NEWS 78

Componentes para la automatización neumática

Electroválvulas para fluidos
Serie F300

PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION

PNEUMAX®

www.pneumaxspa.com

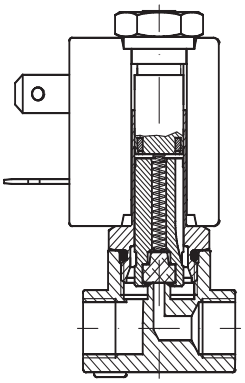
Generalidades

PNEUMAX ofrece una amplia gama de electroválvulas en latón y acero inox, adaptados a la interceptación de aire, agua, vapor y todo tipo de fluidos compatibles con los materiales (cuerpo y juntas) que componen la gama. Las electroválvulas son de 2 y 3 vías, normalmente cerradas y normalmente abiertas, de mando directo o servoasistidas, con conexiones disponibles en roscas NPT que van desde G1/8" a G2", con presiones de trabajo entre vacío y 100 bar. Están disponibles versiones de electroválvulas con bobinas con carcasa de protección, certificadas CESI 03 ATEC 344 para ambientes explosivos. Nuestra oficina técnica garantiza el máximo nivel de competencia y comprensión de las variadas aplicaciones, asegurando la mejor solución técnica.

Versiones constructivas

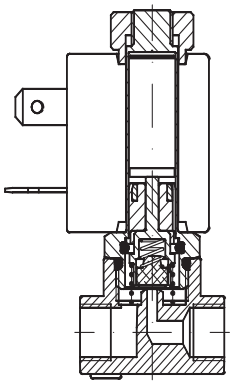
De mando directo 2 vías: Las electroválvulas de dos vías, tienen una conexión de entrada y una de utilización, sobre el mismo cuerpo de la válvula, el orificio de paso viene interceptado del obturador del núcleo móvil.

Pueden ser **normalmente cerradas (2/2 NC)**, en este caso en reposo el fluido viene interceptado por el obturador, con tensión eléctrica se abre el orificio de entrada, la alimentación se pone en comunicación con la utilización.



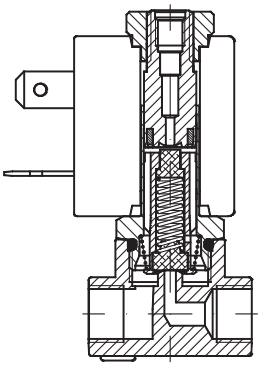
Pueden ser **normalmente abiertas (2/2NA)**, en este caso en reposo el orificio de paso está abierto, la alimentación está en comunicación con la utilización. Con tensión eléctrica el orificio de paso se cierra.

El funcionamiento, en los dos casos, depende únicamente del campo magnético producido por el paso de la corriente en la bobina. Las electroválvulas pueden funcionar a una presión a 0 bar.



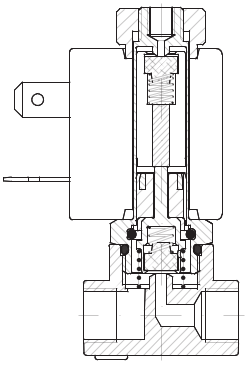
Y de mando directo 3 vías: Las electroválvulas de tres vías tienen una conexión de entrada, una de utilización en el cuerpo de la válvula y una conexión de escape, que se encuentra en el núcleo fijo. Los orificios de entrada y de escape son interceptados directamente de los obturadores que se encuentran en el núcleo móvil..

Pueden ser **normalmente cerradas (3/2NC)**, en este caso en reposo el fluido de entrada viene interceptado por el obturador, la utilización está en comunicación con el escape. Con tensión se comunican la entrada con la utilización.
El escape está cerrado.



Pueden ser **normalmente abiertas (3/2 NA)**, en este caso en reposo el orificio de entrada está abierto, la alimentación está en comunicación con la utilización. El escape está cerrado. Con tensión se cierra el orificio de entrada, y el escape es puesto en comunicación con la utilización.

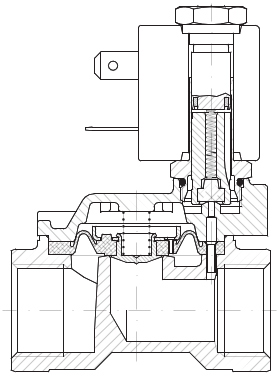
El funcionamiento en los dos casos, depende únicamente del campo magnético producido por el paso de la corriente en la bobina.
Las electroválvulas pueden funcionar a una presión de 0 bar.



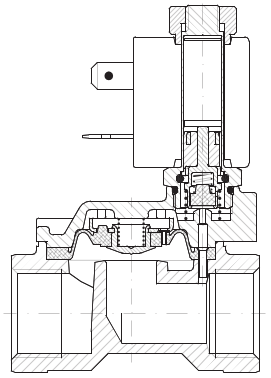
De acción servoasistida.

Con orificios de paso de grandes dimensiones aumenta el valor de la presión estática, que se debe vencer con el cambio magnético producido por la bobina. Para controlar los elevados valores de presión con grandes diámetros de paso, se emplean estas electroválvulas. En estas electroválvulas el fluido ayuda a la apertura o cierre del obturador principal.

Pueden ser **normalmente cerradas (2/2 NC)**, tienen una conexión de entrada y otra de utilización sobre el cuerpo de la válvula, en reposo el fluido viene interceptado por el obturador principal que puede ser una membrana o pistón. En esta condición el fluido, a través de un orificio, actúa sobre el obturador principal contribuyendo al cierre del obturador.
Con tensión eléctrica se abre el orificio secundario, o de pilotaje, determinado a descarga del fluido que actúa cerrando el obturador principal. Se determina así una fuerza mayor que actúa en apertura, el obturador se separa del orificio, la alimentación se pone en comunicación con la utilización.
El funcionamiento de estas versiones no depende únicamente del campo magnético producido por la bobina, es necesaria una presión mínima en la entrada para poder mover la membrana o el pistón venciendo su resistencia y para tenerla separada del orificio principal. (Δp mínimo de funcionamiento).



Pueden ser **normalmente abiertas (2/2 NA)**, tiene una conexión de entrada y una de utilización en el cuerpo de la válvula, en reposo el obturador secundario está en comunicación con la utilización, con una mínima diferencia de presión existente entre la alimentación y la utilización, provoca la apertura del obturador principal abriendo la válvula.
Con la conexión eléctrica se cierra el orificio secundario y se restablece el equilibrio entre la presión existente sobre las dos caras del obturador principal que cierra el orificio principal.
También en esta versión es necesaria una mínima presión de funcionamiento.



Materiales de cierre

Designación	Denominación comercial	Características generales	Campo de aplicación
FPM (Carbono fluorado)	VITON TECNOFLON FLUOREL	Elastómero sintético de base esafluoropropileno Optima resistencia a altas temperaturas Optima resistencia al ozono, oxigeno, aceites minerales, fluidos hidráulicos sintéticos, carburantes, hidrocarburos y muchos productos químicos. No válido para vapor sobre calentado.	Para uso general hasta 130°C

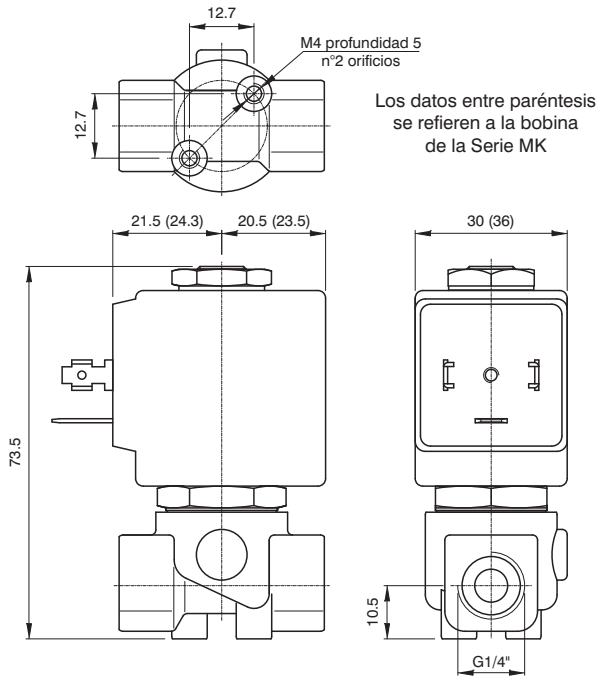
Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

Compatibilidad con los fluidos

La siguiente tabla pretende proporcionar una orientación general sobre la compatibilidad entre el FPM.
(Fluorocarbono) y algunos fluidos nuestros. En presencia de fluidos corrosivos, para establecer la compatibilidad es importante conocer los datos relativos a la utilización:
Temperatura, concentración y composición del filudo.

Fluido	
Acetato	No Compatible
Acetileno	Compatible
Aceite	No Compatible
Acetona	No Compatible
Agua calcarea	Compatible
Agua caliente <75°C	Compatible
Agua caliente y vapor <140°C	No Compatible
Agua con glicol	Compatible
Agua desionizada	Compatible
Agua desmineralizada	Compatible
Agua oxigenada	Compatible
Agua jabonosa	Compatible
Anidrido carbónico (liquido)	No Compatible
Anidrido carbónico seco (gas)	Compatible
Argón	Compatible
Nitrogeno	Compatible
Gasolina	Compatible
Benceno	No Compatible
Butano	Compatible
Cloroformo	No Compatible
Cloruro de etileno	Compatible
Cloruro de metilo	No Compatible
Helio	Compatible
Heptano	Compatible
Hexano	Compatible
Etano	Compatible
Etanol	No Compatible
Formol	Compatible
Freon	No Compatible
Gas natural	Compatible
Gasoleo	Compatible
Glicerina	Compatible
Glicol etileno	Compatible
Hidrigeno	Compatible
Isobutano	Compatible
Isopentano	Compatible
Metano	Compatible
Metanol	No Compatible
Monoxido de calcio	Compatible
Neón	Compatible
Nitro benceno	No Compatible
Aceite mineral	Compatible
Oxigeno	Compatible
Pentanol	Compatible
Propanol	Compatible
Propano	Compatible
Sulfuro de carbonio	No Compatible
Toluol	Compatible
Tricloroetileno	Compatible
Xilol	Compatible

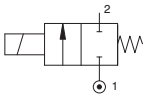
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador



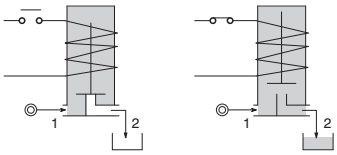
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max AC	Max DC	AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
F3106BV15Ⓑ	1/4"	1,5	0,07	0	30	26	20	15	10	MG	30	-10 +130
F3106BV20Ⓑ	1/4"	2,0	0,1	0	22	20	20	15	10	MG	30	
F3106BV25Ⓑ	1/4"	2,5	0,15	0	16	14	20	15	10	MG	30	
F3106BV35Ⓑ	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3106BV45Ⓑ	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	20	15	10	MG	30	
F3106BV52Ⓑ	1/4"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3106BV64Ⓑ	1/4"	6,4	0,64	0	3	1	20	15	10	MG	30	
F3106BV15Ⓑ	1/4"	1,5	0,07	0	80	80	40	30	27	MK	36	
F3106BV20Ⓑ	1/4"	2,0	0,1	0	50	40	40	30	27	MK	36	
F3106BV25Ⓑ	1/4"	2,5	0,15	0	35	33	40	30	27	MK	36	
F3106BV35Ⓑ	1/4"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3106BV45Ⓑ	1/4"	4,5	0,41	0	14	13	40	30	27	MK	36	
F3106BV52Ⓑ	1/4"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3106BV64Ⓑ	1/4"	6,4	0,64	0	5	4,5	40	30	27	MK	36	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 6 bar (presión relativa) con juntas en PTFE y de 2,5 bar con juntas en EPDM.
Ejemplo: F3106BV52Ⓑ => F3106BV52MG58:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/4", Juntas en FPM, Paso 5,2 mm, Bobina 220V 50/60Hz (MG58, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



