



PNEUMAX



PNEUMAX FLUID CONTROL
CATÁLOGO

www.pneumaxspa.com

Pneumax Fluid Control Catálogo

Pneumax ofrece una amplia gama de válvulas y electroválvulas de latón y acero inoxidable, adecuadas para uso con fluidos líquidos y gaseosos.





Pneumax Group

Smart Technologies and Human Competence

Fundada en 1976, **Pneumax S.p.A.** es hoy uno de los principales fabricantes internacionales de componentes y sistemas para la automatización industrial. Está al frente de un Grupo compuesto por **26 empresas** con más de **850 empleados en todo el mundo**. La inversión continua en investigación y desarrollo ha permitido a **Pneumax** ampliar su gama de productos estándar y soluciones mecatrónicas integradas, a menudo completamente personalizadas.



La voluntad de ofrecer servicios y competencias de aplicación cada vez más especializados ha llevado a la creación de 3 Unidades de Negocio dedicadas respectivamente a la **automatización industrial**, la **automatización de procesos** y la **automoción**. Con la asistencia del director de desarrollo de la unidad de negocios específica, Pneumax puede diseñar soluciones que pueden agregar valor a las aplicaciones individuales del cliente.



Tecnología
neumática



Accionamiento
eléctrico



Control de
fluidos

Automatización industrial



Automatización de procesos



Automoción



Componentes y sistemas para el control de fluidos

La gama de componentes Pneumax diseñada para el control y la gestión de fluidos líquidos y gaseosos se ha fabricado con materiales seleccionados (cuerpos de válvula: latón, acero inoxidable, juntas: FPM, PTFE & EPDM) para garantizar la máxima fiabilidad en entornos hostiles.

- **Versiones ATEX disponibles**
- **Soluciones para bajas temperaturas ($>-40^{\circ}\text{C}$) o altas temperaturas ($<+140^{\circ}\text{C}$)**
- **Amplia gama de componentes adecuados para uso con oxígeno**
- **Bobina certificada c/w us EAC**

Válvula de asiento angular
accionada neumáticamente



Válvula de asiento



Electroválvulas de diafragma
y de pistón servo-asistidas



Electroválvulas de asiento
de acción directa



Índice

Pneumax Fluid Control

Introducción

6

Electroválvulas de asiento de acción directa 2/2 - 3/2 - Serie F300

	F3105 - 2/2 Cuerpo en latón - 1/8"	9		F3210 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/4" ... 1/2"	22
	F3106 - 2/2 Cuerpo en latón - 1/8" y 1/4"	10		F3211 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/8"	23
	F3106 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 3/8" y 1/2"	11		F3206 - 2/2 Cuerpo en latón - 1/8" ... 1/2"	24 - 25
	FX3106 - 2/2 Cuerpo en latón - 1/8" ... 1/2"	12 - 13		F3305 - 3/2 Cuerpo en latón - 1/8"	26
	F3110 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/4" ... 1/2"	14		F3306 - 3/2 Cuerpo en latón - 1/8" y 1/4"	27
	FX3110 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/4" ... 1/2"	15		F3310 - 3/2 Cuerpo en acero inox - 1/4"	28
	F3111 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/8"	16		F3311 - 3/2 Cuerpo en acero inox - 1/8"	29
	F3115 - 2/2 Cuerpo en latón - 1/8"	17		F332 - 3/2 Cuerpo en acero inox o aluminio anodizado - 1/4"	30
	F3170 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/4" ... 1/2"	18		F3371 - 3/2 Cuerpo en acero inox - 1/8"	31
	FX3170 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/4" ... 1/2"	19		F3370 - 3/2 Cuerpo en acero inox - 1/4"	32
	F3171 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/8"	20		FX3370 - 3/2 Cuerpo en acero inox - 1/4"	33
	F3271 - 2/2 Cuerpo en acero inox - 1/8"	21			

Electroválvulas de diafragma servo-asistida 2/2 - Serie F300

	F3107 Cuerpo y cubierta en latón 1/4" ... 3"	34 - 35		F3177 Cuerpo y cubierta en acero inox 3/8" ... 1"	37
	FX3107 Cuerpo y cubierta en latón 1/4" ... 3"	36		FX3177 Cuerpo y cubierta en acero inox 3/8" ... 1"	38

Electroválvulas de diafragma servo-asistida 2/2 - Serie F300

	F3277 Cuerpo y cubierta en acero inox 3/8" ... 1"	39		F3207 Cuerpo y cubierta en latón 1/4" ... 3"	40 - 41
---	--	----	---	---	------------

Assisted-lift diaphragm solenoid valves 2/2 - Series F300

	F3108 Cuerpo y cubierta en latón 3/8" ... 1"	42		FX3168 Cuerpo en latón - 3/8" ... 1"	45
	F3168 Cuerpo y cubierta en latón 3/8" ... 1" 1/2"	43		FX3178 Cuerpo en acero inox - 3/8" ... 1"	46
	F3178 Cuerpo y cubierta en acero inox 3/8" ... 1" 1/2"	44			

Electroválvulas de pistón servo-asistida 2/2 - Serie F300

	F3119 Cuerpo y cubierta en latón 1/4" ... 1/2"	47		F3124 Cuerpo y cubierta en latón - 1/2"	50
	F3119W Cuerpo y cubierta en latón 3/8" ... 1/2"	48		F3224 Cuerpo y cubierta en latón - 1/2"	51
	F3123 Cuerpo y cubierta en latón - 3/8"	49			

Bobinas - Serie F300

		52
---	--	----

Válvulas de asiento angular accionadas neumáticamente 2/2 - Serie PVF

	Tipo de conexión: puertos roscados 1/2" ... 3"	53		Tipo de conexión: brida ISO 2852	55
	Tipo de conexión: conexión soldada	54		Tipo de conexión: brida triple ASME - BPE	56
				Tipo de conexión: montaje con brida	57

Válvulas accionadas neumáticamente 2/2 - Serie PVF

	Válvula 2 vías multicanal 1/2" ... 1"	58
---	---	----

Accesorios

	Sensor de proximidad	59
--	-----------------------------	----

Válvulas de asiento angular accionadas manualmente 2/2 - Serie PVF

	Tipo de conexión: puertos roscados 1/4" ... 3"	60		Tipo de conexión: brida ISO 2852	62
	Tipo de conexión: conexión soldada	61			

Válvulas de asiento 2/2 - Serie PVA

	Con cuerpo válvula en "T"	63		Con cuerpo válvula en "Y"	64
---	----------------------------------	----	--	----------------------------------	----



Serie F300

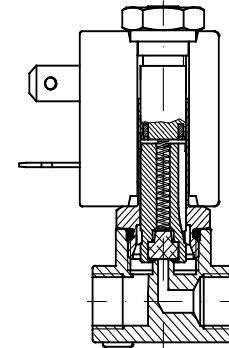
Generalidades

La serie F300 incluye una amplia gama de electroválvulas de latón y acero inoxidable, adecuados a la interceptación de aire, agua, vapor y todos los fluidos compatibles con los materiales utilizados para cuerpos y juntas. Las electroválvulas son de 2 o 3 vías, normalmente cerradas, normalmente abiertas de servicio general, de accionamiento directo o servo-accionado, conexiones disponibles en NPT, roscado SBP desde G1/8" a G3", con presiones de trabajo entre vacío y 100 bar. Las electroválvulas están disponibles con bobinas con carcasa de protección certificadas CESI 03 ATEX 344 certificación 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

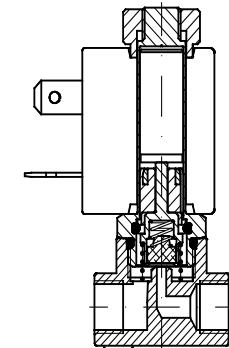
Electroválvulas de mando directo 2 vías: las electroválvulas de 2 vías, tienen una conexión de entrada y una de utilización, sobre el mismo cuerpo de la válvula, el orificio de paso viene interceptado del obturador del núcleo móvil.

Pueden ser **normalmente cerradas (2/2 N.C.)**, 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.



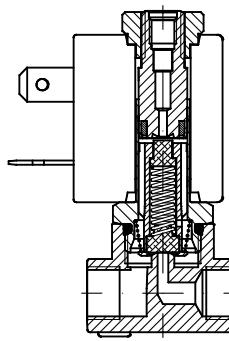
Pueden ser **normalmente abiertas (2/2 N.A.)**, en este caso en reposo el orificio de paso está abierto, la alimentación está en comunicación con la utilización. Con tensión eléctrica el orificio de paso se cierra.

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 de cero bar.



Electroválvulas de mando directo 3 vías: las electroválvulas de 3 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 (3/2 N.C.)**, 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 y el escape está cerrado.

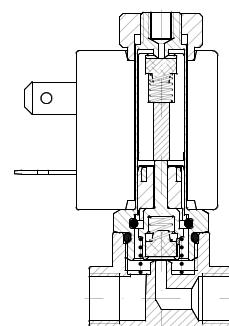


Pueden ser **normalmente abiertas (3/2 N.A.)**, en este caso en reposo el orificio de entrada está abierto, la alimentación está en comunicación con la utilización.

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 cero bar.



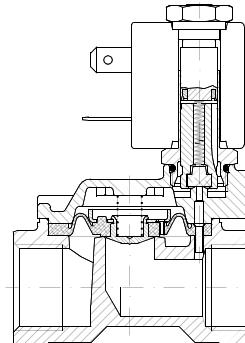
Electroválvulas servoasistidas

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.

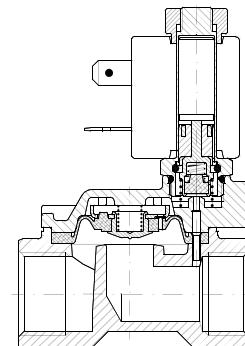
Pueden ser **normalmente cerradas (2/2 N.C.)**, tienen una conexión de entrada y otra de utilización sobre el cuerpo de la válvula, en reposo el fluido viene interceptado por el obturador principal que puede ser una membrana o pistón. En esta condición el fluido, a través de un orificio, actúa sobre 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 mantenerlo elevado del orificio principal.

(Δp mínimo de funcionamiento).



Pueden ser **normalmente abiertas (2/2 N.A.)**, tiene una conexión de entrada y una de utilización en el cuerpo de la válvula, en reposo el núcleo móvil está en comunicación con la utilización, con una mínima diferencia de presión existente entre la alimentación y la utilización, provoca la elevación 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 estanqueidad

Designación	Nombre comercial	Características generales	Campo de aplicación
FPM (Fluorocarbono)	VITON TECNOFLON FLUOREL	Elastómero sintético de base exa-fluoropropileno. Óptima resistencia a altas temperaturas. Óptima resistencia al ozono, oxígeno, aceites minerales, fluidos hidráulicos sintético, carburantes hidrocarburos y muchos productos químicos. No válido para vapor sobre calentado.	Para uso general hasta 140 °C

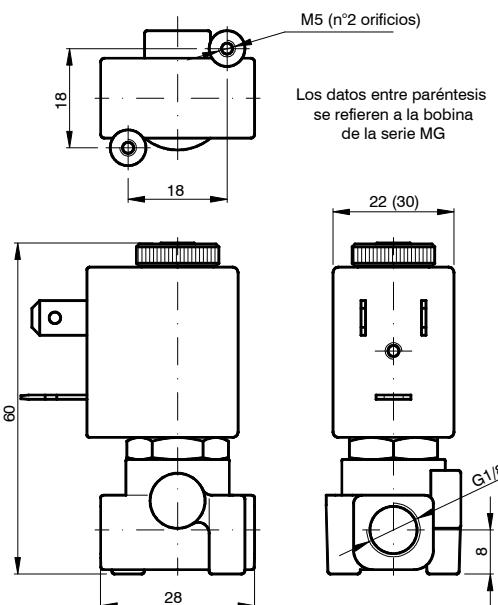


Resistencia a los fluidos

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

Fluido	
Acetato de etilo	No compatible
Acetileno	Compatible
Aceite	No compatible
Acetona	No compatible
Aqua calcárea	Compatible
Aqua caliente <75 °C	Compatible
Aqua caliente y vapor <140 °C	No compatible
Aqua con glicol	Compatible
Aqua des-ionizada	Compatible
Aqua desmineralizada	Compatible
Aqua oxigenada	Compatible
Aqua jabonosa	Compatible
Anhídrido carbónico (líquido)	No compatible
Anhídrido carbónico seco (gas)	Compatible
Argón	Compatible
Nitrógeno	Compatible
Gasolina	Compatible
Benceno	No compatible
Butano	Compatible
Cloroform	No compatible
Cloruro de etilo	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
Gasóleo	Compatible
Glicerina	Compatible
Glicol etíleno	Compatible
Hidrógeno	Compatible
Isobutano	Compatible
Isopentano	Compatible
Metano	Compatible
Metanol	No compatible
Monóxido de calcio	Compatible
Neon	Compatible
Nitro benceno	No compatible
Aceite mineral	Compatible
Oxígeno	Compatible
Pentano-n	Compatible
Propanol-n	Compatible
Propano-n	Compatible
Sulfuro de carbono	No compatible
Toluol	Compatible
Tricloroetileno seco	Compatible
Xilol	Compatible

▶ F3105 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en latón con racor G (ISO 228) - 1/8"



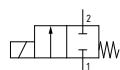
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊖= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊖= Bobina		Rango de temperatura (°C)
				Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3105CV12⊖	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3105CV15⊖		1,5	0,06		16	16					
F3105CV20⊖		2	0,09		12	10					
F3105CV25⊖		2,5	0,14		8	5,5					
F3105CV31⊖		3,1	0,19		5	2					
F3105CV40⊖		4	0,35		4	1,5					

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 2,5 bar (presión relativa).

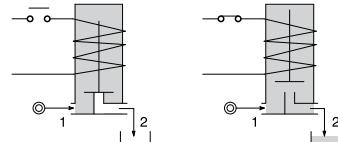
Ejemplo: F3105CV25⊖ => F3105AV25MI58:

Electroválvulas de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Tubo guía de latón
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelles de acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

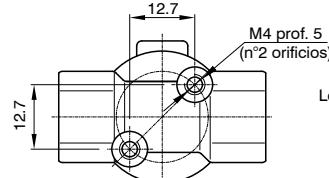
- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Tubo guía de acero inox
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada 
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

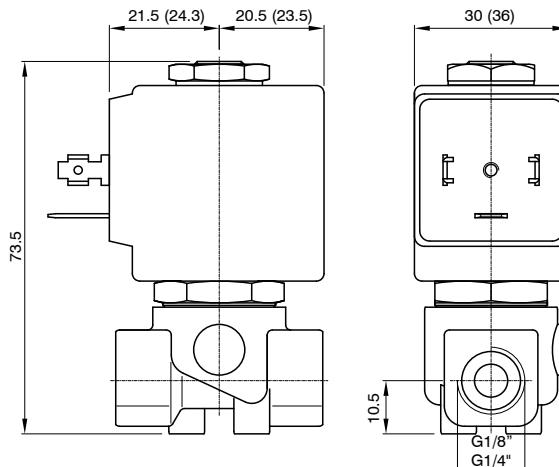
Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g) con bobina serie MI	130
Peso (g) con bobina serie MG	180



► **F3106 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en latón, con racor G (ISO 228) - 1/8" y 1/4"**



Los datos entre paréntesis
se refieren a la bobina
de la serie MG



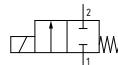
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228)		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			Bobina		Rango de temperatura (°C)			
	A	B			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla			
						AC	DC								
F3106CV10B	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140		
F3106CV12B			1,2	0,05		60	60								
F3106CV15B			1,5	0,07		30	26								
F3106CV20B			2	0,1		22	20								
F3106CV25B			2,5	0,15		16	14								
F3106CV30B			3	0,25		15	10								
F3106CV35B			3,5	0,32		10	8								
F3106CV40B			4	0,36		8	5								
F3106CV45B			4,5	0,41		6,5	3,5								
F3106CV52B		/	5,2	0,47		4	1,8								
F3106CV64B			6,4	0,64		3	1								
F3106CV10B	1/8"	1/4"	1	0,04	0	100	100	40	30	27	MK	36	-10 ... +140		
F3106CV12B			1,2	0,05		100	100								
F3106CV15B			1,5	0,07		80	80								
F3106CV20B			2	0,1		50	40								
F3106CV25B			2,5	0,15		35	33								
F3106CV30B			3	0,25		25	24								
F3106CV35B			3,5	0,32		20	19								
F3106CV40B			4	0,36		16	15								
F3106CV45B			4,5	0,41		14	13								
F3106CV52B		/	5,2	0,47		10	9								
F3106CV64B			6,4	0,64		5	4,5								

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 9 bar (presión relativa) con juntas en PTFE y 2,5 bar con juntas en EPDM.

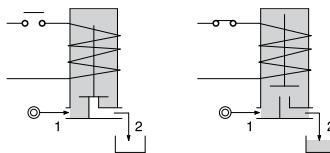
Ejemplo: F3106CV52B => F3106BV52MG58:

Electroválvulas de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio 5,2mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MG58, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelles de acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

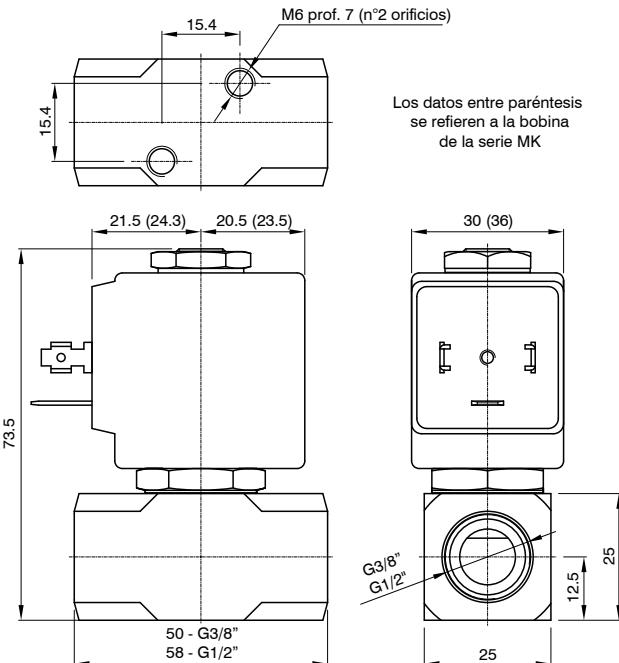
OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Asiento de acero inoxidable reportado (hasta Ø4,5)
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada cULus
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Juntas PTFE - EPDM

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/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 (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	
380	

► F3106 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en latón, con racor G (ISO 228) - 3/8" y 1/2"



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

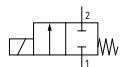
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		◎= Bobina		Rango de temperatura (°C)				
	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla			
						AC	DC								
F3106CV10◎	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140		
F3106CV12◎			1,2	0,05	60	60	22								
F3106CV15◎			1,5	0,07	30	26	16								
F3106CV20◎			2	0,1	22	20	15								
F3106CV25◎			2,5	0,15	16	14	10								
F3106CV30◎			3	0,25	15	10	8								
F3106CV35◎			3,5	0,32	10	8	5								
F3106CV40◎			4	0,36	6,5	3,5	4								
F3106CV45◎			4,5	0,41	4	1,8	3								
F3106CV52◎			5,2	0,47	3	1	100	40	30	27	MK	36			
F3106CV64◎			6,4	0,64	100	100	80								
F3106CV10◎	3/8"	1/2"	1	0,04	100	100	50								
F3106CV12◎			1,2	0,05	100	100	35								
F3106CV15◎			1,5	0,07	80	80	25								
F3106CV20◎			2	0,1	50	40	20								
F3106CV25◎			2,5	0,15	35	33	16								
F3106CV30◎			3	0,25	25	24	14								
F3106CV35◎			3,5	0,32	20	19	10								
F3106CV40◎			4	0,36	16	15	9								
F3106CV45◎			4,5	0,41	14	13	5								
F3106CV52◎			5,2	0,47	10	9	4,5								
F3106CV64◎			6,4	0,64	5	4,5									

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 9 bar (presión relativa) con juntas en PTFE y 2,5 bar con juntas en EPDM.

