

VÁLVULAS DE DESCARGA RÁPIDA SERIE VSR

Nueva versión más compacta y ligera.

Permiten evacuar rápidamente el aire presente en el cilindro, aumentando por consiguiente la velocidad del mismo cilindro.

- Temperatura 0-80°C
- Presión máx 12 bar (1200 KPa)
- Presión mínima 0,5 bar

Caudal nominal (P → A) $\Delta P = 1$ bar [NI/min]:

Pm [bar]	1/8	1/4	1/2
2.5	550	800	2400
4	700	1200	2800
6.3	900	1400	3600

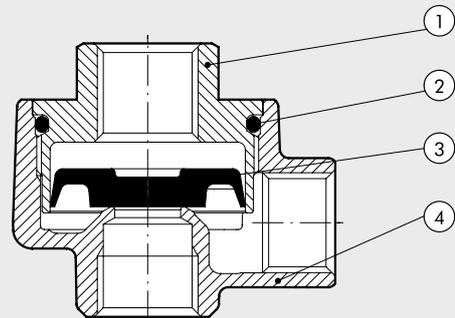
Caudal en descarga (A → R) [NI/min]:

Pm [bar]	1/8	1/4	1/2
2.5	800	1500	4400
4	1200	2450	6300
6.3	1800	3500	8000

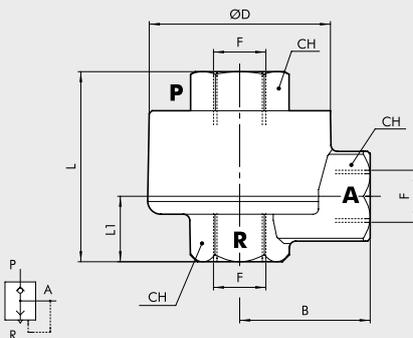


COMPONENTES

- ① Cubierta: en latón niquelado para 1/8-1/4
en aluminio anodizado para 1/2
- ② Junta OR en NBR
- ③ Junta de labio en adipreno
- ④ Cuerpo en latón niquelado

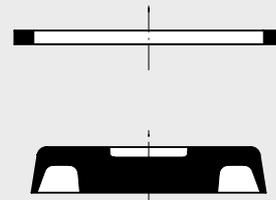


DIMENSIONES MÁXIMAS Y CÓDIGOS DE PEDIDO



Código	Ref.	F	B	D	CH	L	L1	Peso [g]
9101201	VSR 1/8	1/8	18.5	29.5	14	32.5	13.4	80
9201201	VSR 1/4	1/4	23.3	34	17	40.5	16.9	115
9401201	VSR 1/2	1/2	35	47	27	45.7	16.2	230

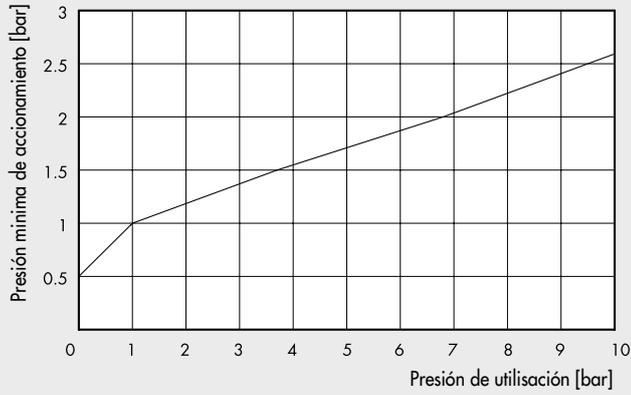
JUNTAS DE RECAMBIO



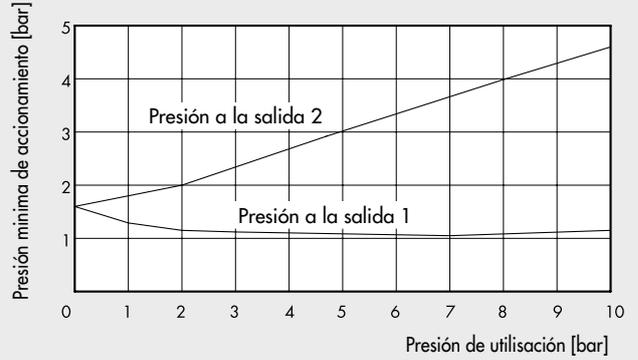
Código	Ref.
9151501	Juntas de recambio VSR 1/8
9251501	Juntas de recambio VSR 1/4
9451501	Juntas de recambio VSR 1/2