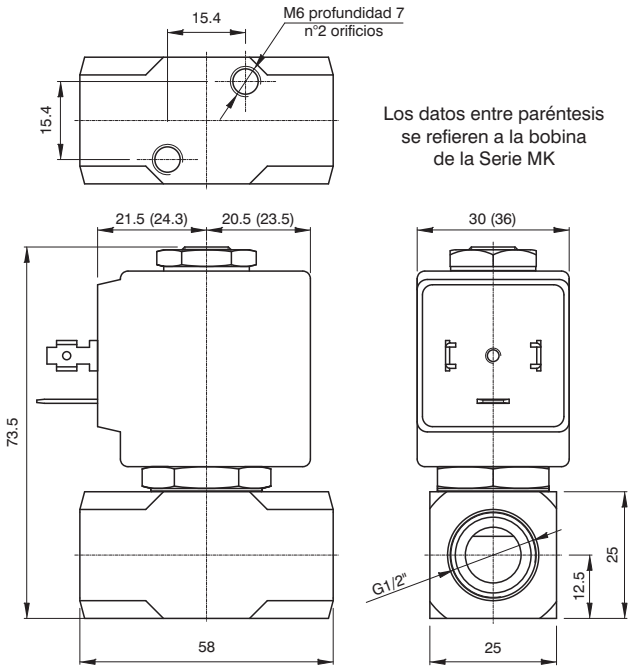
Características constructivas

- Cuerpo en Latón
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Mando manual.
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Sede Inox indicada.
- Para empleo con oxigeno.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	80
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +55
Posición de montaje	indiferente
Peso (gr.) con Bobina Serie MG	300
Peso (gr.) con Bobina Serie MK	380

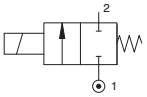
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador



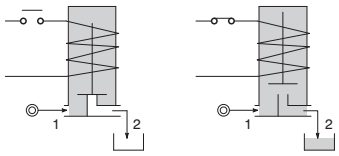
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3106DV45Ⓑ	1/2"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	20	15	10	MG	30	-10 +130
F3106DV52Ⓑ	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3106DV64Ⓑ	1/2"	6,4	0,64	0	3	1	20	15	10	MG	30	
F3106DV45Ⓑ	1/2"	4,5	0,41	0	14	13	40	30	27	MK	36	
F3106DV52Ⓑ	1/2"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3106DV64Ⓑ	1/2"	6,4	0,64	0	5	4,5	40	30	27	MK	36	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 6 bar (presión relativa) con juntas en PTFE y de 2,5 bar con juntas en EPDM.
Ejemplo: F3106DV52Ⓑ => F3106DV52MK5:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/2”, Juntas en FPM, Paso 5,2 mm, Bobina 24V DC (MK5, talla 36).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

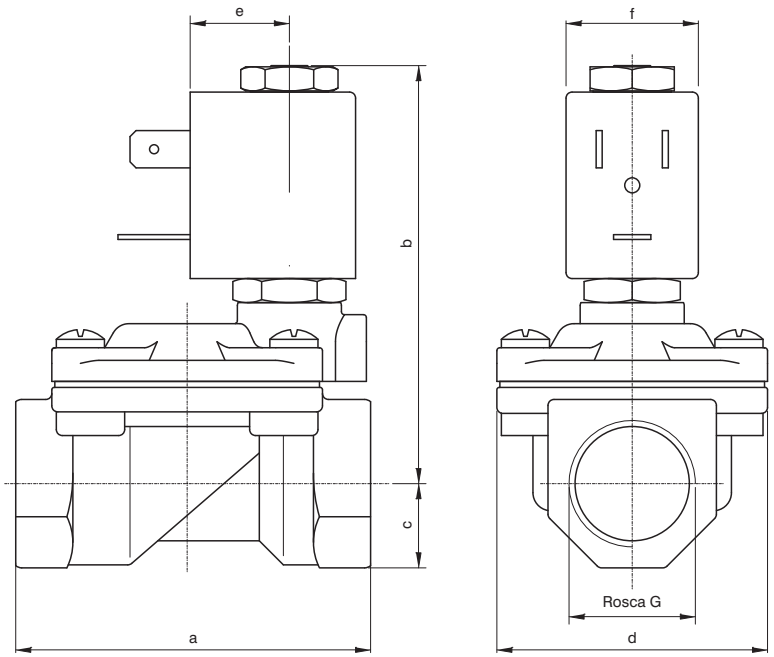
- Cuerpo en Latón.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Mando manual.
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Para empleo con oxigeno.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	80
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +80
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente
Peso (gr.) con Bobina Serie MG	300
Peso (gr.) con Bobina Serie MK	380

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de membrana

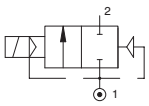


ROSCA	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G1/4" Ø10	49	65	11	32	16	22	230
G3/8" Ø12	59	70	14	45	16	22	420
G1/2" Ø12	59	70	14	45	16	22	390
G3/4"	79	76	18	55	16	22	650
G1"	96	85	20	72	16	22	1050
G1" 1/4	119	92	25	85	16	22	1700

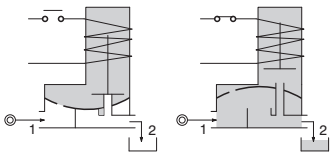
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max AC	Max DC	AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
F3107BV10Ⓑ	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +130
F3107CV12Ⓑ	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3107DV12Ⓑ	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3107EV18Ⓑ	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3107FV25Ⓑ	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	
F3107GV30Ⓑ	1"1/4	30	15	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3107BV10Ⓑ => F3107BV10MI5:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de membrana con rosca G (ISO228) 1/4", Juntas en FPM, Paso 10 mm, Bobina 24V DC (MI5, talla 22).

Símbolo neumático



Esquema



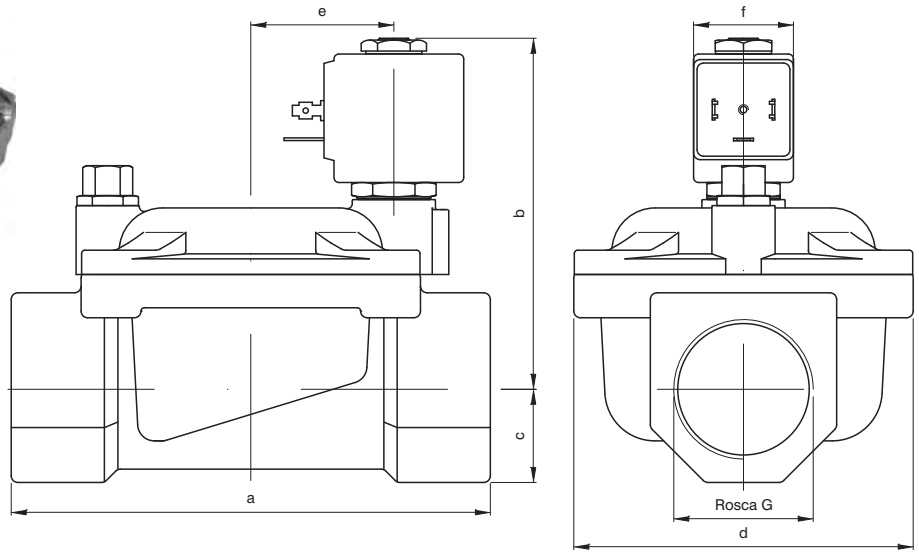
Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en Latón.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Mando manual.
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Bobina para ambientes potencialmente explosivos de norma 'ATEX EExmII Serie 7'.
- Versión de conmutación ralentizada.
- Versión para vacío (aire/gas).
- Versión para oxigeno.
- Versiones homologadas "SVGW/SSIGE".

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Presión máxima admisible (bar)	25
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de membrana

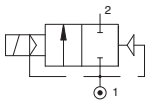


ROSCA	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G1" 1/4	142	105	28	102	21	30	3000
G1" 1/2	142	105	28	102	21	30	2850
G2"	158	115	35	119	21	30	4300

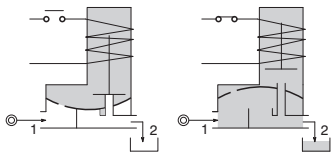
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3107GV37Ⓑ	1" 1/4"	37	18	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	-10 +130
F3107HV37Ⓑ	1" 1/2"	37	21	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	
F3107IV50Ⓑ	2"	50	36	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3107GV37Ⓑ => F3107GV37MG5:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de membrana con rosca G (ISO228) 1" 1/4", Juntas en FPM, Paso 37 mm, Bobina 24V DC (MG5, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

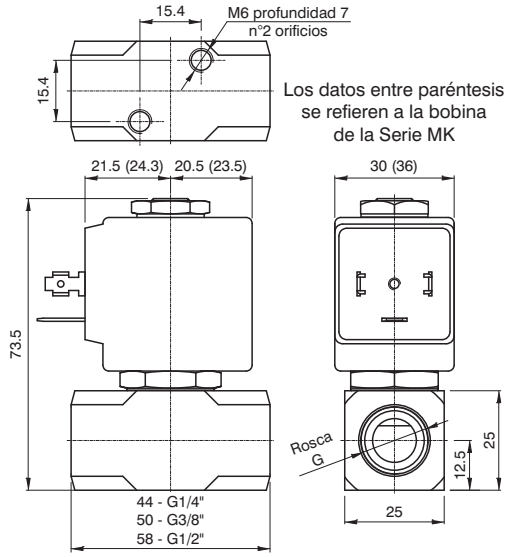
- Cuerpo y cubierta en Latón.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Mando manual.
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Versión para vacío (aire/gas).

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	0,15 ÷ 3
Presión máxima admisible (bar)	80
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

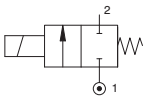
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador



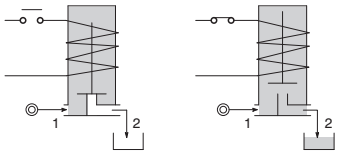
CÓDIGO Juntas "V" en FPM ❸ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina ❸		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max AC	Max DC	AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
F3110BV25❸	1/4"	2,5	0,15	0	16	14	20	15	10	MG	30	
F3110BV35❸	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110BV45❸	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	20	15	10	MG	30	
F3110CV35❸	3/8"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110CV52❸	3/8"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3110DV35❸	1/2"	3,5	0,32	0	10	8	20	15	10	MG	30	
F3110DV52❸	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	20	15	10	MG	30	
F3110DV64❸	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	1	20	15	10	MG	30	
F3110BV25❸	1/4"	2,5	0,15	0	35	33	40	30	27	MK	36	-10 +130
F3110BV35❸	1/4"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110BV45❸	1/4"	4,5	0,41	0	14	13	40	30	27	MK	36	
F3110CV35❸	3/8"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110CV52❸	3/8"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3110DV35❸	1/2"	3,5	0,32	0	20	19	40	30	27	MK	36	
F3110DV52❸	1/2"	5,2	0,47	0	10	9	40	30	27	MK	36	
F3110DV64❸	1/2"	6,4	0,64	0	5	4,5	40	30	27	MK	36	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 6 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3110BV25❸ => F3110BV25MG5:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/4", Juntas en FPM, Paso 2,5 mm, Bobina 24V DC (MG5, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



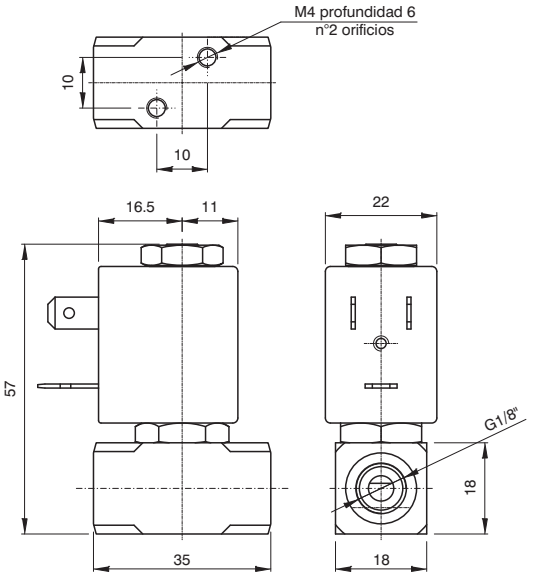
Características constructivas

- Cuerpo en Acero Inox.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Mando manual.
- Anillo de desfase en plata.
- Para empleo con oxigeno.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente
Peso (gr.) con Bobina Serie MG	360
Peso (gr.) con Bobina Serie MK	440

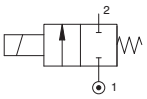
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador



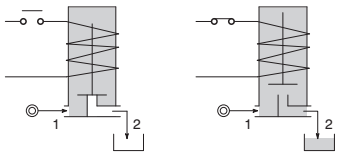
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3111AV12Ⓑ	1/8”	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 +130
F3111AV15Ⓑ	1/8”	1,5	0,06	0	16	16	12	8	6,5	MI	22	
F3111AV20Ⓑ	1/8”	2	0,09	0	12	10	12	8	6,5	MI	22	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 6 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3111AV12Ⓑ => F3111AV12MI56:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/8”, Juntas en FPM, Paso 1,2 mm, Bobina 24V 50/60Hz (MI56, talla 22).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