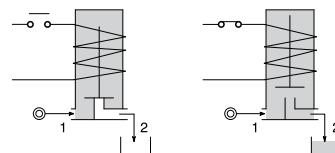
Ejemplo: F3106CV52◎ => F3106DV52MK5:

Electroválvulas de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con racor G (ISO 228) 1/2", juntas FPM, orificio 5,2 mm, bobina 24 VDC (MK5, talla 36, para más información consulta la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelles de acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

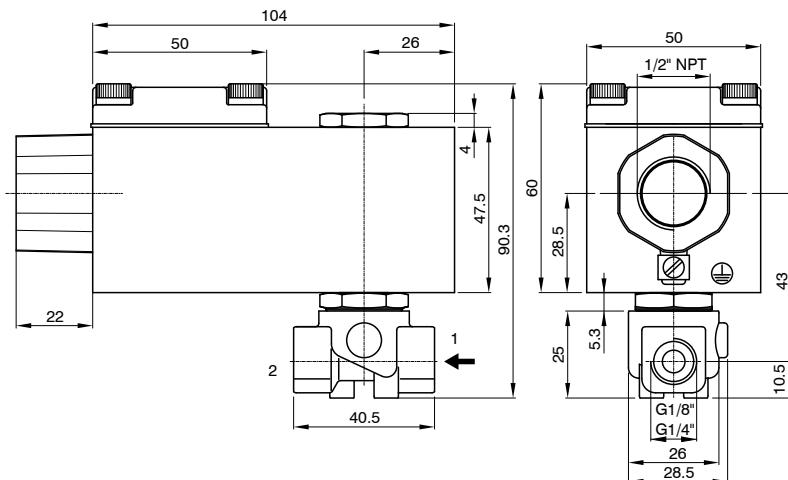
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Para uso con oxígeno
- Asiento de acero inoxidable reportado (hasta Ø4,5)
- Bobina certificada cULus
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Juntas PTFE - EPDM

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/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 (g) con bobina serie MG	360
Peso (g) con bobina serie MK	440



► **FX3106 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en latón con racor G (ISO 228)**
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/8" y 1/4"



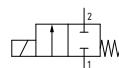
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ①= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		②= Bobina	Rango de temperatura (°C)
	A	B			Min	Max	AC En régimen (VA)	DC (W)		
FX3106CV10①	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)
FX3106CV12①			1,2	0,05		60	60			
FX3106CV15①			1,5	0,07		30	26			
FX3106CV20①			2	0,1		22	20			
FX3106CV25①			2,5	0,15		16	14			
FX3106CV30①			3	0,25		15	10			
FX3106CV35①			3,5	0,32		10	8			
FX3106CV40①		1/4"	4	0,36		8	5			
FX3106CV45①			4,5	0,41		6,5	3,5			
FX3106CV52①			5,2	0,47		4	1,8			
FX3106CV64①			6,4	0,64		3	1			

Nota: La electroválvula es adecuada para interceptar solo fluidos que NO son potencialmente explosivos.

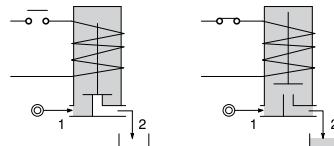
Ejemplo: FX3106CV35① => FX3106BV35A60:

Electroválvulas de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio 3,5 mm, bobina 12 VDC (A60).

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Carcasa de aleación ligera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM

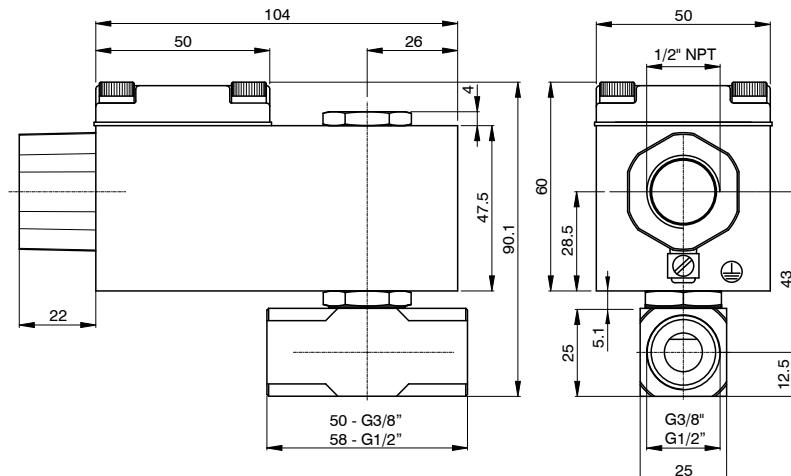
OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Asiento de acero inoxidable reportado (hasta Ø4,5)
- Carcasa de bobina de acero inoxidable

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba
Peso (g)	600

FX3106-Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en latón con racor G (ISO 228)
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8 y 1/2"



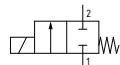
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		◎= Bobina	Rango de temperatura (°C)
	C	D			Min	Max	AC En régimen (VA)	DC (W)		
FX3106CV10B	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)
FX3106CV12B			1,2	0,05		60	60			
FX3106CV15B			1,5	0,07		30	26			
FX3106CV20B			2	0,1		22	20			
FX3106CV25B			2,5	0,15		16	14			
FX3106CV30B			3	0,25		15	10			
FX3106CV35B			3,5	0,32		10	8			
FX3106CV40B			4	0,36		8	5			
FX3106CV45B			4,5	0,41		6,5	3,5			
FX3106CV52B			5,2	0,47		4	1,8			
FX3106CV64B			6,4	0,64		3	1			

Nota: La electroválvula es adecuada para interceptar solo fluidos que NO son potencialmente explosivos.

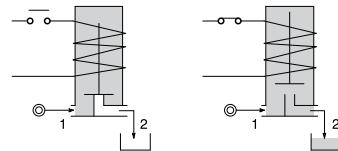
Ejemplo: FX3106CV52B => FX3106DV52A60:

Electroválvulas de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con racor G (ISO 228) 1/2", juntas FPM, orificio 5,2 mm, bobina 12 VDC (A60).

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Carcasa de aleación ligera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

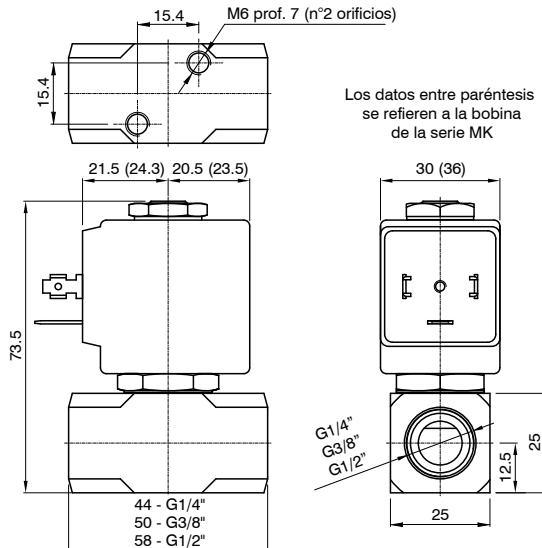
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Asiento de acero inoxidable reportado (hasta Ø4,5)
- Carcasa de bobina de acero inoxidable

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba
Peso (g)	660



► **F3110 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"**



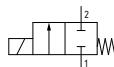
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			◎ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
F3110CV10◎	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	MG	30	-10 ... +140	
F3110CV12◎				1,2	0,05		60	60						
F3110CV15◎				1,5	0,07		30	26						
F3110CV20◎				2	0,1		22	20						
F3110CV25◎				2,5	0,15		16	14						
F3110CV30◎				3	0,25		15	10						
F3110CV35◎				3,5	0,32		10	8						
F3110CV40◎				4	0,36		8	5						
F3110CV45◎				4,5	0,41		6,5	3,5						
F3110CV52◎				5,2	0,47		4	1,8						
F3110CV64◎				6,4	0,64		3	1						
F3110CV10◎	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04		100	100	40	30	MK	36		
F3110CV12◎				1,2	0,05		100	100						
F3110CV15◎				1,5	0,07		80	80						
F3110CV20◎				2	0,1		50	40						
F3110CV25◎				2,5	0,15		35	33						
F3110CV30◎				3	0,25		25	24						
F3110CV35◎				3,5	0,32		20	19						
F3110CV40◎				4	0,36		16	15						
F3110CV45◎				4,5	0,41		14	13						
F3110CV52◎				5,2	0,47		10	9						
F3110CV64◎				6,4	0,64		5	4,5						

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 9 bar (presión relativa) con juntas en PTFE y 2,5 bar con juntas en EPDM.

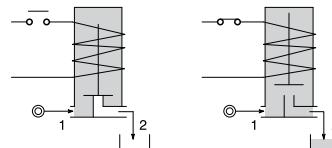
Ejemplo: F3110CV25◎ => F3110BV25MG5:

Electroválvulas de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

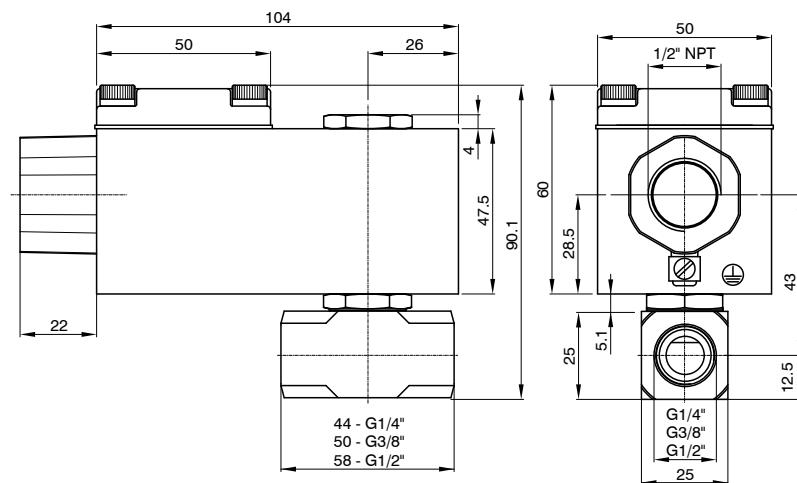
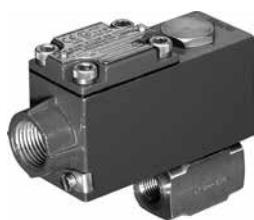
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada a us
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Juntas en PTFE - EPDM

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/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 (g) con bobina serie MG	360
Peso (g) con bobina serie MK	440

► FX3110 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228)
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4" ... 1/2"



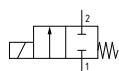
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		◎= Bobina	Rango de temperatura (°C)			
	B	C	D			Min	Max		AC En régimen (VA)	DC (W)				
							AC	DC						
FX3110CV10◎	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)			
FX3110CV12◎				1,2	0,05		60	60						
FX3110CV15◎				1,5	0,07		30	26						
FX3110CV20◎				2	0,1		22	20						
FX3110CV25◎				2,5	0,15		16	14						
FX3110CV30◎				3	0,25		15	10						
FX3110CV35◎				3,5	0,32		10	8						
FX3110CV40◎				4	0,36		8	5						
FX3110CV45◎				4,5	0,41		6,5	3,5						
FX3110CV52◎				5,2	0,47		4	1,8						
FX3110CV64◎				6,4	0,64		3,5	1						

Nota: La electroválvula es adecuada para interceptar solo fluidos que NO son potencialmente explosivos.

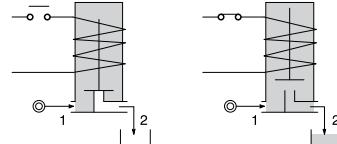
Ejemplo: FX3110CV52◎ => FX3110DV52A60:

Electroválvulas de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con racor G (ISO 228) 1/2", juntas FPM, orificio 5,2 mm, bobina 12 VDC (A60).

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

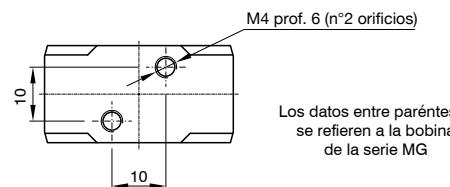
- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Muelle en acero inox AISI 302
- Carcasa de aleación ligera color rojo o en acero inoxidable
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM

Características técnicas

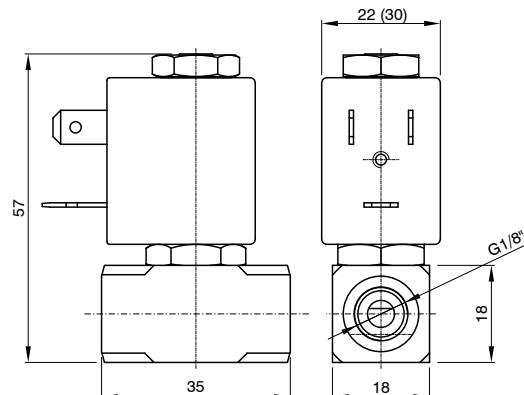
Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba
Peso (g)	660



► **F3111 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/8"**



Los datos entre paréntesis
se refieren a la bobina
de la serie MG



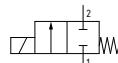
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			◎ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
				Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3111◎V12◎	1/8"	0	1,2	0,04	25	25	12	8	MI	22	-10 ... +140
F3111◎V15◎			1,5	0,06	16	16					
F3111◎V20◎			2	0,09	12	10					
F3111◎V25◎			2,5	0,14	8	5,5					
F3111◎V31◎			3,1	0,19	5	2					
F3111◎V20◎	1/8"	0	2	0,09	25	15	15	11	MG	30	-10 ... +140
F3111◎V25◎			2,5	0,14	16	8					
F3111◎V31◎			3,1	0,19	8	4					

Nota: Para uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

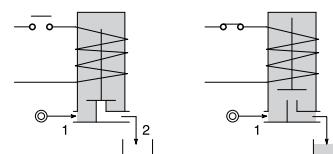
Ejemplo: F3111◎V25◎ => F3111AV25MI58:

Electroválvulas de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

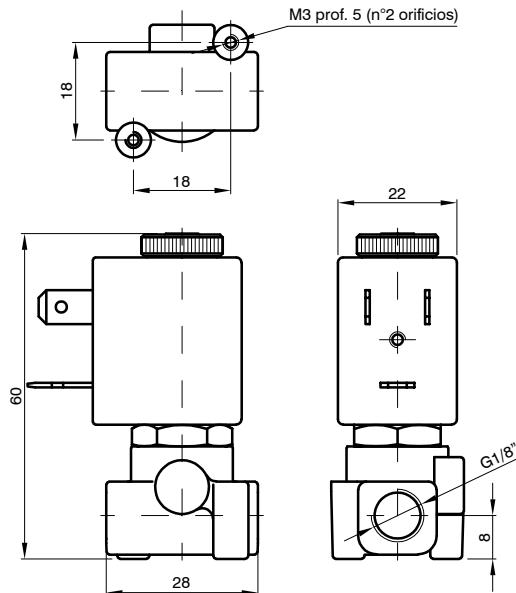
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada ATEX
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g) con bobina serie MI	150
Peso (g) con bobina serie MG	200

▶ F3115 - Electroválvula 2 vías cuerpo en latón, con racor G (ISO 228) unidad de impulso biestable - 1/8"

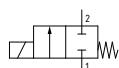


La función biestable se logra mediante el uso de un imán permanente polarizado que energiza la bobina con una corriente continua de al menos 15ms en la dirección inversa del impulso anterior.

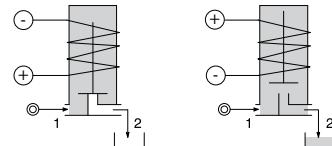
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal	Θ= Bobina		Rango de temperatura (°C)
				Min	Max		Serie	Talla	
F3115CV12Θ	1/8"	A	1,2	0,04	0	12	MI/DC	22	-10 ... +120
F3115CV15Θ			1,5	0,06		8			
F3115CV20Θ			2	0,09		20			
F3115CV25Θ		1/8"	2,5	0,14		3			
F3115CV31Θ			3,1	0,19		12			
						1			
						5			
						8			
						2			
						3,5			

Ejemplo: F3115CV25Θ => F3115AV25MI5:
Electroválvula 2 vías, asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 24 VDC (MI5, talla 22, para más información consulte la sección "Bobinas Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Tubo guía de latón
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

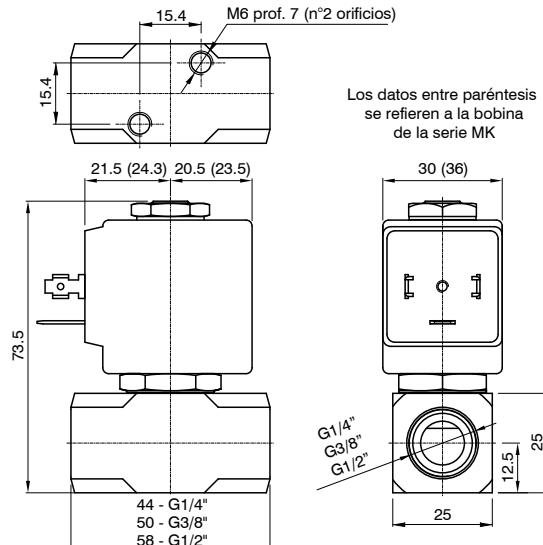
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Tubo guía de acero inox
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	140



► **F3170 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"**



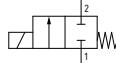
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			◎= Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
F3170CV10◎	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	MG	30	-10 ... +140	
F3170CV12◎				1,2	0,05		60	60						
F3170CV15◎				1,5	0,07		30	26						
F3170CV20◎				2	0,1		22	20						
F3170CV25◎				2,5	0,15		16	14						
F3170CV30◎				3	0,25		15	10						
F3170CV35◎				3,5	0,32		10	8						
F3170CV40◎				4	0,36		8	5						
F3170CV45◎				4,5	0,41		6,5	3,5						
F3170CV10◎	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04		100	100	40	30	MK	36		
F3170CV12◎				1,2	0,05		100	100						
F3170CV15◎				1,5	0,07		80	80						
F3170CV20◎				2	0,1		50	40						
F3170CV25◎				2,5	0,15		35	33						
F3170CV30◎				3	0,25		25	24						
F3170CV35◎				3,5	0,32		20	19						
F3170CV40◎				4	0,36		16	15						
F3170CV45◎				4,5	0,41		14	13						

Nota: Para empleo con vapor la presión admisible PS es de 9 bar (presión relativa) con juntas en PTFE y 2,5 bar con juntas en EPDM.

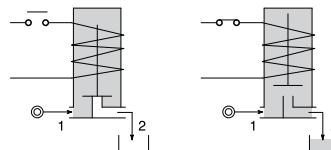
Ejemplo: F3170CV25◎ => F3170BV25MG5:

Electroválvula de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 316
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 316
- Anillo de avance de plata
- Juntas de sellado FPM

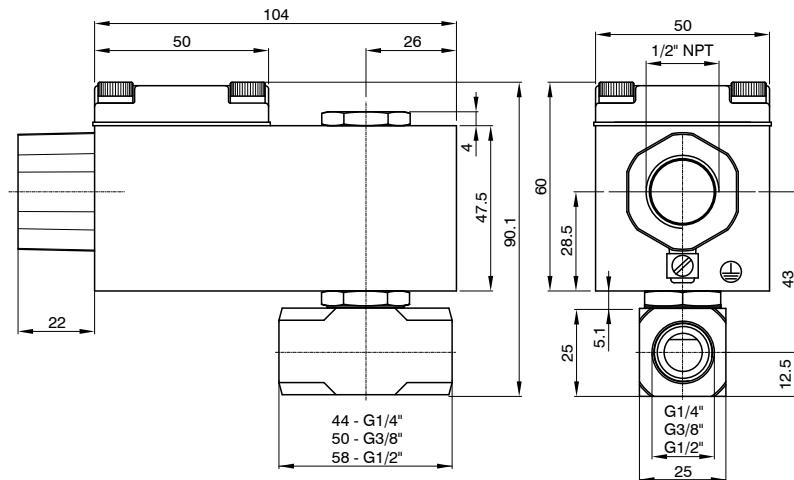
OPCIONES (bajo pedido):

- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Juntas en PTFE - EPDM

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/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 (g) con bobina serie MG	360
Peso (g) con bobina serie MK	440

► FX3170 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228)
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4" ... 1/2"



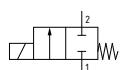
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal		Θ= Bobina	Rango de temperatura (°C)				
	B	C	D			Min	Max		AC En régimen (VA)	DC (W)						
							AC	DC								
FX3170CV10Θ	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	-10 ... +80				
FX3170CV12Θ				1,2	0,05		60	60								
FX3170CV15Θ				1,5	0,07		30	26								
FX3170CV20Θ				2	0,1		22	20								
FX3170CV25Θ				2,5	0,15		16	14								
FX3170CV30Θ				3	0,25		15	10								
FX3170CV35Θ				3,5	0,32		10	8								
FX3170CV40Θ				4	0,36		8	5								
FX3170CV45Θ				4,5	0,41		6,5	3,5								

Nota: La electroválvula es adecuada para interceptar solo fluidos que NO son potencialmente explosivos.

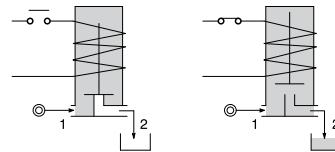
Ejemplo: FX3170CV45Θ => FX3170DV45A60:

Electroválvula de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con racor G (ISO 228) 1/2", juntas FPM, orificio 4,5 mm, bobina 12 VDC (A60).

