



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 **27 empresas** con más de **800 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 por TÜV y EAC

Válvula de asiento angular accionada neumáticamente



Electroválvulas de diafragma y de pistón servo-asistidas



Válvula de asiento



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		FX3177 Cuerpo y cubierta en acero inox 3/8" ... 1"	38
	FX3107 Cuerpo y cubierta en latón 1/4" ... 3"	36		F3277 Cuerpo y cubierta en acero inox 3/8" ... 1"	39
	F3177 Cuerpo y cubierta en acero inox 3/8" ... 1"	37		F3207 Cuerpo y cubierta en latón 1/4" ... 3"	40 - 41

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

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

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

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

Bobinas - Serie F300

	52
---	-----------

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

	Tipo de conexión: puertos roscados 1/2" ... 3"	53		Tipo de conexión: brida triple ASME - BPE	56
	Tipo de conexión: conexión soldada	54		Tipo de conexión: montaje con brida	57
	Tipo de conexión: brida ISO 2852	55		Sensor de proximidad	58

Válvulas de asiento 2/2 - Serie PVA

	Con cuerpo válvula en "T"	59		Con cuerpo válvula en "Y"	60
---	----------------------------------	-----------	---	----------------------------------	-----------

Serie F300

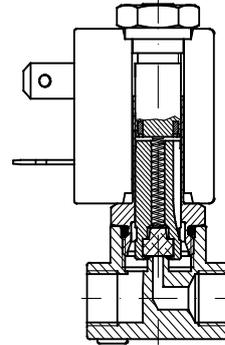
Generalidades

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

Versiones constructivas

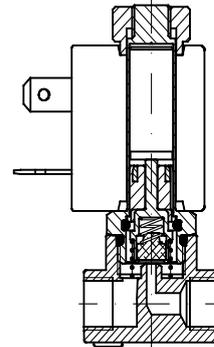
Electroválvulas de mando directo 2 vías: las electroválvulas de 2 vías, tienen una conexión de entrada y una de utilización, sobre el mismo cuerpo de la válvula, el orificio de paso viene interceptado del obturador del núcleo móvil.

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



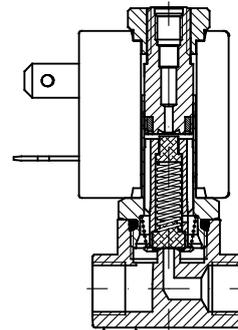
Pueden ser **normalmente abiertas (2/2 N.A.)**, en este caso en reposo el orificio de paso está abierto, la alimentación está en comunicación con la utilización. Con tensión eléctrica el orificio de paso se cierra.

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



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

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

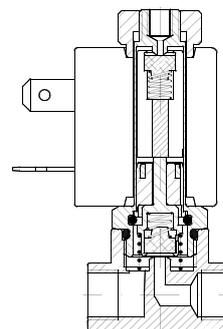


Pueden ser **normalmente abiertas (3/2 N.A.)**, en este caso en reposo el orificio de entrada está abierto, la alimentación está en comunicación con la utilización.

El escape está cerrado.

Con tensión se cierra el orificio de entrada, y el escape es puesto en comunicación con la utilización.

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





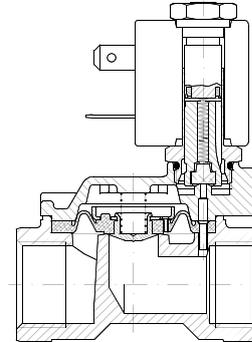
Electroválvulas servoasistidas

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

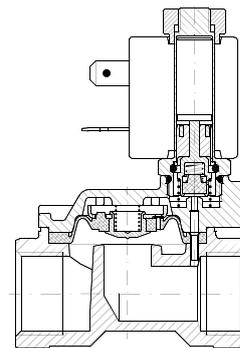
Pueden ser **normalmente cerradas (2/2 N.C.)**, tienen una conexión de entrada y otra de utilización sobre el cuerpo de la válvula, en reposo el fluido viene interceptado por el obturador principal que puede ser una membrana o pistón. En esta condición el fluido, a través de un orificio, actúa sobre el obturador principal contribuyendo al cierre del obturador. Con tensión eléctrica se abre el orificio secundario, o de pilotaje, determinado a descarga del fluido que actúa cerrando el obturador principal. Se determina así una fuerza mayor que actúa en apertura, el obturador se separa del orificio, la alimentación se pone en comunicación con la utilización.

El funcionamiento de estas versiones no depende únicamente del campo magnético producido por la bobina, es necesaria una presión mínima en la entrada para poder mover la membrana o el pistón venciendo su resistencia y para mantenerlo elevado del orificio principal.

(Δp mínimo de funcionamiento).



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



Materiales de estanqueidad

Designación	Nombre comercial	Características generales	Campo de aplicación
FPM (Fluorocarbono)	VITON TECNOFLO 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



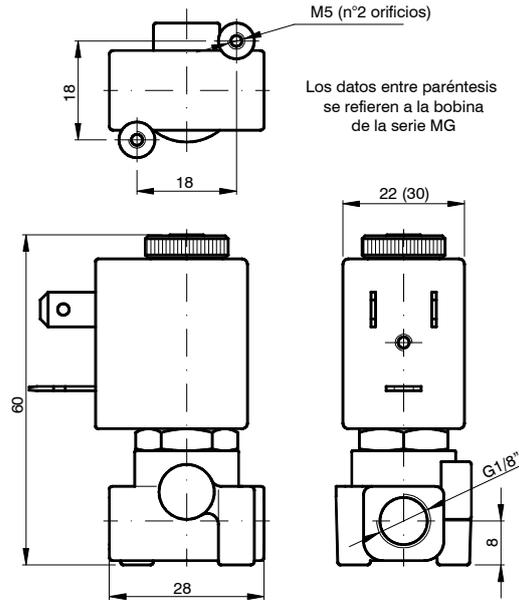
Resistencia a los fluidos

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.

PNEUMAX FLUID CONTROL

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
Toluol	Compatible
Tricloroetileno seco	Compatible
Xilol	Compatible

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



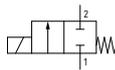
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
												AC
F3105⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10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

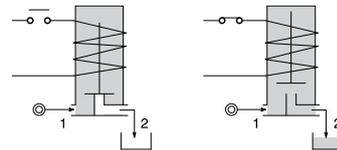
Ejemplo: F3105⊕V25⊕ => F3105AV25MI58:

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

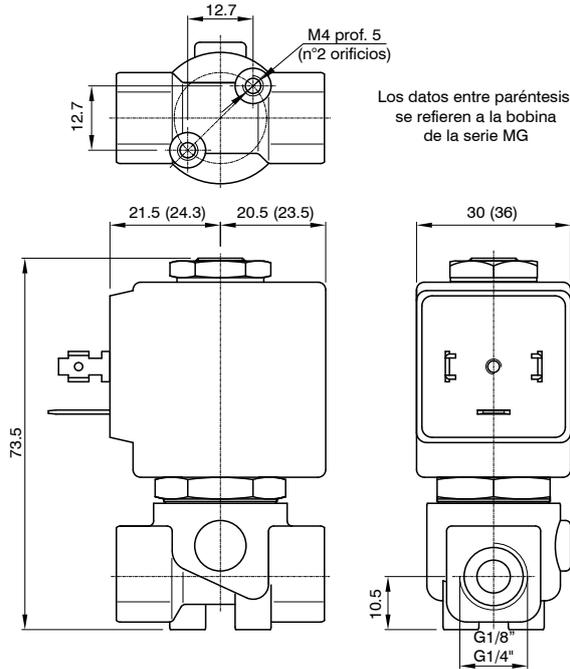
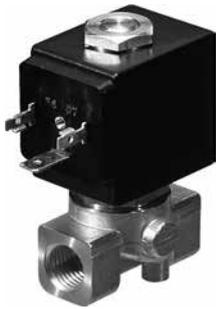


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo en latón	Presión máxima admitida (bar)	50
- Tubo guía de latón	Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR	Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
- Muelles de acero inox AISI 302	Posición de montaje	Indiferente
- Juntas de sellado FPM	Peso (g) con bobina serie MI	130
OPCIONES (bajo pedido):	Peso (g) con bobina serie MG	180
- Mando manual		
- Tratamiento superficial de níquelado 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		

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



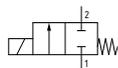
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
	A	B			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
						AC	DC						
F3106CV10B	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG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

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

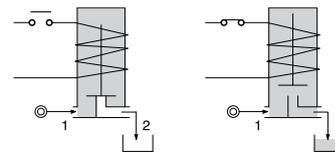
Ejemplo: F3106CV52B ⊕ => F3106BV52MG58:

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

Símbolo neumático



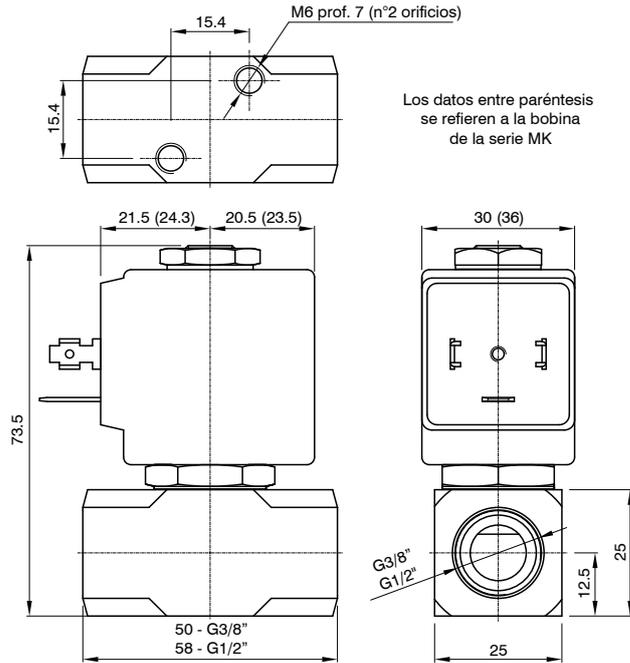
Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo en latón	Presión máxima admitida (bar)	100
- 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 F (°C)	-10 ... +55
- Muelles de acero inox AISI 302	Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 ... +80
- Juntas de sellado FPM	Posición de montaje	Indiferente
OPCIONES (bajo pedido):	Peso (g) con bobina serie MG	300
- Mando manual	Peso (g) con bobina serie MK	380
- 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		



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



PNEUMAX FLUID CONTROL

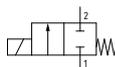
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3106⊕V10⊕	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30
F3106⊕V12⊕			1,2	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					
F3106⊕V10⊕			3/8"	1/2"		1	0,04					
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.

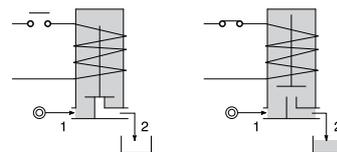
Ejemplo: F3106⊕V52⊕ => F3106DV52MK5:

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

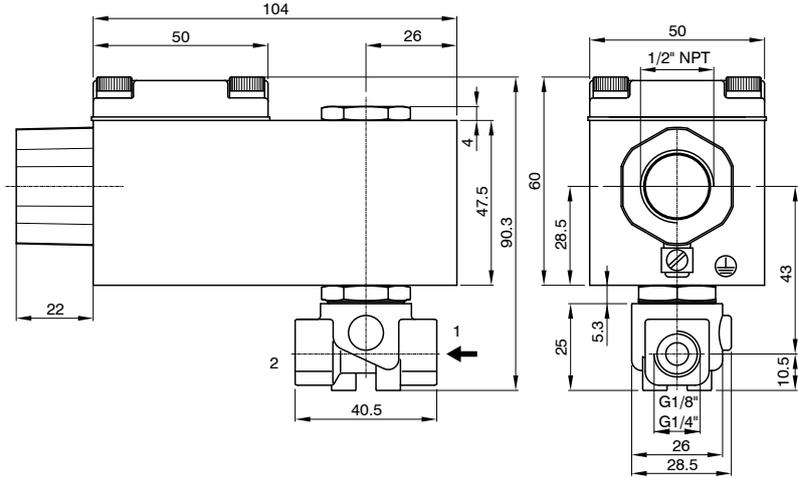


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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	Presión máxima admitida (bar)	100
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	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"**



PNEUMAX FLUID CONTROL

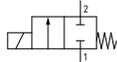
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal		⊖ = Bobina	Rango de temperatura (°C)
	A	B			Min	Max		AC En régimen (VA)	DC (W)		
						AC	DC				
FX3106⊕V10⊖	1/8"	1/4"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 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		8	5				
FX3106⊕V45⊖			/	4,5		6,5	3,5				
FX3106⊕V52⊖			/	5,2		4	1,8				
FX3106⊕V64⊖	/	6,4	3	1							

