

# Válvulas de cartucho operadas neumáticamente Serie 8

2/2-vías - Normalmente Cerrada (NC)

VÁLVULAS DE CARTUCHO SERIE 8



- » Utilizar con oxígeno
- » También es adecuado para fines generales
- » Diseño compacto
- » Alto flujo
- » Montaje en manifold

Las válvulas operadas neumáticamente de la Serie 8 son adecuadas particularmente para aplicaciones que requieren un alto caudal, con un diseño compacto. La válvula es operada neumáticamente por pilotos los cuales son dimensionados de acuerdo al tamaño de la válvula. El diseño es tipo cartucho, el cuál es ideal para ensamble en manifold, lo que permite la reducción de tamaño y de conexiones neumáticas.

El diseño de la válvula les permite trabajar como 2/2 vías o 3/2 vías. La función depende del tipo de asiento donde se monte la válvula.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Función</b>	2/2 NC - 3/2 NC
<b>Operación</b>	operada neumáticamente tipo asiento
<b>Conexiones neumáticas</b>	manifold cartucho
<b>Diámetro nominal</b>	5 ... 9 mm
<b>Caudal nominal</b>	420 ... 1480 NL/min (aire a 6 bar ΔP 1 bar)
<b>Coefficiente de flujo Kv (l/min)</b>	6.5 ... 23
<b>Presión de funcionamiento</b>	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar con pilotaje externo)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0 ÷ +50°C
<b>Fluido</b>	aire filtrado, clase 5.4.4 de acuerdo a ISO 8573-1 (max viscosidad de aceite 32 cSt), gas inerte
<b>Tiempo de respuesta (ISO 12238)</b>	ON <10 mseg - OFF <10 mseg
<b>Instalación</b>	en cualquier posición

### MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

<b>Cuerpo</b>	latón
<b>Partes internas</b>	aluminio
<b>Sellos</b>	FKM

**EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

<b>8</b>	<b>10</b>	<b>C5</b>	<b>1</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>F1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>OX2</b>
----------	-----------	-----------	----------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	------------

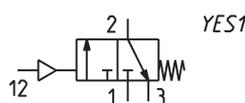
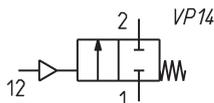
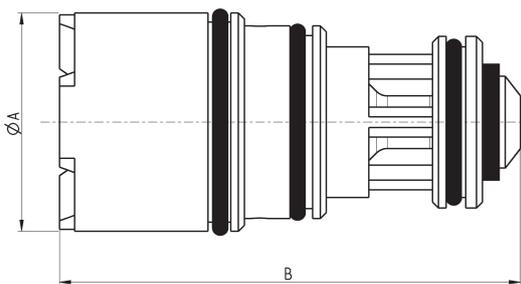
<b>8</b>	SERIE
<b>10</b>	TAMAÑO: 10 = Tamaño 1 20 = Tamaño 2 30 = Tamaño 3
<b>C5</b>	DISEÑO DEL CUERPO: C5 = cartucho
<b>1</b>	NUMERO DE VÍAS - FUNCIONES: 1 = 2/2 vías NC o 3/2 vías NC  NOTA: La función depende del asiento usado (para mayor detalle ver la página siguiente)
<b>00</b>	CONEXIÓN NEUMÁTICA: 00 = cartucho
<b>F1</b>	DIÁMETRO NOMINAL: F1 = Ø 5.0 mm (tamaño 1 solamente) G7 = Ø 6.6 mm (tamaño 2 solamente) K1 = Ø 9.0 mm (tamaño 3 solamente)
<b>3</b>	MATERIAL DE LAS JUNTAS: 3 = FKM
<b>2</b>	MATERIAL DEL CUERPO: 2 = latón
<b>OX2</b>	OX2 = para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior a 33 mg / m <sup>2</sup> )  NOTA: el sufijo OX2 debe agregarse también en caso de uso con aire / gas.

