios eléctricos</b>	
Conector de válvula con cable, serie CON-VP,, Inserto de casquillo de 180° .....	144
Diodo Z - 24 V AC/DC	
Conector de válvula, serie CON-VPP, forma B, 115/230 V AC/DC, LED.....	146
Conector de válvula, serie CON-VP, forma B, 24 V AC/DC.....	148
Bobina, Serie CO1.....	150
elastómero termoplástico	

## Unidad de preparación de aire de 2 piezas, Serie NL1-ACD

Caudal: 750 l/min

Componentes: Unidades de mantenimiento

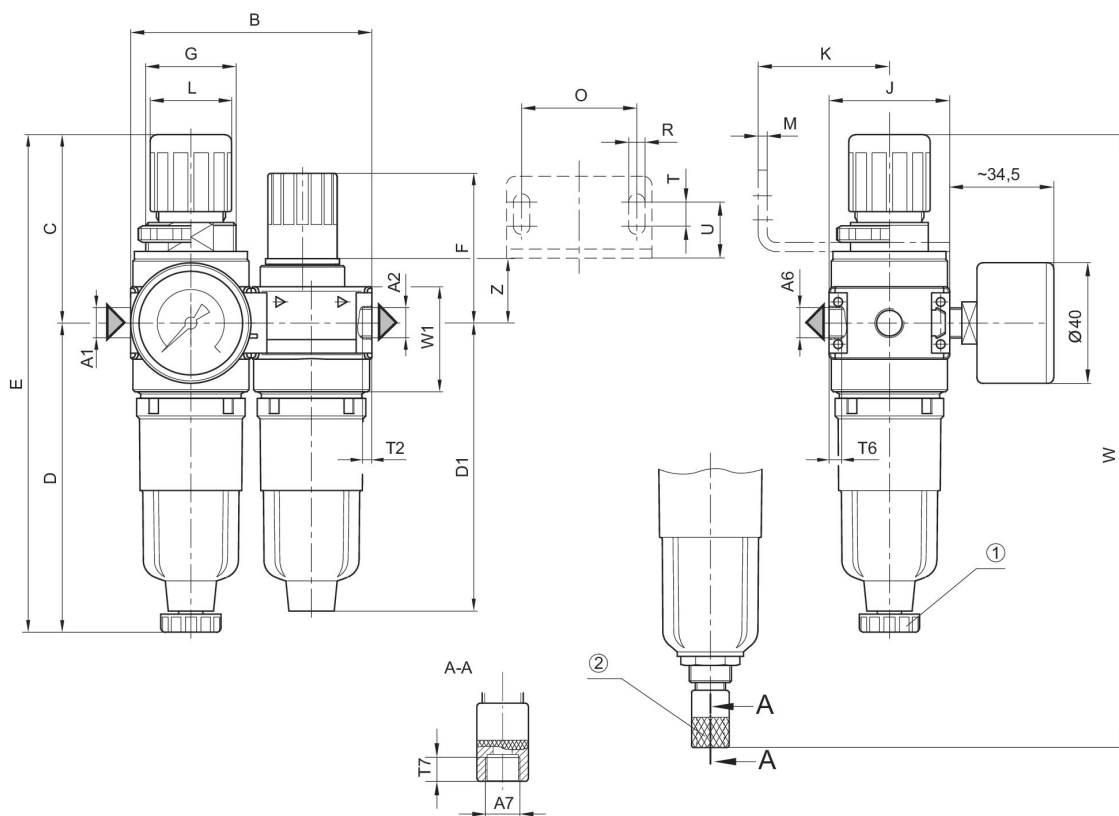
Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx.: 1.5 bar ... 16 bar



	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 1/8	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	Poliamida	0821300727
	G 1/8	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	0.5	10	Poliamida	0821300728
	G 1/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	Poliamida	0821300730
	G 1/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	0.5	10	Poliamida	0821300731
	G 1/4	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	Poliamida	0821300732

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida  
A6 = conexión de aire de escape  
A7 = purga de condensado  
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

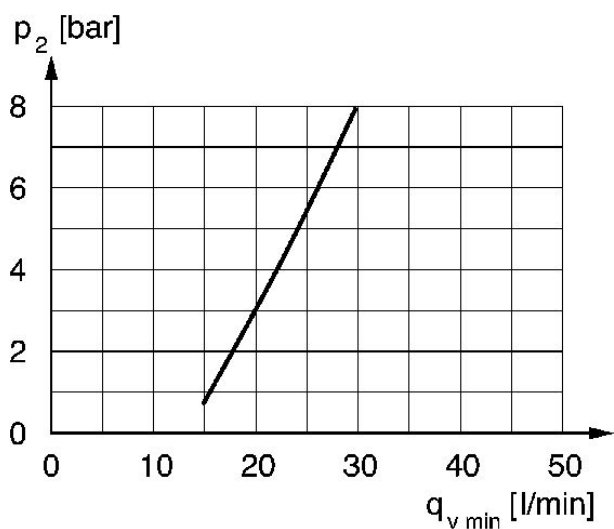
Dimensiones en mm

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

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

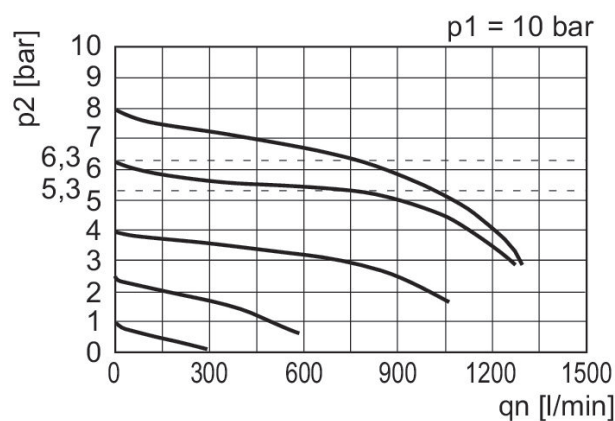
N° de material	T2	T6	T7	U	W	W1	Z
0821300727	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300728	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300730	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300731	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300732	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5

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



p2 = presión secundaria qv mín. = caudal nominal mín.

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



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

## Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS

Accionamiento: mecánico

Elemento de accionamiento: Regulador de presión estándar

Posición de montaje: Indiferente

: bloqueable

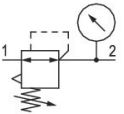
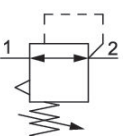
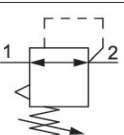
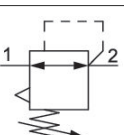
Caudal: 1000 l/min

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

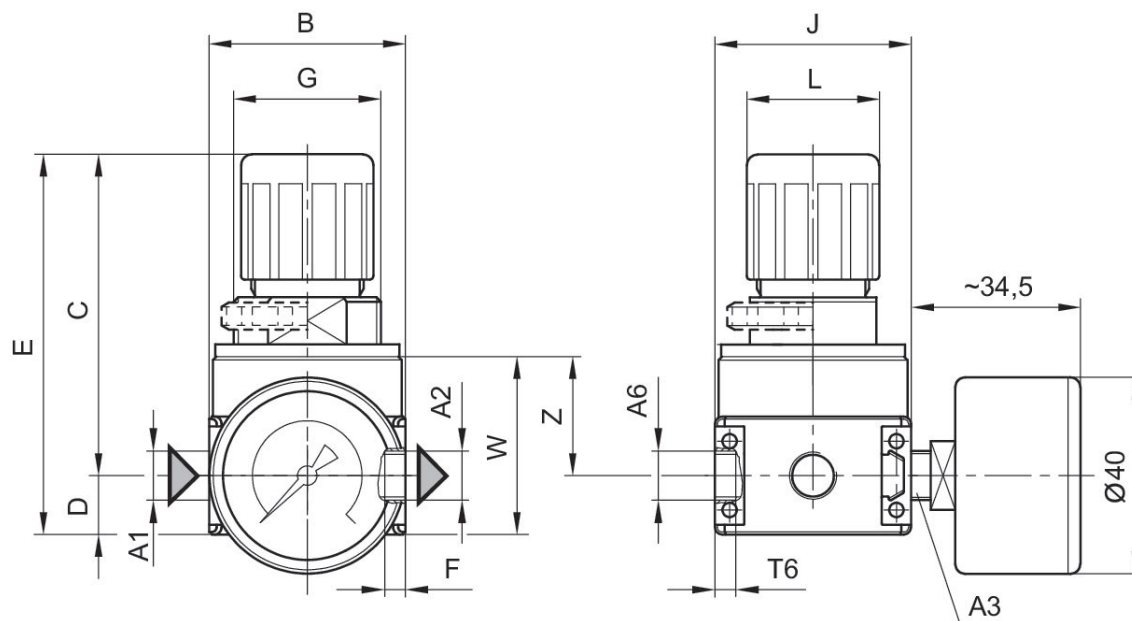
Presión de funcionamiento mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	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 1/8	1000	0.5, 16	0.1	3	con manómetro	0821302728
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.2	6	con manómetro	0821302729
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.5	10	con manómetro	0821302730
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.1	3		0821302725
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.2	6		0821302726
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.5	10		0821302727
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.1	3	con manómetro	0821302734
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.2	6	con manómetro	0821302735

	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 1/4	1000	0.5, 16	0.5	10	con manómetro	0821302736
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.1	3		0821302731
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.2	6		0821302732
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.5	10		0821302733

Dimensiones



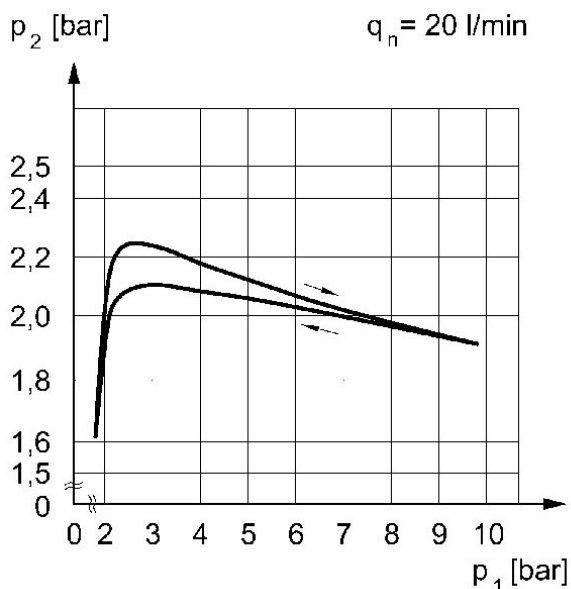
- A1 = entrada
- A2 = salida
- A3 = conexión de manómetro
- A6 = conexión de aire de escape

Dimensiones en mm

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

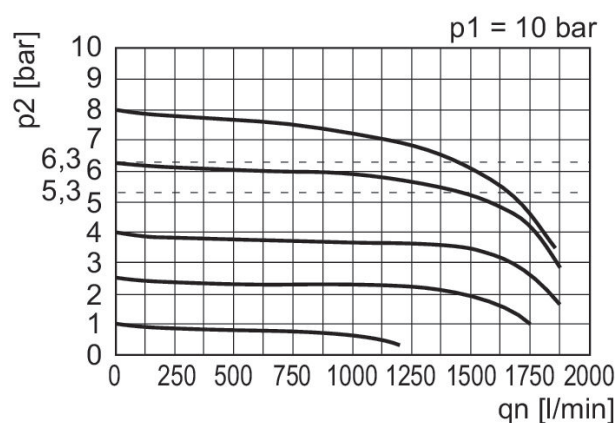
N° de material	J	L	T2	T6	W	Z
0821302728	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302729	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302730	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302725	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302726	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302727	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302734	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302735	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302736	40	27	8	6	36.2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

curva característica de presión



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

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 NL1-RGS-...-DS

Posición de montaje: Indiferente

: bloqueable

Caudal: 1350 l/min

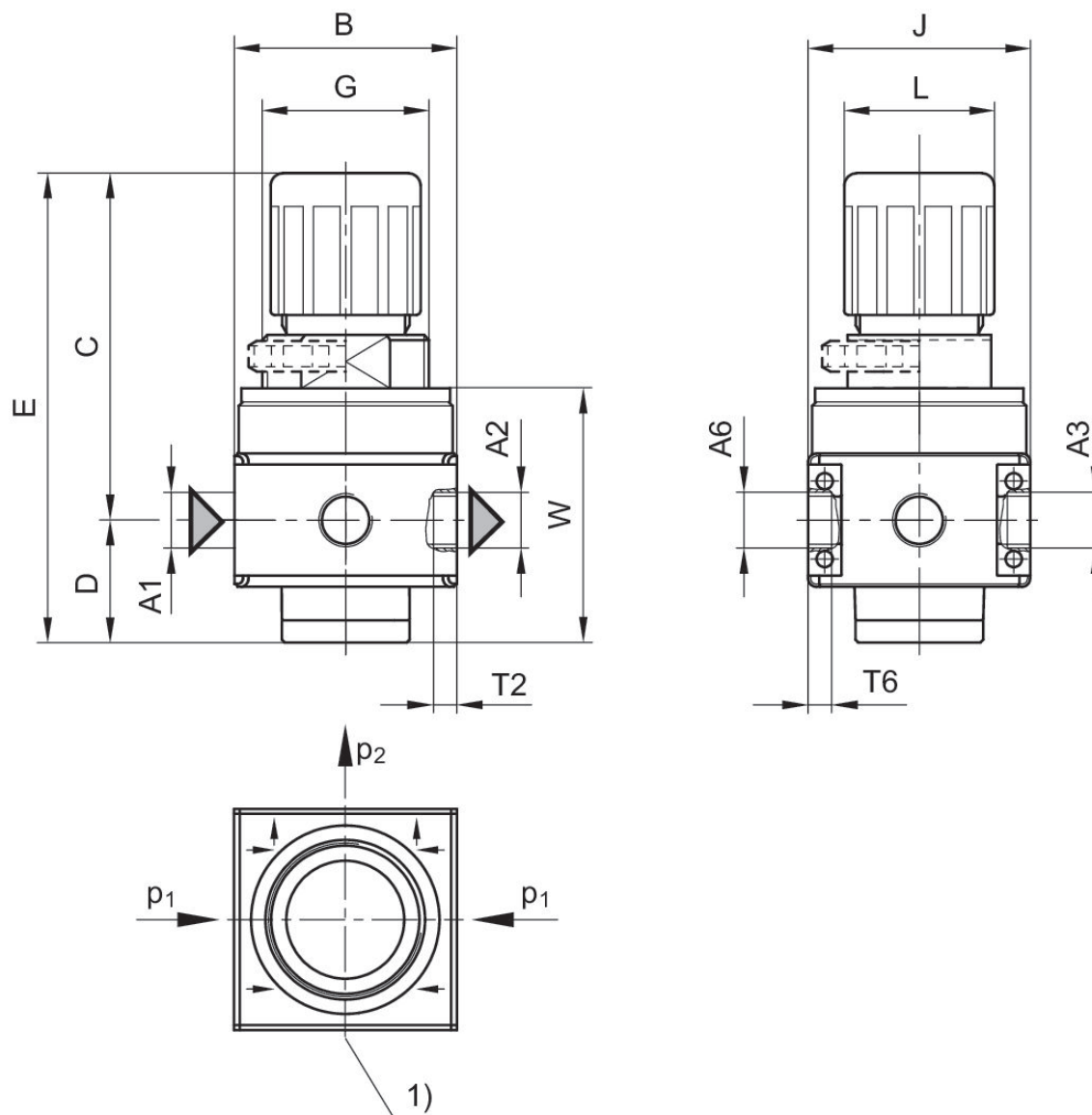
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	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 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	0821300711
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	0821300712
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	0821300713

Dimensiones



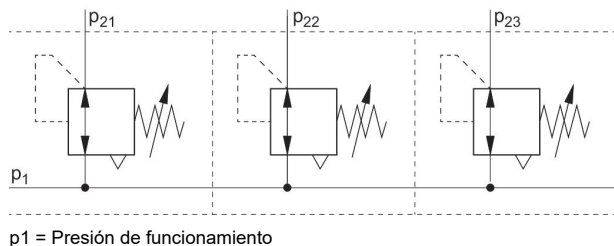
A1 = entrada  
A2 = salida  
1) conexión de manómetro  
p1 = Presión de funcionamiento  
p2 = Presión secundaria

Dimensiones en mm

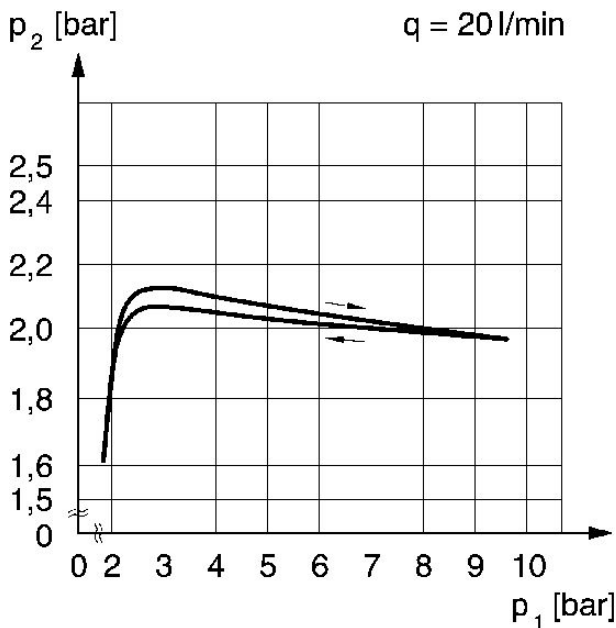
N° de material	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G
0821300711	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5
0821300712	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5
0821300713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5

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

**ejemplo de aplicación**

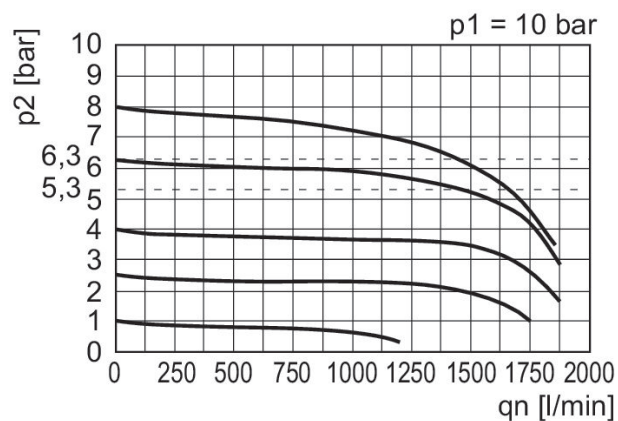


**curva característica de presión**



$p_1$  = 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, Serie NL1-RGS

Accionamiento: mecánico

Elemento de accionamiento: Regulador de presión, caudal mayor

Posición de montaje: Indiferente

: bloqueable

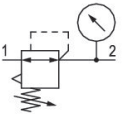
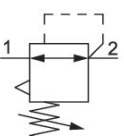
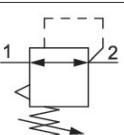
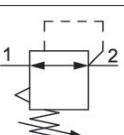
Caudal: 1350 l/min

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

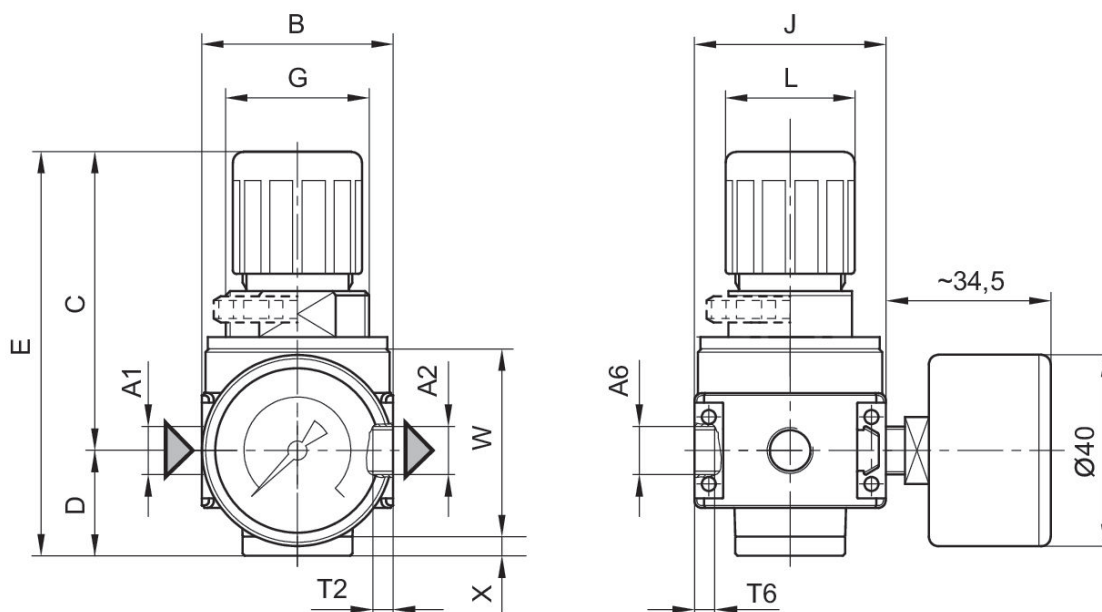
Presión de funcionamiento mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	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 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3	con manómetro	0821302708
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6	con manómetro	0821302709
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10	con manómetro	0821302710
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3		0821302705
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6		0821302706
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10		0821302707
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	con manómetro	0821302714
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	con manómetro	0821302715

	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 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	con manómetro	0821302716
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3		0821302711
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6		0821302712
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10		0821302713

Dimensiones



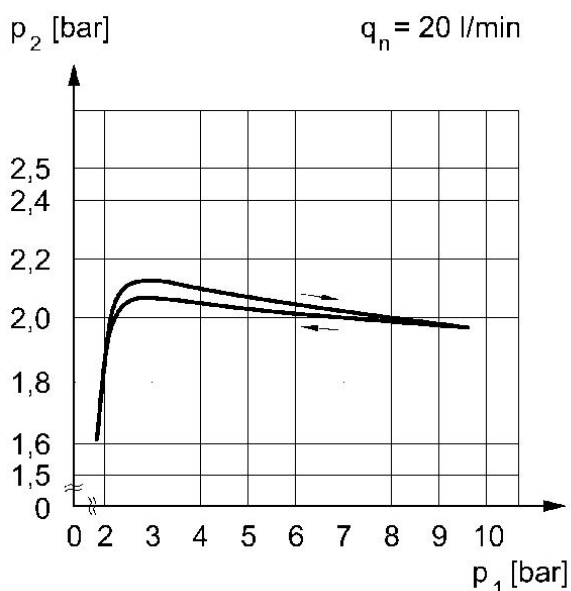
A1 = entrada  
A2 = salida  
A6 = conexión de aire de escape

Dimensiones en mm

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

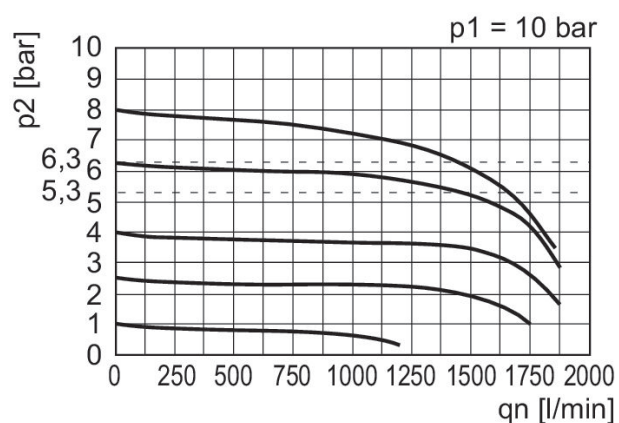
N° de material	L	T2	T6	W	X
0821302708	27	8	6	39.5	4
0821302709	27	8	6	39.5	4
0821302710	27	8	6	39.5	4
0821302705	27	8	6	39.5	4
0821302706	27	8	6	39.5	4
0821302707	27	8	6	39.5	4
0821302714	27	8	6	39.5	4
0821302715	27	8	6	39.5	4
0821302716	27	8	6	39.5	4
0821302711	27	8	6	39.5	4
0821302712	27	8	6	39.5	4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

curva característica de presión



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

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

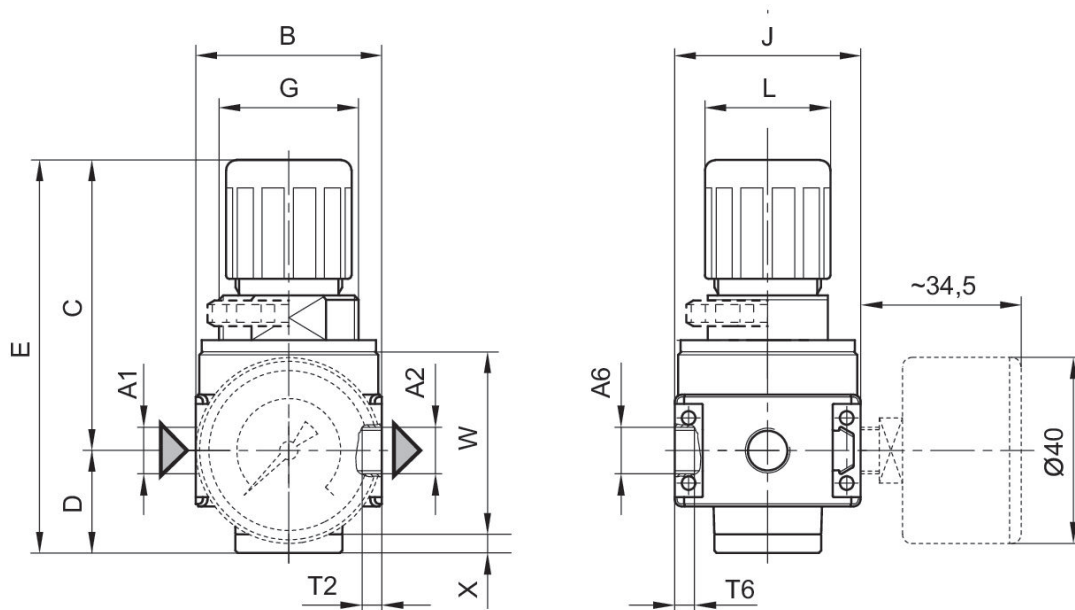
### Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS

Accionamiento: mecánico  
Elemento de accionamiento: Regulador de presión estándar  
Posición de montaje: Indiferente  
: bloqueable  
Caudal: 1350 l/min  
Resistencia a la temperatura: -30 °C resistente al frío  
Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 50 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	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 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	R412007620

Dimensiones



A1 = entrada  
A2 = salida  
A6 = conexión de aire de escape

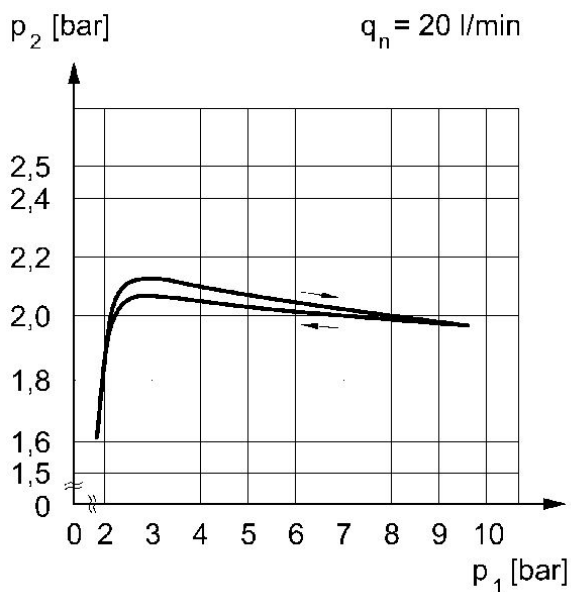
Dimensiones en mm

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

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

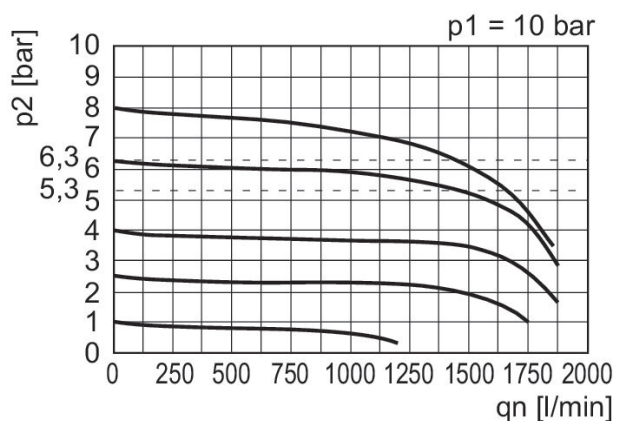
N° de material	W	X
R412007620	39.5	4

curva característica de presión



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

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

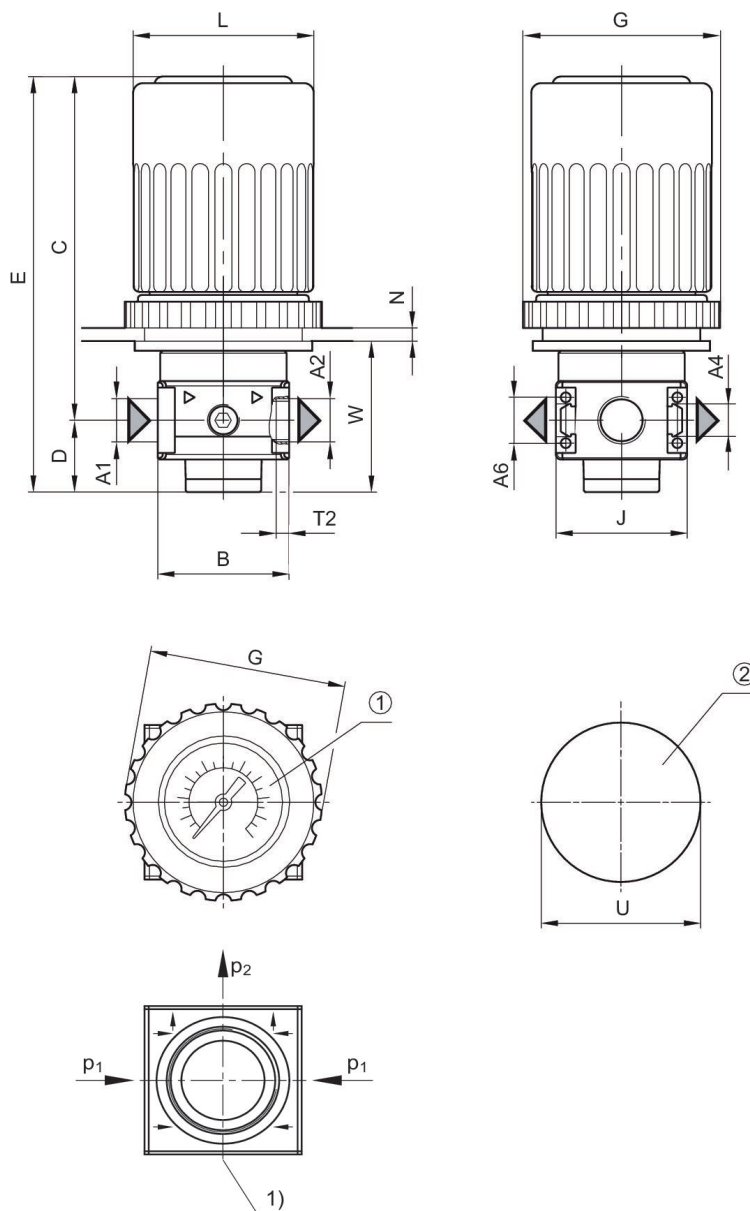
### Válvula reguladora de presión, Serie NL1-RGS-...-DS

