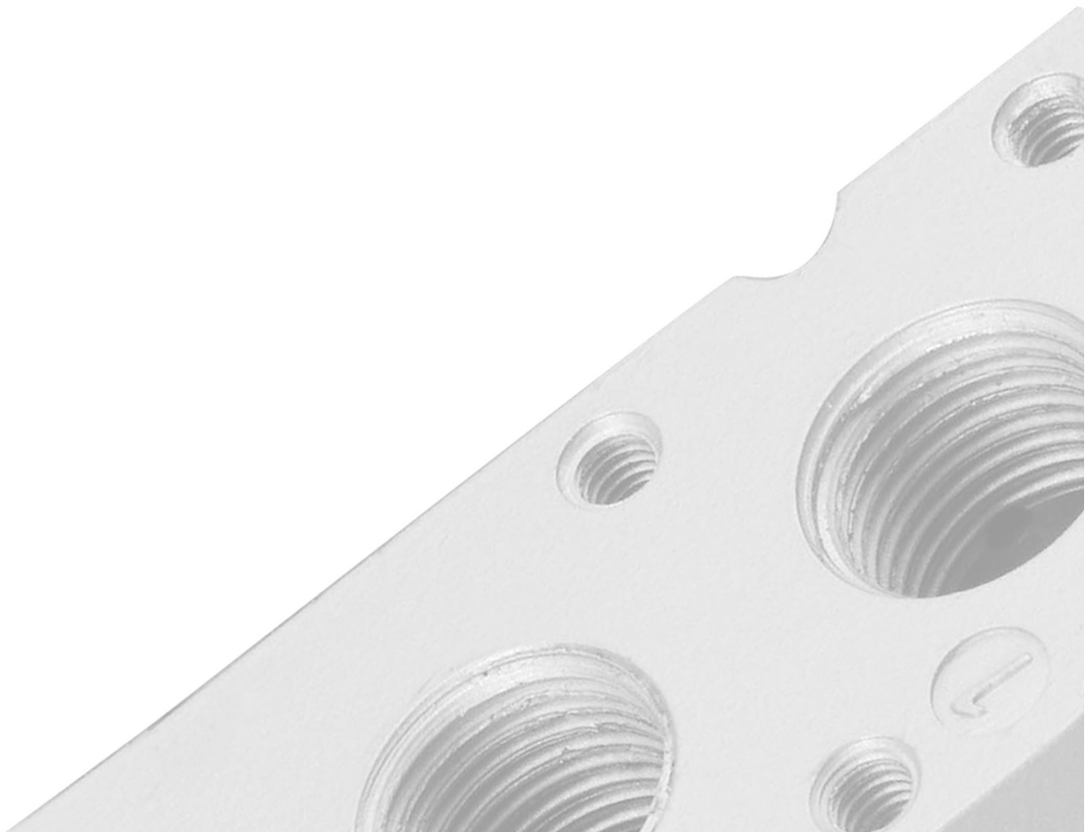
VÁLVULAS AUXILARES



Las válvulas auxiliares son componentes que cumplen las más variadas funciones en los circuitos neumáticos, en general asociadas al control de las secuencias.

Regulador de caudal unidireccional

El control de la velocidad de desplazamiento de un cilindro se logra controlando el flujo de aire o caudal que escapa del mismo. Estos componentes regulan el caudal en una sola dirección del flujo, permitiendo el libre pasaje del aire en sentido contrario.
Para obtener regulaciones más precisas es conveniente instalar estos reguladores lo más cerca posible del cilindro. Por tal motivo se han desarrollado los reguladores de caudal para ser conectados directamente en el cilindro. Estos son conocidos comercialmente con el nombre de *reguladores tipo banjo*, minimizando conexionado y mano de obra de montaje.

Regulador de caudal bidireccional

Restringen el paso de aire en ambas direcciones de circulación. Son utilizados para controlar el tiempo de llenado de un volumen o la regulación de velocidad en actuadores.

Válvula de escape rápido

Esta válvula permite obtener la máxima velocidad en los cilindros neumáticos. La misma tiene 3 vías de conexionado correspondiendo una a la alimentación desde la válvula, otra a la conexión al cilindro, y la restante al escape, la que puede incluir un silenciador.
El aire de escape del cilindro no pasa por la válvula direccional, sino que lo hace directamente por el escape de la válvula de escape rápido. Esto confiere gran velocidad de desplazamiento al cilindro.

Válvula de no retorno o retención

Estas válvulas permiten circulación libre en un sentido, bloqueando el pasaje del aire en el sentido contrario. Son utilizadas cuando se requiera seguridad en un circuito, mantenimiento de la presión en un tramo de la línea o en un depósito, o simplemente como una solución de circuito.

Funciones lógicas

La válvula “O” ó selectora de circuitos tiene dos entradas y una salida; cuando el aire comprimido llega por cualquiera de las dos entradas, automáticamente se obtura la otra y el aire circula hacia la salida, desempeñando en un circuito la función lógica “O”.
La válvula “Y” o de simultaneidad posee 3 vías de conexión, dos de las cuales son entradas y la restante la utilización, de modo tal que sólo saldrá aire por esta última cuando exista presión simultáneamente sobre las dos entradas. Cuando una de ellas no esté presente, automáticamente se bloquea la salida del aire por la utilización, desempeñando la función lógica “Y”.
La válvula con función “NO” sirve para emitir señal de salida sólo cuando la señal de entrada no está presente (negación), y viceversa.

Conectores con función

Los conectores con función resuelven en forma compacta y económica variadas funciones necesarias para el control en circuitos neumáticos. Con su uso se economizan varios conectores, su tiempo de montaje, y la instalación resulta más compacta y prolija.
Pueden regular el caudal de aire, captar toda caída de presión, interrumpir la circulación del aire, o reducir la presión ajustándola al valor requerido a efectos de economizar energía.

Temporizadores

Los temporizadores neumáticos llenan un volumen interno a través de un reductor de caudal regulable, hasta el momento de alcanzar el umbral de conmutación del “relé” neumático. Un no-retorno interno permite el vaciado rápido del volumen para rearmar la temporización.
Los generadores de impulso se utilizan en cambio para transformar una señal de mando mantenida en un impulso de duración limitada no regulable.

Silenciadores y reguladores de escape

Los silenciadores se emplean para disminuir la presión sonora producida por la expansión del aire comprimido en los escapes de las válvulas. Los reguladores de escape, que incorporan además un silenciador, controlan el flujo de aire de escape de las válvulas y por lo tanto la velocidad de los cilindros.