PRESIÓN DE ACCIONAMIENTO

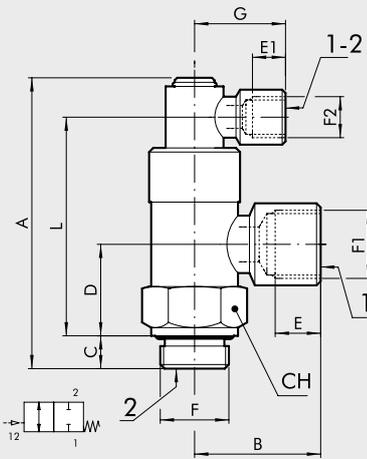
VÁLVULA UNIDIRECCIONAL



VÁLVULA BIDIRECCIONAL

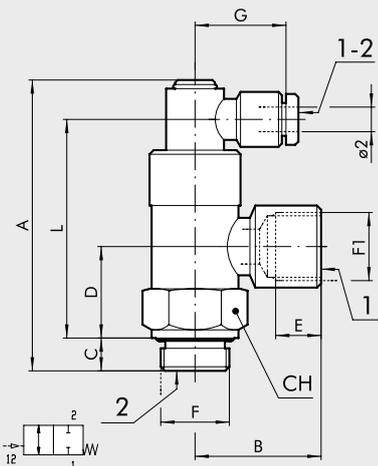


VÁLVULA DE BLOQUEO BIDIRECCIONAL ROSCA



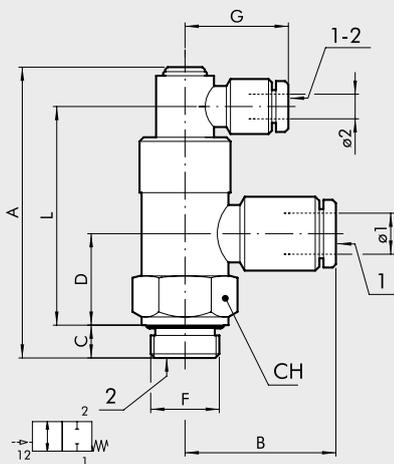
Código	Descripción	F	F1	F2	A	B	C	D	E	E1	G	L	CH
W6001101001	STP-B 1/8 108	G 1/8	G 1/8	G 1/8	57.5	21.5	6.9	16	7	7	21.5	41.9	14
W6001111011	STP-B 1/4 104	G 1/4	G 1/4	G 1/8	65.7	25.5	8	19.5	8	7	21.5	48.1	17
W6001121021	STP-B 3/8 138	G 3/8	G 3/8	G 1/8	70.9	31	8	22.3	10	7	21.5	53.3	22
W6001131031	STP-B 1/2 112	G 1/2	G 1/2	G 1/8	83.5	40	12	27	14	7	21	61.5	27
W6001141041	STP-B 3/4 134	G 3/4	G 3/4	G 1/8	93.5	39	12	32.5	16	7	21	74	32

VÁLVULA DE BLOQUEO BIDIRECCIONAL ROSCA + TUBO



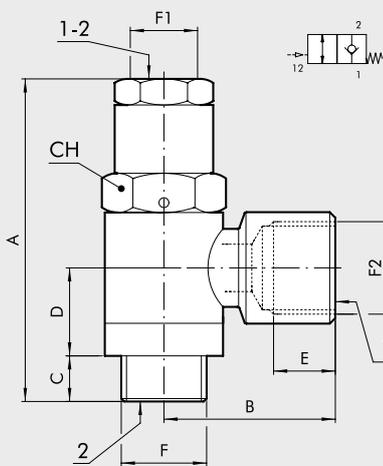
Código	Descripción	F	F1	Ø 2	A	B	C	D	E	G	L	CH
W6001101002	STP-BX 1/8-1/8 04	G 1/8	G 1/8	4	57.5	21.5	6.9	16	7	25	41.9	14
W6001111012	STP-BX 1/4-1/4 04	G 1/4	G 1/4	4	65.7	25.5	8	19.5	8	25	48.1	17
W6001121022	STP-BX 3/8-3/8 04	G 3/8	G 3/8	4	70.9	31	8	22.3	10	25	53.3	22