Accionamiento: mecánico  
Elemento de accionamiento: Regulador de presión, caudal mayor  
Posición de montaje: Indiferente  
: bloqueable  
: con manómetro en el volante  
Caudal: 1350 l/min  
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 50 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	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 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	con manómetro en el volante	0821302743

Dimensiones

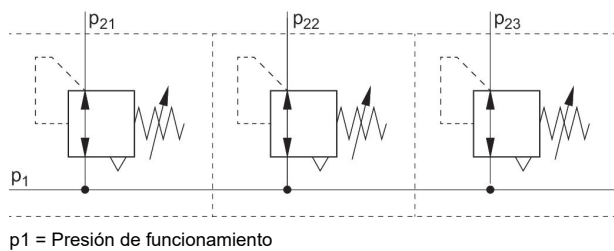


- A1 = entrada  
A2 = salida  
A4 = salida  
A6 = salida  
1) Manómetro Ø 40  
2) Abertura para el montaje en el panel

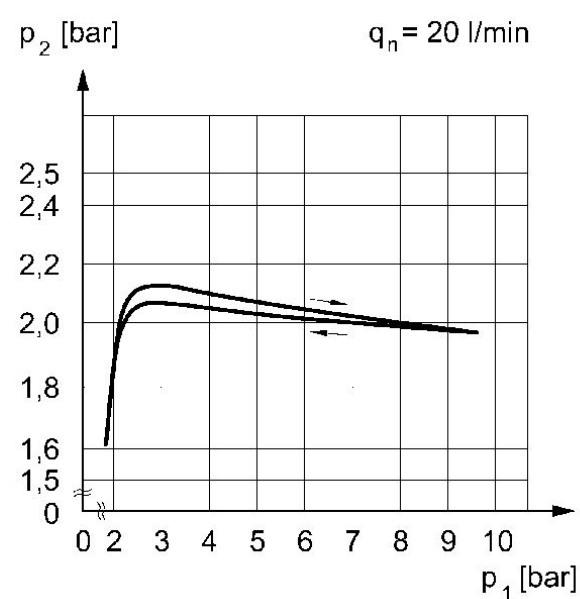
N° de material	A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G
0821302743	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	90	22	112	40

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

**ejemplo de aplicación**

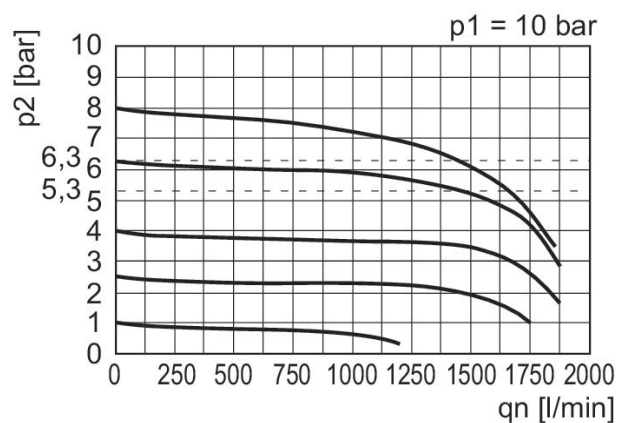


**curva característica de presión**



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

**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 NL1-RGS

Accionamiento: mecánico

Elemento de accionamiento: Regulador de presión, caudal mayor

Posición de montaje: Indiferente

: bloqueable

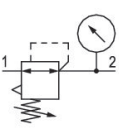
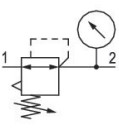
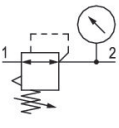
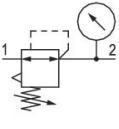
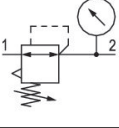
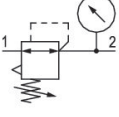
: con manómetro en el volante

Caudal: 1350 l/min

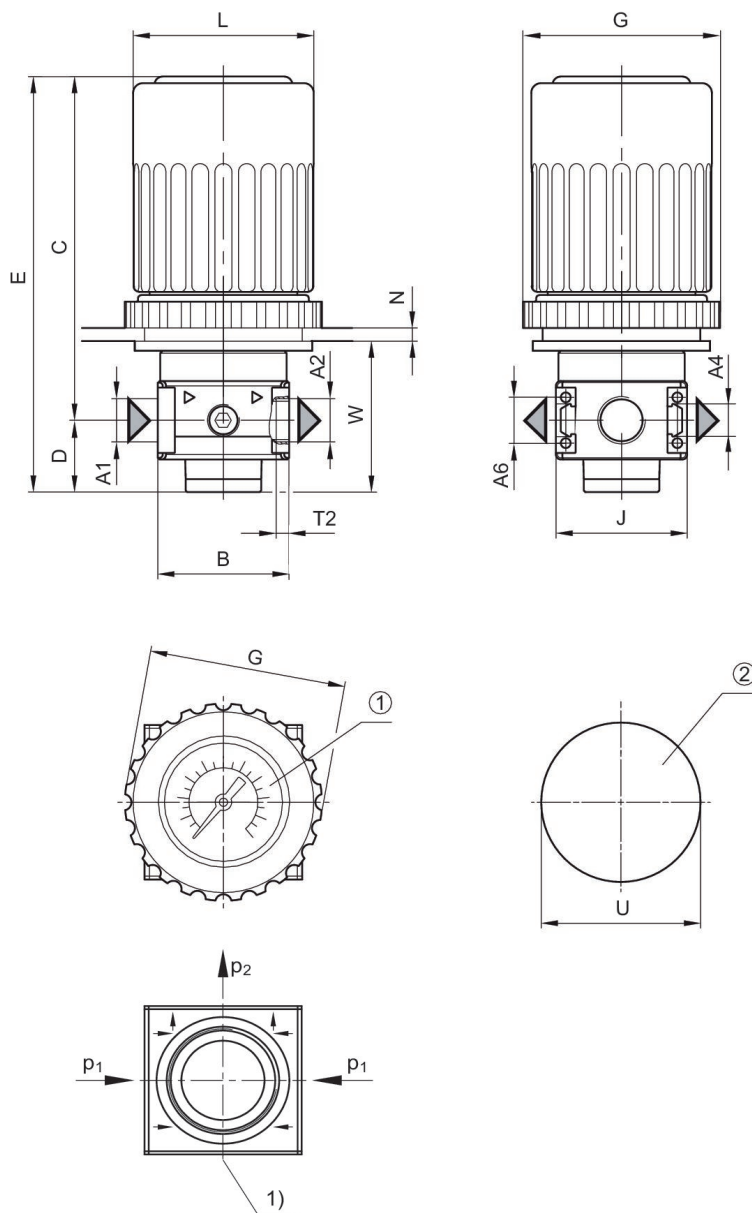
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	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 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3	con manómetro en el volante	0821300663
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6	con manómetro en el volante	0821300664
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10	con manómetro en el volante	0821300665
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	con manómetro en el volante	0821300666
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	con manómetro en el volante	0821300667
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	con manómetro en el volante	0821300668

Dimensiones



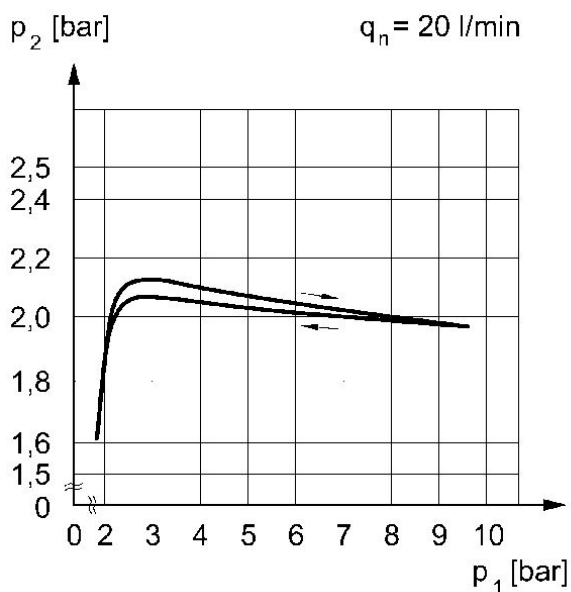
- A1 = entrada
- A2 = salida
- A4 = salida
- A6 = salida
- 1) Manómetro Ø 40
- 2) Abertura para el montaje en el panel

## Dimensiones en mm

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

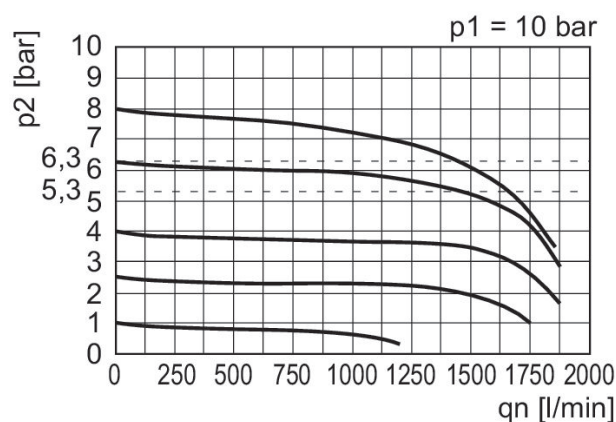
N° de material	J	L	N	T2	U	W
0821300663	40	54	4	8	48.5	43
0821300664	40	54	4	8	48.5	43
0821300665	40	54	4	8	48.5	43
0821300666	40	54	4	8	48.5	43
0821300667	40	54	4	8	48.5	43
0821300668	40	54	4	8	48.5	43

### curva característica de presión



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

### 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 NL1-FRE

Caudal: 1350 l/min

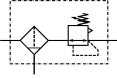
Componentes: Válvula reguladora de presión con filtro

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

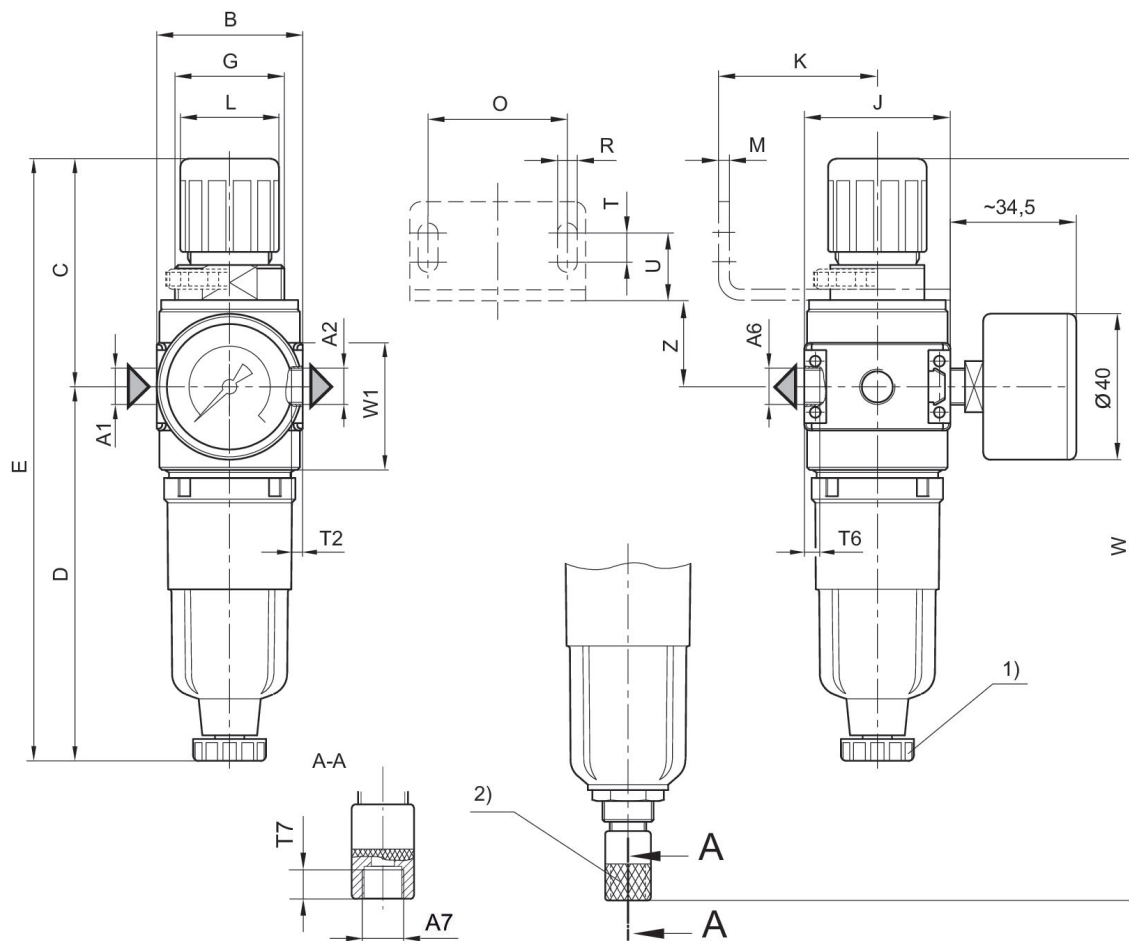
Presión de funcionamiento mín/máx: 1.5 bar ... 16 bar



	Orificio	Purga de condensado	Recipiente	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	N° de material
	G 1/8	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300750
	G 1/8	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	0.5	10	0821300751
	G 1/8	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300752
	G 1/8	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300753
	G 1/8	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	0.5	10	0821300754
	G 1/8	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300755
	G 1/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300756
	G 1/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	0.5	10	0821300757
	G 1/4	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300758
	G 1/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300759
	G 1/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	0.5	10	0821300760

	Orificio	Purga de condensado	Recipiente	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	N° de material
	G 1/4	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	0821300761

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida  
A4 = salida A6 = salida  
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

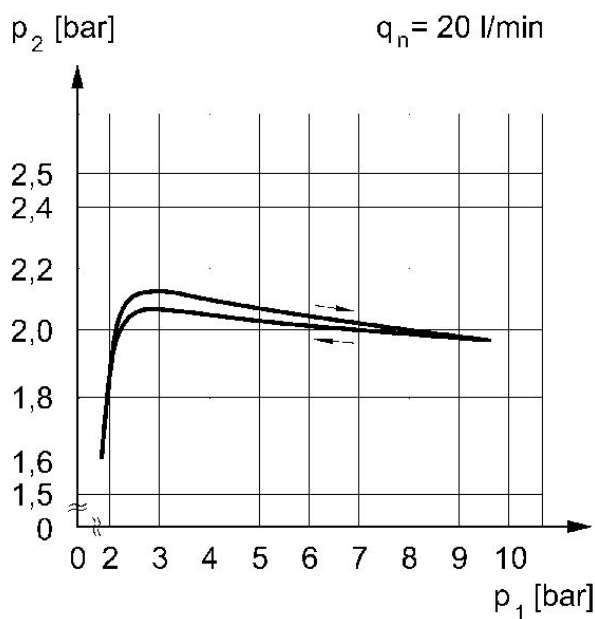
Dimensiones en mm

N° de material	A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E
0821300750	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300751	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300752	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300753	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300754	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300755	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300756	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300757	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300758	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300759	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300760	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300761	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165

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

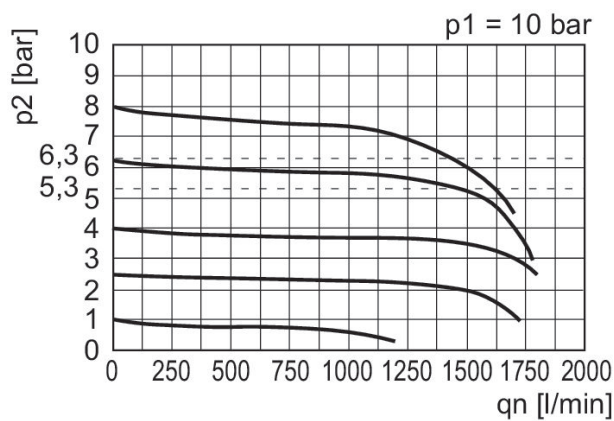
N° de material	T6	T7	U	W	W1	Z
0821300750	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300751	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300752	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300753	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300754	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300755	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300756	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300757	6	8.5	18.5	203	44	24.5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

curva característica de presión



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

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 NL1-FRE

Caudal: 1350 l/min

Purga de condensado: semiautomático, abierto sin presión

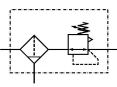
Componentes: Válvula reguladora de presión con filtro

Resistencia a la temperatura: -30 °C resistente al frío

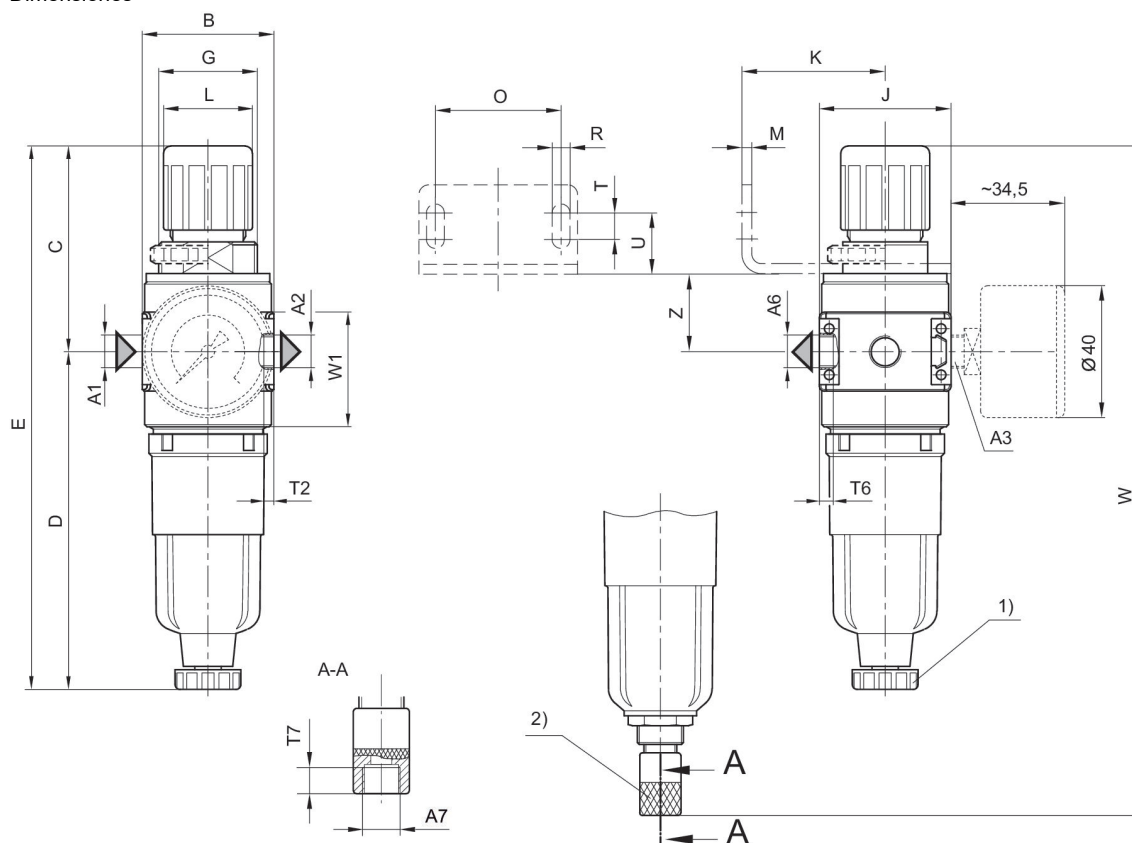
Temperatura ambiental min./max.: -30 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 1.5 bar ... 16 bar



	Orificio	Purga de condensado	Recipiente	Margen de regulación de presión min. [bar]	Margen de regulación de presión max. [bar]	N° de material
	G 1/4	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	0.5	10	R412007619

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida  
A3 = salida A6 = salida  
A7 = purga de condensado  
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

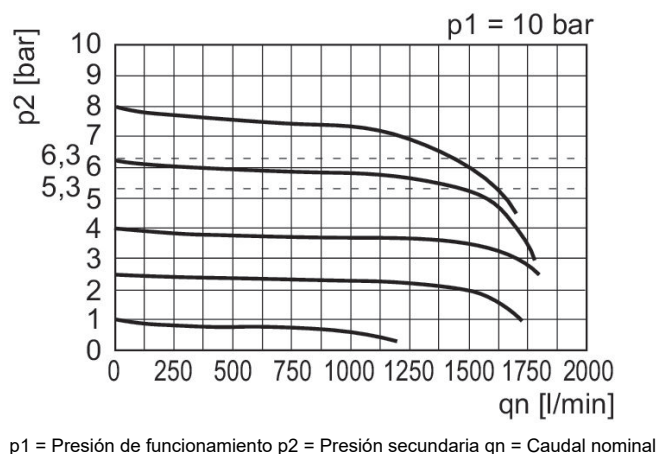
Dimensiones en mm

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

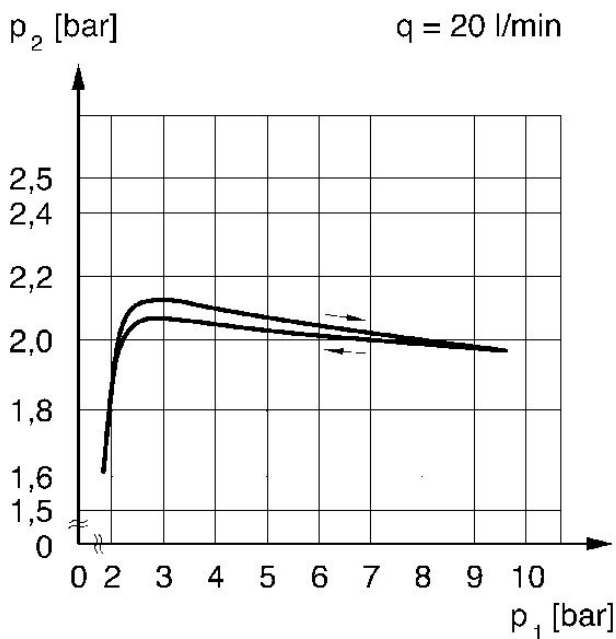
N° de material	G	J	K	L	M	O	R	T	T2
R412007619	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8

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

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



curva característica de presión



**Filtro de carbón activo, Serie NL1-FLA**

Posición de montaje: vertical

Elemento filtrante: intercambiable

: bloqueable

Filtro de volumen de recipiente: 16 cm<sup>3</sup>

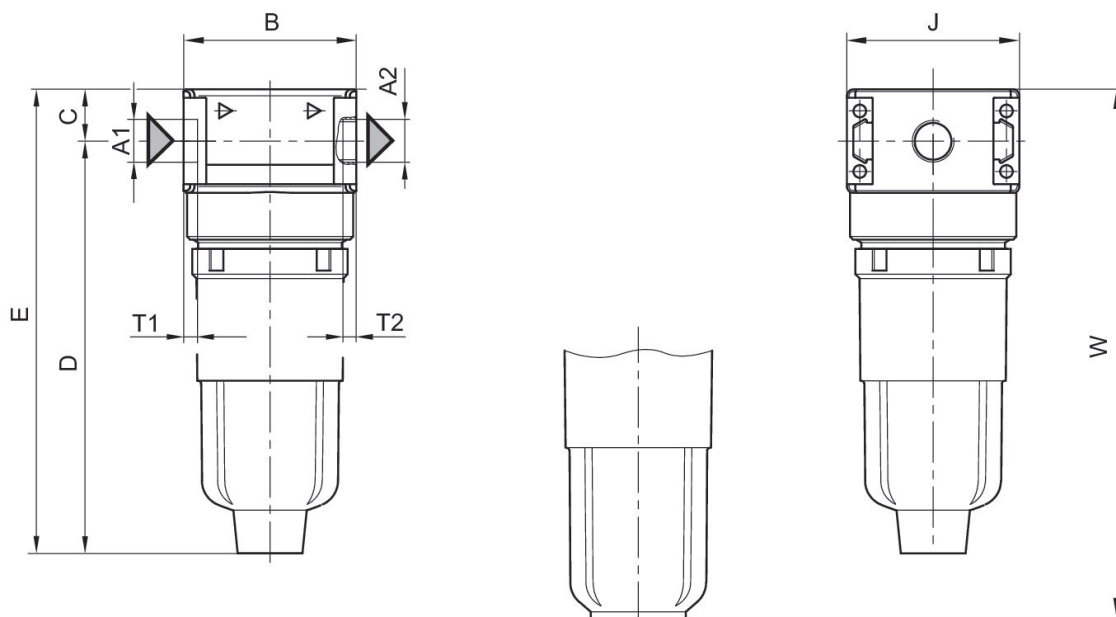
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Recipiente	Cartucho de filtro	N° de material
	G 1/8	310	recipiente de PC sin cesta de protección	Carbón activo	0821303720
	G 1/4	380	recipiente de PC sin cesta de protección	Carbón activo	0821303721

Dimensiones



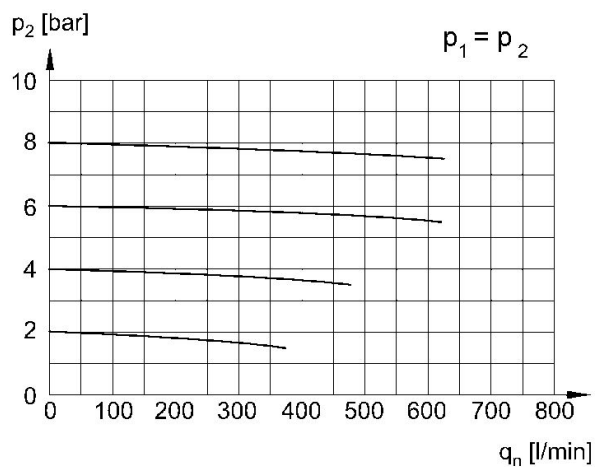
A1 = entrada A2 = salida

Dimensiones en mm

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

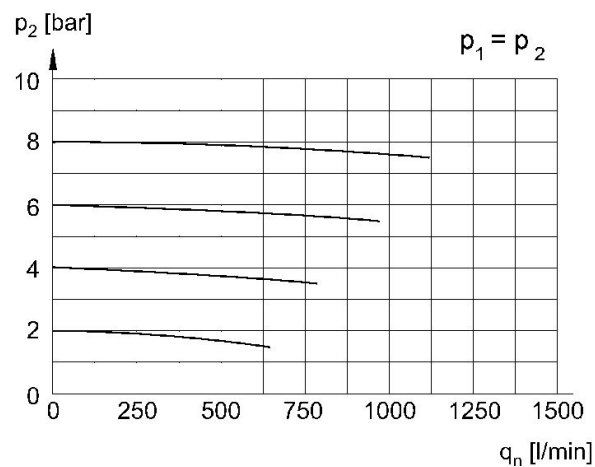
N° de material	W
0821303720	-
0821303721	123

característica de caudal G1/8



p2 = presión secundaria qn = caudal nominal

característica de caudal G1/4



p2 = presión secundaria qn = caudal nominal

## Filtro muy fino, Serie NL1-FLC

Posición de montaje: vertical

Elemento filtrante: intercambiable

: bloqueable

Caudal: 250 l/min

Eficacia de filtración: 0.01 µm

Filtro de volumen de recipiente: 16 cm³

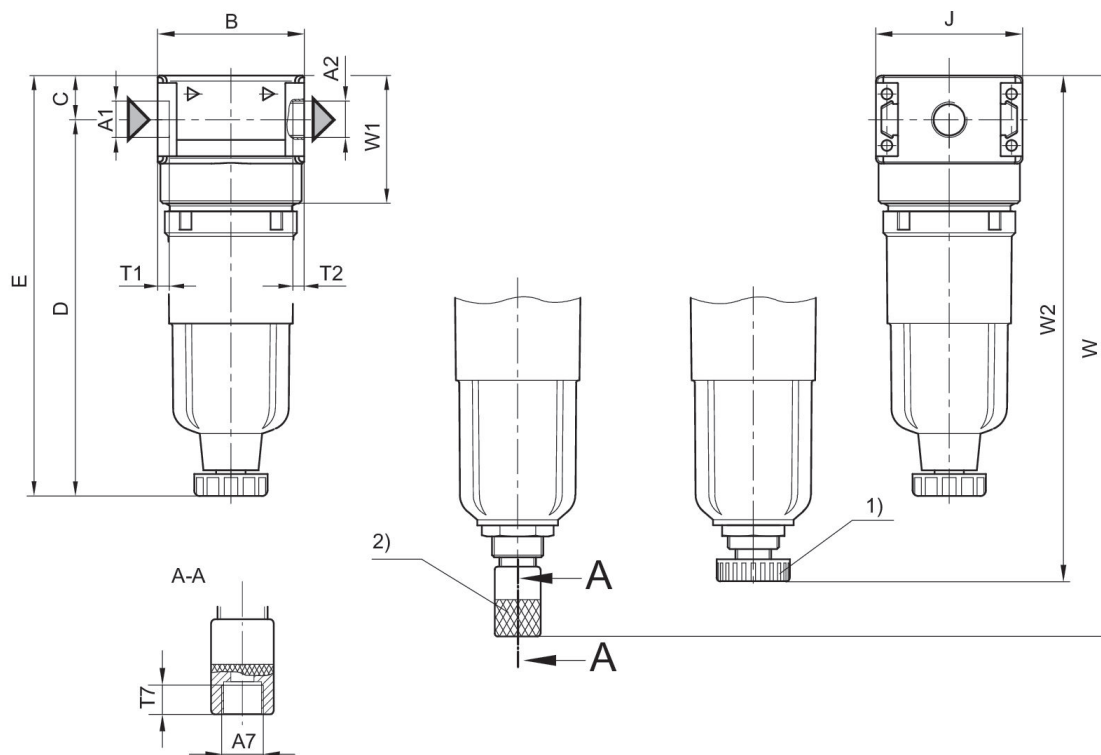
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 1.5 bar ... 16 bar



