



PNEUMAX



PNEUMAX FLUID CONTROL

CATÁLOGO

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

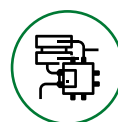
Smart Technologies and Human Competence

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 

Válvula de asiento angular accionada neumáticamente

Válvula de asiento

Electroválvulas de diafragma y de pistón servo-asistidas



Electroválvulas de asiento de acción directa

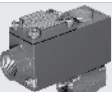
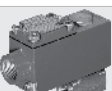
Índice

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			
	F3123 Cuerpo y cubierta en latón - 3/8"	49		F3224 Cuerpo y cubierta en latón - 1/2"	51

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: brida triple ASME - BPE	56
	Tipo de conexión: conexión soldada	54		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

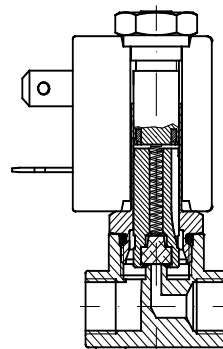
Generalidades

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.

Versiónes constructivas

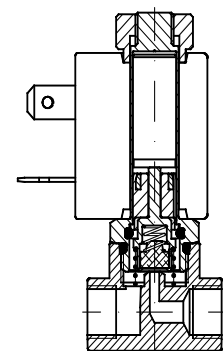
Electroválvulas de mando directo 2 vías: las electroválvulas de 2 vías, tienen una conexión de entrada y una de utilización, sobre el mismo cuerpo de la válvula, el orificio de paso viene interceptado del obturador del núcleo móvil.

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.



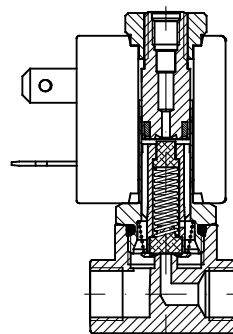
Pueden ser **normalmente abiertas (2/2 N.A.)**, en este caso en reposo el orificio de paso está abierto, la alimentación está en comunicación con la utilización. Con tensión eléctrica el orificio de paso se cierra.

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.

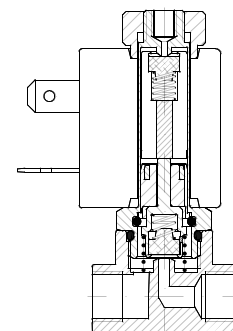
Pueden ser **normalmente cerradas (3/2 N.C.)**, en este caso en reposo el fluido de entrada viene interceptado por el obturador, la utilización está en comunicación con el escape. Con tensión se comunican la entrada con la utilización y el escape está cerrado.



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.



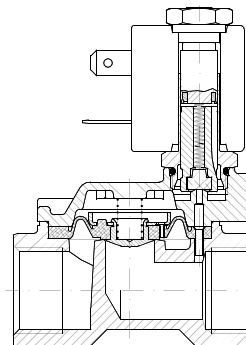


Electroválvulas servoasistidas

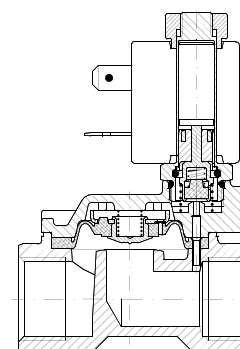
Con orificios de paso de grandes dimensiones aumenta el valor de la presión estática, que se debe vencer con el cambio magnético producido por la bobina. Para controlar los elevados valores de presión con grandes diámetros de paso, se emplean estas electroválvulas. En estas electroválvulas el fluido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

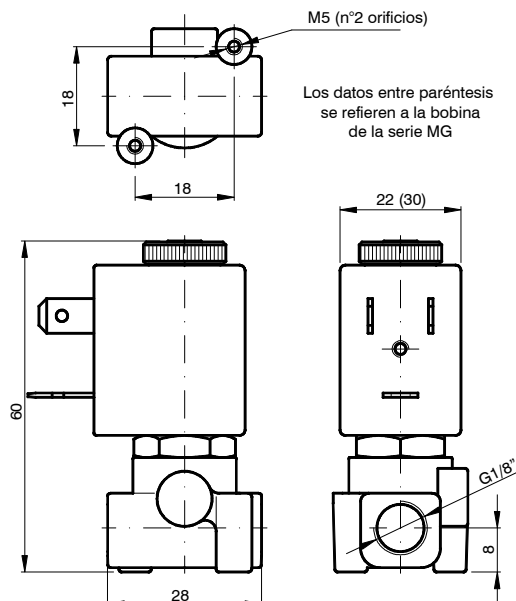


Resistencia a los fluidos

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
Agua calcárea	Compatible
Agua caliente <75 °C	Compatible
Agua caliente y vapor <140 °C	No compatible
Agua con glicol	Compatible
Agua des-ionizada	Compatible
Agua desmineralizada	Compatible
Agua oxigenada	Compatible
Agua 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 etileno	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
Tolulol	Compatible
Tricloroetileno seco	Compatible
Xilol	Compatible

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



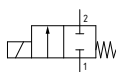
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	A			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3105⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3105⊕V15⊕		1,5	0,06		16	16						
F3105⊕V20⊕		2	0,09		12	10						
F3105⊕V25⊕		2,5	0,14		8	5,5						
F3105⊕V31⊕		3,1	0,19		5	2						
F3105⊕V40⊕		4	0,35		4	1,5						

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

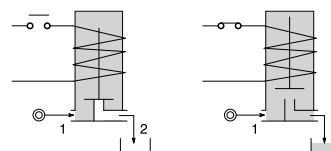
Ejemplo: F3105⊕V25⊕ => F3105AV25MI58:

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

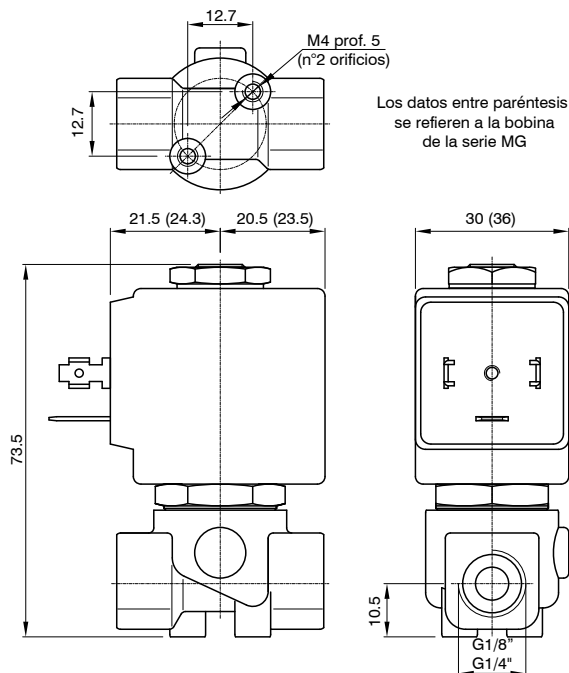


Diagrama



Características constructivas		Características técnicas	
- 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		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"



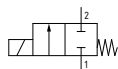
CÓDIGO “V”= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	A	B			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
						AC	DC						
F3106⊕V10⊕	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3106⊕V12⊕			1,2	0,05		60	60						
F3106⊕V15⊕			1,5	0,07		30	26						
F3106⊕V20⊕			2	0,1		22	20						
F3106⊕V25⊕			2,5	0,15		16	14						
F3106⊕V30⊕			3	0,25		15	10						
F3106⊕V35⊕			3,5	0,32		10	8						
F3106⊕V40⊕			4	0,36		8	5						
F3106⊕V45⊕			4,5	0,41		6,5	3,5						
F3106⊕V52⊕			/	5,2		0,47	4						
F3106⊕V64⊕	/	6,4	0,64	3		1							
F3106⊕V10⊕	1/8"	1/4"	1	0,04		100	100	40	30	27	MK	36	
F3106⊕V12⊕			1,2	0,05		100	100						
F3106⊕V15⊕			1,5	0,07		80	80						
F3106⊕V20⊕			2	0,1		50	40						
F3106⊕V25⊕			2,5	0,15		35	33						
F3106⊕V30⊕			3	0,25		25	24						
F3106⊕V35⊕			3,5	0,32		20	19						
F3106⊕V40⊕			4	0,36		16	15						
F3106⊕V45⊕			4,5	0,41		14	13						
F3106⊕V52⊕			/	5,2		0,47	10						
F3106⊕V64⊕	/	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.

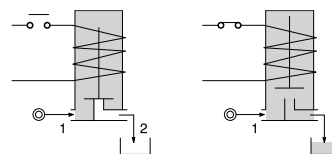
Ejemplo: F3106CV52B => F3106BV52MG58:

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

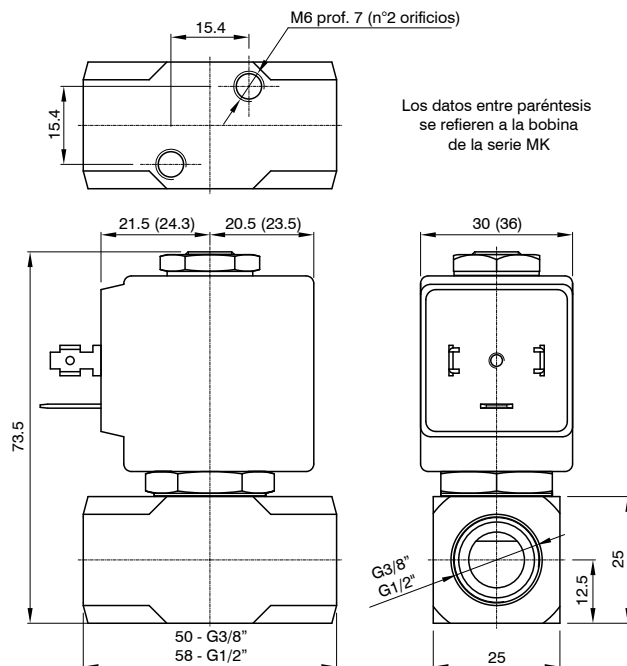
OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Asiento de acero inoxidable reportado (hasta Ø4,5)
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada
- 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"



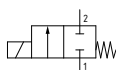
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
						AC	DC						
F3106⊕V10⊕	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3106⊕V12⊕			1,2	0,05		60	60						
F3106⊕V15⊕			1,5	0,07		30	26						
F3106⊕V20⊕			2	0,1		22	20						
F3106⊕V25⊕			2,5	0,15		16	14						
F3106⊕V30⊕			3	0,25		15	10						
F3106⊕V35⊕			3,5	0,32		10	8						
F3106⊕V40⊕			4	0,36		8	5						
F3106⊕V45⊕			4,5	0,41		6,5	3,5						
F3106⊕V52⊕			5,2	0,47		4	1,8						
F3106⊕V64⊕	6,4	0,64	3	1		40	30	27	MK	36			
F3106⊕V10⊕	1	0,04	100	100									
F3106⊕V12⊕	1,2	0,05	100	100									
F3106⊕V15⊕	1,5	0,07	80	80									
F3106⊕V20⊕	2	0,1	50	40									
F3106⊕V25⊕	2,5	0,15	35	33									
F3106⊕V30⊕	3	0,25	25	24									
F3106⊕V35⊕	3,5	0,32	20	19									
F3106⊕V40⊕	4	0,36	16	15									
F3106⊕V45⊕	4,5	0,41	14	13									
F3106⊕V52⊕	5,2	0,47	10	9									
F3106⊕V64⊕	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.

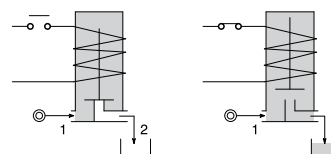
Ejemplo: F3106⊕V52⊕ => F3106DV52MK5:

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 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

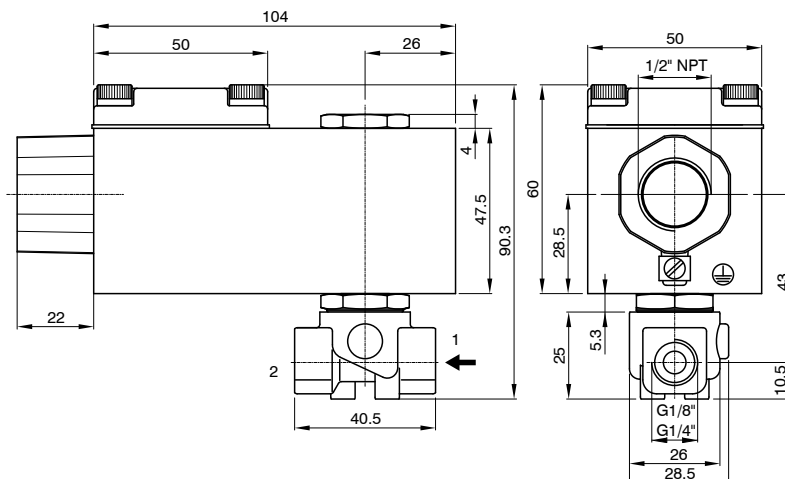
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Para uso con oxígeno
- Asiento de acero inoxidable reportado (hasta Ø4,5)
- Bobina certificada
- 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"**



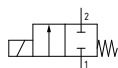
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		⊗ = Bobina	Rango de temperatura (°C)	
	A	B			Min	Max		AC En régimen (VA)			DC (W)
						AC	DC				
FX3106⊗V10⊗	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	-10 ... +80
FX3106⊗V12⊗			1,2	0,05		60	60				
FX3106⊗V15⊗			1,5	0,07		30	26				
FX3106⊗V20⊗			2	0,1		22	20				
FX3106⊗V25⊗			2,5	0,15		16	14				
FX3106⊗V30⊗			3	0,25		15	10				
FX3106⊗V35⊗	/		3,5	0,32		10	8				
FX3106⊗V40⊗			4	0,36		8	5				
FX3106⊗V45⊗			4,5	0,41		6,5	3,5				
FX3106⊗V52⊗			5,2	0,47		4	1,8				
FX3106⊗V64⊗	/		6,4	0,64		3	1				

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

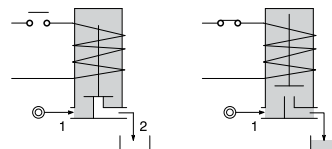
Ejemplo: FX3106⊗V35⊗ => FX3106BV35A60:

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

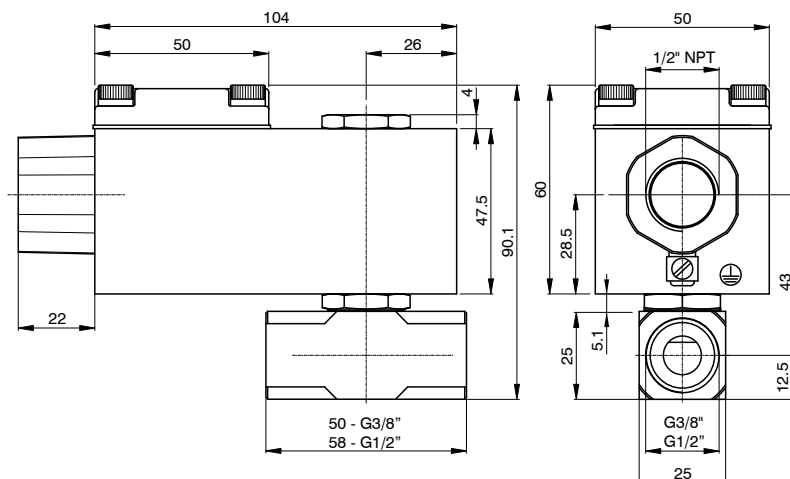
- Cuerpo en latón
- Carcasa de aleación ligera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM

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

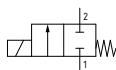
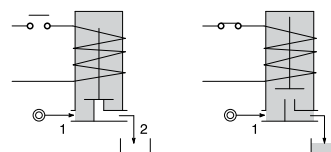
**FX3106 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en latón con racor G (ISO 228)
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 3/8 y 1/2"**

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)
						AC	DC				
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)	-10 ... +80
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

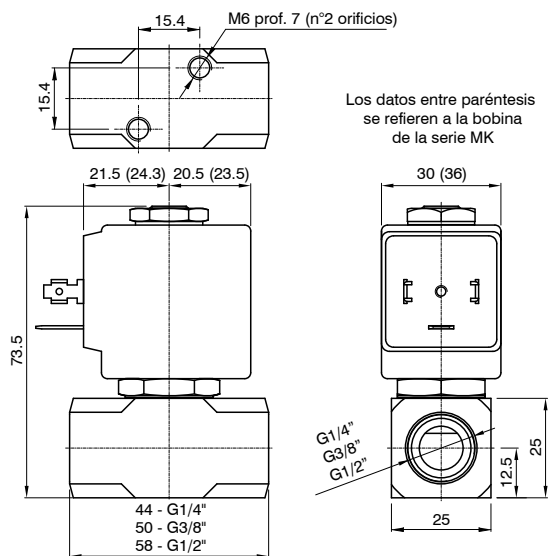
OPCIONES (bajo pedido):

- 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"



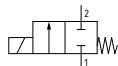
CÓDIGO “V”= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗= Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊗= Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
							AC	DC						
F3110⊗V10⊗	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3110⊗V12⊗				1,2	0,05		60	60						
F3110⊗V15⊗				1,5	0,07		30	26						
F3110⊗V20⊗				2	0,1		22	20						
F3110⊗V25⊗				2,5	0,15		16	14						
F3110⊗V30⊗				3	0,25		15	10						
F3110⊗V35⊗				3,5	0,32		10	8						
F3110⊗V40⊗				4	0,36		8	5						
F3110⊗V45⊗				4,5	0,41		6,5	3,5						
F3110⊗V52⊗				5,2	0,47		4	1,8						
F3110⊗V64⊗				6,4	0,64		3	1						
F3110⊗V10⊗	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04		100	100	40	30	27	MK	36	
F3110⊗V12⊗				1,2	0,05		100	100						
F3110⊗V15⊗				1,5	0,07		80	80						
F3110⊗V20⊗				2	0,1		50	40						
F3110⊗V25⊗				2,5	0,15		35	33						
F3110⊗V30⊗				3	0,25		25	24						
F3110⊗V35⊗				3,5	0,32		20	19						
F3110⊗V40⊗				4	0,36		16	15						
F3110⊗V45⊗				4,5	0,41		14	13						
F3110⊗V52⊗				5,2	0,47		10	9						
F3110⊗V64⊗				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.