VÁLVULA DE BLOQUEO BIDIRECCIONAL TUBO



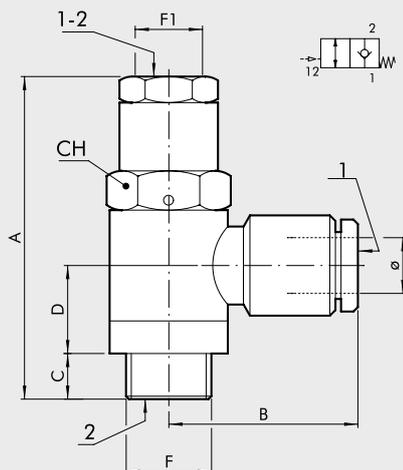
Código	Descripción	F	Ø 1	Ø 2	A	B	C	D	G	L	CH
W6001101106	STP-B 1/8 006	G 1/8	6	4	57.5	25	6.9	16	25	41.9	14
W6001111106	STP-B 1/4 006	G 1/4	6	4	65.7	27.5	8	19.5	25	48.1	17
W6001111108	STP-B 1/4 008	G 1/4	8	4	65.7	32	8	19.5	25	48.1	17
W6001121108	STP-B 3/8 008	G 3/8	8	4	70.9	31.5	8	22.3	25	53.3	22
W6001121110	STP-B 3/8 010	G 3/8	10	4	70.9	36.5	8	22.3	25	53.3	22
W6001131112	STP-B 1/2 012	G 1/2	12	4	83.5	41.5	12	27	25	71.5	27

VÁLVULA DE BLOQUEO UNIDIRECCIONAL ROSCA



Código	Descripción	F	F2	A	B	C	D	E	F1	CH
W6001001001	STP-U 1/8 108	G 1/8	G 1/8	43.5	21.5	6	13	7	M5	14
W6001011011	STP-U 1/4 114	G 1/4	G 1/4	49.5	25.5	7	13.5	8	G 1/8	17
W6001021021	STP-U 3/8 138	G 3/8	G 3/8	54.9	31	9	15	10	G 1/8	19

VÁLVULA DE BLOQUEO UNIDIRECCIONAL TUBO



Código	Descripción	F	Ø	A	B	C	D	F1	CH
W6001001106	STP-U 1/8 006	G 1/8	6	43.5	25	6	13	M5	14
W6001011106	STP-U 1/4 006	G 1/4	6	49.5	27.5	7	13.5	G 1/8	17
W6001011108	STP-U 1/4 008	G 1/4	8	49.5	32	7	13.5	G 1/8	17
W6001021108	STP-U 3/8 008	G 3/8	8	54.9	31.5	9	15	G 1/8	19
W6001021110	STP-U 3/8 010	G 3/8	10	54.9	36.5	9	15	G 1/8	19
W6001031112	STP-U 1/2 012	G 1/2	12	61.4	41.5	10	17	G 1/8	24

VÁLVULA DE PASO SERIE VCS

La válvula 3/2 de paso se emplea frecuentemente como válvula seccionadora de circuito.

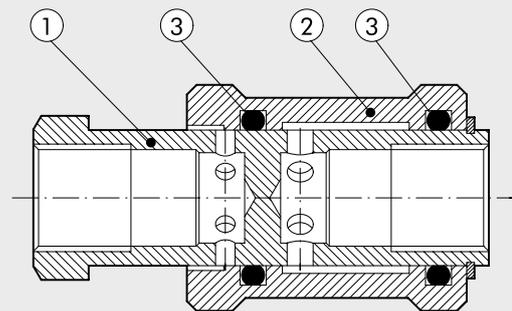
Al hacer retroceder el anillo se pone en purga el sistema en descenso, haciendo avanzar el anillo se realimenta la instalación.