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Eficacia de filtración [µm]	Purga de condensado	Recipiente	Cartucho de filtro	N° de material
	G 1/8	170	0.01	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Fibra de vidrio al borosilicato	0821303716
	G 1/8	170	0.01	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Fibra de vidrio al borosilicato	0821303717
	G 1/4	450	0.01	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Fibra de vidrio al borosilicato	0821303718

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

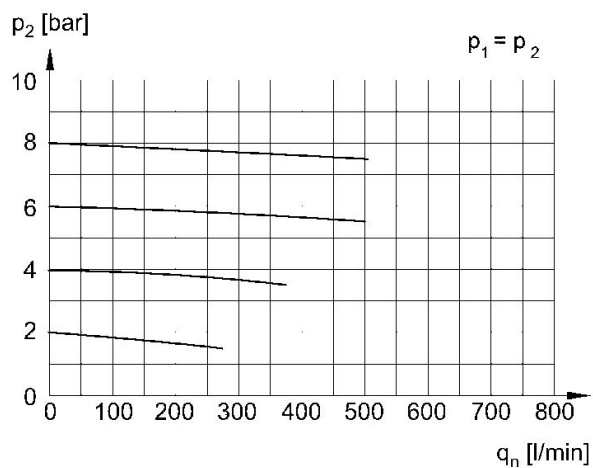
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

Dimensiones en mm

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

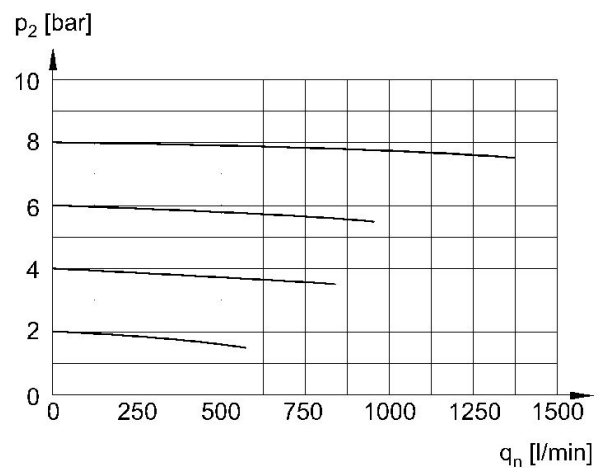
N° de material	T2	T7	W	W1	W2
0821303716	8	8.5	153	35.1	-
0821303717	8	8.5	153	35.1	-
0821303718	8	8.5	-	35.1	138

característica de caudal G1/8



p2 = presión secundaria qn = caudal nominal

característica de caudal G1/4



p2 = presión secundaria qn = caudal nominal

## Filtro, Serie NL1-FLS

Posición de montaje: vertical

Elemento filtrante: intercambiable

: bloqueable

Caudal: 1000 l/min

Eficacia de filtración: 5 µm

Filtro de volumen de recipiente: 16 cm<sup>3</sup>

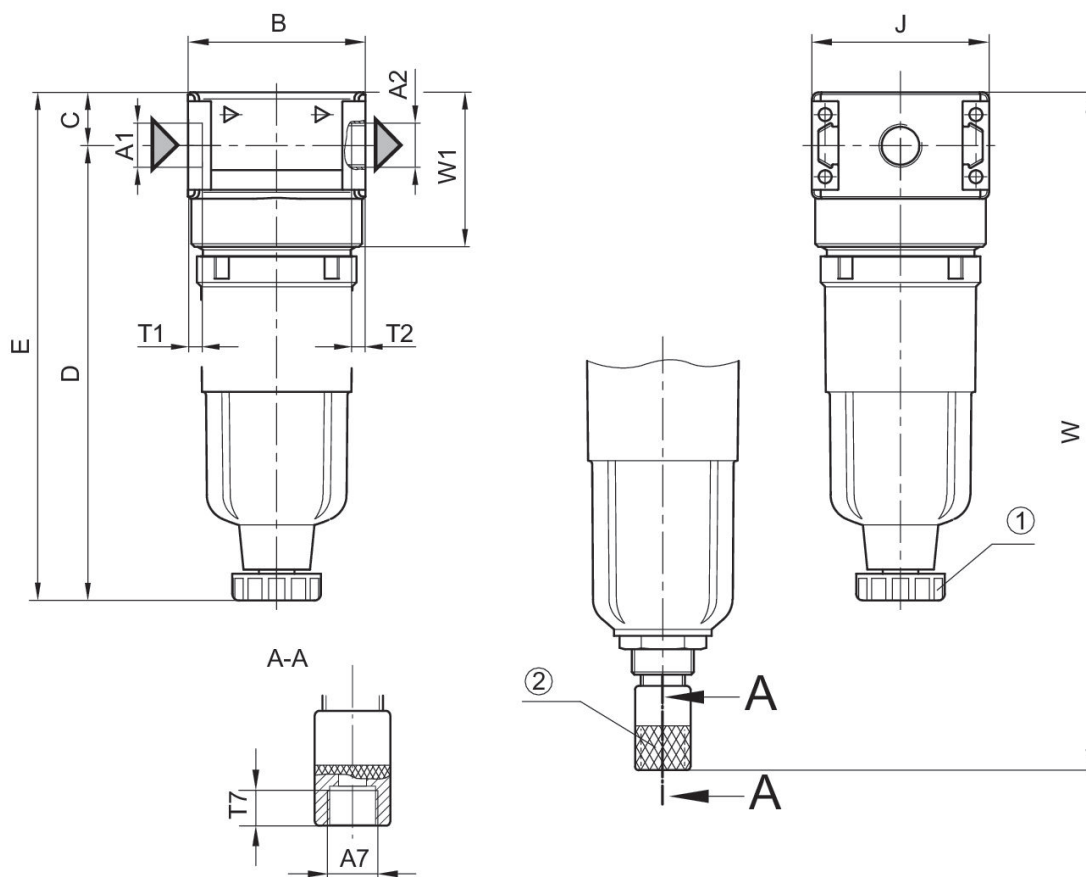
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 1.5 bar ... 16 bar



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Eficacia de filtración [µm]	Purga de condensado	Recipiente	Cartucho de filtro	N° de material
	G 1/8	1000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Cellpor	0821303710
	G 1/8	1000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	Cellpor	0821303711
	G 1/8	1000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Cellpor	0821303712
	G 1/4	1000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Cellpor	0821303713
	G 1/4	1000	5	semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	Cellpor	0821303714
	G 1/4	1000	5	completamente automático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	Cellpor	0821303715

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

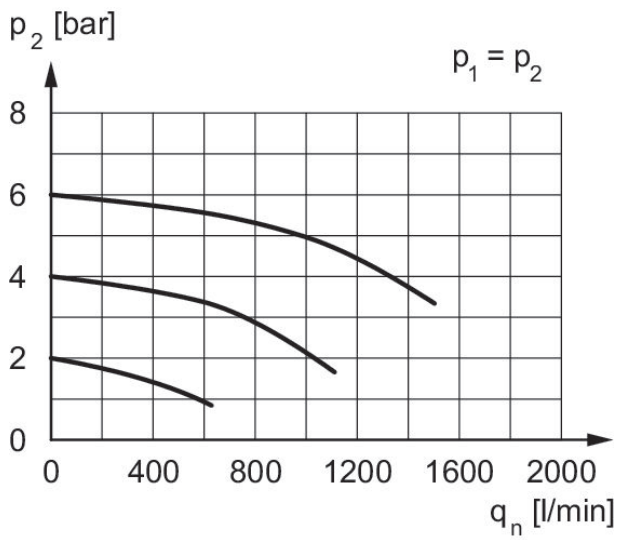
1) Purga de condensado semiautomática 2) purga de condensado automática

Dimensiones en mm

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

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

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



$p_2$  = presión secundaria  $q_n$  = caudal nominal

### Micronebulizador, Serie NL1-LBM

Posición de montaje: vertical

: bloqueable

Caudal: 1000 l/min

Lubricador de volumen de recipiente: 35 cm<sup>3</sup>

Tipo de llenado: llenado de aceite manual

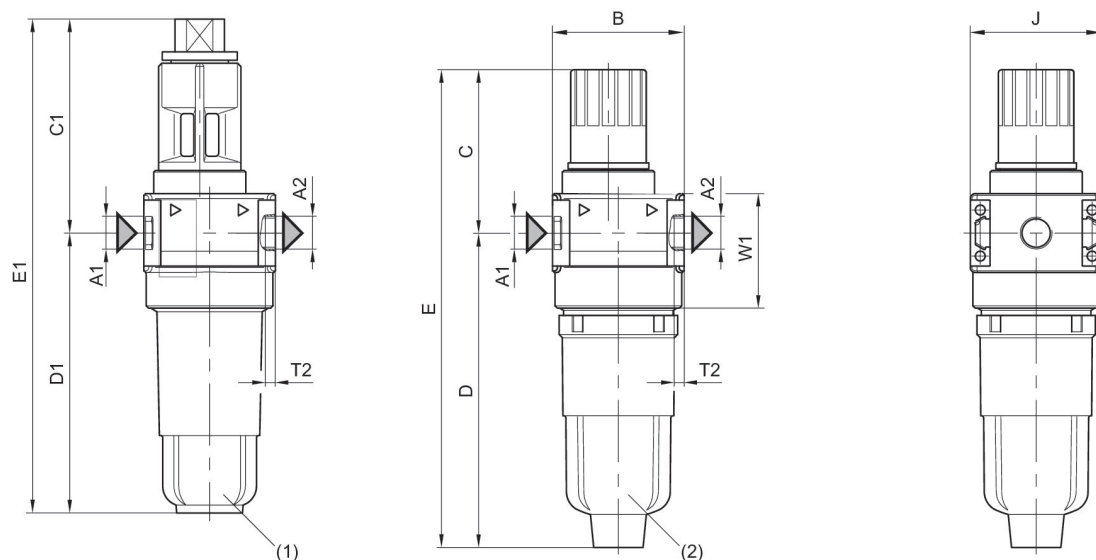
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 0.5 bar ... 16 bar



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Recipiente	Lubricador de volumen de recipiente [cm <sup>3</sup> ]	N° de material
	G 1/8	1000	recipiente de PC sin cesta de protección	35	0821301702
	G 1/8	1000	recipiente metálico estándar sin mirilla	35	0821301703
	G 1/4	1000	recipiente de PC sin cesta de protección	35	0821301704
	G 1/4	1000	recipiente metálico estándar sin mirilla	35	0821301705

Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida

1) recipiente metálico

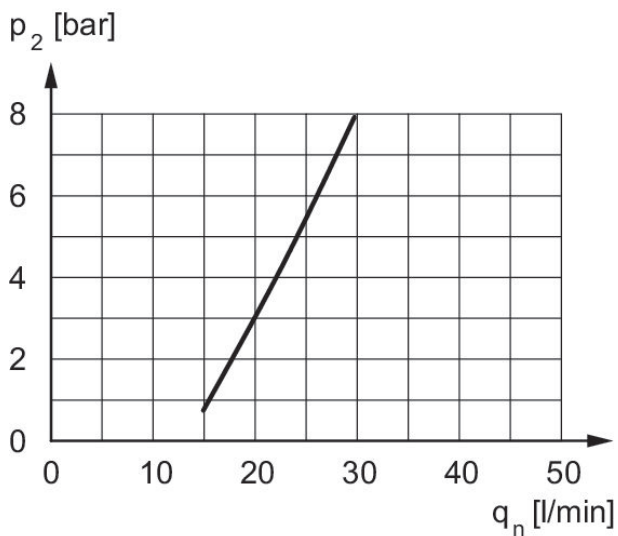
2) Recipiente de PC

Dimensiones en mm

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

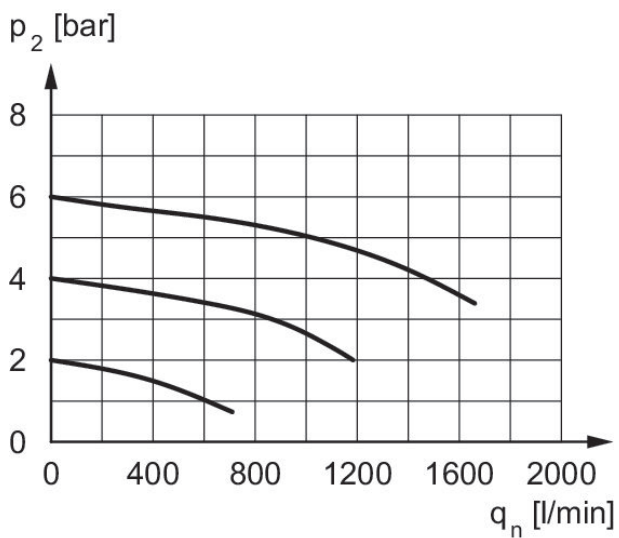
N° de material G 1/8	J	T2	W1
0821301702	40	8	35
0821301703	40	8	35
0821301704	40	8	35
0821301705	40	8	35

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



$p_2$  = presión secundaria  $q_{n\text{mín.}}$  = caudal nominal mín.

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



$p_2$  = presión secundaria  $q_n$  = caudal nominal

### Unidad de llenado de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SSU

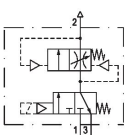
Accionamiento: eléctrico

Componentes: Válvula distribuidora 3/2, Válvula de llenado

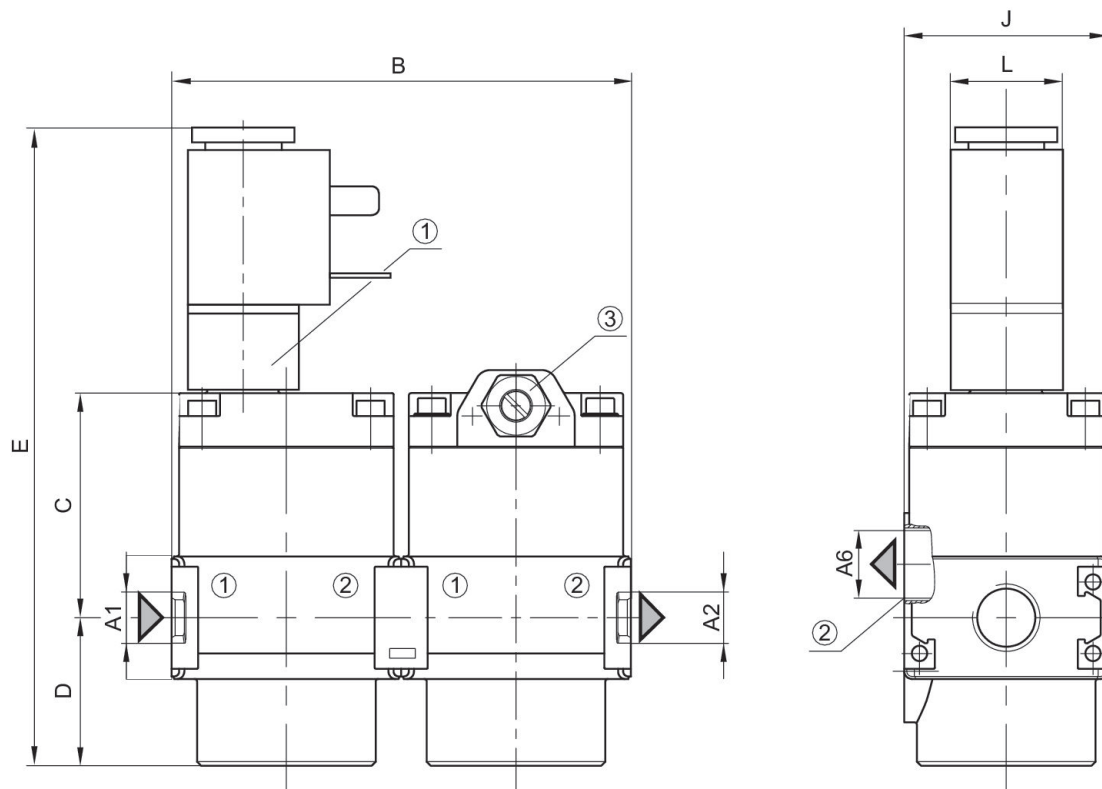
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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 1/4	2000	ISO 6952, forma B	24 V	0821300796

Dimensiones



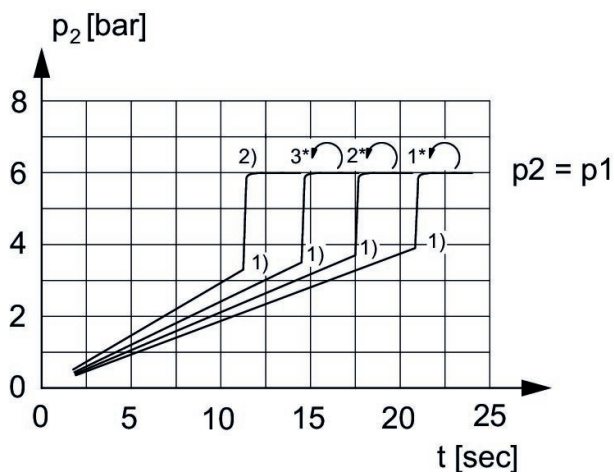
- A1 = entrada A2 = salida A6 = salida  
 1) de accionamiento eléctrica  
 2) escape  
 3) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

Dimensiones en mm

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

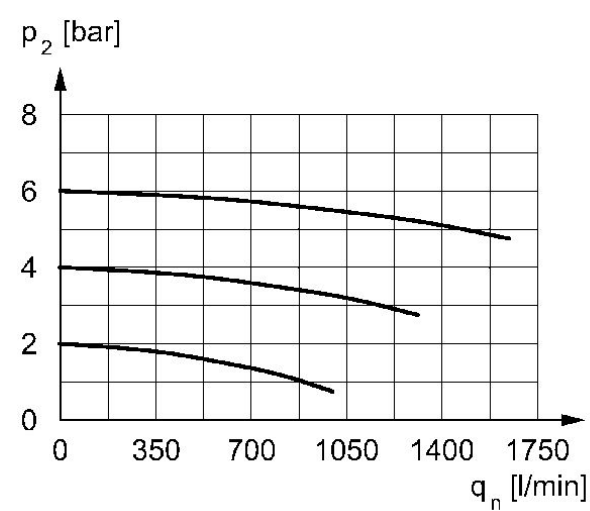
N° de material	L1	W
0821300796	22	89.5
0821300797	22	89.5

**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

### Unidad de llenado de accionamiento neumático, Serie NL1-SSU

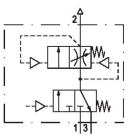
Accionamiento: neumático

Componentes: Válvula distribuidora 3/2, Válvula de llenado

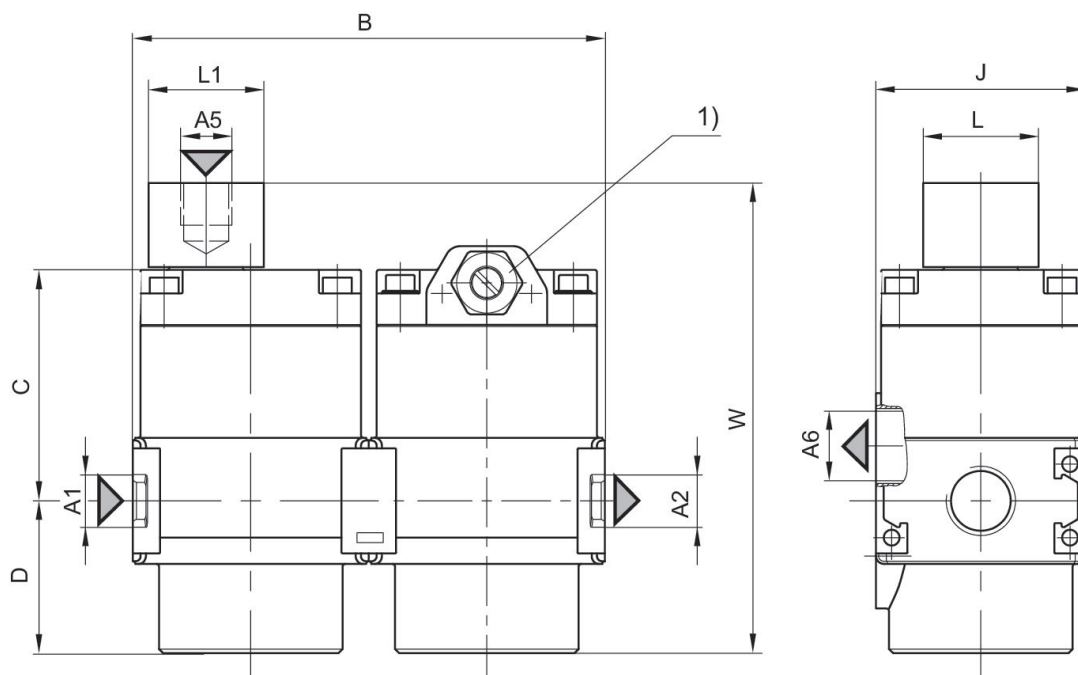
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2000	0821300795

Dimensiones



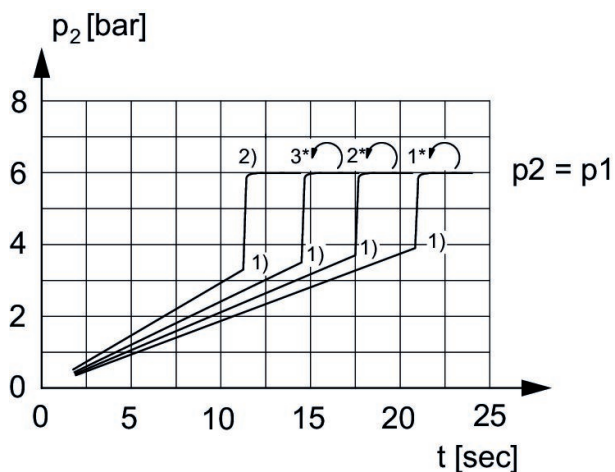
- A1 = entrada A2 = salida  
 A5 = Conexión de presión de pilotaje  
 A6 = conexión de aire de escape  
 1) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

Dimensiones en mm

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

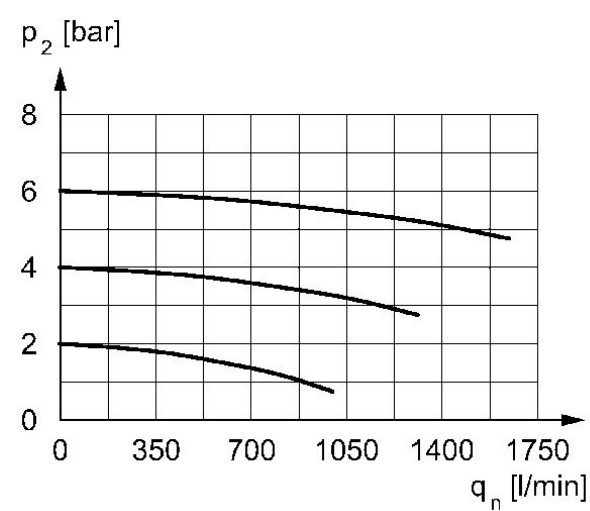
N° de material	L1	W
0821300795	22	89.5

**Evolución de la presión secundaria durante el llenado**



- $p_1$  = Presión de funcionamiento
- $p_2$  = 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  $\approx 0,5 \times p_1$  (50 %)
- 2) Estrangulador completamente abierto
- \* Vueltas de tornillo de ajuste

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



$p_2$  = presión secundaria  $q_n$  = caudal nominal

## Válvula de llenado de accionamiento neumático, Serie NL1-SSV

Caudal: 2200 l/min

Accionamiento: neumático

Componentes: Válvula de llenado

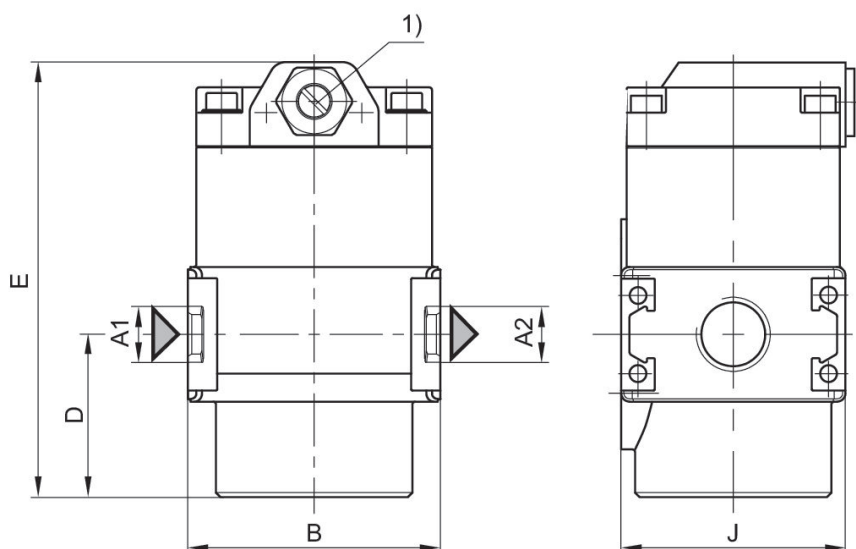
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2200	0821300774

### Dimensiones



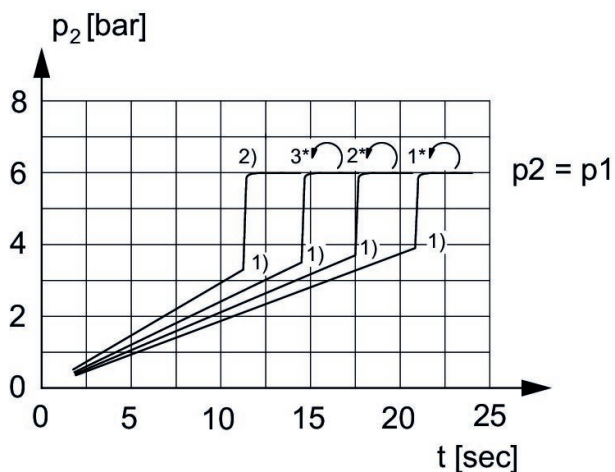
A1 = entrada A2 = salida

1) Tornillo de ajuste para tiempo de llenado

### Dimensiones en mm

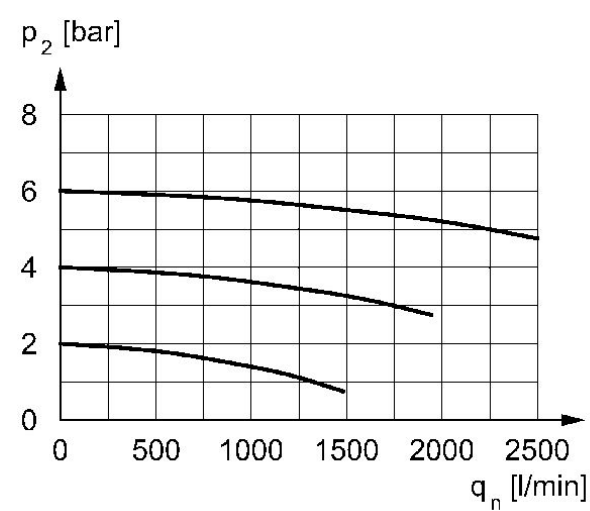
N° de material	A1	A2	B	D	E	J
0821300774	G 1/4	G 1/4	45	29	77.5	40