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

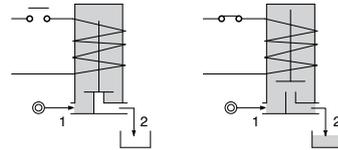
Ejemplo: FX3106⊕V35⊖ => FX3106BV35A60:

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):

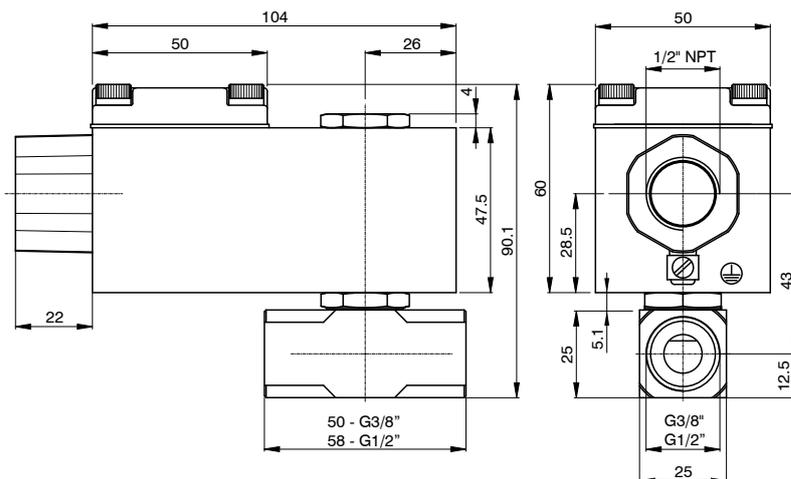
- Mando manual
- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Asiento de acero inoxidable reportado (hasta Ø4,5)
- Carcasa de bobina de acero inoxidable

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"**



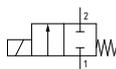
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		⊖ = Bobina	Rango de temperatura (°C)	
	C	D			Min	Max	AC En régimen (VA)	DC (W)			
FX3106⊕V10⊖	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	-10 ... +80
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.

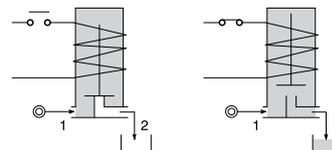
Ejemplo: FX3106⊕V52⊖ => FX3106DV52A60:

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

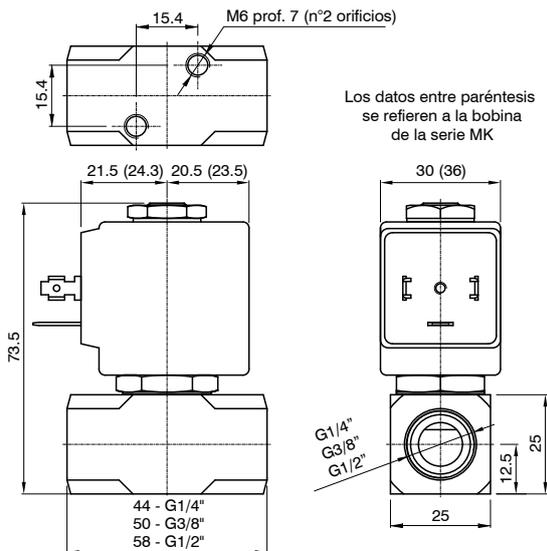
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de níquelado 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"



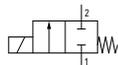
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ☉ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			☉ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
														AC
F3110CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3110CV12B				1,2	0,05		60	60						
F3110CV15B				1,5	0,07		30	26						
F3110CV20B				2	0,1		22	20						
F3110CV25B				2,5	0,15		16	14						
F3110CV30B				3	0,25		15	10						
F3110CV35B				3,5	0,32		10	8						
F3110CV40B				4	0,36		8	5						
F3110CV45B				4,5	0,41		6,5	3,5						
F3110CV52B				5,2	0,47		4	1,8						
F3110CV64B	6,4	0,64	3	1										
F3110CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	100	100	40	30	27	MK	36	
F3110CV12B				1,2	0,05		100	100						
F3110CV15B				1,5	0,07		80	80						
F3110CV20B				2	0,1		50	40						
F3110CV25B				2,5	0,15		35	33						
F3110CV30B				3	0,25		25	24						
F3110CV35B				3,5	0,32		20	19						
F3110CV40B				4	0,36		16	15						
F3110CV45B				4,5	0,41		14	13						
F3110CV52B				5,2	0,47		10	9						
F3110CV64B	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.

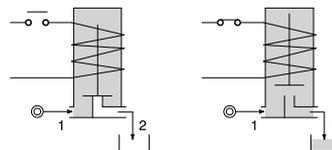
Ejemplo: F3110CV25B☉ => F3110BV25MG5:

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):

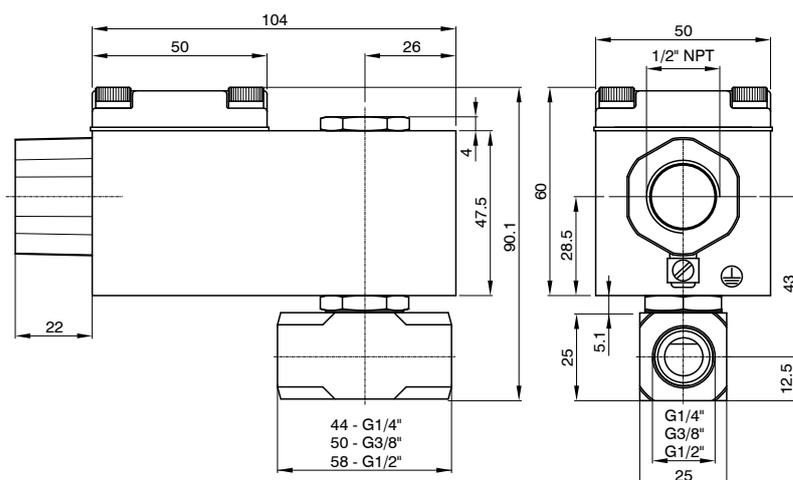
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Juntas en PTFE - EPDM

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"**



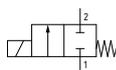
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m ³ /h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		⊕ = Bobina	Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC En régimen (VA)			DC (W)
							AC	DC				
FX3110⊕V10⊕	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) 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.

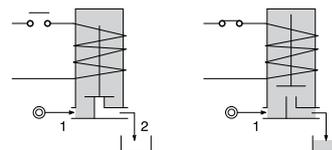
Ejemplo: FX3110⊕V52⊕ => FX3110DV52A60:

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



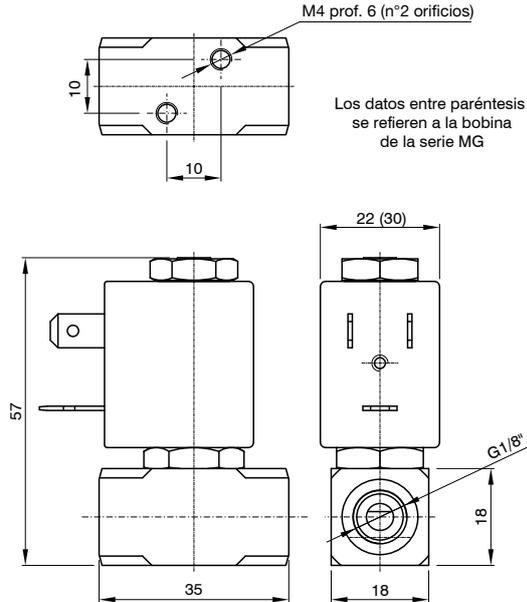
Características constructivas

- 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

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm ² /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"



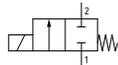
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
												AC
F3111CV12B	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3111CV15B		1,5	0,06		16	16						
F3111CV20B		2	0,09		12	10						
F3111CV25B		2,5	0,14		8	5,5						
F3111CV31B		3,1	0,19		5	2						
F3111CV20B	1/8"	2	0,09	25	15	15	11	5	MG	30		
F3111CV25B		2,5	0,14	16	8							
F3111CV31B		3,1	0,19	8	4							

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

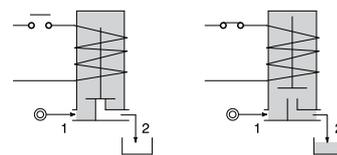
Ejemplo: F3111CV25B => F3111AV25MI58:

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

OPCIONES (bajo pedido):

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

Características técnicas

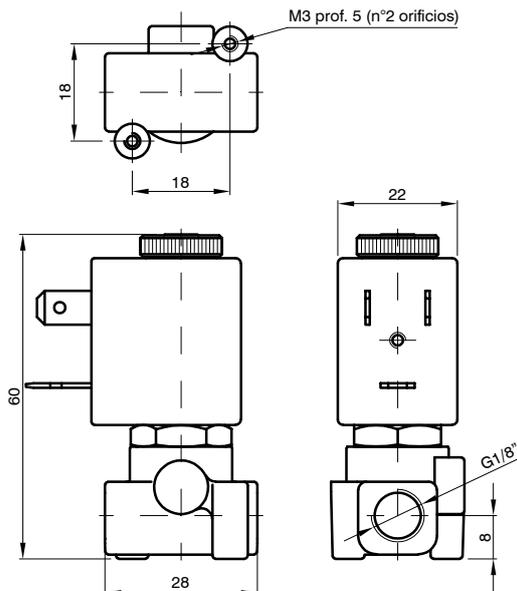
Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g) con bobina serie MI	150
Peso (g) con bobina serie MG	200



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.

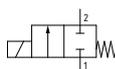


CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal DC (W)	⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
				Min	Max		Serie	Talla	
F3115⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	12	2	MI/DC	22	-10 ... +120
F3115⊕V15⊕					8				
F3115⊕V20⊕		2	0,09		20	5			
			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

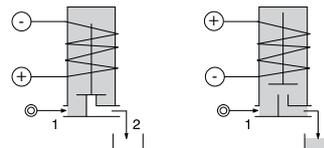
Ejemplo: F3115⊕V25⊕ => F3115AV25MI5:

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

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

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

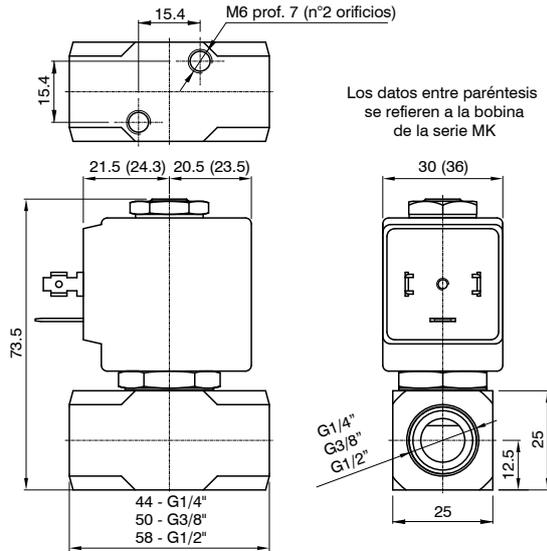
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de níquelado 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"



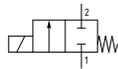
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊖ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max	AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
														AC
F3170CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
F3170CV12B				1,2	0,05	60	60							
F3170CV15B				1,5	0,07	30	26							
F3170CV20B				2	0,1	22	20							
F3170CV25B				2,5	0,15	16	14							
F3170CV30B				3	0,25	15	10							
F3170CV35B				3,5	0,32	10	8							
F3170CV40B				4	0,36	8	5							
F3170CV45B				4,5	0,41	6,5	3,5							
F3170CV10B	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	100	100	40	30	27	MK	36	
F3170CV12B				1,2	0,05	100	100							
F3170CV15B				1,5	0,07	80	80							
F3170CV20B				2	0,1	50	40							
F3170CV25B				2,5	0,15	35	33							
F3170CV30B				3	0,25	25	24							
F3170CV35B				3,5	0,32	20	19							
F3170CV40B				4	0,36	16	15							
F3170CV45B				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.