DATOS TÉCNICOS		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Presión de funcionamiento		0 ÷ 10 bar (0 ÷ 1 MPa)			
Temperatura de funcionamiento	°C	-10 ÷ 80			
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricación			
Caudal a 6.3 bar (0.63 Mpa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar	NI/min	430	680	1400	2200
Caudal a 6.3 bar (0.63 Mpa ÷ 91psi) ΔP 1bar	NI/min	630	1040	2070	3330
Conductancia C	NI/min · bar	170	247	537	833
Relación crítica b	bar/bar	0.2	0.3	0.1	0.2

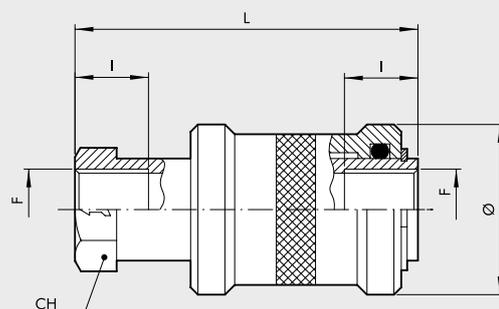
COMPONENTES

- ① Cuerpo en latón cromado
- ② Anillo aluminio anodizado
- ③ Juntas de estanqueidad en NBR



DIMENSIONES MÁXIMAS Y CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Descripción	F	Ø	I	L	CH
W0970050001	VÁL. DE PASO 3/2	1/8"	25	10	48	11
W0970050002	VÁL. DE PASO 3/2	1/4"	30	12	58	19
W0970050003	VÁL. DE PASO 3/2	3/8"	35	12	68	22
W0970050004	VÁL. DE PASO 3/2	1/2"	40	15	80	27



VÁLVULAS SELECTORAS DE CIRCUITO SERIE VOR



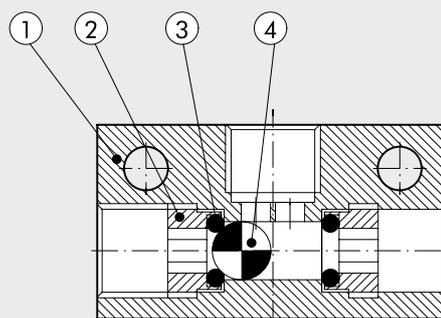
Las válvulas selectoras de circuito seleccionan dos señales distintas de entrada, sin crear interferencia recíproca, dando una única señal siempre a la salida.



DATOS TÉCNICOS		1/8"	1/4"
		Caudal a 6.3 bar ΔP 1 bar	Nl/min
Temperatura de ejercicio	°C	-10 ÷ 80	
	°F	14 ÷ 176	
Presión de ejercicio	bar	2 ÷ 10	
	MPa	0,2 ÷ 1	
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricación	

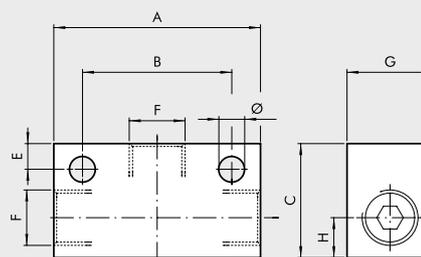
COMPONENTES

- ① Cuerpo: aluminio passivato
- ② Inserción: latón
- ③ Juntas de estanqueidad: NBR
- ④ Esfera: acero inox



DIMENSIONES MÁXIMAS Y CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Descripción	A	C	G	H	E	B	F	Ø
W3603000001	VOR 1/8	36	20	15	7.5	4	25	G 1/8	4.5
W3603000002	VOR 1/4	43	25	20	8.5	6.5	25	G 1/4	4.5



VÁLVULAS DE RETENCIÓN SERIE VNR

Permiten el paso del aire solamente
en uno de los dos sentidos de recorrido.