Recomendaciones para el montaje de Válvulas auxiliares

1. Al realizar el montaje, observar cuidadosamente el símbolo que indica la función de la válvula y el sentido del flujo.
2. Todas las roscas de conexión son Gas cilíndricas. Tener especial cuidado cuando se monten cañerías de cobre o cañerías galvanizadas cuyos conectores poseen rosca cónica, lo que puede producir la rotura del componente cuando se los ajusta excesivamente. Utilizar preferentemente conexiones con rosca cilíndrica de asiento frontal.
3. Al montar las cañerías, asegurar que estén limpias en su interior.
4. Si se utiliza sellador de cinta para las uniones roscadas, asegurar que no queden restos dentro del tubo, los que pueden penetrar en el interior del componente y alterar su buen funcionamiento.
5. En válvulas serie VA, en la zona de las bocas de conexión A y B hay dos planos paralelos que permiten sujetar la válvula durante el conexionado, de modo de asegurarla sin dañar el cuerpo.
6. Las válvulas reguladoras de caudal uni y bidireccionales serie VA, pueden ser montadas indistintamente en línea o tablero, y en este último caso no es necesario proceder a ningún desarme.
7. Todas las válvulas auxiliares serie VA pueden ser fijadas mediante dos tornillos, o sostenidas por la propia cañería. Además, se ha considerado la posibilidad de fijarlas en manifold mediante el uso de tensores y tuercas.

8. Tener siempre en cuenta que una válvula reguladora de caudal está diseñada para restringir el flujo, pero no para interrumpirlo totalmente. Por lo tanto, si esto fuera necesario como condición de aplicación, aconsejamos la instalación de una válvula esférica o similar.

Plan de mantenimiento preventivo de válvulas auxiliares

Debido a la sencillez del diseño, el mantenimiento de estas válvulas se limita a una limpieza periódica de sus partes a fin de evitar la acumulación de suciedad dentro de las mismas. Los períodos de limpieza dependerán del estado del compresor y la línea, de la existencia o no de equipos de tratamiento del aire (postenfriadores, secadores, filtros, etc.) y de la inclusión o no de unidades protectoras FRL en el propio sistema.

Puede establecerse un plan de mantenimiento preventivo que considere intervenciones por períodos semanales, cada 400 horas de servicio, cada 1200 horas (ó 2 millones de ciclos) y cada 5000 horas (u 8 millones de ciclos), estipulando controles visuales, desarmes parciales, limpieza de elementos y recambios preventivos de partes deterioradas. Utilice siempre Kits de Reparación MICRO originales. Para mayor información contactar a MICRO Capacitación.

Desarme de unidades

Antes de iniciar el desarme debe interrumpirse el suministro de aire y despresurizar la unidad. Hacerlo con el elemento a presión puede ocasionar accidentes o rotura de partes. El desarme puede realizarse “in situ” o “en banco”, empleando herramientas standard de taller. Cuando se encuentre excesiva resistencia, sugerimos consultar al servicio técnico MICRO.

Limpieza de partes

La limpieza puede realizarse con nafta y pincel, sopleteando con aire a presión limpio y seco. Repetir la operación hasta obtener la limpieza a fondo de las partes. El uso de solventes o desengrasantes industriales queda limitado a aquellos que no contengan productos clorados (tricloroetileno o tetracloruro de carbono) o solventes aromáticos (thinner, acetona, tolueno, etc.).

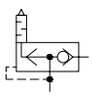
Armado de unidades

Las partes deben ser secadas antes del armado y revisadas a efectos de reemplazar aquellas que presenten signos de deformación o rotura. Lubricar las superficies deslizantes con grasa blanca neutra liviana (no fibrosa ni aditivada con litio).
Los Kits de reparación incluyen la grasa aconsejada y necesaria, la que puede a su vez ser adquirida por separado. La grasa además sirve para retener guarniciones en posición durante el armado. Todas las partes son ajustables con herramientas clásicas de taller. No ajustar las uniones roscadas en forma desmedida.


Regulador de caudal unidireccional


Regulador de caudal bidireccional


Válvula de escape rápido con escape roscado

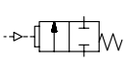

Válvula de escape rápido con silenciador incorporado

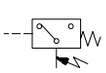

Válvula selectora (función lógica O)

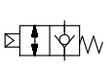

Válvula de simultaniedad (función lógica Y)


Válvula de no retorno o de retención


Limitador de presión unidireccional (economizador)


Válvula 2/2 con mando neumático y retorno a resorte (conector con bloqueo)


Presostato regulable


Válvulas de no retorno pilotadas



Temporizador neumático de 10 segundos



Temporizador neumático de 30 segundos



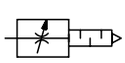
Generador de impulso único

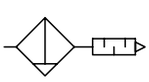

Comando bimanual de seguridad


Contador de pulsos neumáticos


Indicador de presión neumática


Silenciador de escape


Silenciador de escape con regulación del caudal


Separador con drenaje manual y silenciador de escape (colectores de escape)


Filtro de partículas

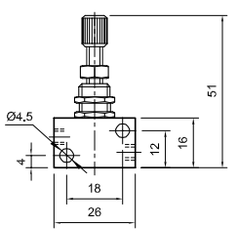
4

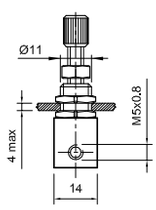
Tipo..... Reguladores de caudal serie VA. Se emplean para controlar la velocidad de desplazamiento de los cilindros neumáticos. El modelo unidireccional restringe el paso del aire en un solo sentido, mientras que el bidireccional lo hace simultáneamente en ambos sentidos de circulación del fluido
Posición de trabajo..... Indiferente
Montaje..... Indistintamente en línea o en tableros
Fluido..... Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas..... -20...80 °C (-4...176 °F)
Presión de trabajo ..... 0,5...10 bar (8...145 psi)
Conexiones..... M5, G1/8”, G1/4” y G1/2” (G3/4’’ a pedido)
Materiales..... Cuerpo de zamac (M5 de aluminio), tornillo de registro de latón, guarniciones de NBR



Regulador de caudal unidireccional

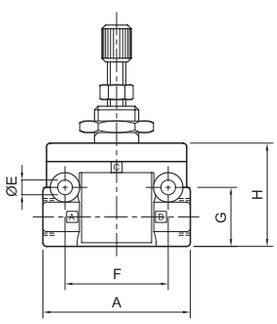
Ø R		Kit de reparación
M 5	**0.400.001.700**	0.400.010.131

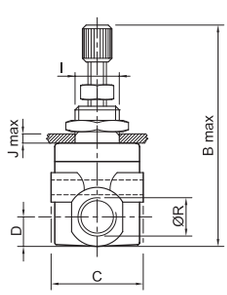




Ø R		Kit de reparación
G 1/8”	**0.400.001.711**	0.400.010.132
G 1/4”	**0.400.001.722**	0.400.010.133
G 1/2”	**0.400.001.744**	0.400.010.134

A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J
40	55	25	8,5	4,5	28	16	28	13	5,5
52	71	30	11	5,5	35	22	36	17	5,5
90	115	56	18,5	8,5	62	37	61	31	7





Regulador de caudal bidireccional

Ø R		Kit de reparación
M 5	**0.400.001.800**	0.400.010.135

Ø R		Kit de reparación
G 1/8”	**0.400.001.811**	0.400.010.136
G 1/4”	**0.400.001.822**	0.400.010.137
G 1/2”	**0.400.001.844**	0.400.010.138