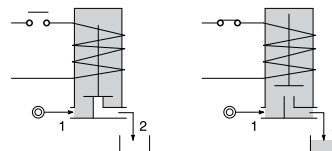
Ejemplo: F3110CV25B☉ => F3110BV25MG5:

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

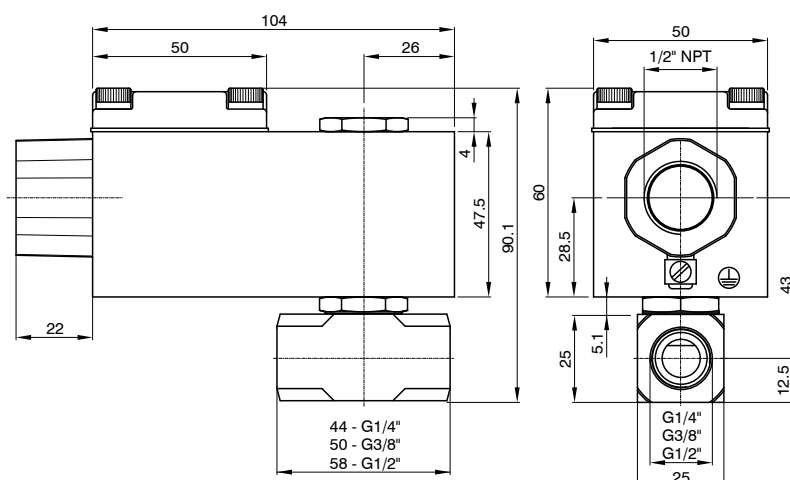
- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de níquelado químico
- 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

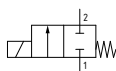
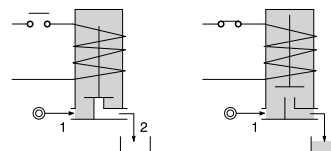
**FX3110 - Electroválvula 2 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228)
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4" ... 1/2"**

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				
FX3110⊕V10⊕	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
FX3110⊕V12⊕				1,2	0,05		60	60				
FX3110⊕V15⊕				1,5	0,07		30	26				
FX3110⊕V20⊕				2	0,1		22	20				
FX3110⊕V25⊕				2,5	0,15		16	14				
FX3110⊕V30⊕				3	0,25		15	10				
FX3110⊕V35⊕				3,5	0,32		10	8				
FX3110⊕V40⊕				4	0,36		8	5				
FX3110⊕V45⊕				4,5	0,41		6,5	3,5				
FX3110⊕V52⊕				5,2	0,47		4	1,8				
FX3110⊕V64⊕	6.4	0.64	3.5	1								

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

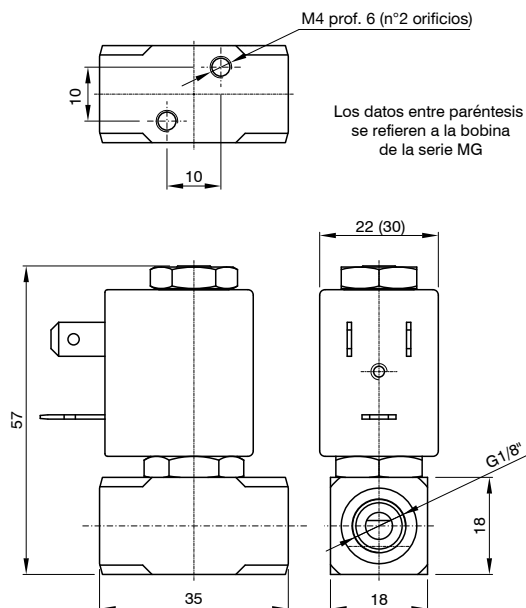
Ejemplo: FX3110⊕V52⊕ => FX3110DV52A60:

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	Características técnicas	
- Cuerpo en acero inox AISI 303 - Tubo guía de acero inox AISI 303 - Muella 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	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"



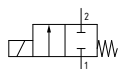
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊙ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊖ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
					AC	DC						
F3111⊙V12⊙	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +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"	2	0,09	0	25	15	15	11	5	MG	30	
F3111⊙V25⊙		2,5	0,14		16	8						
F3111⊙V31⊙		3,1	0,19		8	4						

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

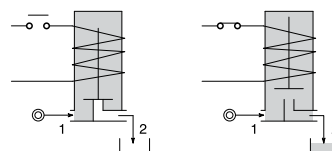
Ejemplo: F3111CV25B => F3111AV25MI58:

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
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

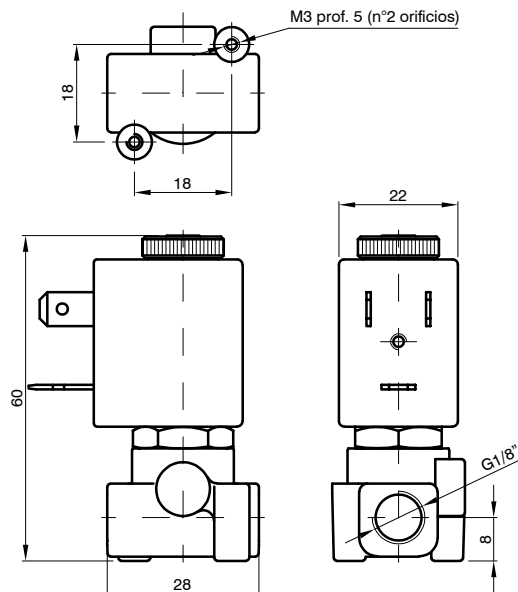
- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

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	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"

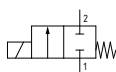
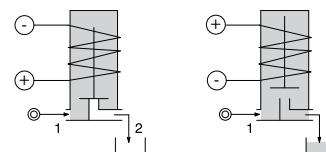
La función biestable se logra mediante el uso de un imán permanente polarizado que energiza la bobina con una corriente continua de al menos 15ms en la dirección inversa del impulso anterior.



CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal	⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	A			Min	Max	DC (W)	Serie	Talla	
F3115⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	12	2	MI/DC	22	-10 ... +120
F3115⊕V15⊕		1,5	0,06		8	2			
					20	5			
F3115⊕V20⊕		2	0,09		3	2			
					12	5			
F3115⊕V25⊕		2,5	0,14		1	2			
					5	5			
					8	6,5			
F3115⊕V31⊕		3,1	0,19		2	5			
					3,5	6,5			

Ejemplo: F3115V25Θ => 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
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

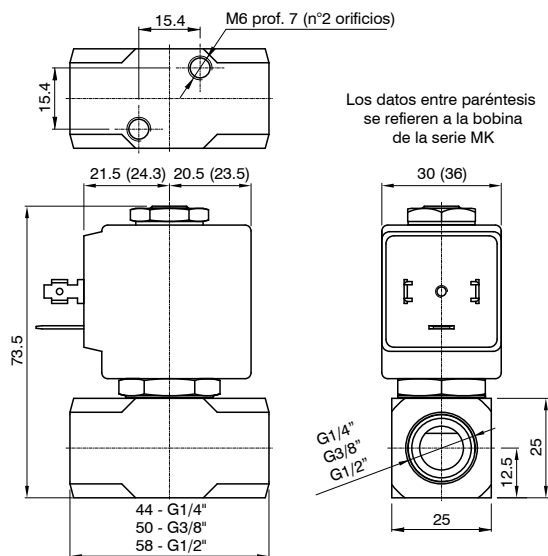
OPCIONES (bajo pedido):

- 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"



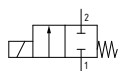
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊗ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
							AC	DC						
F3170⊗V10⊗	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3170⊗V12⊗				1,2	0,05		60	60						
F3170⊗V15⊗				1,5	0,07		30	26						
F3170⊗V20⊗				2	0,1		22	20						
F3170⊗V25⊗				2,5	0,15		16	14						
F3170⊗V30⊗				3	0,25		15	10						
F3170⊗V35⊗				3,5	0,32		10	8						
F3170⊗V40⊗				4	0,36		8	5						
F3170⊗V45⊗				4,5	0,41		6,5	3,5						
F3170⊗V10⊗	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04		100	100	40	30	27	MK	36	
F3170⊗V12⊗				1,2	0,05		100	100						
F3170⊗V15⊗				1,5	0,07		80	80						
F3170⊗V20⊗				2	0,1		50	40						
F3170⊗V25⊗				2,5	0,15		35	33						
F3170⊗V30⊗				3	0,25		25	24						
F3170⊗V35⊗				3,5	0,32		20	19						
F3170⊗V40⊗				4	0,36		16	15						
F3170⊗V45⊗				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.

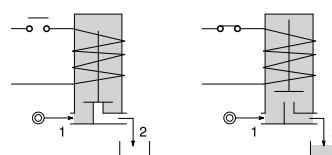
Ejemplo: F3170CV25B☉ => F3170BV25MG5:

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

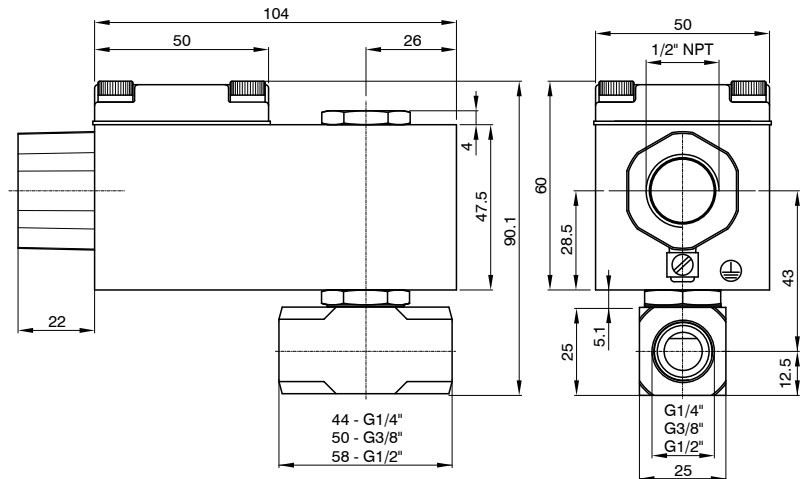
OPCIONES (bajo pedido):

- 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"



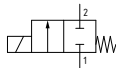
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		⊕= Bobina	Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC En régimen (VA)			DC (W)
							AC	DC				
FX3170⊕V10⊕	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	-10 ... +80
FX3170⊕V12⊕				1,2	0,05		60	60				
FX3170⊕V15⊕				1,5	0,07		30	26				
FX3170⊕V20⊕				2	0,1		22	20				
FX3170⊕V25⊕				2,5	0,15		16	14				
FX3170⊕V30⊕				3	0,25		15	10				
FX3170⊕V35⊕				3,5	0,32		10	8				
FX3170⊕V40⊕				4	0,36		8	5				
FX3170⊕V45⊕				4,5	0,41		6,5	3,5				

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

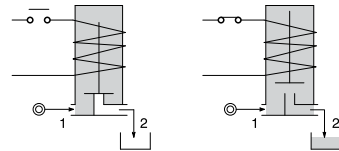
Ejemplo: FX3170**C**V45**B** => FX3170DV45A60:

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

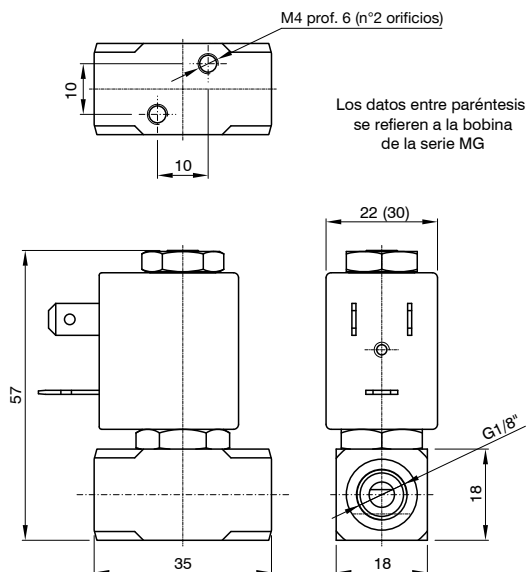


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo en acero inox AISI 316	Presión máxima admitida (bar)	100
- 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
- Anillo de avance de plata	Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba
- Muelle en acero inox AISI 316	Peso (g)	660
- Carcasa de aleación ligera color rojo o en acero inoxidable		
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)		
- Juntas de sellado FPM		

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



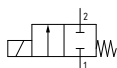
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊗ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
					AC	DC						
F3171⊗V12⊗	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +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⊗	1/8"	2	0,09	25	15	15	11	5	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).