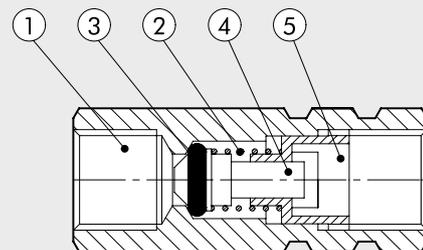


DATOS TÉCNICOS

		1/8"	1/4"
Roscas		G 1/8"	G 1/4"
Diámetro nominal	mm	5.2	7
Caudal nominal	NI/min	900	1100
Temperatura de trabajo	°C	-10 ÷ 70	
	°F	14 ÷ 158	
Presión de trabajo	bar	2 ÷ 10	
	MPa	0.2 ÷ 1	
Presión de apertura	bar	0.05 (5 KPa)	
Fluido		Aire filtrado con o sin lubricación	

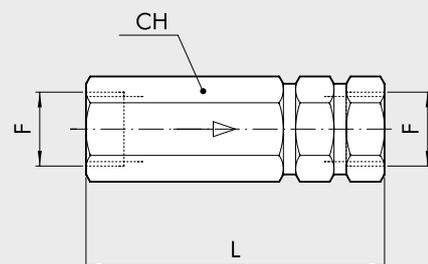
COMPONENTES

- ① Cuerpo en latón OT58
- ② Resorte pulsaválvula en acero
- ③ Juntas de estanqueidad en NBR
- ④ Vástago con válvula en latón OT58
- ⑤ Inserción portavástago en latón OT58



DIMENSIONES MÁXIMAS Y CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Descripción	F	L	CH
W3601000001	VNR 1/8	1/8	35	13
W3601000002	VNR 1/4	1/4	41	17



LÓGICA NEUMÁTICA



Los elementos lógicos Metal Work están disponibles con 5 funciones distintas: OR, AND, NOT, YES, MEMORIA.

Principales características comunes a todos los elementos:

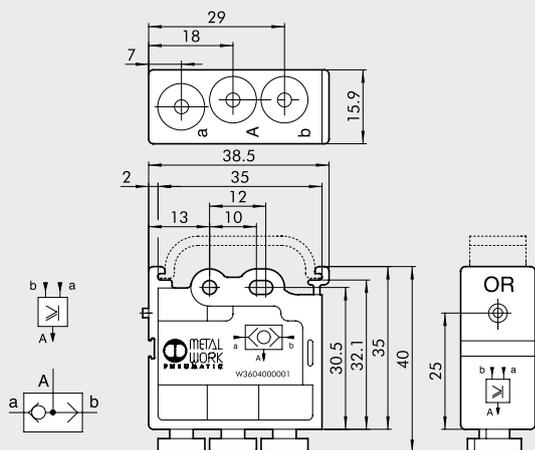
- Adaptador de barra Ω (DIN EN 50022) integrado en el cuerpo.
- Indicador de presencia presión incorporada
- Sistema de bloqueo tubo mediante rácores incorporados 4.



DATOS TÉCNICOS	
Temperatura de funcionamiento	°C
Unión bocas válvula	
Rango de presión	bar
Diámetro nominal	mm
Caudal a 6 bar (0.6 MPa ÷ 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 Mpa ÷ 14.5 psi)	NI/min
Fluido	
Lubricante recomendado	
Accionamiento	
Recuperación	
Instalación	
Montaje	
Materiales	
Cuerpo	
Corredera	
Juntas	

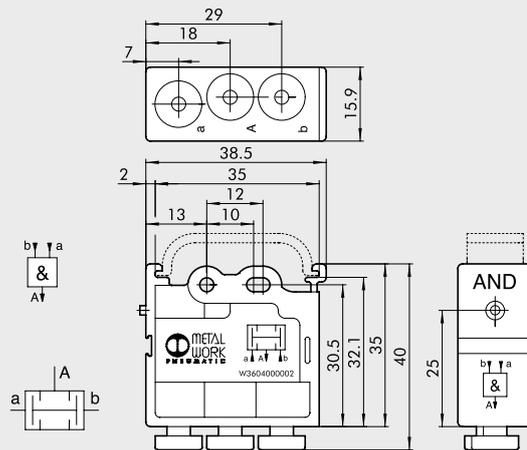
- 10 ÷ + 60
Acoplamiento automático para tubo \varnothing 4
OR - AND: de 1.5 a 8
YES - NOT-MEMORIA de 0 a 8 bar, presión de pilotaje de 1.5 a 8
NOT: 0.4 umbral de conmutación a 6 bar
2.7
100
Aire comprimido filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación, tiene que ser ininterrumpida ISO y UNI FD22
Mediante aire comprimido
AND - OR: mediante aire comprimido
YES - NOT: mediante muelle mecánico
MEMORIA: mediante aire comprimido
En cualquier posición
Sobre barra omega (DIN EN 50022) medidas 35 x 7 o 35 x 15
En pared con taladros \varnothing 4.2
Tecnopolímero
Aluminio
NBR