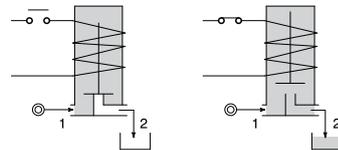
Ejemplo: F3170CV25B => F3170BV25MG5:

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):

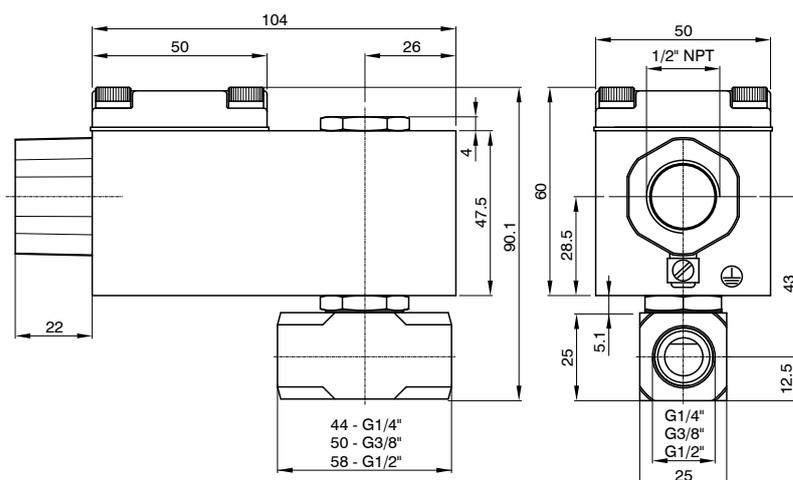
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Juntas en PTFE - EPDM

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"**



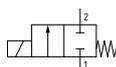
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m ³ /h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		⊖ = Bobina	Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max	AC En régimen (VA)	DC (W)			
FX3170⊕V10⊖	1/4"	3/8"	1/2"	1	0,04	0	80	80	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (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.

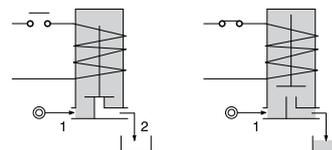
Ejemplo: FX3170⊕V45⊖ => FX3170DV45A60:

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

Símbolo neumático



Diagrama



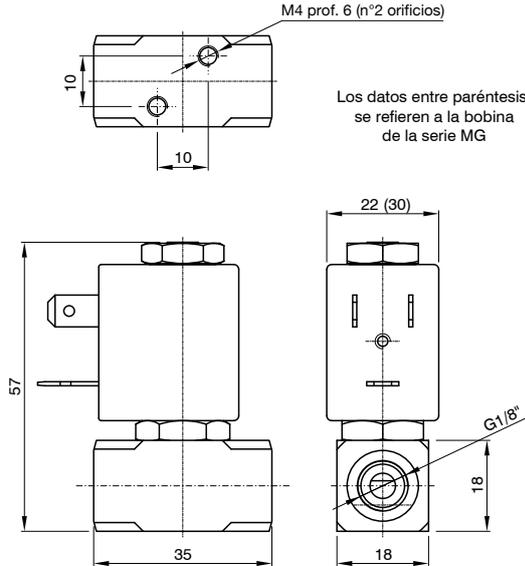
Características constructivas

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

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm ² /s)	25cSt
Temperatura ambiente (°C)	-40 ... +60
Posición de montaje	Vertical con bobina hacia arriba
Peso (g)	660

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



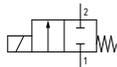
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
					AC	DC						
F3171CV12B	1/8"	1,2	0,04	0	25	25	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3171CV15B		1,5	0,06		16	16						
F3171CV20B		2	0,09		12	10						
F3171CV25B		2,5	0,14		8	5,5						
F3171CV31B		3,1	0,19		5	2						
F3171CV20B	1/8"	2	0,09	25	15	15	11	5	MG	30		
F3171CV25B		2,5	0,14	16	8							
F3171CV31B		3,1	0,19	8	4							

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

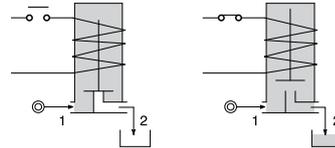
Ejemplo: F3171CV25B => F3171AV25MI58:

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):

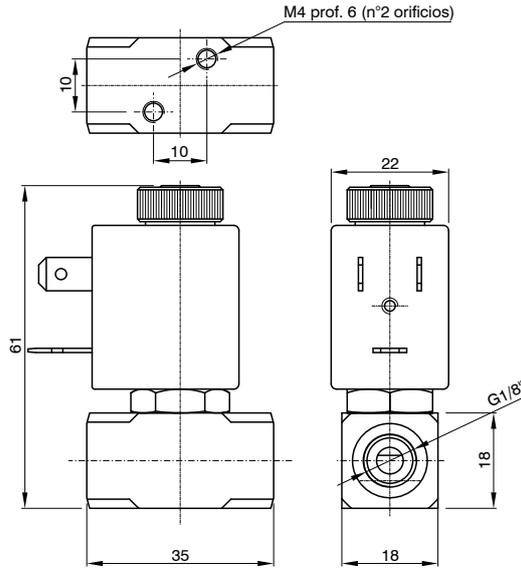
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada as
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

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"



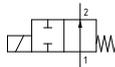
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m ³ /h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
					AC	DC						
F3271⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22	-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).

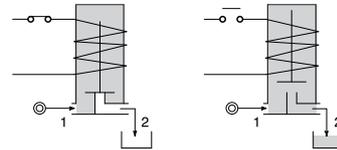
Ejemplo: F3271⊕V25⊕ => F3271AV25MI58:

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

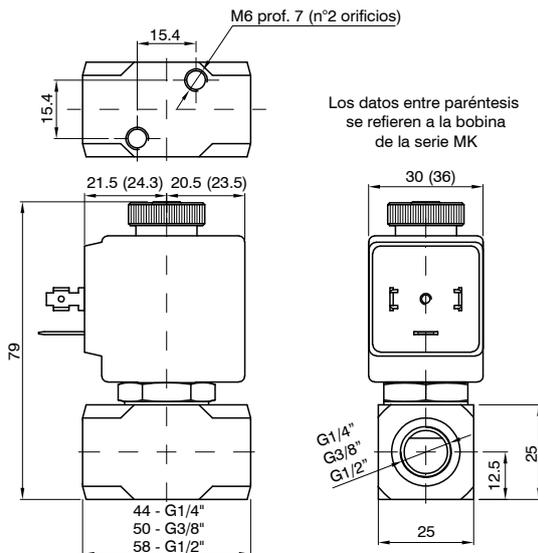


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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	Presión máxima admitida (bar)	50
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	Viscosidad máxima fluido (mm ² /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"



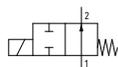
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	B	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
							AC	DC							
F3210⊕V15⊕	1/4"	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	/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

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

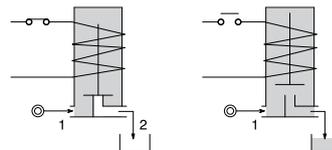
Ejemplo: F3210⊕V25⊕ => F3210BV25MG5:

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):

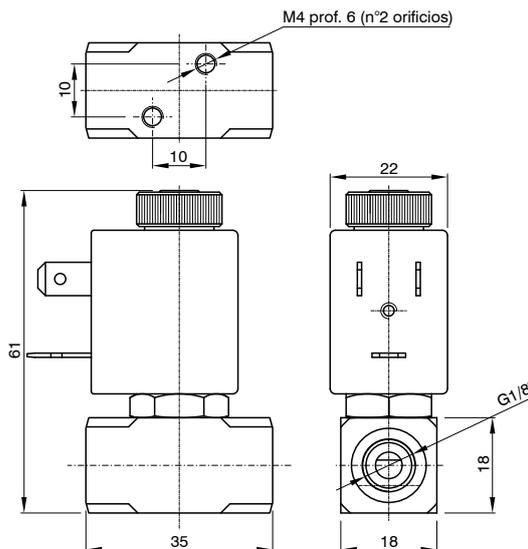
- Anillo de avance de plata
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Mando manual

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"



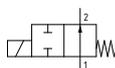
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m ³ /h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
					AC	DC						
F3211⊕V12⊕	1/8"	1,2	0,04	0	19	19	12	8	6,5	MI	22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

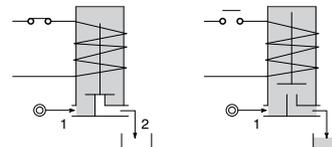
Ejemplo: F3211⊕V25⊕ => F3211AV25MI58:

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

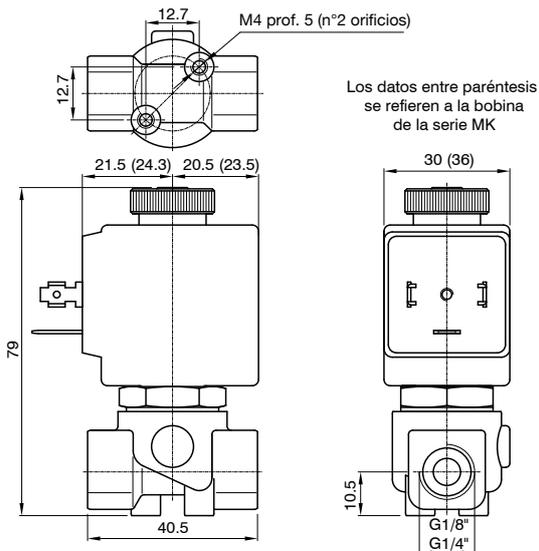


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- 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	Presión máxima admitida (bar)	50
OPCIONES (bajo pedido): - Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC - Para uso con oxígeno - Bobina certificada us - Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C - Mando manual	Viscosidad máxima fluido (mm ² /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"



PNEUMAX FLUID CONTROL

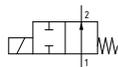
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊙ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊙ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A	B			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
						AC	DC						
F3206CV15B	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	30	
F3206CV20B			2	0,1		17							
F3206CV25B			2,5	0,15		12							
F3206CV30B			3	0,25		8							
F3206CV35B			3,5	0,32		7							
F3206CV40B			4	0,36		5,5							
F3206CV45B			4,5	0,41		4,5							
F3206CV52B			5,2	0,47		3							
F3206CV15B	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	/	/	10	MG/DC	30	-10 ... +140	
F3206CV20B			2	0,1		11							
F3206CV25B			2,5	0,15		7							
F3206CV30B			3	0,25		6,5							
F3206CV35B			3,5	0,32		4							
F3206CV40B			4	0,36		3,5							
F3206CV45B			4,5	0,41		3							
F3206CV52B			5,2	0,47		2,2							
F3206CV15B	1/8"	1/4"	1,5	0,07	0	23	23	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3206CV20B			2	0,1		17							
F3206CV25B			2,5	0,15		12							
F3206CV30B			3	0,25		8							
F3206CV35B			3,5	0,32		7							
F3206CV40B			4	0,36		5,5							
F3206CV45B			4,5	0,41		4,5							
F3206CV52B			5,2	0,47		3							
F3206CV64B			6,4	0,64		3,5	3,5						

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

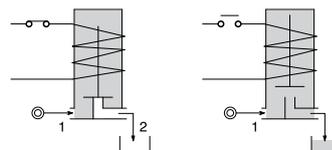
Ejemplo: F3206CV25B ⊙ => F3206BV25MG5:

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):

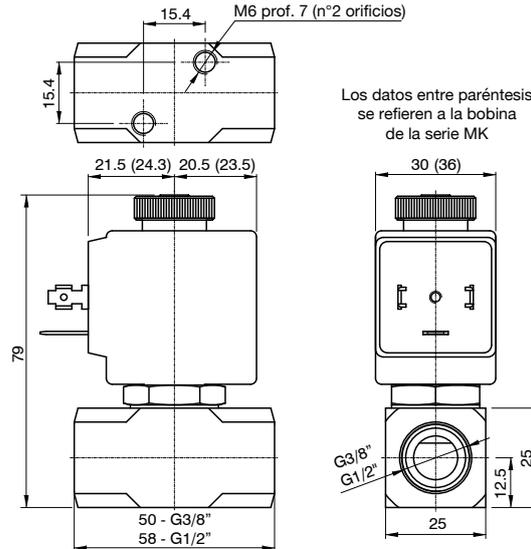
- Tubo guía de acero inox
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C
- Mando manual

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"



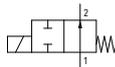
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m ² /h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
						AC	DC						
F3206V15	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	23	/	20	15	/	MG/AC	30	
F3206V20			2	0,1		17							
F3206V25			2,5	0,15		12							
F3206V30			3	0,25		9							
F3206V35			3,5	0,32		7							
F3206V40			4	0,36		5,5							
F3206V45			4,5	0,41		4,5							
F3206V52			5,2	0,47		3							
F3206V15	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	18	/	/	10	MG/DC	30	-10 ... +140	
F3206V20			2	0,1		11							
F3206V25			2,5	0,15		7							
F3206V30			3	0,25		6,5							
F3206V35			3,5	0,32		4							
F3206V40			4	0,36		3,5							
F3206V45			4,5	0,41		3							
F3206V52			5,2	0,47		2,2							
F3206V15	3/8"	1/2"	1,5	0,07	0	23	/	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3206V20			2	0,1		17							
F3206V25			2,5	0,15		12							
F3206V30			3	0,25		9							
F3206V35			3,5	0,32		7							
F3206V40			4	0,36		5,5							
F3206V45			4,5	0,41		4,5							
F3206V52			5,2	0,47		3							
F3206V64			6,4	0,64		3,5	3,5						