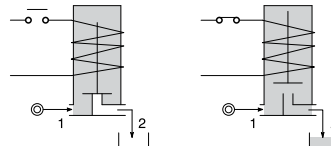
Ejemplo: F3171CV25B => F3171AV25MI58:

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):

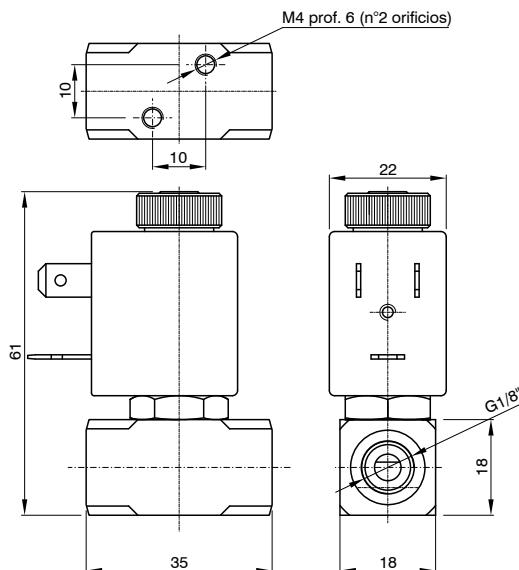
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

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"



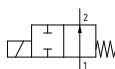
CÓDIGO “V”= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	A			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3271⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3271⊕V15⊕		1,5	0,06		14	14						
F3271⊕V20⊕		2	0,09		8	8						
F3271⊕V25⊕		2,5	0,14		4,5	4,5						
F3271⊕V31⊕		3,1	0,19		2,5	2,5						

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

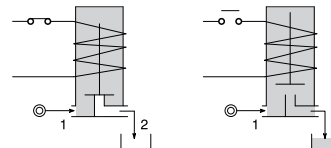
Ejemplo: F3271⊕V25⊕ => F3271AV25MI58:

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

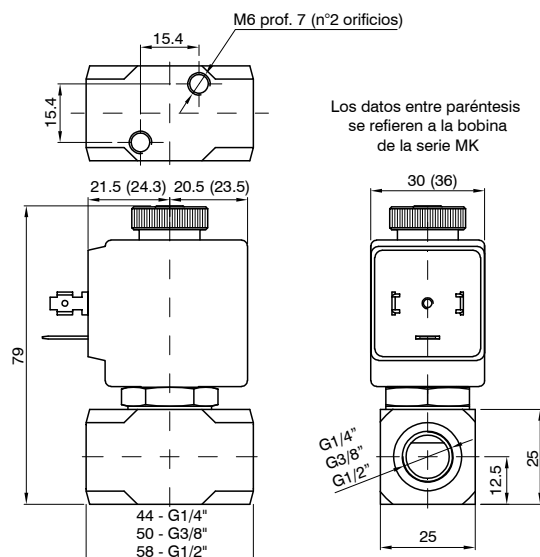
OPCIONES (bajo pedido):

- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada
- 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"



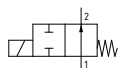
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗= Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊗= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	B	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
							AC	DC						
F3210⊗V15⊗	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3210⊗V20⊗				2	0,1		17							
F3210⊗V25⊗				2,5	0,15		12							
F3210⊗V30⊗				3	0,25		9							
F3210⊗V35⊗				3,5	0,32		7							
F3210⊗V40⊗				4	0,36		5,5							
F3210⊗V45⊗				4,5	0,41		4,5							
F3210⊗V52⊗				5,2	0,47		3							
F3210⊗V15⊗	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07		/	18	/	/	10	MG/DC	30	
F3210⊗V20⊗				2	0,1			11						
F3210⊗V25⊗				2,5	0,15			7						
F3210⊗V30⊗				3	0,25			6,5						
F3210⊗V35⊗				3,5	0,32			4						
F3210⊗V40⊗				4	0,36			3,5						
F3210⊗V45⊗				4,5	0,41			3						
F3210⊗V52⊗				5,2	0,47			2,2						
F3210⊗V15⊗	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07		40	23	30	27	MK (AC/DC)	36		
F3210⊗V20⊗				2	0,1			17						
F3210⊗V25⊗				2,5	0,15			12						
F3210⊗V30⊗				3	0,25			9						
F3210⊗V35⊗				3,5	0,32			7						
F3210⊗V40⊗				4	0,36			5,5						
F3210⊗V45⊗				4,5	0,41			4,5						
F3210⊗V52⊗				5,2	0,47			3						
F3210⊗V64⊗				6,4	0,64			3,5						

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

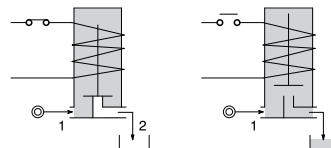
Ejemplo: F3210☉V25☉ => F3210BV25MG5:

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

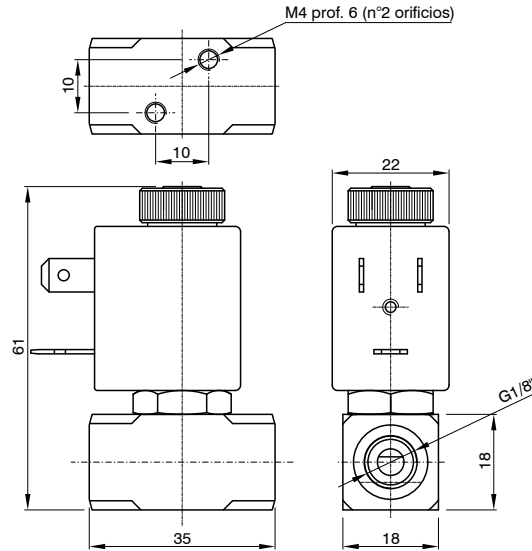
- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

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

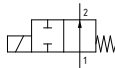
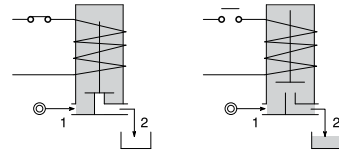
F3211 - Electroválvula 2 vías N.A. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/8"

CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	A			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3211⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3211⊕V15⊕		1,5	0,06		14	14						
F3211⊕V20⊕		2	0,09		8	8						
F3211⊕V25⊕		2,5	0,14		4,5	4,5						
F3211⊕V31⊕		3,1	0,19		2,5	2,5						

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

Ejemplo: F3211⊕V25⊕ => 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

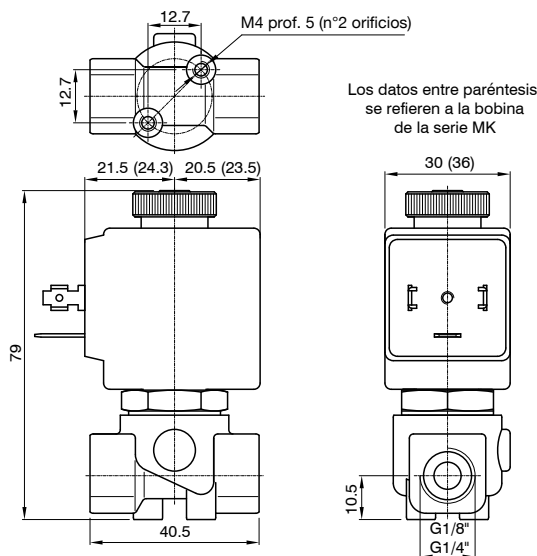
OPCIONES (bajo pedido):

- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada 
- 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
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"



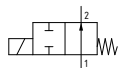
CÓDIGO “V”= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊗= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	A	B			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
						AC	DC						
F3206⊙V15⊗	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3206⊙V20⊗			2	0,1		17							
F3206⊙V25⊗			2,5	0,15		12							
F3206⊙V30⊗			3	0,25		8							
F3206⊙V35⊗			3,5	0,32		7							
F3206⊙V40⊗			4	0,36		5,5							
F3206⊙V45⊗			4,5	0,41		4,5							
F3206⊙V52⊗			5,2	0,47		3							
F3206⊙V15⊗	1/8"	1/4"	1,5	0,07		/	18	/	/	10	MG/DC	30	
F3206⊙V20⊗			2	0,1			11						
F3206⊙V25⊗			2,5	0,15			7						
F3206⊙V30⊗			3	0,25			6,5						
F3206⊙V35⊗			3,5	0,32			4						
F3206⊙V40⊗			4	0,36			3,5						
F3206⊙V45⊗			4,5	0,41			3						
F3206⊙V52⊗			5,2	0,47			2,2						
F3206⊙V15⊗	1/8"	1/4"	1,5	0,07		23	23	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3206⊙V20⊗			2	0,1		17	17						
F3206⊙V25⊗			2,5	0,15		12	12						
F3206⊙V30⊗			3	0,25		8	8						
F3206⊙V35⊗			3,5	0,32		7	7						
F3206⊙V40⊗			4	0,36		5,5	5,5						
F3206⊙V45⊗			4,5	0,41		4,5	4,5						
F3206⊙V52⊗			5,2	0,47		3	3						
F3206⊙V64⊗			6,4	0,64		3,5	3,5						

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

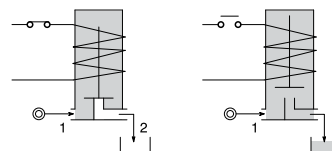
Ejemplo: F3206CV25B => F3206BV25MG5:

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
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

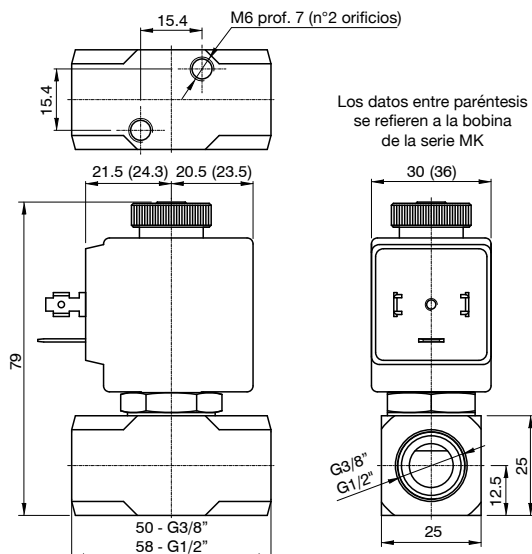
- Tubo guía de acero inox
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Mando manual

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



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



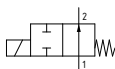
CÓDIGO “V”= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊗= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
						AC	DC						
F3206⊗V15⊗	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3206⊗V20⊗			2	0,1		17							
F3206⊗V25⊗			2,5	0,15		12							
F3206⊗V30⊗			3	0,25		9							
F3206⊗V35⊗			3,5	0,32		7							
F3206⊗V40⊗			4	0,36		5,5							
F3206⊗V45⊗			4,5	0,41		4,5							
F3206⊗V52⊗			5,2	0,47		3							
F3206⊗V15⊗	3/8"	1/2"	1,5	0,07		/	18	/	/	10	MG/DC	30	
F3206⊗V20⊗			2	0,1			11						
F3206⊗V25⊗			2,5	0,15			7						
F3206⊗V30⊗			3	0,25			6,5						
F3206⊗V35⊗			3,5	0,32			4						
F3206⊗V40⊗			4	0,36			3,5						
F3206⊗V45⊗			4,5	0,41			3						
F3206⊗V52⊗			5,2	0,47			2,2						
F3206⊗V15⊗	3/8"	1/2"	1,5	0,07		23	23	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3206⊗V20⊗			2	0,1		17	17						
F3206⊗V25⊗			2,5	0,15		12	12						
F3206⊗V30⊗			3	0,25		9	9						
F3206⊗V35⊗			3,5	0,32		7	7						
F3206⊗V40⊗			4	0,36		5,5	5,5						
F3206⊗V45⊗			4,5	0,41		4,5	4,5						
F3206⊗V52⊗			5,2	0,47		3	3						
F3206⊗V64⊗			6,4	0,64		3,5	3,5						

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

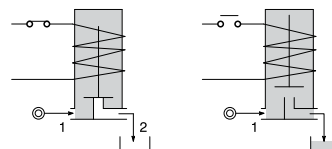
Ejemplo: F3206☉V25☉ => F3206DV25MG5.

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

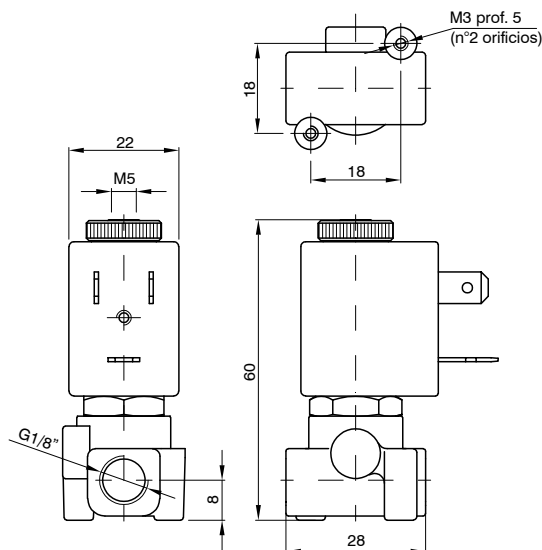
OPCIONES (bajo pedido):

- 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"



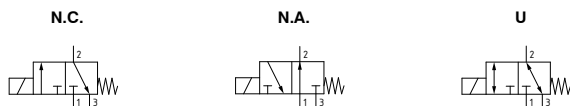
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊖ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A	Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
						AC	DC							
N.C. - Normalmente cerrado														
F3305⊕V12⊕	1/8"	1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140	
F3305⊕V15⊕		1,5	1,5	0,06		10	10							
F3305⊕V20⊕		2	1,7	0,09		6	6							
N.A. - Normalmente abierto														
F3305⊕V15S⊕	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22		
F3305⊕V17S⊕		1,7	2	0,07		6	6							
U - Universal														
F3305⊕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).

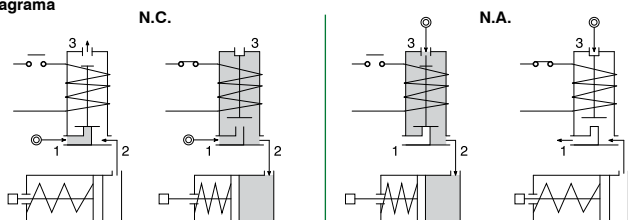
Ejemplo: F3305CV12B => F3305AV12MI5.

Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/8", juntas FPM, orificio de alimentación 1,2 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
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

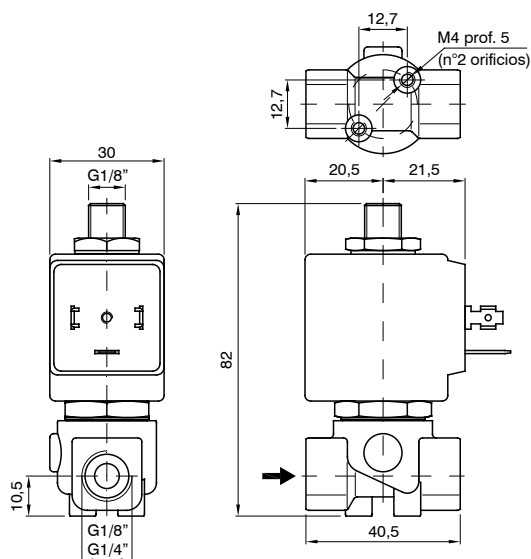
OPCIONES (bajo pedido):

- Tubo guía de acero inox
- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada
- Puerto de escape con conexión de manguera
- 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
Posición de montaje	Universal
Peso (g)	110

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



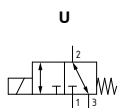
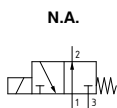
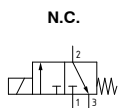
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión		Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A	B	Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
							AC	DC							
N.C. - Normalmente cerrado															
F3306⊕V15⊕	1/8"	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	20	20	20	15	10	MG	30	-10 ... +140	
F3306⊕V20⊕			2	2,4	0,11		13	13							
F3306⊕V25⊕			2,5	2,4	0,16		10	10							
N.A. - Normalmente abierto															
F3306⊕V25S⊕	1/8"	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30		
F3306⊕V29S⊕			2,9	3	0,20		6,5	6,5							
U - Universal															
F3306⊕V25U⊕	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).

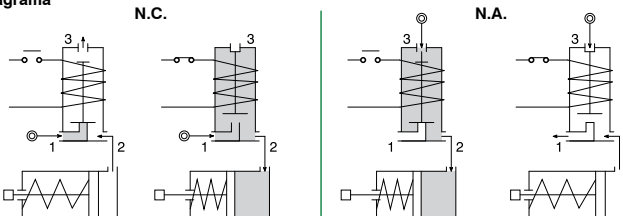
Ejemplo: F3306⊕V15⊕ => F3306AV15MG5:

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
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

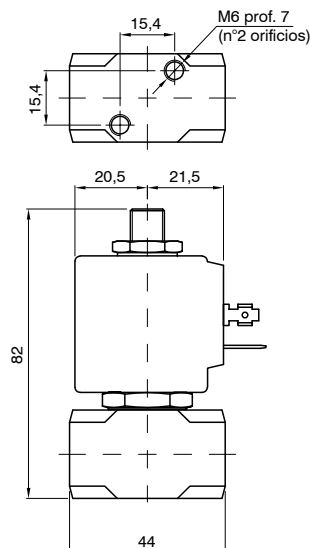
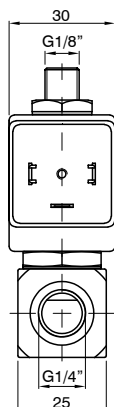
OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- 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)	125

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



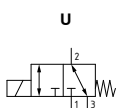
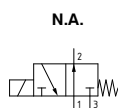
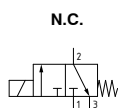
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊖ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
						AC	DC							
N.C. - Normalmente cerrado														
F3310⊕CV20⊕	1/4"	2	2,4	0,11	0	13	13	20	15	10	MG	30	-10 ... +140	
F3310⊕CV25⊕		2,5	2,4	0,16		10	10							
N.A. - Normalmente abierto														
F3310⊕CV25S⊕	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30		
F3310⊕CV29S⊕		2,9	3	0,20		6,5	6,5							
U - Universal														
F3310⊕CV25U⊕	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: F3310CV20B => F3310BV20MG5:

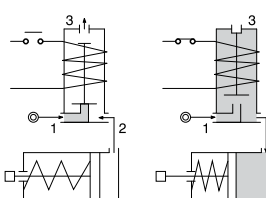
Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de alimentación 2 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático

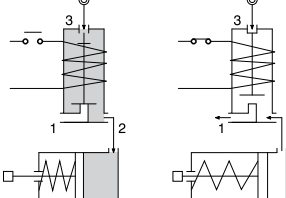


Diagrama

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):