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

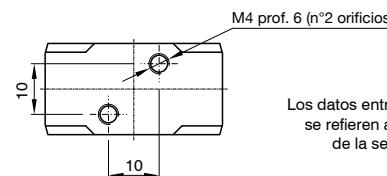
- Cuerpo en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 316
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Anillo de avance de plata
- Muelle en acero inox AISI 316
- Carcasa de aleación ligera color rojo o en acero inoxidable
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM

Características técnicas

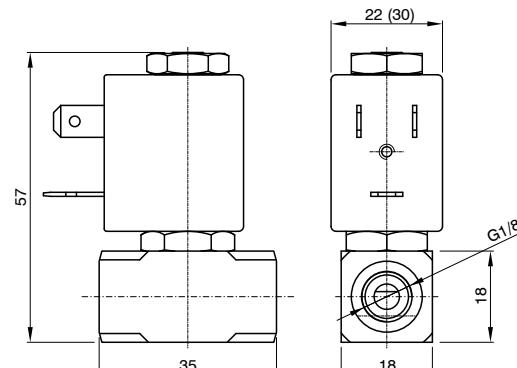
Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba
Peso (g)	660



► **F3171 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/8"**



Los datos entre paréntesis
se refieren a la bobina
de la serie MG



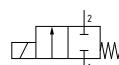
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			◎= Bobina		Rango de temperatura (°C)	
				Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
F3171◎V12◎	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	MI	22	-10 ... +140	
F3171◎V15◎		1,5	0,06		16	16						
F3171◎V20◎		2	0,09		12	10						
F3171◎V25◎		2,5	0,14		8	5,5						
F3171◎V31◎		3,1	0,19		5	2						
F3171◎V20◎		2	0,09		25	15	15	11	MG	30		
F3171◎V25◎		2,5	0,14		16	8						
F3171◎V31◎		3,1	0,19		8	4						

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

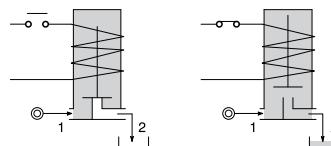
Ejemplo: F3171◎V25◎ => F3171AV25MI58:

Electroválvula de 2 vías normalmente cerrada, mando directo de obturador con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 316
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Anillo de avance de plata
- Muelle en acero inox AISI 316
- Juntas de sellado FPM

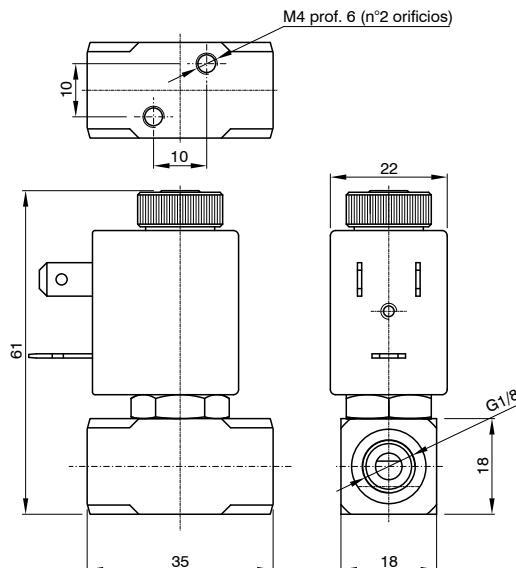
OPCIONES (bajo pedido):

- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada a us
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g) con bobina serie MI	150
Peso (g) con bobina serie MG	
200	

► F3271 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/8"



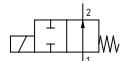
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ①= Conexión A	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		②= Bobina		Rango de temperatura (°C)
				Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	
F3271CV12②	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	6,5	MI	-10 ... +140
F3271CV15②		1,5	0,06		14	14				
F3271CV20②		2	0,09		8	8				
F3271CV25②		2,5	0,14		4,5	4,5				
F3271CV31②		3,1	0,19		2,5	2,5				

Nota: Para uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

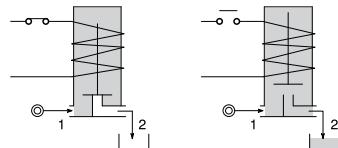
Ejemplo: F3271CV25② => F3271AV25MI58:

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 316
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Anillo de avance de plata
- Muelle en acero inox AISI 316
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

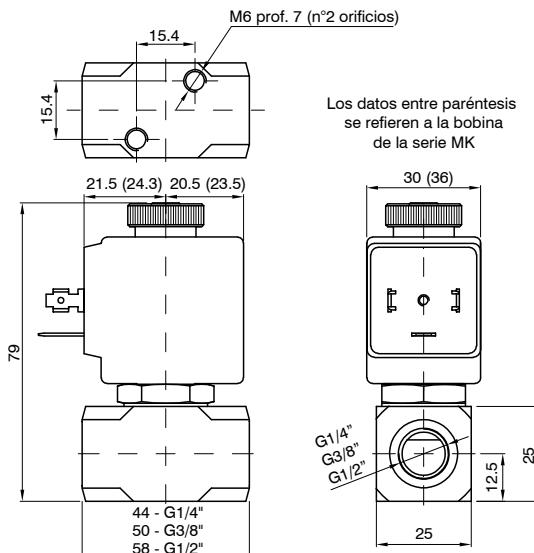
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada cULus
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	150



► **F3210 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"**



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

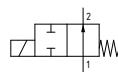
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			◎ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
						Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3210CV15◎	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	23	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3210CV20◎				2	0,1	17							
F3210CV25◎				2,5	0,15	12							
F3210CV30◎				3	0,25	9							
F3210CV35◎				3,5	0,32	7							
F3210CV40◎				4	0,36	5,5							
F3210CV45◎				4,5	0,41	4,5							
F3210CV52◎				5,2	0,47	3							
F3210CV15◎	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	18	/	/	10	MG/DC	30	-10 ... +140	
F3210CV20◎				2	0,1	11							
F3210CV25◎				2,5	0,15	7							
F3210CV30◎				3	0,25	6,5							
F3210CV35◎				3,5	0,32	4							
F3210CV40◎				4	0,36	3,5							
F3210CV45◎				4,5	0,41	3							
F3210CV52◎				5,2	0,47	2,2							
F3210CV15◎	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	23	40	30	27	MK (AC/DC)	36	-10 ... +140	
F3210CV20◎				2	0,1	17							
F3210CV25◎				2,5	0,15	12							
F3210CV30◎				3	0,25	9							
F3210CV35◎				3,5	0,32	7							
F3210CV40◎				4	0,36	5,5							
F3210CV45◎				4,5	0,41	4,5							
F3210CV52◎				5,2	0,47	3							
F3210CV64◎				6,4	0,64	3,5							

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

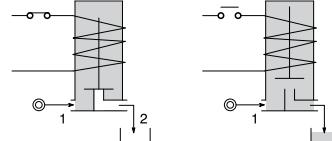
Ejemplo: F3210CV25◎ => F3210BV25MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

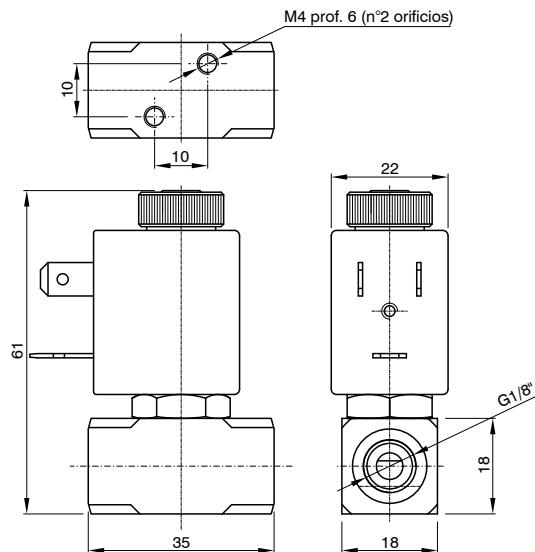
OPCIONES (bajo pedido):

- Anillo de avance de plata
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Mando manual

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/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 (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	380

F3211 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/8"



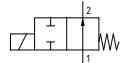
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) @= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		@= Bobina		Rango de temperatura (°C)
				Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	
F3211CV12@	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	6,5	MI	-10 ... +140
F3211CV15@		1,5	0,06		14	14				
F3211CV20@		2	0,09		8	8				
F3211CV25@		2,5	0,14		4,5	4,5				
F3211CV31@		3,1	0,19		2,5	2,5				

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

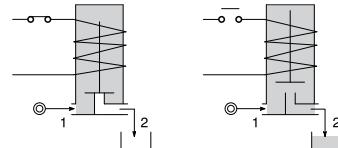
Ejemplo: F3211CV25@ => F3211AV25MI58:

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

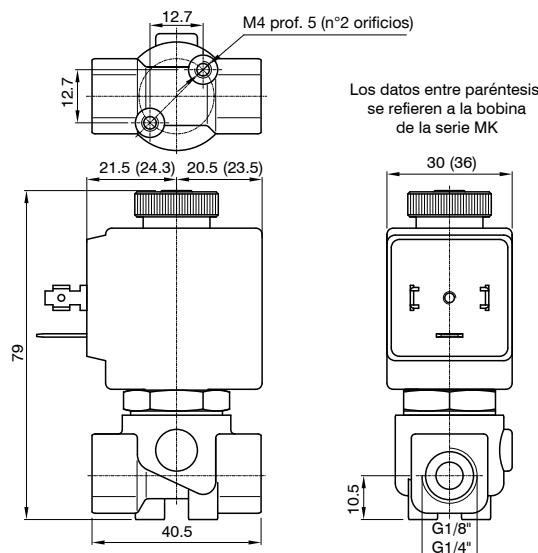
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada  us
- Versión para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Mando manual

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	150



► **F3206 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo en latón, con racor G (ISO 228) - 1/8" y 1/4"**



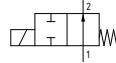
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			◎ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A	B			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
F3206CV15◎	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	MG/AC	30	-10 ... +140	
F3206CV20◎			2	0,1		17							
F3206CV25◎			2,5	0,15		12							
F3206CV30◎			3	0,25		8							
F3206CV35◎			3,5	0,32		7							
F3206CV40◎			4	0,36		5,5							
F3206CV45◎			4,5	0,41		4,5							
F3206CV52◎			5,2	0,47		3							
F3206CV15◎	1/8"	1/4"	1,5	0,07		18	/	/	10	MG/DC	30		
F3206CV20◎			2	0,1		11							
F3206CV25◎			2,5	0,15		7							
F3206CV30◎			3	0,25		6,5							
F3206CV35◎			3,5	0,32		4							
F3206CV40◎			4	0,36		3,5							
F3206CV45◎			4,5	0,41		3							
F3206CV52◎			5,2	0,47		2,2							
F3206CV15◎	1/8"	1/4"	1,5	0,07	40	23	23	30	27	MK (AC/DC)	36		
F3206CV20◎			2	0,1		17							
F3206CV25◎			2,5	0,15		12							
F3206CV30◎			3	0,25		8							
F3206CV35◎			3,5	0,32		7							
F3206CV40◎			4	0,36		5,5							
F3206CV45◎			4,5	0,41		4,5							
F3206CV52◎			5,2	0,47		3							
F3206CV64◎			6,4	0,64		3,5							

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

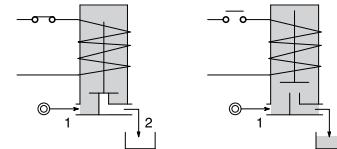
Ejemplo: F3206CV25◎ => F3206BV25MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Tubo guía de latón
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

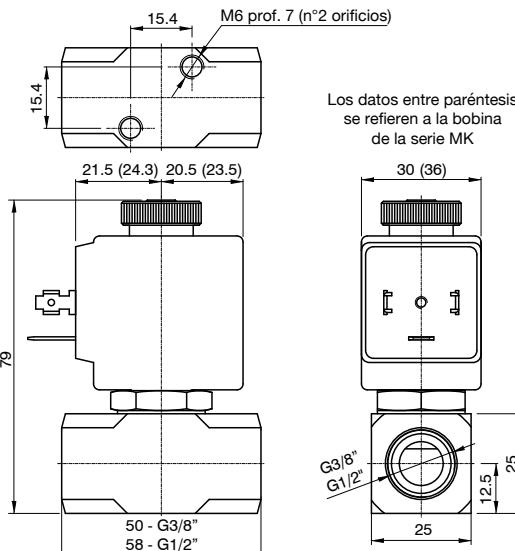
Opciones (bajo pedido):

- Tubo guía de acero inox
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada a **UL**
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Mando manual

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/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 (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	380

► F3206 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo en latón, con racor G (ISO 228) - 3/8" y 1/2"



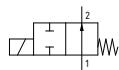
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			Θ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3206CV15Θ	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	23	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3206CV20Θ			2	0,1		17						
F3206CV25Θ			2,5	0,15		12						
F3206CV30Θ			3	0,25		9						
F3206CV35Θ			3,5	0,32		7						
F3206CV40Θ			4	0,36		5,5						
F3206CV45Θ			4,5	0,41		4,5						
F3206CV52Θ			5,2	0,47		3						
F3206CV15Θ	3/8"	1/2"	1,5	0,07		18	10	/	MG/DC	30	-10 ... +140	
F3206CV20Θ			2	0,1		11						
F3206CV25Θ			2,5	0,15		7						
F3206CV30Θ			3	0,25		6,5						
F3206CV35Θ			3,5	0,32		4						
F3206CV40Θ			4	0,36		3,5						
F3206CV45Θ			4,5	0,41		3						
F3206CV52Θ			5,2	0,47		2,2						
F3206CV15Θ	3/8"	1/2"	1,5	0,07	40	23	30	27	MK (AC/DC)	36	-10 ... +140	
F3206CV20Θ			2	0,1		17						
F3206CV25Θ			2,5	0,15		12						
F3206CV30Θ			3	0,25		9						
F3206CV35Θ			3,5	0,32		7						
F3206CV40Θ			4	0,36		5,5						
F3206CV45Θ			4,5	0,41		4,5						
F3206CV52Θ			5,2	0,47		3						
F3206CV64Θ			6,4	0,64		3,5						

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

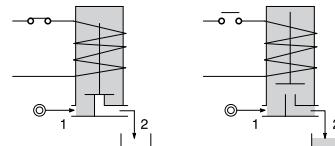
Ejemplo: F3206CV25Θ => F3206DV25MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/2", juntas FPM, orificio de 2,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Tubo guía de latón
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

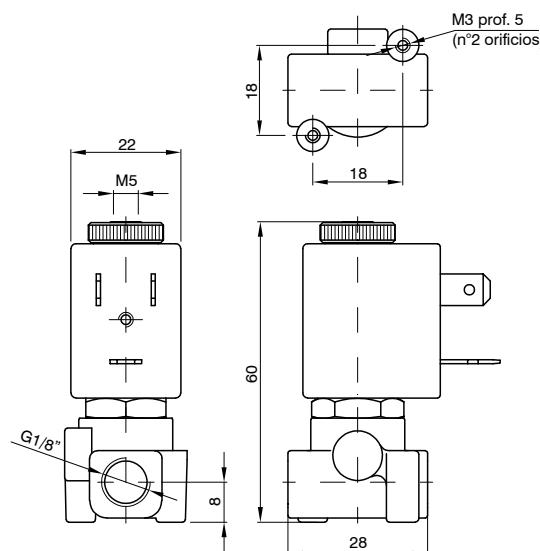
- Tubo guía de acero inox
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Mando manual

Características técnicas

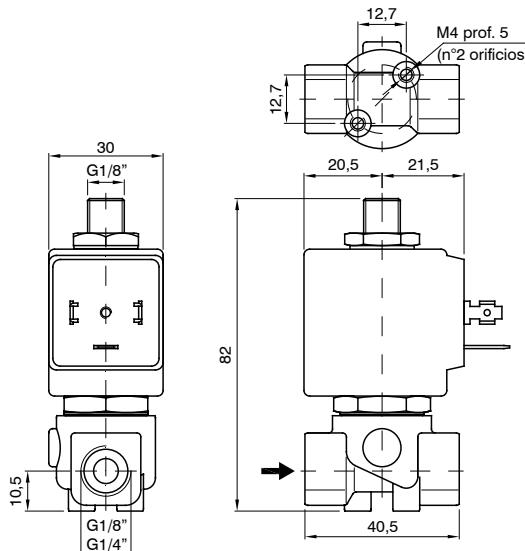
Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 ... +80
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g) con bobina serie MG	300
Peso (g) con bobina serie MK	380



► **F3305 - Electroválvula 3 vías cuerpo en latón, con racor G (ISO 228) - 1/8"**



► F3306 - Electroválvula 3 vías cuerpo en latón, con racor G (ISO 228) - 1/8" y 1/4"



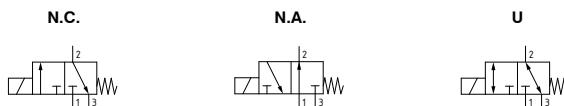
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗= Conexión		Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊗= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	A	B	Alimentación	Escape		Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
N.C. - Normalmente cerrado													
F3306CV15⊗	1/8"	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	20	20	20	15	10	MG	30
F3306CV20⊗			2	2,4	0,11		13	13					
F3306CV25⊗			2,5	2,4	0,16		10	10					
N.A. - Normalmente abierto													
F3306CV25S⊗	1/8"	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30
F3306CV29S⊗			2,9	3	0,20		6,5	6,5					
U - Universal													
F3306CV25U⊗	1/8"	1/4"	2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG	30

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

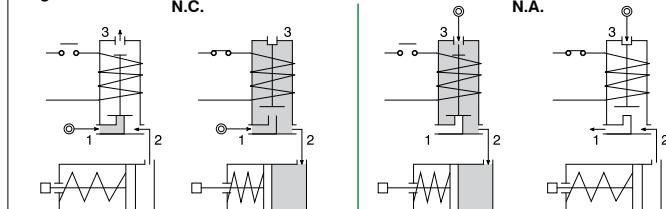
Ejemplo: F3306CV15⊗ => F3306AV15MG5:

Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de alimentación 1,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

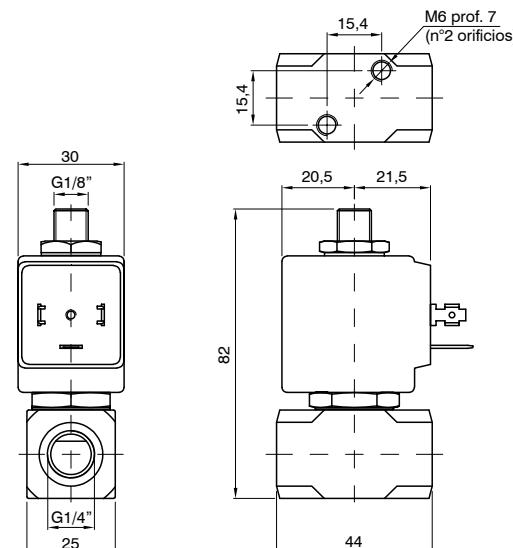
- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada us
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	80
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	125



► **F3310 - Electroválvula 3 vías cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/4"**



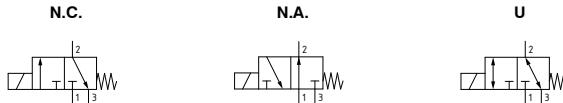
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			◎= Bobina		Rango de temperatura (°C)		
		B	Alimentación		Min	Max	AC	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla				
N.C. - Normalmente cerrado															
F3310CV20◎	1/4"	2	2,4	0,11	0	13	13	20	15	10	MG	30	-10 ... +140		
F3310CV25◎		2,5	2,4	0,16		10	10								
N.A. - Normalmente abierto															
F3310CV25SE◎	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30			
F3310CV29SE◎		2,9	3	0,20		6,5	6,5								
U - Universal															
F3310CV25UE◎	1/4"	2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG	30			

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

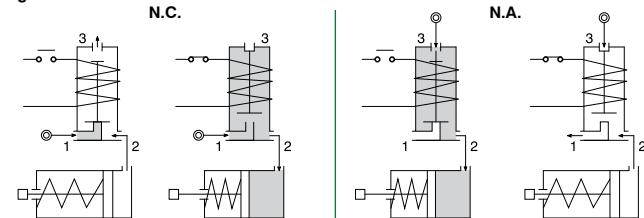
Ejemplo: F3310CV20◎ => F3310BV20MG5:

Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de alimentación 2 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Manguera en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

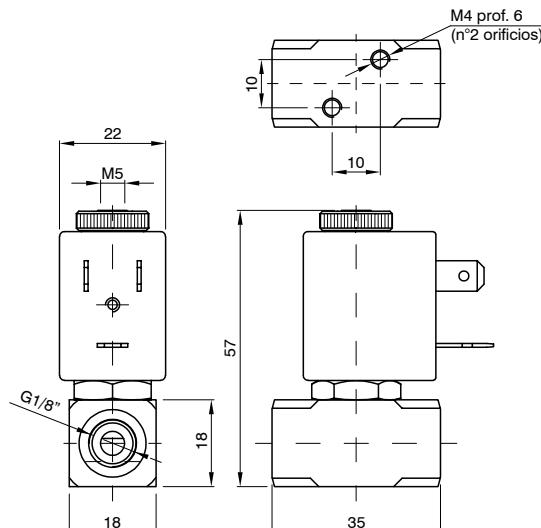
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada a 70 °C
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	80
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	360

► F3311 - Electroválvula 3 vías cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/8"



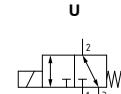
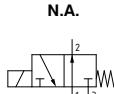
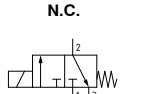
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			◎= Bobina		Rango de temperatura (°C)		
		Alimentación	Escape		Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla				
N.C. - Normalmente cerrado															
F3311◎V12◎	1/8"	1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140		
F3311◎V15◎		1,5	1,5	0,06		10	10								
F3311◎V20◎		2	1,7	0,09		6	6								
N.A. - Normalmente abierto															
F3311◎V15S◎	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22			
F3311◎V17S◎		1,7	2	0,07		6	6								
U - Universal															
F3311◎V15U◎	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	6	6	12	8	6,5	MI	22			

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

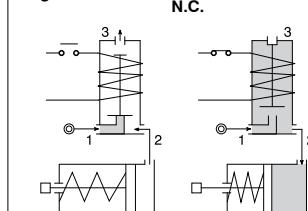
Ejemplo: F3311◎V20◎ => F3311AV20MI58:

Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de alimentación 2 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático

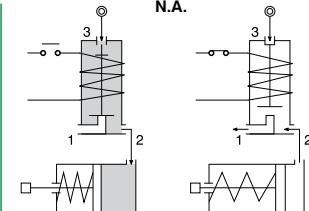


Diagrama



N.C.