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

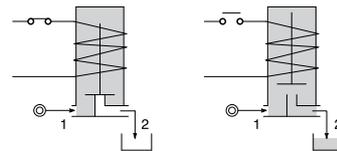
Ejemplo: F3206V25 => F3206DV25MG5:

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

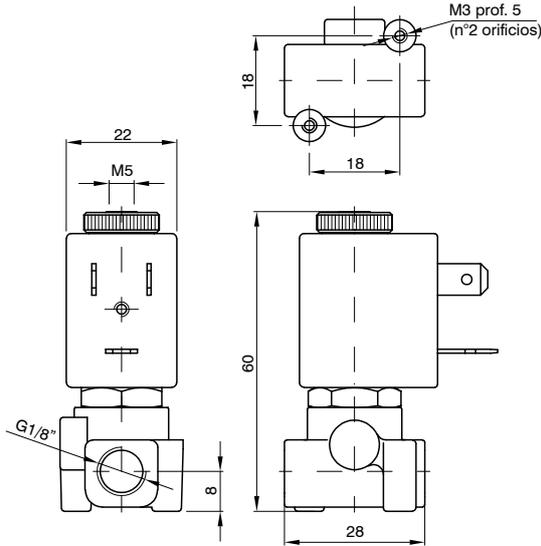
OPCIONES (bajo pedido):

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

Características técnicas

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



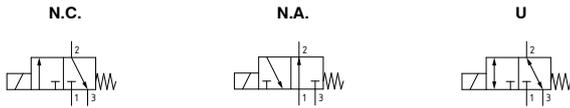
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊖ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
		Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
N.C. - Normalmente cerrado													-10 ... +140
F3305CV12B	1/8"	1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22	
F3305CV15B		1,5	1,5	0,06		10	10						
F3305CV20B		2	1,7	0,09		6	6						
N.A. - Normalmente abierto													
F3305CV15SB	1/8"	1,5	1,5	0,06	0	10	10	12	8	6,5	MI	22	
F3305CV17SB		1,7	2	0,07		6	6						
U - Universal													
F3305CV15UB	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).

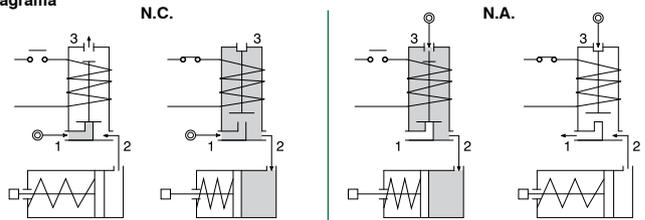
Ejemplo: F3305CV12B => F3305AV12MI5:

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

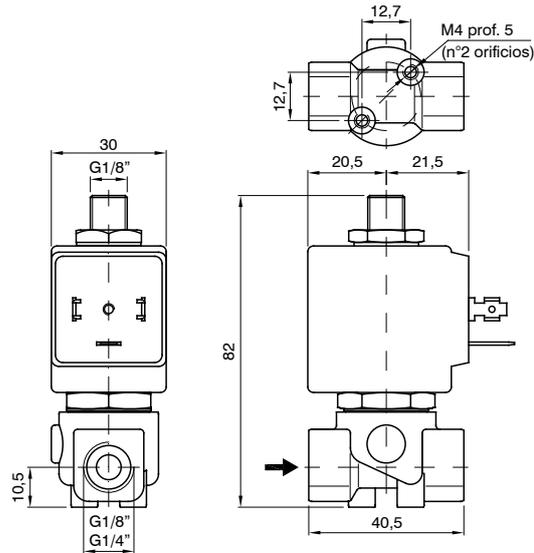
OPCIONES (bajo pedido):

- Tubo guía de acero inox
- Tratamiento superficial de niquelado 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"



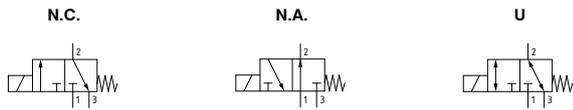
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión		Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊖ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	A	B	Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla		
							AC	DC							
N.C. - Normalmente cerrado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

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

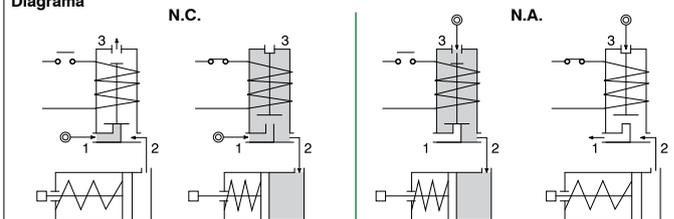
Ejemplo: F3306⊕V15⊕ => F3306AV15MG5:

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

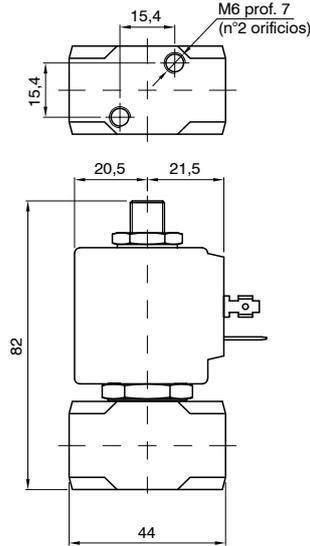
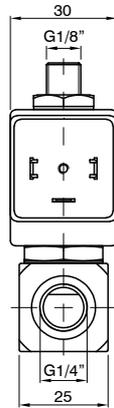


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
<ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo en latón - Tubo guía de acero inox AISI 303 - Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR - Muelle en acero inox AISI 302 - Juntas de sellado FPM OPCIONES (bajo pedido): <ul style="list-style-type: none"> - Mando manual - Tratamiento superficial de níquelado químico - Bobina certificada - Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C 	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"



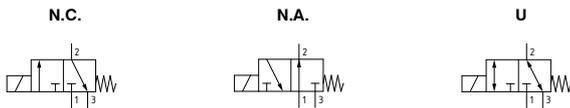
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
		Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
N.C. - Normalmente cerrado													-10 ... +140
F3310CV20B	1/4"	2	2,4	0,11	0	13	13	20	15	10	MG	30	
F3310CV25B		2,5	2,4	0,16		10	10						
N.A. - Normalmente abierto													
F3310CV25SB	1/4"	2,4	2,5	0,16	0	9	9	20	15	10	MG	30	
F3310CV29SB		2,9	3	0,20		6,5	6,5						
U - Universal													
F3310CV25UB	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).

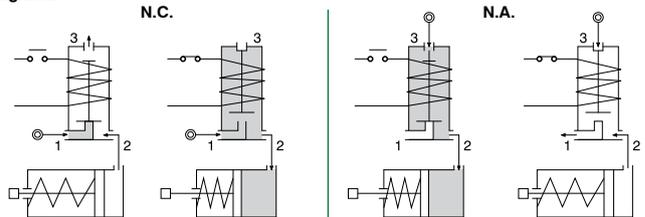
Ejemplo: F3310CV20B => F3310BV20MG5:

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



Características constructivas

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

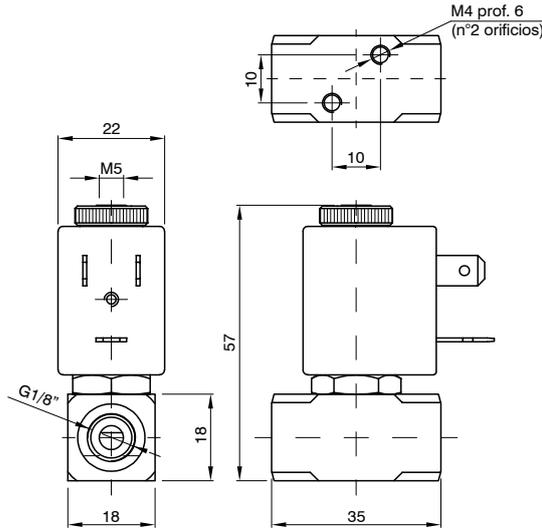
OPCIONES (bajo pedido):

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

Características técnicas

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

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



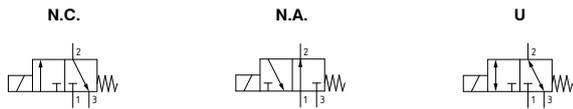
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
		Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
						AC	DC						
N.C. - Normalmente cerrado			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

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

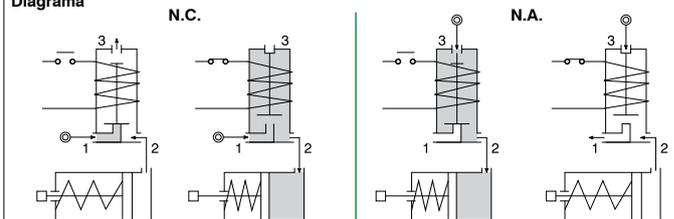
Ejemplo: F3311⊕V20⊕ => F3311AV20MI58:

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

Símbolo neumático



Diagrama



Características constructivas

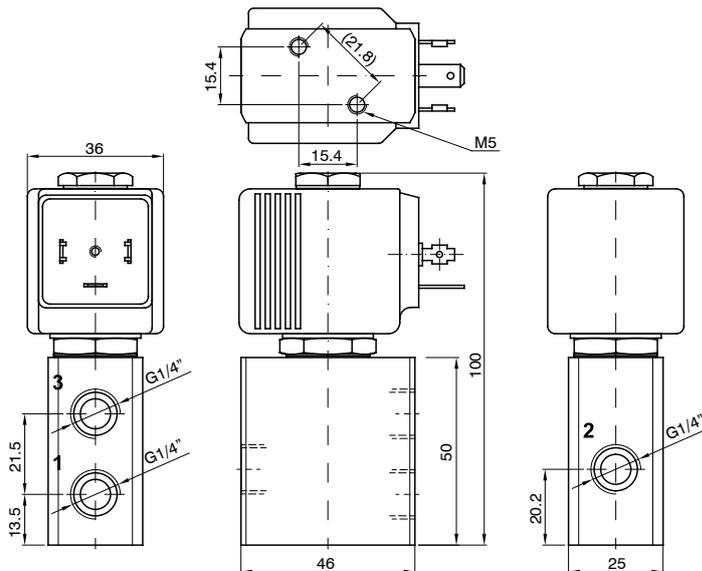
- Cuerpo en acero inox AISI 303
- Tubo guía de acero inox AISI 303
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR
- Muelle en acero inox AISI 302
- Juntas de sellado FPM

OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Bobina certificada
- 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

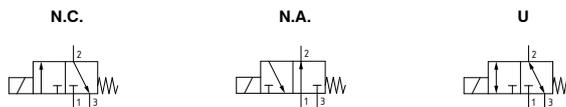
Presión máxima admitida (bar)	50
Viscosidad máxima fluido (mm²/s)	25cSt
Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
Posición de montaje	Indiferente
Peso (g)	150

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)
		Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
Cuerpo en aluminio anodizado													-10 ... +140
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													-10 ... +140
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	

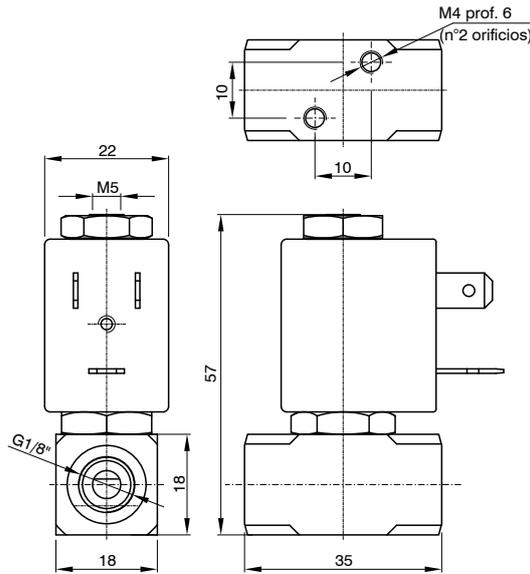
Ejemplo: F3321⊕V75⊖ => F3321BV75MK5:

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"



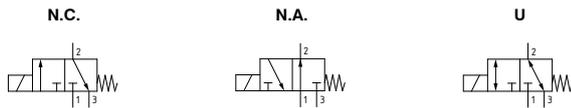
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
		Alimentación	Escape		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
						AC	DC						
N.C. - Normalmente cerrado													-10 ... +140
F3371⊕V12⊕	1/8"	1,2	1,5	0,04	0	15	15	12	8	6,5	MI	22	
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).