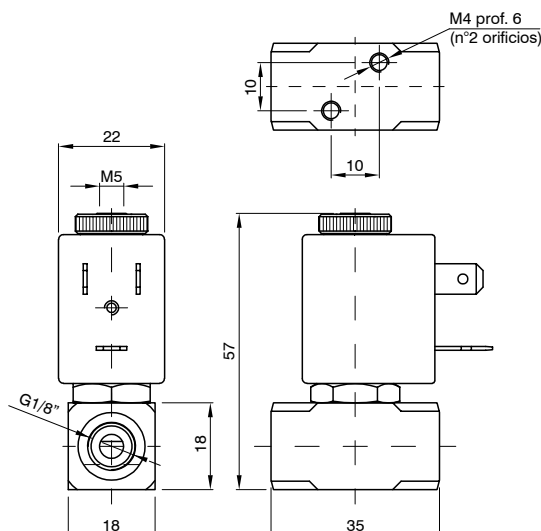
- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

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



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



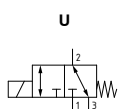
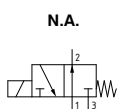
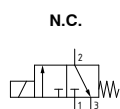
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)		
	A	Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla			
						AC	DC								
N.C. - Normalmente cerrado															
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		-10 ... +140	
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			-10 ... +140

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

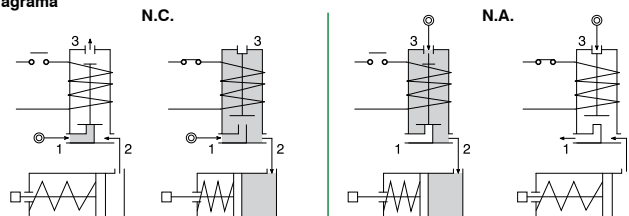
Ejemplo: F3311⊕V20⊕ => F3311AV20MI58:

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



Características constructivas

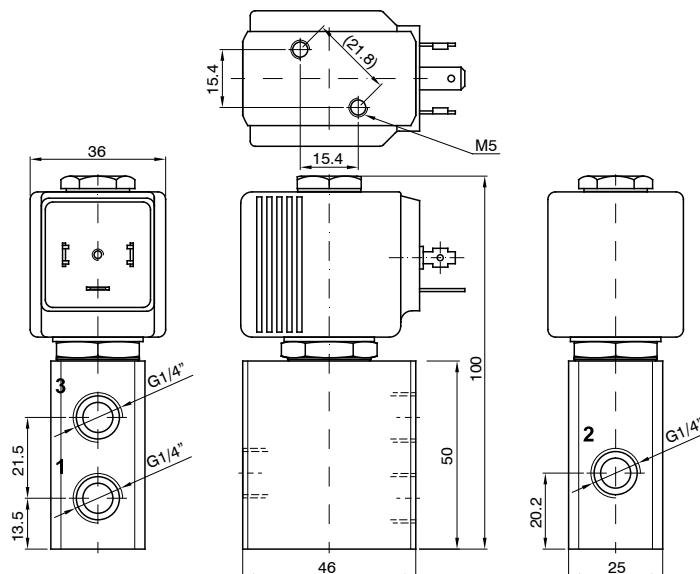
- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada
- 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

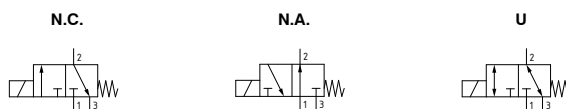
Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	150

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


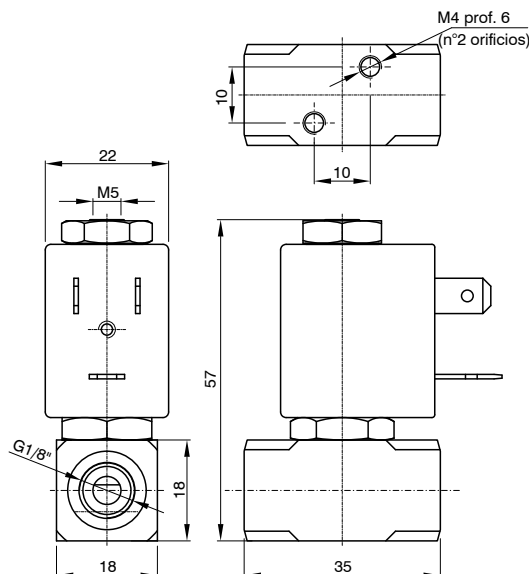
CÓDIGO “V”= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊖= Bobina		Rango de temperatura (°C)	
		B	Alimentación		Escape	Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
							AC	DC						
Cuerpo en aluminio anodizado														
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 anodizado	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
- Muelle en acero inox AISI 302	Posición de montaje	Indiferente
- Juntas de sellado FPM	Peso (g)	430

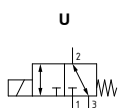
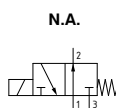
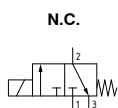
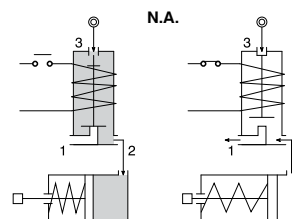
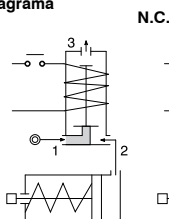
F3371 - Electroválvula 3 vías cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228) - 1/8"


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	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
						AC	DC							
N.C. - Normalmente cerrado														
F3371⊗V12⊗	1/8"	1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140	
F3371⊗V15⊗		1,5	1,5	0,06		10	10							
F3371⊗V20⊗		2	1,5	0,09		6	6							
N.A. - Normalmente abierto														
F3371⊗V15S⊗	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22		
U - Universal														
F3371⊗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: F3371⊗V12⊗ => 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

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

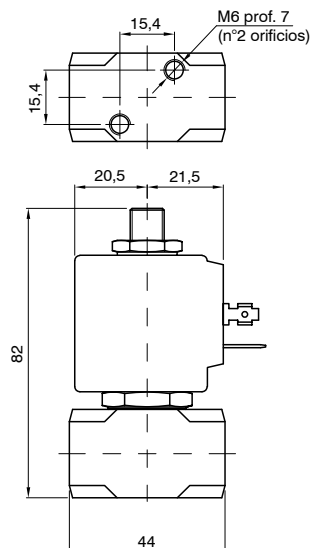
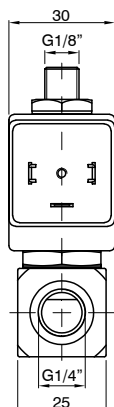
OPCIONES (bajo pedido):

- 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"



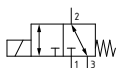
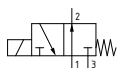
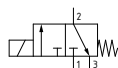
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊗ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊗ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	De 1 a 2	De 2 a 3		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
						AC	DC							
N.C. - Normalmente cerrado														
F3370⊗V15⊗	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	16	16	20	15	10	MG	30	-10 ... +140	
F3370⊗V20⊗		2	2,4	0,11		13	13							
F3370⊗V25⊗		2,5	2,4	0,16		10	10							
N.A. - Normalmente abierto														
F3370⊗V24S⊗	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30		
U - Universal														
F3370⊗V25U⊗	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: F3370☉V15☉ => F3370BV15MG5:

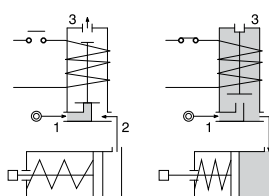
Electroválvula 3 vías normalmente cerrada, tipo de asiento de acción directa con racor G (ISO 228) 1/4", juntas FPM, orificio de 1 a 2, 1,5 mm, bobina 24 VDC (MG5, talla 30, para más información consulte la sección "Bobinas - Serie F300").

Símbolo neumático

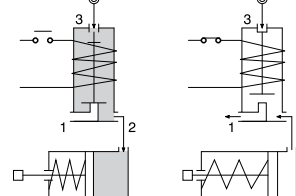


Diagrama

N.C.



N.A.



Características constructivas

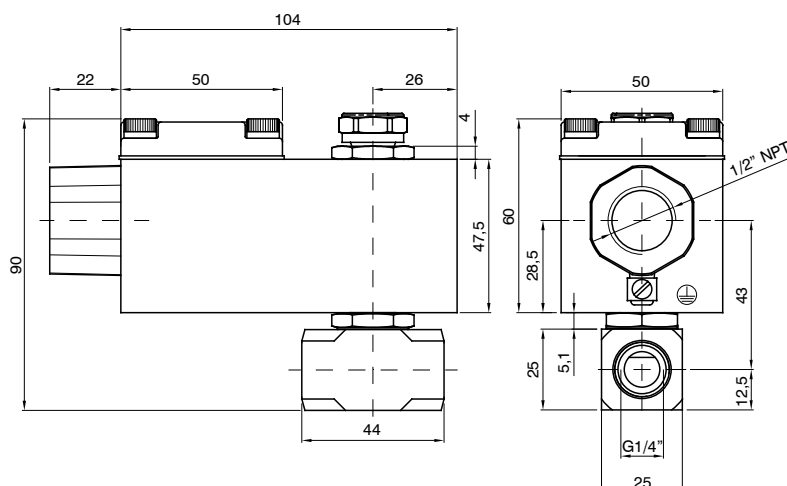
- Cuerpo en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 316
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Anillo de avance de plata
- Muelle en acero inox AISI 316
- Juntas de sellado FPM

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

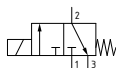
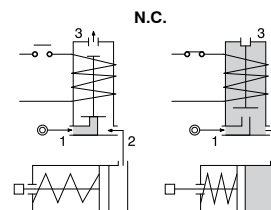
**FX3370 - Electroválvula 3 vías N.C. cuerpo en acero inox, con racor G (ISO 228)
con carcasa certificada: Ex d IIC T6 o T5 o T4 Gb - 1/4"**

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)			
						AC DC					
FX3370ⓈV15Ⓢ	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)	-10 ... +80
FX3370ⓈV20Ⓢ		2	2,4	0,11		13	13				
FX3370ⓈV25Ⓢ		2,5	2,4	0,16		10	10				

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

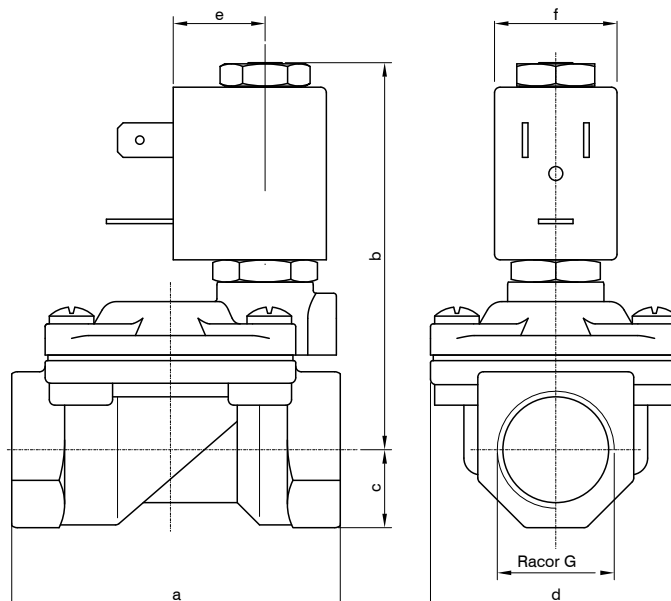
Ejemplo: FX3370⊕V15⊕ => FX3370BV15A60:

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

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

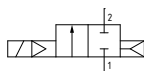
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	70	70	76	85	92
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e	16						
f	22						
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

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

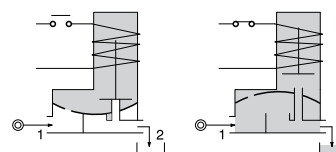
Ejemplo: F3107CV25B => F3107FV25MI58:

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
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

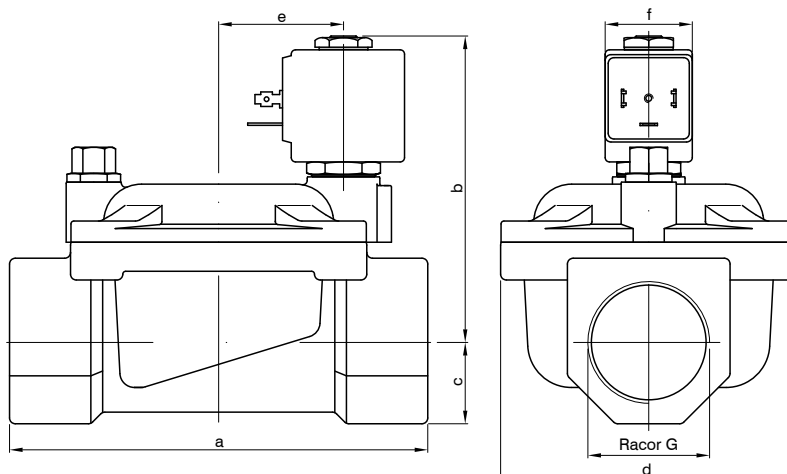
OPCIONES (bajo pedido):

- Mando manual
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Versión con conmutación 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	
F3107⊕V37⊕	1" 1/4		/			37	18	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3107⊕V37⊕	/	1" 1/2	/			37	21		10	10						
F3107⊕V50⊕	/		2"	/		50	36		10	10						
F3107⊕B75⊕		/		2" 1/2	/	75	75	0,3	5	5	20	15	10	MG	30	-10 ... +90
F3107⊕B75⊕		/			3"	75	84		5	5						

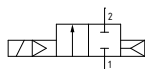
Racor G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e	21				
f	30				
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

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

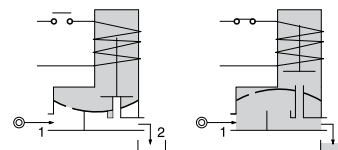
Ejemplo: F3107⊕V37⊕ => F3107GV37MG5:

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

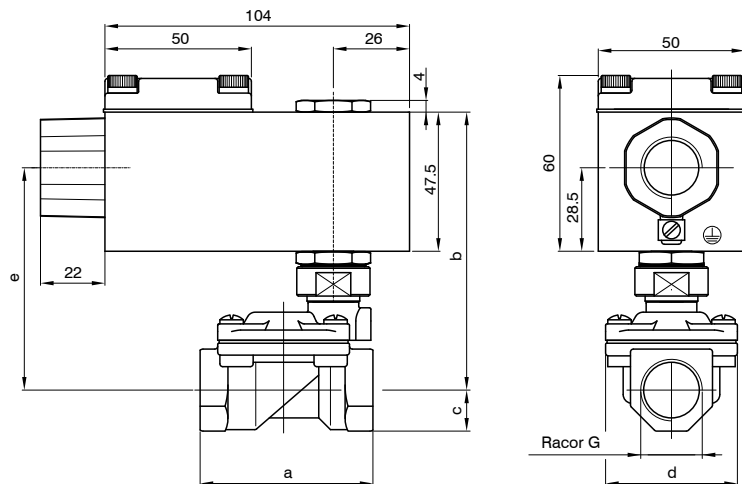


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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 sólo para versiones "M" y "R") OPCIONES (bajo pedido): - Mando manual - Tratamiento superficial de níquelado químico - Versión para vacío (aire/gas) - Bobina certificada 	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) ⊖= Conexión											Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		⊖= Bobina	Rango de temperatura (°C)		
	B	C	D	E	F	G	H	I	M	R	Min			Max		AC En régimen (VA)	DC (W)				
														AC	DC						
FX3107CV10B	1/4"	/										10	1,5	0,15	15	15	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	
FX3107CV10B	/	3/8"	/										10		1,7	15					15
FX3107CV12B	/	3/8"	/										12		2,2	15					15
FX3107CV12B	/	1/2"	/										12		2,5	15					15
FX3107CV18B	/	3/4"	/										18		5,5	13					13
FX3107CV25B	/	1"	/										25		10,2	10					10
FX3107CV30B	/	1" 1/4	/										30		15	10					10
FX3107CV37B	/	1" 1/4	/										37		18	10					10
FX3107CV37B	/	1" 1/2	/										37	21	10	10					
FX3107CV50B	/	2"	/										50	36	10	10					
FX3107CB75B	/	2" 1/2	/										75	75	0,3	5	5				
FX3107CB75B	/	3"	/										75	84		5	5				

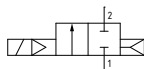
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	49	49	59	59	79	96	119	142	142	158	226	226
b	90	90	95	95	101	110	118	110	110	119	138	138
c	11	11	14	14	18	20	25	28	28	35	51	51
d	32	32	45	45	54	72	85	102	102	119	169	169
e	71	71	76	76	82	91	99	91	91	100	119	119
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.