N.A.



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

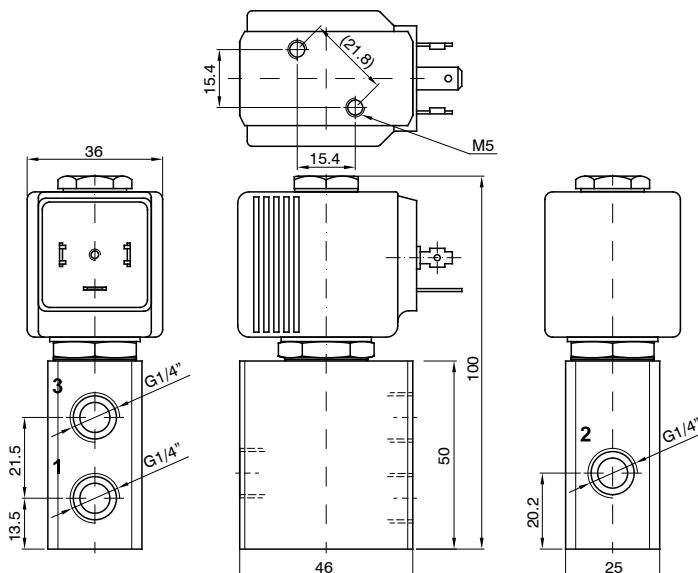
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Puerto de escape con conexión de manguera
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	150



► **F332 - Electroválvula 3 vías cuerpo en acero inox o en aluminio aniodizado, con racor G (ISO 228) - 1/4"**

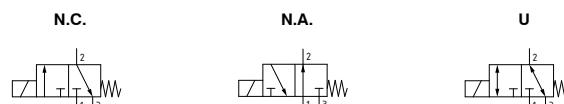


CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		◎ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
		Alimentación	Escape		Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	
Cuerpo en aluminio aniodizado											
U - Universal											
F3320◎V75◎	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	5	5	40	30	27	MK 36
N.C. - Normalmente cerrado											
F3321◎V75◎	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK 36
N.A. - Normalmente abierto											
F3322◎V75◎	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK 36
Cuerpo en acero inox											
U - Universal											
F3323◎V75◎	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	5	5	40	30	27	MK 36
N.C. - Normalmente cerrado											
F3324◎V75◎	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK 36
N.A. - Normalmente abierto											
F3325◎V75◎	1/4"	7,5	7,5	0,64	0	9	9	40	30	27	MK 36

Ejemplo: F3321◎V75◎ => F3321BV75MK5:

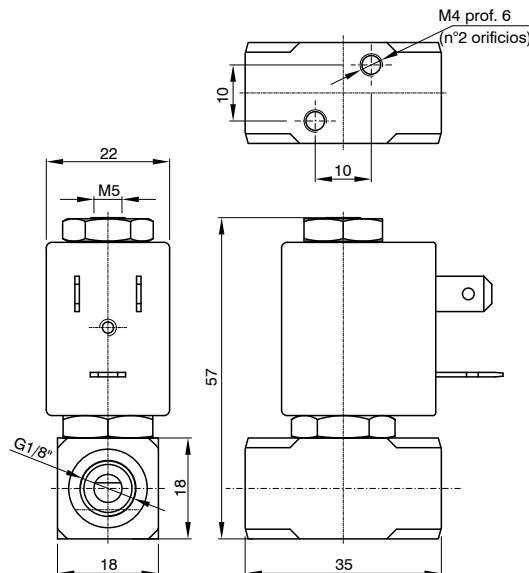
Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa cuerpo en aluminio con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de alimentación 7,5 mm, bobina 24 VDC (MK5, talla 36, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Características constructivas	Características técnicas
- Cuerpo en acero inox 303 o en aluminio aniodizado	Presión máxima admitida (bar) 50
- Tubo guía de acero inox AISI 303	Viscosidad máxima fluido (mm²/s) 25cSt
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR	Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C) -10 ... +80
- Muella en acero inox AISI 302	Posición de montaje Indiferente
- Juntas de sellado FPM	Peso (g) 430

F3371 - Electroválvula 3 vías cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/8"



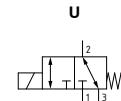
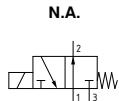
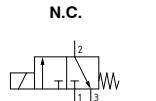
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) @= Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			@= Bobina		Rango de temperatura (°C)	
		A	Alimentación		Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
N.C. - Normalmente cerrado													
F3371CV12@	1/8"		1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	6,5	MI	22	
F3371CV15@			1,5	1,5	0,06		10	10					
F3371CV20@			2	1,5	0,09		6	6					
N.A. - Normalmente abierto													
F3371CV15SB	1/8"		1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22
U - Universal													
F3371CV15U@	1/8"		1,5	1,5	0,06	0	6	6	12	8	6,5	MI	22

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

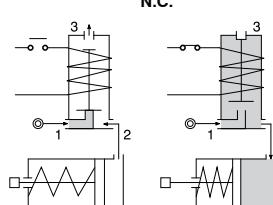
Ejemplo: F3371CV12@ => F3371AV12MI58:

Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de alimentación 1,5 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

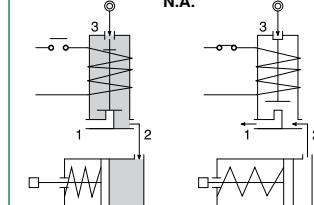
Símbolo neumático



Diagrama



N.C.



N.A.

Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 316
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Anillo de avance de plata
- Muelle en acero inox AISI 316
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

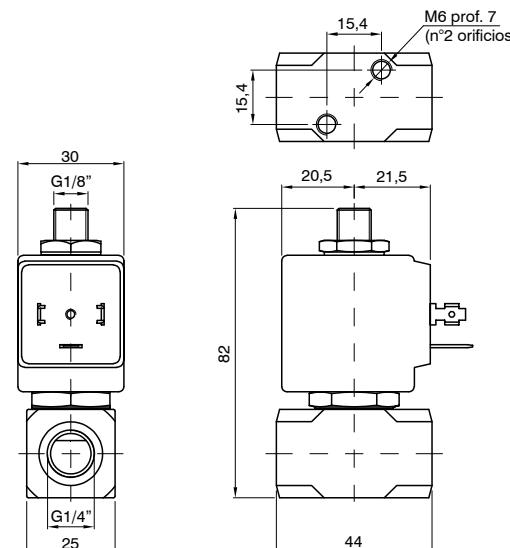
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Puerto de escape con conexión de manguera
- Bobina certificada 
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	150



► **F3370 - Electroválvula 3 vías cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/4"**



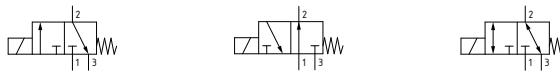
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			◎= Bobina	Rango de temperatura (°C)
		B	De 1 a 2		Min	Max	AC	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		
N.C. - Normalmente cerrado												
F3370CV15◎	1/4"		1,5	2,4	0,07	0	16	16	20	15	10	MG 30
F3370CV20◎			2	2,4	0,11		13	13				
F3370CV25◎			2,5	2,4	0,16		10	10				
N.A. - Normalmente abierto												
F3370CV24S◎	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30
U - Universal												
F3370CV25U◎	1/4"	2,5	2,4	0,16	0	5	4	20	15	10	MG	30

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

Ejemplo: F3370CV15◎ => F3370BV15MG5:

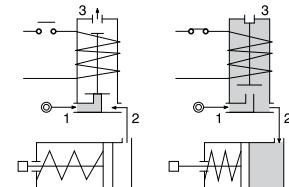
Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de 1 a 2, 1,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático

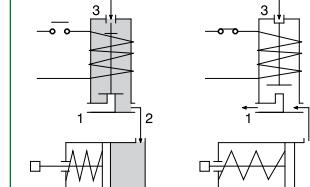


Diagrama

N.C.



N.A.



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 316
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Anillo de avance de plata
- Muelle en acero inox AISI 316
- Juntas de sellado FPM

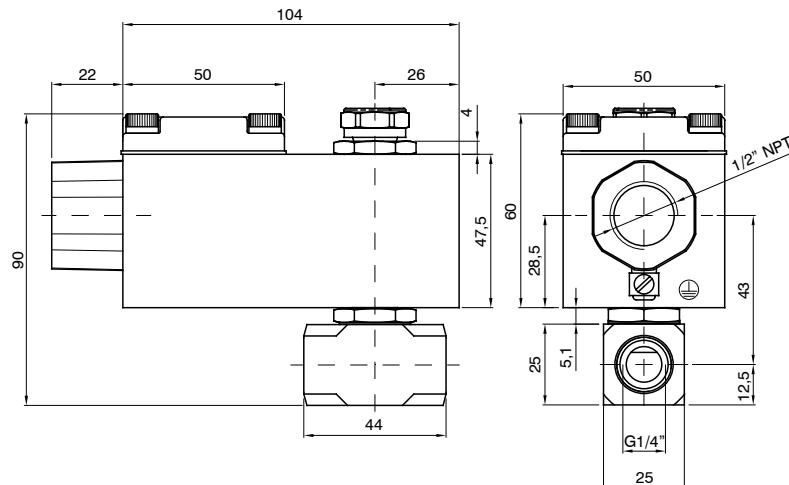
OPCIONES (bajo pedido):

- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	80
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	360

► FX3370 - Electroválvula 3 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228)
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4"



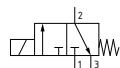
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗= Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		⊗= Bobina	Rango de temperatura (°C)
		B	De 1 a 2	De 2 a 3	Min	Max	AC En régimen (VA)	DC (W)		
FX3370CV15B	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	16	16	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)
FX3370CV20B		2	2,4	0,11		13	13			
FX3370CV25B		2,5	2,4	0,16		10	10			

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

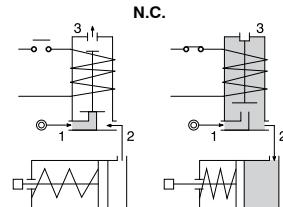
Ejemplo: FX3370CV15B => FX3370BV15A60:

Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de 1 a 2, 1,5 mm, bobina 12 VDC (A60).

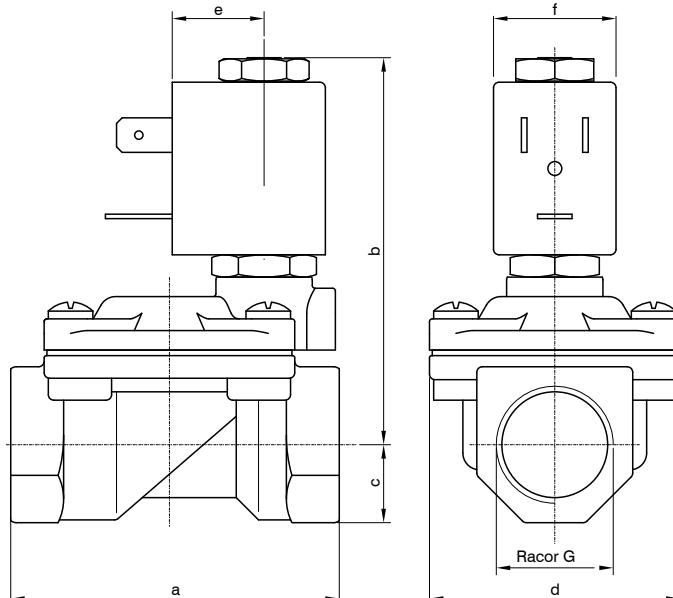
Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo en acero inox 316	Presión máxima admitida (bar)	80
- Tubo guía de acero inox AISI 316	Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR	Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
- Muelle en acero inox AISI 316	Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba
- Carcasa de aleación ligera color rojo	Peso (g)	650
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)		
- Juntas de sellado FPM		



CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎ = Conexión						Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			◎ = Bobina		Rango de temperatura (°C)			
	B	C	D	E	F	G			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla				
										AC	DC									
F3107◎V10◎	1/4"		/				10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140			
F3107◎V10◎	/	3/8"		/			10	1,7		15	15									
F3107◎V12◎	/	3/8"		/			12	2,2		15	15									
F3107◎V12◎	/	1/2"		/			12	2,5		15	15									
F3107◎V18◎	/		3/4"		/		18	5,5		13	13									
F3107◎V25◎	/		1"		/		25	10,2		10	10									
F3107◎V30◎	/		1" 1/4				30	15		10	10									

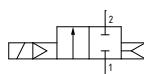
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	70	70	76	85	92
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e			16				
f			22				
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

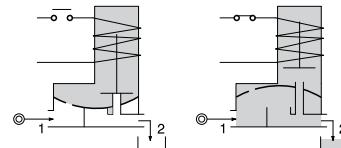
Ejemplo: F3107◎V25◎ => F3107FV25MI58:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, diafragma servo-asistido con racor G (ISO 228) 1", juntas FPM, orificio 25 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

Opciones (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Versión con commutación retardada
- Versión para vacío (aire/gas)
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada :

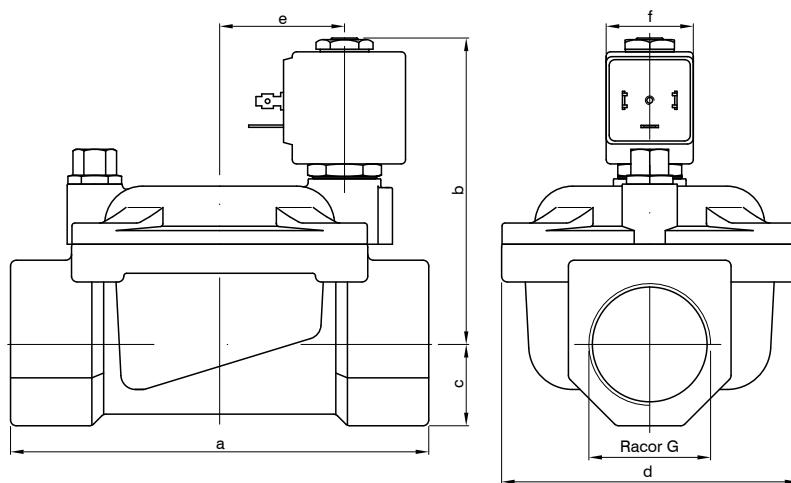
Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	25
Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55

Posición de montaje

Preferiblemente con bobina hacia arriba

► F3107 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 1" 1/4 ... 3"



CÓDIGO "V" = juntas FPM "B" = juntas NBR	Racor G (ISO 228) ⊖= Conexión					Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊖= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	G	H	I	M	R			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3107CV37⊖	1" 1/4	/				37	18	0,15	10 10	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3107CV37⊖	/	1" 1/2	/			37	21		10 10						
F3107CV50⊖	/	2"	/			50	36		10 10						
F3107CB75⊖	/	2" 1/2	/			75	75	0,3	5 5	20	15	10	MG	30	-10 ... +90
F3107CB75⊖	/	3"				75	84		5 5						

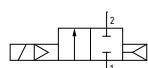
Racor G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e			21		
f			30		
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

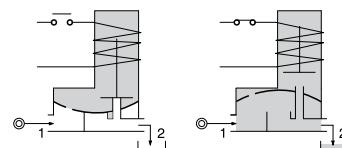
Ejemplo: F3107CV37⊖ => F3107GV37MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, diafragma servo-asistido con racor G (ISO 228) 1" 1/4, juntas FPM, orificio 37 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM (NBR sólo para versiones "M" y "R")

OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Versión para vacío (aire/gas)
- Bobina certificada cULus

Características técnicas

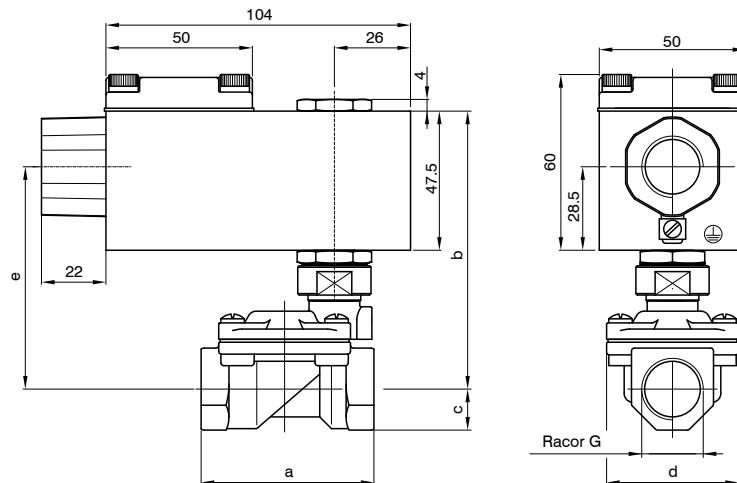
Presión máxima admitida (bar)	20
Presión diferencial mínima (bar)	0,15 ... 3
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55

Posición de montaje

Preferiblemente con bobina hacia arriba



► **FX3107 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228)**
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4" ... 3"



CÓDIGO "V" = juntas FPM "B" = juntas NBR	Racor G (ISO 228) ④= Conexión									Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		④= Bobina	Rango de temperatura (°C)
	B	C	D	E	F	G	H	I	M			Min	Max	AC En régimen (VA)	DC (W)		
AC	DC																
FX3107CV10④	1/4"									10	1,5						
FX3107CV10④	/	3/8"								10	1,7						
FX3107CV12④	/	3/8"								12	2,2						
FX3107CV12④	/	1/2"								12	2,5						
FX3107CV18④	/	3/4"								18	5,5						
FX3107CV25④	/	1"								25	10,2						
FX3107CV30④	/	1" 1/4								30	15						
FX3107CV37④	/	1" 1/4								37	18						
FX3107CV37④	/	1" 1/2								37	21						
FX3107CV50④	/			2"						50	36						
FX3107CB75④	/			2" 1/2						75	75						
FX3107CB75④				3"						75	84						

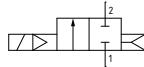
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1"1/4 Ø30	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
a	49	49	59	59	79	96	119	142	142	158	226	226
b	90	90	95	95	101	110	118	110	110	119	138	138
c	11	11	14	14	18	20	25	28	28	35	51	51
d	32	32	45	45	54	72	85	102	102	119	169	169
e	71	71	76	76	82	91	99	91	91	100	119	119
Peso (g)	720	720	920	920	1100	1500	2270	3330	3120	4720	10400	10000

Nota: La electroválvula es adecuada para interceptar solo fluidos que NO son potencialmente explosivos.

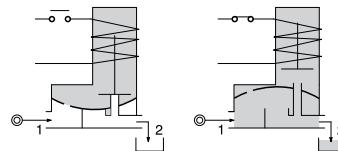
Ejemplo: FX3107④V10④ => FX3107BV10A60:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, diafragma servo-asistido con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio 10 mm, bobina 12 VDC (A60).

