

Válvulas proporcionales de mando directo Serie AP

Novedad

Válvulas proporcionales 2/2-vías, NC
Tamaño 16 - 22 mm



- » Disponible en dos tamaños: 16 y 22 mm
- » Accionamiento por corriente o PWM (modulación por ancho de pulsos)
- » Control abierto del circuito del caudal
- » Funcionamiento también con el vacío
- » Tamaño 16 mm disponible con el cuerpo en PVDF

2

CONTROL

Las electroválvulas proporcionales de mando directo Serie AP de 2/2-vías, NC, con rango nominal de diámetros de 0.8 a 2.4 mm, pueden ser utilizadas cuando se requiere un control de caudal en circuito abierto, para mezclas de gases, para controlar el caudal de escape o soplado o el vaciado de cámaras utilizando vacío.

Gracias al uso de las bobinas estándar Camozzi, adecuadas para ED al 100%, las válvulas Serie AP pueden también funcionar según ED 100%.

Las válvulas proporcionales Serie AP han sido construidas para optimizar y reducir la fricción y los efectos "stick-slip". El caudal de salida es proporcional a la señal de corriente o PWM de control en entrada. Al poder funcionar con vacío, no se necesita una presión mínima de trabajo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Funciones válvulas	2/2 NC	
Construcción	proporcional, de mando directo	
Materiales	cuerpo = latón juntas = NBR	
Conexiones	M5 - G1/8	
Montaje	en cualquier posición	
Temperatura de trabajo	0 + 60°C	
Presión máxima de trabajo	ver tabla	
Caudal nominal (Qn - Kv)	ver tabla	
Diámetro nominal (ø)	ver tabla	
Fluido	gases inertes	
Histéresis	Tamaño 16 mm < 5%	Tamaño 22 mm < 5%
Repetibilidad	Tamaño 16 mm < 2%	Tamaño 22 mm < 1%

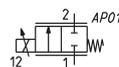
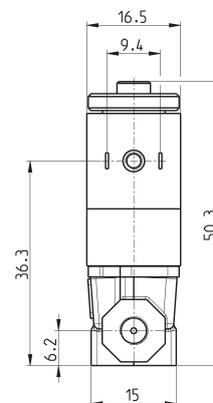
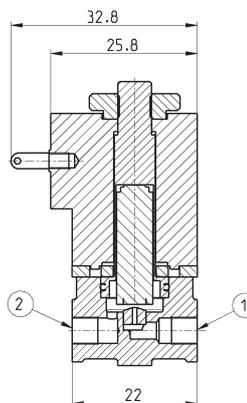
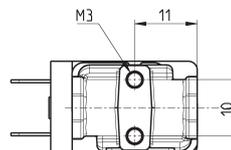
A la hora de elegir las características de la válvula, y para alcanzar las mejores prestaciones de la misma, es importante que haya una diferencia de presión de por lo menos un 30% entre la presión de entrada y la de salida. Ej.: P Entrada 10 bar – P Salida óptima de 7 a 0 bar

EJEMPLO DE CODIFICACIÓN
AP - 7 2 1 1 - L R 2 - G 7 11

AP	SERIE
7	CUERPO: 6 = Tamaño 16 mm 7 = Tamaño 22 mm
2	NÚMERO DE VÍAS: 2 = 2 vías
1	FUNCIÓN DE LA VÁLVULA: 1 = NC
1	CONEXIONES: 0 = M5 (sólo tamaño 16 mm) 1 = G1/8 (sólo tamaño 22 mm) L = conexión de enchufe (sólo para cuerpo en tecnopolímero)
L	DIÁMETRO NOMINAL: D = \varnothing 0.8 mm (sólo para tamaño 16 mm) F = \varnothing 1 mm H = \varnothing 1.2 mm L = \varnothing 1.6 mm N = \varnothing 2 mm (sólo para tamaño 22 mm) Q = \varnothing 2.4 mm (sólo para tamaño 22 mm)
R	MATERIAL JUNTAS: R = NBR
2	MATERIAL DEL CUERPO: 2 = latón 3 = tecnopolímero (sólo para tamaño 16 mm)
G	MATERIAL DE ENCAPSULADO: G = PA U = PET (sólo para tamaño 22 mm)
7	DIMENSIONES DEL SOLENOIDE: P = 16x26 DIN EN 175301-803-C 7 = 22x22 DIN 43650 B