**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 distribuidora 3/2 de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SOV-...-DS

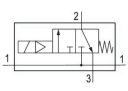
Accionamiento: eléctrico

Componentes: Válvula distribuidora 3/2

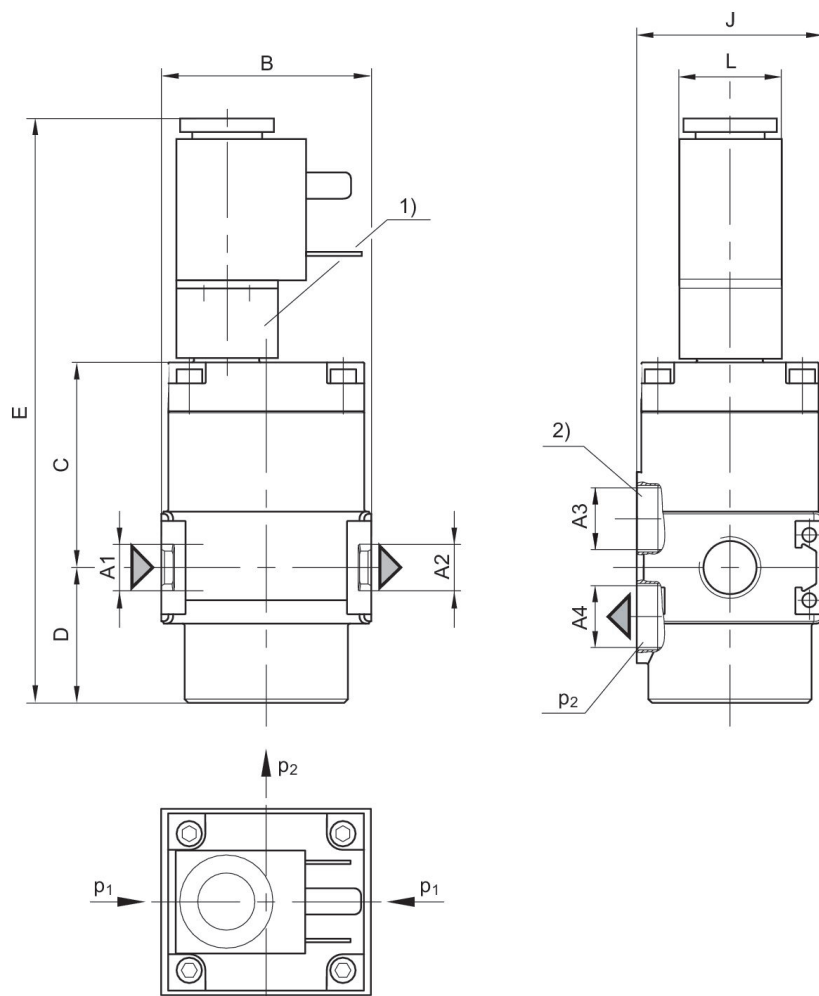
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Conexión eléctrica	Tensión de servicio DC	N° de material
	G 1/4	2000	ISO 6952, forma B	24 V	0821300673

Dimensiones



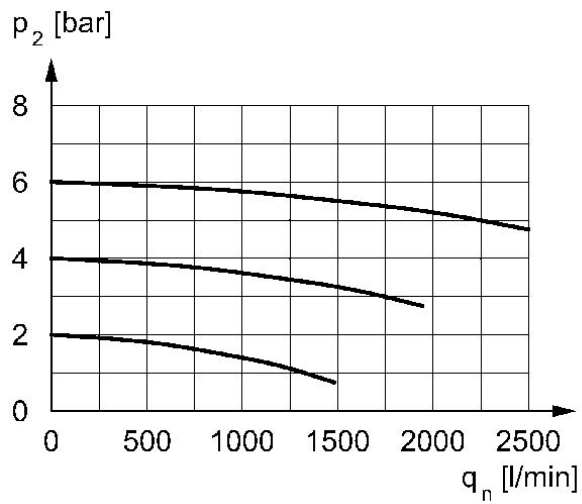
A1 = entrada A2 = salida A3 = conexión de aire de escape  
A4 = salida  
p1 = Presión de funcionamiento  
p2 = Presión secundaria  
1) de accionamiento eléctrica  
2) Conexión 3 (escape)

Dimensiones en mm

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

N° de material	J	L
0821300673	40	22

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



p<sub>2</sub> = presión secundaria q<sub>n</sub> = caudal nominal

### Válvula distribuidora 3/2 de accionamiento eléctrico, Serie NL1-SOV

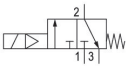
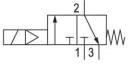
Accionamiento: eléctrico

Componentes: Válvula distribuidora 3/2

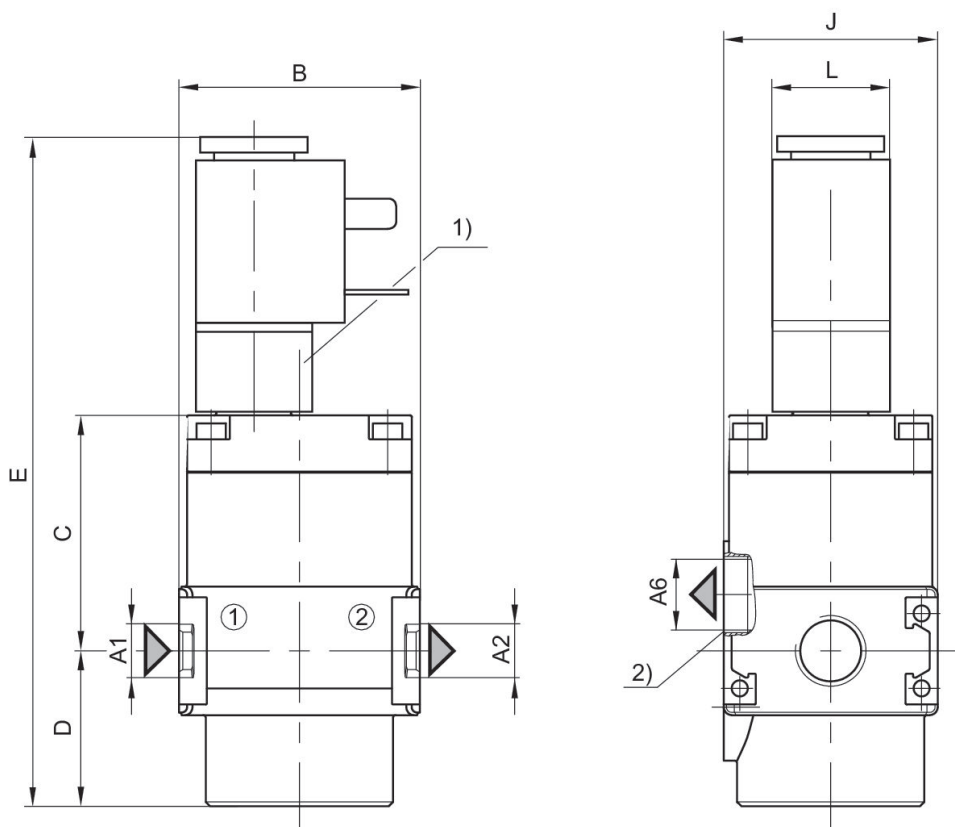
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

Presión de funcionamiento mín/máx: 3 bar ... 10 bar



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	Tensión de servicio	Conexión eléctrica	Tensión de servicio DC	N° de material
	G 1/4	2000		ISO 6952, forma B	24 V	0821300776
	G 1/4	2000	230 V AC	ISO 6952, forma B		0821300777

Dimensiones

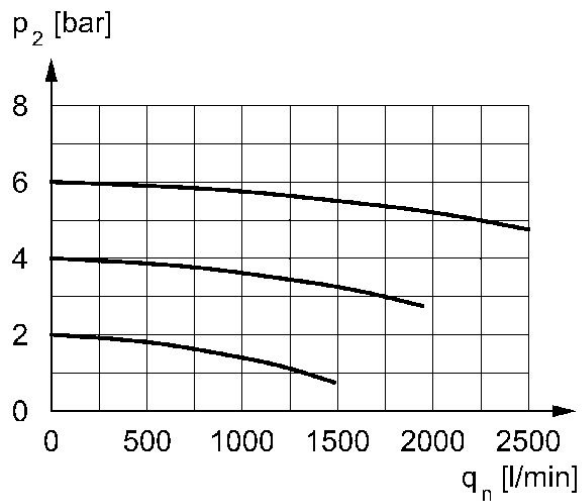


A1 = entrada A2 = salida A6 = salida  
1) de accionamiento eléctrica  
2) Conexión 3 (escape)

Dimensiones en mm

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

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



$p_2$  = presión secundaria  $q_n$  = caudal nominal

### Válvula distribuidora 3/2, accionada neumáticamente, Serie NL1-SOV

Accionamiento: neumático

Componentes: Válvula distribuidora 3/2

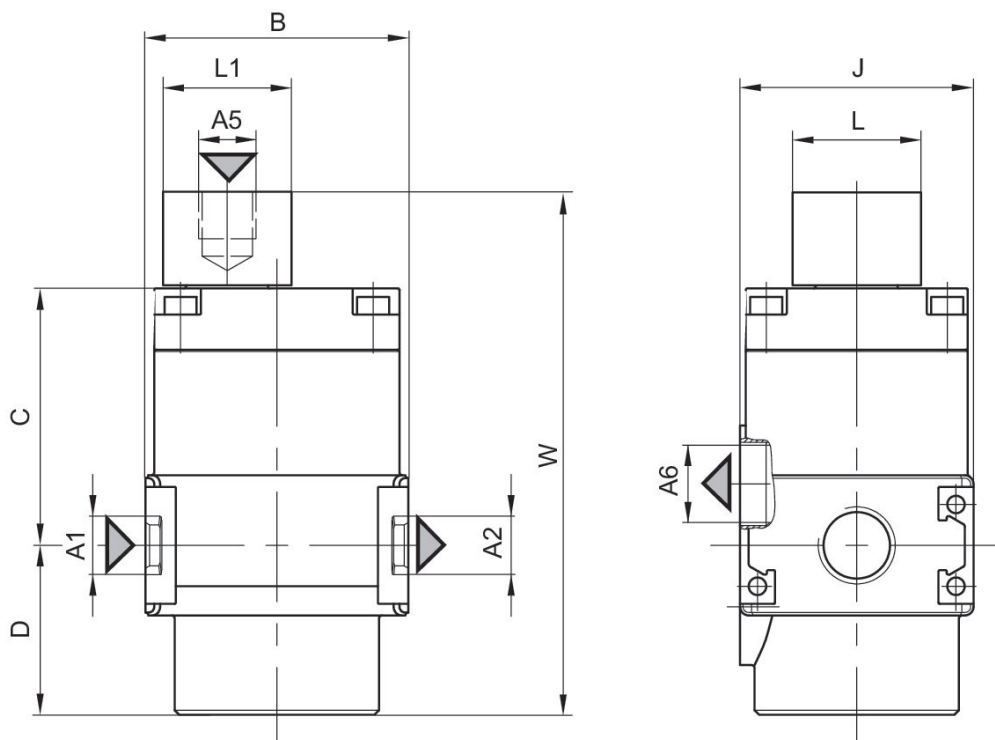
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2200	0821300775

Dimensiones



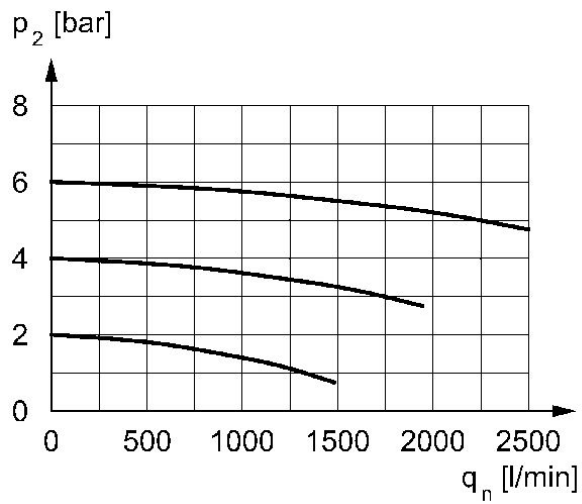
A1 = entrada A2 = salida  
A5 = Conexión de presión de pilotaje  
A6 = conexión de aire de escape

Dimensiones en mm

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

N° de material	L1	W
0821300775	22	89.5

Característica de 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 NL1-BAV

: bloqueable

: para cierre con candado

Caudal: 3000 l/min

Accionamiento: mecánico

Qn 1 > 2: 1800 l/min

Tipo de conexión de aire comprimido: Rosca interior

conexión de aire comprimido escape: G 1/4

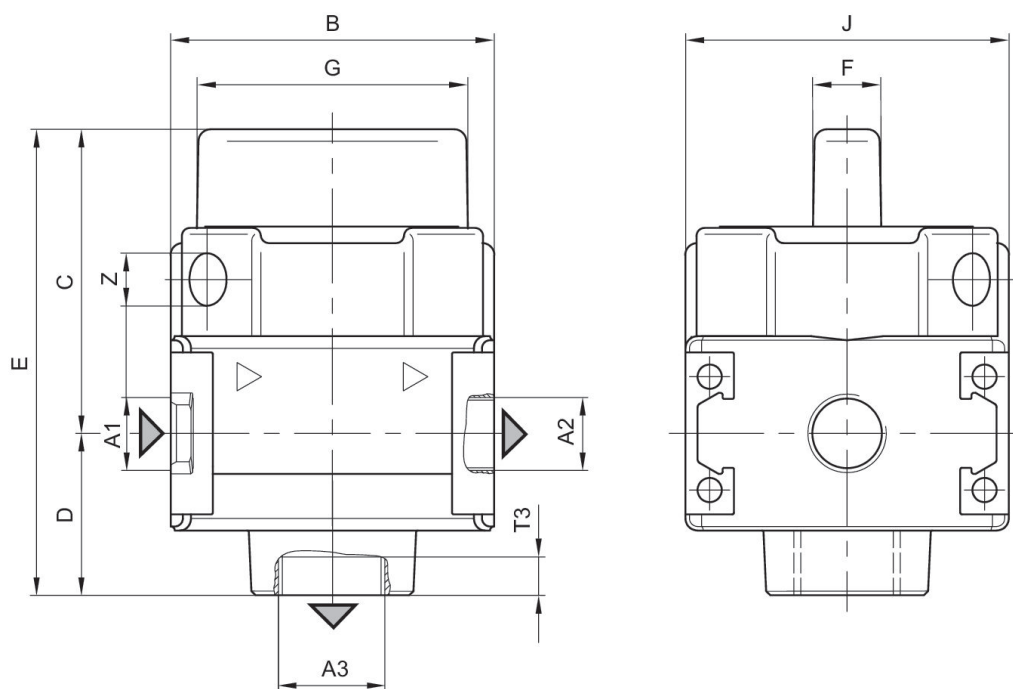
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



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

Dimensiones



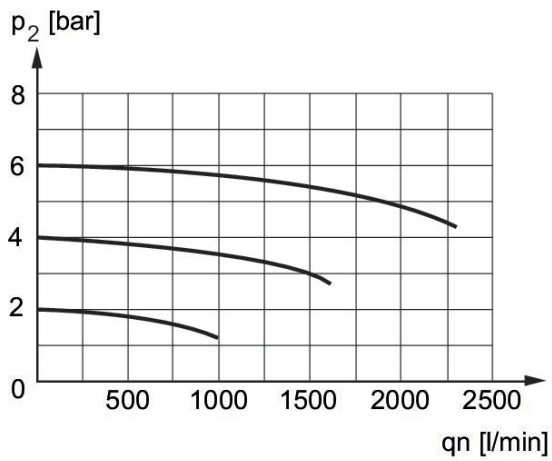
A1 = entrada  
A2 = salida  
A3 = conexión de aire de escape

Dimensiones en mm

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

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

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



$p_2$  = Presión secundaria  
 $q_n$  = Caudal nominal

## Distribuidor, Serie NL1-DIL

Posición de montaje: Indiferente

: bloqueable

Caudal: 2700 l/min

Qn 1 > 2: 2700 l/min

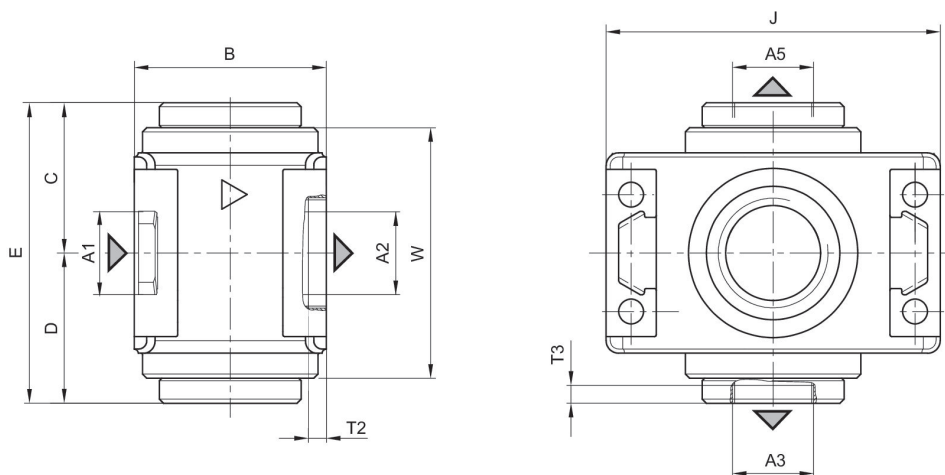
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



	Orificio	Caudal nominal [l/min]	N° de material
	G 1/4	2700	0821300771

### Dimensiones



A1 = entrada A2 = salida A3 = salida A5 = salida

### Dimensiones en mm

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

N° de material	T2	T3	W
0821300771	6	8	30

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

Filtro de volumen de recipiente: 16 cm<sup>3</sup>

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

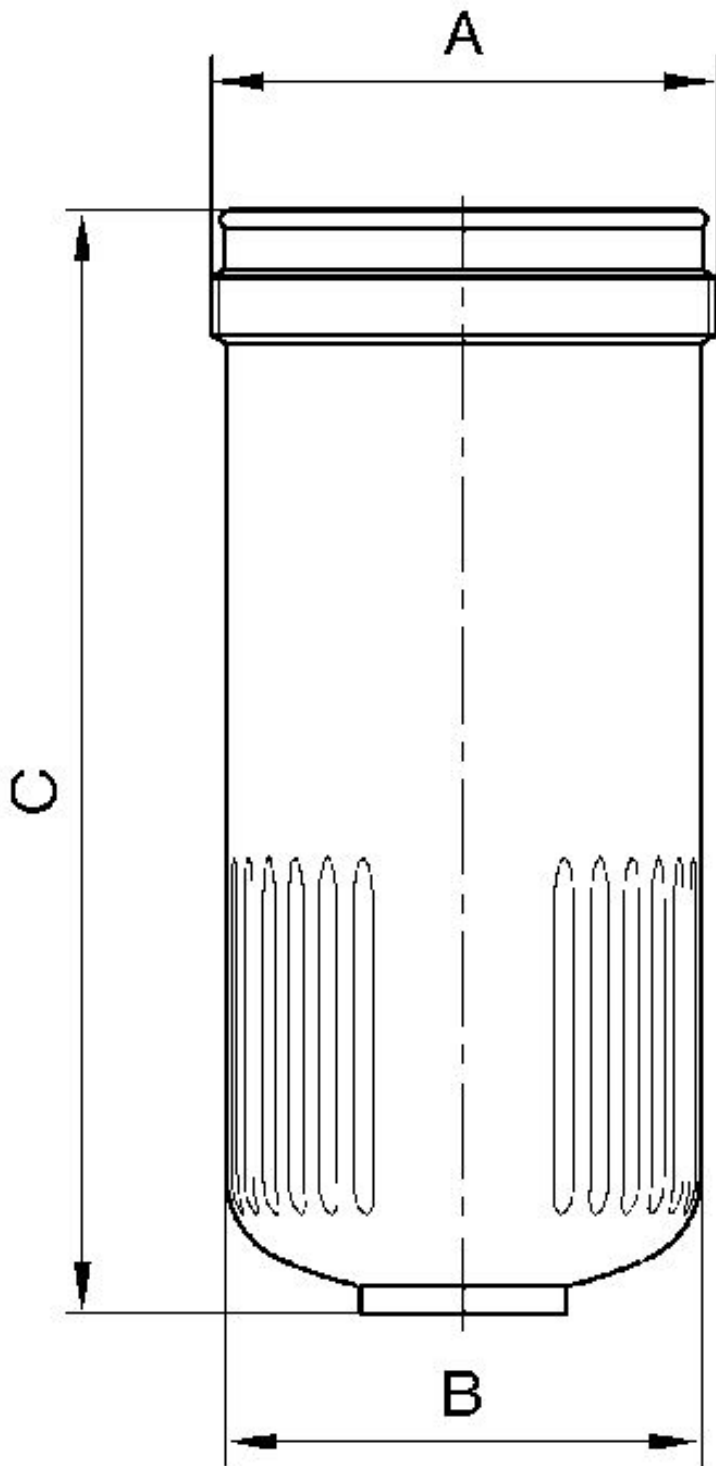
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 16 bar



Filtro de volumen de recipiente [cm <sup>3</sup> ]	Versión	N° de material
16	recipiente de PC sin cesta de protección	1827009333

Dimensiones



Dimensiones en mm

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

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

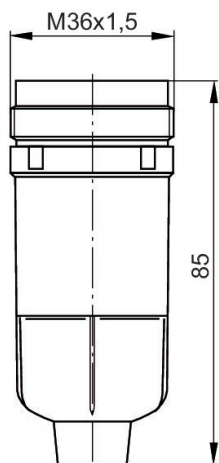
Filtro de volumen de recipiente: 16 cm<sup>3</sup>  
Temperatura ambiental mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 50 °C  
Presión de funcionamiento mín./máx.: 16 bar



Filtro de volumen de recipiente [cm <sup>3</sup> ]	Fig.	Versión	N° de material
16	Fig. 1	recipiente de PC sin cesta de protección	1827009637
16	Fig. 2	recipiente metálico sin mirilla	1827009638

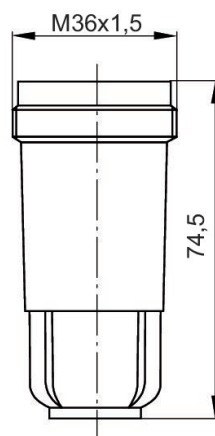
### 1827009637

Dimensiones en mm



### 1827009638

Dimensiones en mm



## Recipiente, Serie NL2-CLS

Filtro de volumen de recipiente: 25 cm<sup>3</sup>

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

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 50 °C

Presión de funcionamiento mín./máx.: 2 bar ... 16 bar



Purga de condensado	Filtro de volumen de recipiente [cm <sup>3</sup> ]	Fig.	Versión	N° de material
completamente automático, abierto sin presión	25	Fig. 3	recipiente de PC sin cesta de protección	1827009335

Fig. 1

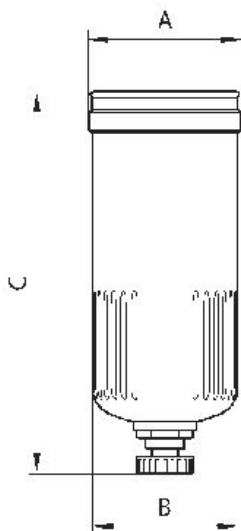


Fig. 2

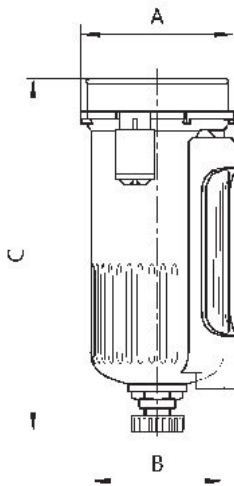


Fig. 3

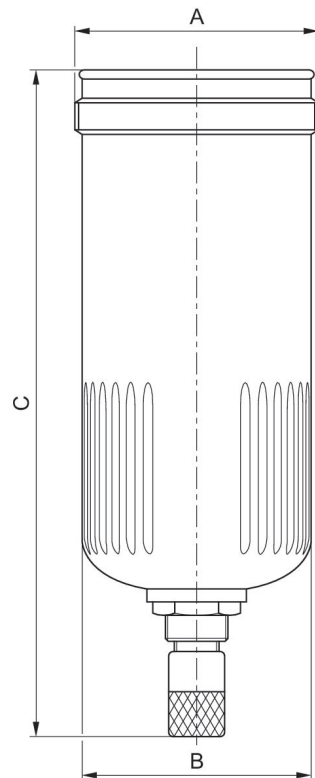
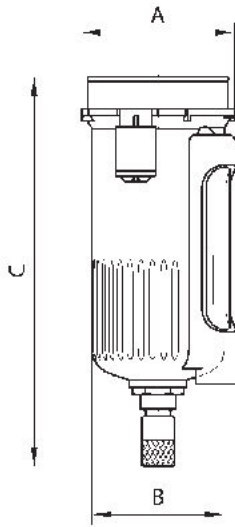


Fig. 4



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

## Recipiente, Serie AS1-CLS

Filtro de volumen de recipiente: 16 cm<sup>3</sup>

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

Temperatura del medio mín./máx.: -10 °C ... 50 °C



Purga de condensado	Recipiente	Filtro de volumen de recipiente [cm <sup>3</sup> ]	Fig.	Versión	N° de material
completamente automático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	16	Fig. 1	recipiente metálico sin mirilla	R412014751
semiautomático, abierto sin presión	recipiente metálico sin mirilla	16	Fig. 2	recipiente metálico sin mirilla	1827009640
semiautomático, abierto sin presión	recipiente de PC sin cesta de protección	16	Fig. 3	recipiente de PC sin cesta de protección	1827009639

Fig. 1

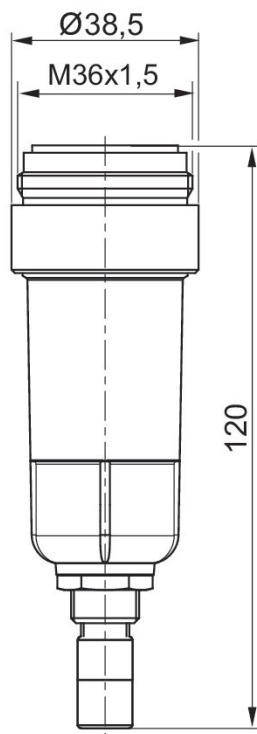


Fig. 2

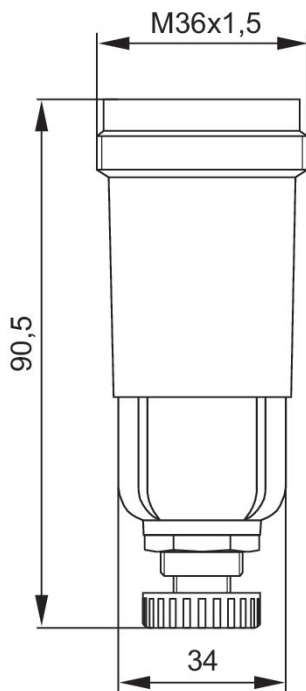
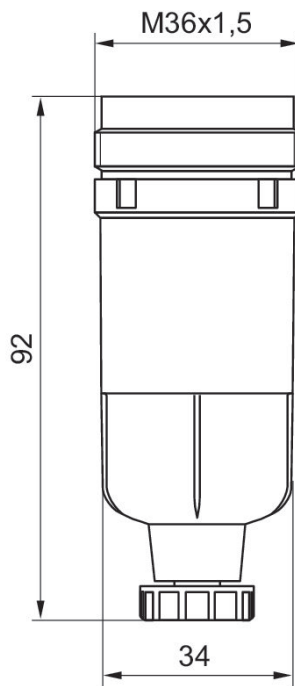


Fig. 3

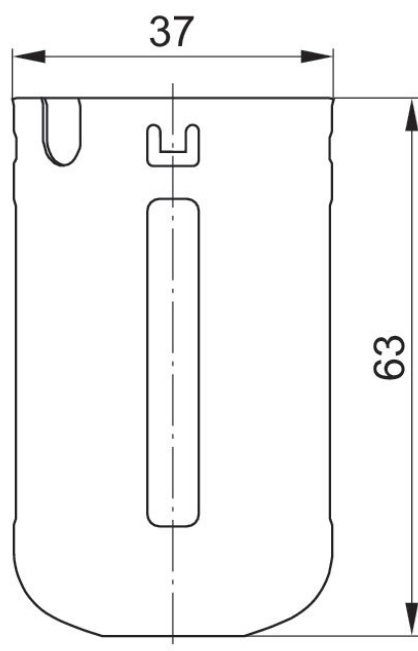


## Cesta de protección



Material	Peso [kg]	N° de material
Acero, cromado	0.03	1820507004

Dimensiones en mm



## 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

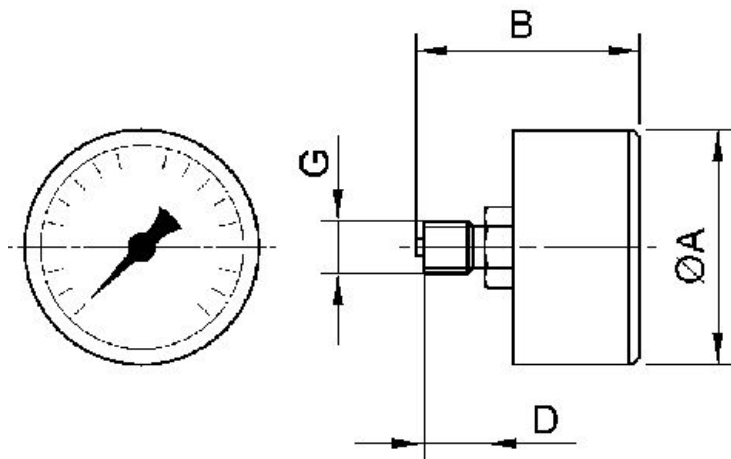
Normalización: EN 837-1



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

Valor de escala	Certificación	N° de material
0.1		1827231053
0.1		1827231048
0.5	Adecuado para ATEX	1827231024
0.5	Adecuado para ATEX	1827231009