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en Latón
- Carcasa de aleación ligera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM (NBR sólo para versiones "M" y "R")

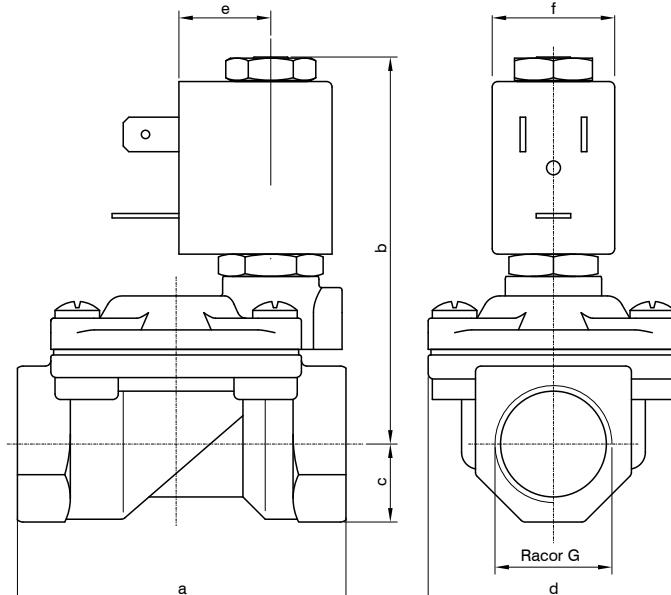
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Versión con comutación retardada

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	25
Presión diferencial mínima (bar)	0,15 ... 0,3
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba

F3177 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en acero inox, con racor G (ISO 228) - 3/8" ... 1"



CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			Θ= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3177CV12Θ	3/8"	/	/		12	2,2	0,15	15	15	12	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3177CV12Θ	/	1/2"	/		12	2,5		15	15					
F3177CV18Θ	/	3/4"	/		18	5,5		13	13					
F3177CV25Θ	/	1"			25	10,2		10	10					

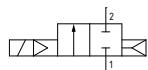
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	70	70	76	85
c	11	13	18	20
d	45	45	55	72
e			16	
f			22	
Peso (g)	300	320	550	950

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

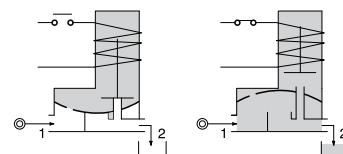
Ejemplo: F3177CV12Θ => F3177CV12MI58:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, diafragma servo-asistido con racor G (ISO 228) 3/8", juntas FPM, orificio 12 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Juntas para usar con fluidos alimentarios
- Versión con conmutación retardada
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada cULus y IECEx

Características técnicas

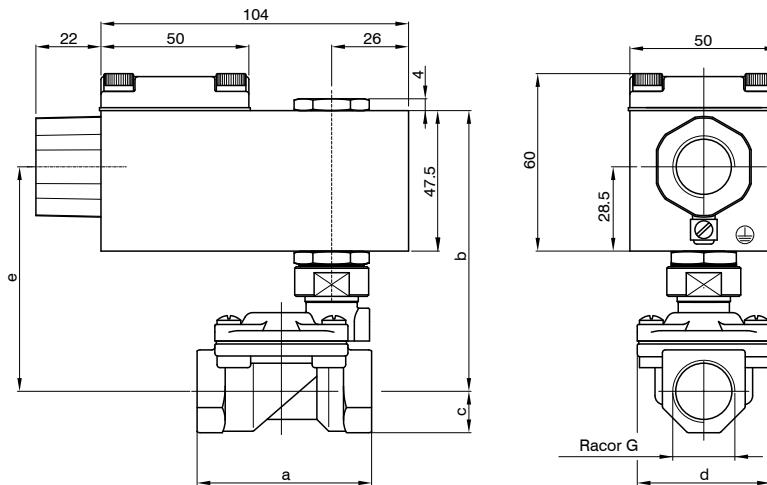
Presión máxima admitida (bar)	25
Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55

Posición de montaje

Preferiblemente con bobina hacia arriba

PNEUMAX FLUID CONTROL

FX3I177 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en acero inox, con racor G (ISO 228) con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8" ... 1"



CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)				Θ= Bobina	Rango de temperatura (°C)				
	C	D	E	F			Max		AC En régimen (VA)	DC (W)						
							AC	DC								
FX3177@V121@	3/8"		/		12	2,2	0,15	15	15	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz)				
FX3177@V121@	/	1/2"	/		12	2,5		15	15			A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz)				
FX3177@V181@	/		3/4"	/	18	5,5		13	13			A60= 12 Volt (DC)				
FX3177@V251@		/		1"	25	10,2		10	10			A61= 24 Volt (DC)				

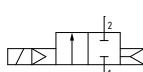
Racor G	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	95	95	101	110
c	14	14	18	20
d	45	45	54	72
e	76	76	82	91
Peso (g)	1120	1110	1100	1500

Nota: La electroválvula es adecuada para interceptar solo fluidos que NO son potencialmente explosivos.

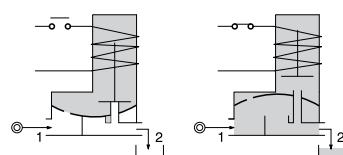
Nota: La electrovalvula es adecuada para Intec. Ejemplo: FX3177CV12B => FX3177CV12A60;

Electróvalvula 2 vías normalmente cerrada, diafragma servo-asistido con carcasa certificada; Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con ractor G (ISO 228) 3/8", juntas FPM, orificio 12 mm, bobina 12 VDC (A60); Efecto de punto: FX3I-4AD-12V20 => FX3I/7CV12A60;

Símbolo pneumático



Diagrams



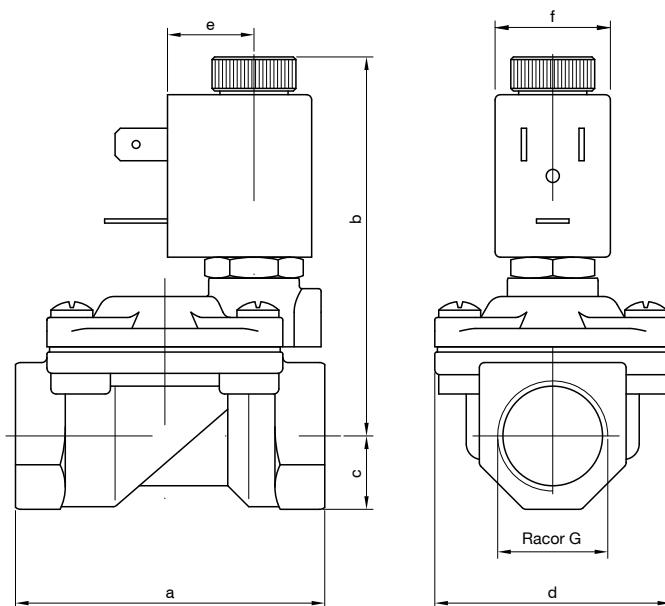
Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en acero inox AISI 316
 - Carcasa de aleación ligera color rojo
 - Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
 - Juntas de sellado FPM

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	25
Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Viscosidad máxima fluido (mm ² /s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba

F3277 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo y cubierta en acero inox, con racor G (ISO 228) - 3/8" ... 1"



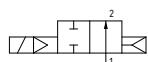
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			Θ= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3277CV12Θ	3/8"		/		12	2,2	0,15	15	15	12	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3277CV12Θ	/	1/2"	/		12	2,5		15	15					
F3277CV18Θ	/		3/4"	/	18	5,5		13	13					
F3277CV25Θ	/			1"	25	10,2		10	10					
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"										
a	59	59	79	96										
b	73	73	76	85										
c	14	14	18	20										
d	45	45	55	72										
e			16											
f			22											
Peso (g)	300	320	550	950										

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

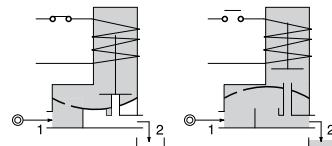
Ejemplo: F3277CV12Θ => F3277CV12MI58:

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, diafragma servo-asistido con racor G (ISO 228) 3/8", juntas FPM, orificio 12 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

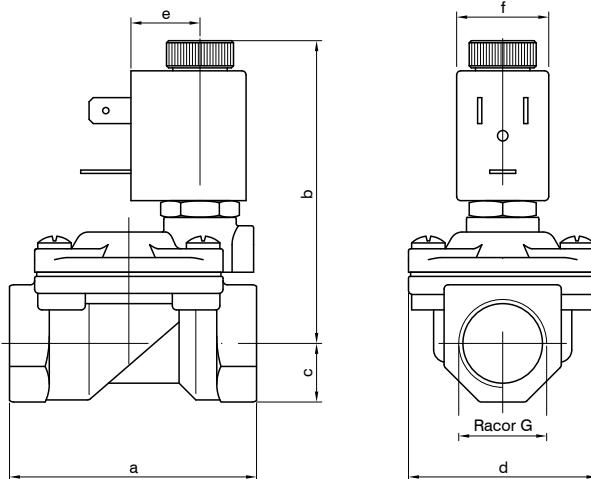
- Juntas para usar con fluidos alimentarios
- Versión con conmutación retardada
- Anillo de avance de plata
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada eFMus

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	25
Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55

Posición de montaje

Preferiblemente con bobina hacia arriba



CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ①= Conexión						Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			②= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	B	C	D	E	F	G			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3207CV10①	1/4"			/			10	1,5	0,15	15	15	12	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3207CV10①	/	3/8"		/			10	1,7		15	15					
F3207CV12①	/	3/8"		/			12	2,2		15	15					
F3207CV12①	/	1/2"		/			12	2,5		15	15					
F3207CV18①	/	3/4"		/			18	5,5		13	13					
F3207CV25①	/		1"	/			25	10,2		10	10					
F3207CV30①	/		1" 1/4				30	15		10	10					

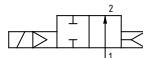
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	73	73	76	85	96
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e				16			
f				22			
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

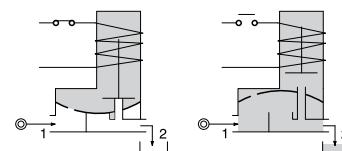
Ejemplo: F3207CV10① => F3207CV10MI58:

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, diafragma servo-asistido con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio 10 mm, bobina 230 VAC (50-60 Hz) (MI58, talla 22, para más consulte la sección "Bobinas Serie - F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada cULus

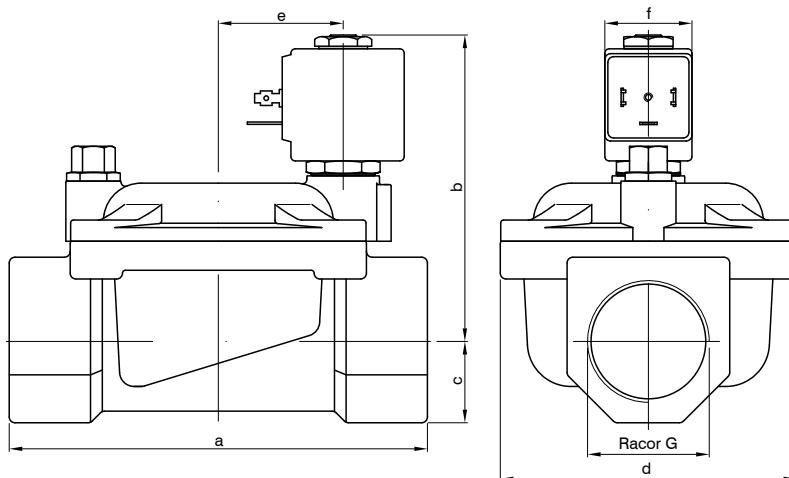
Características técnicas

- | | |
|---|-------------|
| Presión máxima admitida (bar) | 25 |
| Presión diferencial mínima (bar) | 0,15 |
| Viscosidad máxima fluido (mm²/s) | 25cSt |
| Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C) | -10 ... +55 |

Posición de montaje

Preferiblemente con bobina hacia arriba

F3207 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 1" 1/4 ... 3"



CÓDIGO "V" = juntas FPM "B" = juntas NBR	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión					Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			Θ= Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	G	H	I	M	R			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
F3207CV37@	1" 1/4	/				37	18	0,15	10	10	20	10	MG	30	-10 ... +140	
F3207CV37@	/	1" 1/2	/			37	21		10	10						
F3207CV50@	/	2"	/			50	36		10	10						
F3207CB75@	/	2" 1/2	/			75	75	0,3	5	5	20	15	10	MG	30	-10 ... +90
F3207CB75@	/	3"				75	84		5	5						

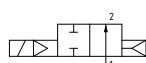
Racor G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e			21		
f			30		
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

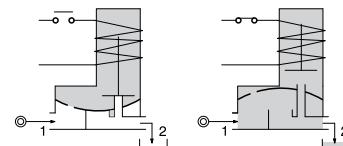
Ejemplo: F3107GV37@ => F3107GV37MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, diafragma servo-asistido con racor G (ISO 228) 1" 1/4, juntas FPM, orificio 37 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM (NBR sólo para versiones "M" y "R")

OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Versión para vacío (aire/gas)
- Bobina certificada 

Características técnicas

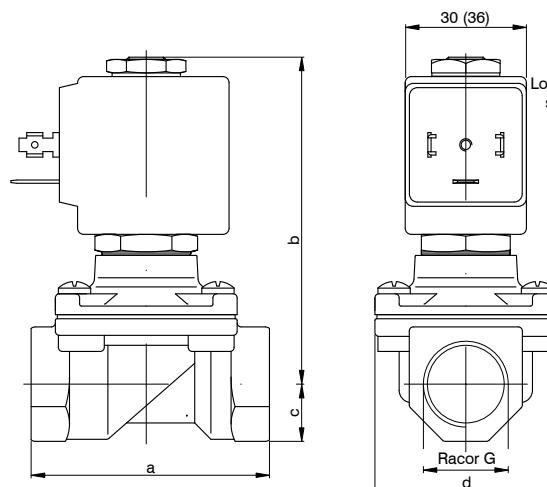
Presión máxima admitida (bar)	20
Presión diferencial mínima (bar)	0,15 ... 3
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55

Posición de montaje

Preferiblemente con bobina hacia arriba



► **F3108 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 3/8" ... 1"**



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

CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ①= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			②= Bobina	Rango de temperatura (°C)	
	C	D	E	F			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)			
F3108CV12②	3/8"		/		12	2	0	10	/	20	15	/	MG/AC	30
F3108CV12②	/	1/2"		/	12	2,2		10	/					
F3108CV12②	3/8"		/		12	2		12	10					
F3108CV12②	/	1/2"		/	12	2,2		12	10	40	30	27		MK (AC/DC)
F3108CV18②	/		3/4"	/	18	4,5		9	/					
F3108CV25②		/		1"	25	8,5		7	/	40	30	/		
F3108CV18C②	/		3/4"	/	18	4,5		/	9					
F3108CV25C②	/		1"		25	8,5		/	8	/	/	27	MK/DC	

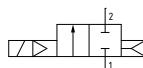
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	83	83	90	101
c	14	14	18	20
d	45	45	55	72
Peso (g)	MG	520	490	/
	MK	600	570	810
				1220

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

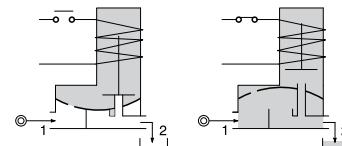
Ejemplo: F3108CV12② => F3108CV12MG5:

Electroválvula 2 vía normalmente cerrada, con diafragma de elevación asistida con racor G (ISO 228) 3/8", juntas FPM, orificio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

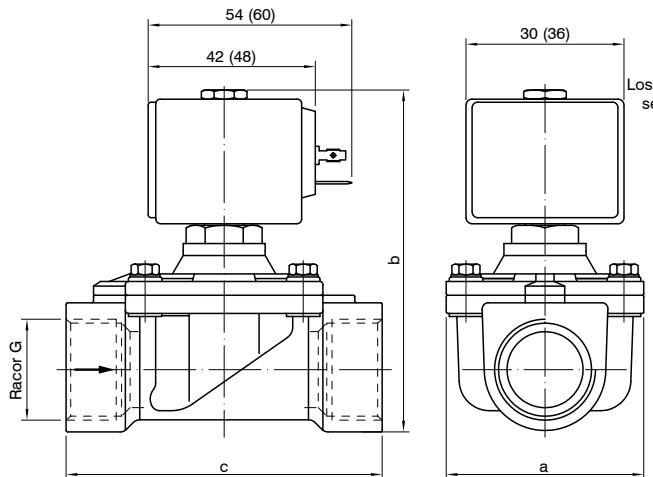
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada cULus

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	25
Viscosidad máxima fluido (mm²/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 bobina hacia arriba

► F3168 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 3/8" ... 1" 1/2"



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

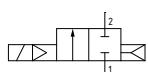
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión						Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		◎= Bobina	Rango de temperatura (°C)			
	C	D	E	F	G	H			Min	Max	(W)	Serie	Talla				
									AC	DC							
F3168CV11◎	3/8"	/	/	/	/	/	11	1,2	0	14	5	10	MG	30	-10 ... +140		
F3168CV16◎							16	2,4		/	14	27	MK	36			
F3168CV16◎							16	2,4		14	2,5	10	MG	30			
F3168CV16◎							16	2,4		/	14	27	MK	36			
F3168CV20H◎							20	7,2		14	2,5	10	MG	30			
F3168CV25◎							25	7,2		/	14	27	MK	36			
F3168CV25H◎							25	8,4		8	/	10	MG	30			
F3168CV35◎							35	16,2		14	1,5	14	MK	36			
F3168CV40◎							40	16,8		/	6	27	MK	36			
										16	5	10	MG	30			
										/	16	27	MK	36			
										16	/	10	MG	30			
										/	6	14	MK	36			
										/	16	27	MK	36			
										16	/	10	MG	30			
										/	6	14	MK	36			
										/	16	27	MK	36			

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

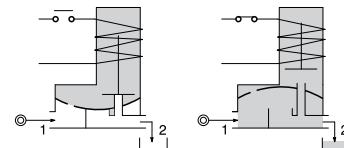
Ejemplo: F3168CV11◎ => F3168CV11MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, con diafragma de elevación asistida con racor G (ISO 228) 3/8", juntas FPM, orificio 11 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM (NBR bajo pedido)

OPCIONES (bajo pedido):

- Conexiones NPT
- Bobina ATEX Ex d con protección contra explosiones
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada cULus

Características técnicas

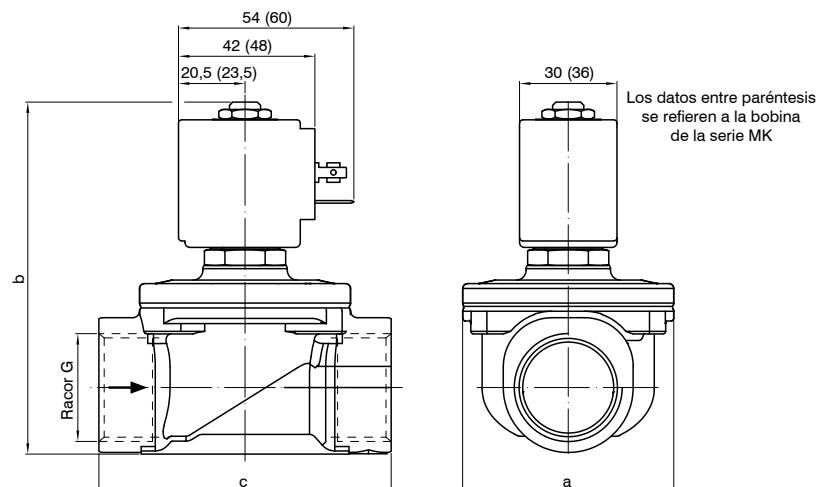
Presión máxima admitida (bar)	16
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 ... +80

Posición de montaje

Preferiblemente con bobina hacia arriba



► **F3178 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en acero inox, con racor G (ISO 228) - 3/8" ... 1" 1/2**



CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗= Conexión						Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal		⊗= Bobina		Rango de temperatura (°C)			
	C	D	E	F	G	H			Min	Max		(W)	Serie	Talla					
										AC	DC								
F3178CV15⊗	3/8"	/					15	2,4	0	14	6	10	MG	30	-10 ... +140				
F3178CV16⊗		/	1/2"	/			16	3		/	14	27	MK	36					
F3178CV20⊗		/	3/4"	/			20	3,6		14	6	10	MG	30					
F3178CV25⊗		/	1"	/			25	8,4		/	14	27	MK	36					
F3178CV35⊗		/	1" 1/4	/			35	18		14	3	10	MG	30					
F3178CV40⊗		/	1" 1/2		40	19,2				/	8	14	MK	36					
										/	14	27	MK	36					
										8	/	10	MG	30					
										14	2	14	MK	36					
										/	7	27	MK	36					
										8	/	10	MG	30					
										14	2	14	MK	36					
										/	7	27	MK	36					

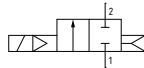
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
a	52	52	58	65	94	94
b	92	92	100	109	126	126
c	68	68	75	90	128	128

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

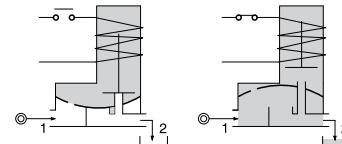
Ejemplo: F3178CV15⊗ => F3178CV15MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, con diafragma de elevación asistida con racor G (ISO 228) 3/8", juntas FPM, orificio 15 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 316
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Anillo de avance de plata
- Juntas de sellado FPM (NBR bajo pedido)

OPCIONES (bajo pedido):

- Conexiones NPT
- Bobina ATEX Ex d con protección contra explosiones
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada a

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar) 16

Viscosidad máxima fluido (mm²/s) 25cSt

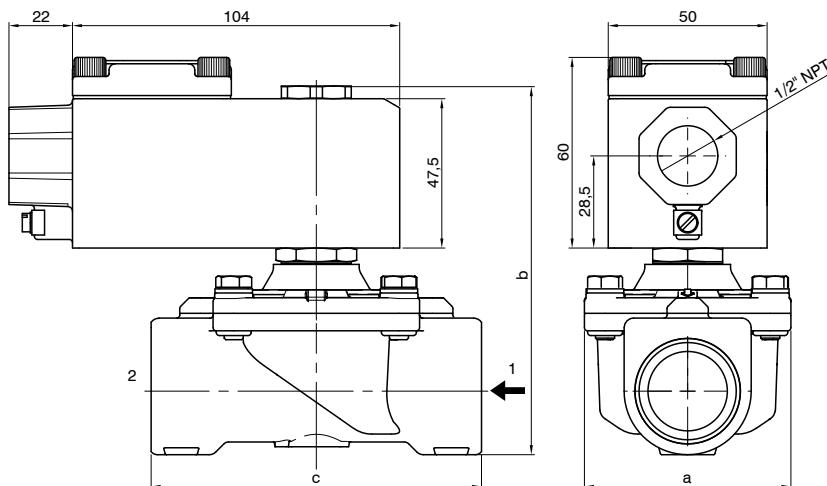
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C) -10 ... +55

Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C) -10 ... +80

Posición de montaje

Preferiblemente con bobina hacia arriba

► FX3168 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en latón, con racor G (ISO 228)
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8" ... 1"



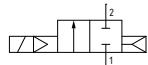
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal (W)	⊗= Bobina	Rango de temperatura (°C)					
	Min		Max				Max									
	AC	DC	AC	DC			AC	DC								
FX3168CV11B	3/8"	/			11	1,2	0	5	5	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)					
FX3168CV16B	/	1/2"	/		16	2,4		5	5							
FX3168CV16B	/	3/4"	/		16	2,4		5	5							
FX3168CV20HB	/	3/4"	/		20	7,2		5	5							
FX3168CV25HB	/	1"			25	8,4		5	5							

Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	3/4" (H)	1" (H)
a	50	50	50	65	65
b	95	106	106	109	116
c	56	70	70	104	104

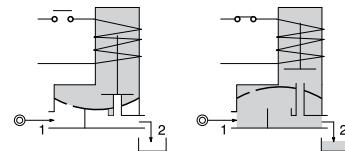
Ejemplo: FX3168CV11B => FX3168CV11A60:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, con diafragma de elevación asistida con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con racor G (ISO 228) 3/8", juntas FPM, orificio 11 mm, bobina 12 VDC (A60).