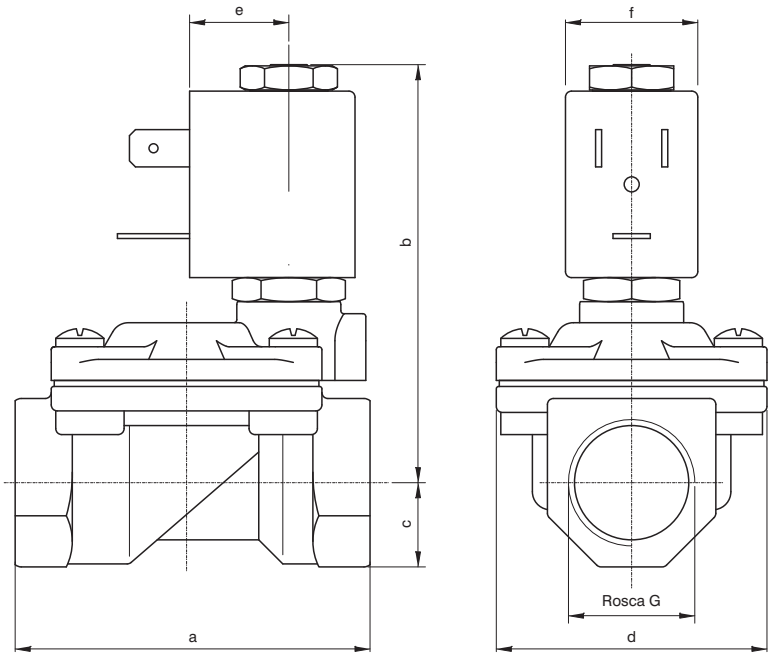
- Cuerpo en Acero Inox.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Anillo de desfase en plata
- Bobina para ambientes potencialmente explosivos de norma 'ATEX EExmII Serie 7'.
- Para empleo con oxigeno.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente
Peso (gr.)	150

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada en acero inox AISI 316, servoasistida de membrana

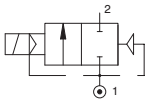


ROSCA	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G3/8"	59	70	11	45	16	22	300
G1/2"	59	70	13	45	16	22	320
G3/4"	80	75	16	55	16	22	550
G1"	100	84	20	72	16	22	950

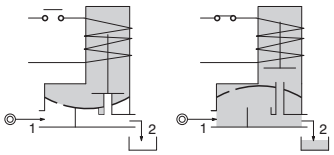
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar) Mín	Max AC	Max DC	Potencia nominal AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Bobina Ⓑ Serie	Talla	Temperatura de ejercicio (°C)
F3177CV12Ⓑ	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +130
F3177DV12Ⓑ	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3177EV18Ⓑ	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3177FV25Ⓑ	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3177CV12Ⓑ => F3177CV12MI5:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada en acero inox AISI 316, servoasistida de membrana con rosca G (ISO228) 3/8", Juntas en FPM, Paso 12 mm, Bobina 24V DC (MI5, talla 22).

Símbolo neumático



Esquema



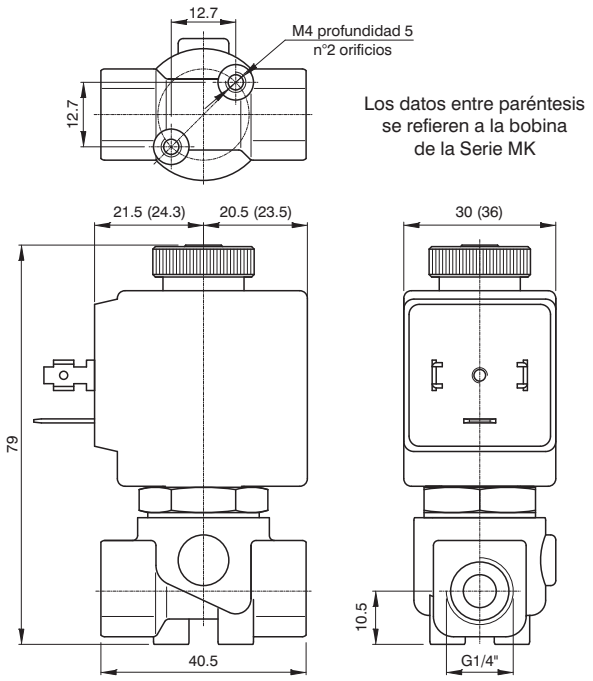
Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en Acero Inox.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Mando manual.
- Bobina para ambientes potencialmente explosivos de norma 'ATEX EExmII Serie 7'.
- Juntas para empleo con fluidos alimentarios.
- Versión de conmutación ralentizada.
- Versión para oxigeno.
- Anillo de desfase en plata.

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Presión máxima admisible (bar)	25
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba

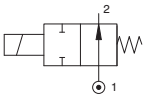
Electroválvula 2 vías normalmente abierta, mando directo de obturador



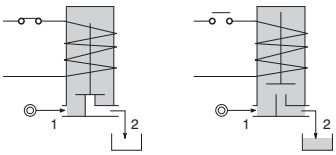
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3206BV15Ⓑ	1/4"	1,5	0,07	0	23	-	20	15	-	MG	30	-10 +130
F3206BV20Ⓑ	1/4"	2,0	0,1	0	17	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV25Ⓑ	1/4"	2,5	0,15	0	12	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV35Ⓑ	1/4"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV45Ⓑ	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV52Ⓑ	1/4"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	
F3206BV15Ⓑ	1/4"	1,5	0,07	0	23	23	20	15	-	MG	30	
F3206BV20Ⓑ	1/4"	2,0	0,1	0	17	17	40	30	27	MK	36	
F3206BV25Ⓑ	1/4"	2,5	0,15	0	12	12	40	30	27	MK	36	
F3206BV35Ⓑ	1/4"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3206BV45Ⓑ	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	4,5	40	30	27	MK	36	
F3206BV52Ⓑ	1/4"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3206BV64Ⓑ	1/4"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK	36	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3206BV15Ⓑ => F3206BV15MG58:
Electroválvula 2 vías normalmente abierta, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/4”, Juntas en FPM, Paso 1,5 mm, Bobina 220V 50/60Hz (MG58, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

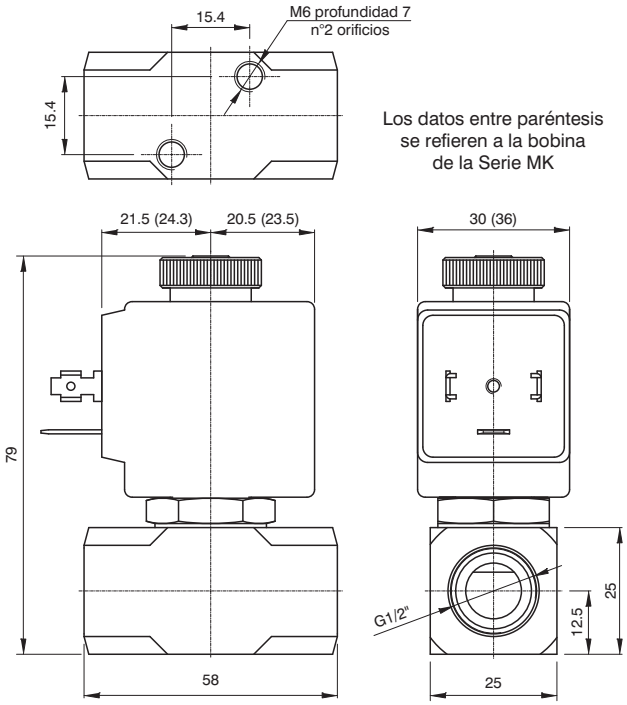
- Cuerpo en Latón.
- Tubo guía en Latón.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Tubo guía en Acero Inox.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente
Peso (gr.) con Bobina Serie MG	300
Peso (gr.) con Bobina Serie MK	380

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

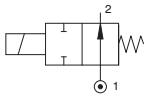
Electroválvula 2 vías normalmente abierta, mando directo de obturador



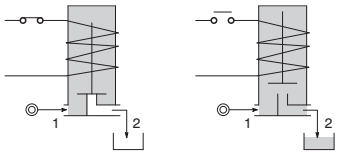
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3206DV52Ⓑ	1/2"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	-10 +130
F3206DV52Ⓑ	1/2"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3206DV64Ⓑ	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK	36	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3206DV30Ⓑ => F3206DV30MG58:
Electroválvula 2 vías normalmente abierta, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/2”, Juntas en FPM, Paso 3 mm, Bobina) 220V 50/60Hz (MG58, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



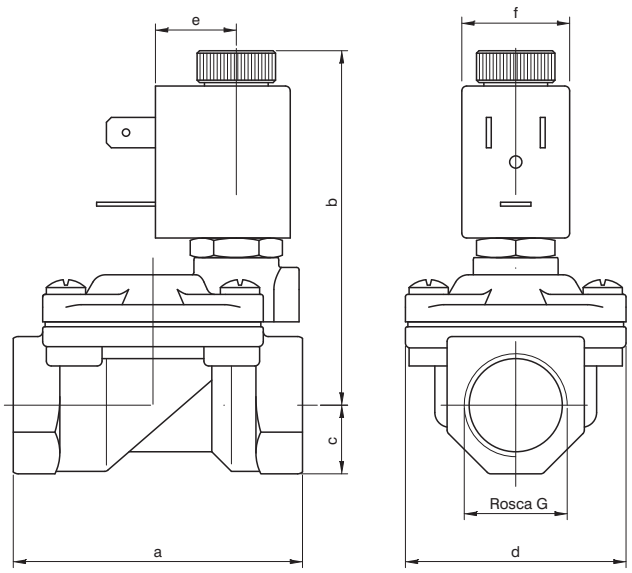
Características constructivas

- Cuerpo en Latón.
- Tubo guía en Latón.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Tubo guía en Acero Inox.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente
Peso (gr.) con Bobina Serie MG	360
Peso (gr.) con Bobina Serie MK	440

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, servoasistida de membrana

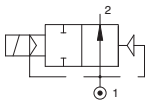


ROSCA	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G1/4" Ø10	49	69	11	32	16	22	230
G3/8" Ø10	49	69	11	32	16	22	240
G1/2" Ø12	59	74	14	45	16	22	390
G3/4"	79	81	18	55	16	22	650
G1"	96	89	20	72	16	22	1050

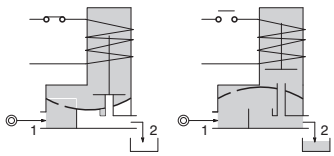
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	**Rosca G** ISO 228	**Paso** (mm)	**KV** (m^3/h)	**Presión diferencial** (bar)			**Potencia nominal**			**Bobina Ⓑ**		**Temperatura de ejercicio** (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3207BV10Ⓑ	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +130
F3207CV10Ⓑ	3/8"	10	1,7	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3207DV12Ⓑ	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3207EV18Ⓑ	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3207FV25Ⓑ	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3207BV10Ⓑ => F3207BV10MI5:
Electroválvula 2 vías normalmente abierta, servoasistida de membrana con rosca G (ISO228) 1/4", Juntas en FPM, Paso 10 mm, Bobina 24V DC (MI5, talla 22).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

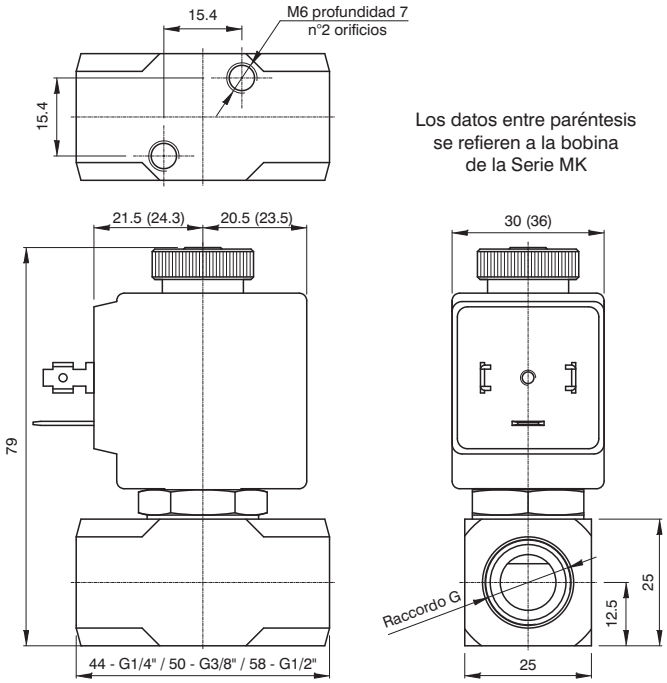
- Corpo e coperchio in Ottone.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Bobina para ambientes potencialmente explosivos de norma 'ATEX
- EExmII Serie 7'.