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

## Manómetros, Serie PG1-SNL

Color de fondo: Negro

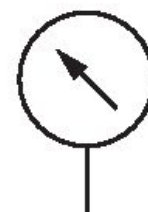
Color de escala: Verde

Material mirilla de inspección: Poliestireno

Unidad de la escala principal (exterior): bar

Unidad de la escala secundaria (interior): psi

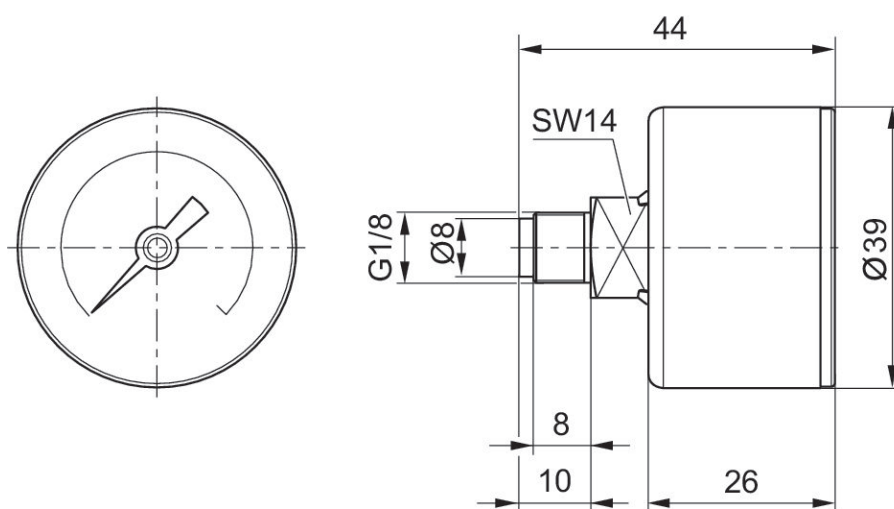
Normalización: EN 837-1



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

Valor de escala	Certificación	N° de material
0.2	Adecuado para ATEX	1827231018

Dimensiones en mm



## 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

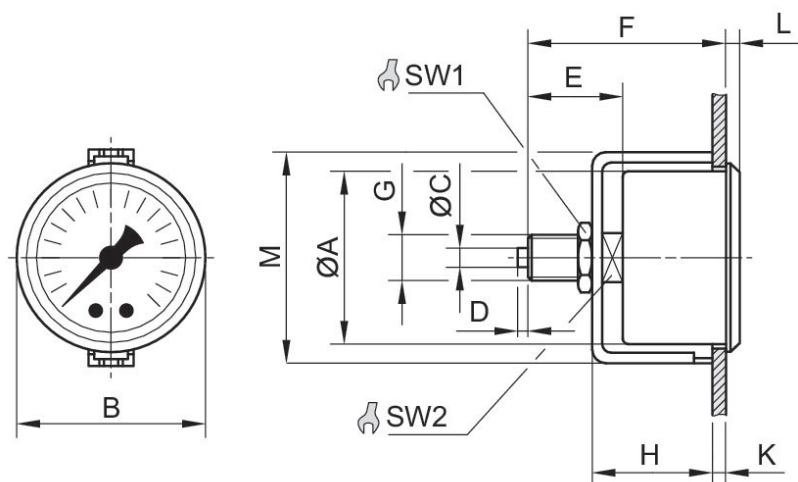
Normalización: EN 837-1



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

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

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-ADJ

Color de fondo: Blanco

Color de escala: Negro

Material mirilla de inspección: Poliestireno

Unidad de la escala principal (exterior): bar

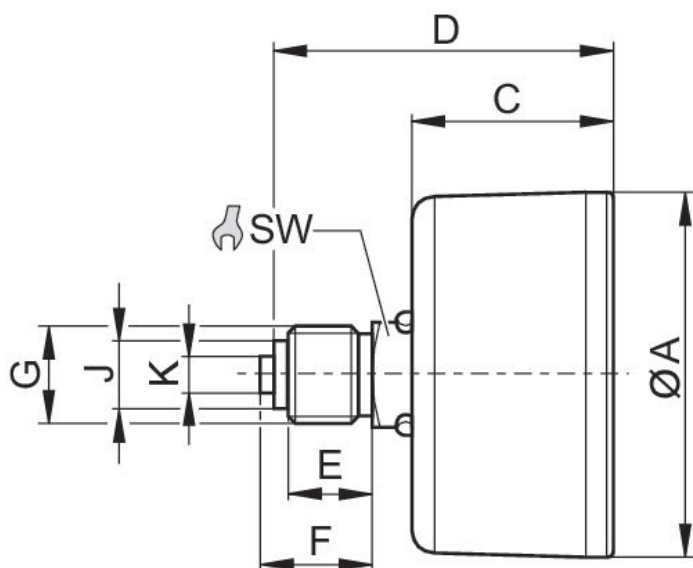
Normalización: EN 837-1



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

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

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

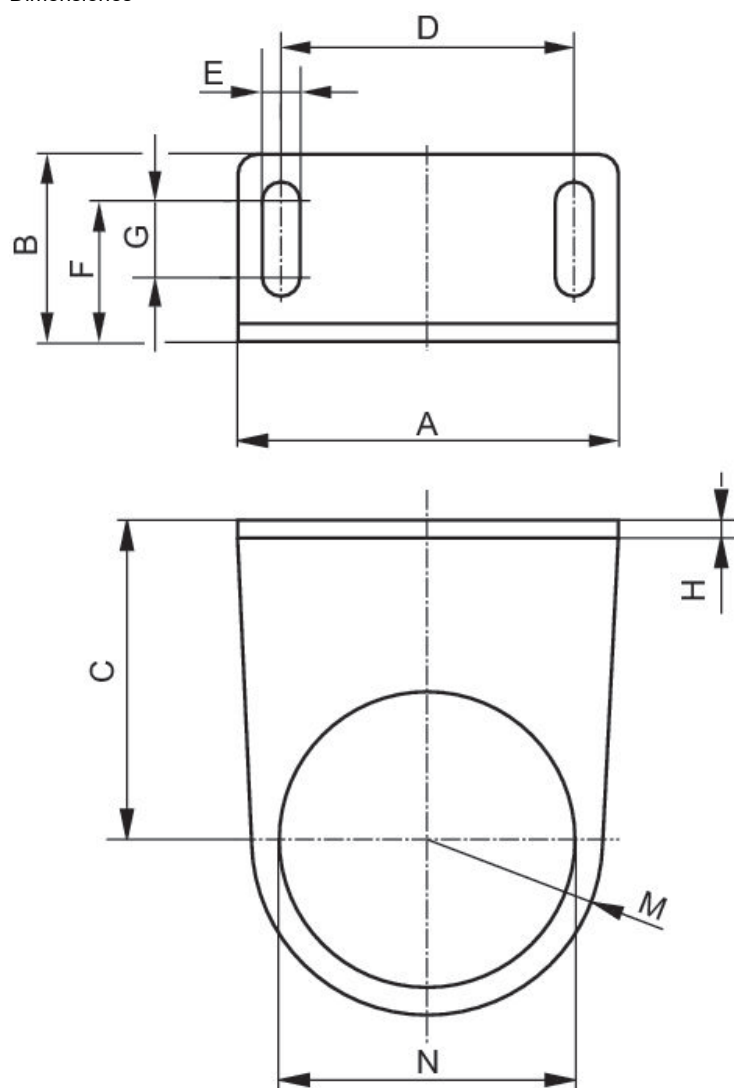
## Escuadra de fijación, Serie NL1/NL2-MBR-...-W02

Temperatura ambiental min./max.: -40 °C ... 60 °C



Material	N° de material
Acero, cromado	1821331013

Dimensiones



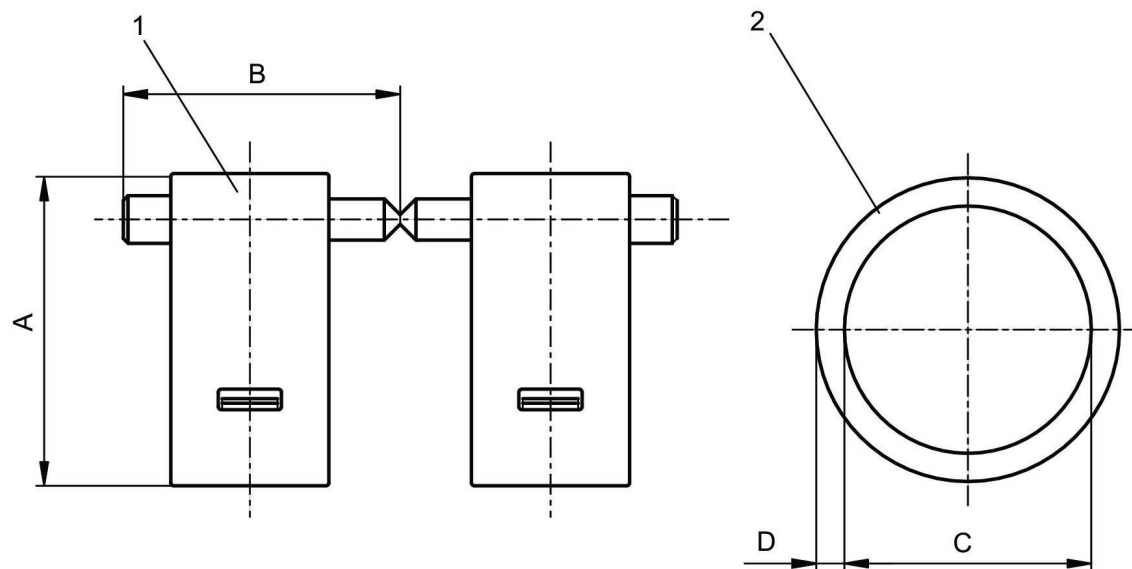
N° de material	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

N° de material	N
1821331013	30.5

Juego de unión, Serie NL1-MBR-...-W04



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



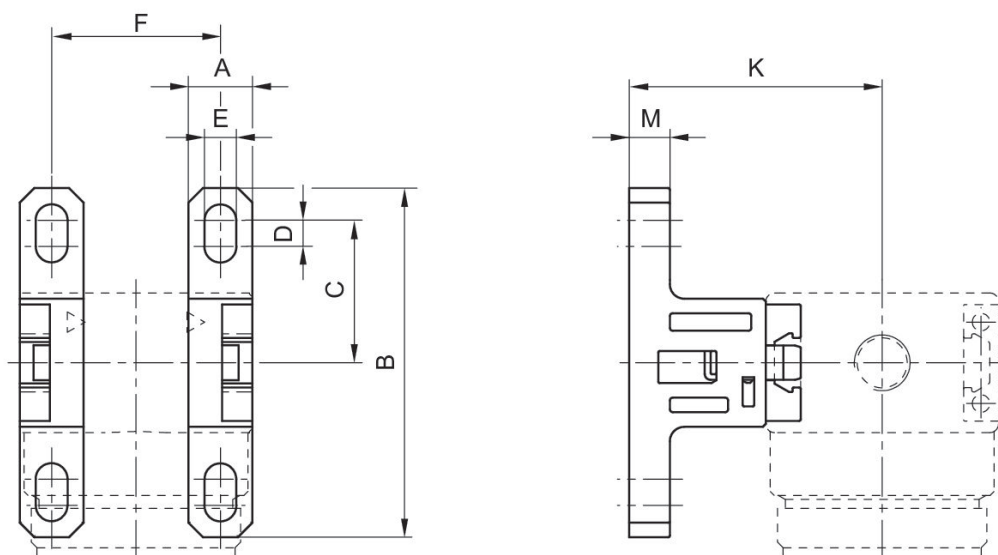
1) pinza de acoplamiento 2) junta tórica

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

Juego de piezas de fijación, Serie NL1-MBR-...-W05



Material	N° de material
Poliamida	1821336024



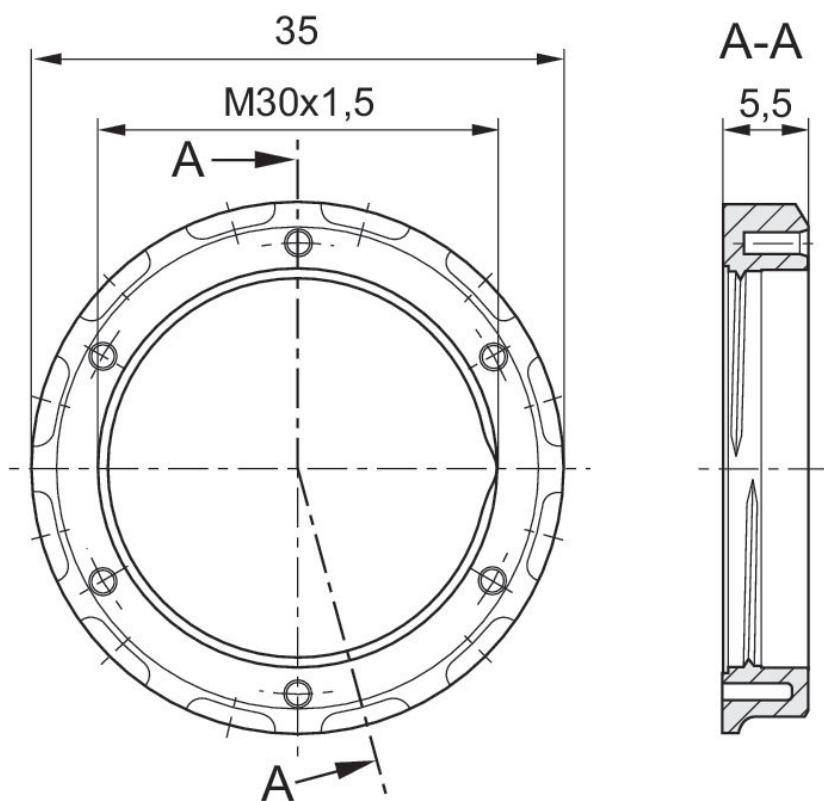
N° de material	A	B	C	D	E	F	K	M
1821336024	11	60	24.5	4.5	5.5	29	43.5	7

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



Orificio	Material	Volumen de suministro [Unidades]	N° de material
M30x1,5	Latón	5	1829234070

Dimensiones en mm

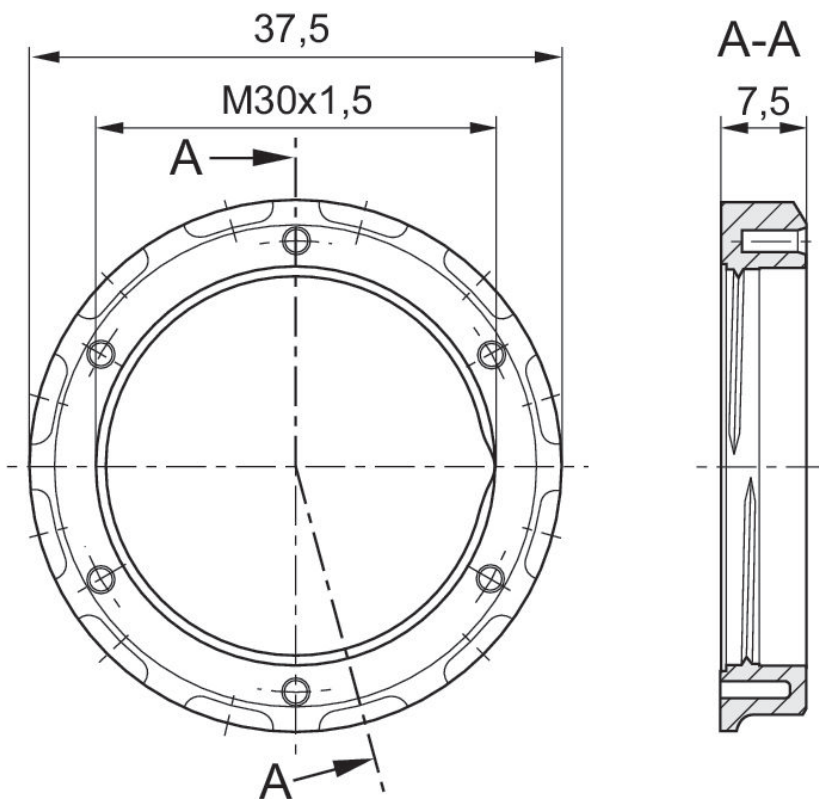


Tuerca del panel, Serie AS-MBR-...-W06



Orificio	Material	Volumen de suministro [Unidades]	N° de material
M30x1,5	Plástico	5	1829234073

Dimensiones



### Silenciosos AVENTICS serie SI1

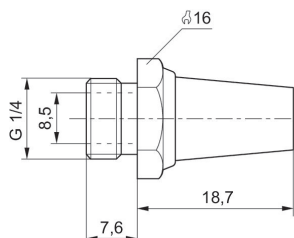
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior  
Material silenciador: bronce sinterizado  
Temperatura ambiental mín./máx.: -25 °C ... 80 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 10 bar



G	Nivel de intensidad acústica [dB]	Caudal nominal [l/min]	Unidad de suministro [Unidades]	Peso [kg]	N° de material
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001

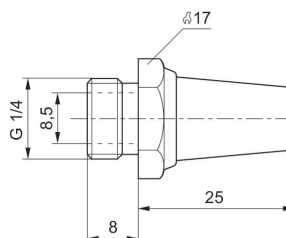
#### R412004817

Dimensiones en mm



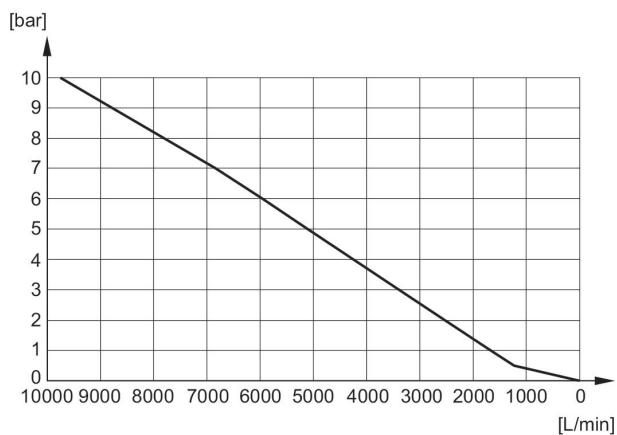
#### 1827000001

Dimensiones en mm



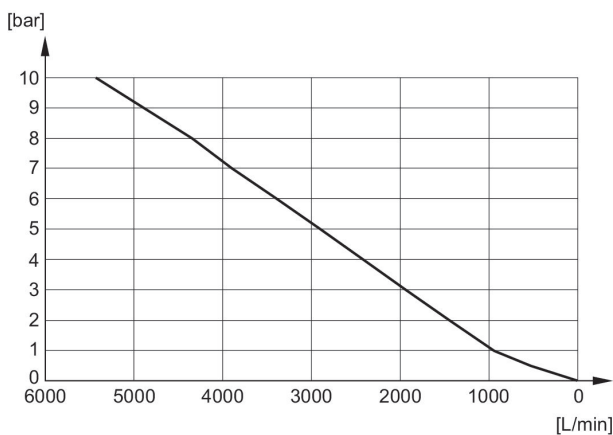
#### Diagrama de caudal

##### R412004817



#### Diagrama de caudal

##### 1827000001



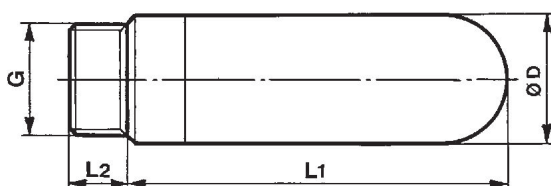
### Silenciosos AVENTICS serie SI1

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior  
Material silenciador: polietileno  
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 1/4	80	3447	5	0.003	1827000020

#### 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

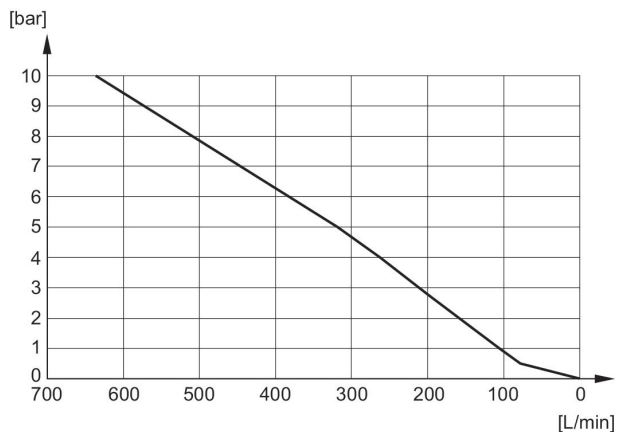


Diagrama de caudal

1827000019

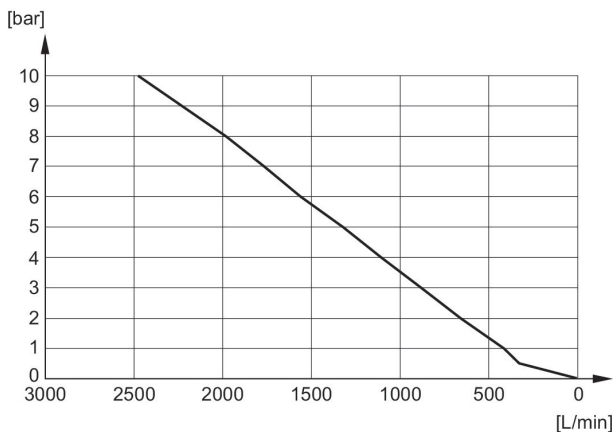


Diagrama de caudal

1827000020

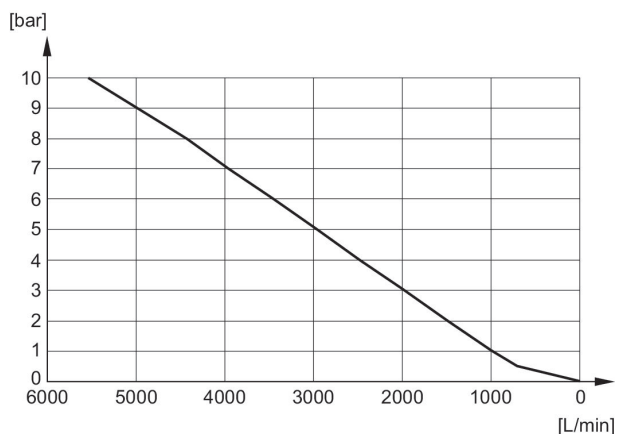


Diagrama de caudal

1827000021

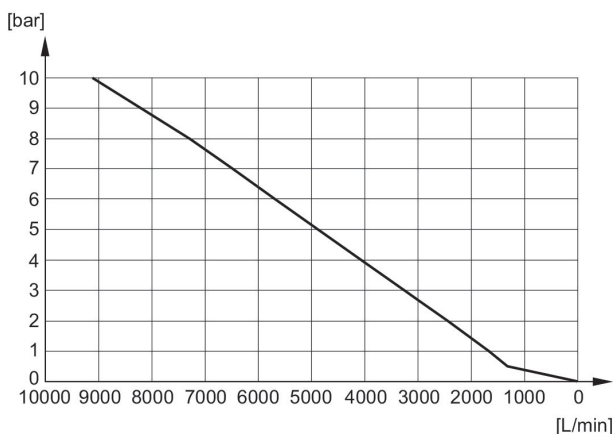


Diagrama de caudal

1827000022

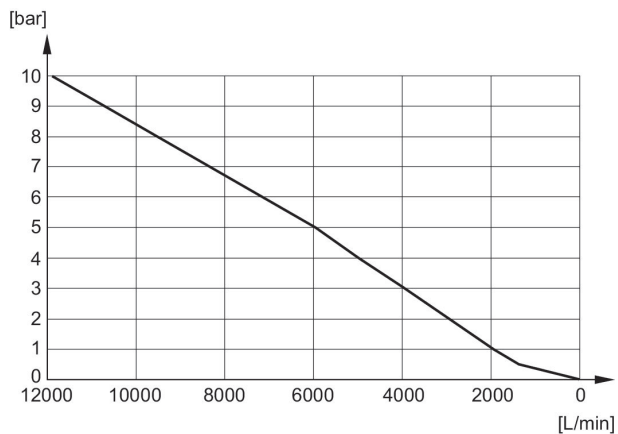


Diagrama de caudal

1827000023

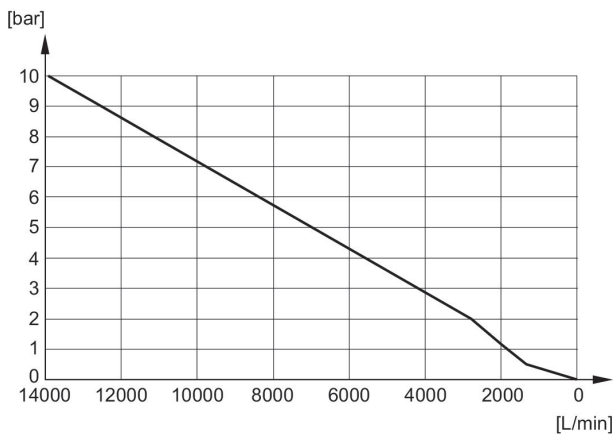
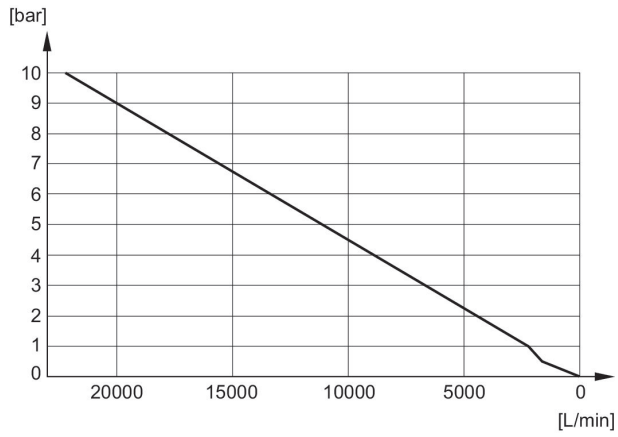


Diagrama de caudal

1827000024



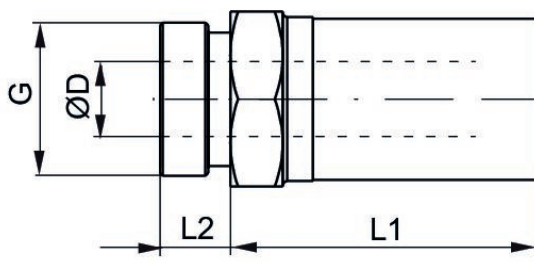
### Silenciosos AVENTICS serie SI1

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 1/4	93	1852	1	0.021	R412010082

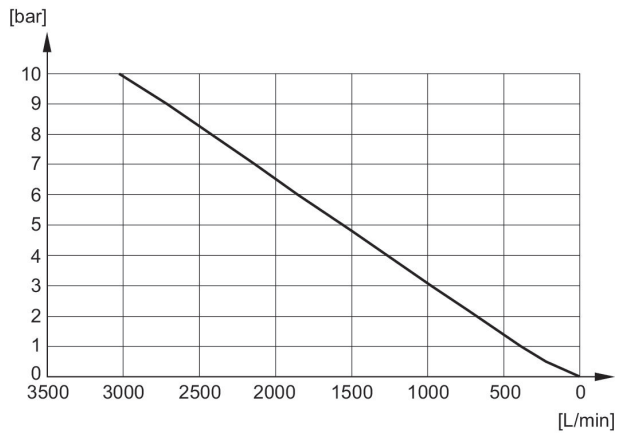
#### Dimensiones



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

R412010082



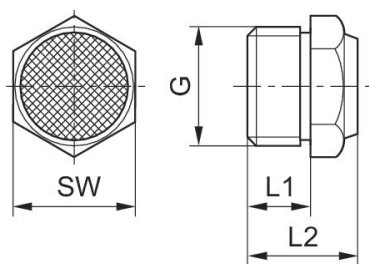
### Silenciosos AVENTICS serie SI1

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 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033