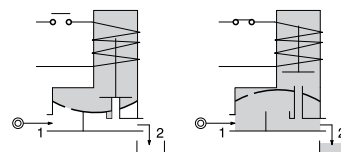
Ejemplo: FX3107CV10B => FX3107BV10A60:

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

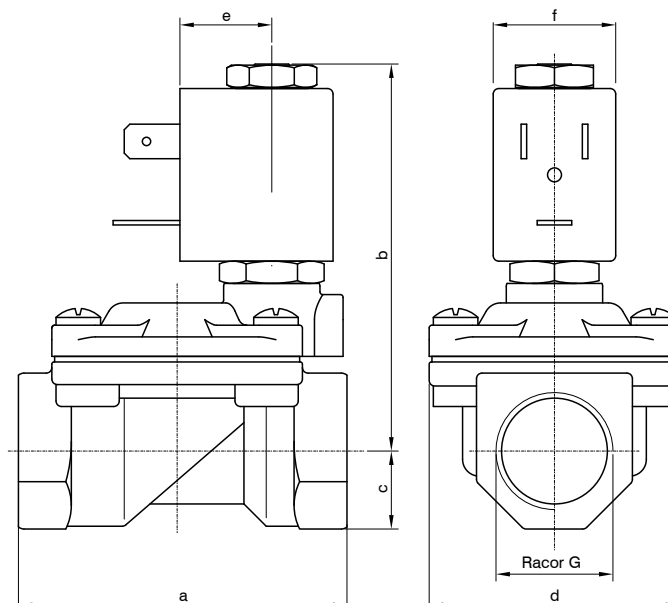
- Cuerpo y cubierta en Latón
- Carcasa de aleación ligera color rojo
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)
- Juntas de sellado FPM (NBR sólo para versiones "M" y "R")

OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Versión con conmutación 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"

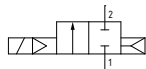
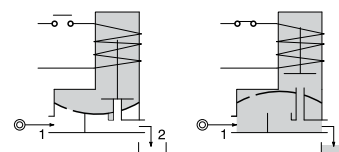
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
								AC	DC						
F3177⊕V12⊕	3/8"	/			12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3177⊕V12⊕	/	1/2"	/		12	2,5		15	15						
F3177⊕V18⊕	/		3/4"	/	18	5,5		13	13						
F3177⊕V25⊕	/			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: F3177⊕V12⊕ => 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**

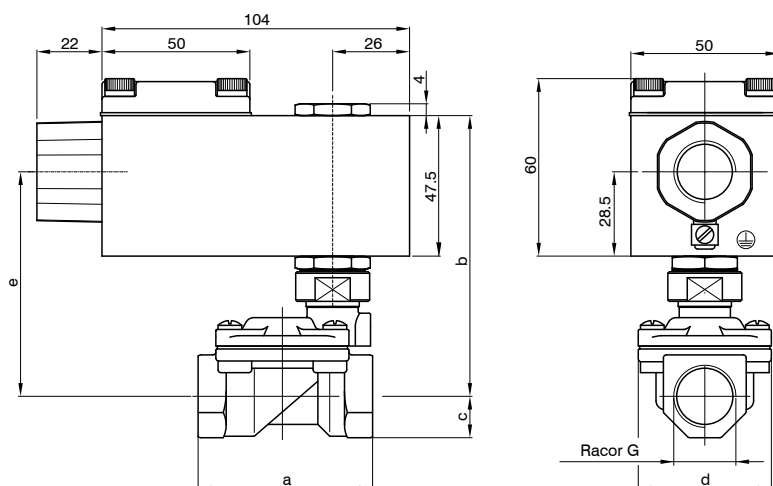
- Cuerpo y cubierta en acero inox AISI 316
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muella en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

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  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

FX3177 - 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"


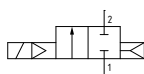
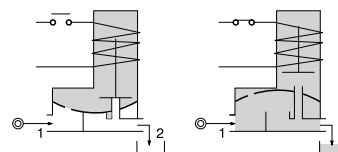
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			AC En régimen (VA)	DC (W)	⊕= Bobina	Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max					
								AC	DC				
FX3177⊕V121⊕	3/8"	/			12	2,2	0,15	15	15	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	-10 ... +80
FX3177⊕V121⊕	/	1/2"	/		12	2,5		15	15				
FX3177⊕V181⊕	/		3/4"	/	18	5,5		13	13				
FX3177⊕V251⊕		/		1"	25	10,2		10	10				

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.

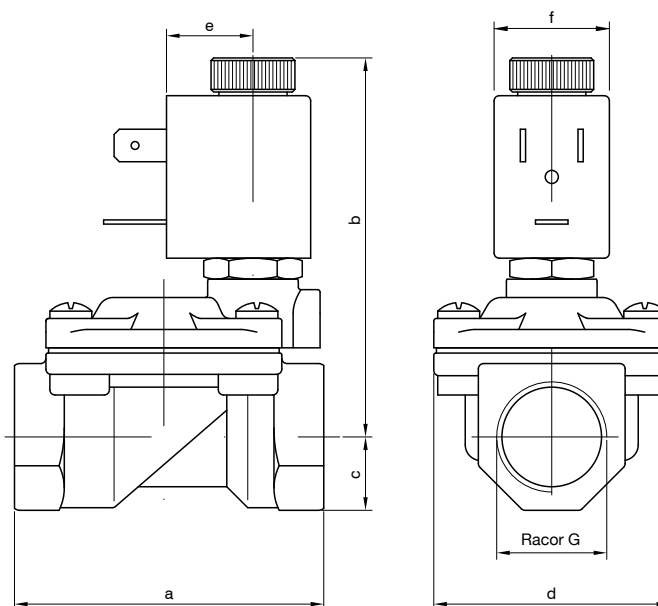
Ejemplo: FX3177CV12⊕ => FX3177CV12A60:

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) 3/8", juntas FPM, orificio 12 mm, bobina 12 VDC (A60).

Símbolo neumático

Diagrama


Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo y cubierta en acero inox AISI 316	Presión máxima admitida (bar)	25
- Carcasa de aleación ligera color rojo	Presión diferencial mínima (bar)	0,15
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)	Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
- Juntas de sellado FPM	Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
OPCIONES (bajo pedido):	Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba
- Versión con conmutación retardada		

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) ⊕ = Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
								AC	DC						
F3277⊕V12⊕	3/8"	/			12	2,2	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3277⊕V12⊕	/	1/2"			12	2,5		15	15						
F3277⊕V18⊕	/		3/4"	/	18	5,5		13	13						
F3277⊕V25⊕	/			1"	25	10,2		10	10						

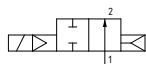
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	73	73	76	85
c	14	14	18	20
d	45	45	55	72
e	16			
f	22			
Peso (g)	300	320	550	950

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

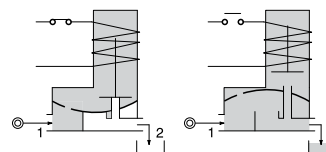
Ejemplo: F3277●V12● => F3277CV12MI58:

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

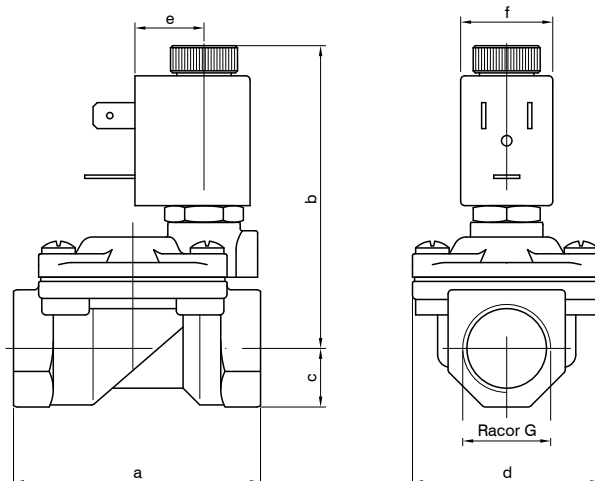


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo y cubierta en acero inox AISI 316 - 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): - 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 	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) - 1/4" ... 1" 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	C	D	E	F	G			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
										AC	DC						
F3207⊕V10⊕	1/4"				/		10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3207⊕V10⊕	/	3/8"			/		10	1,7		15	15						
F3207⊕V12⊕	/	3/8"			/		12	2,2		15	15						
F3207⊕V12⊕	/		1/2"		/		12	2,5		15	15						
F3207⊕V18⊕		/		3/4"	/		18	5,5		13	13						
F3207⊕V25⊕		/			1"	/	25	10,2		10	10						
F3207⊕V30⊕		/				1" 1/4	30	15		10	10						

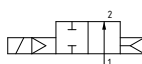
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	73	73	76	85	96
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e	16						
f	22						
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

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

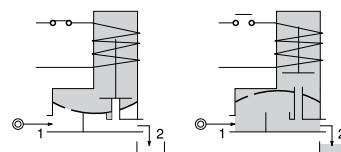
Ejemplo: F3207CV10B => F3207CV10MI58:

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

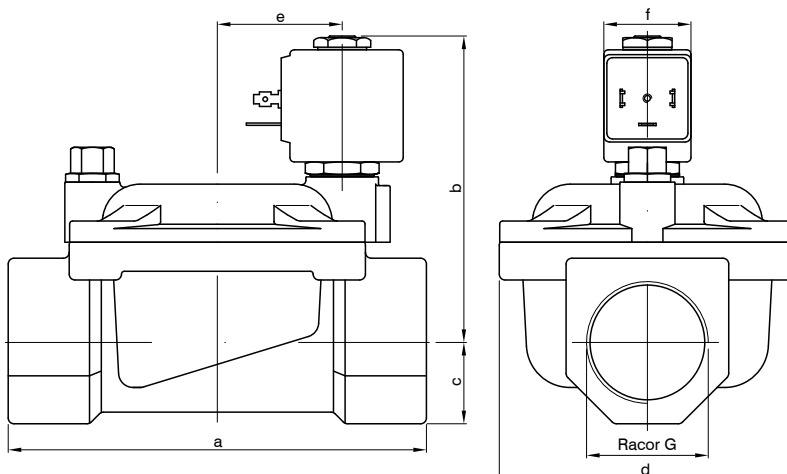


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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 OPCIONES (bajo pedido): - Mando manual - Tratamiento superficial de niquelado químico - Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC - Bobina certificada	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) ⊕= 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	
									AC	DC						
F3207⊕V37⊕	1" 1/4	/				37	18	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3207⊕V37⊕	/	1" 1/2	/			37	21		10	10						
F3207⊕V50⊕	/	2"		/		50	36		10	10						
F3207⊕B75⊕	/		2" 1/2		/	75	75	0,3	5	5	20	15	10	MG	30	-10 ... +90
F3207⊕B75⊕	/				3"	75	84		5	5						

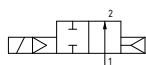
Racor G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e	21				
f	30				
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

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

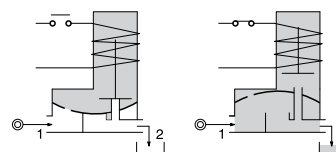
Ejemplo: F3107V37Θ => F3107GV37MG5:

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

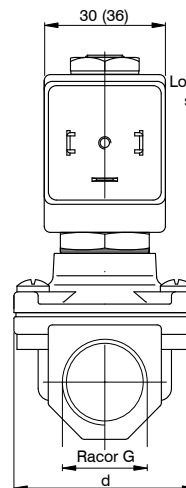
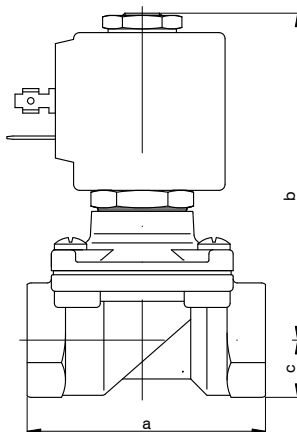


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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 sólo para versiones "M" y "R") OPCIONES (bajo pedido): - Mando manual - Tratamiento superficial de níquelado químico - Versión para vacío (aire/gas) - Bobina certificada	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) ⊖ = Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊖ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	C	D	E	F			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
								AC	DC						
F3108⊖V12⊖	3/8"	/			12	2	0	10	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3108⊖V12⊖	/	1/2"	/		12	2,2		10	/						
F3108⊖V12⊖	3/8"	/			12	2		12	10	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3108⊖V12⊖	/	1/2"	/		12	2,2		12	10						
F3108⊖V18⊖	/		3/4"	/	18	4,5		9	/	40	30	/	MK (AC/DC)	36	
F3108⊖V25⊖	/			1"	25	8,5		7	/						
F3108⊖V18C⊖	/	3/4"		/	18	4,5		/	9	/	/	27	MK/DC	36	
F3108⊖V25C⊖	/			1"	25	8,5		/	8						

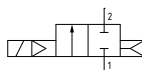
Racor G		3/8"	1/2"	3/4"	1"
a		59	59	79	96
b		83	83	90	101
c		14	14	18	20
d		45	45	55	72
Peso (g)	MG	520	490	/	/
	MK	600	570	810	1220

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

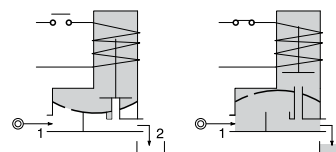
Ejemplo: F3108CV12B => F3108CV12MG5:

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

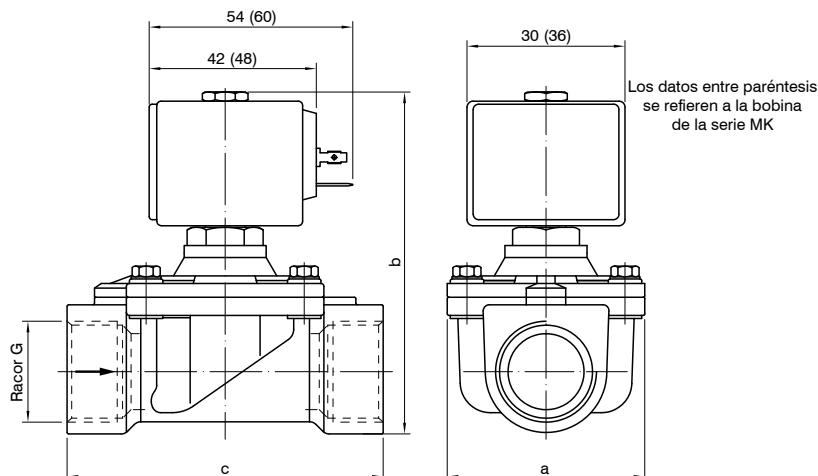


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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 OPCIONES (bajo pedido): - Tratamiento superficial de niquelado químico - Bobina certificada	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



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					
F3168⊕V11⊕	3/8"	/					11	1,2	0	14	5	10	MG	30	-10 ... +140	
								/		14	27	MK	36			
F3168⊕V16⊕	/	1/2"	/				16	2,4		14	2,5	10	MG	30		
								/		14	27	MK	36			
F3168⊕V16⊕	/		3/4"	/			16	2,4		14	2,5	10	MG	30		
								/		14	27	MK	36			
F3168⊕V20H⊕	/		3/4"	/			20	7,2		16	5	10	MG	30		
								/		16	27	MK	36			
F3168⊕V25⊕	/			1"	/		25	7,2		8	/	10	MG	30		
										14	1,5	14	MK	36		
										/	6	27	MK	36		
F3168⊕V25H⊕	/			1"	/		25	8,4		16	5	10	MG	30		
										/	16	27	MK	36		
F3168⊕V35⊕	/				1" 1/4	/	35	16,2		16	/	10	MG	30		
										/	6	14	MK	36		
										/	16	27	MK	36		
F3168⊕V40⊕	/					1" 1/2	40	16,8		16	/	10	MG	30		
										/	6	14	MK	36		
										/	16	27	MK	36		

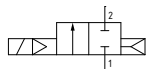
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	3/4" (H)	1"	1" (H)	1" 1/4	1" 1/2
a	50	50	50	65	65	65	94	94
b	89	100	100	103	112	110	130	130
c	56	70	70	104	104	104	128	128

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

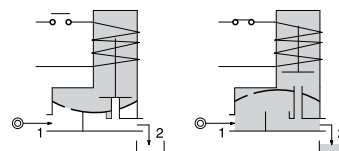
Ejemplo: F3168⊕V11⊕ => F3168CV11MG5:

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

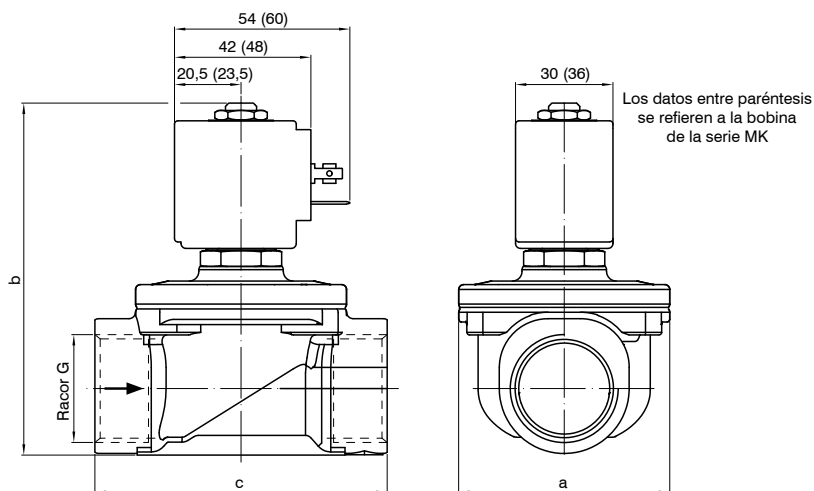


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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	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 (W)	⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	C	D	E	F	G	H			Min	Max		Serie	Talla		
										AC					DC
F3178⊕V15⊕	3/8"	/					15	2,4	0	14	6	10	MG	30	-10 ... +140
F3178⊕V16⊕	/	1/2"	/				16	3		/	14	27	MK	36	
										14	6	10	MG	30	
F3178⊕V20⊕	/	3/4"	/				20	3,6		/	14	27	MK	36	
										14	6	10	MG	30	
F3178⊕V25⊕	/		1"	/			25	8,4		/	14	27	MK	36	
										14	3	10	MG	30	
										/	8	14	MK	36	
										/	14	27	MK	36	
F3178⊕V35⊕	/		1" 1/4	/		35	18	8		/	10	MG	30		
								14		2	14	MK	36		
								/		7	27	MK	36		
F3178⊕V40⊕	/		1" 1/2				40	19,2		8	/	10	MG	30	
									14	2	14	MK	36		
									/	7	27	MK	36		

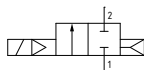
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
a	52	52	58	65	94	94
b	92	92	100	109	126	126
c	68	68	75	90	128	128

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

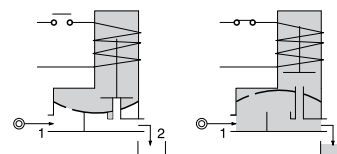
Ejemplo: F3178CV15B => F3178CV15MG5:

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



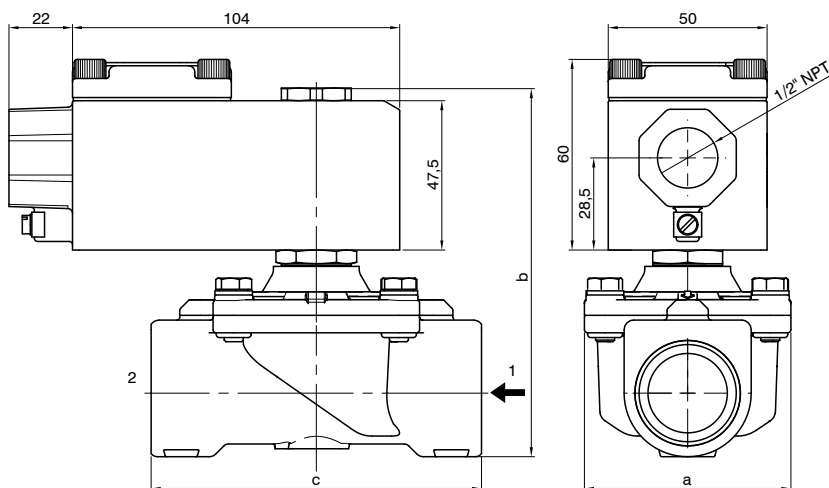
Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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	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"**



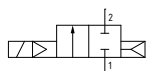
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal (W)	⊕= Bobina	Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max				
								AC	DC			
FX3168CV11⊕	3/8"	/			11	1,2	0	5	5	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	-10 ... +80
FX3168CV16⊕	/	1/2"	/		16	2,4		5	5			
FX3168CV16⊕	/	3/4"		/	16	2,4		5	5			
FX3168CV20H⊕	/	3/4"		/	20	7,2		5	5			
FX3168CV25H⊕	/			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

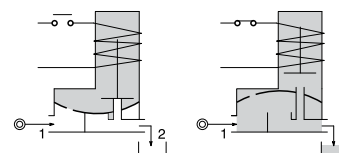
Ejemplo: FX3168CV11E => FX3168CV11A60:

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

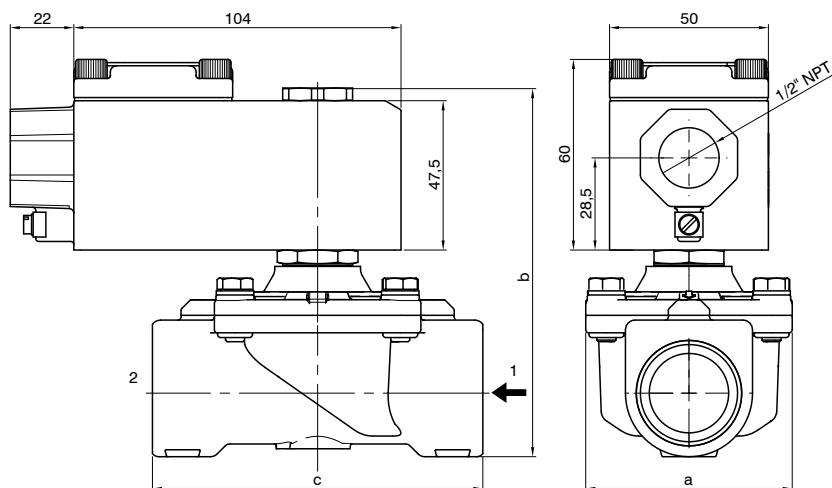


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo en latón	Presión máxima admitida (bar)	16
- Carcasa de aleación ligera color rojo	Presión diferencial mínima (bar)	0
- Conexión eléctrica 1/2" NPT (M20x1,5 bajo pedido)	Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
- Juntas de sellado FPM	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"



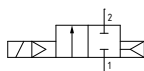
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal	⊖ = Bobina	Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max				
								AC	DC	(W)		
FX3178⊕V15⊖	3/8"	/			15	2,4	0	6	6	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	-10 ... +80
FX3178⊕V16⊖	/	1/2"	/		16	3		6	6			
FX3178⊕V20⊖	/		3/4"	/	20	3,6		6	6			
FX3178⊕V25⊖		/		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

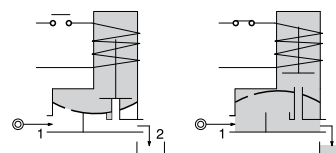
Ejemplo: FX3178CV15⊖ => FX3178CV15A60:

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

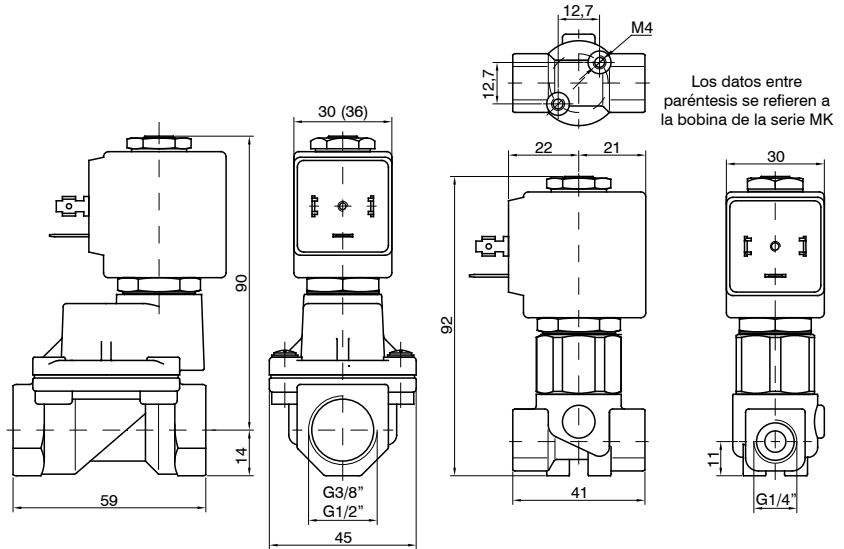
OPCIONES (bajo pedido):

- 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"



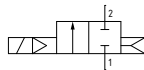
CÓDIGO "V"= juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	B	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
							AC	DC						
F3119⊕V52⊕	1/4"	/		5,2	0,47	1,5	50	50	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3119⊕V12⊕	/	3/8"	/	12	2	1	30	30						
F3119⊕V12⊕	/		1/2"	12	2,2	1	30	30						
F3119⊕V12/1⊕	/	3/8"	/	12	2	1	50	50	40	30	27	MK	36	
F3119⊕V12/1⊕	/		1/2"	12	2,2	1	50	50						

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

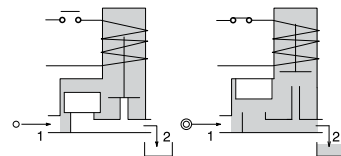
Ejemplo: F3119⊕V52⊕ => F3119BV52MG5:

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

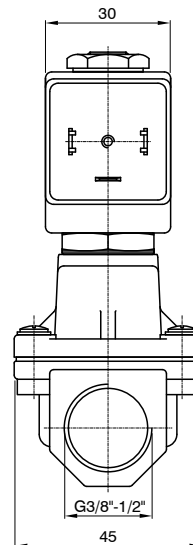
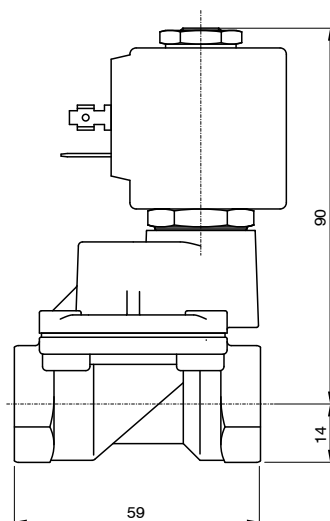


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo y cubierta en latón	Presión máxima admitida (bar)	60
- Tubo guía de acero inox AISI 303	Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR	Presión diferencial mínima (bar)	1
- Muella en acero inox AISI 302	Fuga máxima admitida (Nl/h)	<0,2
- Pistón en latón	Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
- Obturador de pistón en PTFE	Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 ... +80
- Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM	Posición de montaje	Preferiblemente con bobina hacia arriba
OPCIONES (bajo pedido):	Peso (g) con bobina serie MG	630
- Tratamiento superficial de níquelado químico	Peso (g) con bobina serie MK	710
- Bobina certificada		

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

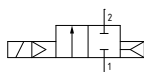


CÓDIGO "W"= juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ☉= Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			☉= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3119CW12/1☉	3/8"	/	12	2	2,5	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +180
F3119CW12/1☉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

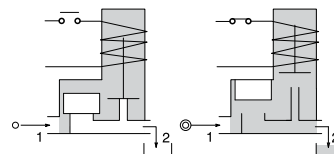
Ejemplo: F3119CW12/1☉ => F3119CW12/1MG5:

Electroválvula 2 vías normalmente cerrada, pistón 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):

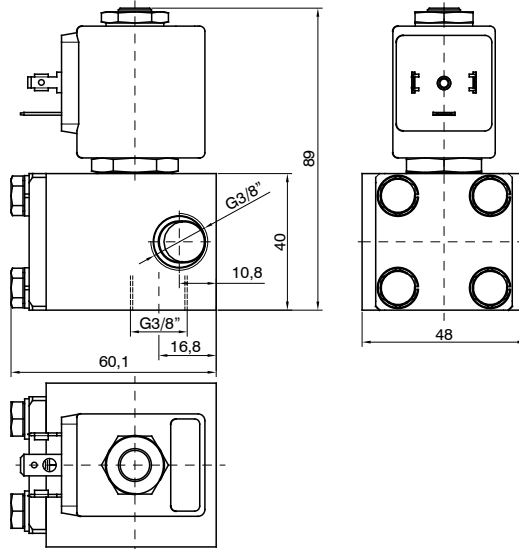
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada

Características técnicas

Presión diferencial mínima (bar)	2,5
Fuga máxima admitida (NI/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"

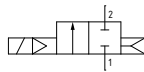


CÓDIGO "W"= juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ⊕= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
					AC						DC	
					100						80	
F3123⊕W07⊕	3/8"	7	14	0,7	150	150	40	30	27	MK	36	-10 ... +95

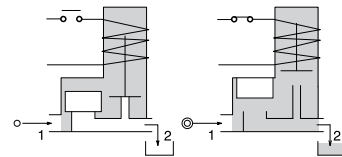
Ejemplo: F3123⊕W07⊕ => F3123CW07MG5:

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

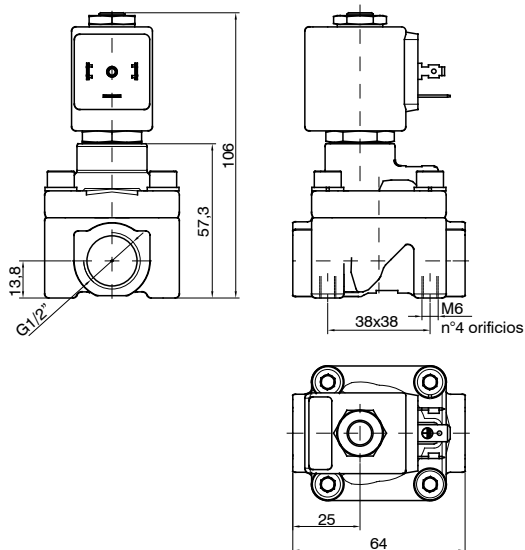


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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 - Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM	Presión máxima admitida (bar)	200
OPCIONES (bajo pedido): - Tratamiento superficial de niquelado químico - Bobina certificada	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"

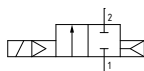


CÓDIGO "W"= juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ⊙= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊙= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3124⊙W12⊙	1/2"	12	60	3	100	100	20	15	10	MG	30	-10 ... +95

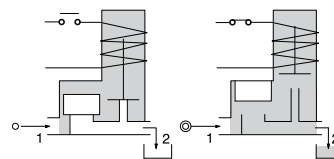
Ejemplo: F3124⊙W12⊙ => F3124DW12MG5:

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
- Muelle en acero inox AISI 302
- Pistón PBT
- Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM

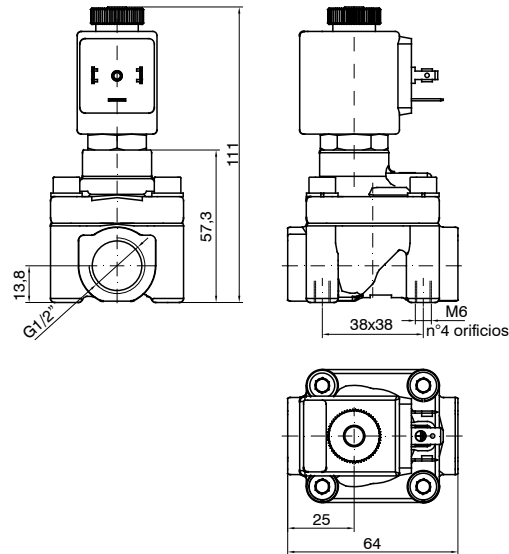
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Bobina certificada

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	150
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

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

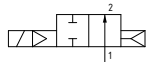


CÓDIGO "W"= juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ☉= Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			☉= Bobina		Rango de temperatura (°C)
	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3224☉W12☉	1/2"	12	60	3	50	50	20	15	10	MG	30	-10 ... +95

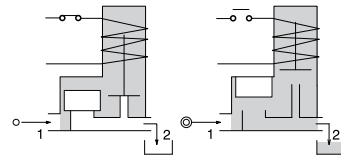
Ejemplo: F3224⊕W12⊕ => F3224DW12MG5:

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
- Muella en acero inox AISI 302
- Pistón PBT
- Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM

OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Bobina certificada 

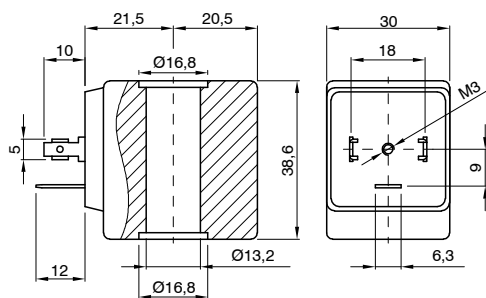
Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
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