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Presión máxima admisible (bar)	25
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

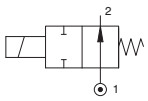
Electroválvula 2 vías normalmente abierta, mando directo de obturador



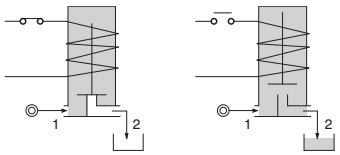
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar) Mín	Max AC	Max DC	Potencia nominal AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Bobina Ⓑ Serie	Talla	Temperatura de ejercicio (°C)
F3210BV25Ⓑ	1/4"	2,5	0,15	0	10	-	20	15	-	MG	30	
F3210BV35Ⓑ	1/4"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3210BV45Ⓑ	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	-	20	15	-	MG	30	
F3210CV35Ⓑ	3/8"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3210CV52Ⓑ	3/8"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	
F3210DV35Ⓑ	1/2"	3,5	0,32	0	7	-	20	15	-	MG	30	
F3210DV52Ⓑ	1/2"	5,2	0,47	0	3	-	20	15	-	MG	30	
F3210BV25Ⓑ	1/4"	2,5	0,15	0	10	10	40	30	27	MK	36	-10 +130
F3210BV35Ⓑ	1/4"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3210BV45Ⓑ	1/4"	4,5	0,41	0	4,5	4,5	40	30	27	MK	36	
F3210CV35Ⓑ	3/8"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3210CV52Ⓑ	3/8"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3210DV35Ⓑ	1/2"	3,5	0,32	0	7	7	40	30	27	MK	36	
F3210DV52Ⓑ	1/2"	5,2	0,47	0	3	3	40	30	27	MK	36	
F3210DV64Ⓑ	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	3,5	40	30	27	MK	36	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3210BV25Ⓑ => F3210BV25MG56: Electroválvula 2 vías normalmente abierta, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/4", Juntas en FPM, Paso 2,5 mm, Bobina 24V 50/60Hz (MG56, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



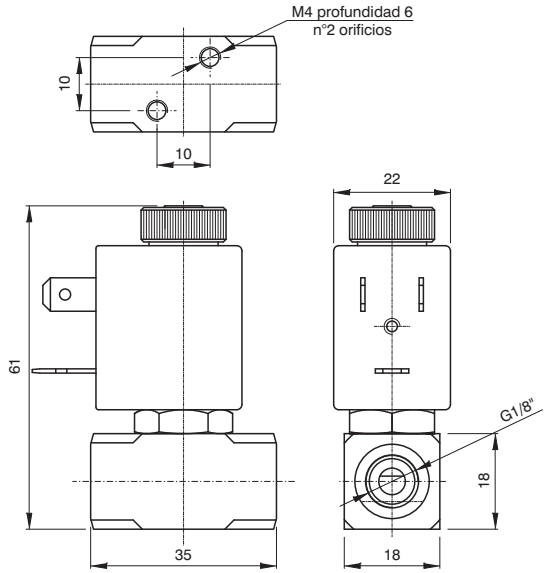
Características constructivas

- Cuerpo en Acero Inox.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Anillo de desfase en plata.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente

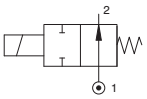
Electroválvula 2 vías normalmente abierta, mando directo de obturador



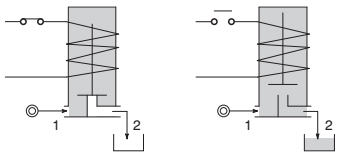
CÓDIGO Juntas “V” en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3211AV12Ⓑ	1/8”	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-10 +130
F3211AV15Ⓑ	1/8”	1,5	0,06	0	14	14	12	8	6,5	MI	22	
F3211AV20Ⓑ	1/8”	2	0,09	0	8	8	12	8	6,5	MI	22	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3211AV12Ⓑ => F3211AV12MI56:
Electroválvula 2 vías normalmente abierta, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/8”, Juntas en FPM, Paso 1,2 mm, Bobina 24V 50/60Hz (MI56, talla 22).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

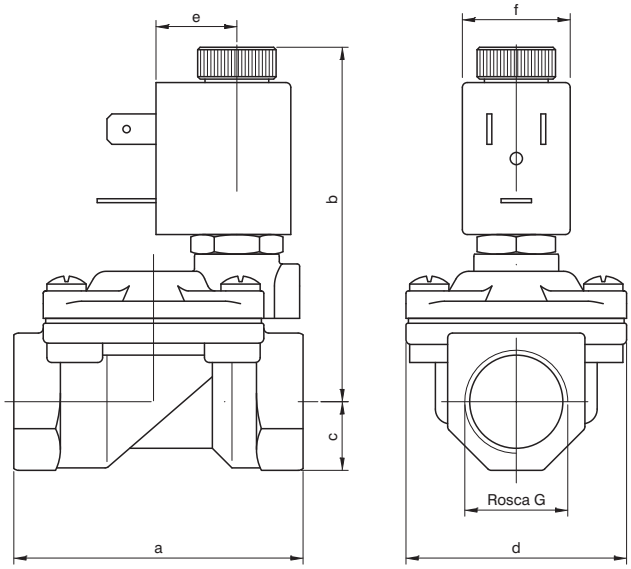
- Cuerpo en Acero Inox.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Bobina para ambientes potencialmente explosivos de norma ATEX EExmII Serie 7.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

Electroválvula 2 vías normalmente abierta en acero inox AISI 316, servoasistida de membrana

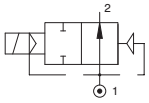


ROSCA	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.)
G3/8"	59	74	11	45	16	22	300
G1/2"	59	74	13	45	16	22	320
G3/4"	80	78	16	55	16	22	550
G1"	100	88	20	72	16	22	1350

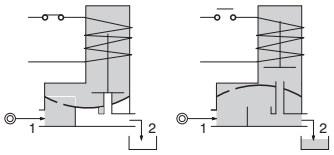
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max AC	Max DC	AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
F3277CV12Ⓑ	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 +130
F3277DV12Ⓑ	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3277EV18Ⓑ	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	6,5	MI	22	
F3277FV25Ⓑ	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	6,5	MI	22	

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa)
Ejemplo: F3277CV12Ⓑ => F3277CV12MI5:
Electroválvula 2 vías normalmente abierta en acero inox AISI 316, servoasistida de membrana con rosca G (ISO228) 3/8", Juntas en FPM, Paso 12 mm, Bobina 24V DC (MI5, talla 22).

Símbolo neumático



Esquema



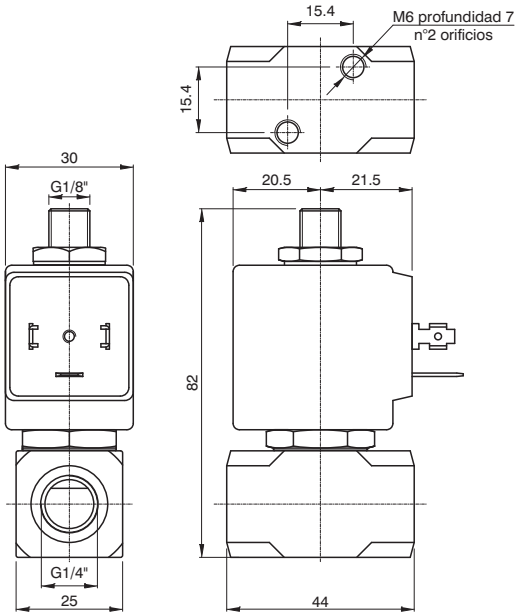
Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en Acciaio Inox.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Bobina para ambientes potencialmente explosivos de norma 'ATEX EExmII Serie 7'.
- Juntas para empleo con fluidos alimentarios.
- Anillo de desfase en plata.

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Presión máxima admisible (bar)	25
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba

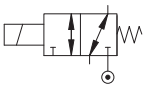
Electroválvula 3 vías, mando directo de obturador



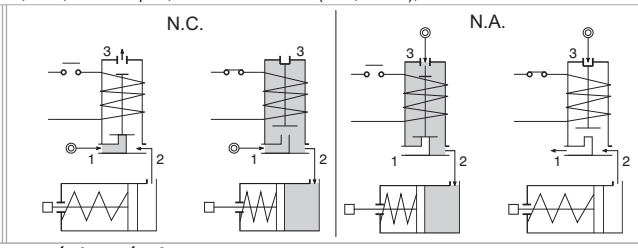
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm) alim.	Paso (mm) scar.	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar) Min	Presión diferencial (bar) Max AC	Presión diferencial (bar) Max DC	Potencia nominal AC Punta	Potencia nominal VA Régimen	Potencia nominal DC Watt	Bobina Ⓑ Serie	Bobina Ⓑ Talla	Temperatura de ejercicio (°C)
U Universal													
F3310BV25UⒷ	1/4”	2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG	30	-10 +130

Ejemplo: F3310BV25GⒷ => F3310BV25GMG5:
Electroválvula 3 vías, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/4”, Juntas en FPM, Paso alimentación 2,5 mm, Paso escape 2,4 mm Bobina 24V DC (MG5, talla 30), N.A.

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

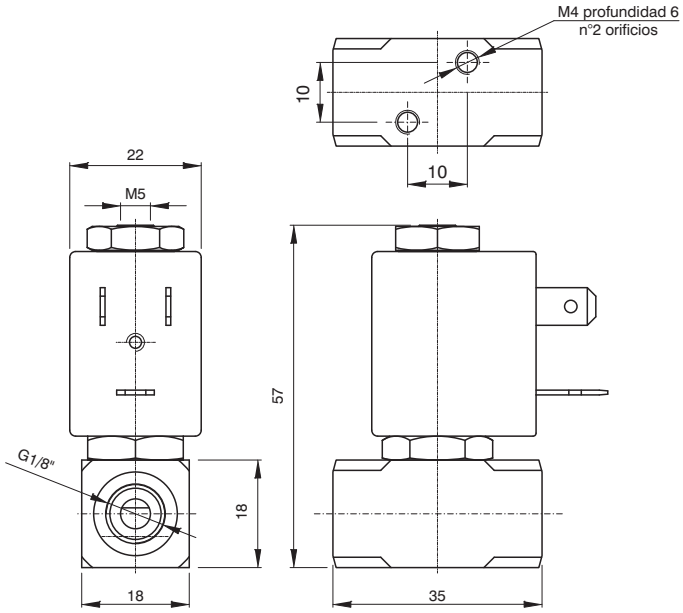
- Cuerpo en Acero Inox.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Anillo de desfase en plata.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	Presión máxima de ejercicio + 10%
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente
Peso (gr.)	360

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

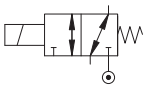
Electroválvula 3 vías, mando directo de obturador



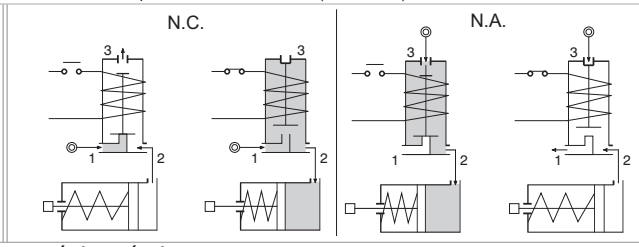
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm) alim.	Paso (mm) scar.	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar) Min	Presión diferencial (bar) Max AC	Presión diferencial (bar) Max DC	Potencia nominal AC Punta	Potencia nominal VA Régimen	Potencia nominal DC Watt	Bobina Ⓑ Serie	Bobina Ⓑ Talla	Temperatura de ejercicio (°C)
U Universal													
F3311AV15UⒷ	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	6	6	12	8	6,5	MI	22	-10 +130

Ejemplo: F3311AV15GⒷ => F3311AV15GMI5:
Electroválvula 3 vías, mando directo de obturador con rosca G (ISO228) 1/8”, Juntas en FPM, Paso alimentación 1,5 mm, Paso escape 1,5 mm Bobina 24V DC (MI5, talla 22), N.A.