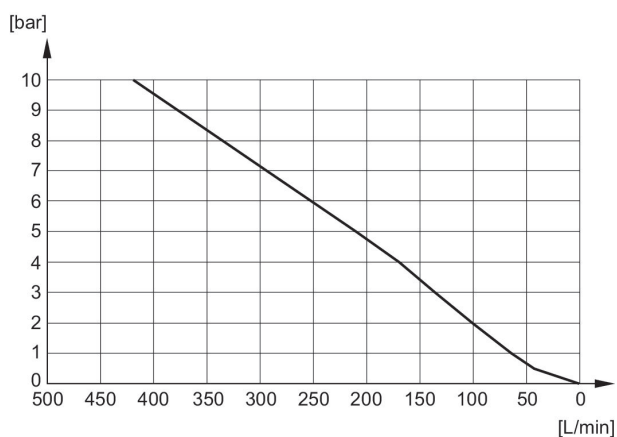
#### Dimensiones



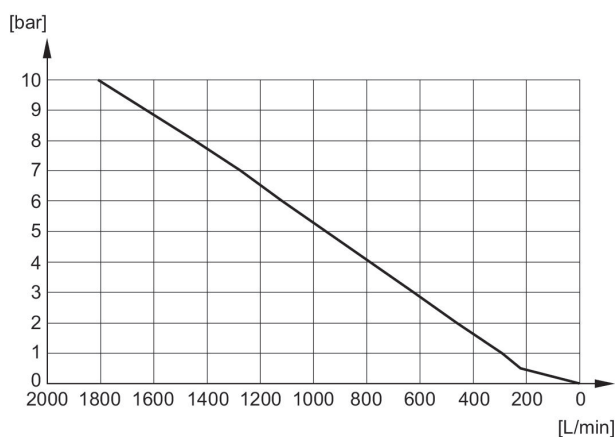
N° de material	Orificio G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

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

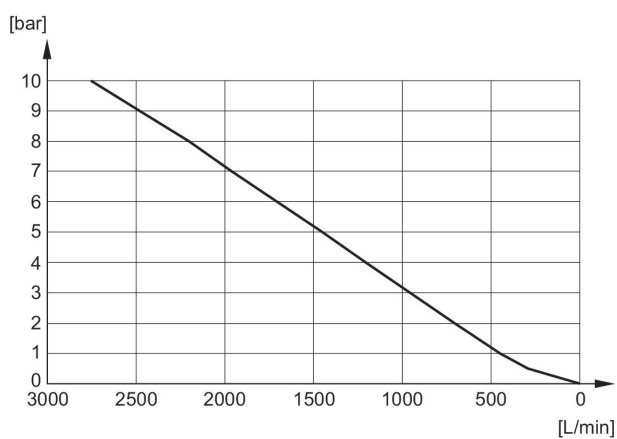
**Diagrama de caudal 1827000032**



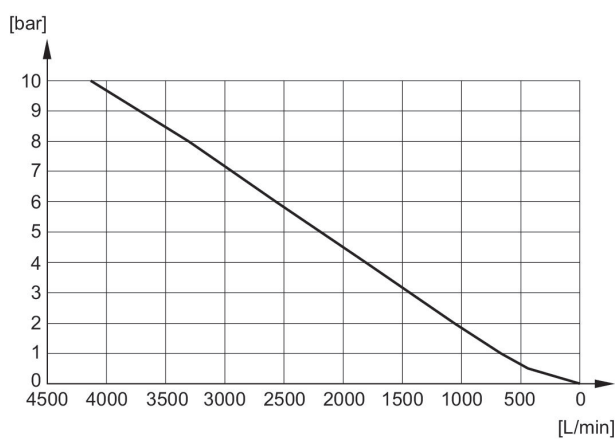
**Diagrama de caudal 1827000033**



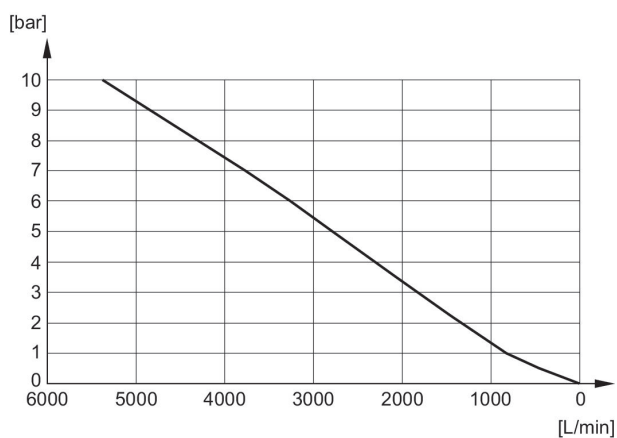
**Diagrama de caudal 1827000034**



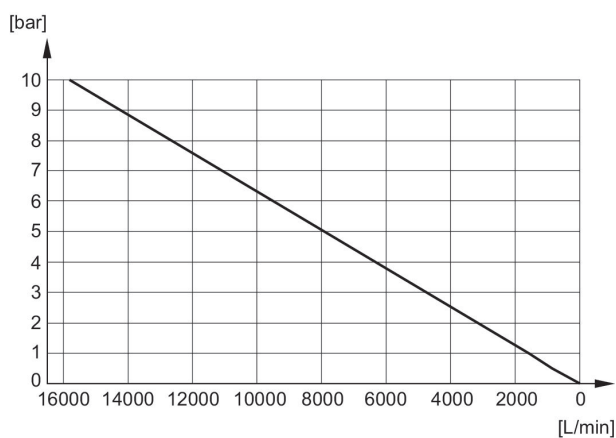
**Diagrama de caudal 1827000035**



**Diagrama de caudal 8145003400**

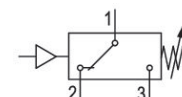


**Diagrama de caudal 8145001000**



## 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



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

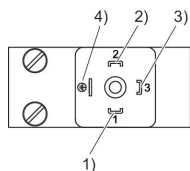
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

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  $\approx 10$  ms

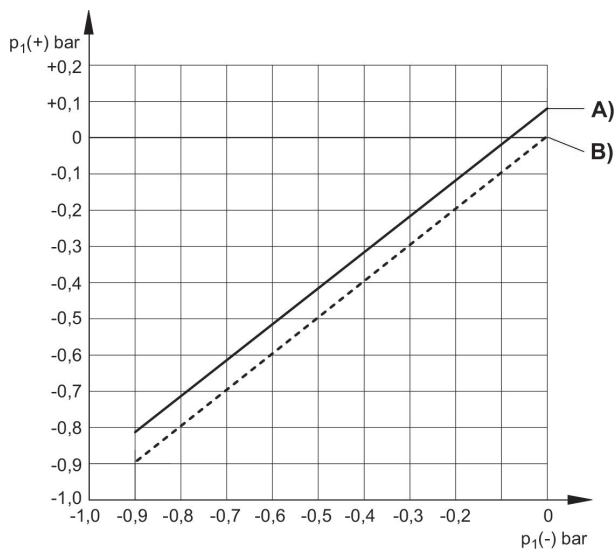
### R412010711, R412010713, R412022752

Ocupación de pines para conector de válvula



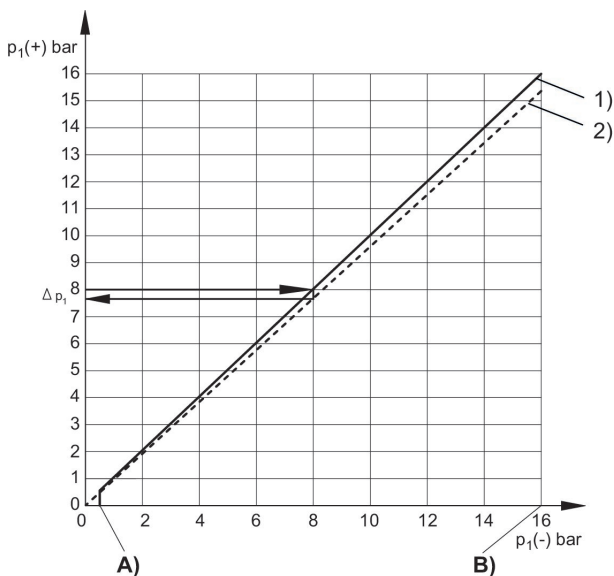
Pin	Ocupación
1	+UB
2	contacto de reposo
3	NA (contacto de trabajo)
4	GND

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

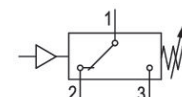
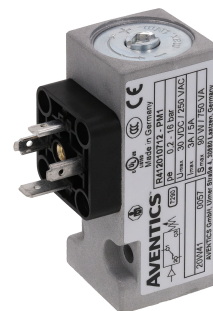
Curva característica de presión diferencial de conexión (0,2 - 16 bar)



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  
 $\Delta p_1$  = diferencia de presión de conmutación máx. o histéresis Ejemplo:  $p_1(+)$  = 8 bar  
>  $p_1(-)$  = 7,6 bar  $\Delta p_1$  = 0,4 bar

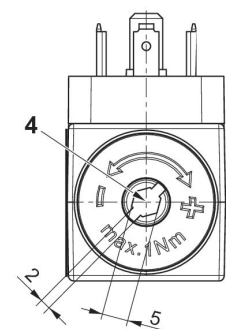
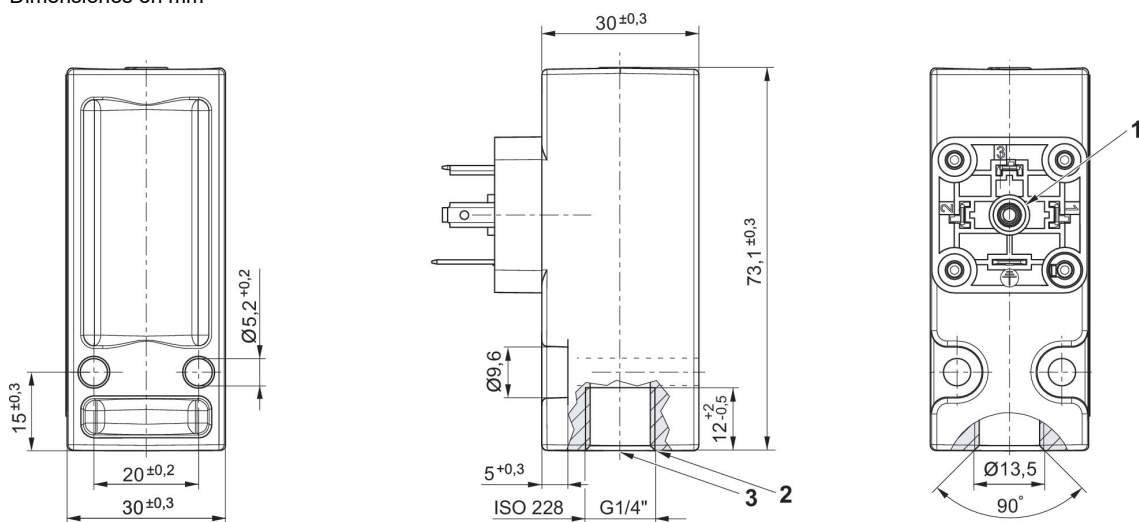
## Presostatos, Serie PM1

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  $\approx 10$  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

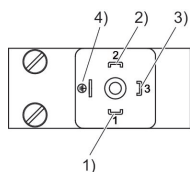
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

1) AC

2) DC

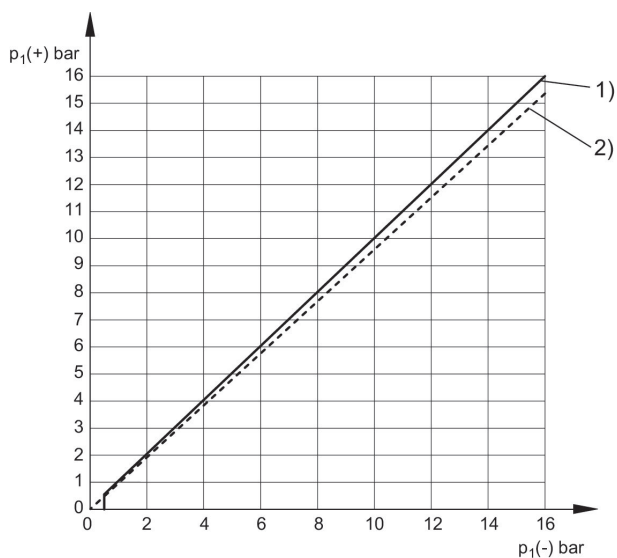
## R412010712

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

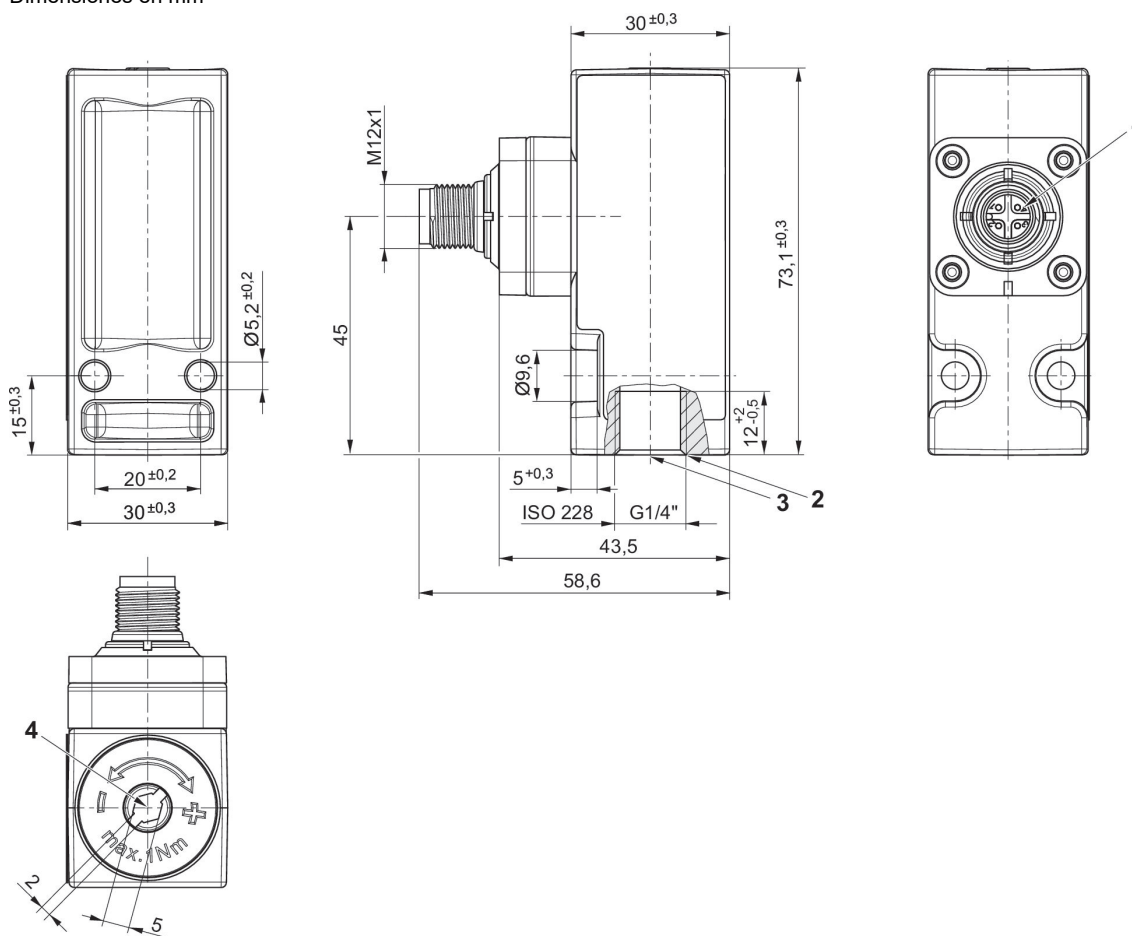
p1 (-) = presión de interrupción inferior con presión descendente

1) Ascendente

2) Descendente



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  $\approx 10$  ms

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

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

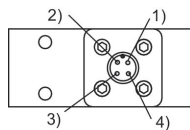
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

### R412010717

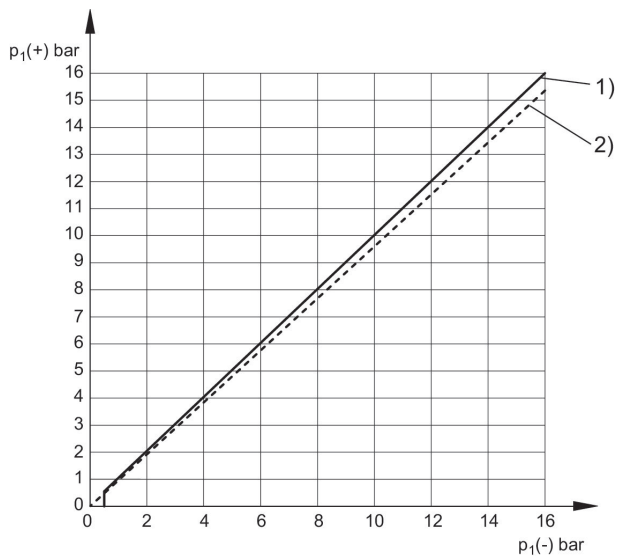
Ocupación de pines

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)



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

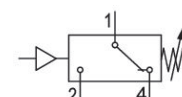
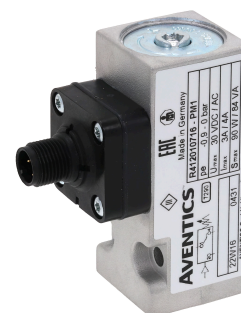
$p_1(-)$  = presión de interrupción inferior con presión descendente

1) Ascendente

2) Descendente

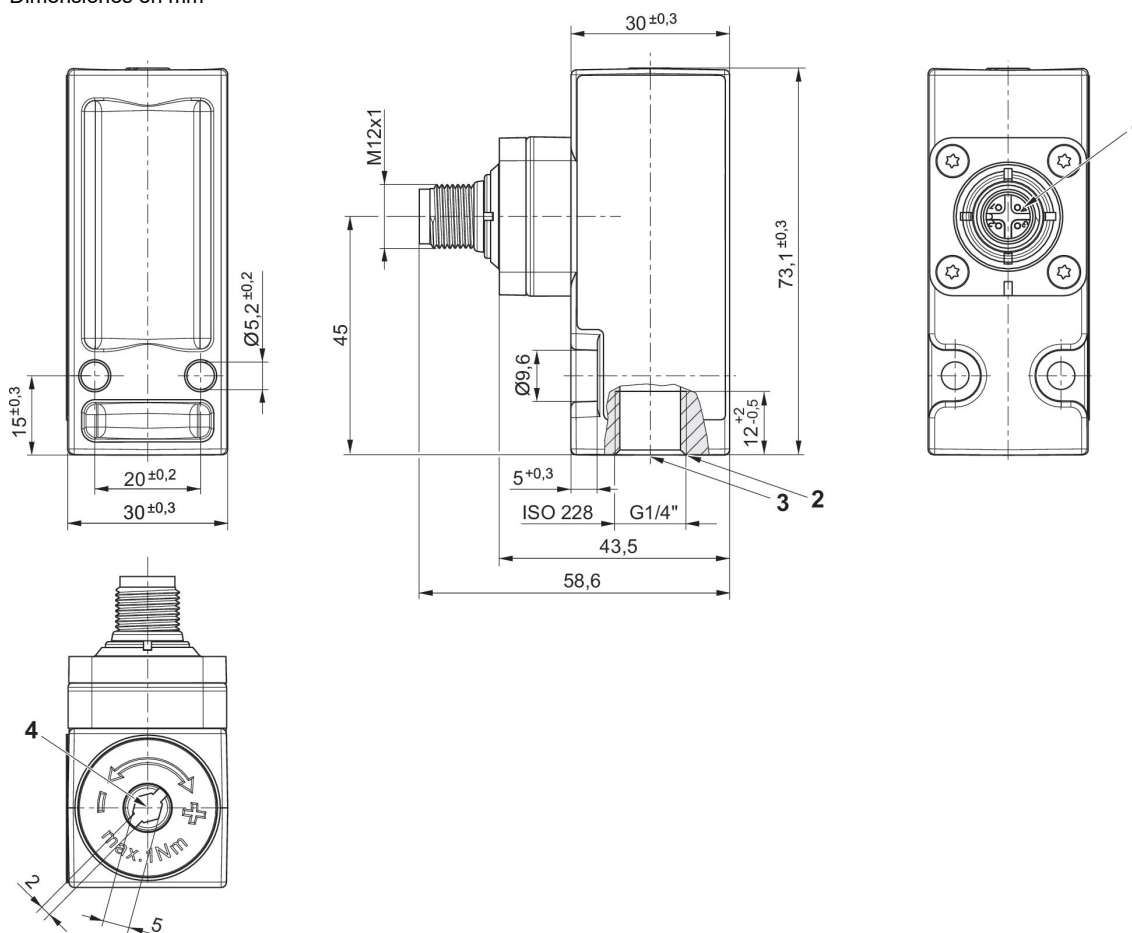
## Presostatos, Serie PM1

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  $\approx 10$  ms

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

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

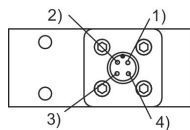
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

### R412010716

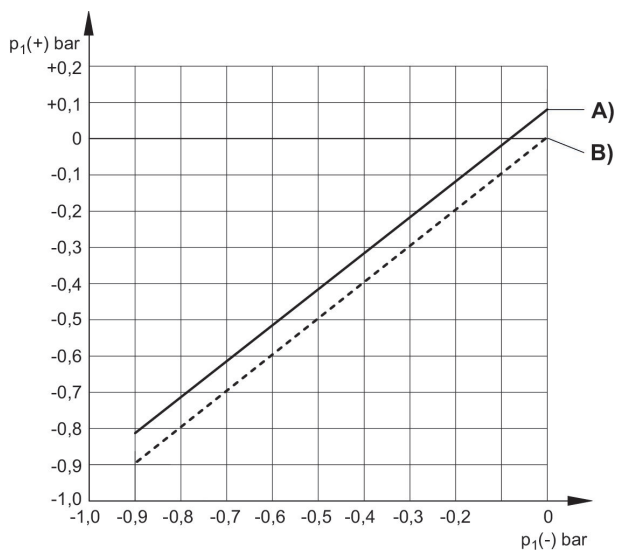
Ocupación de pines

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.

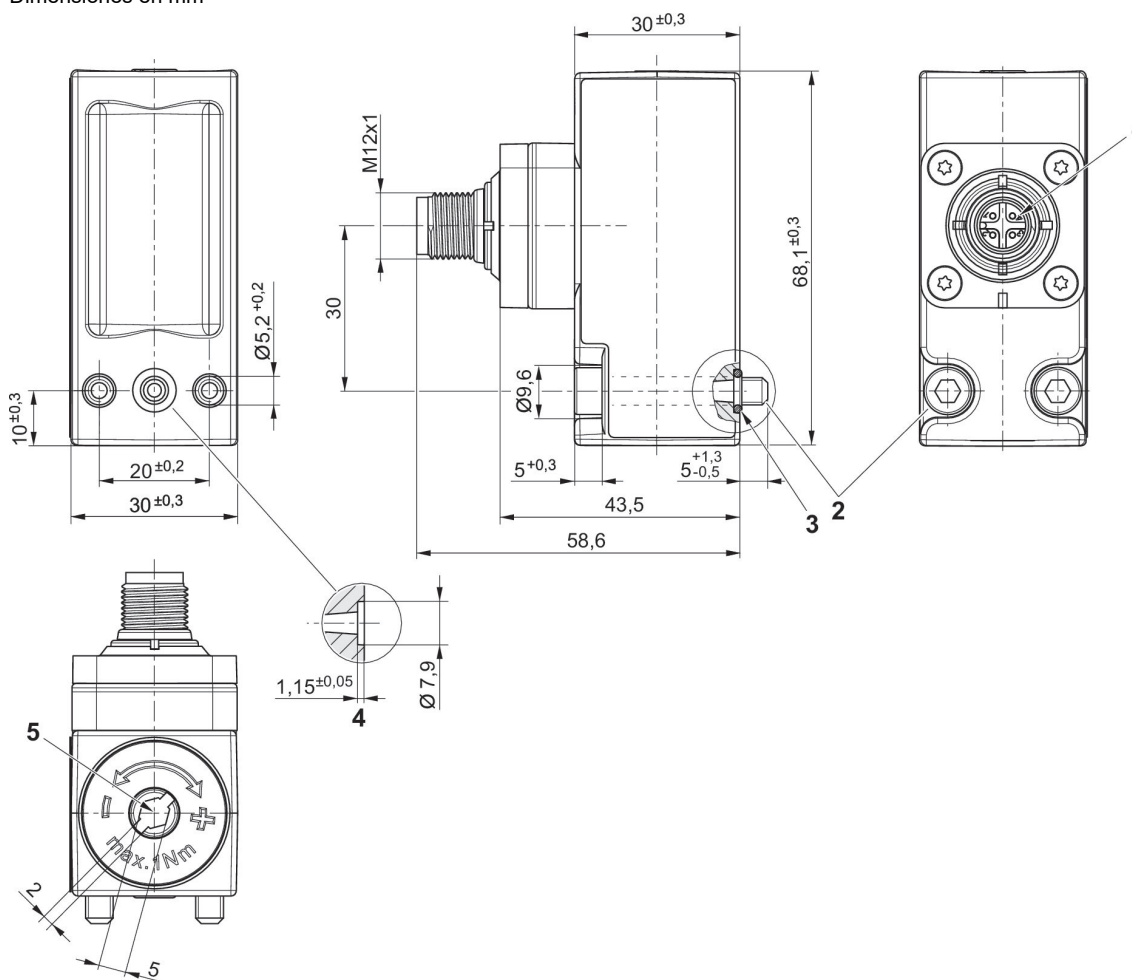
B)  $p_1(-)$ , máx.

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

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



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  $\approx 10$  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

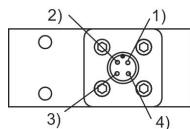
- 1) AC

2) DC

### R412010719

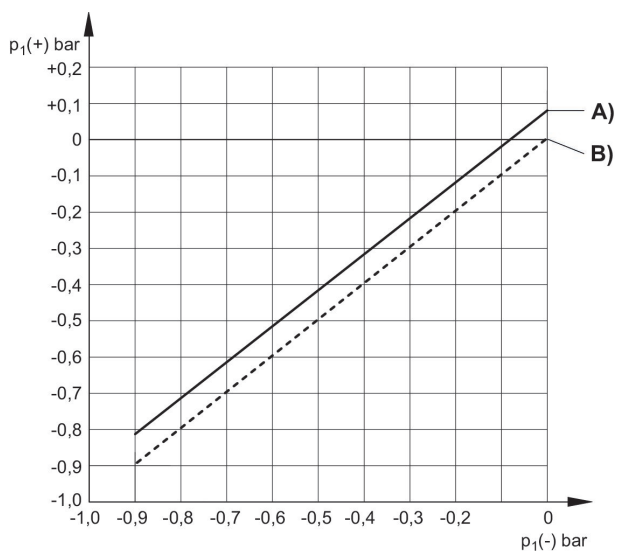
Ocupación de pines

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.

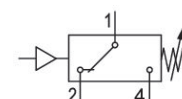
B)  $p_1(-)$ , máx.