A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J
40	55	25	8,5	4,5	28	16	28	13	5,5
52	71	30	11	5,5	35	22	36	17	5,5
90	115	56	18,5	8,5	62	37	61	31	7



Tipo..... Reguladores de caudal tipo banjo. Se emplean para controlar la velocidad de desplazamiento de los cilindros neumáticos, restringiendo el paso del aire en un solo sentido de circulación del fluido. Los modelos banjo son aptos para montar directamente sobre los cilindros
Posición de trabajo..... Indiferente
Fluido..... Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas..... -20...80 °C (-4...176 °F)
Presión de trabajo ..... 0,5...10 bar (8...145 psi)
Conexiones..... M5, G1/8", G1/4", G3/8" y G1/2"
Materiales..... Cuerpo de polímero HR con alta resistencia química y al impacto (RVU de latón, RVR de zamac), tornillo de registro de latón, guarniciones de NBR

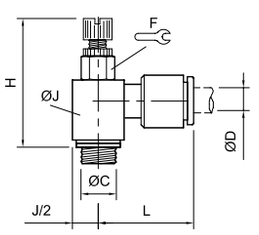
Regulador de velocidad tipo banjo de precisión

Modelo con conector instantáneo orientable

Ø C	Tubo	
M 5	4	**0.476.600.419**
M 5	6	**0.476.600.619**
M 5 (*)	4	**0.476.690.419**

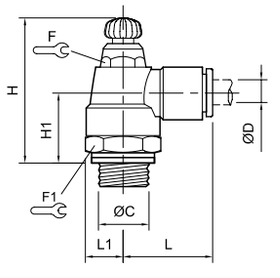
Ø D	F	J	H mín	H máx	L
4	6	9	23,5	26	17
6	6	9	23,5	26	18
4	6	9	23,5	26	17

(*) Con regulación en la alimentación



Ø C	Tubo	
G 1/8"	4	**0.470.600.410**
G 1/8"	6	**0.470.600.610**
G 1/8"	8	**0.470.600.810**
G 1/4"	6	**0.470.600.613**
G 1/4"	8	**0.470.600.813**
G 1/4"	10	**0.470.601.013**
G 3/8"	8	**0.470.600.817**
G 3/8"	10	**0.470.601.017**
G 1/2"	12	**0.470.601.221**

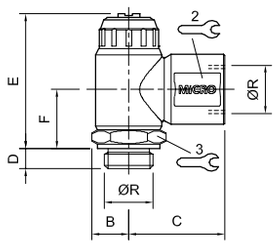
Ø D	F	F_1	H mín	H máx	H_1	L	L_1
4	10	17,5	38	44	16	22	9
6	10	17,5	38	44	16	22	9
8	14	19	42	48	18	28	10,5
6	10	17,5	37	43	15	22	9
8	14	19	42	48	19	28	10,5
10	17	23	46	54	20	32	12,5
8	14	19	42	48	17	28	11
10	17	23	46	54	20	32	12,5
12	17	24	46	54	20	35	13



Regulador de velocidad tipo banjo RVR

Modelo con rosca hembra

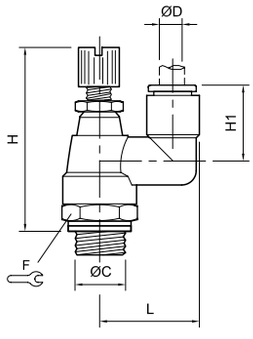
Ø R		B	C	D	E	F	2	3
G 1/8”	**0.477.821.010**	7,5	19,5	5	30	11,5	15	13
G 1/4”	**0.477.821.313**	10,1	26	5,5	36	16	19	17
G 3/8”	**0.477.821.717**	12,8	29	5,5	44	19	23	22
G 1/2”	**0.477.822.121**	14,7	37	7	51	23	27	25



Regulador de velocidad tipo banjo orientable en 2 ejes

Modelo con conector instantáneo

ØC	Tubo		ØD	F	H mín	H máx	H_1	L
M 5	4	0.476.400.419	4	10	27	31	19,5	16,5
G 1/8”	4	0.476.400.410	4	14	32,5	36,5	19,5	16,5
G 1/8”	6	0.470.400.610	6	14	44,5	49,5	22,5	22
G 1/4”	6	0.470.400.613	6	17	45	50	22,5	22
G 1/4”	8	0.470.400.813	8	17	49	55,5	24,5	26,5
G 3/8”	10	0.470.401.017	10	22	57,5	66	30,5	34
G 1/2”	12	0.470.401.221	12	27	63,5	74	32	39

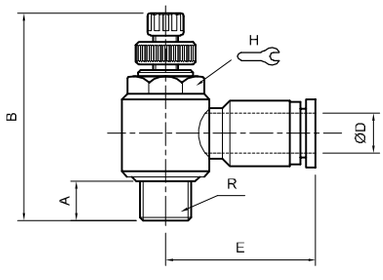


Regulador de velocidad tipo banjo RVI

Modelo con conector instantáneo orientable

R	ØD		B	E	A	H
M 5	4	0.470.000.419	28,2	20	3,8	8
M 5	6	0.470.000.619	28,2	21,9	3,8	8
M 5	4	0.470.010.419 (*)	28,2	20	3,8	8
G 1/8”	4	0.470.000.410	41,1	22,5	5,7	14
G 1/8”	6	0.470.000.610	41,1	23,4	5,7	14
G 1/8”	8	0.470.000.810	41,1	25,6	5,7	14
G 1/4”	6	0.470.000.613	48,8	25,5	8,3	17
G 1/4”	8	0.470.000.813	48,8	28,7	8,3	17
G 1/4”	10	0.470.001.013	48,8	32,3	8,3	17
G 3/8”	8	0.470.000.817	54,5	29,6	13,9	21
G 3/8”	10	0.470.001.017	54,5	32,9	13,9	21
G 1/2”	12	0.470.001.221	60	36,6	11	24

(*) Con regulación en la alimentación



Tipo.....	Reguladores de caudal en línea. Se emplean para controlar la velocidad de desplazamiento de los cilindros neumáticos, restringiendo el paso del aire en un solo sentido de circulación del fluido
Posición de trabajo.....	Indiferente
Fluido.....	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas.....	-20...80 °C (-4...176 °F)
Presión de trabajo	0,5...10 bar (8...145 psi)
Conexiones.....	Tubo Ø4, 6, 8,10, 12
Materiales.....	Cuerpo de polímero HR con alta resistencia química y al impacto, tornillo de registro de latón, guarniciones de NBR



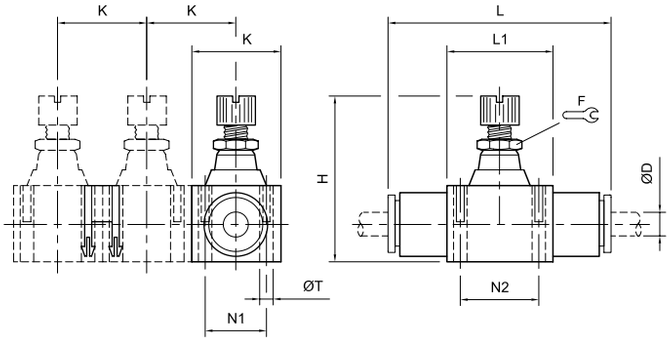
Regulador de caudal unidireccional de precisión

Modelo en línea con conectores instantáneos

Tubo	
4	0.477.700.400
6	0.477.700.600
8	0.477.700.800
10	0.477.701.000
12	0.477.701.200

ØD	F	H mín	H máx	L	L_1
4	5	29,5	33,5	39	15
6	8	39,5	44,5	54	23
8	11	44	50	60,5	26
10	14	52	61	76	33
12	14	57,5	67,5	86	35

Cada regulador se provee con dos grampas para armar en batería.