Símbolo neumático



Esquema



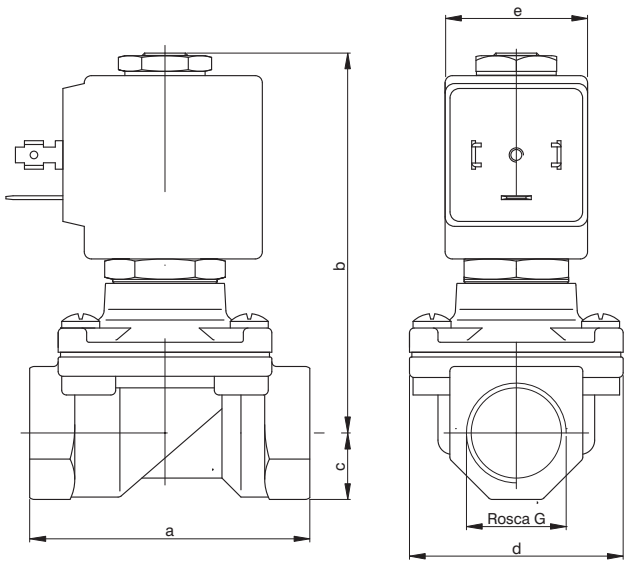
Características constructivas

- Cuerpo en Acero Inox.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Anillo de desfase en plata.
- Bobina para ambientes potencialmente explosivos de norma ATEX EExmII.
- Escape con porta goma.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	Presión máxima de ejercicio + 10%
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	indiferente
Peso (gr.)	150

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de membrana

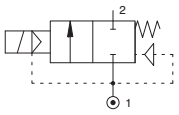


ROSCA	a	b	c	d	e	f	Peso (gr.) Serie 2	Peso (gr.) Serie 5
G3/8" Ø12	59	83	14	45	16	36	0,50	0,58
G1/2"	59	83	14	45	16	36	0,45	0,53
G3/4"	79	90	18	55		36	-	0,75
G1"	96	101	20	72		36	-	1,10

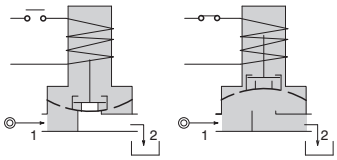
CÓDIGO Juntas "V" en FPM ❺ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina ❺		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3108CV12❺	3/8"	12	2	0	10	-	20	15	-	MG	30	-10 +130
F3108DV12❺	1/2"	12	2.2	0	10	-	20	15	-	MG	30	
F3108CV12❺	3/8"	12	2	0	12	10	40	30	27	MK	36	
F3108DV12❺	1/2"	12	2.2	0	12	10	40	30	27	MK	36	
F3108EV18❺	3/4"	18	4.5	0	9	-	40	30	-	MK	36	
F3108FV25❺	1"	24	8.5	0	7	-	40	30	-	MK	36	
F3108EV18❺	3/4"	18	4.5	0	-	9	-	-	27	MK	36	
F3108FV25❺	1"	24	8.5	0	-	8	-	-	27	MK	36	

Ejemplo: F3108DV12❺ => F3108DV12MG5: Electroválvula 2 vías, normalmente cerrada en latón, de membrana con rosca G (ISO228) 1/2", Juntas en FPM, Diámetro de paso 12 mm, Bobina 24V DC (MG5, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

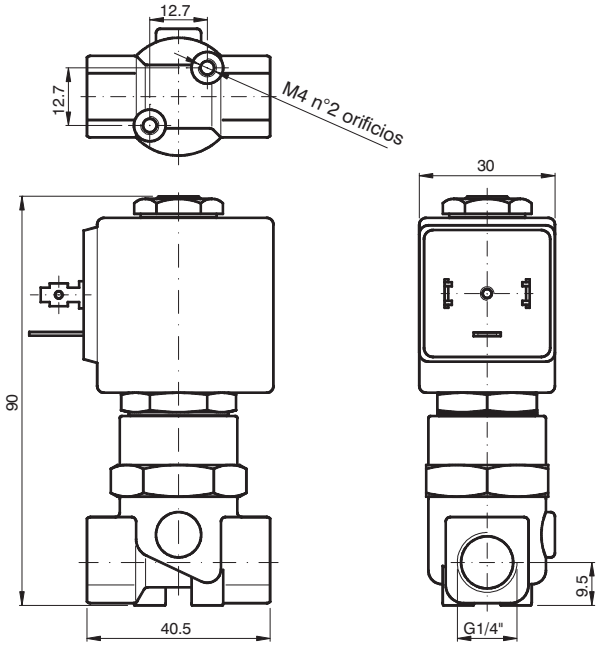
- Cuerpo y cubierta en Latón.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Material del asiento de cierre FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Tratamiento superficial niquel químico.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	25
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

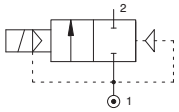
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de pistón 1/4"



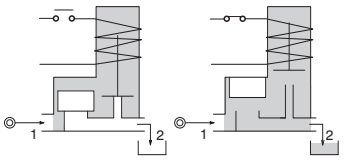
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina Ⓑ		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3119BV52Ⓑ	1/4”	5,2	0,47	1,5	50	50	20	15	10	MG	30	-10 +130

Ejemplo: F3119BV52Ⓑ => F3119BV52MG5: Electroválvula 2 vías, normalmente cerrada en latón, de membrana con rosca G (ISO228) 1/4", Juntas en FPM, Diámetro de paso 5,2 mm, Bobina 24V DC (MG5, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

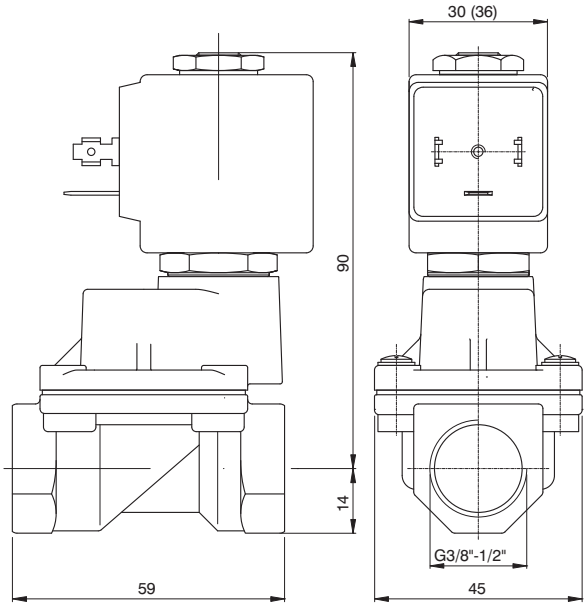
- Cuerpo y cubierta en Latón.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox
- .Muelle en Acero Inox.
- Pistón en Latón.
- Casquillo de guía en PTFE.
- Obturador principal en PTFE.
- I restanti Material del asiento de cierre en FPM.
-
- OPCIONES (bajo pedido):
- Tratamiento superficial niquel químico.

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	1
Presión máxima admisible (bar)	40
Presión máxima admisible Versione /1 (bar)	60
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba
Peso (gr.)	630

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de pistón

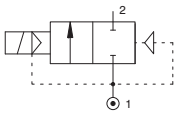
Los datos entre paréntesis se refieren a la bobina de la Serie MK



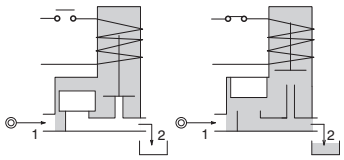
CÓDIGO Juntas "V" en FPM ❽ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Bobina ❽		Temperatura de ejercicio (°C)
				Mín	Max		AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3119CV12❽	3/8"	12	2	1	30	30	20	15	10	MG	30	-10 +130
F3119DV12❽	1/2"	12	2.2	1	30	30	20	15	10	MG	30	
F3119CV12/1❽	3/8"	12	2	1	50	30	40	30	27	MK	36	
F3119DV12/1❽	1/2"	12	2.2	1	50	30	40	30	27	MK	36	

Ejemplo: F3119DV12❽ => F3119BV12MG5: Electroválvula 2 vías, normalmente cerrada en latón, de pistón con rosca G (ISO228) 1/2", Juntas en FPM, Diámetro de paso 12 mm, Bobina 24V DC (MG5, talla 30).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

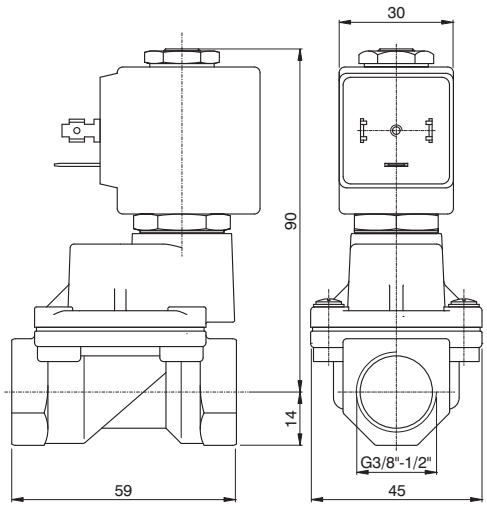
- Cuerpo y cubierta en Latón.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox
- .Muelle en Acero Inox.
- Pistón en Latón.
- Casquillo de guía en .
- Obturador principal en PTFE.
- Los restantes materiales del asiento de cierre en FPM.
-
- OPCIONES (bajo pedido):
- Tratamiento superficial niquel químico.

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	1
Presión máxima admisible (bar)	40
Presión máxima admisible Versione /1 (bar)	60
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba
Peso (gr.) con Bobina Serie MG	630
Peso (gr.) con Bobina Serie MK	710

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

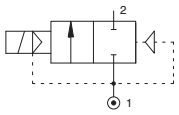
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de pistón, para utilización con vapor



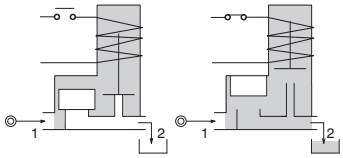
CÓDIGO Juntas "V" en FPM ❸ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar) Mín	Max AC	Max DC	Potencia nominal AC Punta	VA Régimen	DC Watt	Bobina ❸ Serie	Talla	Temperatura de ejercicio (°C)
F3119CW12/1❸	3/8"	12	2	2,5	9	9	20	15	10	MG	30	-10 +180
F3119DW12/1❸	1/2"	12	2.2	2,5	9	9	20	15	10	MG	30	

Ejemplo: F3119DW12/1❸ => F3119DW12/1MG30: Electroválvula 2 vías, normalmente cerrada en latón, de pistón con rosca G (ISO228) 1/2", Juntas en PTFE, Diámetro de paso 12 mm, Bobina 24V DC (MG5, talla 30)

Símbolo neumático



Esquema



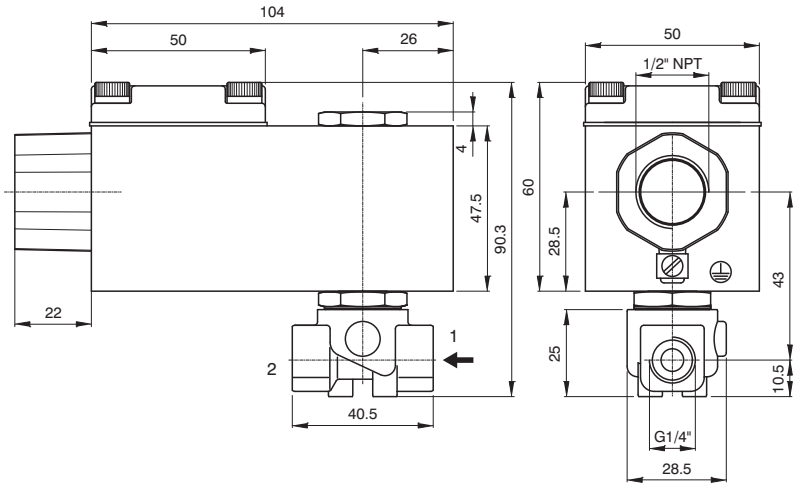
Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en Latón.
- Tubo guía en Acero Inox.
- Nucleo móvil y fijo en Acero Inox.
- Muelle en Acero Inox.
- Pistón en Latón.
- Casquillo de guía en .
- Obturador principal en FPM.
- Material del asiento de cierre en PTFE/FPM.
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Juntas para vapor hasta +160°C

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	2,5
Temperatura ambiente: solo con bobina clase H (°C)	-10 +80
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba
Peso (gr.)	630

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador, con carcasa para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6

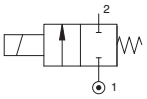


CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar) Mín.	Max AC	Max DC	Potencia nominal AC Régimen	Potencia nominal DC Watt	Campo Temperat. (°C)
FX3106BV35Ⓑ	1/4”	3,5	0,32	0	10	8	12	8	-10 +130
FX3106BV45Ⓑ	1/4”	4,5	0,41	0	6,5	3,5	12	8	

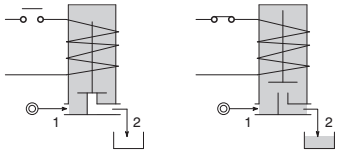
Bobina Ⓑ Serie A6 (CORRIENTE)
A6B=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
A6E=220/230 Volt Alterna 50/60Hz)
A60=24 Volt (Continua)
A61=12 Volt (Continua)

Nota: La electroválvula esta adaptada a la interceptación de fluidos NO pontencialmente explosivos
Ejemplo: FX3106BV35Ⓑ => FX3106BV35A60:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador, con protección para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con rosca G (ISO228) 1/4”, Juntas en FPM, Paso de 3,5 mm, Bobina 24V DC (A60).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