ELEMENTO LÓGICO: OR



Código	Descripción
W3604000001	OR - Suma lógica

ELEMENTO LÓGICO: AND



Código	Descripción
W3604000002	AND - Producto lógico

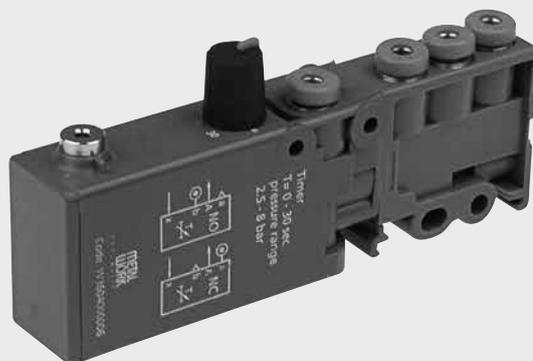
TEMPORIZADOR



El temporizador se introduce en la gama de los elementos lógicos Metal Work, que comprende también OR, AND, NOT, YES, MEMORIA. El valor del retraso en la salida de la señal se gradúa rodando un pomo. Puede funcionar sea como 3/2 NC que como 3/2 NO, según se alimente desde la boca "a" o desde la boca "b".

Se puede aumentar el tiempo del retraso máximo destornillando un tapón y conectando a la boca un depósito auxiliar exterior.

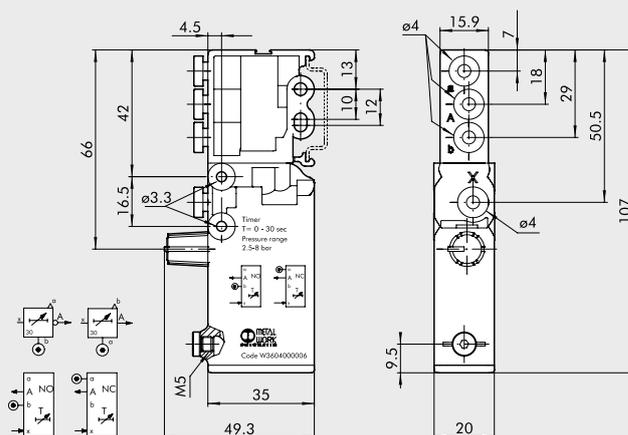
- Adaptador para barra (DIN EN 50022) integrado en el cuerpo
- Señalizador de presencia presión con un pin de color naranja
- Sistema de bloqueo tubería con racores rápidos incorporados 4



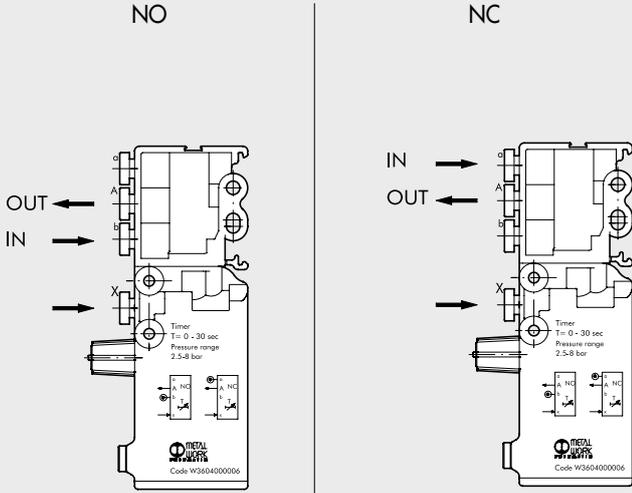
DATOS TÉCNICOS		
Temperatura de funcionamiento	°C	- 10 ÷ + 60
Unión bocas válvula	mm	Acoplamiento automático para tubo Ø 4
Rango de presión	bar	de 2.5 a 8
Diámetro nominal	mm	2.7
Caudal a 6 bar (0.6 Mpa, 87 psi) ΔP 1 bar (0.1 Mpa, 14.5 psi)	Nl/min	100
Regulación del retardo	s	de 0 a 30, alimentado a 6 bar
Tiempo de anulación de la señal	s	< 0.1
Repetibilidad	s	± 0.4
Fluido		Aire comprimido filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua
Accionamiento		Mediante aire comprimido
Recuperación		Mediante muelle mecánico
Instalación		En cualquier posición
Montaje		Sobre barra omega (DIN EN 50022) medidas 35 x 7 o 35 x 15 En pared con taladros Ø 4.2
Materiales		
Cuerpo		Aluminio anodizado / Tecnopolímero
Partes internas		Latón / Tecnopolímero
Juntas		NBR
Muelle		Acero para muelles