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

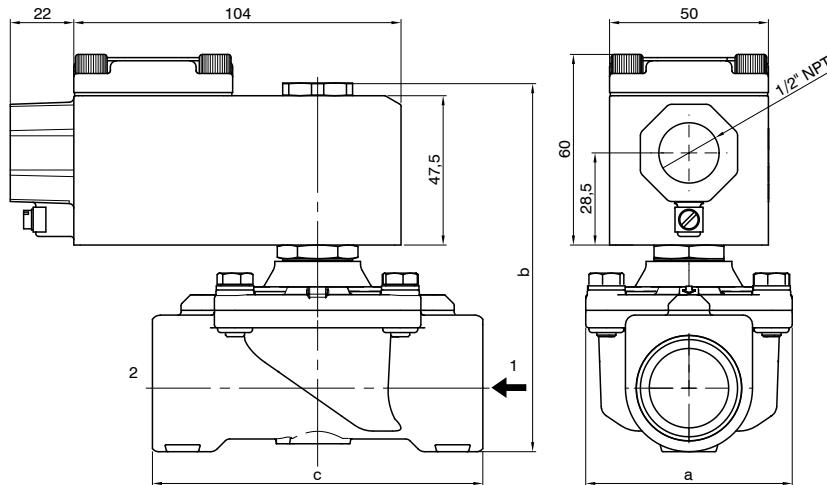
- Cuerpo en latón
- Carcasa de aleación ligera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	16
Presión diferencial mínima (bar)	0
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba



► **FX3178 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228)**
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8" ... 1"



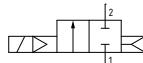
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ①= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal (W)	②= Bobina	Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max	AC	DC	
FX3178CV15①	3/8"		/		15	2,4	0	6	6	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)
FX3178CV16①	/	1/2"	/		16	3		6	6		
FX3178CV20①	/	3/4"	/		20	3,6		6	6		
FX3178CV25①		/	1"		25	8,4		3	3		

Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	52	52	58	65
b	98	98	106	115
c	68	68	75	90

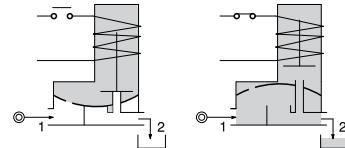
Ejemplo: FX3178CV15① => FX3178CV15A60:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, con diafragma de elevación asistida con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb, con racor G (ISO 228) 3/8", juntas FPM, orificio 15 mm, bobina 12 VDC (A60).

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo en acero inox AISI 316
- Carcasa de aleación ligera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM

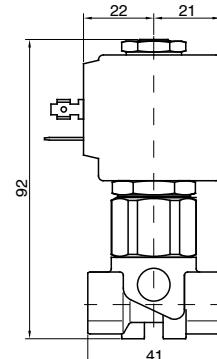
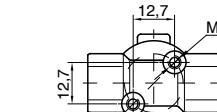
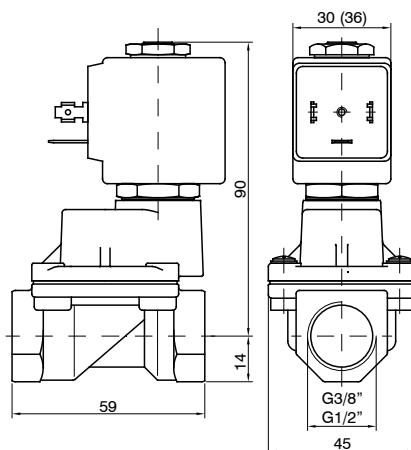
OPCIONES (bajo pedido):

- Bobina con carcasa de acero inoxidable

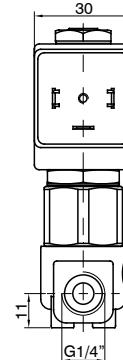
Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	16
Presión diferencial mínima (bar)	0
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba

► F3119 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 1/4" ... 1/2"



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



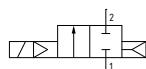
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Θ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
	B	C	D			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
F3119CV52Θ	1/4"	/		5,2	0,47	1,5	50	50						
F3119CV12Θ	/	3/8"	/	12	2	1	30	30	20	15	10	MG	30	
F3119CV12Θ	/		1/2"	12	2,2	1	30	30						
F3119CV12/1Θ	/	3/8"	/	12	2	1	50	50	40	30	27	MK	36	
F3119CV12/1Θ	/		1/2"	12	2,2	1	50	50						

Nota: Pasa uso con vapor presión máxima admitida PS es 2,5 bar (presión relativa).

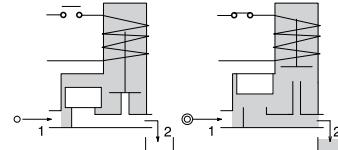
Ejemplo: F3119CV52Θ => F3119BV52MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, pistón servo-asistido con racor G (ISO 228) 1/4", juntas principales en PTFE otro en FPM, orificio 5,2 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Pistón en latón
- Obturador de pistón en PTFE
- Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM

OPCIONES (bajo pedido):

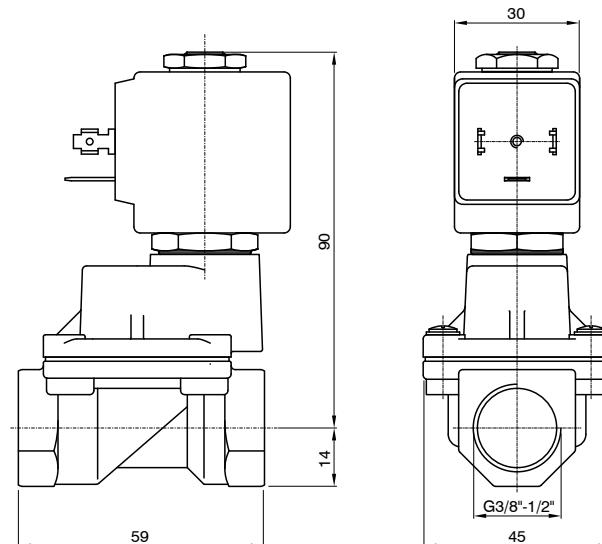
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	60
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Presión diferencial mínima (bar)	1
Fuga máxima admitida (NI/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 ... +80
Posición de montaje	Preferiblemente con bobina hacia arriba
Peso (g) con bobina serie MG	630
Peso (g) con bobina serie MK	710



► **F3119W - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 3/8" y 1/2"**

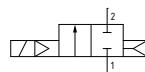


CÓDIGO "W" = juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			◎= Bobina		Rango de temperatura (°C)			
	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla				
						AC	DC									
F3119CW12/1◎	3/8"	/	12	2	2,5	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +180			
F3119CW12/1◎	/	1/2"	12	2,2	2,5	10	10									

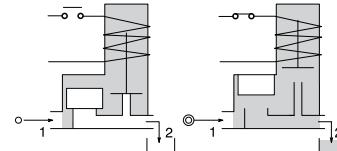
Ejemplo: F3119CW12/1◎ => F3119CW12/1MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, pisón servo-asistido para uso con vapor con racor G (ISO 228) 3/8", juntas PTFE, orificio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Pistón en acero inox AISI 303
- Obturador de pistón en PTFE
- Juntas de sellado PTFE

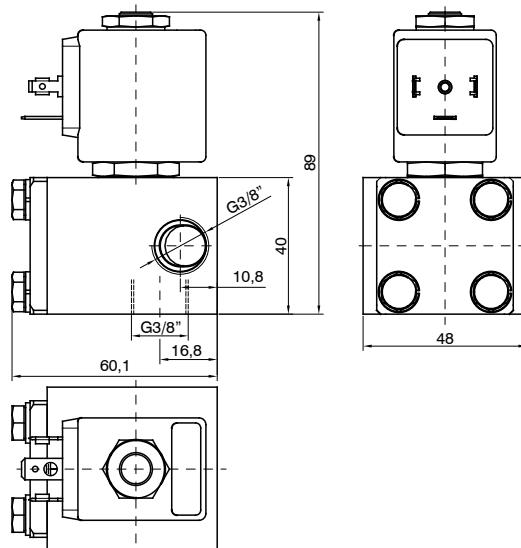
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	2,5
Fuga máxima admitida (Nl/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Preferiblemente con bobina hacia arriba
Peso (g)	630

▶ F3123 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 3/8"

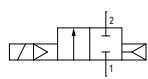


CÓDIGO "W" = juntas PTFE	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			Θ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
				Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
F3123CW07Θ	3/8"	7	14	0,7	100 80 150 150	20	15	10	MG	30	-10 ... +95	

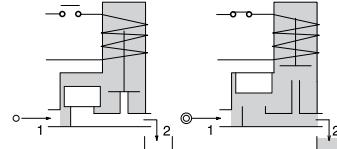
Ejemplo: F3123CW07Θ => F3123CW07MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, pistón servo-asistido con racor G (ISO 228) 3/8", juntas principales en PTFE otras en FPM, orificio 7 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

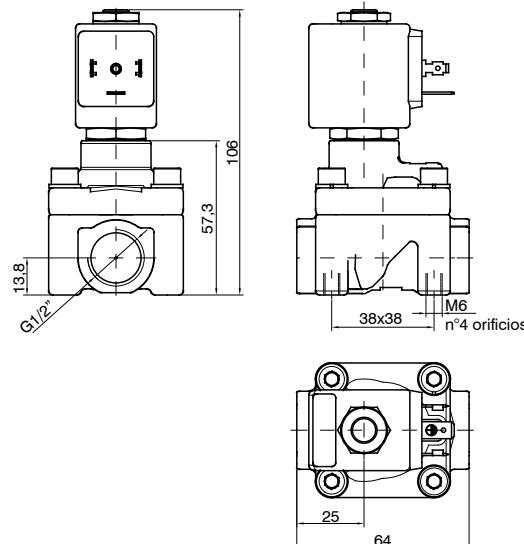
- Cuerpo y cubierta en latón
 - Tubo guía de acero inox AISI 303
 - Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
 - Muelle en acero inox AISI 302
 - Pistón en acero inox AISI 303
 - Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM
- OPCIONES (bajo pedido):**
- Tratamiento superficial de niquelado químico
 - Bobina certificada 

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	200
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	12cSt
Presión diferencial mínima (bar)	0,7
Fuga máxima admitida (NI/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 ... +80
Posición de montaje	Preferiblemente con bobina hacia arriba



► **F3124 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 1/2"**

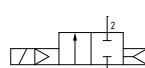


CÓDIGO "W" = juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ◎= Conexión D	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			◎= Bobina		Rango de temperatura (°C)
				Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
F3124◎W12◎	1/2"	12	60	3	100	100	20	15	10	MG	30	-10 ... +95

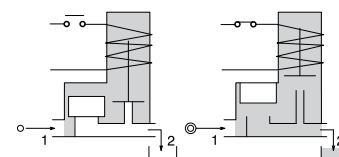
Ejemplo: F3124◎W12◎ => F3124DW12MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, pistón servo-asistido con racor G (ISO 228) 1/2", juntas principales en PTFE otras en FPM, orificio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



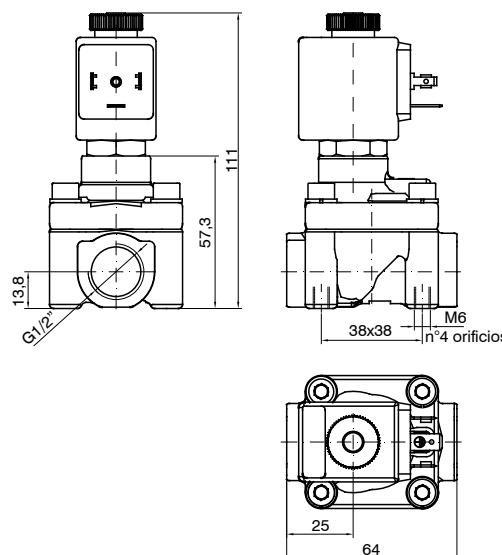
Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Pistón PBT
- Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM
- OPCIONES (bajo pedido):**
 - Tratamiento superficial de niquelado químico
 - Bobina certificada cULus

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	150
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	12cSt
Presión diferencial mínima (bar)	3
Fuga máxima admitida (NL/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Preferiblemente con bobina hacia arriba

▶ F3224 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo y cubierta en latón, con racor G (ISO 228) - 1/2"

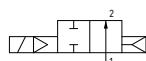


CÓDIGO "W" = juntas PTFE	Racor G (ISO 228) Θ= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			Θ = Bobina		Rango de temperatura (°C)			
					Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla				
	D	Θ				AC	DC									
F3224ΘW12Θ	1/2"	Θ	12	60	3	50	50	20	15	10	MG	30	-10 ... +95			

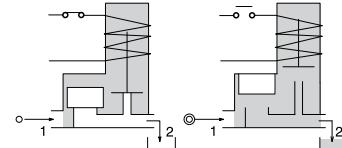
Ejemplo: F3224ΘW12Θ => F3224DW12MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente abierta, pistón servo-asistido con racor G (ISO 228) 1/2", juntas principales en PTFE otras en FPM, orificio 12 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

- Cuerpo y cubierta en latón
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Pistón PBT
- Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM

OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada cULus

Características técnicas

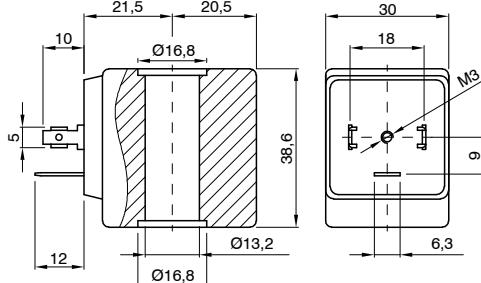
Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	12cSt
Presión diferencial mínima (bar)	3
Fuga máxima admitida (NI/h)	<0,2
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Preferiblemente con bobina hacia arriba

Bobina 30 mm Ø13, tipo MG



Opciones:

- Conexión eléctrica a través de cables
- Voltajes y potencias especiales
- Auto-extinguible



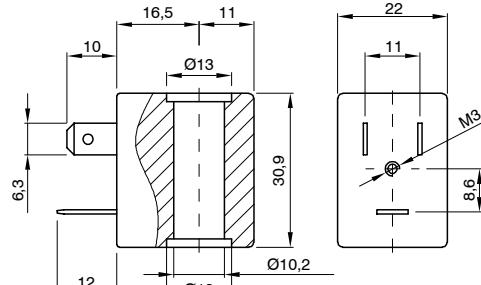
Código de pedido	
MGT	
TENSIÓN	
4=	12 VDC
5=	24 VDC
56=	24 VAC (50-60 Hz)
57=	110 VAC (50-60 Hz)
58=	230 VAC (50-60 Hz)

► Bobina 22 mm Ø10, type MI



Opciones:

- Conexión eléctrica a través de cables
- Voltajes y potencias especiales
- Auto-extinguible



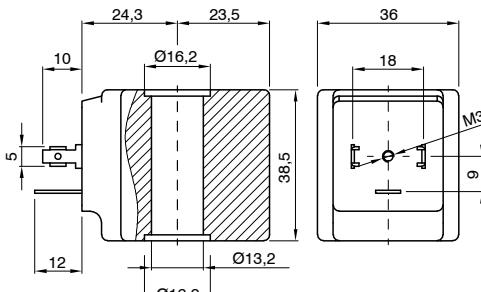
Código de pedido	
	MIT
TENSIÓN	
4=	12 VDC
5=	24 VDC
21=	48-50 VAC (50-60 Hz)
56=	24 VAC (50-60 Hz)
57=	110 VAC (50-60 Hz)
58=	230 VAC (50-60 Hz)

► Bobina 36 mm Ø13, type MK



Opciones:

- Conexión eléctrica a través de cables
- Voltajes y potencias especiales
- Auto extingüible



Código de pedido
MKT

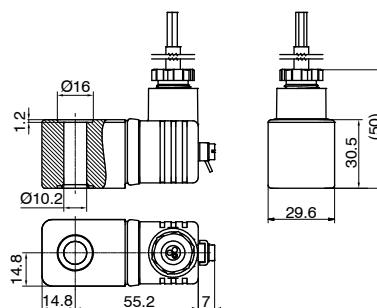
TENSIÓN
4= 12 VDC
5= 24 VDC
56= 24 VAC (50-60 Hz)
57= 110 VAC (50-60 Hz)
58= 230 VAC (50-60 Hz)

EAC

► Bobina 30 mm Ø10, type XMF



CE UK Ex II 2 G Ex mb IIC T4 Gb
CE UK Ex II 2 D Ex mb IIIC T135°C Db IP65



The image shows the IECEx logo, which consists of a hexagonal 'Ex' symbol with a checkmark above it, positioned to the left of the word 'IECEx' in a stylized font.

Características de funcionamiento								
Clase de aislamiento	Tolerancia en voltaje AC	Tolerancia en voltaje DC	Clasificación IP con conector	Servicio continuo	Acoplamientos eléctricos	Potencia		Peso (g)
H	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	cable 3 m	AC (VA)	DC (W)	325
						5,3	5,4	

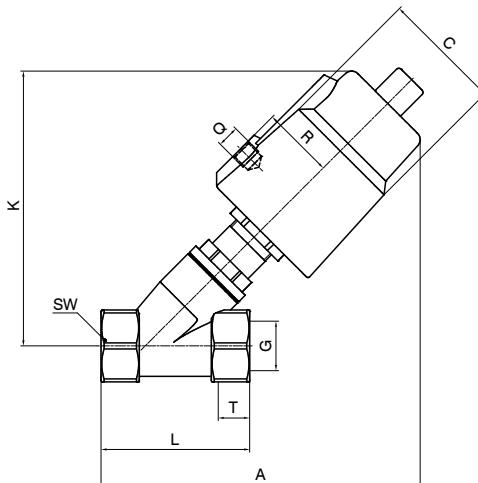
Serie PVF

Válvulas de asiento inclinado con cuerpo de acero inoxidable AISI 316 o 304

► Válvula 2 vías de asiento inclinado. Puertos roscados (Diseñada para evitar golpes de ariete) - 1/2" ... 3"



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T230 Db X
-10°C ≤ Ta ≤ +80°C



Código de pedido	
PVF A F T -M	
A	ACTUADOR
40 = Ø40 mm (sólo por talla Ø8, Ø10, Ø15)	
50 = Ø50 mm (sólo por talla Ø8, Ø10, Ø15, Ø20, Ø25)	
63 = Ø63 mm (sólo por talla Ø25, Ø32, Ø40, Ø50)	
90 = Ø90 mm (sólo por talla Ø32, Ø40, Ø50)	
125A = Ø125 mm (sólo por talla Ø65, Ø80)	
F	FUNCIÓN
0 = N.A.	
1 = N.C.	
D	DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)
08 = Ø8 (sólo para actuador Ø40 y Ø50 mm)	
10 = Ø10 (sólo para actuador Ø40 y Ø50 mm)	
15 = Ø15 (sólo para actuador Ø40 y Ø50 mm)	
20 = Ø20 (sólo para actuador Ø50 mm)	
25 = Ø25 (sólo para actuador Ø50 y Ø63 mm)	
32 = Ø32 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
40 = Ø40 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
50 = Ø50 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
65 = Ø65 (sólo para actuador Ø125A mm)	
80 = Ø80 (sólo para actuador Ø125A mm)	
M	MATERIAL
304 = AISI 304	
316 = AISI 316	

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	G	Actuator (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVF40F08-M	1/4"	40	50,5	27	112			124		
PVF50F08-M		50	60	33	125			135		
PVF40F10-M	3/8"	40	50,5	27	112			124		
PVF50F10-M		50	60	33	125			135		
PVF40F15-M	1/2"	40	50,5	27	111			119		
PVF50F15-M		50	60	33	124			131		
PVF50F20-M	3/4"	50	60	33	132			140	75	32
PVF50F25-M	1"				136			145		
PVF63F25-M		63	75	41	162			169	90	40
PVF63F32-M	1-1/4"				174			187		
PVF90F32-M		90	106	55	223			235		
PVF63F40-M	1-1/2"	63	75	41	175			187		
PVF90F40-M		90	106	55	223			235		
PVF63F50-M	2"	63	75	41	183			201	138	69
PVF90F50-M		90	106	55	232			250		
PVF125AF65-M	2-1/2"				302			320	178	85
PVF125AF80-M	3"	125*	148	74	313			372	210	100

* = aluminio

Datos técnicos (Versiones N.A. - N.C.)