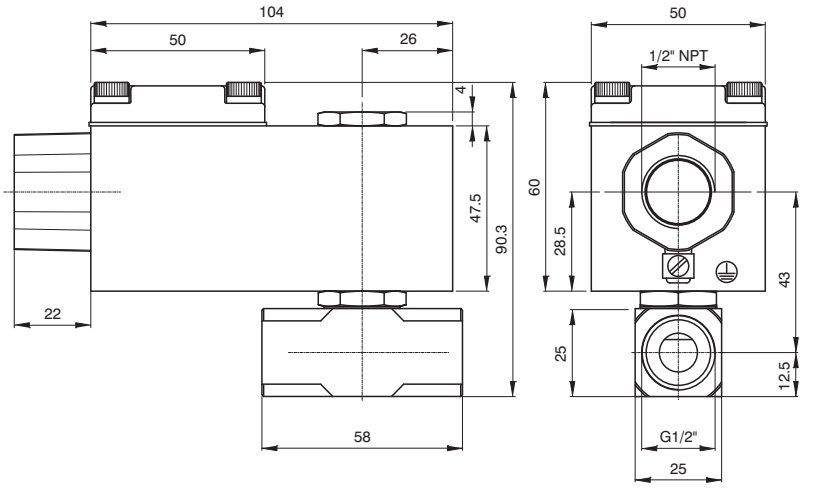
- Cuerpo en Latón
- Cubierta en aleación lijera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT
- Material del asiento de cierre FPM
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Mando manual.
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Sede Inox indicada.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	80
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-10 +40
Posición de montaje	con la bobina hacia arriba
Peso (gr.)	600

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador, con carcasa para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6

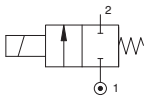


CÓDIGO Juntas "V" en FPM ❸ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar) Mín	Max AC	Max DC	Potencia nominal AC Régimen	Potencia nominal DC Watt	Campo Temperat. (°C)
FX3106DV52❸	1/2”	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8	-10 +130
FX3106DV64❸	1/2”	6,4	0,64	0	3	1	12	8	

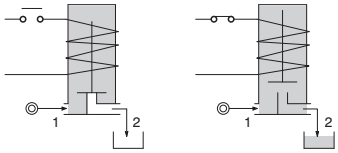
Bobina ❸ Serie A6 (CORRIENTE)
A6B=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
A6E=220/230 Volt Alterna 50/60Hz)
A60=24 Volt (Continua)
A61=12 Volt (Continua)

Nota: La electroválvula esta adaptada a la interceptación de fluidos NO pontencialmente explosivos
Ejemplo: FX3106DV52❸ => FX3106DV52A60:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador, con protección para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con rosca G (ISO228) 1/2”, Juntas en FPM, Paso de 5,2 mm, Bobina 24V DC (A60).

Símbolo neumático



Esquema



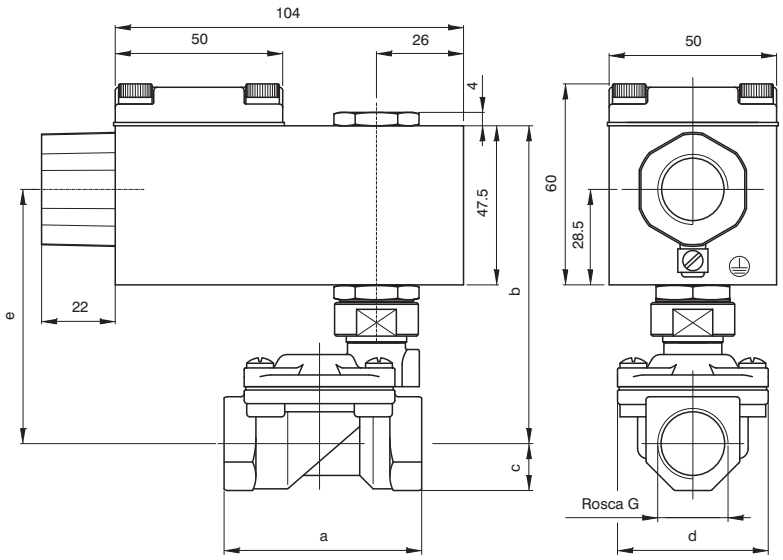
Características constructivas

- Cuerpo en Latón
- Cubierta en aleación lijera color rojo
- Conexión eléctrica
- Conexión eléctrica 1/2" NPT
- Material del asiento de cierre FPM
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Mando manual.
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Sede Inox indicada.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	80
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-10 +40
Posición de montaje	con la bobina hacia arriba
Peso (gr.)	660

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de membrana, con carcasa para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



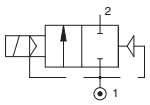
Rosca G	a	b	c	d	e	Peso (gr.)
G1/4" Ø10	49	90	11	32	71	720
G3/8" Ø12	59	95	14	45	76	920
G1/2" Ø12	59	95	14	45	76	920
G3/4"	79	101	18	54	82	1100
G1"	96	110	20	72	91	1500

CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar) Mín	Presión diferencial (bar) Max AC	Presión diferencial (bar) Max DC	Potencia nominal AC Régimen	Potencia nominal DC Watt	Campo Temperat. (°C)
FX3107BV10Ⓑ	1/4"	10	1,5	0,15	15	15	12	8	-10 +130
FX3107CV12Ⓑ	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	
FX3107DV12Ⓑ	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	
FX3107EV18Ⓑ	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	
FX3107FV25Ⓑ	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	

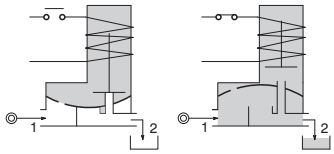
Bobina Ⓑ Serie A6
CORREINTE
A6B=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
A6E=220/230 Volt (Alterna 50/60Hz)
A60=24 Volt (Continua)
A61=12 Volt (Continua)

Nota: La electroválvula esta adaptada a la interceptación de fluidos NO pontencialmente explosivos
Ejemplo: FX3107BV101Ⓑ => FX3107BV101A60:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, servoasistida de membrana,con protección para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con rosca G (ISO228) 1/4", Juntas en FPM, Paso de 10 mm, Bobina 24V DC (A60).

Símbolo neumático



Esquema



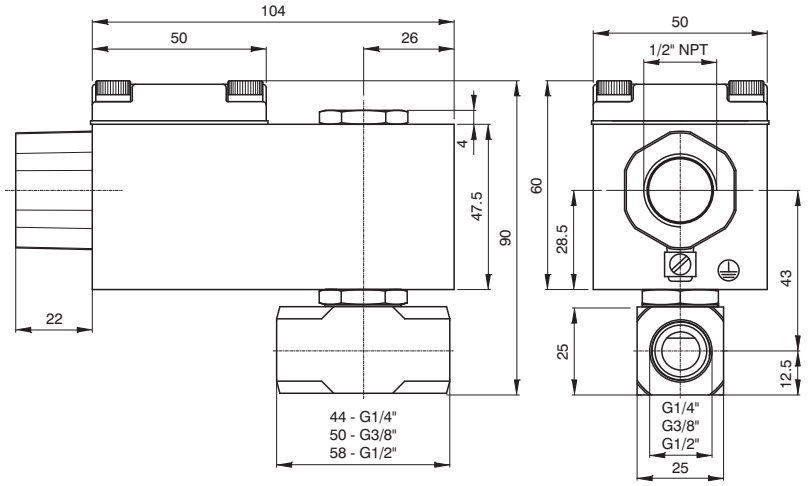
Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Cubierta en aleación lijera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT
- Material del asiento de cierre FPM
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Tratamiento superficial niquel químico.
- Versión de conmutación ralentizada.

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Presión máxima admisible (bar)	25
Viscosidad máxima fluido (mm ²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-10 +40
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba

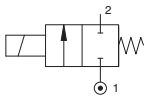
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador, con carcasa para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



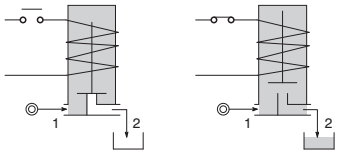
CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal		Temperatura de ejercicio (°C)	Bobina Ⓑ Serie A6
				Mín.	Max		AC Régimen	DC Watt		CORRIENTE
					AC	DC				
FX3110BV25Ⓑ	1/4"	2,5	0,15	0	16	14	12	8		**A6B**=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
FX3110BV35Ⓑ	1/4"	3,5	0,32	0	10	8	12	8		
FX3110BV45Ⓑ	1/4"	4,5	0,41	0	6,5	3,5	12	8		**A6E**=220/230 Volt (Alterna 50/60Hz)
FX3110CV35Ⓑ	3/8"	3,5	0,32	0	10	8	12	8	-10 +130	
FX3110CV52Ⓑ	3/8"	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8		**A60**=24 Volt (Continua)
FX3110DV35Ⓑ	1/2"	3,5	0,32	0	10	8	12	8		
FX3110DV52Ⓑ	1/2"	5,2	0,47	0	4	1,8	12	8		**A61**=12 Volt (Continua)
FX3110DV64Ⓑ	1/2"	6,4	0,64	0	3,5	1	12	8		

Nota: La electroválvula esta adaptada a la interceptación de fluidos NO pontencialmente explosivos
Ejemplo: FX3110BV25Ⓑ => FX3110BV25A60:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador, con protección para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con rosca G (ISO228) 1/4", Juntas en FPM, Paso de 2,5 mm, Bobina 24V DC (A60).

Símbolo neumático



Esquema



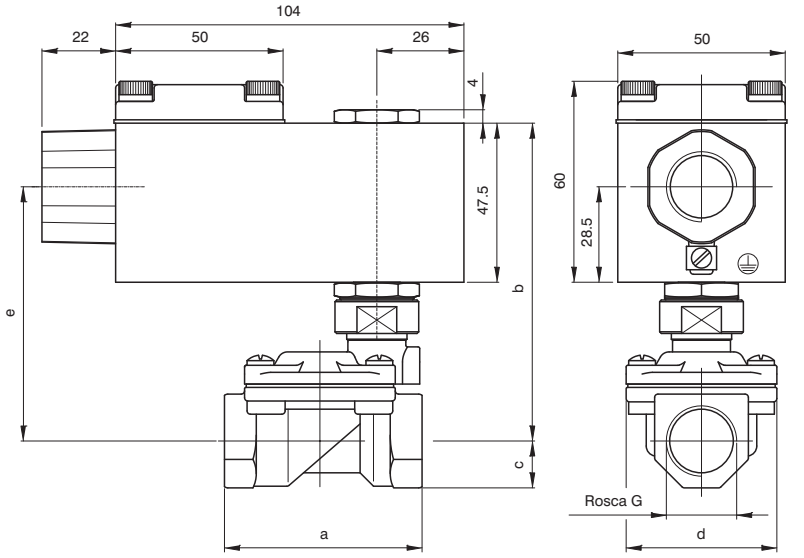
Características constructivas

- Cuerpo en Latón
- Cubierta en aleación lijera color rojo
- Conexión eléctrica
- Conexión eléctrica 1/2" NPT
- Material del asiento de cierre FPM
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Anillo de desfase en plata.

Características técnicas

Presión máxima admisible (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-10 +40
Posición de montaje	con la bobina hacia arriba
Peso (gr.)	660

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, en acero inox AISI 316 servoasistida de membrana, con carcasa para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6



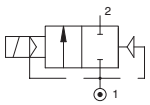
Rosca G	a	b	c	d	e	Peso (gr.)
G3/8"	59	95	14	45	76	1120
G1/2"	59	95	14	45	76	1110
G3/4"	79	101	18	54	82	1100
G1"	96	110	20	72	91	1500

CÓDIGO Juntas "V" en FPM Ⓑ = Bobina	Rosca G ISO 228	Paso (mm)	KV (m^3/h)	Presión diferencial (bar) Mín	Presión diferencial (bar) Max AC	Presión diferencial (bar) Max DC	Potencia nominal AC Régimen	Potencia nominal DC Watt	Campo Temperat. (°C)
FX3177CV121Ⓑ	3/8"	12	2,2	0,15	15	15	12	8	-10 +130
FX3177DV121Ⓑ	1/2"	12	2,5	0,15	15	15	12	8	
FX3177EV181Ⓑ	3/4"	18	5,5	0,15	13	13	12	8	
FX3177FV251Ⓑ	1"	24	10,2	0,15	10	10	12	8	

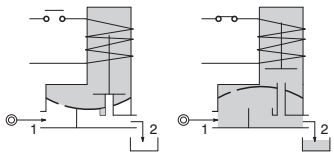
Bobina Ⓑ Serie A6
CORRIENTE
A6B=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
A6E=220/230 Volt (Alterna 50/60Hz)
A60=24 Volt (Continua)
A61=12 Volt (Continua)

Nota: La electroválvula esta adaptada a la interceptación de fluidos NO pontencialmente explosivos
Ejemplo: FX3177CV121Ⓑ => FX3177CV121A60:
Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, en acero inox AISI 316, servoasistida de membrana,con protección para ambientes potencialmente explosivos certificada: CESI 03 ATEX 344 ExII2G/D Eex "d" IIC T6, con rosca G (ISO228) 3/8", Juntas en FPM, Paso de 12 mm, Bobina 24V DC (A60).