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

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

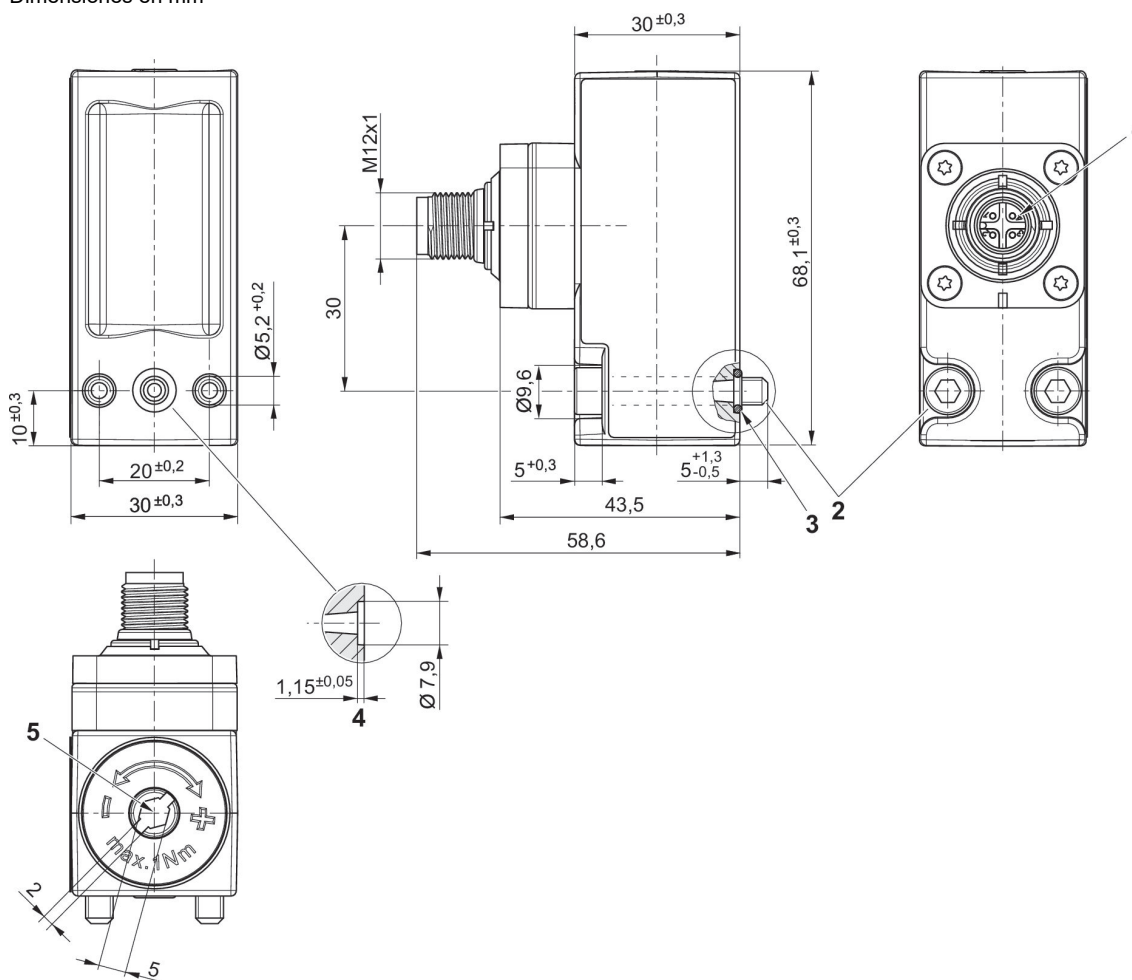
## Presostatos, Serie PM1

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	0.2	16	80 bar	diferencia de presión de conmutación máx.	Indiferente	R412010720

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

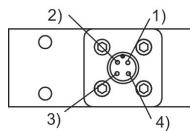
número de conexiones de referencia: 30/min., temperatura de referencia: +30 °C

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

### R412010720

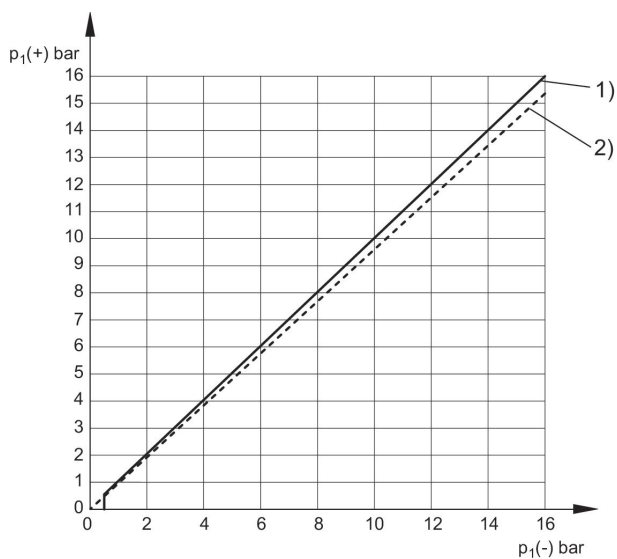
Ocupación de pines

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)



$p_1(+)$  = 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

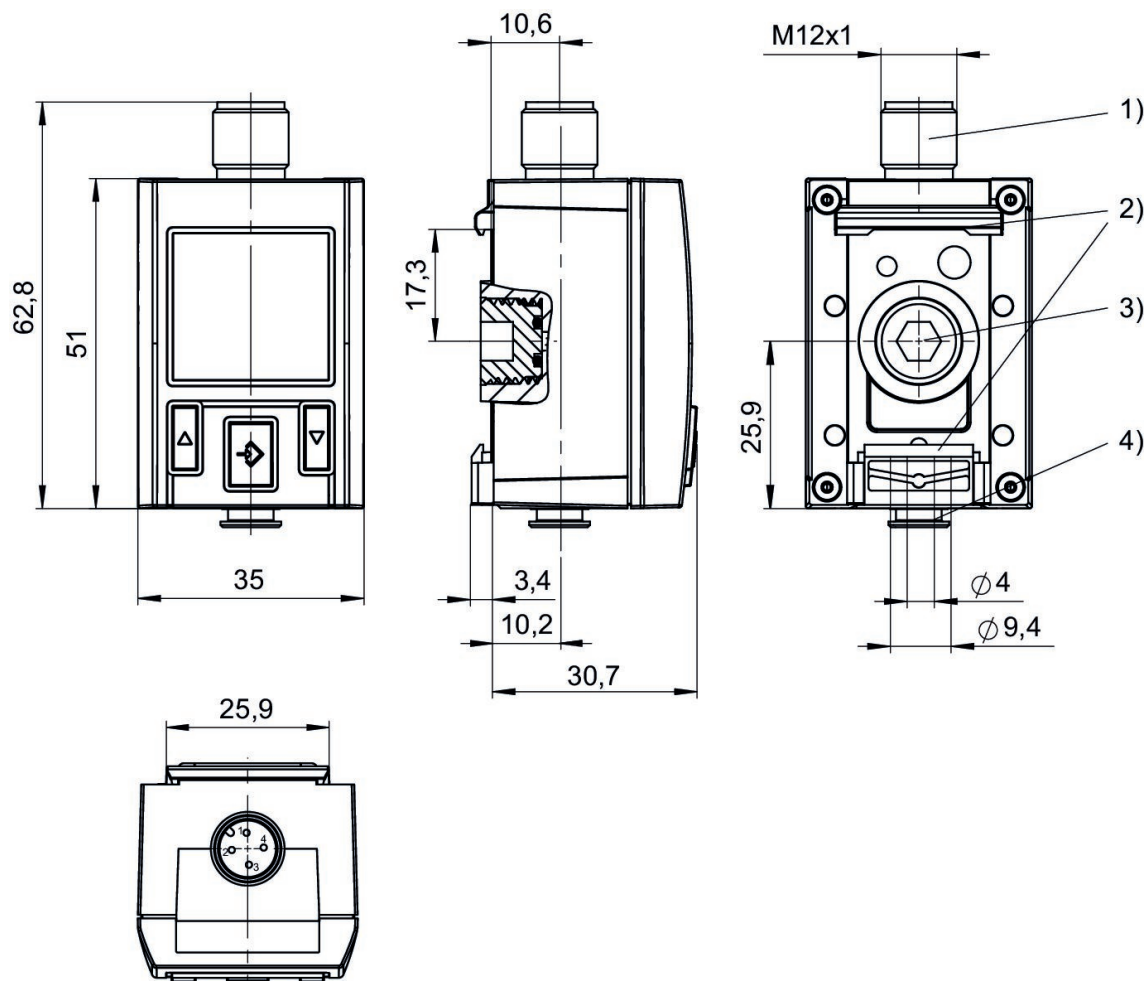


	Orificio roscado	Presión de conexión mín/máx [bar]	Presión de conexión máx [bar]	Tensión de funcionamiento DC, mín. [V DC]	Tensión de funcionamiento DC, máx. [V DC]	Seguridad frente a sobrepresiones	Señal de salida digital	N° de material
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	G 1/4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

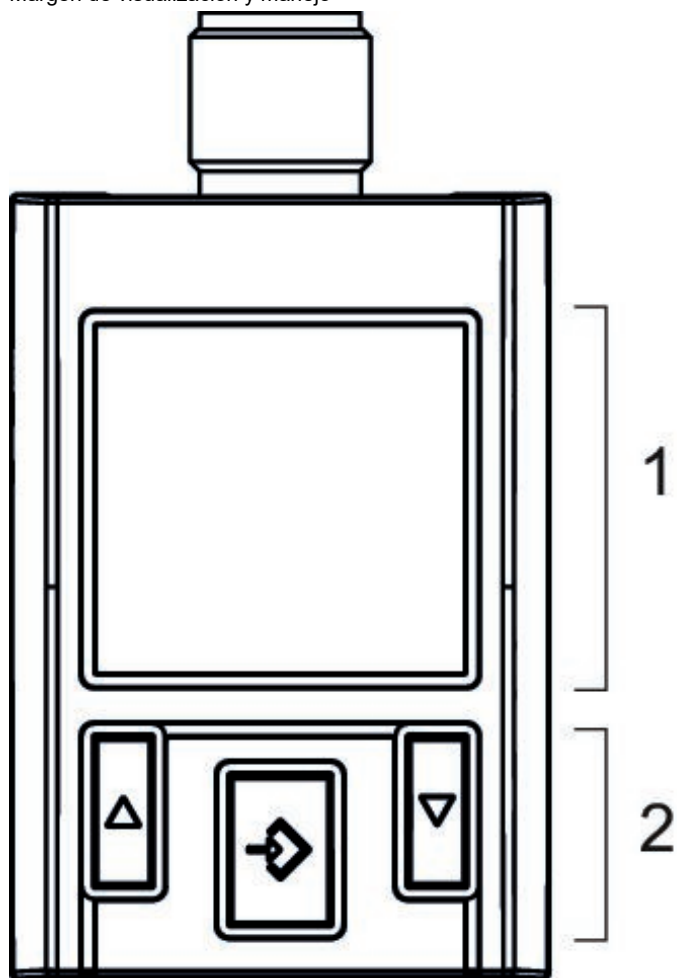
Histéresis	N° de material
regulable	R412010761
regulable	R412010769
regulable	R412010775
regulable	R412010763
regulable	R412010771
regulable	R412010765
regulable	R412010777
regulable	R412010773
regulable	R412010767
regulable	R412010779
regulable	R412010782
regulable	R412010806

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 Ø de 4 mm

Margen de visualización y manejo

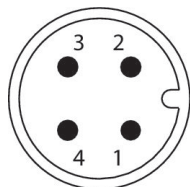


- 1) pantalla LCD
- 2) Panel de control con 3 teclas

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

Ocupación de pines

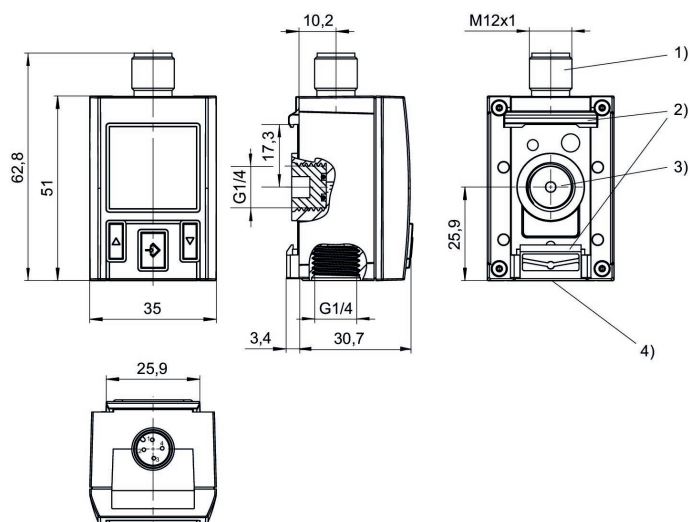
M12x1



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**

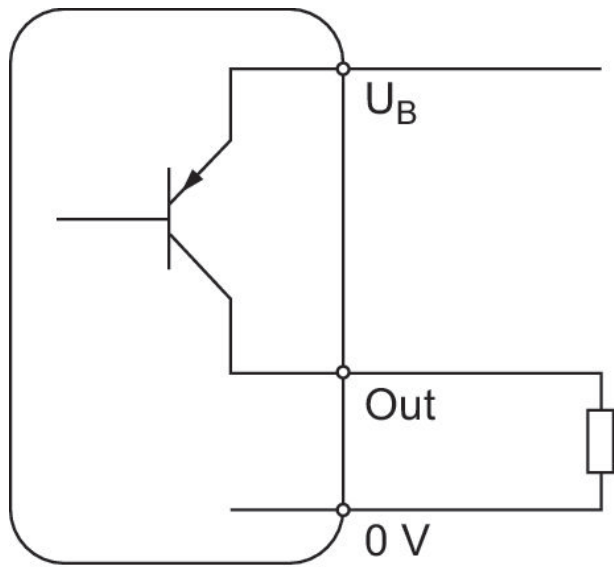
Dimensiones



- 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

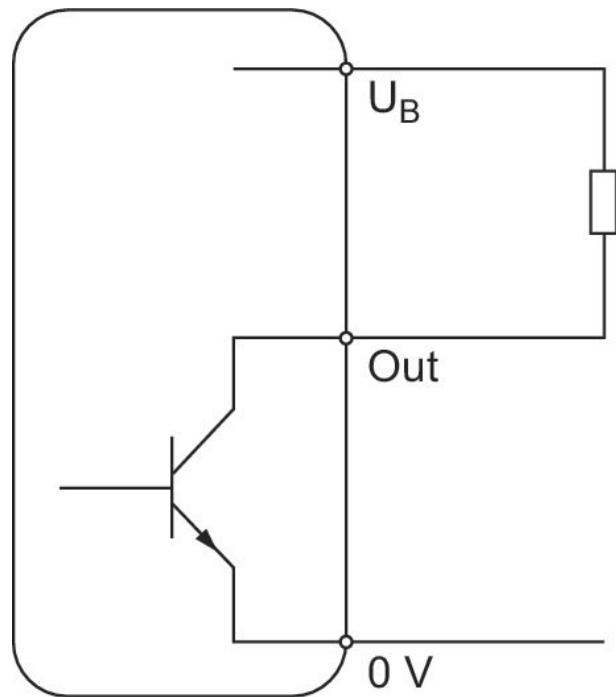
Modo de funcionamiento

PNP



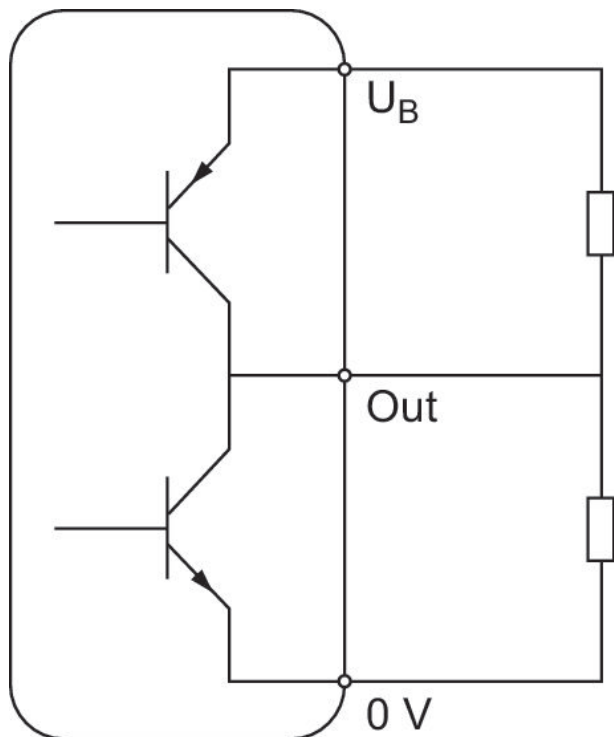
Modo de funcionamiento

NPN



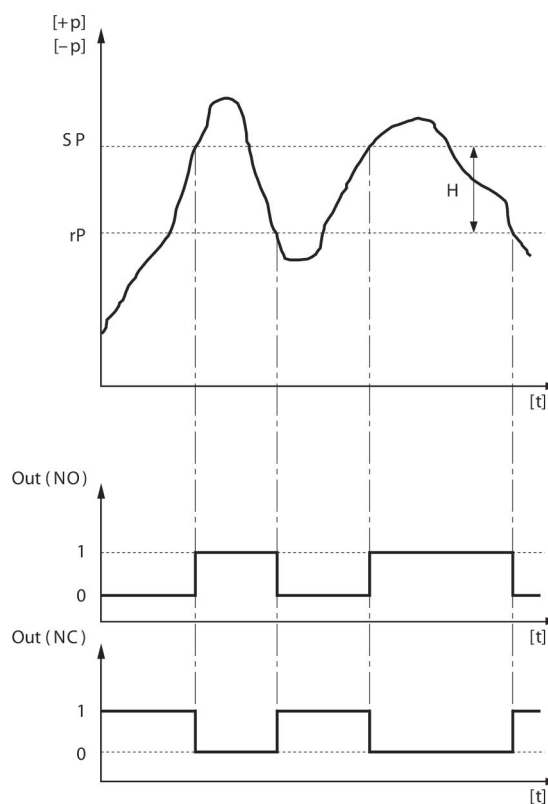
Modo de funcionamiento

Push-pull



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

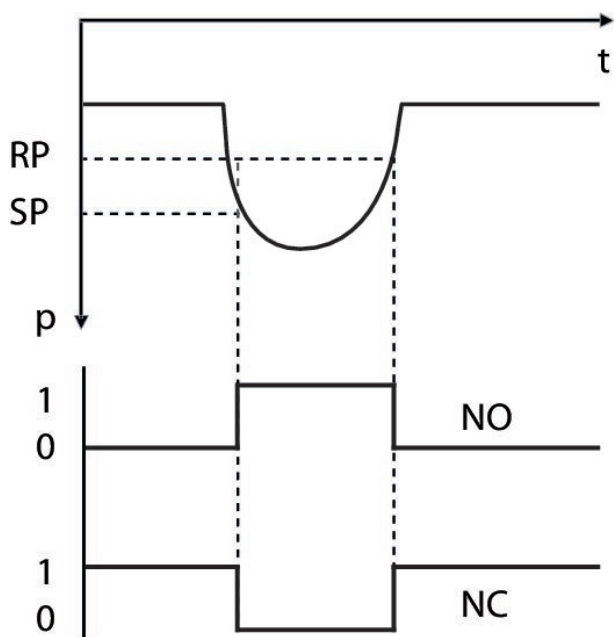
Con sobrepresión



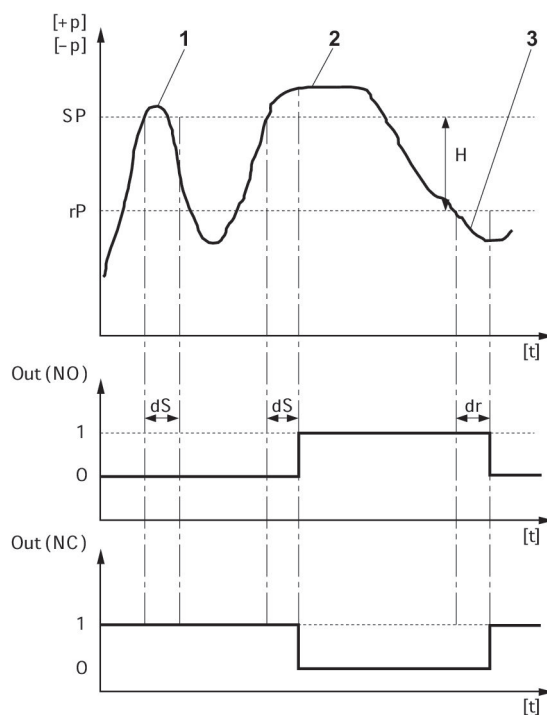
H: Histéresis  
 SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso  
 Out (NC): salida de conmutación, contacto de reposo Out (NA): salida de conmutación, contacto de trabajo

**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

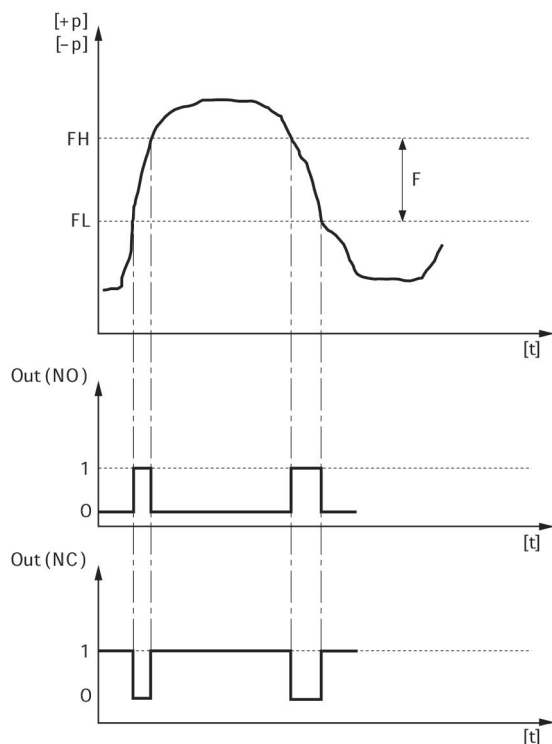
SP = punto de conmutación RP = punto de retroceso

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

### Serie QR1-S-RPN estándar

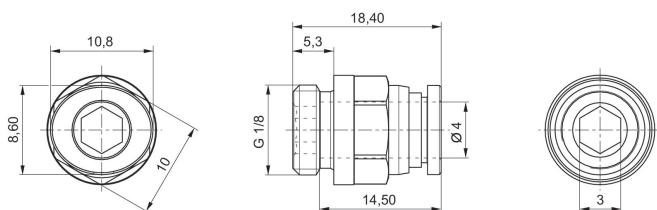
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior  
Tipo de conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo  
Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
Presión de funcionamiento mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



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

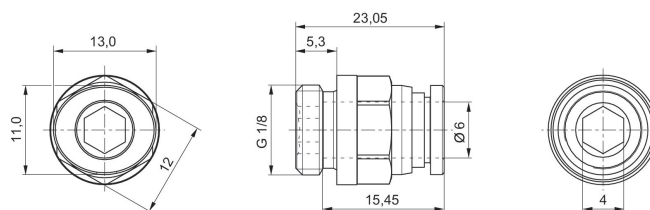
#### 2121004180

Dimensiones en mm



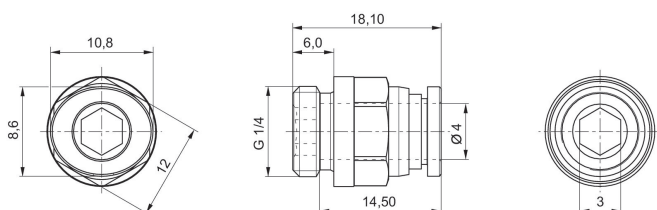
#### 2121006180

Dimensiones en mm



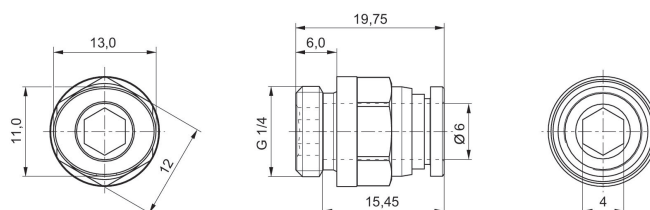
#### 2121004140

Dimensiones en mm



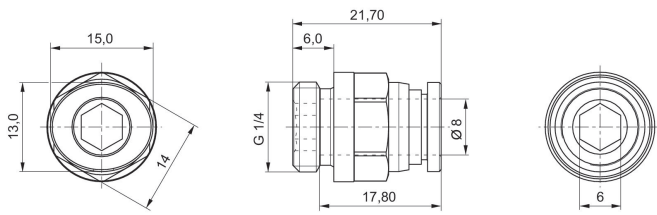
#### 2121006140

Dimensiones en mm



**2121008140**

Dimensiones en mm



### Serie QR1-S-RPN estándar

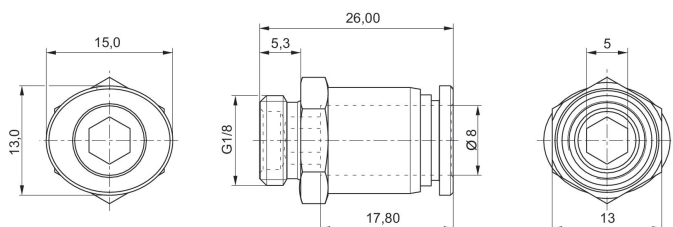
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior  
 Tipo de conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo  
 Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 8	10	Latón	2121008180
G 1/8	Ø 10	10	Latón	R412005002
G 1/8	Ø 12	10	Latón	R412005003
G 1/4	Ø 10	10	Latón	2121010140
G 1/4	Ø 12	10	Latón	2121012140

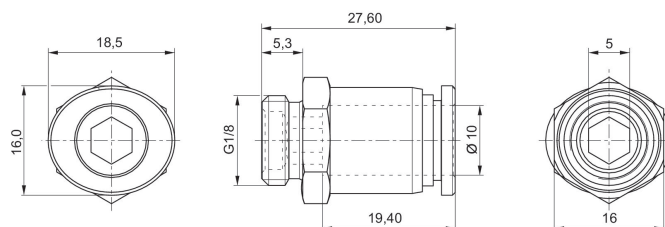
#### 2121008180

Dimensiones en mm



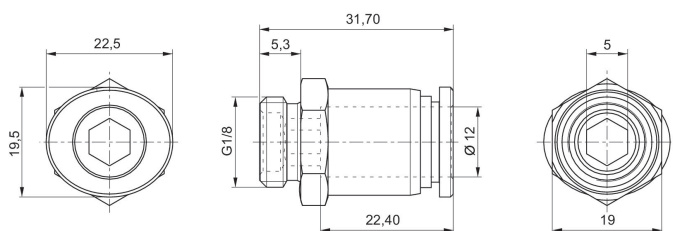
#### R412005002

Dimensiones en mm



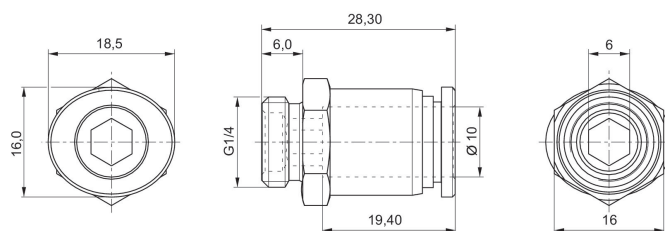
#### R412005003

Dimensiones en mm



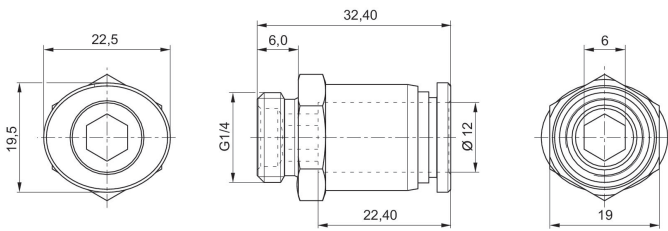
#### 2121010140

Dimensiones en mm



**2121012140**

Dimensiones en mm



### Serie QR1-S-RVT estándar

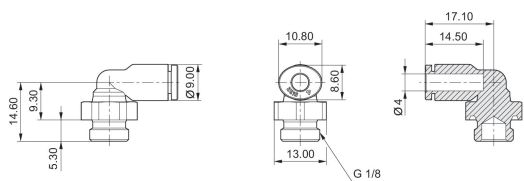
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior  
 Tipo de conexión de aire comprimido 2: Racor instantáneo  
 Temperatura ambiental mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Temperatura del medio mín./máx.: -20 °C ... 80 °C  
 Presión de funcionamiento mín./máx.: -1 bar ... 16 bar