CÓDIGO	KV (m ³ /h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)		Presión de pilotaje (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F08-M	2,2			13	3 ... 5
PVF50F08-M				14	3 ... 4
PVF40F10-M				13	3 ... 5
PVF50F10-M				14	3 ... 4
PVF40F15-M	3,9			14	4,5 ... 8
PVF50F15-M				13	3 ... 5
PVF50F20-M				14	3 ... 4
PVF50F25-M				8	3 ... 6
PVF63F25-M	15,8			13	
PVF63F32-M				16	3 ... 5
PVF90F32-M	26			6	3 ... 6
PVF90F40-M				/	/
PVF63F40-M				16	5 ... 8
PVF90F50-M				13	
PVF125AF65-M	32			5	3 ... 6
PVF125AF80-M				16	6 ... 8
PVF63F50-M	52			7	5 ... 8
PVF90F50-M				16	3 ... 4
PVF125AF80-M	83,2			12	10
PVF125AF80-M					5
PVF125AF80-M					12
PVF125AF80-M					5,5 ... 8
PVF125AF80-M					5,5 ... 10

Símbolo neumático



Características constructivas

- Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados
- Funcionamiento anti golpe de ariete con entrada debajo del obturador
- Válvula de accionamiento neumático con cuerpo de acero inoxidable, resistente a la corrosión ambiental
- Válvula auto-niveladora para garantizar un sellado mejorado
- Indicador de posición óptico
- Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento
- Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones

Opciones (bajo pedido):

- Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido
- Tipo de conexión: GAS ISO / NPT

Características técnicas (Cuerpo de válvula)

- Material: Acero inox AISI 316/304
- Temperatura fluido: -10 °C ... + 180 °C
- Temperatura ambiente: -10 °C ... + 80 °C
- Viscosidad de fluido: max. 600cSt.
- Obturador: PTFE
- Paquete de juntas: PTFE y FKM
- Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros; agua y vapor

Características técnicas (Actuador)

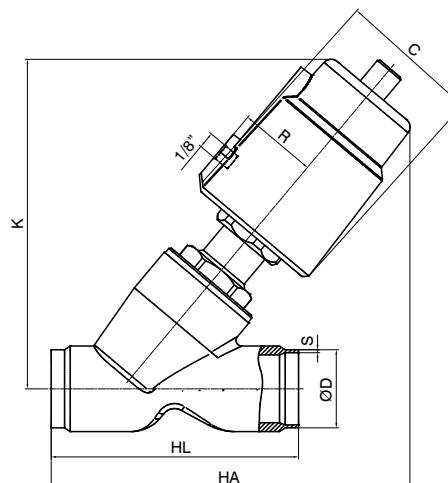
- Cuerpo: AISI 304
- Fluido piloto: aire seco o lubricado, gas y fluidos neutros
- Temperatura fluido: max. + 60 °C



► Válvula 2 vías de asiento inclinado. Conexión soldada (Diseñada para evitar golpes de ariete)



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C



Código de pedido	
PVFAPTLM	
ACTUADOR	
40= Ø40 mm (sólo por talla Ø15)	
50= Ø50 mm (sólo por talla Ø15, Ø20, Ø25)	
63= Ø63 mm (sólo por talla Ø25, Ø32, Ø40, Ø50)	
90= Ø90 mm (sólo por talla Ø32, Ø40, Ø50)	
FUNCIÓN	
0= N.A.	
1= N.C.	
DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)	
15= Ø15 (sólo para actuador Ø40 y Ø50 mm)	
20= Ø20 (sólo para actuador Ø50 mm)	
25= Ø25 (sólo para actuador Ø50 y Ø63 mm)	
32= Ø32 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
40= Ø40 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
50= Ø50 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
NORMATIVA	
H= DIN11850-2	
I= DIN11850-3	
MATERIAL	
A= AISI 304	
B= AISI 316	

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuator (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	HA (mm)	HL (mm)	DIN11850-2		DIN11850-3	
							D	S	D	S
PVF40F15L-M	40	50,5	27	112	118	70	19		20	
PVF50F15L-M	50	60	33	125	128				24	
				132	135	82	23			
				136	150	100	29		30	
PVF63F25L-M	63	75	41	162	175				36	
PVF63F32L-M	63	75	41	174	186	125	35		42	
									54	
PVF90F32L-M	90	106	55	223	232					
PVF63F40L-M	63	75	41	175	190					
PVF90F40L-M	90	106	55	223	235					
PVF63F50L-M	63	75	41	183	206					
PVF90F50L-M	90	106	55	232	250					

CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)		Presión de pilotaje (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F15L-M	4,3	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15L-M			14	3 ... 4	
PVF50F20L-M		7,6			4,5 ... 8
PVF50F25L-M	15,8	13	8	3 ... 6	
PVF63F25L-M	16	16	13	3 ... 5	
PVF63F32L-M		13	6	3 ... 6	5 ... 8
PVF90F32L-M		/	16	/	6 ... 8
PVF63F40L-M	26	7	5	3 ... 6	5 ... 8
PVF90F40L-M		16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63F50L-M		5	2		5 ... 8
PVF90F50L-M	52	12	10	3 ... 6	6 ... 8

Símbolo neumático



Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
<ul style="list-style-type: none"> Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados Funcionamiento anti golpe de ariete con entrada debajo del obturador Válvula de accionamiento neumático con cuerpo de acero inoxidable, resistente a la corrosión ambiental Válvula auto-nivelador para garantizar un sellado mejorado Indicador de posición óptico Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones <p>OPCIONES (bajo pedido):</p> <ul style="list-style-type: none"> Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido 	<ul style="list-style-type: none"> Material: Acero inox AISI 316/304 Temperatura fluido: -10 °C ... + 180 °C Temperatura ambiente: -10 °C ... + 80 °C Viscosidad del fluido: max. 600cSt. Obturador: PTFE Paquete de juntas: PTFE y FKM Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros; agua y vapor 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: AISI 304 Fluido piloto: aire seco o lubricado, gas y fluidos neutros Temperatura fluido: max. +60 °C

► Válvula 2 vías de asiento inclinado. Abrazadera ISO 2852 (Diseñada para evitar golpes de ariete)



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C

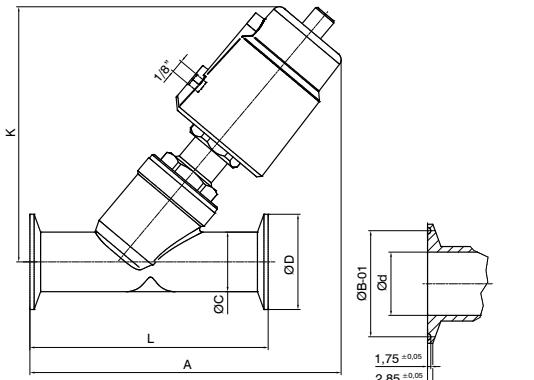


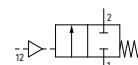
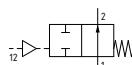
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuator (mm)	A (mm)	K (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	Ød	ØD
PVF40F15K-M	40	130	115	80	19	27,5	15	34
PVF50F15K-M		140	126					
PVF50F20K-M	50	158	148		25		19	
PVF50F25K-M		165	140	130			27	
PVF63F25K-M	63	188	166		32	43,5		50,5
PVF63F32K-M		200	174				31	
PVF90F32K-M	90	245	223	146	37			
PVF63F40K-M	63	210	175	160	40		33	
PVF90F40K-M	90	255	223				56,5	
PVF63F50K-M	63	221	185		53		45	64
PVF90F50K-M	90	265	235	175				

Datos técnicos (Versiones N.A. - N.C.)

CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)		Presión de pilotaje (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F15K-M	4,3	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15K-M			14	3 ... 4	
PVF50F20K-M		8	3 ... 6	4,5 ... 8	
PVF50F25K-M	15,8	13			
PVF63F25K-M		16	13	3 ... 5	5 ... 8
PVF63F32K-M		13	6	3 ... 6	
PVF90F32K-M	26	/	16	/	6 ... 8
PVF63F40K-M		7	5	3 ... 6	5 ... 8
PVF90F40K-M		16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63F50K-M	32	5	3		5 ... 8
PVF90F50K-M		12	10	3 ... 6	6 ... 8

Símbolo neumático



Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
<ul style="list-style-type: none"> Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados Funcionamiento anti golpe de ariete con entrada debajo del obturador Válvula de accionamiento neumático con cuerpo de acero inoxidable, resistente a la corrosión ambiental Válvula auto-nivelador para garantizar un sellado mejorado Indicador de posición óptico Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones <p>Opciones (bajo pedido):</p> <ul style="list-style-type: none"> Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido 	<ul style="list-style-type: none"> Material: Acero inox AISI 316/304 Temperatura fluido: -10 °C ... + 180 °C Temperatura ambiente: -10 °C ... + 80 °C Viscosidad de fluido: max. 600cSt. Obturador: PTFE Paquete de juntas: PTFE y FKM Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros; agua y vapor 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: AISI 304 Fluido piloto: aire seco o lubricado, gas y fluidos neutros Temperatura fluido: max. +60 °C



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C

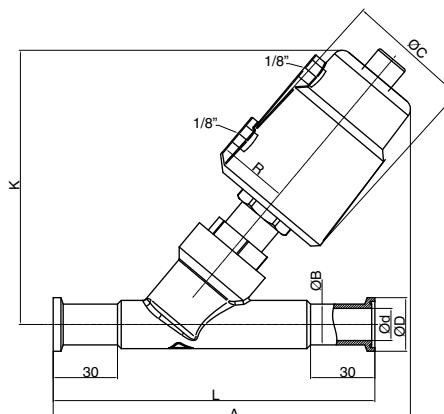


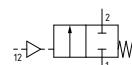
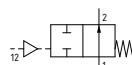
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuator (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	A (mm)	L (mm)	ASME - BPE		
							ØD (mm)	ØB (mm)	Ød (mm)
PVF40F15J-M	40	50,5	27	127	158	130	25	12,7	9,4
PVF50F15J-M				140	169				
PVF50F20J-M	50	60	33	138	172	150		19,05	15,75
PVF50F25J-M				146	180	160			
PVF63F25J-M	63	75	41	169	205		50,5	25,4	22,1
PVF63F40J-M				177	225	200			
PVF90F40J-M	90	106	55	225	267			38,1	34,8
PVF63F50J-M	63	75	41	187	238	230	64	50,8	47,5
PVF90F50J-M	90	106	55	235	280				

Datos técnicos (Versiones N.A. - N.C.)

CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)		Presión de pilotaje (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F15J-M	1,7	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15J-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF50F20J-M	5,8	13	8	3 ... 6	
PVF50F25J-M			16	3 ... 5	5 ... 8
PVF63F25J-M	11,8	20,6	7	5	
PVF63F40J-M			16	16	3 ... 4
PVF90F40J-M	55,7	12	5	2	5 ... 8
PVF90F50J-M			10	3 ... 6	6 ... 8

Símbolo neumático

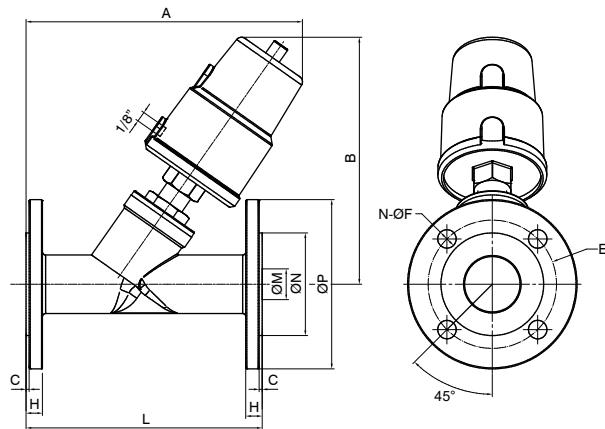


Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
<ul style="list-style-type: none"> Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados Funcionamiento anti golpe de ariete con entrada debajo del obturador Válvula de accionamiento neumático con cuerpo de acero inoxidable, resistente a la corrosión ambiental Válvula auto-nivelador para garantizar un sellado mejorado Indicador de posición óptico Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones <p>OPCIONES (bajo pedido): Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido</p>	<ul style="list-style-type: none"> Material: Acero inox AISI 316/304 Temperatura fluido: -10 °C ... + 180 °C Temperatura ambiente: -10 °C ... + 80 °C Viscosidad del fluido: max. 600cSt. Obturador: PTFE Paquete de juntas: PTFE y FKM Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros; agua y vapor 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: AISI 304 Fluido piloto: aire seco o lubricado, gas y fluidos neutros Temperatura fluido: max. +60 °C

► Válvula 2 vías de asiento inclinado. Montaje con brida (Diseñada para evitar golpes de ariete)



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIIC T130°C..T°230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C



Código de pedido	
PVF A F T F -M	
ACTUADOR	
40= Ø40 mm (sólo por talla Ø15)	
50= Ø50 mm (sólo por talla Ø15, Ø20, Ø25)	
63= Ø63 mm (sólo por talla Ø25, Ø32, Ø40, Ø50)	
90= Ø90 mm (sólo por talla Ø32, Ø40, Ø50)	
FUNCIÓN	
0= N.A.	
1= N.C.	
DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)	
15= Ø15 (sólo para actuador Ø40 y Ø50 mm)	
20= Ø20 (sólo para actuador Ø50 mm)	
25= Ø25 (sólo para actuador Ø50 y Ø63 mm)	
32= Ø32 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
40= Ø40 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
50= Ø50 (sólo para actuador Ø63 y Ø90 mm)	
MATERIAL	
A= AISI 304	
B= AISI 316	

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuador (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	C (mm)	H (mm)	ØE	N-OF	ØM	ØN	ØP
PVF40F15F-M	40	135	125				65		16	45	95
PVF50F15F-M	50	145		130	2	14	75	4-14	19	56	105
PVF50F20F-M		165	140				85		26	65	115
PVF50F25F-M		170	145								
PVF63F25F-M		63	175	160							
PVF63F32F-M	63	190	175		180	100		31	78	140	
PVF63F32F-M		190	188								
PVF90F32F-M	90	230	235				110	4-18	38	84	150
PVF63F40F-M	63	206	190	200	3	16	125		49	100	165
PVF90F40F-M	90	250	240								
PVF63F50F-M	63	235	195	230							
PVF90F50F-M	90	277	245								

Datos técnicos (Versiones N.A. - N.C.)

CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)		Presión de pilotaje (bar)	
		N.A.	N.C.	N.A.	N.C.
PVF40F15F-M	4,3	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15F-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF50F20F-M	7,6	13	8	3 ... 6	
PVF50F25F-M			16	13	5 ... 8
PVF63F25F-M	15,8	26	13	6	
PVF63F32F-M			16	16	6 ... 8
PVF90F32F-M	26	7	13	16	
PVF63F40F-M			16	16	5 ... 8
PVF90F40F-M	32	12	5	2	
PVF63F50F-M			16	10	6 ... 8
PVF90F50F-M			12	10	

Símbolo neumático



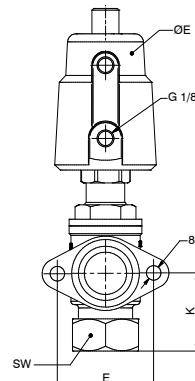
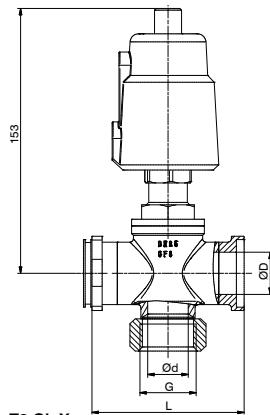
Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
<ul style="list-style-type: none"> Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados Funcionamiento anti golpe de ariete con entrada debajo del obturador Válvula de accionamiento neumático con cuerpo de acero inoxidable, resistente a la corrosión ambiental Válvula auto-nivelador para garantizar un sellado mejorado Indicador de posición óptico Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones <p>OPCIONES (bajo pedido):</p> <ul style="list-style-type: none"> Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido 	<ul style="list-style-type: none"> Material: Acero inox AISI 316/304 Temperatura fluido: -10 °C ... + 180 °C Temperatura ambiente: -10 °C ... + 80 °C Viscosidad de fluido: max. 600cSt. Obturador: PTFE Paquete de juntas: PTFE y FKM Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros; agua y vapor 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: AISI 304 Fluido piloto: aire seco o lubricado, gas y fluidos neutros Temperatura fluido: max. +60 °C



► Válvula 2 vías multicanal G1/2" -G1"



II 2G Ex h IIC T4..T2 Gb X
II 2D Ex h IIC T130°C..T<230 Db X
-10°C≤Ta≤ +80°C



Código de pedido	
PVF50V15T-M	
VERSIÓN	
1	Simple efecto (normalmente cerrada)
2	Doble efecto (normalmente cerrada)
DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)	
15	Ø15
25	Ø25
MATERIAL	
A	AISI 304
B	AISI 316
Actuador Ø50	

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuator (mm)	G	K	L	ØD	Ød	SW	ØE
PVF50V15T-M	50	1/2"	35	76	25	18	27	50
PVF50V25T-M		1"	46	90	32	24	39	57

Datos técnicos

CÓDIGO	KV (m ³ /h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)		Presión de pilotaje (bar)	
		DE	SE	DE	SE
PVF50V15T-M	8,1	16	14	3 ... 8	4,5 ... 8
PVF50V25T-M	14,8	13	8	3 ... 6	4,5 ... 8

Símbolo neumático



Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
<ul style="list-style-type: none"> Válvula de accionamiento neumático con cuerpo de acero inoxidable, resistente a la corrosión ambiental Válvula auto-nivelador para garantizar un sellado mejorado Indicador de posición óptico Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones 	<ul style="list-style-type: none"> Material: Acero inox AISI 316/304 Fluid temperature: -10 °C ... +180 °C Ambient temperature: -10 °C ... +80 °C Viscosidad de fluido: max. 600cSt. Obturador: PTFE Paquete de juntas: PTFE y FKM Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros 	<ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: AISI 304 Fluido piloto: aire seco o lubricado, gas y fluidos neutros Temperatura fluido: max. +60 °C

► Kit brida cierre (lado A)



Código de pedido
PVFTT-0001
TALLA
15= Ø15
25= Ø25

Kit includes:
Nr. 1 Brida, 2 Tornillos, 2 Tuercas, 2 Arandelas (AISI 304)
Nr. 1 OR (EPDM)

► Kit brida apertura (lado A)



Código de pedido
PVFTT-0002
TALLA
15= Ø15
25= Ø25

Kit includes:
Nr. 1 Brida, 2 Tornillos, 2 Tuercas, 2 Arandelas (AISI 304)
Nr. 1 OR (EPDM)

► Kit juntas válvula (lado C)



Código de pedido
PVFTT-0005
TALLA
15= Ø15
25= Ø25

Kit includes:
Nr. 2 Tornillos, 2 Tuercas, 2 Arandelas (AISI 304)
Nr. 1 OR (EPDM)

► Kit brida cierre (lado B)



Código de pedido
PVFTT-0003
TALLA
15= Ø15
25= Ø25

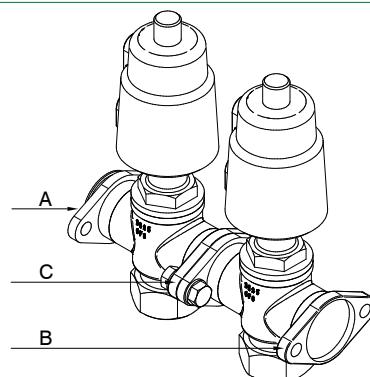
Kit includes:
Nr. 1 Brida, 2 Tornillos, 2 Tuercas, 2 Arandelas (AISI 304)
Nr. 1 OR (EPDM)

► Kit brida apertura (lado B)



Código de pedido
PVFTT-0004
TALLA
15= Ø15
25= Ø25

Kit includes:
Nr. 1 Brida, 2 Tornillos, 2 Tuercas, 2 Arandelas (AISI 304)
Nr. 1 OR (EPDM)

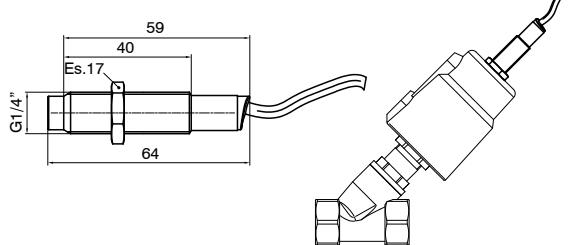


Sensor de proximidad



Sensor de latón niquelado, utilizable en válvulas de hasta 2 pulgadas de tamaño para detección ON - OFF
Cable: 2 m

OPCIONES (bajo pedido):
Una reducción está disponible para los tamaños 2 1/2" y 3".