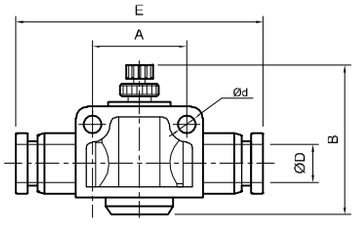


Regulador de caudal unidirecional RVL

Modelo en línea con conectores instantáneos

ØD	
4	0.477.000.400
6	0.477.000.600
8	0.477.000.800
10	0.477.001.000
12	0.477.001.200

Ød	A	B	E
3,2	14	25,7	39,5
4,3	20	41,9	47,6
4,3	22	45,6	52,6
4,3	26	52,3	63,1
4,3	32	55	74,2



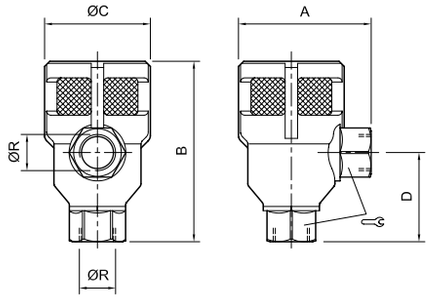
Tipo..... Válvulas de escape rápido series ERS (con silenciador incorporado) y VA (con escape roscado). Se emplean para aumentar la velocidad de desplazamiento de los cilindros
Posición de trabajo..... Indiferente
Fluido..... Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas..... -20...80 °C (-4...176 °F)
Presión de trabajo ..... 0...10 bar (0...145 psi)
Conexiones..... G1/8”, G1/4”, G3/8”, G1/2” y G3/4”
Materiales..... Cuerpo de zamac, guarniciones de NBR, silenciador de bronce sinterizado



Válvulas de escape rápido ERS

Modelo ERS con silenciador incorporado

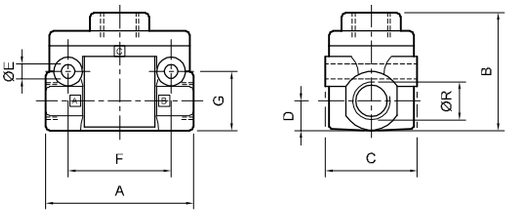
ØR		Kit de reparación	A	B	C	D	
G 1/4”	**0.400.001.522**	0.000.012.293	47	56	35	30	19
G 3/8”	**0.400.001.533**	0.000.012.286	64	87	51	43	24
G 3/4”	**0.400.001.555**	0.000.012.229	87	112	68	55,5	36



Válvulas de escape rápido VA

Modelo VA con boca de escape roscada

ØR		Kit de reparación	A	B	C	D	E	F	G
G 1/8”	**0.400.000.511**	0.400.010.107	40	32	25	8,5	4,5	28	16
G 1/4”	**0.400.000.522**	0.400.010.108	52	43	30	11	5,5	35	22
G 1/2”	**0.400.000.544**	0.400.010.109	90	71	56	18,5	8,5	62	37



MiCRO

Válvulas de no retorno (retención)

Series VA e instantánea

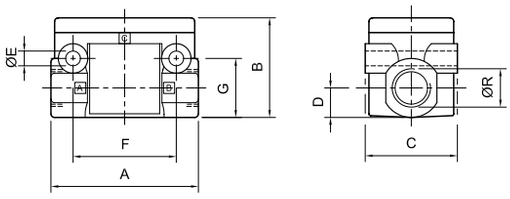
Tipo..... Válvulas de retención o no retorno series VA (con bocas roscadas) o con conectores instantáneos. Se emplean para impedir el paso del aire en uno de los sentidos de circulación
Posición de trabajo..... Indiferente
Fluido..... Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas..... -20...80 °C (-4...176 °F)
Presión de trabajo ..... Serie VA: 0,5...10 bar (8...145 psi)
Serie instantánea: 1...10 bar (14...145 psi)
Conexiones..... G1/8", G1/4" y G1/2"
Materiales..... Serie VA: cuerpo de zamac, guarniciones de NBR. Serie instantánea: cuerpo de polímero HR



Válvulas de no retorno VA

ØR		Kit de reparación
G 1/8"	**0.400.000.611**	0.400.010.110
G 1/4"	**0.400.000.622**	0.400.010.111
G 1/2"	**0.400.000.644**	0.400.010.112

A	B	C	D	E	F	G
40	28	25	8,5	4,5	28	16
52	36	30	11	5,5	35	22
90	61	56	18,5	8,5	62	37

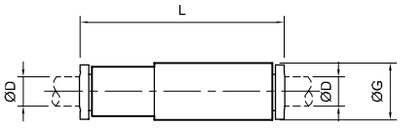


Válvulas de no retorno

Modelo con conectores instantáneos

ØD	
4	**0.479.960.404**
6	**0.479.960.606**
8	**0.479.960.808**

ØG	L		
10	41,1		
12,4	47,2		
14,4	51,6		



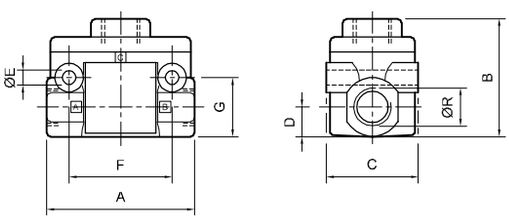
Tipo	Componentes con funciones lógicas series VA, para base o instantáneas
Función O	Hay señal de salida si al menos una de las dos señales de entrada está presente
Función Y	Hay señal de salida si ambas señales de entradas están presentes
Función NO	Hay señal de salida sólo cuando la señal de entrada no está presente (negación)
Posición de trabajo	Indiferente
Fluido	Aire comprimido filtrado (con lubricación en la serie VA)
Temperaturas	-10...80 °C (14...176 °F)
Presión de trabajo	Serie VA: 0,5...10 bar (8...145 psi) Otras series: 2...8 bar (29...116 psi)
Materiales	Serie VA: cuerpo zamac, sellos de NBR



Válvulas serie VA función ”O”

ØR		Kit de reparación
G 1/8”	**0.400.000.711**	0.400.010.139
G 1/4”	**0.400.000.722**	0.400.010.140
G 1/2”	**0.400.000.744**	0.400.010.141