Símbolo neumático



Esquema



Características constructivas

- Cuerpo en Latón
- Cubierta en aleación lijera color rojo
- Conexión eléctrica
- Conexión eléctrica 1/2" NPT
- Material del asiento de cierre FPM
-
- **OPCIONES (bajo pedido):**
- Versión de conmutación ralentizada.

Características técnicas

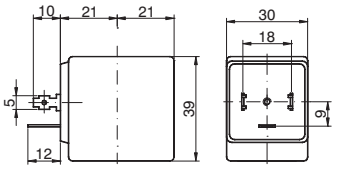
Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Presión máxima admisible (bar)	25
Viscosidad máxima fluido (mm^2/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-10 +40
Posición de montaje	preferiblemente con la bobina hacia arriba

Bobinas Serie MG (Talla 30 mm), clase F

Código de pedido

MG(T)

	TENSIÓN
	56=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
(T)	58=220/230 Volt (Alterna 50/60Hz)
	5=24 Volt (Continua)
	4=12 Volt (Continua)



Opciones:
-Conexión eléctrica mediante cable.
-Tensiones y potencias especiales.
-Autoextinguible???

Características de funcionamiento

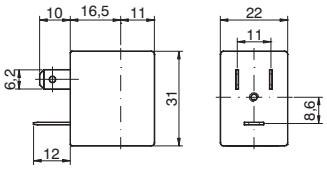
Clase de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión CA	Tolerancia sobre la tensión CC	Grado de protección con conector montado	Servicio continuo	Conex. eléctrica	Conectores	Pego (gr.)
F	+15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	DIN 43650A	PG9 Código 10349000	120

Bobinas Serie MI (Talla 22 mm), clase F

Código de pedido

MI(T)

	TENSIÓN
	56=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
(T)	58=220/230 Volt (Alterna 50/60Hz)
	5=24 Volt (Continua)
	4=12 Volt (Continua)
	21=48-50 Volt (Alterna 50/60Hz)



Opciones:
-Conexión eléctrica mediante cable.
-Tensiones y potencias especiales.
-Autoextinguible???

Características de funcionamiento

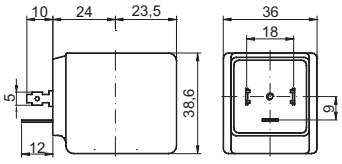
Clase de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión CA	Tolerancia sobre la tensión CC	Grado de protección con conector montado	Servicio continuo	Conex. eléctrica	Conectores	Pego (gr.)
F	+15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	DIN 43650A	PG9 Código 10349000	50

Bobinas Serie MK (Talla 36 mm), clase H

Código de pedido

MK(T)

	TENSIÓN
	56=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
(T)	58=220/230 Volt (Alterna 50/60Hz)
	5=24 Volt (Continua)
	4 =12 Volt (Continua)



Opciones:
-Conexión eléctrica mediante cable.
-Tensiones y potencias especiales.
-Autoextinguible???

Características de funcionamiento

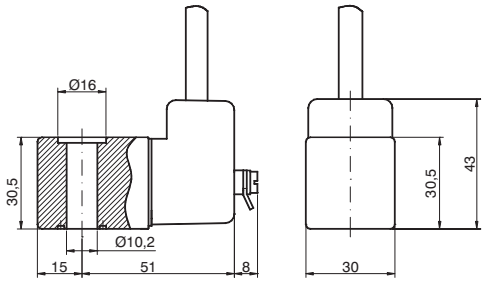
Clase de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión CA	Tolerancia sobre la tensión CC	Grado de protección sin conector	Servicio continuo	Conex. eléctrica	Conectores	Peso (gr.)
H	+15% -10%	± 10%	IP00	ED100%	DIN 43650A	PG9 Código 10349001	200

Bobinas 2G Ex mb IIC T4-T6; II2D Ex mb IIIC T85°C-T135°C (Talla 30 mm), Clase H

Código de pedido

XME(T)

	TENSIÓN
	56=24 Volt (Alterna 50/60Hz)
(T)	58=220/230 Volt (Alterna 50/60Hz)
	5=24 Volt (Continua)
	4 =12 Volt (Continua)



Opciones:
-Conexión eléctrica mediante cable.
-Tensiones y potencias especiales.
-Autoextinguible???

Características de funcionamiento

Clase de aislamiento	Tolerancia sobre la tensión CA	Tolerancia sobre la tensión CC	Grado de protección sin conector	Servicio continuo	Conex. eléctrica	Peso (gr.)	
H	+15% -10%	± 10%	IP65	ED100%	Cable 3 m.	250	

Válvula neumática de asiento inclinado

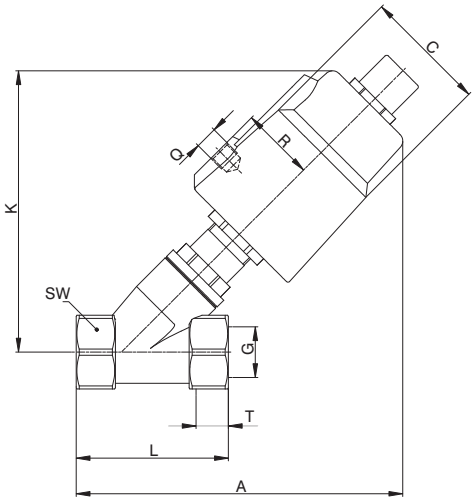


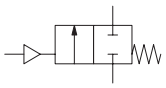
Tabla dimensiones

CÓDIGO AISI316	CÓDIGO AISI304	Rosca G	Actuador (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVF40115-316	PVF40115-304	1/2"	40	50,5	27	111	1/8"	15	119	68	27
PVF50115-316	PVF50115-304	1/2"	50	60	33	124	1/8"	15	131	68	27
PVF50120-316	PVF50120-304	3/4"	50	60	33	128	1/8"	16	136	75	32
PVF50125-316	PVF50125-304	1"	50	60	33	136	1/8"	17	145	90	40
PVF63125-316	PVF63125-304	1"	63	75	41	162	1/8"	17	169	90	40
PVF63132-316	PVF63132-304	1 -1/4"	63	75	41	174	1/8"	21	187	116	50
PVF63140-316	PVF63140-304	1 -1/2"	63	75	41	175	1/8"	21	187	116	56
PVF63150-316	PVF63150-304	2"	63	75	41	183	1/8"	22	201	138	69
PVF125AL165-316	PVF125AL165-304	2-1/2"	125-Alluminio	148	74	302	1/4"	26	320	178	85
PVF125AL180-316	PVF125AL180-304	3"	125-Alluminio	148	74	313	1/4"	27	372	210	100

Datos técnicos

CÓDIGO AISI316	CÓDIGO AISI304	Rosca G	KV m^3/h	Actuador (mm)	ΔP (bar) máximo		Presión de pilotaje (bar)
					Sede superior	Sede inferior	
PVF40115-316	PVF40115-304	1/2"	4,8	40	16	13	3 ÷ 8
PVF50115-316	PVF50115-304	1/2"	4,8	50	16	14	
PVF50120-316	PVF50120-304	3/4"	10	50	16	14	
PVF50125-316	PVF50125-304	1"	14	50	16	8	
PVF63125-316	PVF63125-304	1"	14	63	16	13	
PVF63132-316	PVF63132-304	1 -1/4"	23	63	16	6	
PVF63140-316	PVF63140-304	1 -1/2"	30	63	16	5	
PVF63150-316	PVF63150-304	2"	70	63	9	3	
PVF125AL165-316	PVF125AL165-304	2-1/2"	107	125-Aluminio	16	9	
PVF125AL180-316	PVF125AL180-304	3"	157	125-Aluminio	16	5	

Símbolo neumático



Características constructivas

- Caudal elevado gracias a la configuración de asiento inclinado.
- Funcionamiento anti golpe de ariete, con entrada bajo el obturador.
- Válvula de mando neumático con cuerpo en acero INOX resistente a la corrosión.
- Obturador auto nivelante para garantizar una mejor estanqueidad.
- Indicador óptico de posición.
- Posibilidad de utilizarse con contrapresión para fluidos gaseosos.
- Paquete de juntas prensaestopas sin necesidad de mantenimiento.
- Las válvulas pueden montase en cualquier posición.
-
- **OPCIONES:**
- Racor conexiones: GAS ISO / NPT

Características técnicas Coerpo válvulas

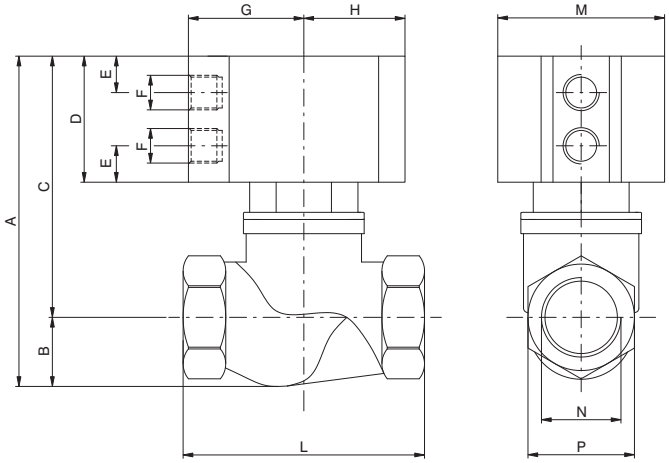
- Material: Acero INOX AISI 316/304
- Temperatura de ejercicio: -10º C ÷ +180º C
- Temperatura ambiente: -10º C ÷ +80º C
- Viscosidad del fluido: máx. 600 cSt
- Obturador: PTFE
- Paquete juntas prensaestopas PTFE, FKM

Características técnicas Actuadore

- Cuerpo: AISI 304
- Fluido piloto: Aire seca o lubricada, gas y fluidos neutros.
- Temperatura fluido máx. + 60°C.

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

Válvula de asiento, con cuerpo de la válvula en "T"



Código de pedido

PVA.B.Ⓐ.Ⓟ.T.Ⓒ.Ⓜ

Ⓐ	ACCIONAMIENTO
	DE=Doble Efecto
	SC=Normalmente cerrada
	SA=Normalmente abierta
Ⓟ	PISTÓN
	N=No magnético
	M= Magnético
Ⓒ	CONEXIONES
	A=G1/4"
	B=G3/8"
	C=G1/2"
	D=G3/4"
	E=G1"
	F=G1 1/4"
	G=G1 1/2"
	H=G2"
Ⓜ	MATERIAL OBTURADOR
	N=NBR
	V=FPM
	F=PTFE

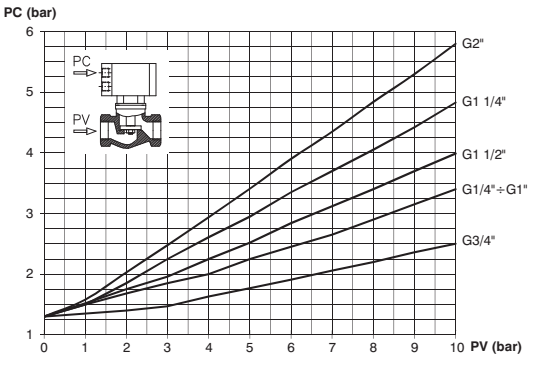
TABLA DE DIMENSIONES

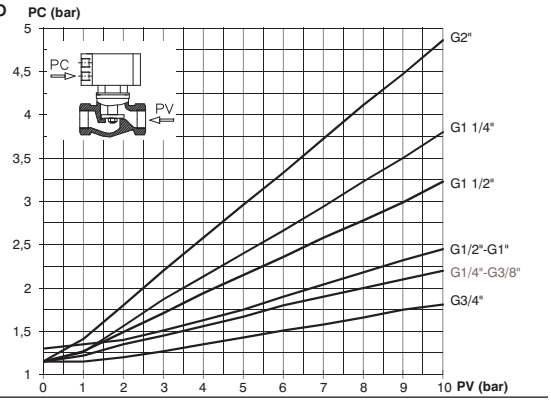
	Pistón no magnético			Pistón magnético											*DATOS TÉCNICOS*		
Conexión (N)	**A**	**C**	**D**	**A**	**C**	**D**	**B**	**E**	**F**	**G**	**H**	**L**	**M**	**P**	*Actuador Ø*	*Válvula Ø*	*Peso (gr.)*
G1/4"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25	G1/8"	32,5	28,5	64	47	25	Ø40	Ø13,5	350
G3/8"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25	G1/8"	32,5	28,5	64	47	25	Ø40	Ø13,5	350
G1/2"	93,5	78	41	99,5	82	45	17,5	10,25	G1/8"	32,5	28,5	68	47	30	Ø40	Ø15	400
G 3/4"	105	83	41	113	90	48	22	11,25	G1/8"	44	40	79	70	36	Ø63	Ø20,5	850
G1"	117	89	41	125	101	53	28	11,25	G1/8"	44	40	94	70	44	Ø63	Ø25	1100
G1 1/4"	131	103	48	136	108	53	28	11,25	G1/8"	44	40	110	70	55	Ø63	Ø30	1400
G1 1/2"	154	118	57	166	130	69	36	13,75	G1/8"	56	49	120	90	60	Ø80	Ø38	2100
G2"	169	124	57	181	136	69	45	13,75	G1/8"	56	49	140	90	73	Ø80	Ø49,5	3000

Las válvulas asiento o tapón, son una de las soluciones más funcionales y económicas, para la interceptación de fluidos. Las válvulas están constituidas por un cuerpo de bronce de 2 vías de mando neumático, con un cilindro compacto de doble o simple efecto con las conexiones orientables 360°. Están disponibles versiones con las juntas en contacto con el fluido en NBR, FPM o PTFE. El perfil de la camisa permite la utilización de sensores magnéticos PNEUMAX código 1500._, RS._, HS._, por la ranura tipo A. (ver Capítulo 6 del Catálogo General Pneumax).