Bobina 30 mm Ø13, tipo MG


Opciones:

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


Código de pedido
MG
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)

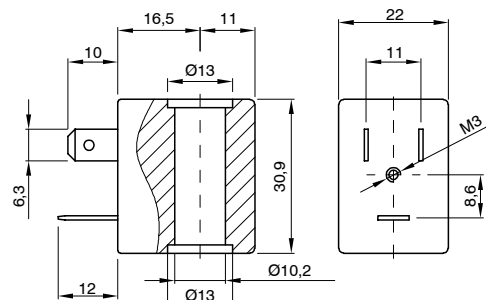


Características de funcionamiento									
Clase de aislamiento	Tolerancia en voltaje AC	Tolerancia en voltaje DC	Clasificación IP con conector	Servicio continuo	Acoplamientos eléctricos	Conector	Potencia		Peso (g)
F	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	DIN 43650 A	codigo: 300.11.00	AC (VA)	DC (W)	120
							15	10	

Bobina 22 mm Ø10, type MI


Opciones:

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


Código de pedido
MI
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)

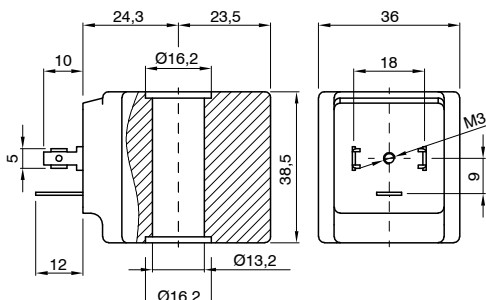


Características de funcionamiento									
Clase de aislamiento	Tolerancia en voltaje AC	Tolerancia en voltaje DC	Clasificación IP con conector	Servicio continuo	Acoplamientos eléctricos	Conector	Potencia		Peso (g)
F	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	DIN 43650 B	código: 305.11.00	AC (VA)	DC (W)	50
							8	6.5	

Bobina 36 mm Ø13, type MK


Opciones:

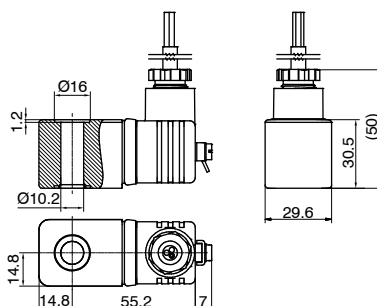
- Conexión eléctrica a través de cables
- Voltajes y potencias especiales
- Auto-extinguible


Código de pedido
MK
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)



Características de funcionamiento									
Clase de aislamiento	Tolerancia en voltaje AC	Tolerancia en voltaje DC	Clasificación IP con conector	Servicio continuo	Acoplamientos eléctricos	Conector	Potencia		Peso (g)
H	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	DIN 43650 A	código: 300.11.00	AC (VA) 30	DC (W) 27	200

Bobina 30 mm Ø10, type XME

Código de pedido
XME-3
TENSIÓN

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



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



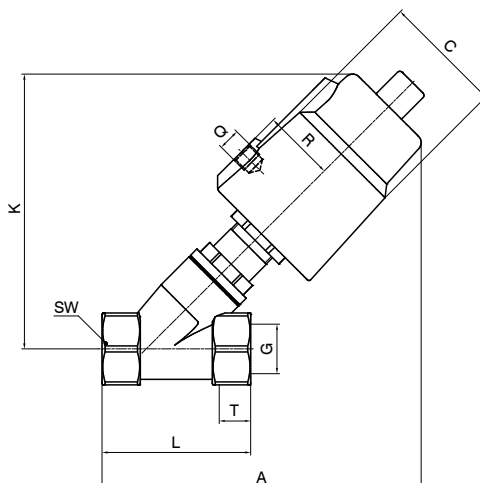
Serie PVF

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 IIC T130°C..T230 Db X
-10°C ≤ Ta ≤ +80°C



Código de pedido

PVF A F T M

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)
FUNCIÓN
0= N.A.
1= N.C.
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)
MATERIAL
304= AISI 304
316= AISI 316

Tabla de dimensiones

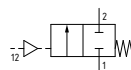
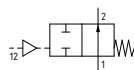
CÓDIGO	G	Actuator (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVF40-08-M	1/4"	40	50,5	27	112	1/8"	12	124	68	27
PVF50-08-M		50	60	33	125			135		
PVF40-10-M	3/8"	40	50,5	27	112			124		
PVF50-10-M		50	60	33	125			135		
PVF40-15-M	1/2"	40	50,5	27	111		15	119		
PVF50-15-M					124			131		
PVF50-20-M	3/4"	50	60	33	132		16	140	75	32
PVF50-25-M									136	
PVF63-25-M	1"	63	75	41	162		17	145	90	40
PVF63-32-M										
PVF90-32-M	1-1/4"	90	106	55	223		21	187	116	50
PVF63-40-M	1-1/2"	63	75	41	175			235		
PVF90-40-M		90	106	55	223			187		56
PVF63-50-M			63	75	41			183		
PVF90-50-M	2"	90	106	55	232		22	201	138	69
						250				
PVF125A-65-M	2-1/2"	125*	148	74	302	1/4"	26	320	178	85
PVF125A-80-M	3"							313	27	372

* = aluminio

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.
PVF40-08-M	2,2	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50-08-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF40-10-M	3,9		13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50-10-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF40-15-M	4,3		13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50-15-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF50-20-M	7,6			3 ... 6	
PVF50-25-M	15,8	13	8	3 ... 5	5 ... 8
PVF63-25-M		16	13		
PVF63-32-M	26	13	6	3 ... 6	6 ... 8
PVF90-32-M		/	16	/	
PVF63-40-M	32	7	5	3 ... 6	5 ... 8
PVF90-40-M		16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63-50-M	52	5	2	3 ... 6	5 ... 8
PVF90-50-M		12	10		6 ... 8
PVF125A-65-M	83,2	14	9	3 ... 7	5,5 ... 8
PVF125A-80-M	119	12	5		5,5 ... 10

Símbolo neumático

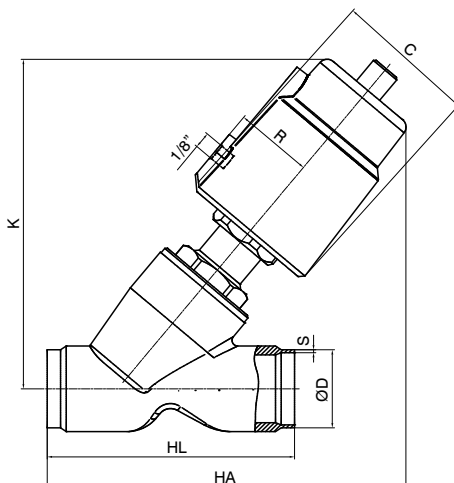


Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
- Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados - Funcionamiento anti golpe de ariete con entrada debajo del obturador - Válvula de accionamiento neumático con cuerpo 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 OPCIONES (bajo pedido): - Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido - Tipo de conexión: GAS ISO / NPT	- 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	- 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 IIC T130°C..T*230 Db X
-10°C ≤ Ta ≤ +80°C



Código de pedido

PVFAFTL-M

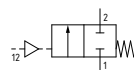
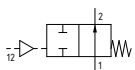
ACTUADOR
40= Ø40 mm (sólo por talla Ø15)
50= Ø50 mm (sólo por talla Ø15, Ø20, Ø25)
63= Ø63 mm (sólo por talla Ø25, Ø32, Ø40, Ø50)
90= Ø90 mm (sólo por talla Ø32, Ø40, Ø50)
FUNCIÓN
0= N.A.
1= N.C.
DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)
15= Ø15 (sólo para actuador Ø40 y Ø50 mm)
20= Ø20 (sólo para actuador Ø50 mm)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

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuador (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			125	128	82	23		24	
PVF50F20L-M	50	60	33	132	135	100	29		30	
PVF50F25L-M	50			136	150	125	35		36	
PVF63F25L-M	63	75	41	162	175	130	41		42	
PVF63F32L-M	63			174	186	155	53		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		13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50F15L-M		16	14	3 ... 4	
PVF50F20L-M	7,6		8	3 ... 6	4,5 ... 8
PVF50F25L-M		13			
PVF63F25L-M	15,8	16	13	3 ... 5	5 ... 8
PVF63F32L-M		13	6	3 ... 6	
PVF90F32L-M	26	/	16	/	6 ... 8
PVF63F40L-M		7	5	3 ... 6	5 ... 8
PVF90F40L-M	32	16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63F50L-M		5	2	3 ... 6	5 ... 8
PVF90F50L-M	52	12	10		6 ... 8

Símbolo neumático



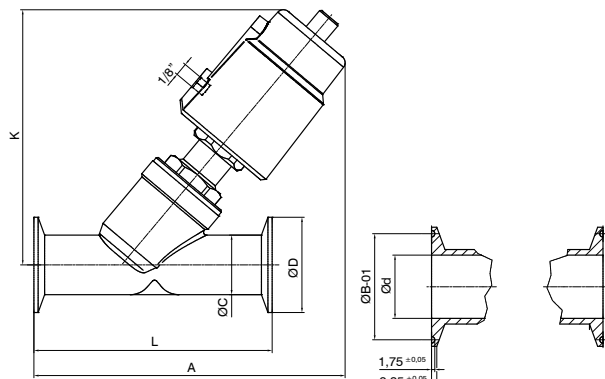
Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
- Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados - Funcionamiento anti golpe de ariete con entrada debajo del obturador - Válvula de accionamiento neumático con cuerpo 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 OPCIONES (bajo pedido): - Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido	- 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	- 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 IIC T130°C..T°230 Db X
-10°C ≤ Ta ≤ +80°C



Código de pedido

PVFA6TK-M

ACTUADOR

40= Ø40 mm (sólo por talla Ø15)
A 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)
T 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

M A= AISI 304
B= AISI 316

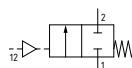
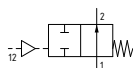
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuador (mm)	A (mm)	K (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	Ød	ØD
PVF40-15K-M	40	130	115	80	19	27,5	15	34
PVF50-15K-M	50	140	126					
PVF50-20K-M		158	148	130	25	43,5	19	50,5
PVF50-25K-M		165	140					
PVF63-25K-M	63	188	166	146	37	56,5	31	64
PVF63-32K-M		200	174					
PVF90-32K-M	90	245	223	160	40	56,5	45	64
PVF63-40K-M	63	210	175					
PVF90-40K-M	90	255	223	175	53	56,5	45	64
PVF63-50K-M	63	221	185					
PVF90-50K-M	90	265	235					

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

Datos técnicos (verificación 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.
PVF40-15K-M	4,3	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50-15K-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF50-20K-M	7,6			3 ... 6	
PVF50-25K-M	15,8	13	8		
PVF63-25K-M		16	13	3 ... 5	5 ... 8
PVF63-32K-M	26	13	6	3 ... 6	
PVF90-32K-M		/	16	/	6 ... 8
PVF63-40K-M	32	7	5	3 ... 6	5 ... 8
PVF90-40K-M		16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63-50K-M	52	5	3	3 ... 6	5 ... 8
PVF90-50K-M		12	10		6 ... 8

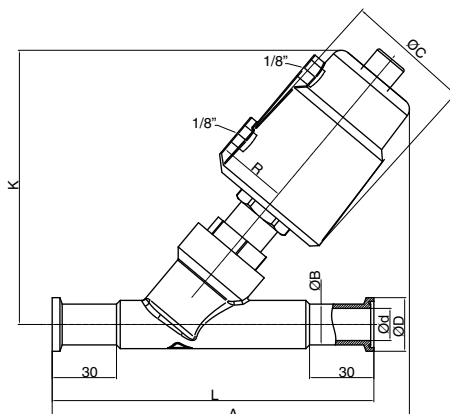
Símbolo neumático



Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
- 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 OPCIONES (bajo pedido): - Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido	- 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	- Cuerpo: AISI 304 - Fluido piloto: aire seco o lubricado, gas y fluidos neutros - Temperatura fluido: max. + 60 °C

Válvula 2 vías de asiento inclinado ASME – BPE (Diseñada para evitar golpes de ariete)


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
PVFA6TJ-M

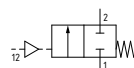
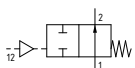
ACTUADOR
40= Ø40 mm (sólo por talla Ø15)
A 50= Ø50 mm (sólo por talla Ø15, Ø20, Ø25)
63= Ø63 mm (sólo por talla Ø25, Ø40, Ø50)
90= Ø90 mm (sólo por talla Ø40, Ø50)
FUNCIÓN
F 0= N.A.
1= N.C.
DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)
15= Ø15 (sólo para actuador Ø40 e Ø50 mm)
T 20= Ø20 (sólo para actuador Ø50 mm)
25=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

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuador (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	50	60	33	140	169	150		19,05	15,75
PVF50F20J-M				138	172	150		19,05	15,75
PVF50F25J-M				146	180	160	50,5	25,4	22,1
PVF63F25J-M	63	75	41	169	205	200		25,4	22,1
PVF63F40J-M	90	106	55	177	225	200		38,1	34,8
PVF90F40J-M				225	267	230	64	50,8	47,5
PVF63F50J-M	63	75	41	187	238	230		50,8	47,5
PVF90F50J-M	90	106	55	235	280	230		50,8	47,5

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		8	3 ... 6	
PVF50F25J-M	11,8	13	13	3 ... 5	5 ... 8
PVF63F25J-M		16	13	3 ... 5	
PVF63F40J-M	20,6	7	5	3 ... 6	6 ... 8
PVF90F40J-M		16	16	3 ... 4	
PVF63F50J-M	55,7	5	2	3 ... 6	5 ... 8
PVF90F50J-M		12	10		6 ... 8

Símbolo neumático


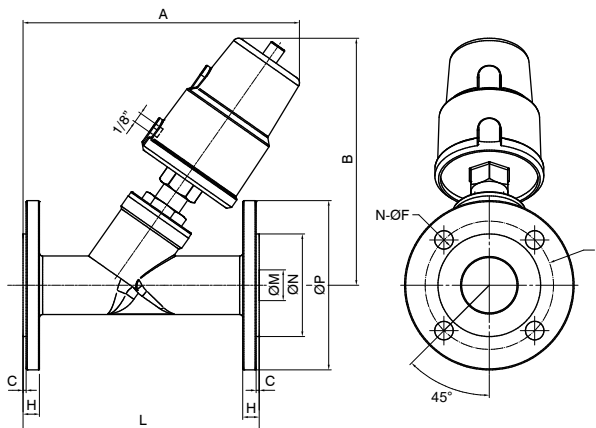
Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
- Alto caudal gracias a la configuración del cuerpo con asientos inclinados - Funcionamiento anti golpe de ariete con entrada debajo del obturador - Válvula de accionamiento neumático con cuerpo 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 OPCIONES (bajo pedido): Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido	- 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	- 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 IIC T130°C..T*230 Db X
-10°C ≤ Ta ≤ +80°C



Código de pedido

PVFACTF-M

ACTUADOR

40= Ø40 mm (sólo por talla Ø15)
A 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)
T 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

M A= AISI 304
B= AISI 316

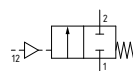
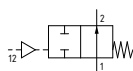
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuador (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)	C (mm)	H (mm)	ØE	N-ØF	ØM	ØN	ØP
PVF40-15F-M	40	135	125	130	2	14	65	4-14	16	45	95
PVF50-15F-M	50	145	140	150			75		19	56	105
PVF50-20F-M		165	145	160			85		26	65	115
PVF50-25F-M		170	175	180			100		31	78	140
PVF63-25F-M	63	190	188	200	3	16	110	4-18	38	84	150
PVF63-32F-M	90	230	235	240			125		49	100	165
PVF90-32F-M		206	190	200							
PVF90-40F-M		250	240	230							
PVF63-50F-M	63	235	195	230							
PVF90-50F-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.
PVF40-15F-M	4,3	16	13	3 ... 5	4 ... 8
PVF50-15F-M			14	3 ... 4	4,5 ... 8
PVF50-20F-M	7,6			3 ... 6	
PVF50-25F-M	15,8	13	8	3 ... 5	5 ... 8
PVF63-25F-M		16	13	3 ... 6	
PVF63-32F-M	26	13	6	3 ... 6	6 ... 8
PVF90-32F-M		/	16	/	
PVF63-40F-M	32	7	5	3 ... 6	5 ... 8
PVF90-40F-M		16	16	3 ... 4	6 ... 8
PVF63-50F-M	52	5	2	3 ... 6	5 ... 8
PVF90-50F-M		12	10		6 ... 8