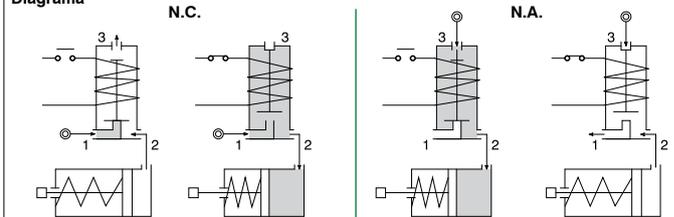
Ejemplo: F3371⊕V12⊕ => F3371AV12MI58:

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

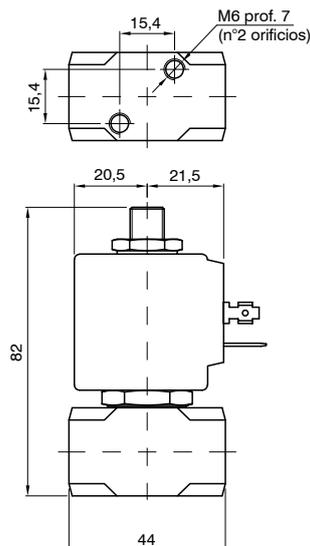
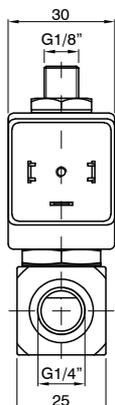


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
<ul style="list-style-type: none"> - 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): <ul style="list-style-type: none"> - 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 	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"



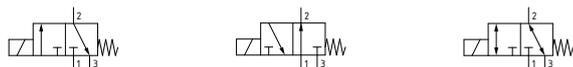
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ☉ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			☉ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
		De 1 a 2	De 2 a 3		Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
N.C. - Normalmente cerrado													-10 ... +140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

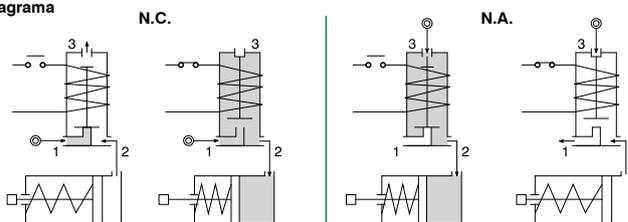
Ejemplo: F3370☉V15☉ => F3370BV15MG5:

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



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):

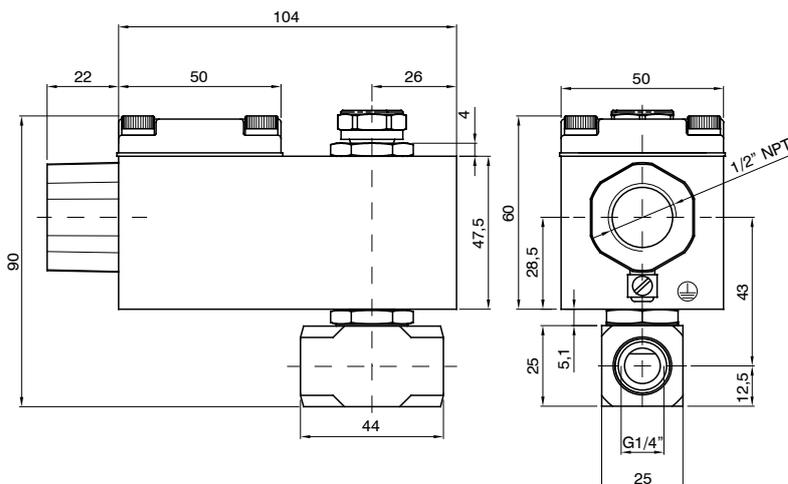
- Para uso con oxígeno
- Bobina certificada
- Versiones para uso con temperatura fluido a -40 °C

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"**



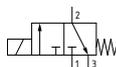
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)		KV (m ³ /h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal		⊕ = Bobina	Rango de temperatura (°C)	
	B	De 1 a 2	De 2 a 3		Min	Max		AC En régimen (VA)			DC (W)
						AC	DC				
FX3370⊕V15⊕	1/4"	1,5	2,4	0,07	0	16	16	12	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	
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).

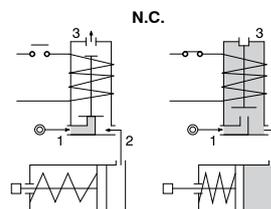
Ejemplo: FX3370⊕V15⊕ => FX3370BV15A60:

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

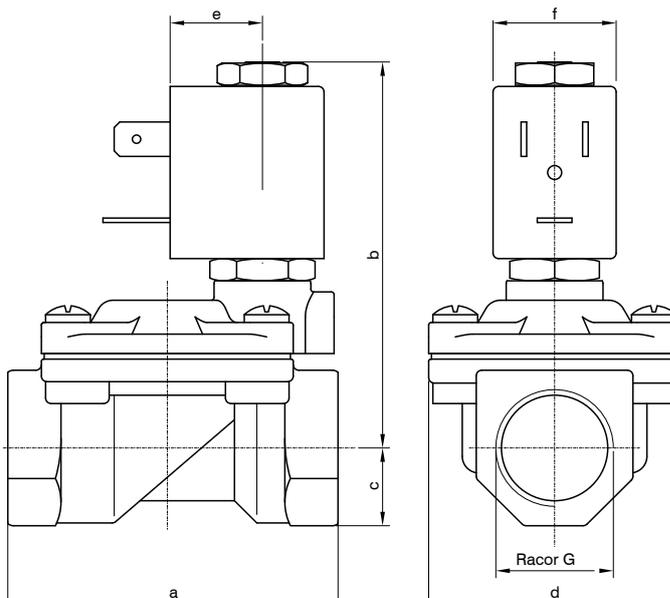


Diagrama



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 (mm ² /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						
F3107CV10⊕	1/4"	/					10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3107CV10⊕	/	3/8"	/				10	1,7		15	15						
F3107CV12⊕	/	3/8"	/				12	2,2		15	15						
F3107CV12⊕	/	1/2"	/				12	2,5		15	15						
F3107CV18⊕	/	3/4"		/		18	5,5	13		13							
F3107CV25⊕	/	1"		/		25	10,2	10		10							
F3107CV30⊕	/	1" 1/4				30	15	10		10							

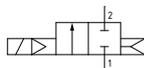
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	70	70	76	85	92
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e	16						
f	22						
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

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

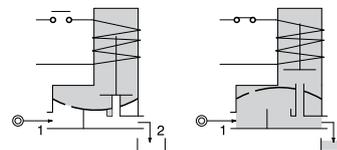
Ejemplo: F3107CV25⊕ => F3107FV25MI58:

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

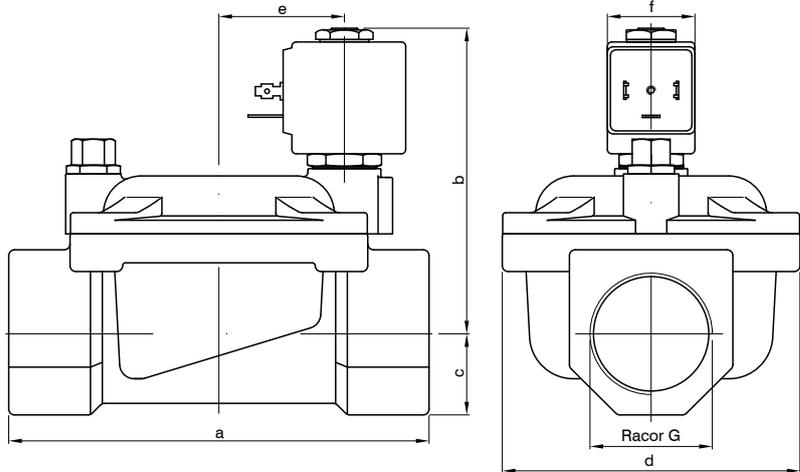
OPCIONES (bajo pedido):

- 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"



PNEUMAX FLUID CONTROL

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							
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							

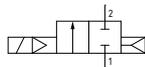
Racor G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e	21				
f	30				
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

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

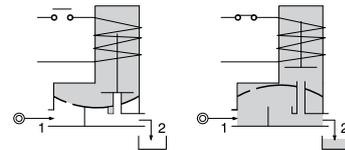
Ejemplo: F3107⊕V37⊕ => F3107GV37MG5:

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

- 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")

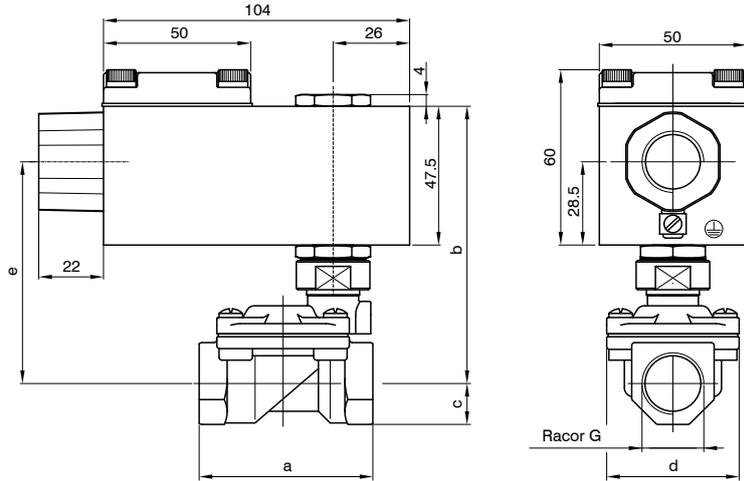
OPCIONES (bajo pedido):

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

Características técnicas

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

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



CÓDIGO "V" = juntas FPM "B" = juntas NBR	Racor G (ISO 228) ⊕ = 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																	
FX3107⊕V10⊕	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
FX3107⊕V10⊕	/	3/8"				/						10	1,7		15	15				
FX3107⊕V12⊕	/	3/8"				/						12	2,2		15	15				
FX3107⊕V12⊕	/	1/2"				/						12	2,5		15	15				
FX3107⊕V18⊕	/	3/4"				/						18	5,5		13	13				
FX3107⊕V25⊕	/		1"			/						25	10,2		10	10				
FX3107⊕V30⊕	/			1" 1/4		/						30	15		10	10				
FX3107⊕V37⊕	/			1" 1/4		/						37	18		10	10				
FX3107⊕V37⊕	/				1" 1/2		/					37	21		10	10				
FX3107⊕V50⊕	/					2"	/					50	36		10	10				
FX3107⊕B75⊕	/						2" 1/2	/				75	75	5	5	0,3				
FX3107⊕B75⊕	/							3"	/			75	84	5	5					

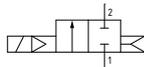
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	49	49	59	59	79	96	119	142	142	158	226	226
b	90	90	95	95	101	110	118	110	110	119	138	138
c	11	11	14	14	18	20	25	28	28	35	51	51
d	32	32	45	45	54	72	85	102	102	119	169	169
e	71	71	76	76	82	91	99	91	91	100	119	119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

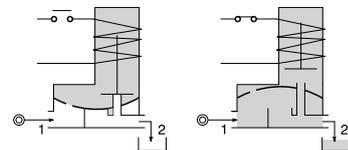
Ejemplo: FX3107⊕V10⊕ => FX3107BV10A60:

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):

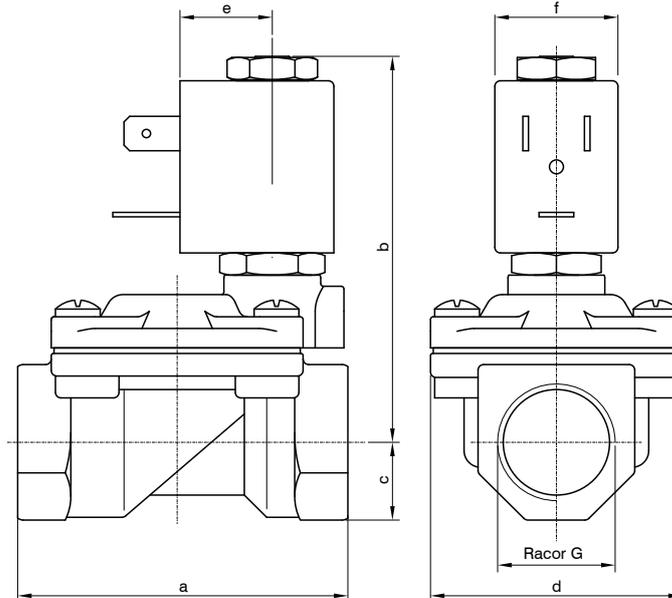
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Versión con conmutación retardada

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						

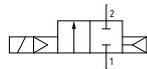
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	70	70	76	85
c	11	13	18	20
d	45	45	55	72
e	16			
f	22			
Peso (g)	300	320	550	950