Código de pedido
PVF.1.S
TIPO DE SALIDA
01 = NPN (N.C.)
02 = NPN (N.A.)
03 = PNP (N.C.)
04 = PNP (N.A.)

Características de funcionamiento					
Corriente máxima (mA)	Campo de tensión (VDC)	Temperatura (°C)	Distancia de detección	Grado de protección	Peso (g)
100	10 ... 30	-10 ... +70	3 mm (max) ±10%	IP67	69

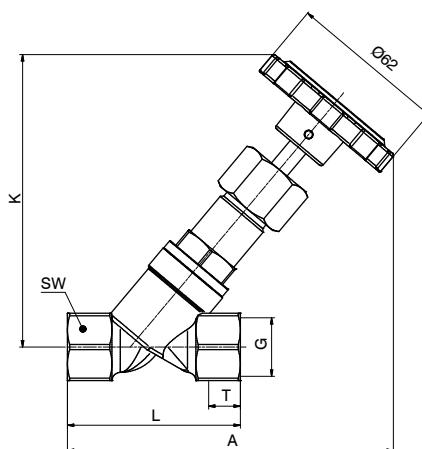


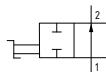
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	G	K (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVFMN V 08-M	1/4"					
PVFMN V 10-M	3/8"	115	12	128	68	27
PVFMN V 15-M	1/2"		15			
PVFMN V 20-M	3/4"	120	16	133	75	32
PVFMN V 25-M	1"	125	17	142	90	40
PVFMN V 32-M	1-1/4"	146		166		50
PVFMN V 40-M	1-1/2"	148		168		56
PVFMN V 50-M	2"	155	22	182	138	69

Datos técnicos

CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx (bar)
PVFMN V 08-M	2,2	
PVFMN V 10-M	3,9	
PVFMN V 15-M	4,3	
PVFMN V 20-M	7,6	16
PVFMN V 25-M	15,8	
PVFMN V 32-M	26	
PVFMN V 40-M	32	
PVFMN V 50-M	52	

Símbolo neumático



Características constructivas

- Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados
- Válvulas manuales con cuerpo de acero inoxidable resistente a la corrosión
- Control de flujo ajustable para un mejor manejo
- Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento
- Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones

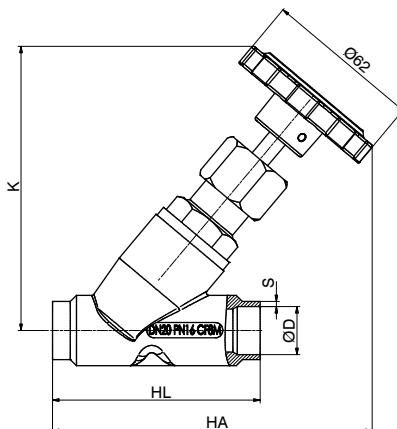
OPCIONES (bajo pedido):

- Tipo de conexión: GAS ISO / NPT

Características técnicas (Cuerpo de válvula)

- Material: Acero inox AISI 316/304
- Temperatura fluido: -10 °C ... + 180 °C
- Temperatura ambiente: -10 °C ... + 80 °C
- Viscosidad de fluido: max. 600cSt.
- Obturador: PTFE
- Paquete de juntas: PTFE y FKM
- Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros; agua y vapor

► Válvula 2 vías de asiento inclinado. Conexión soldada



Código de pedido

PVFMN V15-L-M

VERSIÓN	
✓	0= Estándar A= Control de flujo ajustable
DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)	
15= Ø15	
20= Ø20	
25= Ø25	
32= Ø32	
40= Ø40	
50= Ø50	
NORMATIVA	
●	H= DIN 11850-2 I= DIN 11850-3
MATERIAL	
✓	A= AISI 304 B= AISI 316

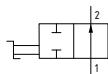
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	K (mm)	HA (mm)	HL (mm)	DIN 11850-2		DIN 11850-3	
				D	S	D	S
PVFMN V15-L-M	115	120	70	19	1,5	20	2
PVFMN V20-L-M	120	128	82	23		24	
PVFMN V25-L-M	125	144	100	29		30	
PVFMN V32-L-M	146	165	125	35		36	
PVFMN V40-L-M	148	168	130	41		42	
PVFMN V50-L-M	155	182	155	53		54	

Datos técnicos

CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)
PVFMN V15-L-M	4,3	16
PVFMN V20-L-M	7,6	
PVFMN V25-L-M	15,8	
PVFMN V32-L-M	26	
PVFMN V40-L-M	32	
PVFMN V50-L-M	52	

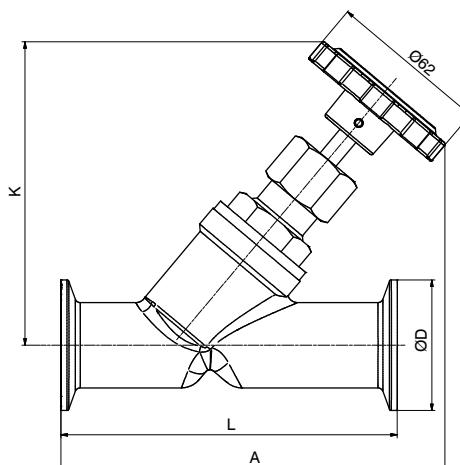
Símbolo neumático



Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)
<ul style="list-style-type: none"> Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados Válvulas manuales con cuerpo de acero inoxidable resistente a la corrosión Control de flujo ajustable para un mejor manejo Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones 	<ul style="list-style-type: none"> Material: Acero inox AISI 316/304 Temperatura fluido: -10 °C ... + 180 °C Temperatura ambiente: -10 °C ... + 80 °C Viscosidad de fluido: max. 600cSt. Obturador: PTFE Paquete de juntas: PTFE y FKM Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros; agua y vapor



► Válvula 2 vías de asiento inclinado. Abrazadera ISO 2852



Código de pedido

PVFMNVTK-M

VERSIÓN
0= Estándar
A= Control de flujo ajustable
DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)
15= Ø15
20= Ø20
25= Ø25
32= Ø32
40= Ø40
50= Ø50
A= AISI 304
B= AISI 316

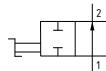
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	A (mm)	K (mm)	L (mm)	ØD
PVFMN V 15K-M	132	113	80	34
PVFMN V 20K-M	147	122	130	50,5
PVFMN V 25K-M	156	126		
PVFMN V 32K-M	174	142	146	
PVFMN V 40K-M	185	141	160	64
PVFMN V 50K-M	195	152	175	

Datos técnicos

CÓDIGO	KV (m ³ /h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)
PVFMN V 15K-M	4,3	
PVFMN V 20K-M	7,6	
PVFMN V 25K-M	15,8	16
PVFMN V 32K-M	26	
PVFMN V 40K-M	32	
PVFMN V 50K-M	52	

Símbolo neumático



Características constructivas

- Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados
- Válvulas manuales con cuerpo de acero inoxidable resistente a la corrosión.
- Control de flujo ajustable para un mejor manejo.
- Paquete de juntas de relleno auto-ajustables sin mantenimiento
- Las válvulas se pueden montar en todas las posiciones

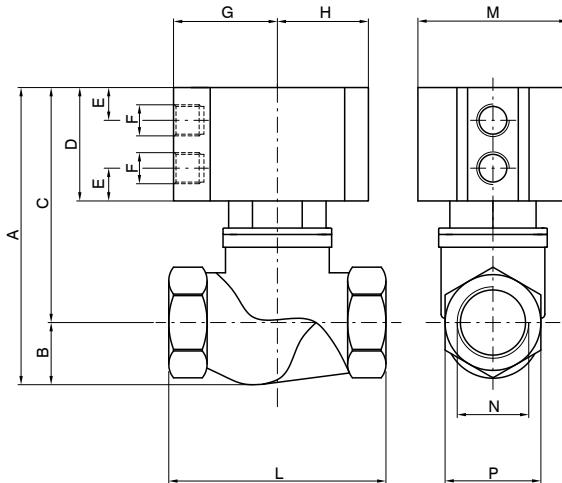
Características técnicas (Cuerpo de válvula)

- Material: Acero inox AISI 316/304
- Temperatura fluido: -10 °C ... + 180 °C
- Temperatura ambiente: -10 °C ... + 80 °C
- Viscosidad de fluido: max. 600cSt.
- Obturador: PTFE
- Paquete de juntas: PTFE y FKM
- Fluido: aire seco o lubricado; gases y fluidos neutros; agua y vapor

Serie PVA

Válvulas de asiento inclinado y flujo iniciado en latón.

► Válvula de asiento, versión cuerpo "Y"



Código de pedido

PVA.B.A.P.T.C.M

ACCIONAMIENTO	
A	DE= Doble efecto
SC	Normalmente cerrado
SA	Normalmente abierto
PISTÓN	
P	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"
JUNTAS	
N	NBR
V	FPM
F	PTFE

Tabla de dimensiones

Conexión (N)	Pistón no magnético			Pistón magnético			A	C	D	B	E	F	G	H	L	M	P	
	A	C	D	A	C	D												
G1/4"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25						32,5	28,5	64	47	25
G3/8"	93,5	77,5	41	97,5	81,5	45	16	10,25						32,5	28,5	64	47	25
G1/2"	93,5	78	41	99,5	82	45	17,5	10,25						32,5	28,5	68	47	30
G3/4"	105	83	41	113	90	48	22	11,25						44	40	79	70	36
G1"	117	89	41	125	101	53	28	11,25						44	40	94	70	44
G1 1/4"	131	103	48	136	108	53	28	11,25						44	40	110	70	55
G1 1/2"	154	118	57	166	130	69	36	13,75						56	49	120	90	60
G2"	169	124	57	181	136	69	45	13,75						56	49	140	90	73

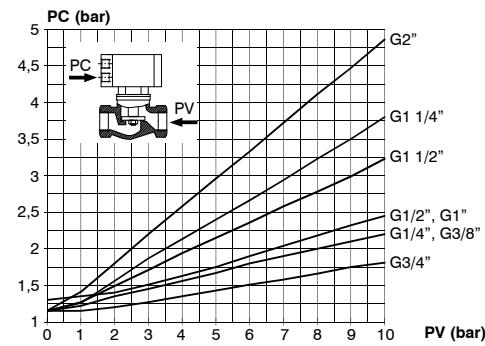
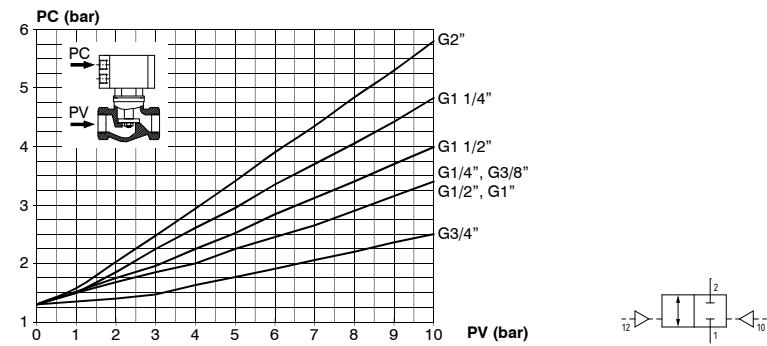
Datos técnicos

Actuador (Ø)	Válvula (Ø)	Peso (g)
40	13,5	350
40	13,5	350
40	15	400
63	20,5	850
63	25	1100
63	30	1400
80	38	2100
80	49,5	3000

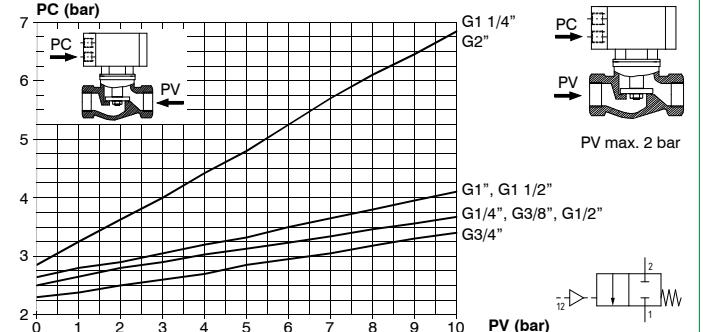
Válvulas de 2 vías, para intercepción de fluidos, accionadas neumáticamente por cilindro compacto de doble o simple efecto con conexiones giratorias 360° juntas en NBR FPM o PTFE en contacto con el fluido. El perfil de la camisa permite el uso de sensores magnéticos PNEUMAX código "1500_.", "RS_.", "RS_.", "HS_.", para sensores tipo ranura "A" (ver sección 3, sensores magnéticos Serie "SA" en el catálogo general de Pneumax).

Curvas de presión

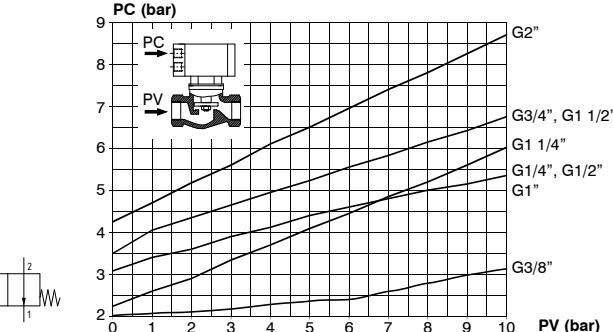
CILINDRO DOBLE EFECTO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE CERRADO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE ABIERTO



Características constructivas

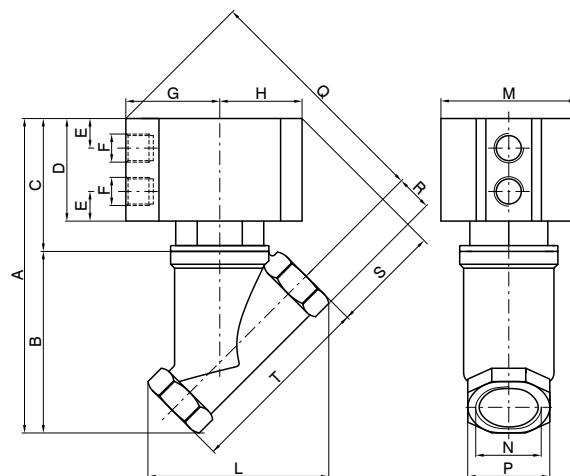
- Tapa, pistón y tapa de guía: aluminio anodizado
- Cilindro: aleación de aluminio oxidado
- Muelles: acero armónico galvanizado
- Juntas en contacto con fluido: NBR, FPM, PTFE
- Juntas cilíndricas neumáticos: NBR, FPM, PTFE
- Vástago: Acero inox cromado
- Tapa, pistón y cabeza guía: latón

Características técnicas

Líquido del cilindro neumático	Aire filtrado. No requiere lubricación, si se aplica debe ser continua.
Fluido válvula	Fluido compatible con compuestos de juntas disponibles
Presión de ejercicio (cilindro) (bar)	10
Temperatura °C (pistón no magnético, juntas NBR)	-10 ... +70
Temperatura °C (pistón no magnético, juntas NBR)	-10 ... +150
Temperatura °C (pistón no magnético, juntas NBR)	-10 ... +150
Temperatura °C (pistón no magnético, juntas NBR)	-10 ... +70



► Válvula de asiento, versión cuerpo "Y"



Código de pedido	
PVA.B.A.P.Y.C.M	
ACCIONAMIENTO	
DE = Doble efecto	
SC = Normalmente cerrado	
SA = Normalmente abierto	
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"	
JUNTAS	
N = NBR	
V = FPM	
F = PTFE	

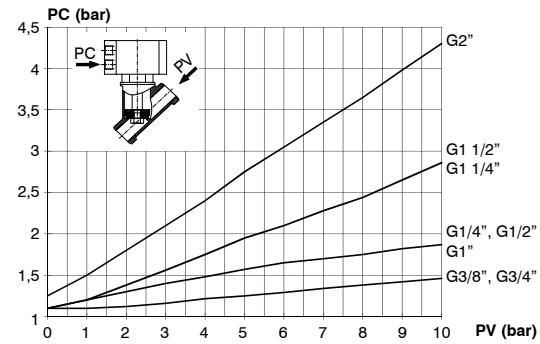
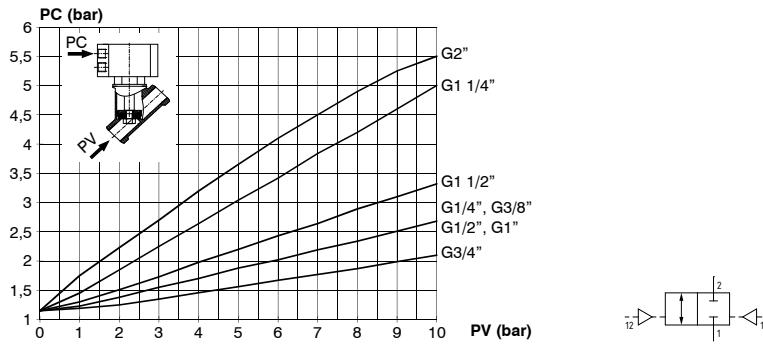
Tabla de dimensiones

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

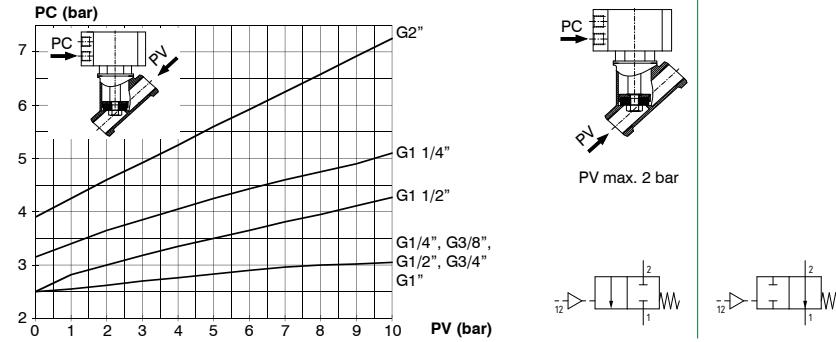
Válvulas de 2 vías, para intercepción de fluidos, accionadas neumáticamente por cilindro compacto de doble o simple efecto con conexiones giratorias 360° juntas en NBR FPM o PTFE en contacto con el fluido. El perfil de la camisa permite el uso de sensores magnéticos PNEUMAX código "1500_", "RS_", "RS_+", "HS_+", para sensores tipo ranura "A" (ver sección 3, sensores magnéticos Serie "SA" en el catálogo general de Pneumax).

Curvas de presión

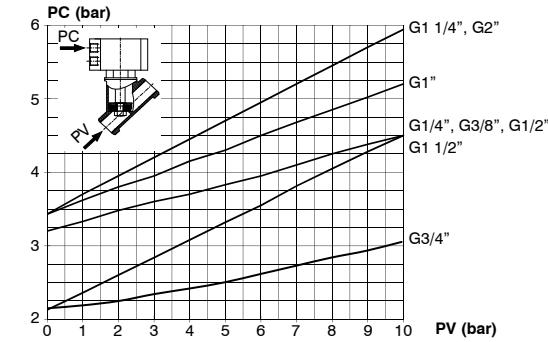
CILINDRO DOBLE EFECTO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE CERRADO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE ABIERTO



Características constructivas

- Tapa, pistón y tapa de guía: aluminio anodizado
- Cilindro: aleación de aluminio oxidado
- Muelles: acero armónico galvanizado
- Juntas en contacto con fluido: NBR, FPM, PTFE
- Juntas cilindros neumáticos: NBR, FPM, PTFE
- Vástago: Acero inox cromado
- Tapa, pistón y cabeza guía: latón

Características técnicas

Líquido del cilindro neumático	Aire filtrado. No requiere lubricación, si se aplica debe ser continua.
Fluido válvula	Fluido compatible con compuestos de juntas disponibles
Presión de ejercicio (cilindro) (bar)	10
Temperatura °C (pistón no magnético, juntas NBR)	-10 ... +70
Temperatura °C (pistón no magnético, juntas FPM)	-10 ... +150
Temperatura °C (pistón no magnético, juntas PTFE)	-10 ... +150
Temperatura °C (pistón magnético, juntas NBR, FPM, PTFE)	-10 ... +70



CONTACTOS

HEADQUARTERS

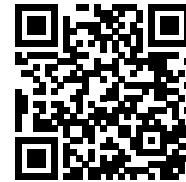


PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italia
Tel. 035/4192777
Fax 035/4192740 - 035/4192741
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

LOCALIZACIONES EN TODO EL MUNDO

enmarque el código QR y descubra nuestra red de ventas



www.pneumaxspa.com



PNEUMAX

PNEUMAX S.p.A.

Via Cascina Barbellina, 10
24050 Lurano (BG) - Italy
P. +39 035 41 92 777
info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com