VÁLVULAS DE CARTUCHO SERIE 8

**Válvula neumática de cartucho 2/2 vías NC**



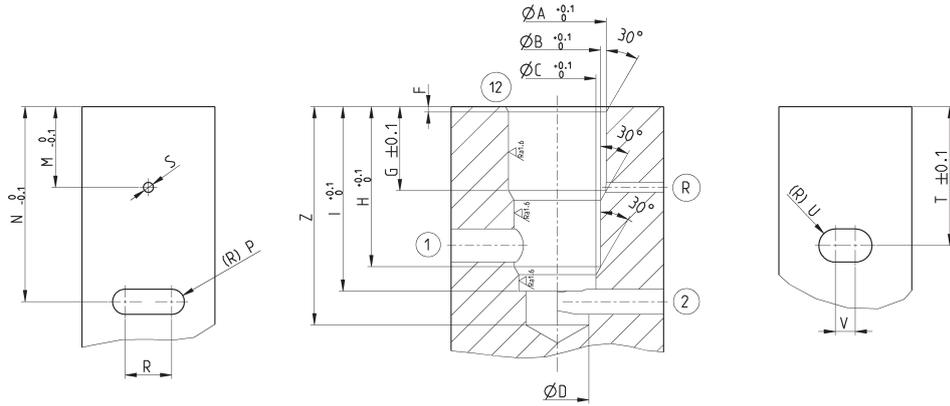
Para la función 2/2-vías (símbolo neumático VP14) o 3/2-vías (símbolo neumático YES1), ver las dimensiones del asiento en la próxima página.



Mod.	ØA	B	Diámetro nominal Ø (mm)	kv (l/min)	Qn (NL/min)	Min/max presión (bar)	Min/max presión de pilotaje (bar)
810C5100-F132-OX2	10	26.7	5.0	6.5	420	0 ÷ 6	3 ÷ 6
820C5100-G732-OX2	14.5	30.3	6.6	12.5	800	0 ÷ 6	3 ÷ 6
830C5100-K132-OX2	22	34.8	9.0	23	1480	0 ÷ 6	3 ÷ 6

**Asiento para válvula neumática Serie 8 función 2/2-vías NC**

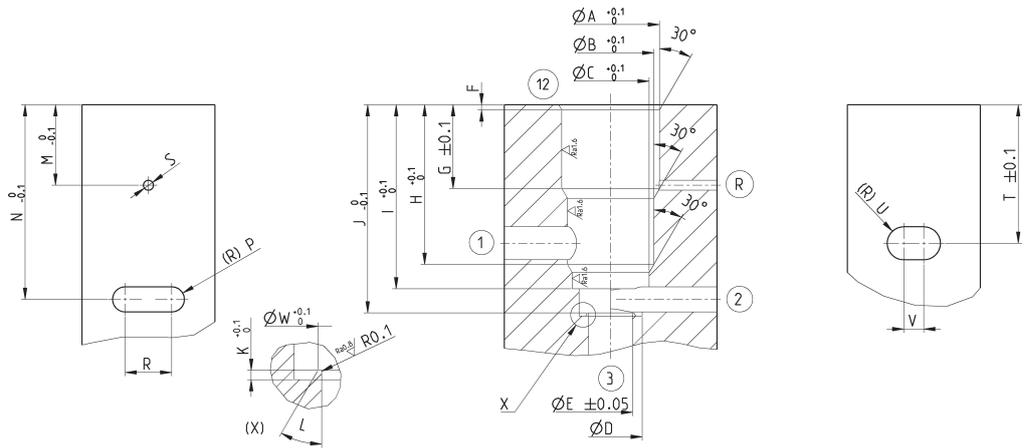
NOTA EN EL DIBUJO:  
1 = suministro  
2 = entrada  
12 = pilotaje  
R = descarga del obturador de la cámara



SERIE 8																	
Tamaño	A	B	C	D	F	G	H	I	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
1	10.4	9.7	9	8.2	0.8	14.5	20.7	25	13.2	26.2	1.5	5	1.5	19.1	3	5	30
2	14.65	12.95	11.55	9.5	0.8	12.8	24.2	27.9	12.2	29.3	1.9	7	1.5	20.5	2.5	4	33
3	22.1	20.6	19.6	16.2	0.5	15	28.7	33.4	12.5	37.1	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	41

**Asiento para válvula neumática Serie 8 función 3/2-vías NC**

NOTA EN EL DIBUJO:  
1 = suministro  
2 = salida  
3 = escape  
12 = pilotaje  
R = descarga del obturador de la cámara



SERIE 8																					
Tamaño	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
1	10.4	9.7	9	8.2	5	0.8	14.5	20.7	25	28	0.3	45	13.2	26.2	1.5	5	1.5	19.1	3	5	5.4
2	14.65	12.95	11.55	9.5	6.6	0.8	12.8	24.2	27.9	31.55	0.5	45	12.2	29.3	1.9	7	1.5	20.5	2.5	4	7
3	22.1	20.6	19.6	16.2	9	0.5	15	28.7	33.4	38.05	1	60	12.5	37.1	4	4.4	2.5	24.8	3.75	5	10