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

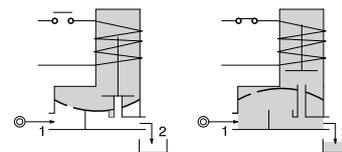
Ejemplo: F3177⊕V12⊕ => F3177CV12MI58:

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):

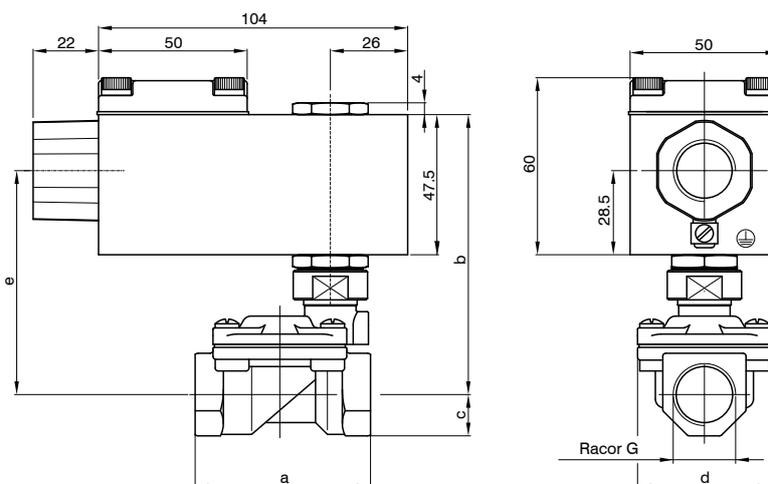
- Mando manual
- Juntas para usar con fluidos alimentarios
- Versión con conmutación retardada
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Para uso con oxígeno
- Bobina XME para ambientes potencialmente explosivos según normas ATEX - Ex mb IIC
- Bobina certificada y IECEx

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"

PNEUMAX FLUID CONTROL



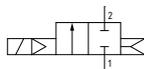
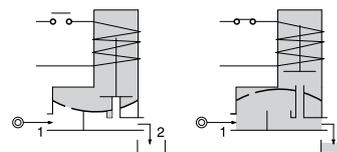
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión				Orificio (mm)	KV (m ³ /h)	Presión diferencial (bar)			AC En régimen (VA)	DC (W)	⊖ = Bobina	Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max					
								AC	DC				
FX3177⊕V121⊕	3/8"	/	/	/	12	2,2	0,15	15	15	12	8	A6B = 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E = 220/230 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.

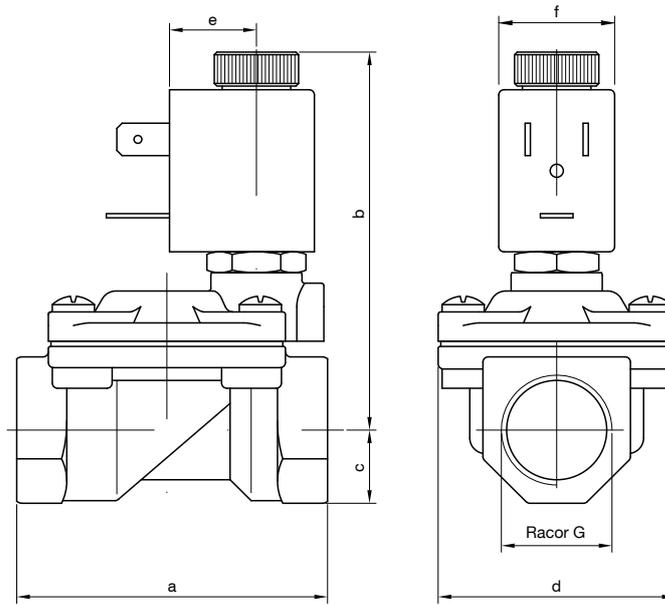
Ejemplo: FX3177⊕V12⊕ => FX3177CV12A60:

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 (mm ² /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 (m ³ /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						

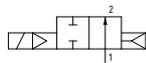
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"
a	59	59	79	96
b	73	73	76	85
c	14	14	18	20
d	45	45	55	72
e	16			
f	22			
Peso (g)	300	320	550	950

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

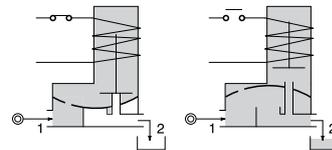
Ejemplo: F3277⊕V12⊕ => F3277CV12MI58:

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

- 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

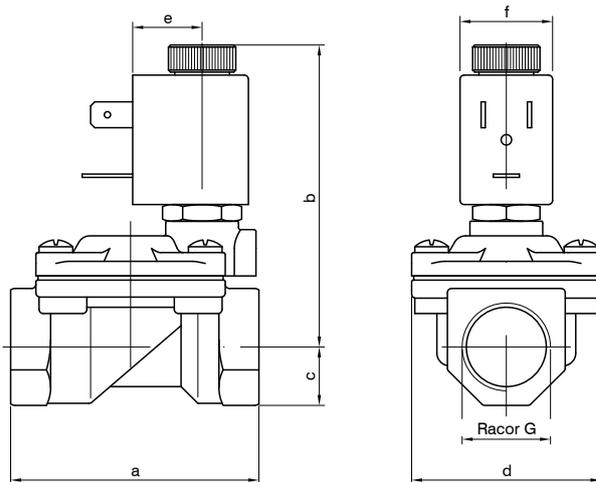
OPCIONES (bajo pedido):

- 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

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	25
Presión diferencial mínima (bar)	0,15
Viscosidad máxima fluido (mm ² /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		
F3207CV10B	1/4"						10	1,5	0,15	15	15	12	8	6,5	MI	22	-10 ... +140
F3207CV10B	/	3/8"					10	1,7		15	15						
F3207CV12B	/	3/8"					12	2,2		15	15						
F3207CV12B	/		1/2"				12	2,5		15	15						
F3207CV18B	/			3/4"			18	5,5		13	13						
F3207CV25B	/				1"		25	10,2		10	10						
F3207CV30B	/					1" 1/4	30	15		10	10						

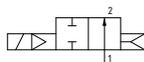
Racor G	1/4" Ø10	3/8" Ø10	3/8" Ø12	1/2" Ø12	3/4"	1"	1" 1/4 Ø30
a	49	49	59	59	79	96	119
b	65	65	73	73	76	85	96
c	11	11	14	14	18	20	25
d	32	32	45	45	55	72	85
e	16						
f	22						
Peso (g)	230	240	420	390	650	1050	1700

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

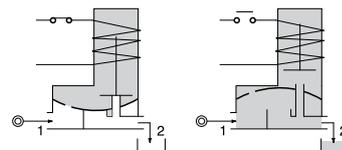
Ejemplo: F3207CV10B => F3207CV10MI58:

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

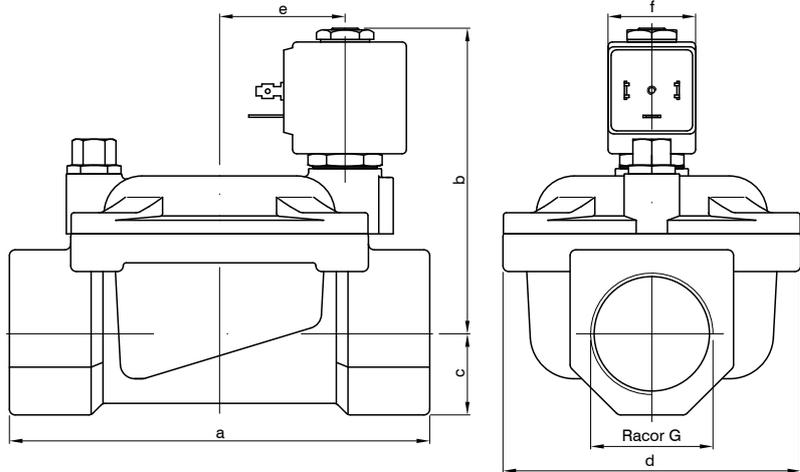


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>OPCIONES (bajo pedido):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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"



PNEUMAX FLUID CONTROL

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		10	10						
F3207⊕V37⊕	/	1" 1/2	/			37	21	0,15	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +140
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						

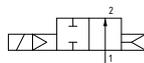
Racor G	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"
a	142	142	158	226	226
b	105	105	115	134	134
c	28	28	35	51	51
d	102	102	119	169	169
e	21				
f	30				
Peso (g)	3000	2850	4300	1170	9900

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

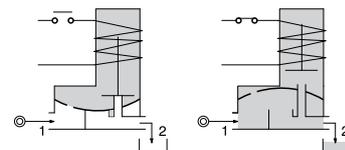
Ejemplo: F3107⊕V37⊕ => F3107GV37MG5:

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

- 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")

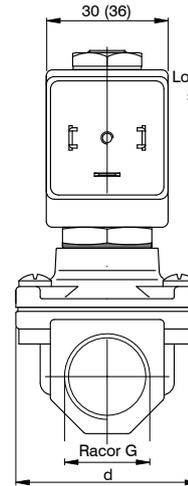
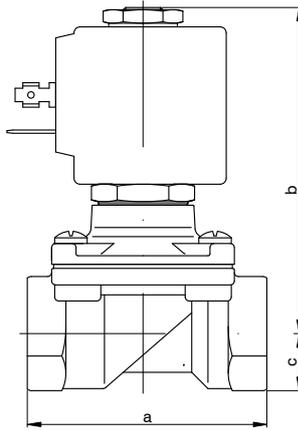
OPCIONES (bajo pedido):

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

Características técnicas

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

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



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

CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = 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						
F3108CV12B	3/8"	/	/	/	12	2	0	10	/	20	15	/	MG/AC	30	-10 ... +140
F3108CV12B	/	1/2"	/	/	12	2,2		10	/						
F3108CV12B	3/8"	/	/	/	12	2		12	10	40	30	27	MK (AC/DC)	36	
F3108CV12B	/	1/2"	/	/	12	2,2		12	10						
F3108CV18B	/	/	3/4"	/	18	4,5		9	/	40	30	/	MK (AC/DC)	36	
F3108CV25B	/	/	/	1"	25	8,5		7	/						
F3108CV18CB	/	/	3/4"	/	18	4,5		/	9	/	/	27	MK/DC	36	
F3108CV25CB	/	/	/	1"	25	8,5		/	8						

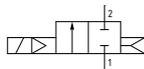
Racor G		3/8"	1/2"	3/4"	1"
a		59	59	79	96
b		83	83	90	101
c		14	14	18	20
d		45	45	55	72
Peso (g)	MG	520	490	/	/
	MK	600	570	810	1220

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

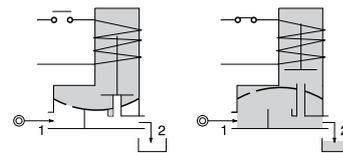
Ejemplo: F3108CV12B => F3108CV12MG5:

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



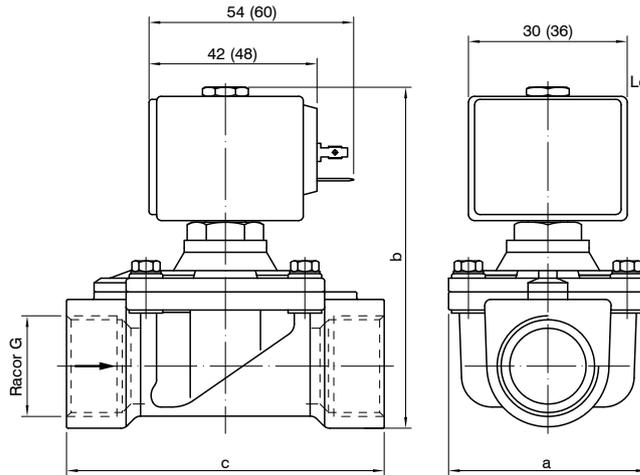
Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>OPCIONES (bajo pedido):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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



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 (W)	⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	C	D	E	F	G	H			Min	Max		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	0	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	

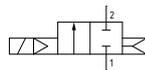
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	3/4" (H)	1"	1" (H)	1" 1/4	1" 1/2
a	50	50	50	65	65	65	94	94
b	89	100	100	103	112	110	130	130
c	56	70	70	104	104	104	128	128

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

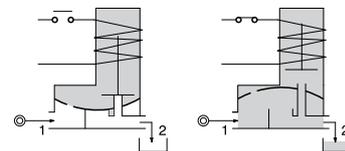
Ejemplo: F3168⊕V11⊕ => F3168CV11MG5:

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

- 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)