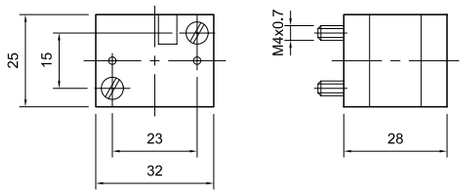
A	B	C	D	E	F	G
40	32	25	8,5	4,5	28	16
52	43	30	11	5,5	35	22
90	71	56	18,5	8,5	62	37



Válvulas serie para base funciones ”O”, ”Y”, ”NO”

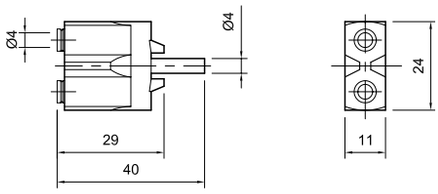
Bases de conexionado al pie de la página

Función O	Función Y	Función NO
0.481.521.501	0.481.522.501	0.481.506.025



Válvulas serie enchufable funciones ”O”, ”Y”

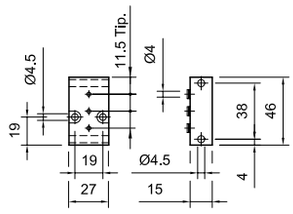
Función O	Función Y
0.481.540.001	0.481.541.001



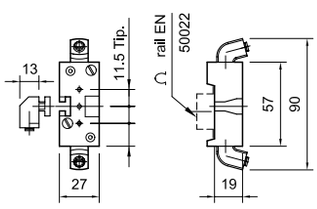
Bases de conexionado

Incluyen conexiones instantáneas para tubo Ø4 mm

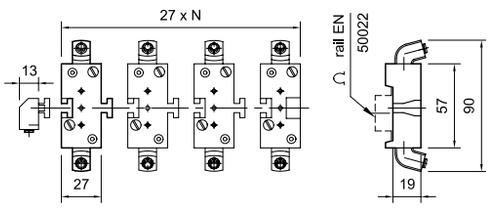
MiCRO	*Modelo simple con conexión trasera*
0.481.532.001	



MiCRO	*Unitaria o extremo de manifold perfil DIN-Omega EN 50022*
0.481.532.104	



MiCRO	*Intermedio para manifold perfil DIN-Omega EN 50022*
0.481.532.102	

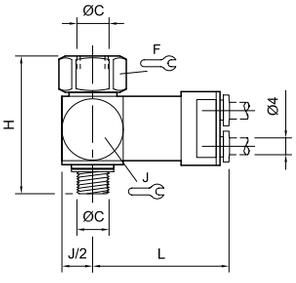


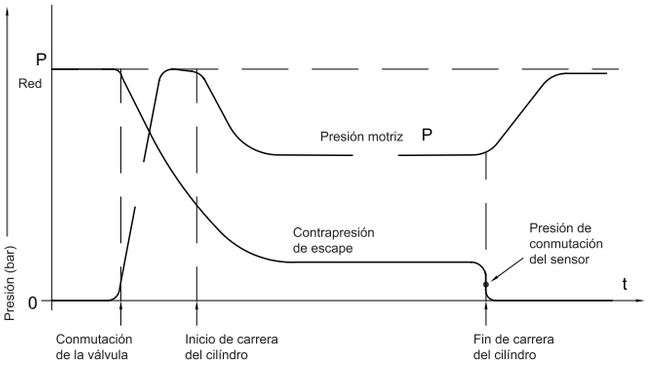
Tipo	Conectores con función: sensores por ausencia de presión. Emiten una señal neumática cuando el nivel de presión en la cámara de escape del cilindro desciende de un cierto umbral (fin de carrera)
Posición de trabajo	Indiferente
Fijación	Por rosca macho de conexión
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas	-10...80 °C (14...176 °F)
Presión de trabajo	3...8 bar (44...116 psi)
Presión conmutación	0,6 bar (8,7 psi)
Tiempo conmutación	3 ms
Conexiones	G1/8”, G1/4”, G3/8” y G1/2”
Materiales	Cuerpo de latón y polímero HR, guarniciones de NBR



ØC	MiCRO
G 1/8”	0.478.180.410
G 1/4”	0.478.180.413
G 3/8”	0.478.180.417
G 1/2”	0.478.180.421

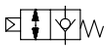
F	H	J	L
14	23	16	44,5
17	28	19,5	46,5
22	29	23,5	49
27	30	31,5	52,5



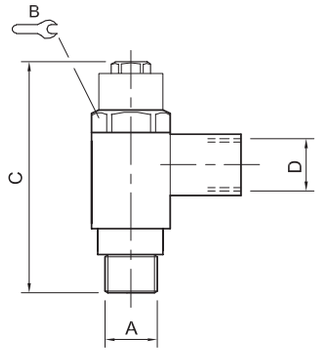


Tipo	Conectores con función: válvulas de no retorno pilotadas. Se emplean para impedir el paso del aire en uno de los sentidos de circulación. Mediante una señal piloto se desbloquea la función
Posición de trabajo	Indiferente
Fijación	Por rosca macho de conexión
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas	-10...70 °C (14...158 °F)
Presión de trabajo	1...10 bar (14,5...145 psi)
Presión pilotaje	Ver tablas
Conexiones	G1/8” G1/4” G3/8” G1/2”
Caudal nominal (l/min)	289 676 1156 1910
Conexión de pilotaje	M5 x 0,8
Materiales	Cuerpo de aluminio, guarniciones de NBR

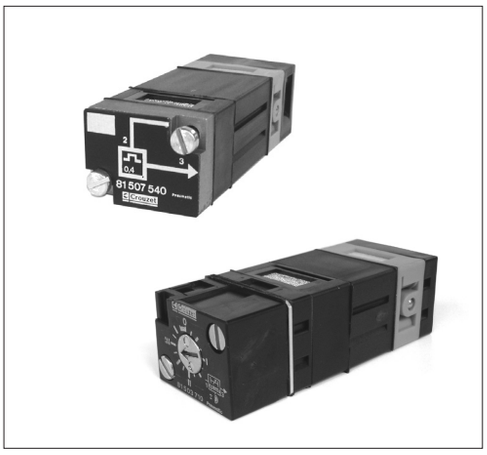


ØA	
G 1/8”	0.400.002.111
G 1/4”	0.400.002.122
G 3/8”	0.400.002.133
G 1/2”	0.400.002.144

 B	C	ØD
13	41	G 1/8”
17	48	G 1/4”
22	55	G 3/8”
27	65,5	G 1/2”

