

# Electroválvulas de mando directo con membrana de separación de fluidos Serie K8DV

2/2 vías - Normalmente Cerrada (NC)



- » Diseño ultra compacto y bajo peso
- » Alto rendimiento de flujo
- » Volumen interno muy bajo
- » Adecuado para aplicaciones en equipos médicos e instrumentación analítica

Para elegir el modelo más adecuado para la aplicación, verificar la compatibilidad química del fluido de controlar con los materiales de cuerpo y sellos disponibles.

La electroválvula K8DV está diseñada para satisfacer todas las necesidades de interceptación de fluidos agresivos o sensibles al calor. Gracias a la membrana de separación, el fluido está protegido del contacto con las partes metálicas internas y del calor generado por el solenoide.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Función</b>	2/2 NC
<b>Operación</b>	operado directamente con membrana de separación de fluidos
<b>Conexiones neumáticas</b>	cartucho para colector o brida para subbase
<b>Diámetro nominal</b>	0.7 mm
<b>Coefficiente de flujo kv (l/min)</b>	0.1
<b>Presión de funcionamiento</b>	0 ÷ 2.1 bar
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	5 ÷ 50°C
<b>Fluido</b>	líquidos / gases agresivos o inertes
<b>Tiempo de respuesta</b>	ON < 10 mseg - OFF < 10 mseg
<b>Instalación</b>	en cualquier posición

### MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO:

<b>Cuerpo</b>	peek
<b>Juntas</b>	FKM - EPDM

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

<b>Voltaje</b>	24 V DC - 12 V DC - 6 V DC - 5 V DC - 3 V DC - otros voltajes bajo pedido
<b>Tolerancia de voltaje</b>	± 10%
<b>Consumo de energía</b>	0.6 W
<b>Servicio continuo</b>	ED 100%
<b>Conexión eléctrica</b>	2 Pin 0.5 x 0.5 distancia entre ejes 4 mm
<b>Grado de protección</b>	IP00

## EJEMPLO DE CODIFICACIÓN

<b>K8DV</b>	<b>C</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>G</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
-------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>K8DV</b>	SERIE
<b>C</b>	DISEÑO DEL CUERPO: C = versión de cartucho 0 = versión con bridas
<b>00</b>	NÚMERO DE POSICIONES: 00 = válvula sin carcasa
<b>5</b>	NÚMERO DE VÍAS – FUNCIONES: 5 = 2 vías NC
<b>0</b>	MATERIALES JUNTA: 0 = FKM 4 = EFDM
<b>5</b>	DIÁMETRO NOMINAL: 5 = Ø 0.7 mm
<b>G</b>	MATERIAL DEL CUERPO: G = PEEK
<b>2</b>	CONEXIÓN ELÉCTRICA: 2 = tamaño de pin de intercara 4 mm
<b>3</b>	VOLTAGE – CONSUMO DE ENERGÍA: 1 = 6V DC - 0.6 W 2 = 12V DC - 0.6 W 3 = 24V DC - 0.6 W 4 = 3V DC - 0.6 W 5 = 5V DC - 0.6 W

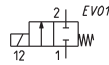
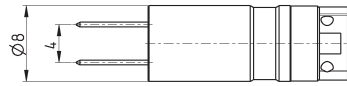
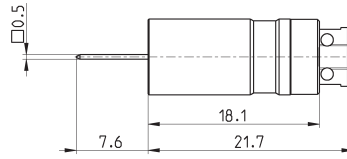
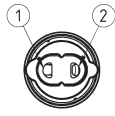
## Electroválvula con membrana de separación de fluidos, versión de cartucho



LEYENDAS DEL DIBUJO:

- 1 = entrada
- 2 = suministro

NOTA A LA TABLA:  
\* para completar el código agregar VOLTAJE - CONSUMO DE ENERGÍA (ver el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)

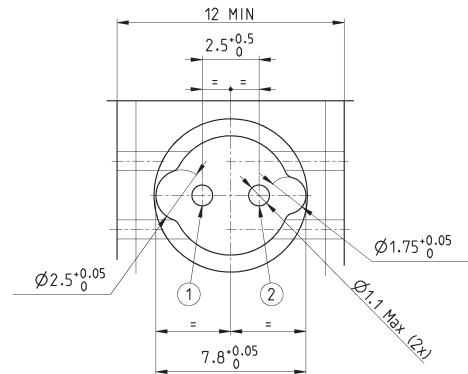
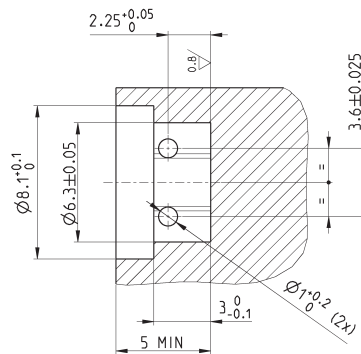