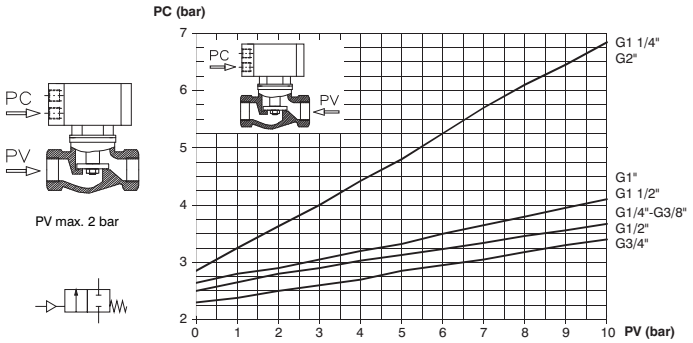
Curvas de presión

CILINDRO DE DOBLE EFECTO

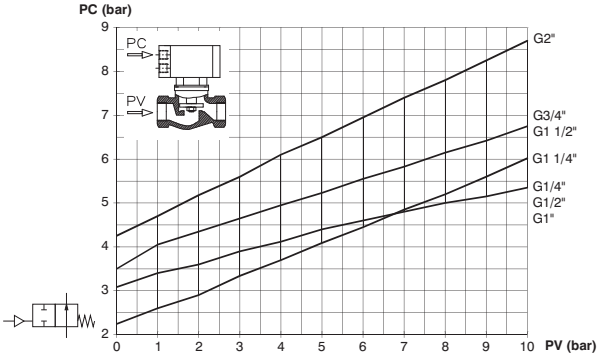




CILINDRO DE SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE CERRADA



CILINDRO DE SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE ABIERTA



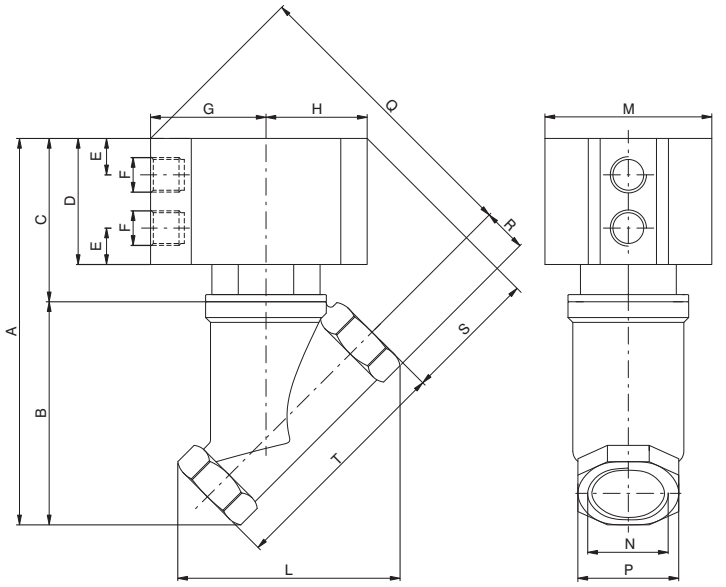
Características constructivas

- Tapa trasera, Pistón y Trapa delantera de guía = aluminio oxidado
- Cilindro = aleación de aluminio anodizado
- Muelle = acero armónico cincado
- Juntas = NBR, FPM, PTFE
- Vástago = acero inox cromado
- Cuello, Casquillo tampón, Tuerca tapón = Latón

Características técnicas

Fluido cilindro neumático	aire filtrado y lubricado o no
Fluido válvula	Fluido compatible con el material de las juntas disponibles
Presión de funcionamiento (Cilindro) (bar)	10
Temperatura °C (Pistón no magnético, juntas NBR)	-5 / + 70
Temperatura °C (Pistón no magnético, juntas FPM)	-5 / + 150
Temperatura °C (Pistón no magnético, juntas PTFE)	-5 / + 150
Temperatura °C (Pistón magnético, juntas NBR, FPM, PTFE)	-5 / + 70

Válvula de asiento, con cuerpo de la válvula en "Y"



Código de pedido

PVA.B.Ⓐ.Ⓟ.Y.Ⓒ.Ⓜ

Ⓐ	ACCIONAMIENTO
	DE=Doble Efecto
	SC=Normalmente cerrada
	SA=Normalmente abierta
Ⓟ	PISTÓN
	N=No magnético
	M= Magnético
Ⓒ	CONEXIONES
	A=G1/4"
	B=G3/8"
	C=G1/2"
	D=G3/4"
	E=G1"
	F=G1 1/4"
	G=G1 1/2"
	H=G2"
Ⓜ	MATERIAL OBTURADOR
	N=NBR
	V=FPM
	F=PTFE

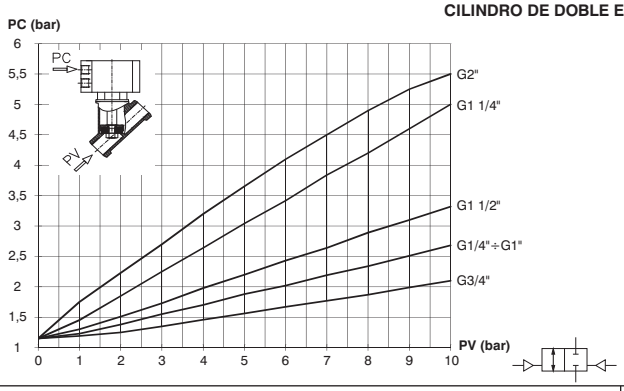
TABLA DE DIMENSIONES

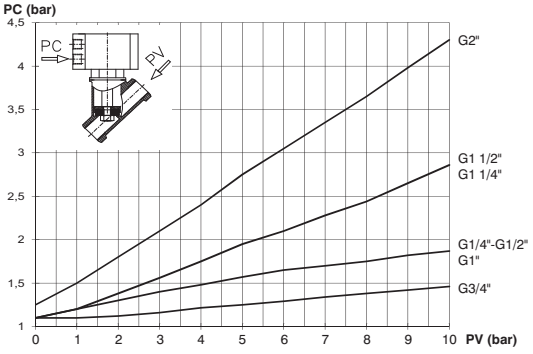
	Versión no magnético					Versión magnético															DATOS TÉCNICOS		
Conexión (N)	A	C	D	Q	S	A	C	D	Q	S	B	E	F	G	H	L	M	P	R	T	*Actuador Ø*	*Válvula Ø*	*Peso (gr.)*
G1/4"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3	G1/8"	32,5	28,5	52	47	21	10,5	50	Ø40	Ø13	350
G3/8"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3	G1/8"	32,5	28,5	52	47	21	10,5	50	Ø40	Ø13	350
G1/2"	127	71	45	97	54	130	74	48	99	56	56	10,3	G1/8"	32,5	28,5	57	47	27	13,5	56	Ø40	Ø13	400
G 3/4"	148	80	48	119	66	201	133	104	175	92	68	11,3	G1/8"	44	40	70	70	32	16	66	Ø63	Ø18	850
G1"	159	75	48	123	75	215	131	104	175	92	84	11,3	G1/8"	44	40	82	70	38	19	78	Ø63	Ø21,5	850
G1 1/4"	184	91	65	140	70	231	138	112	172	96	93	11,3	G1/8"	44	40	105	70	47	23,5	101	Ø63	Ø30	1200
G1 1/2"	180	99	81	173	85	255	129	111	187	107	126	13,8	G1/8"	56	49	125	90	55	27,5	113	Ø80	Ø36	2000
G2"	246	106	88	182	88	269	129	111	203	109	140	13,8	G1/8"	56	49	136	90	68	34	125	Ø80	Ø46	2300

Las válvulas asiento o tapón, son una de las soluciones más funcionales y económicas, para la interceptación de fluidos. Las válvulas están constituidas por un cuerpo de bronce de 2 vías de mando neumático, con un cilindro compacto de doble o simple efecto con las conexiones orientables 360°. Están disponibles versiones con las juntas en contacto con el fluido en NBR, FPM o PTFE. El perfil de la camisa permite la utilización de sensores magnéticos PNEUMAX código 1500._, RS._, HS._, por la ranura tipo A. (ver Capítulo 6 del Catálogo General Pneumax).

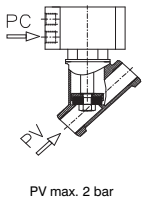
Curvas de presión

CILINDRO DE DOBLE EFECTO

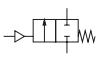


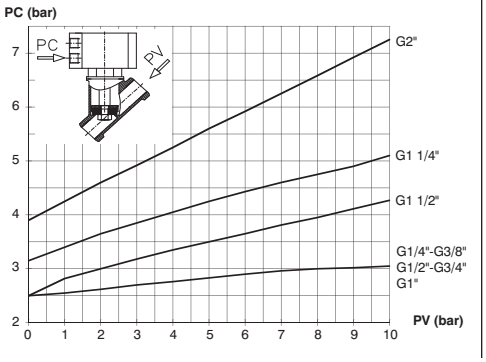


CILINDRO DE SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE CERRADA

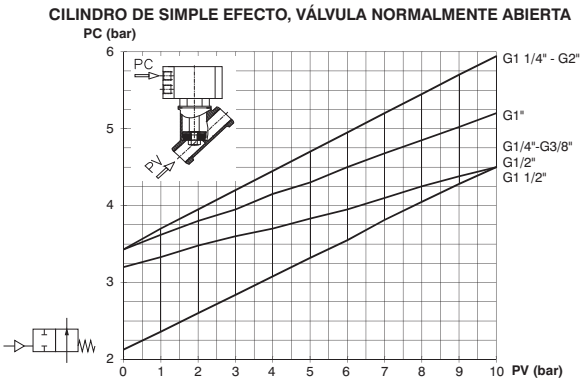


PV max. 2 bar





CILINDRO DE SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE ABIERTA



Características constructivas

- Tapa trasera, Pistón y Trapa delantera de guía = aluminio oxidado
- Cilindro = aleación de aluminio anodizado
- Muelle = acero armónico cincado
- Juntas = NBR, FPM, PTFE
- Vástago = acero inox cromado
- Cuello, Casquillo tampón, Tuerca tapón = Latón

Características técnicas

Fluido cilindro neumático	aire filtrado y lubricado o no
Fluido válvula	Fluido compatible con el material de las juntas disponibles
Presión de funcionamiento (Cilindro) (bar)	10
Temperatura °C (Pistón no magnético, juntas NBR)	-5 / + 70
Temperatura °C (Pistón no magnético, juntas FPM)	-5 / + 150
Temperatura °C (Pistón no magnético, juntas PTFE)	-5 / + 150
Temperatura °C (Pistón magnético, juntas NBR, FPM, PTFE)	-5 / + 70

Los datos indicados pueden ser modificados sin preaviso.

PNEUMAX S.p.A.
24050 Lurano (BG) - Italia
Via Cascina Barbellina, 10

Tel +39 (0) 35 4192777
Fax +39 (0) 35 4192740
+39 (0) 35 4192741

info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

D. NW. 78/ES - 05/2016
PRINTED IN ITALY - 05/2016

PNEUMAX S.A.
Elgoibar (GIPUZKOA)
Tel. 943 74 41 44 - 943 74 41 74
Fax 943 74 40 76
http://www.pneumax.es
pneumax@pneumax.es

MIEMBRO DE
aiftop
Oleohidráulica y neumática

PNEUMAX CATALUNYA, S.A.
Molins de Rei (BARCELONA)
Tel. 93 680 25 30
Fax 93 680 08 04
http://www.pneumax.es
pneumax@pneumaxcat.com