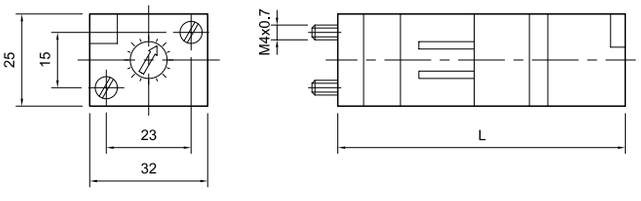


Tipo.....	Temporizadores neumáticos que emiten señal luego de transcurrido un tiempo regulable. Un no retorno incorporado permite el rápido rearme. El generador de impulso permite transformar una señal de mando mantenida en un impulso de duración limitada no regulable
Posición de trabajo.....	Indiferente
Fluido.....	Aire comprimido filtrado y no lubricado
Temperaturas.....	-10...80 °C (14...176 °F)
Presión de trabajo	1...8 bar (14...116 psi)
Caudal a 6 bar.....	200 l/min
Fidelidad.....	± 5%
Tiempo de rearme mín ...	< 0,1 s
Montaje.....	Sobre bases de conexión (ver al pie de la página)



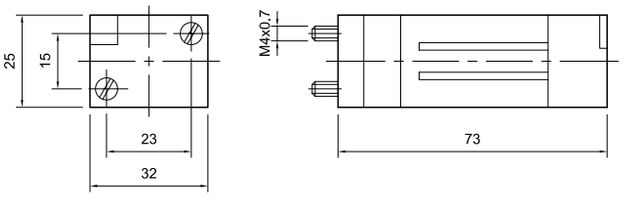
Temporizadores

		L
0,1...10 seg.	0.481.503.710	78
0,1...30 seg.	0.481.503.720	92



Generador de impulso único

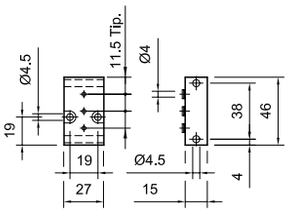
Duración pulso	
0,4 seg.	0.481.507.540



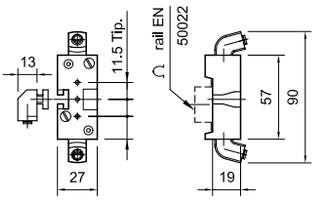
Bases de conexionado

Incluyen conexiones instantáneas para tubo Ø4 mm

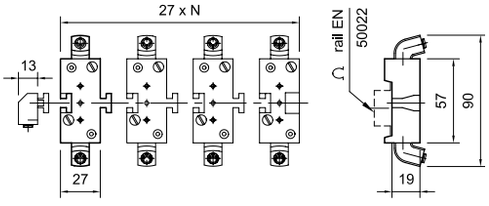
MiCRO	*Modelo simple con conexión trasera*
0.481.532.001	



MiCRO	*Unitaria o extremo de manifold perfil DIN-Omega EN 50022*
0.481.532.104	

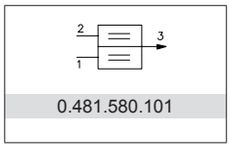


MiCRO	*Intermedio para manifold perfil DIN-Omega EN 50022*
0.481.532.102	

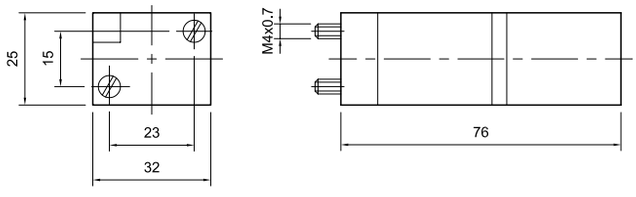


Tipo	Comando bimanual de seguridad. Hay señal de salida sólo cuando ambas señales de entrada estén presentes y en simultaneidad. La salida se anula si una o las dos entradas desaparecen
Normativa	EN 574 certificado CE
Posición de trabajo	Indiferente
Fluido	Aire comprimido filtrado y no lubricado
Temperaturas	-10...80 °C (14...176 °F)
Presión de trabajo	1...8 bar (14,5...116 psi)
Desfasaje admisible	0,2...0,4 s entre la aparición de ambas señales
Montaje	Sobre bases de conexión (ver al pie de la página)





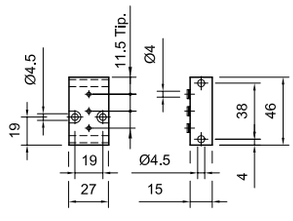
0.481.580.101



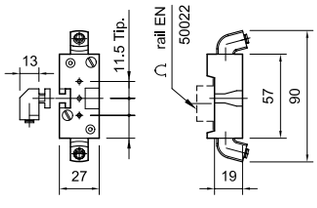
Bases de conexionado

Incluyen conexiones instantáneas para tubo Ø4 mm

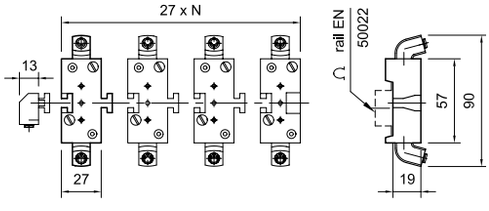
MiCRO 0.481.532.001 — *Modelo simple con conexión trasera*



MiCRO 0.481.532.104 — *Unitaria o extremo de manifold perfil DIN-Omega EN 50022*



MiCRO 0.481.532.102 — *Intermedio para manifold perfil DIN-Omega EN 50022*



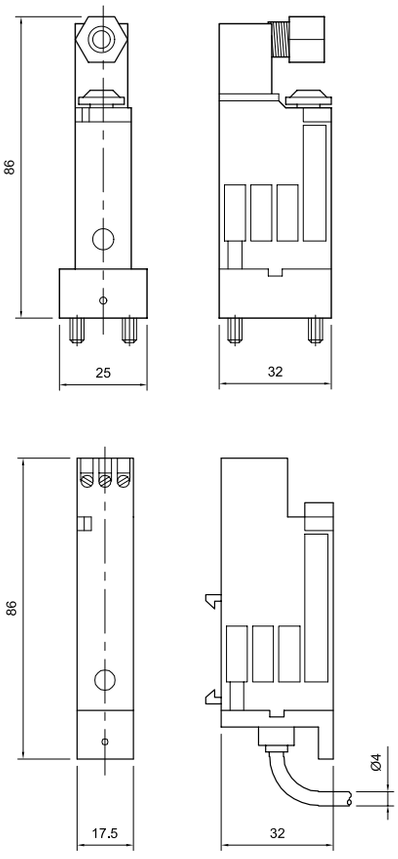
Tipo	Presostatos regulables, emiten una señal eléctrica ante la presencia de una señal neumática cuyo valor de presión puede variarse	
Posición de trabajo	Indiferente	
Campo de regulación	1...8 bar (14,5...116 psi)	0,3...1,2 bar (4,35...17,4 psi)
Grado de protección	IP54	IP20
Conexión eléctrica	DIN 43650 - C	Bornera
Histéresis	1 bar (a 6 bar)	200 mbar
Fluidos	Aire comprimido filtrado con o sin lubricación. Gases o líquidos neutros	
Poder de ruptura	5 A - 220 V (resistivos)	
Sección del cable	0,75 mm²	
Temperaturas	-10...70 °C (14...158 °F)	
Montaje	0.481.513.516: Sobre bases de conexión (ver al pie de la página) 0.481.513.501: Sobre Riel Din EN50022	



Regulación	
1...8 bar	0.481.513.516
0,3...1,2 bar (*)	0.481.513.501

(*) Se provee regulado a 0,3 bar, reemplazó al modelo 0.481.513.521. Se monta directamente sobre perfil DIN-Omega EN 50022.