DIMENSIONES MÁXIMAS Y CÓDIGOS DE PEDIDO

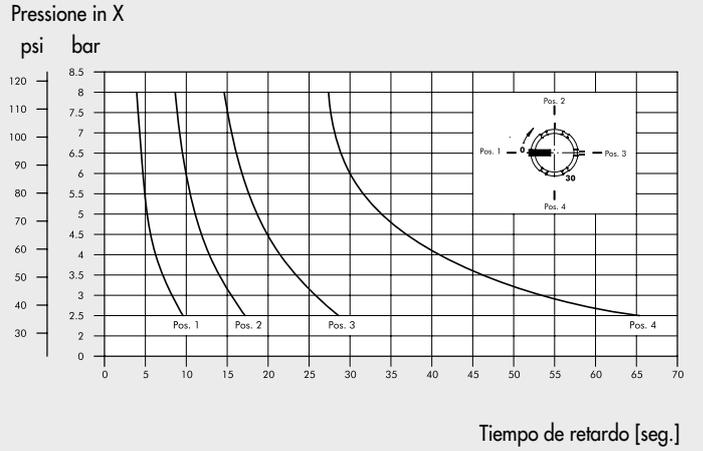
Código	Descripción
W3604000006	Temporizador



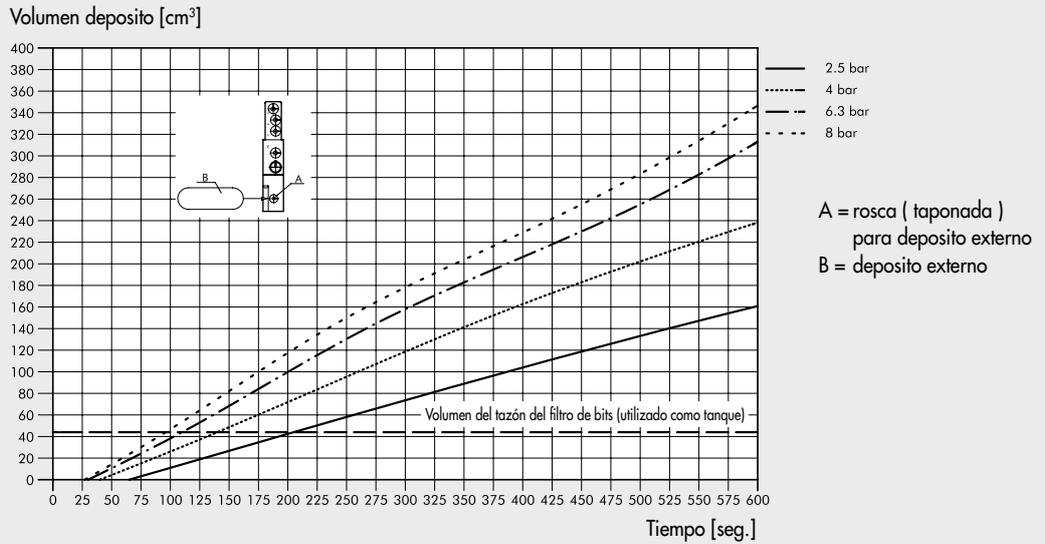
FUNCIONAMIENTO NORMALMENTE ABIERTO Y NORMALMENTE CERRADO



VARIACIÓN EN EL RETARDO AL VARIAR LA PRESIÓN Y LA POSICIÓN DEL POMO



COMO AUMENTAR EL TIEMPO DE RETARDO



NOTAS