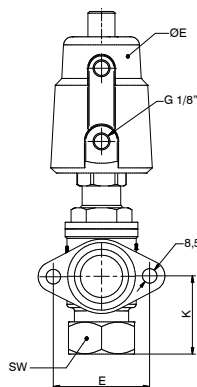
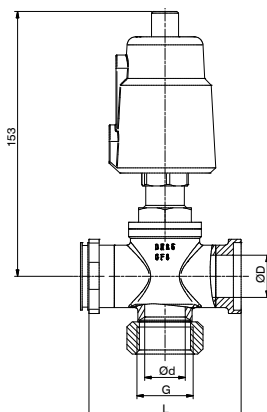
Símbolo neumático



Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)	Características técnicas (Actuador)
- 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 OPCIONES (bajo pedido): - Las versiones de doble efecto están disponibles bajo pedido	- 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	- 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
PVF50VTT-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

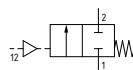
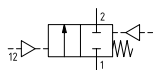
Actuador Ø50

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	Actuador (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 (m³/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

- 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

Características técnicas (Cuerpo de válvula)

- 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; agua y vapor

Características técnicas (Actuador)

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

Kit brida cierre (lado A)


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

Código de pedido
PVFT-0001

TALLA
15 = Ø15
25 = Ø25

Kit brida cierre (lado B)


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

Código de pedido
PVFT-0003

TALLA
15 = Ø15
25 = Ø25

Kit brida apertura (lado A)


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

Código de pedido
PVFT-0002

TALLA
15 = Ø15
25 = Ø25

Kit brida apertura (lado B)


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

Código de pedido
PVFT-0004

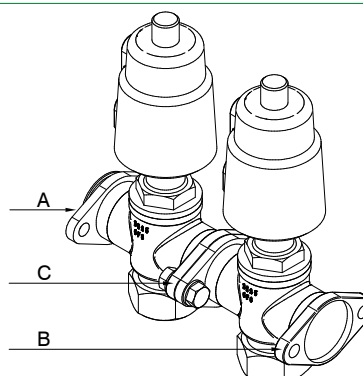
TALLA
15 = Ø15
25 = Ø25

Kit juntas válvula (lado C)


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

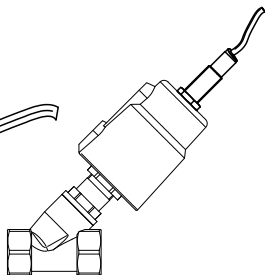
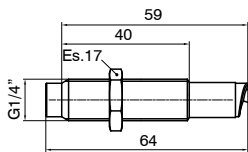
Código de pedido
PVFT-0005

TALLA
15 = Ø15
25 = Ø25





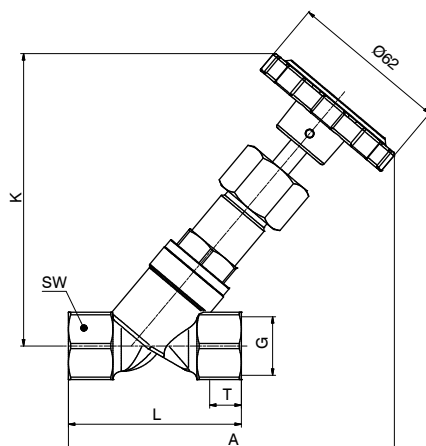
► Sensor de proximidad



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.)	
1 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

Válvula 2 vías de asiento inclinado. Puertos roscados - 1/4" ... 2"

Código de pedido
PVFMN

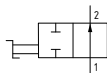
VERSION	
V 0= Estándar	
A= Control de flujo ajustable	
DIÁMETRO NOMINAL DE PASO (MM)	
08= Ø8	
10= Ø10	
15= Ø15	
T 20= Ø20	
25= Ø25	
32= Ø32	
40= Ø40	
50= Ø50	
MATERIAL	
M 304= AISI 304	
316= AISI 316	

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	G	K (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)
PVFMN008-M	1/4"	115	12	128	68	27
PVFMN010-M	3/8"		15			
PVFMN015-M	1/2"					
PVFMN020-M	3/4"	120	16	133	75	32
PVFMN025-M	1"	125	17	142	90	40
PVFMN032-M	1-1/4"	146	21	166	116	50
PVFMN040-M	1-1/2"	148		168		56
PVFMN050-M	2"	155	22	182	138	69

Datos técnicos

CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx (bar)
PVFMN008-M	2,2	16
PVFMN010-M	3,9	
PVFMN015-M	4,3	
PVFMN020-M	7,6	
PVFMN025-M	15,8	
PVFMN032-M	26	
PVFMN040-M	32	
PVFMN050-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):

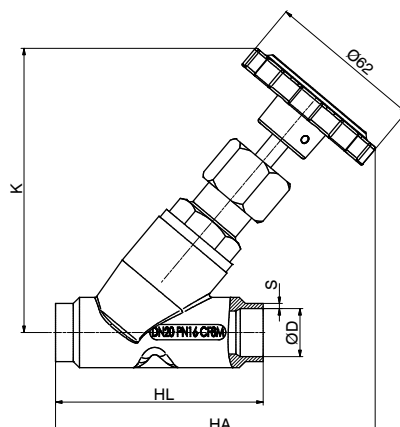
- Tipo de conexión: GAS ISO / NPT

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**V****T****L****M**

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

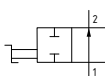
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	K (mm)	HA (mm)	HL (mm)	DIN 11850-2		DIN 11850-3	
				D	S	D	S
PVFMN V 15 L M	115	120	70	19	1,5	20	2
PVFMN V 20 L M	120	128	82	23		24	
PVFMN V 25 L M	125	144	100	29		30	
PVFMN V 32 L M	146	165	125	35		36	
PVFMN V 40 L M	148	168	130	41		42	
PVFMN V 50 L M	155	182	155	53		54	

Datos técnicos

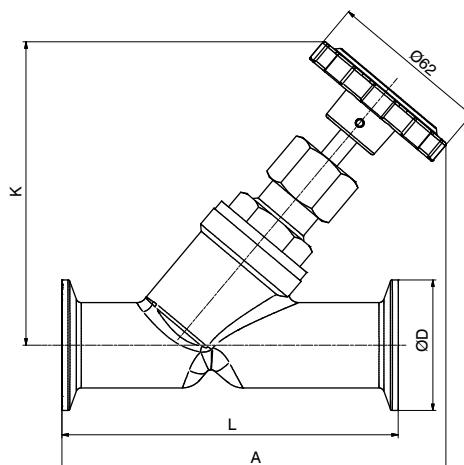
CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)
PVFMN V 15 L M	4,3	16
PVFMN V 20 L M	7,6	
PVFMN V 25 L M	15,8	
PVFMN V 32 L M	26	
PVFMN V 40 L M	32	
PVFMN V 50 L M	52	

Símbolo neumático



Características constructivas	Características técnicas (Cuerpo de válvula)
- 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	- 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	

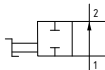
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	A (mm)	K (mm)	L (mm)	ØD
PVFMNV15K-M	132	113	80	34
PVFMNV20K-M	147	122	130	50,5
PVFMNV25K-M	156	126		
PVFMNV32K-M	174	142	146	64
PVFMNV40K-M	185	141	160	
PVFMNV50K-M	195	152	175	

Datos técnicos

CÓDIGO	KV (m³/h)	Presión de funcionamiento máx. (bar)
PVFMNV15K-M	4,3	16
PVFMNV20K-M	7,6	
PVFMNV25K-M	15,8	
PVFMNV32K-M	26	
PVFMNV40K-M	32	
PVFMNV50K-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

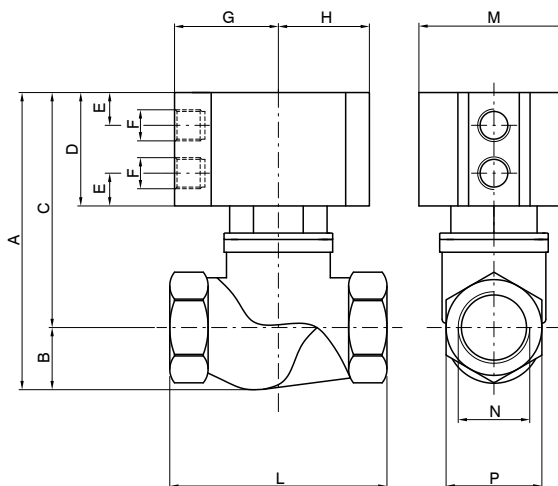
Características técnicas (Cuerpo de válvula)

- 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

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			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	G1/8"	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

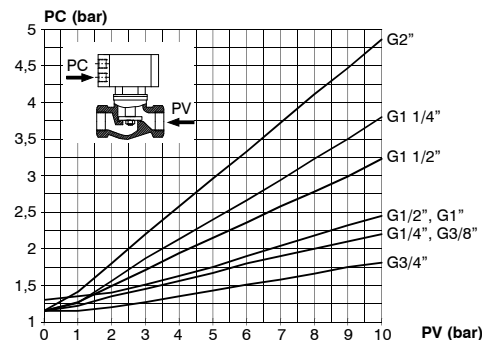
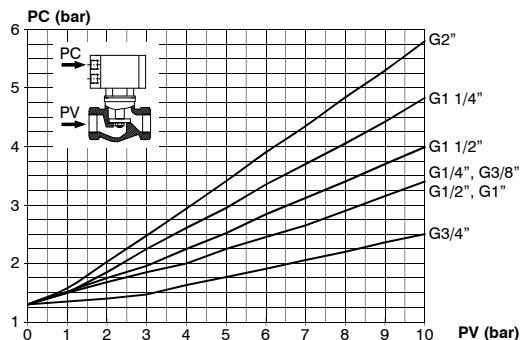
Datos técnicos

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

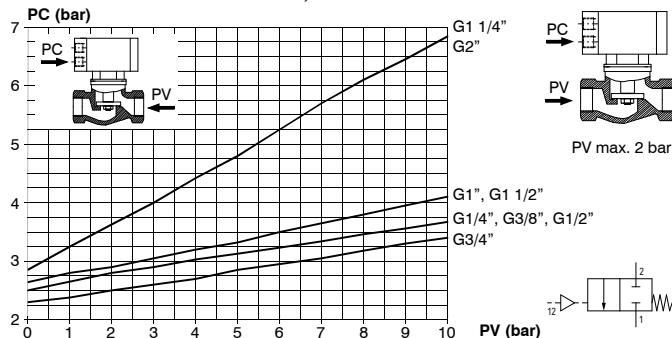
Válvulas de 2 vías, para interceptación de fluidos, accionadas neumáticamente por cilindro compacto de doble o simple efecto con conexiones giratorias 360° juntas en NBR FPM o PTFE en contacto con el fluido. El perfil de la camisa permite el uso de sensores magnéticos PNEUMAX código "1500_...", "RS_...",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

Curvas de presión

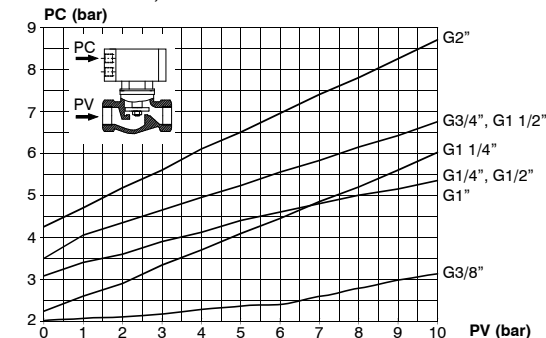
CILINDRO DOBLE EFECTO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE CERRADO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE ABIERTO



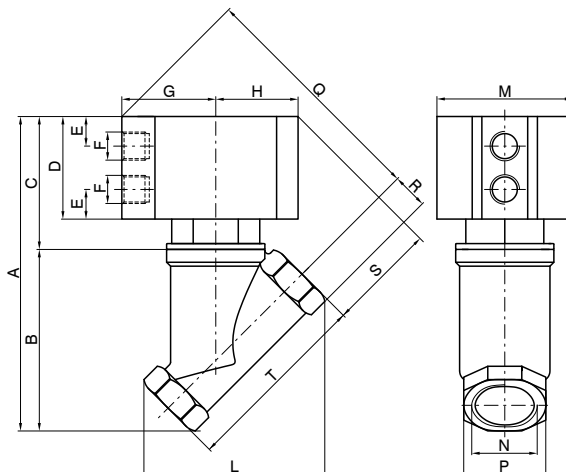
Características constructivas

- 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 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														
	A	C	D	Q	S	A	C	D	Q	S	B	E	F	G	H	L	M	P	R	T
G1/4"	121	71	45	95	51	124	74	48	97	53	50	10,3	G1/8"	32,5	28,5	52	47	21	10,5	50
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

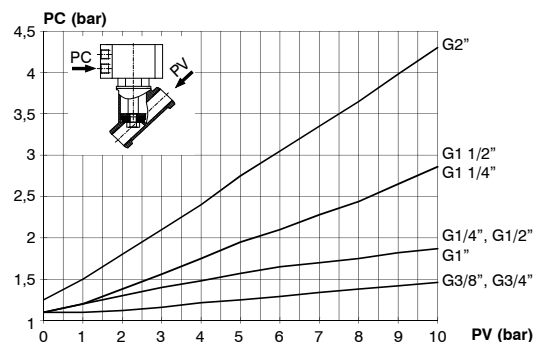
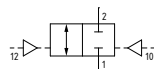
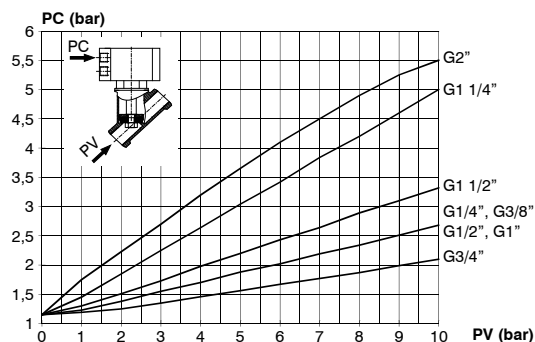
Datos técnicos

Actuador (Ø)	Válvula (Ø)	Peso (g)
40	13	350
40	13	350
40	13	400
63	18	850
63	21,5	850
63	30	1200
80	36	2000
80	46	2300

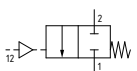
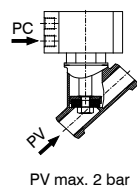
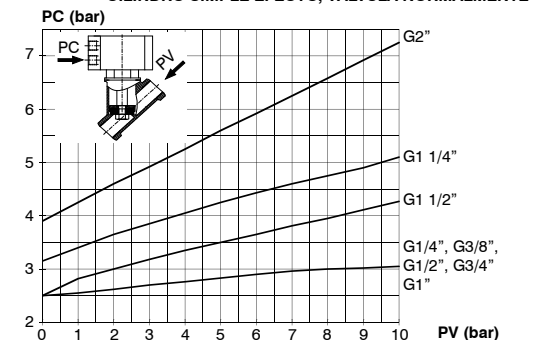
Válvulas de 2 vías, para interceptación de fluidos, accionadas neumáticamente por cilindro compacto de doble o simple efecto con conexiones giratorias 360° juntas en NBR FPM o PTFE en contacto con el fluido. El perfil de la camisa permite el uso de sensores magnéticos PNEUMAX código "1500_...", "RS_...",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

Curvas de presión

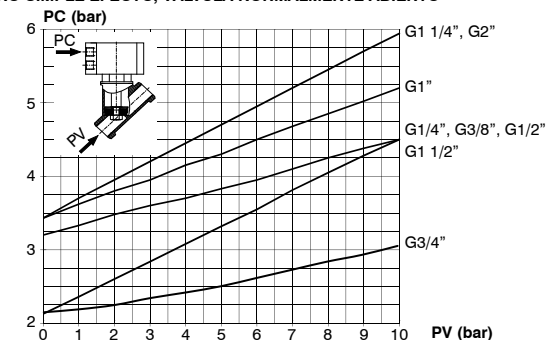
CILINDRO DOBLE EFECTO



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

LOCALIZACIONES EN TODO EL MUNDO

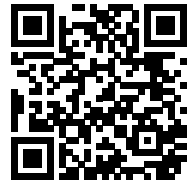


PNEUMAX

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

enmarque el código QR y descubra nuestra red de ventas





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