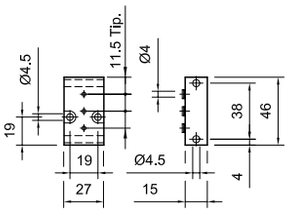
Conexión eléctrica: poseen un contacto NA y un contacto NC.
Borne 1: común
Borne 4: contacto NA
Borne 2: contacto NC



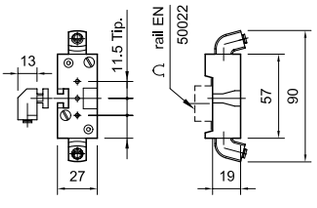
Bases de conexionado

Incluyen conexiones instantáneas para tubo Ø4 mm

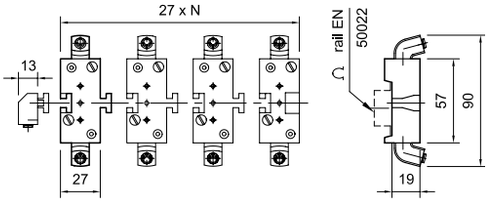
MiCRO	*Modelo simple con conexión trasera*
0.481.532.001	



MiCRO	*Unitaria o extremo de manifold perfil DIN-Omega EN 50022*
0.481.532.104	

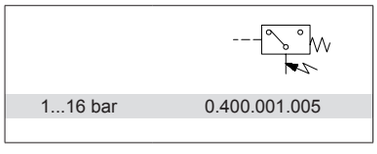


MiCRO	*Intermedio para manifold perfil DIN-Omega EN 50022*
0.481.532.102	

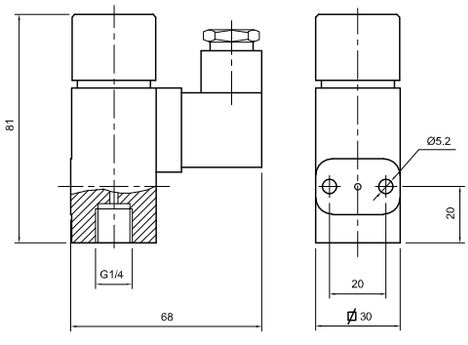


Tipo	Presostatos regulables a diafragma, emiten una señal eléctrica ante la presencia de una señal neumática cuyo valor de presión puede variarse mediante una perilla de ajuste
Posición de trabajo	Indiferente
Campo de regulación	1...16 bar (14,5...232 psi)
Conexión neumática	G1/4" y montaje para base
Conexión eléctrica	DIN 43650 - A
Grado de protección	IP65
Histéresis	1...11% (de plena escala)
Capac. de contactos	Corriente: máx. 4 A / 28 Vcc Corriente: máx. 3 A / 240 Vca
Temperaturas	-10...80 °C (14...176 °F)
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Frecuencia	3 Hz
Repetibilidad	+/- 2% (de plena escala)
Materiales	Cuerpo de aleación de zinc inyectado, diafragma de NBR, contacto bimetálico de plata



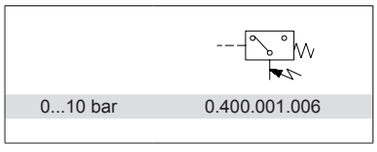


1...16 bar	0.400.001.005



Tipo	Sensor de presión digital de precisión programable, emiten 2 señales eléctricas digitales y una señal analógica ante la presencia de un valor de presión
Posición de trabajo	Indiferente. Incluye soporte montaje a panel
Campo de regulación	0 – 10 bar (0 a 1.0 MPa)
Conexión neumática	G1/8 (2 conexiones opcionales)
Histéresis	Ajustable
Conexión eléctrica	M12- 5 pines
Tensión	12 – 24 VDC +/-10%
Corriente de consumo	</= 55 mA
Salidas	Digital:PNP, Colector abierto. 2 salidas OUT1:Verde OUT 2:Rojo Capacidad de contactos: Corriente: max.80 mA. Con protección a cortocircuito Analógica: Rango de salida: 1 a 5 V</= +/- 2,5% (de plena escala) Linearidad:</=+/-1% (de plena escala)
Grado de protección	IP 65 (con protector para polvo instalado)
Temperatura operación	0 … 50°C. (0…122°F).
Fluido	Aire comprimido, fluidos no corrosivos o no inflamables
Repetibilidad	</= +/- 0,2% (de plena escala)

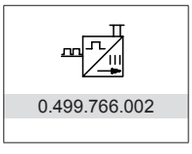




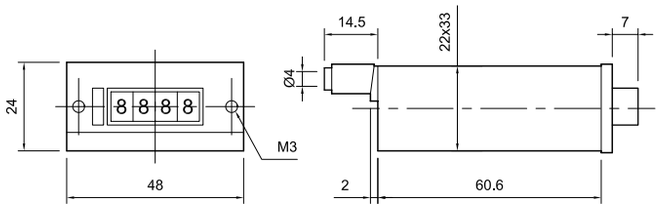
0...10 bar	0.400.001.006

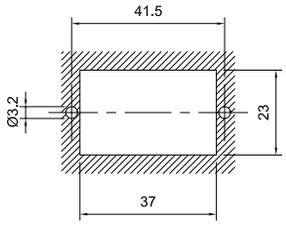
Tipo	Contador de pulsos neumáticos con puesta a cero manual
Posición de trabajo	Indiferente
Cantidad de cifras	4 dígitos
Presión de trabajo	2...8 bar (29...116 psi)
Presión desconexión	> 0,3 bar
Presión de conexión	> 1,4 bar
Fluido	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas	0...60 °C (32...140 °F)
Montaje	Sobre panel (ver detalle de perforado)





0.499.766.002

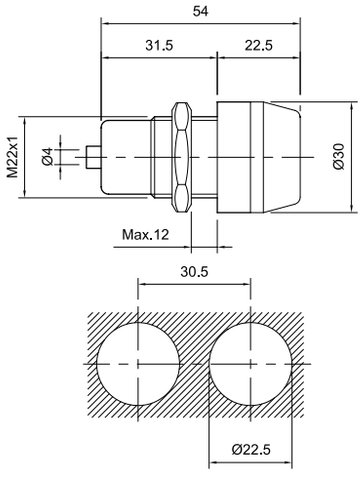




Tipo.....	Indicador de presencia de presión neumática. Muestran un disco de color ante la misma
Posición de trabajo.....	Indiferente
Presión de trabajo	2...8 bar (29...116 psi)
Conexión	Instantánea para tubo Ø 4 mm
Fluido.....	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación
Temperaturas.....	0...60 °C (32...140 °F)
Montaje.....	Sobre panel (ver detalle de perforado)