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

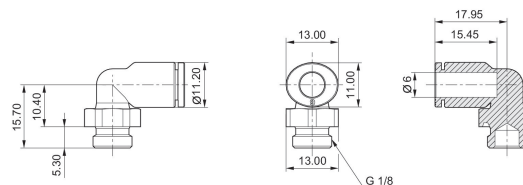
#### 2122004180

Dimensiones en mm



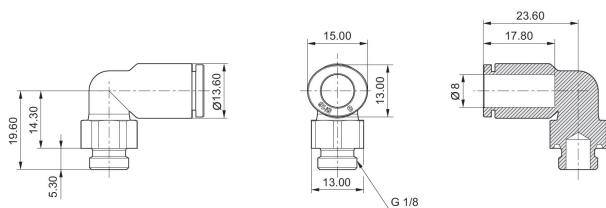
#### 2122006180

Dimensiones en mm



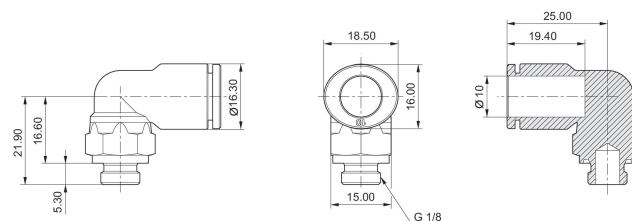
**2122008180**

Dimensiones en mm



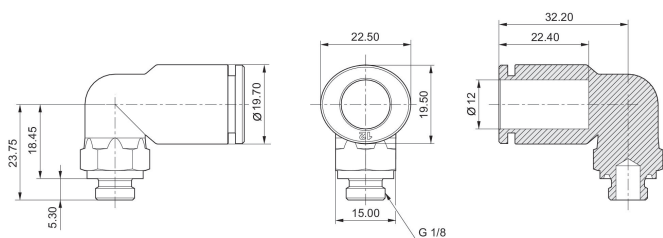
**R412005094**

Dimensiones en mm



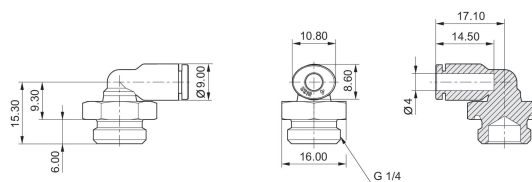
**R412005095**

Dimensiones en mm



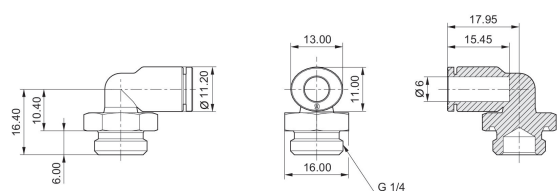
**2122004140**

Dimensiones en mm



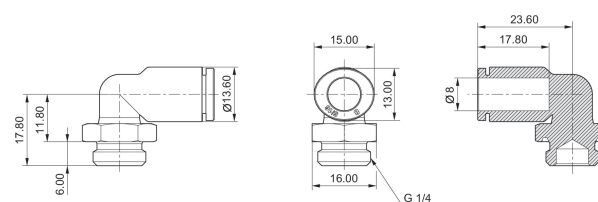
**2122006140**

Dimensiones en mm



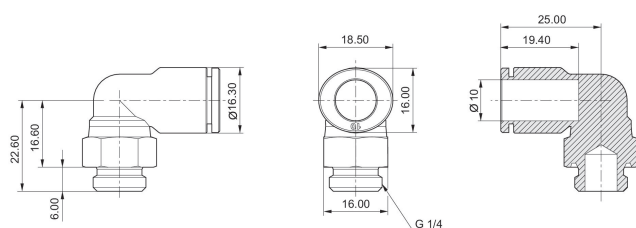
**2122008140**

Dimensiones en mm



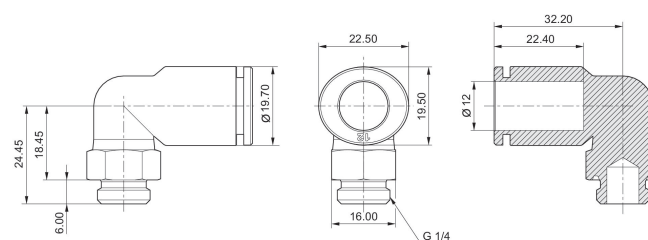
**2122010140**

Dimensiones en mm



**2122012140**

Dimensiones en mm



### 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

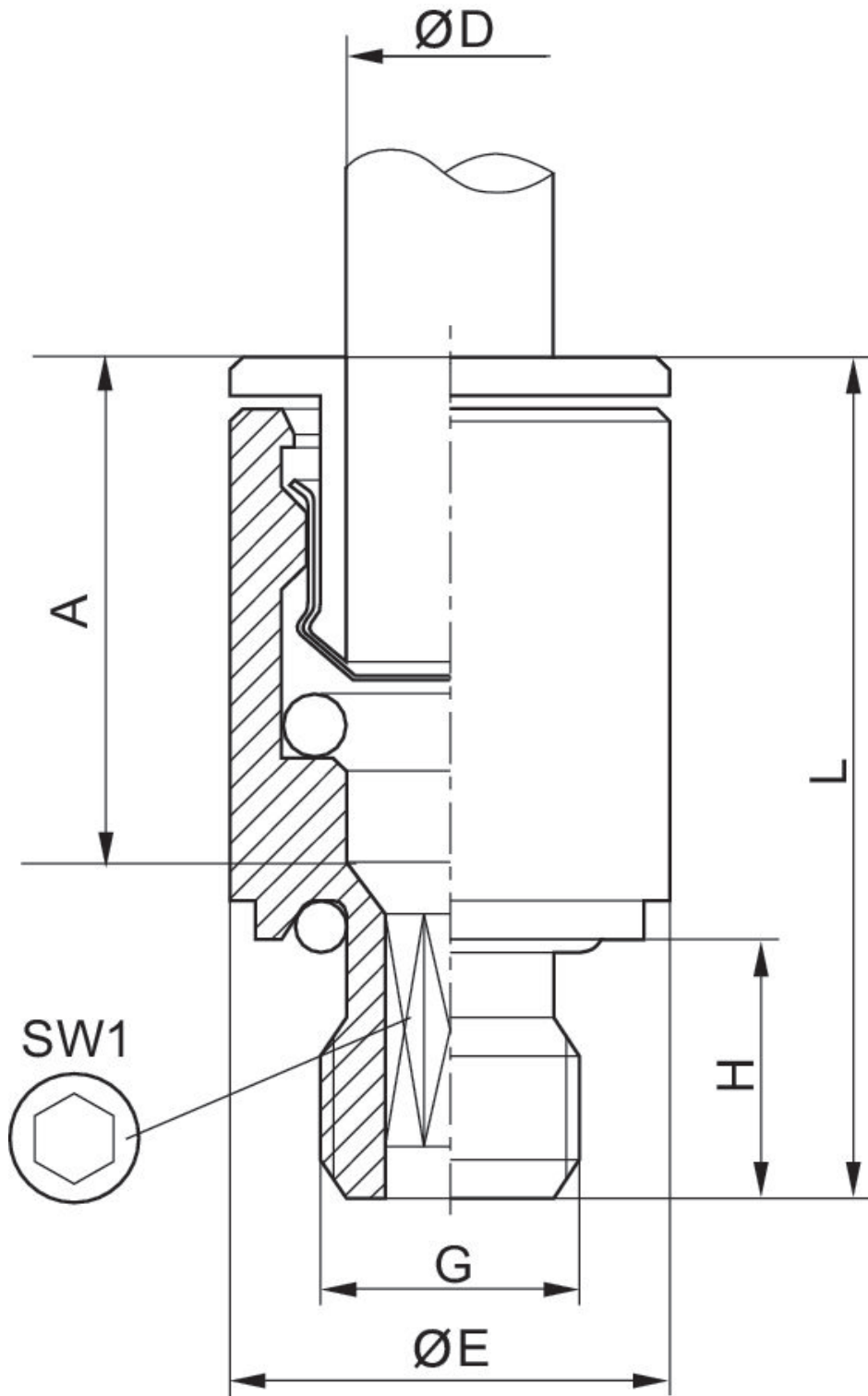
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	25	Latón	1823373041
G 1/8	Ø 5	10	Latón	1823373042
G 1/8	Ø 6	25	Latón	1823373043
G 1/8	Ø 8	25	Latón	1823373044
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

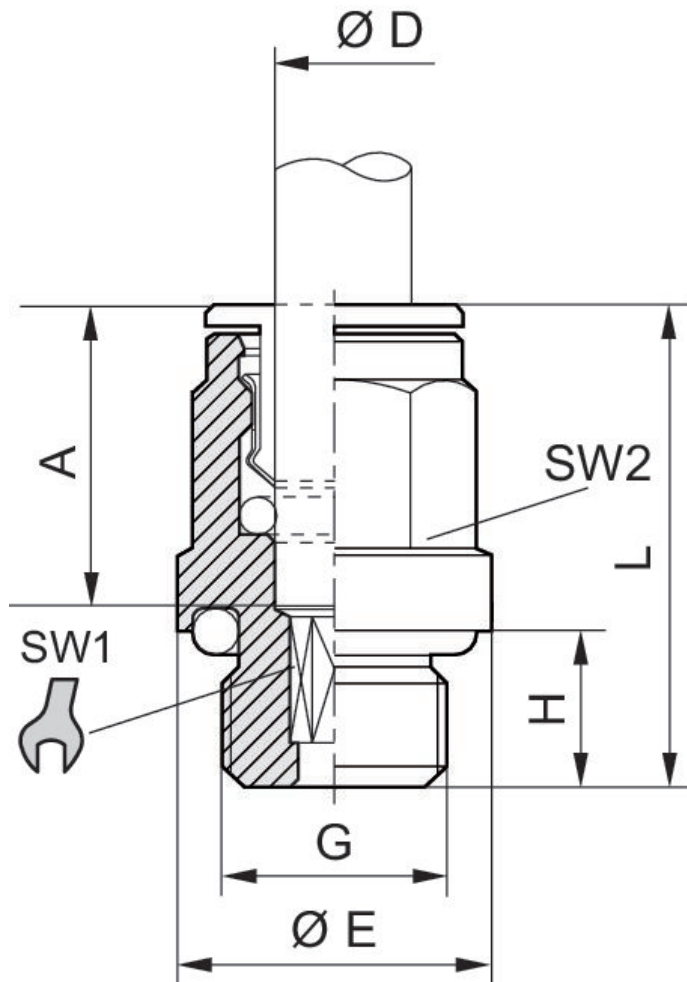
Dimensiones



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

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

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

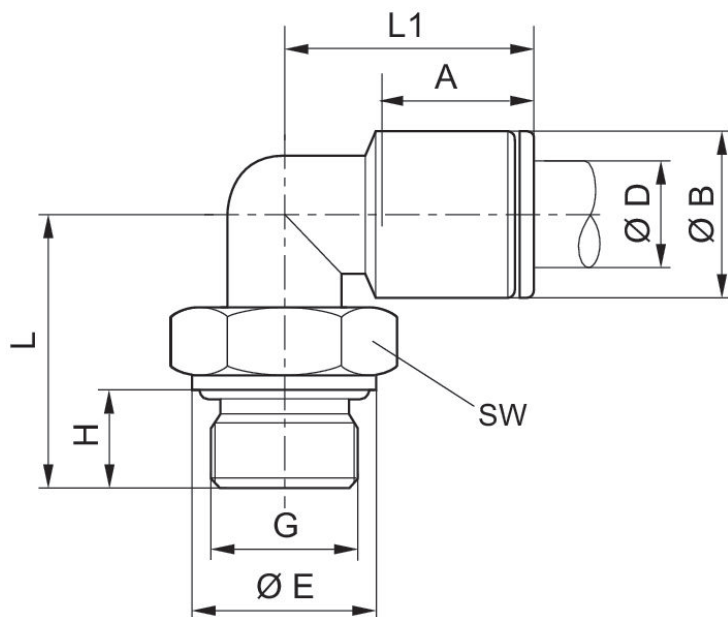
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C

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



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
G 1/8	Ø 4	10	Latón	1823391710
G 1/8	Ø 6	10	Latón	1823391711
G 1/8	Ø 8	10	Latón	1823391712
G 1/8	Ø 10	5	Latón	R412007687
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

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

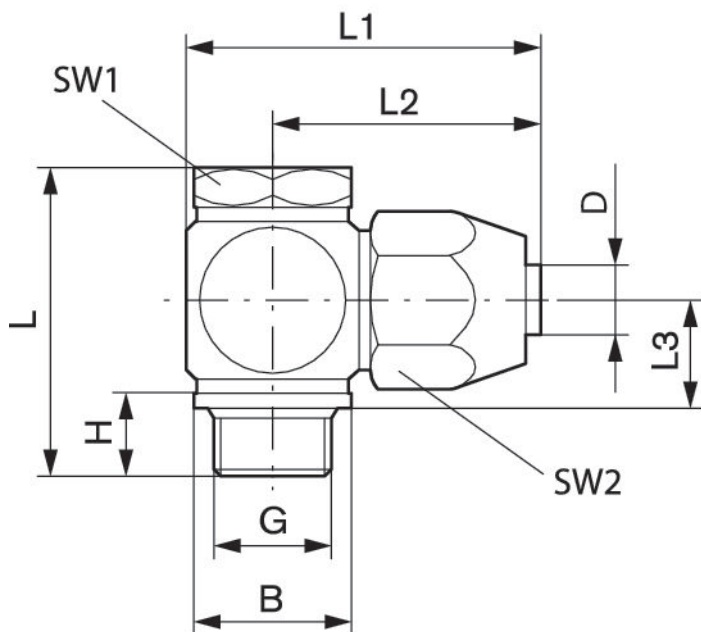
Temperatura ambiental min./max.: -10 °C ... 60 °C

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



G	Ø D	Unidad de suministro [Unidades]	Material	N° de material
G 1/4	Ø 6	2	Aluminio	1823391294
G 1/4	Ø 8	2	Aluminio	1823391295
G 1/4	Ø 9	2	Aluminio	R412010658

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

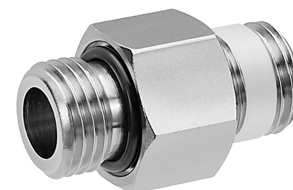
N° de material	SW2
1823391293	17
1823391294	19
1823391295	22
1823391296	22
R412010658	24
R412007838	30
R412007839	30
1823391807	41
1823391808	41

Conexión D = diámetro interior de la manguera utilizada

## Boquilla doble, Serie PE5

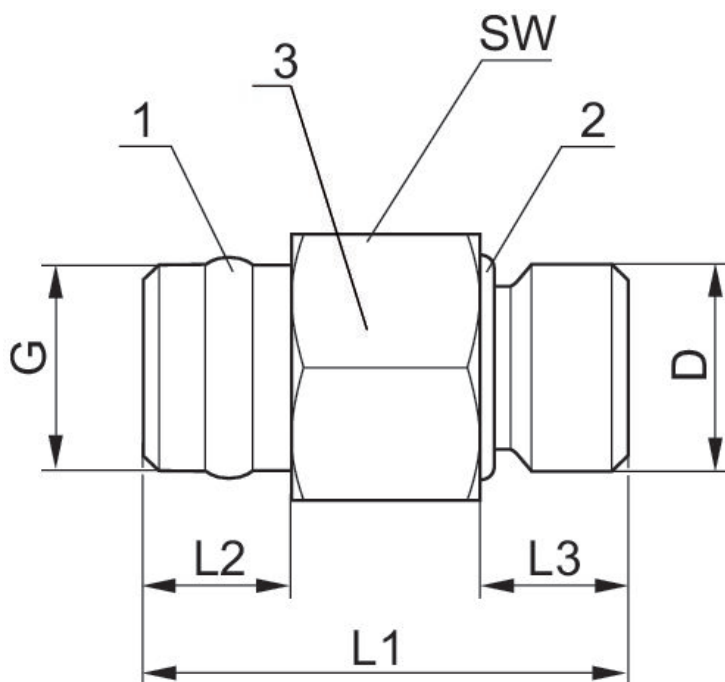
Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior

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

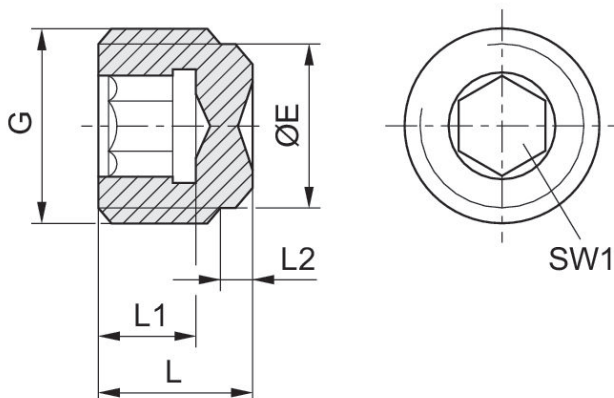
## Tornillo de cierre, Latón

Tipo de conexión de aire comprimido: rosca exterior  
Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 16 bar



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

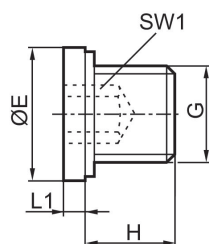
## Tornillo de cierre, junta plana

Temperatura ambiental min./max.: -20 °C ... 80 °C  
Presión de funcionamiento mín/máx: 0 bar ... 16 bar



G	Unidad de suministro [Unidades]	N° de material
G 1/8	25	1823462028
G 1/4	25	1823462029
G 3/8	25	1823462030
G 1/2	25	1823462031
G 3/4	10	1823462032
G 1	5	1823462033

### Dimensiones



N° de material	Orificio G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

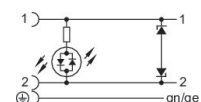
### Conector de válvula con cable, serie CON-VP,, Inserto de casquillo de 180°

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

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

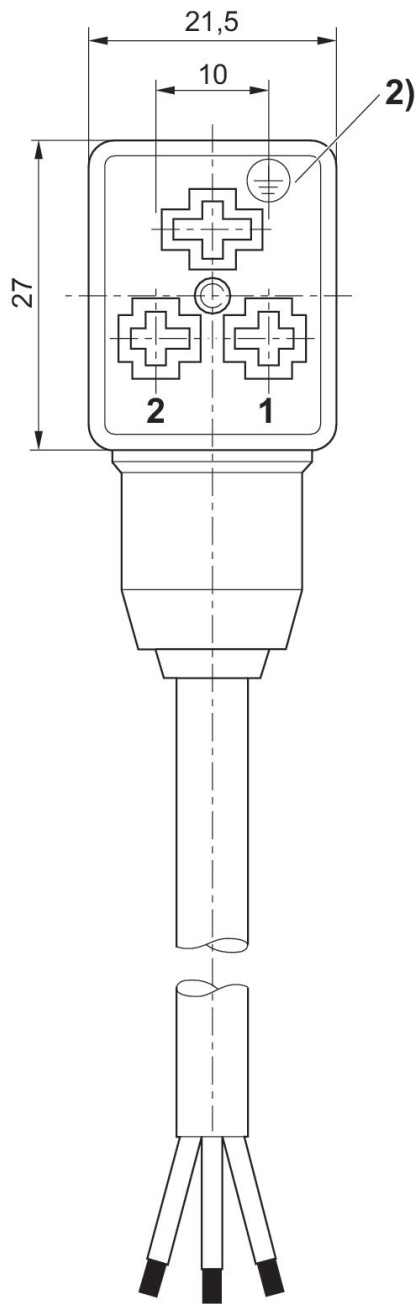
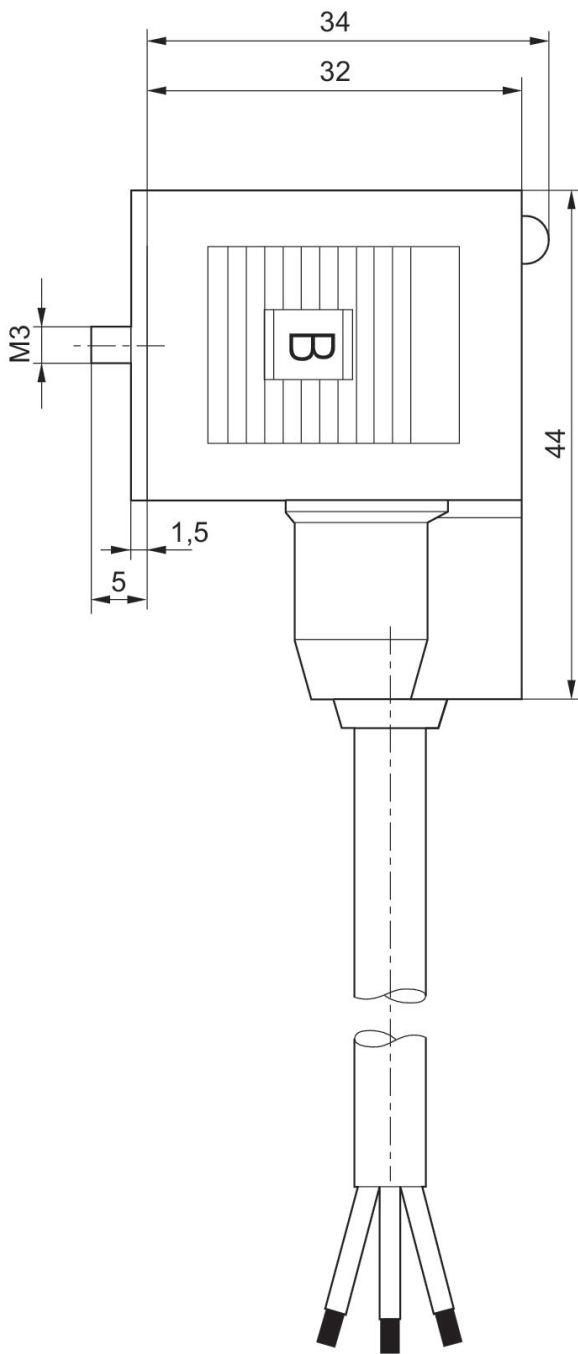
circuito de protección: Diodo Z

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



2) inserto de casquillo de 180°

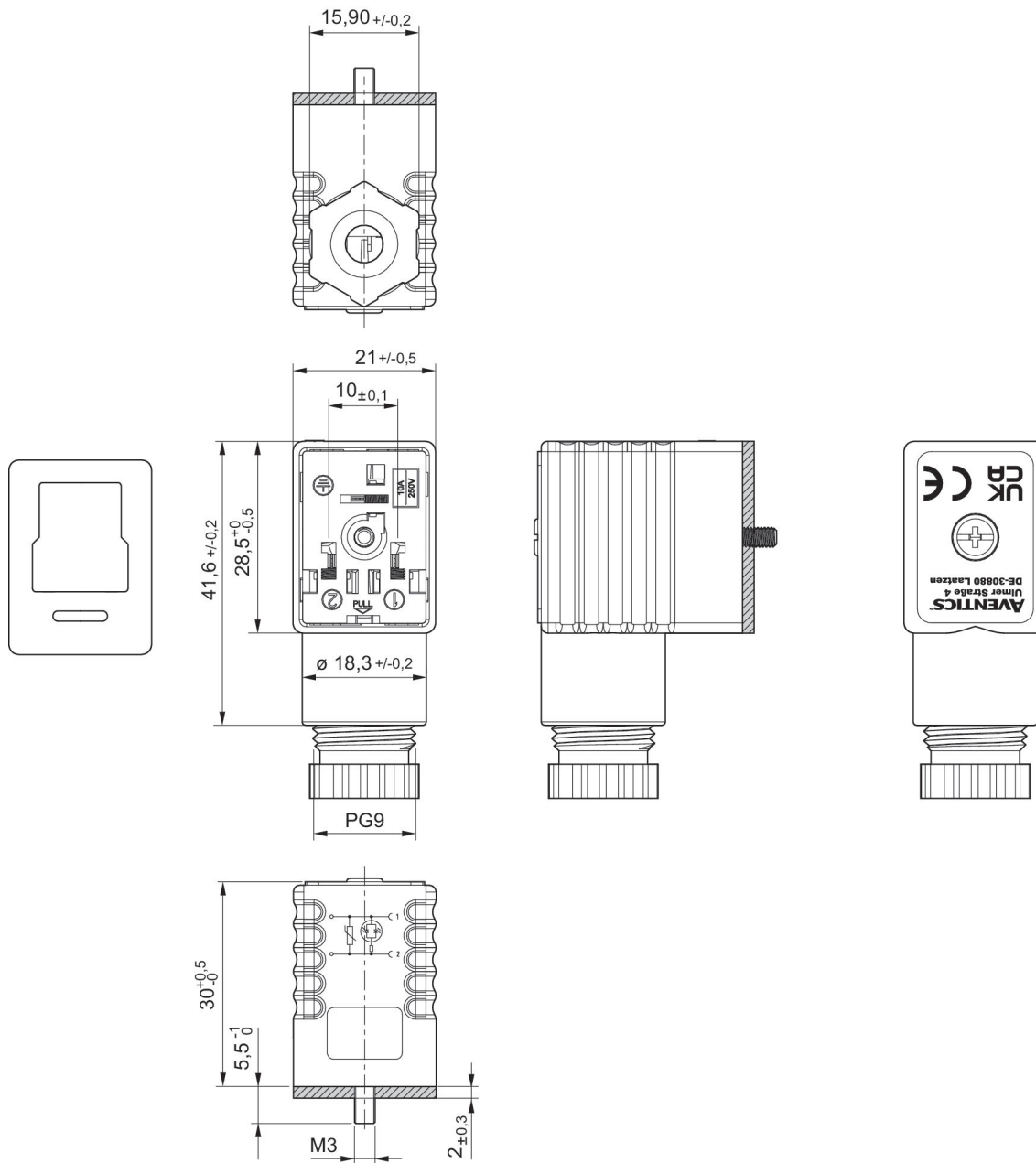
**Conector de válvula, serie CON-VPP, forma B, 115/230 V AC/DC, LED**

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
	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

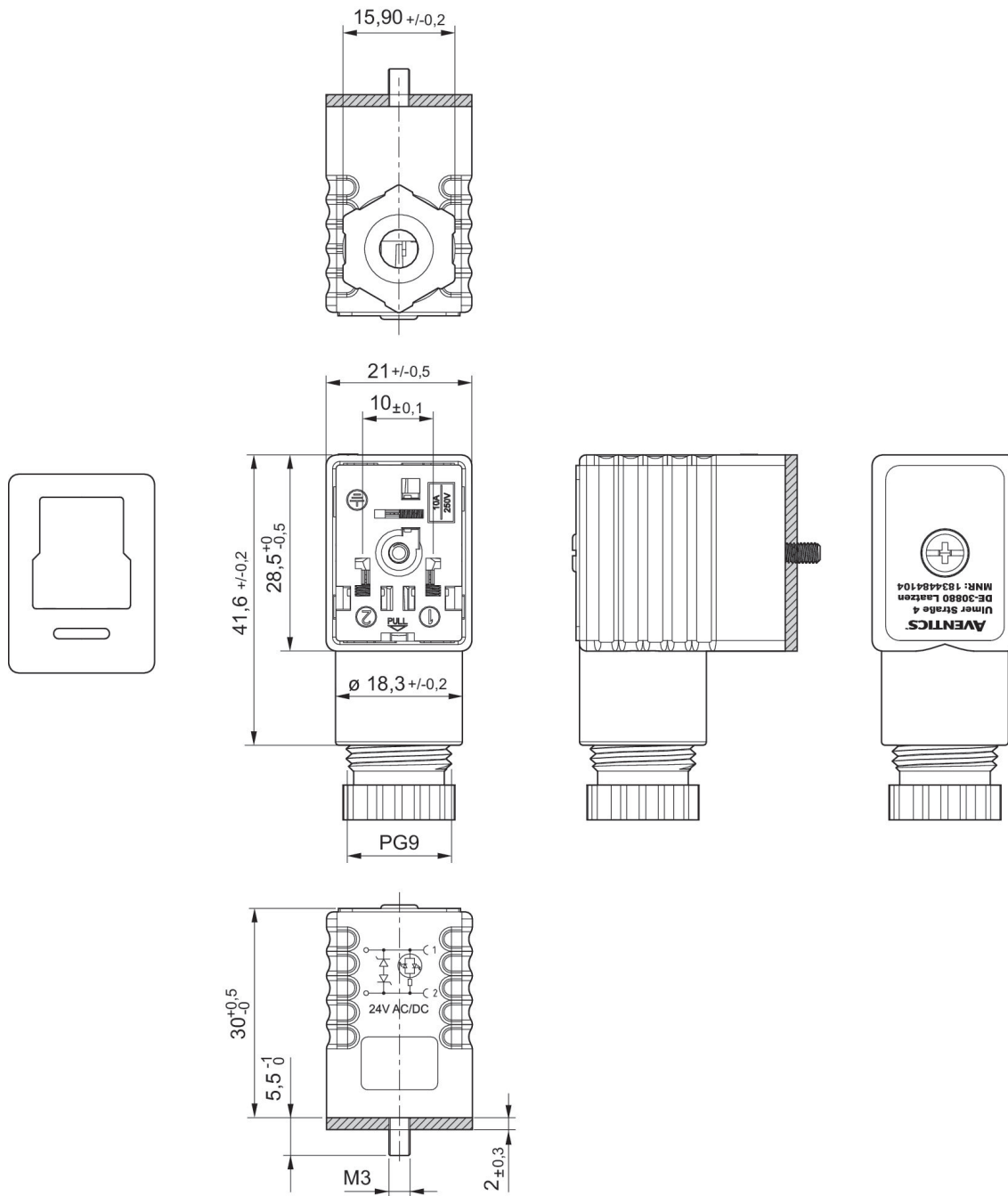
### Conector de válvula, serie CON-VP, forma B, 24 V AC/DC

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

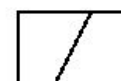
Dimensiones



Junta de perfil

## Bobina, Serie CO1

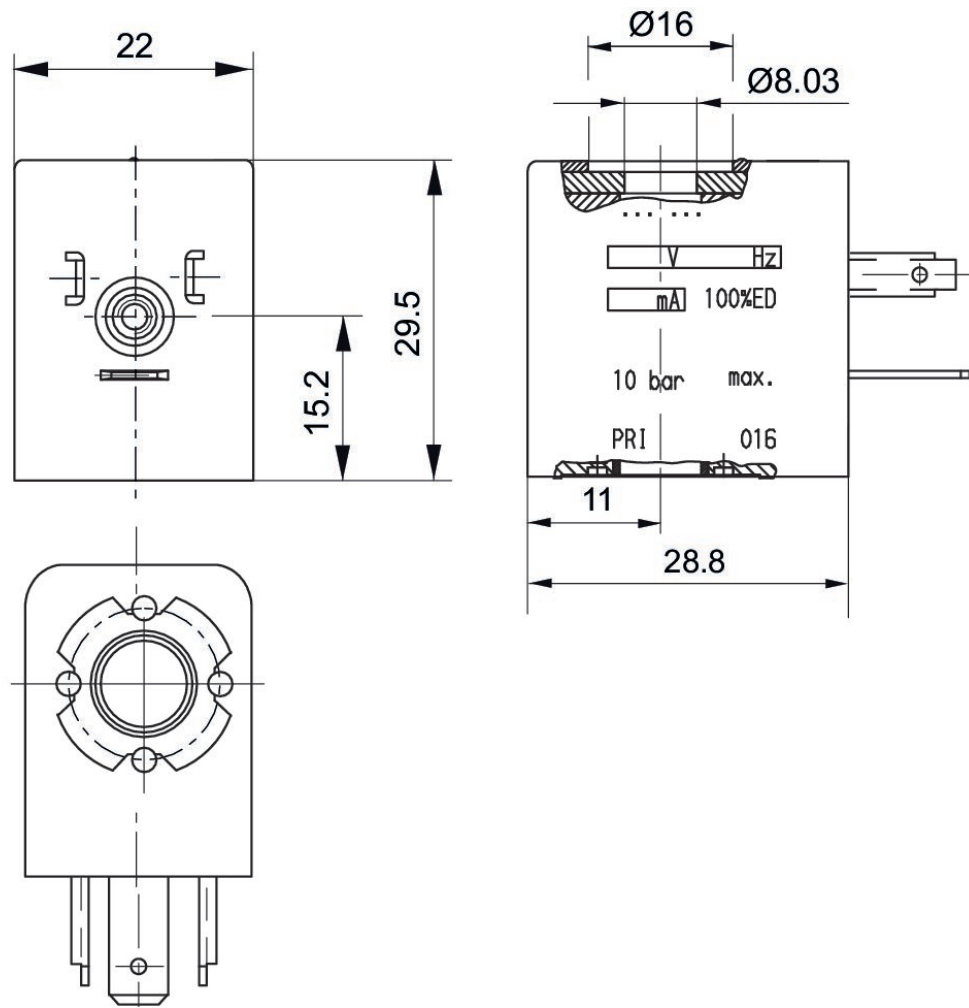
Anchura de bobina: 22 mm  
Duración de conexión: 100 %  
Temperatura ambiental min./max.: 50 °C



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

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



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



**CONSIDER IT SOLVED™**