Mod.	Diametro nominal Ø (mm)	kv (l/min)	Min+max pressure (bar)	Material del cuerpo	Material del sellado
K8DVC00-505-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	FKM
K8DVC00-545-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	EPDM

## Asiento de electroválvula, versión de cartucho

LEYENDA DE DIBUJO:

- 1 = suministro
- 2 = entrada

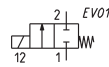
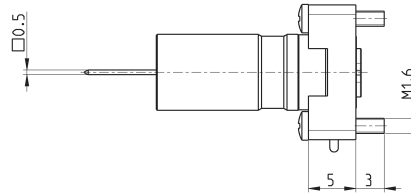
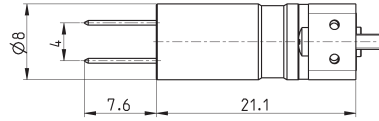
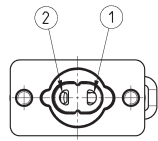


**Electroválvula con membrana de separación de fluidos, versión con brida**



LEYENDAS DEL DIBUJO:  
1 = suministro  
2 = entrada

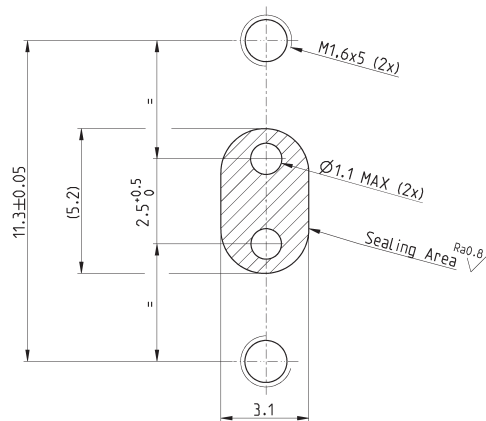
NOTA A LA TABLA:  
\* para completar el código agregar VOLTAJE - CONSUMO DE ENERGÍA (ver el EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)



Mod.	Diametro nominal Ø (mm)	kv (l/min)	Min+max pressure (bar)	Material del cuerpo	Material del sellado
K8DV000-505-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	FKM
K8DV000-545-G2*	0.7	0.1	0 ÷ 2.1	PEEK	EPDM

**Almohadilla de montaje de la electroválvula versión con brida**

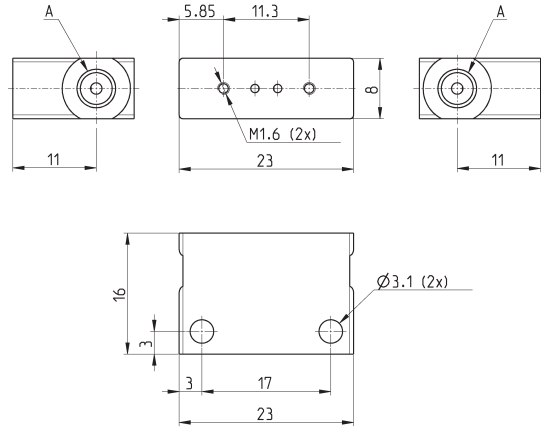
LEYENDAS DEL DIBUJO:  
1 = suministro  
2 = entrada



### Subbase individual para versión con brida



Material: PEEK  
Conexiones neumáticas: hilos M5 or 1/4-28 UNF

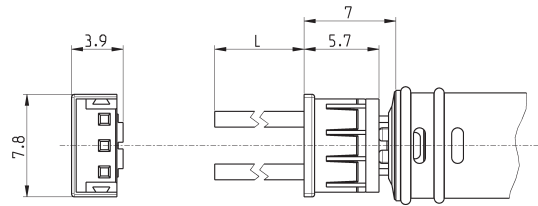


Mod.	A (conexiones neumáticas)
K8DV0001-1/4	1/4 - 28 UNF
K8DV0001-M5	M5

### Conector Mod. 120-...



Sección del cable: 0.25 mm<sup>2</sup>  
Diámetro externo del cable: 1.2 mm  
Material para el aislamiento del cable: PVC

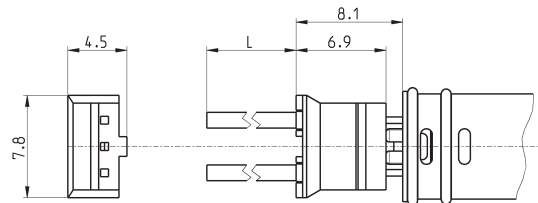


Mod.	descripción	color	L = longitud cable (mm)	retención cable
120-803	cable engastado	blanco	300	engaste
120-806	cable engastado	blanco	600	engaste

### Conector con cables Mod. 120-J ...



Sección de cables: 0,25 mm<sup>2</sup>  
Diámetro externo del cable: 1.2 mm  
Material para el aislamiento del cable: PVC



Mod.	descripción	color	L = longitud cable (mm)	retención cable
120-J803	cable engastado, conector J	blanco	300	engaste
120-J806	cable engastado, conector J	blanco	600	engaste