Color	
Rojo	0.484.150.201
Verde	0.484.150.202
Amarillo	0.484.150.203



Tipo.....	Indicador de presión digital. La unidad de medida es variable mediante botones de programación
Posición de trabajo.....	Indiferente. Incluye soporte montaje a panel
Campo de medición.....	0 – 10 bar (0 a 1.0 MPa)
Conexión neumática.....	G1/8- M5. Salida posterior
Display luminoso	Si
Fuente alimentación	Bateria interna
Vida útil bateria.....	1 año (5 actuaciones x día) c/indicador de estado batería
Intervalo de medición	60 seg. Extensible a 120 seg.
Grado de protección.....	IP 65 (con protector para polvo instalado)
Temperatura operación...	0 … 50°C. (0…122°F)
Fluido.....	Aire comprimido,fluidos no corrosivos o no inflamables
Repetibilidad.....	</= +/- 0,2% (de plena escala)



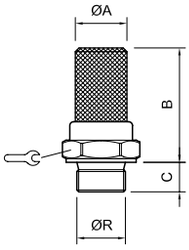
Medición	
0...10 bar	0.400.001.007

Tipo	Silenciadores de escape
Posición de trabajo	Indiferente
Fijación	Por rosca macho de conexión
Fluido	Aire comprimido
Temperaturas	-10...80 °C (14...176 °F)
Presión de trabajo	Serie SBR: 0...10 bar (0...145 psi) Serie SPL: 0...6 bar (0...87 psi) Serie pesada: 0...6 bar (0...87 psi) Serie SQW: 0...6 bar (0...87 psi)
Conexiones	M5, G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1" y G 1 1/2"
Materiales	Serie SBR: bronce sinterizado y aluminio Serie SPL: resina acetálica azul y granos fonoabsorbentes Serie pesada: chapa pintada y fibras de poliéster Serie SQW: resina acetálica azul y polipropileno



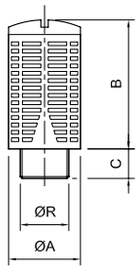
Silenciadores serie SBR

ØR		ØA	B	C		Reducción del nivel de ruido a 6 bar dB (A)
M 5	**0.400.001.300**	6	24	5	7	23
G 1/8"	**0.400.001.311**	12	25	7	14	18
G 1/4"	**0.400.001.322**	14	30	8	16	19
G 3/8"	**0.400.001.333**	18	36	9	20	17
G 1/2"	**0.400.001.344**	22	47	11	24	19
G 3/4"	**0.400.001.355**	28	54	13	30	24
G 1"	**0.400.001.366**	34	60	15	36	21



Silenciadores serie SPL

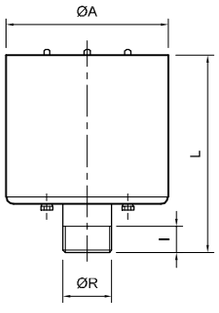
ØR		ØA	B	C	Reducción del nivel de ruido a 6 bar dB (A)
G 1/8"	**0.400.001.611**	15	26,5	6	18
G 1/4"	**0.400.001.622**	19,5	35	8	16
G 3/8"	**0.400.001.643**	24,5	47	11	23
G 1/2"	**0.400.001.644**	24,5	47	11	23



Silenciadores serie pesada

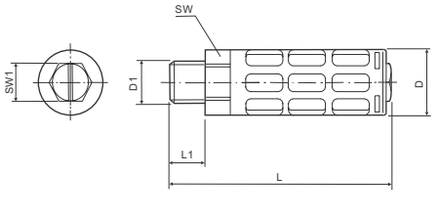
A pedido

ØR		ØA	L	I	Reducción del nivel de ruido a 6 bar dB (A)
G 1"	0.400.002.076	110	134	18	88
G 1 1/2"	0.400.002.098	150	172	24	91



Silenciadores serie SQW

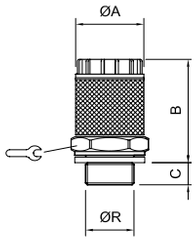
ØR		ØD	ØD1	L	L1	SW	SW1	Reducción del nivel de ruido a 6 bar dB (A)
G 1/8"	0.400.002.211	16	G1/8"	40	7	14	8	6
G 1/4"	0.400.002.222	21	G1/4"	64,5	10	18	12	16
G 3/8"	0.400.002.233	25	G3/8"	84	13	21	14	19,5



Tipo	Regulador de escape con silenciador incorporado		
Posición de trabajo	Indiferente		
Fijación	Por rosca macho de conexión		
Fluido	Aire comprimido		
Temperaturas	-10...80 °C (14...176 °F)		
Presión de trabajo	0...10 bar (0...43 psi)		
Conexiones	G1/8”	G 1/4”	G1/2”
Caudal nominal (l/min)	0...710	0...1580	0...3160
Pasaje nominal (mm)	Ø 4	Ø 6	Ø 11
Nivel sonoro a 6 bar	80 dB(A)	83 dB(A)	95 dB(A)
Materiales	Cuerpo de aluminio, elemento silenciador de bronce sinterizado, tornillo regulador de latón y cubierta de resina acetálica		



ØR		ØA	B	C		Reducción del nivel de ruido a 6 bar dB (A)
G 1/8”	**0.400.001.211**	14	20	5	14	35
G 1/4”	**0.400.001.222**	19	25,5	6,5	19	28
G 1/2”	**0.400.001.244**	27	36,5	10	27	23



Colectores ecológicos de escape

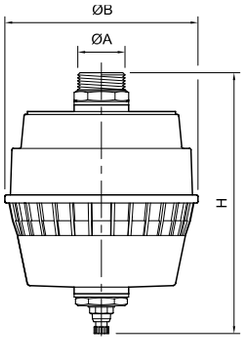
Series ECO-1 y ECO-S

Tipo.....	Colectores ecológicos de escape. Se emplean para recoger los escapes de una instalación, con la doble función de silenciar el ruido y recoger emulsiones de aceite
Fluido.....	Aire comprimido
Temperaturas.....	-10...80 °C (14...176 °F)
Presión de trabajo	0...6 bar (0...87 psi)
Conexiones.....	Serie ECO-S: G ¼", G ½" y G 1". El soporte tiene la doble función de conexión y fijación. Serie ECO 1: una conexión instantánea para tubo Ø 14 mm, y ocho para Ø 8 mm. Incluye soporte de fijación
Materiales.....	Cuerpo de resina plástica, elemento silenciador de bronce sinterizado, filtro en malla de aluminio



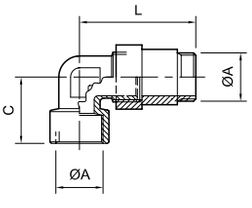
Colector de escape serie ECO-S

ØA		ØB	H
G 1/4"	0.400.001.922	65	68
G 1/2"	0.400.001.944	95	95
G 1"	0.400.001.966	131	134



Soporte para ECO-S

ØA	MiCRO	C	L
G 1/4"	0.400.001.920	25	50
G 1/2"	0.400.001.940	33	60
G 1"	0.400.001.960	37	75



Colector de escape serie ECO-1

0.400.001.900	