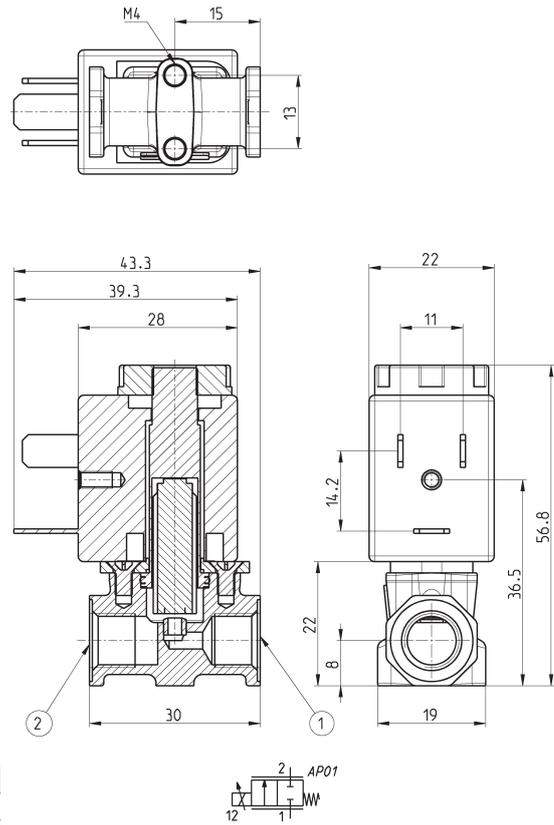
2

CONTROL

Válvulas proporcionales Serie AP - Tamaño 16 mm


Mod.	Conex. 1	Conex. 2	Función	Orificio \varnothing (mm)	Kv (l/min)	P Max (bar)
AP-6210-DR2-GP*	M5	M5	2/2 H.3.	0.8	0.4	10
AP-6210-FR2-GP*	M5	M5	2/2 H.3.	1	0.5	8
AP-6210-HR2-GP*	M5	M5	2/2 H.3.	1.2	0.65	6
AP-6210-LR2-GP*	M5	M5	2/2 H.3.	1.6	1.2	4

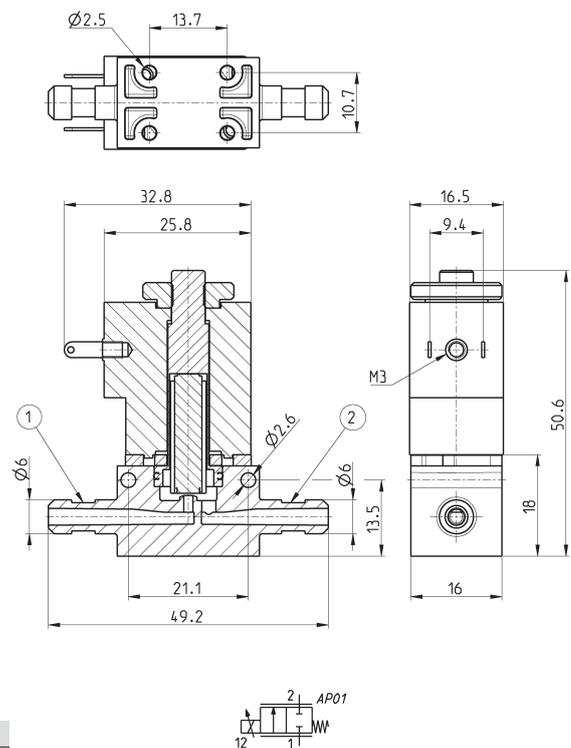
Válvulas proporcionales Serie AP - Tamaño 22 mm



Mod.	Conex. 1	Conex. 2	Función	Orificio \varnothing (mm)	Kv (l/min)	P Max (bar)
AP-7211-FR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 H.3.	1	0.5	10
AP-7211-HR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 H.3.	1.2	0.65	8
AP-7211-LR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 H.3.	1.6	1.0	6
AP-7211-NR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 H.3.	2	1.6	5
AP-7211-QR2-U7*	G1/8	G1/8	2/2 H.3.	2.4	2.0	4

Válvulas proporcionales Serie AP - Tamaño 16 mm

Novedad



Mod.	Conex. 1	Conex. 2	Función	Orificio \varnothing (mm)	Kv (l/min)	P Max (bar)
AP-621L-DR3-GP*	$\varnothing 6$ **	$\varnothing 6$ **	2/2 H.3.	0.8	0.4	10
AP-621L-FR3-GP*	$\varnothing 6$ **	$\varnothing 6$ **	2/2 H.3.	1	0.5	8
AP-621L-HR3-GP*	$\varnothing 6$ **	$\varnothing 6$ **	2/2 H.3.	1.2	0.65	6
AP-621L-LR3-GP*	$\varnothing 6$ **	$\varnothing 6$ **	2/2 H.3.	1.6	1.2	4