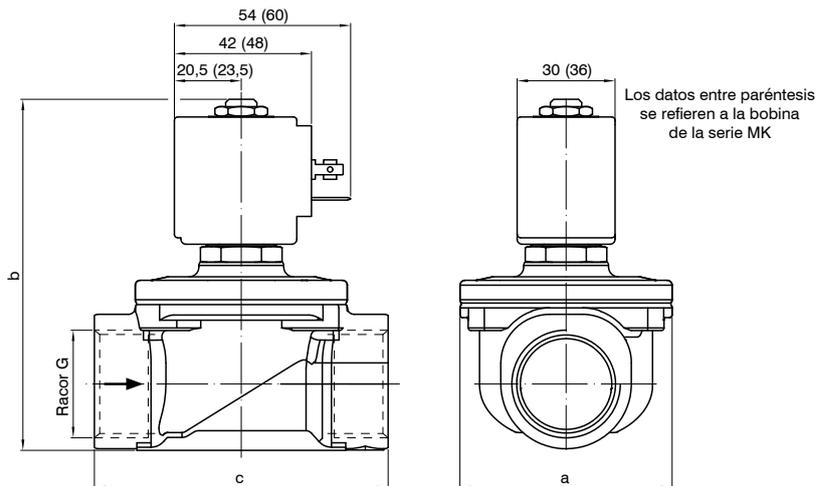
OPCIONES (bajo pedido):

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

Características técnicas

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

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



CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión						Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal (W)	⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	C	D	E	F	G	H			Min	Max		AC	DC		Serie
F3178CV15B	3/8"			/			15	2,4	0	14	6	10	MG	30	-10 ... +140
								/		14	27	MK	36		
F3178CV16B	/	1/2"		/			16	3		14	6	10	MG	30	
								/		14	27	MK	36		
F3178CV20B	/		3/4"	/			20	3,6		14	6	10	MG	30	
								/		14	27	MK	36		
F3178CV25B	/			1"	/		25	8,4		14	3	10	MG	30	
								/		8	14	14	MK	36	
								/		14	27	MK	36		
F3178CV35B		/			1" 1/4	/	35	18		8	/	10	MG	30	
								/		14	2	14	MK	36	
								/		7	27	MK	36		
F3178CV40B		/				1" 1/2	40	19,2	8	/	10	MG	30		
								/	14	2	14	MK	36		
								/	7	27	MK	36			

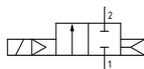
Racor G	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2
a	52	52	58	65	94	94
b	92	92	100	109	126	126
c	68	68	75	90	128	128

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

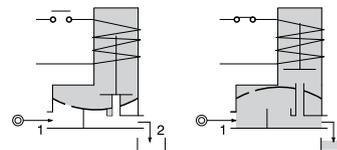
Ejemplo: F3178CV15B => F3178CV15MG5:

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



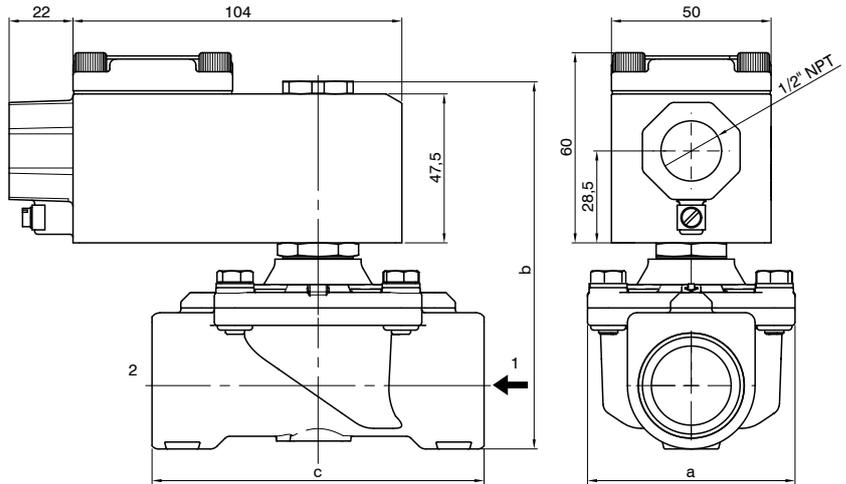
Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
<ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo y cubierta 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 302 - Anillo de avance de plata - Juntas de sellado FPM (NBR bajo pedido) <p>OPCIONES (bajo pedido):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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"**



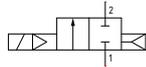
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal (W)	⊖ = Bobina	Rango de temperatura (°C)
	C	D	E	F			Min	Max			
FX3168CV11⊕	3/8"	/	/	/	11	1,2	0	5	5	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC)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

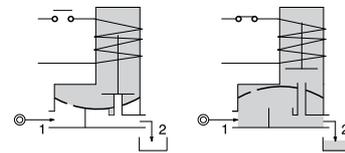
Ejemplo: FX3168CV11⊕ => FX3168CV11A60:

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

Símbolo neumático



Diagrama



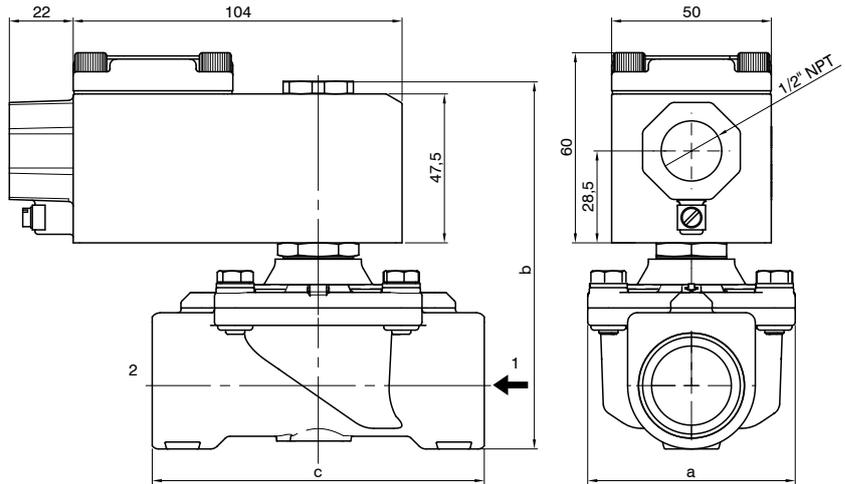
Características constructivas

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

Características técnicas

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

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



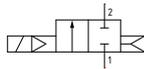
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión				Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal (W)	⊖ = Bobina	Rango de temperatura (°C)	
	C	D	E	F			Min	Max				
FX3178CV15⊖	3/8"	/	/	/	15	2,4	0	AC	6	8	A6B= 24 Volt (AC 50-60 Hz) A6E= 220/230 Volt (AC 50-60 Hz) A60= 12 Volt (DC) A61= 24 Volt (DC)	-10 ... +80
FX3178CV16⊖	/	1/2"	/	/	16	3		DC	6			
FX3178CV20⊖	/	/	3/4"	/	20	3,6		6	6			
FX3178CV25⊖	/	/	/	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

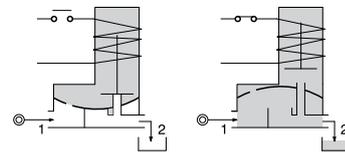
Ejemplo: FX3178CV15⊖ => FX3178CV15A60:

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):

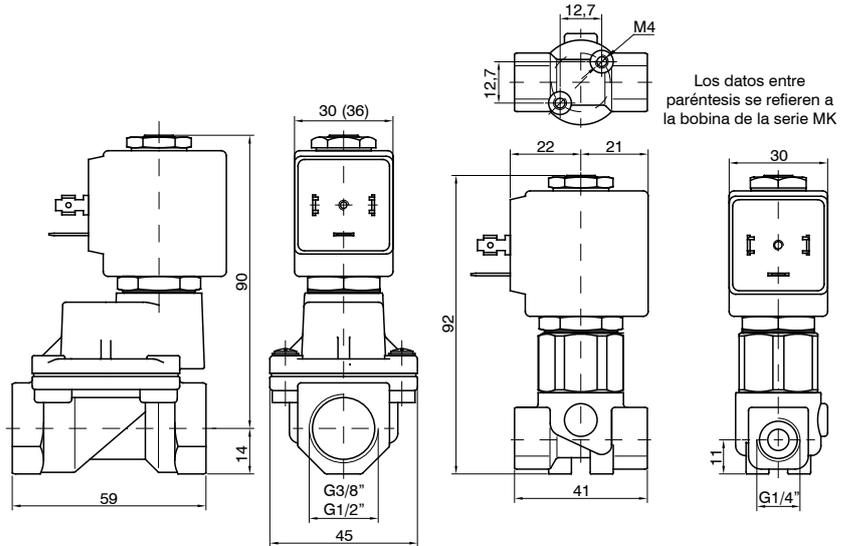
- Bobina con carcasa de acero inoxidable

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"



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

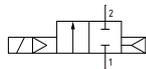
CÓDIGO "V" = juntas FPM	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión			Orificio (mm)	KV (m ² /h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
	B	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
							AC	DC						
F3119⊕V52⊕	1/4"	/	/	5,2	0,47	1,5	50	50	20	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).

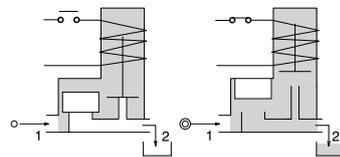
Ejemplo: F3119⊕V52⊕ => F3119BV52MG5:

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

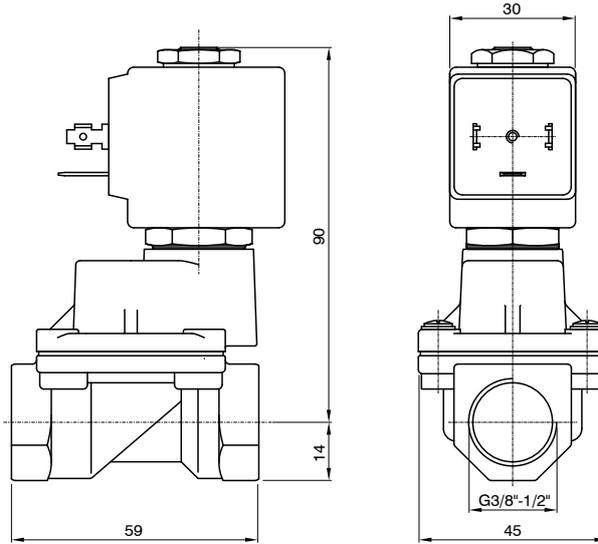


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo y cubierta en latón	Presión máxima admitida (bar)	60
- Tubo guía de acero inox AISI 303	Viscosidad máxima fluido (mm ² /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 niquelado 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"

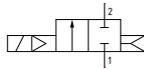


CÓDIGO "W" = juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ⊙ = Conexión		Orificio (mm)	KV (m³/h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊙ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
	C	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
F3119⊙W12/1⊙	3/8"	/	12	2	2,5	10	10	20	15	10	MG	30	-10 ... +180
F3119⊙W12/1⊙	/	1/2"	12	2,2	2,5	10	10						

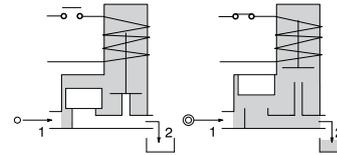
Ejemplo: F3119⊙W12/1⊙ => F3119CW12/1MG5:

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):

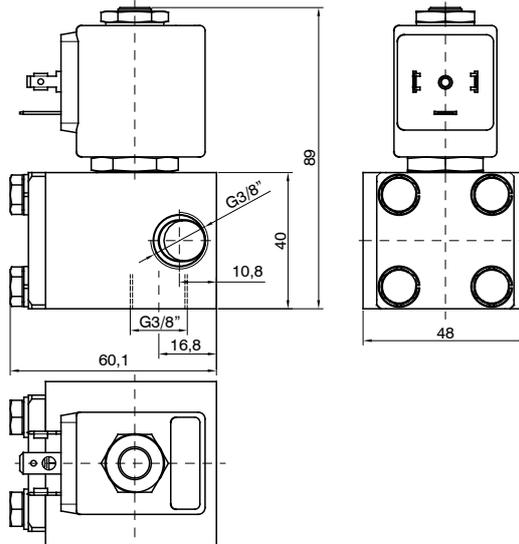
- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada

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"

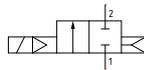


CÓDIGO "W" = juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m ² /h)	Presión diferencial (bar)		Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)	
	C			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie		Talla
					AC	DC						
F3123⊕W07⊕	3/8"	7	14	0,7	100	80	20	15	10	MG	30	-10 ... +95
					150	150	40	30	27	MK	36	

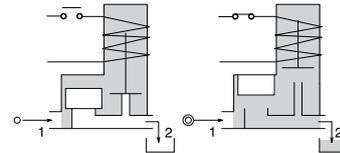
Ejemplo: F3123⊕W07⊕ => F3123CW07MG5:

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

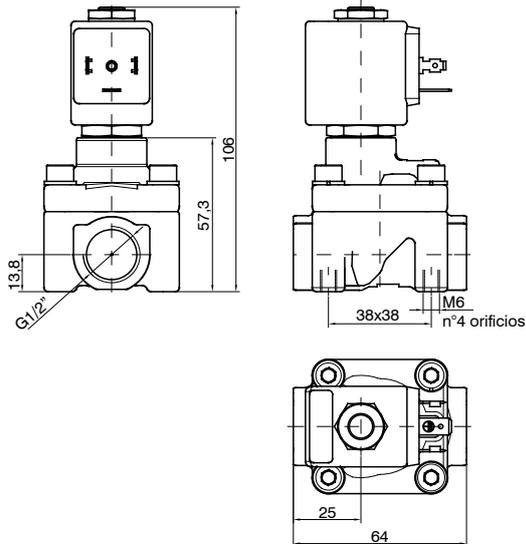


Diagrama



Características constructivas	Características técnicas	
- Cuerpo y cubierta en latón	Presión máxima admitida (bar)	200
- Tubo guía de acero inox AISI 303	Viscosidad máxima fluido (mm ² /s)	12cSt
- Núcleo móvil y fijo de acero inox AISI 430FR	Presión diferencial mínima (bar)	0,7
- Muella en acero inox AISI 302	Fuga máxima admitida (NI/h)	<0,2
- Pistón en acero inox AISI 303	Temperatura ambiente: con bobina clase F (°C)	-10 ... +55
- Juntas de sellado principalmente PTFE, otro FPM	Temperatura ambiente: con bobina clase H (°C)	-10 ... +80
OPCIONES (bajo pedido):	Posición de montaje	Preferiblemente con bobina hacia arriba
- Tratamiento superficial de níquelado químico		
- Bobina certificada		

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

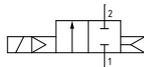


CÓDIGO "W" = juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ⊙ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m ³ /h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊙ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3124⊙W12⊙	1/2"	12	60	3	100	100	20	15	10	MG	30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

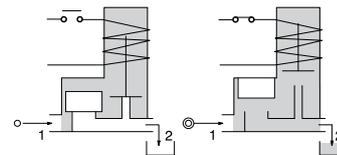
Ejemplo: F3124⊙W12⊙ => F3124DW12MG5:

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

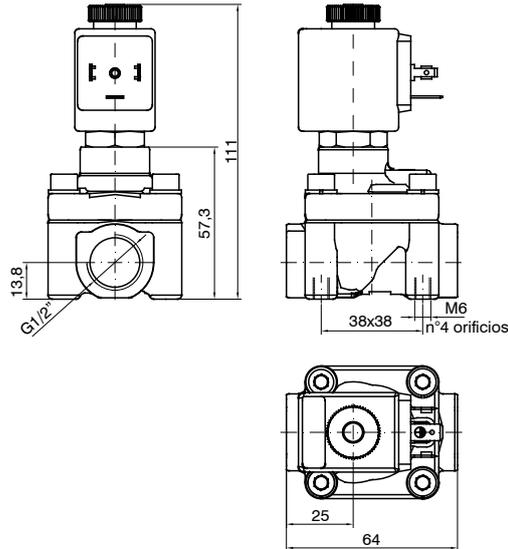
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de niquelado químico
- Bobina certificada

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	150
Viscosidad máxima fluido (mm ² /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"

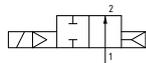


CÓDIGO "W" = juntas PTFE	Racor G (ISO 228) ⊕ = Conexión	Orificio (mm)	KV (m ³ /h)	Presión diferencial (bar)			Potencia nominal			⊕ = Bobina		Rango de temperatura (°C)
	D			Min	Max		AC En punta (VA)	AC En régimen (VA)	DC (W)	Serie	Talla	
					AC	DC						
F3224⊕W12⊕	1/2"	12	60	3	50	50	20	15	10	MG	30	-10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

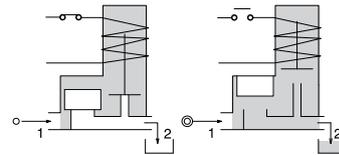
Ejemplo: F3224⊕W12⊕ => F3224DW12MG5:

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

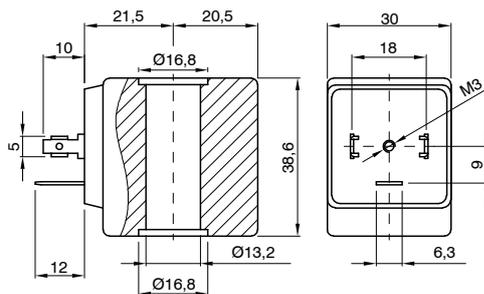
OPCIONES (bajo pedido):

- Tratamiento superficial de níquelado químico
- Bobina certificada

Características técnicas

Presión máxima admitida (bar)	100
Viscosidad máxima fluido (mm ² /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

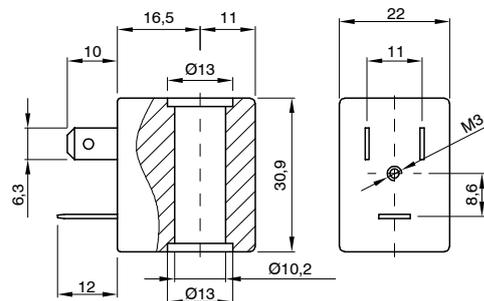


- Opciones:**
- Conexión eléctrica a través de cables
 - Voltajes y potencias especiales
 - Auto-extinguible

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)
EAC	

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

Bobina 22 mm Ø10, type MI

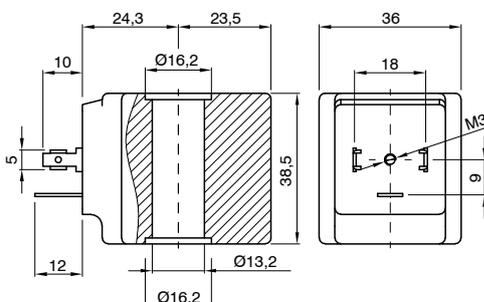


- Opciones:**
- Conexión eléctrica a través de cables
 - Voltajes y potencias especiales
 - Auto-extinguible

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)
EAC	

Características de funcionamiento									
Clase de aislamiento	Tolerancia en voltaje AC	Tolerancia en voltaje DC	Clasificación IP con conector	Servicio continuo	Acoplamiento eléctrico	Conector	Potencia		Peso (g)
							AC (VA)	DC (W)	
F	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	DIN 43650 B	código: 305.11.00	8	6,5	50

Bobina 36 mm Ø13, type MK

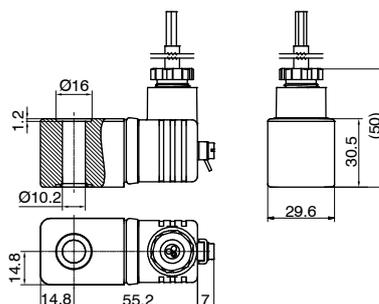


- Opciones:**
- Conexión eléctrica a través de cables
 - Voltajes y potencias especiales
 - Auto-extinguible

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)
EAC	

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

Bobina 30 mm Ø10, type XME



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

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)	
						AC (VA)	DC (W)		
H	-10% ... +15%	±10%	IP65	ED100%	cable 3 m	5,3	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..T*230 Db X
-10°C ≤ Ta ≤ +80°C

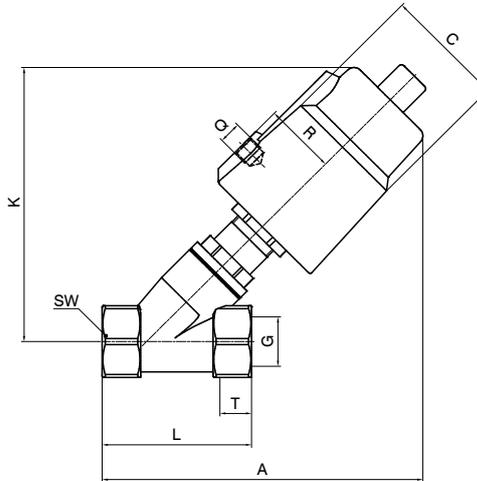


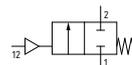
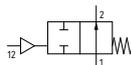
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	⊕ = Función		Racor G	Actuador (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	T (mm)	A (mm)	L (mm)	SW (mm)	⊖ = Material	
	N.A.	N.C.											AISI	
PVF40⊕15-⊖	0	1	1/2"	40	50,5	27	111	1/8"	15	119	68	27	304	316
PVF50⊕15-⊖				50	60	33	124		131					
PVF50⊕20-⊖			3/4"	50	60	33	132	1/8"	16	140	75	32		
PVF50⊕25-⊖				50	60	33	136	1/8"	17	145	90	40		
PVF63⊕25-⊖			1"	63	75	41	162	1/8"	17	169	90	40		
PVF63⊕32-⊖				63	75	41	174	1/8"	21	187	116	50		
PVF90⊕32-⊖			1-1/4"	90	106	55	223	1/8"	21	235	116	50		
PVF63⊕40-⊖				1-1/2"	63	75	41	175	1/8"	21	187	116		
PVF90⊕40-⊖			90		106	55	223	1/8"	21	235	116	56		
PVF63⊕50-⊖			2"	63	75	41	183	1/8"	22	201	138	69		
PVF90⊕50-⊖				90	106	55	232	1/8"	22	250	138	69		
PVF125A⊕65-⊖			2-1/2"	125 (Aluminio)	148	74	302	1/4"	26	320	178	85		
PVF125A⊕80-⊖				125 (Aluminio)	148	74	313	1/4"	27	372	210	100		

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

CÓDIGO	⊕ = Función		Racor G	KV (m³/h)	Actuador (mm)	ΔP (bar) máximo (N.A.)		ΔP (bar) máximo (N.C.)		Presión de pilotaje (bar)	⊖ = Material	
	N.A.	N.C.				Sobre el asiento	Bajo el asiento	Sobre el asiento	Bajo el asiento		AISI	
PVF40⊕15-⊖	0	1	1/2"	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	304	316
PVF50⊕15-⊖				4,8	50	16	16	16	14			
PVF50⊕20-⊖			3/4"	10	50	12	16	16	14			
PVF50⊕25-⊖				1"	14	50	3	13	16			
PVF63⊕25-⊖			14		63	16	16	16	13			
PVF63⊕32-⊖			1-1/4"	23	63	14	13	16	6			
PVF90⊕32-⊖				23	90	/	/	16	16			
PVF63⊕40-⊖			1-1/2"	30	63	14	7	16	5			
PVF90⊕40-⊖				30	90	/	16	16	16			
PVF63⊕50-⊖			2"	70	63	6	5	9	3			
PVF90⊕50-⊖				70	90	/	12	16	10			
PVF125A⊕65-⊖			2-1/2"	107	125 (Aluminio)	/	14	16	9			
PVF125A⊕80-⊖				157	125 (Aluminio)	/	12	12	5			

Símbolo neumático



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

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



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

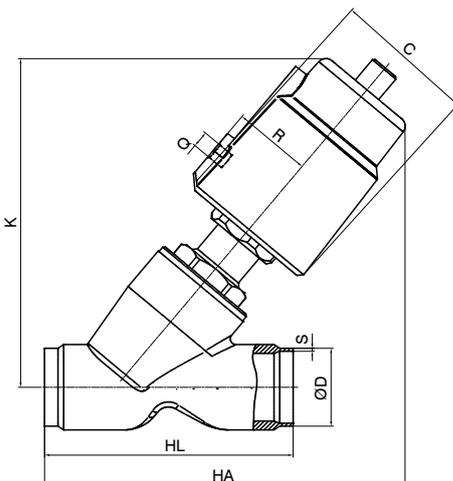


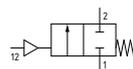
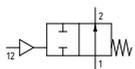
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	☉= Función		Actuador (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	HA (mm)	HL (mm)	DIN11850-2		DIN11850-3		☉= Material	
	N.A.	N.C.								D	S	D	S	AISI 304	AISI 316
PVF40☉15H-M	0	1	40	50,5	27	112	1/8"	118	70	19	1,5	20	2	A	B
PVF50☉15H-M			50	60	33	125		128							
PVF50☉20H-M			50	60	33	132		135							
PVF50☉25H-M			50	60	33	136		150							
PVF63☉25H-M			63	75	41	162		175							
PVF63☉32H-M			63	75	41	174		186							
PVF90☉32H-M			90	106	55	223		232							
PVF63☉40H-M			63	75	41	175		190							
PVF90☉40H-M			90	106	55	223		235							
PVF63☉50H-M			63	75	41	183		206							
PVF90☉50H-M			90	106	55	232		250							

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

CÓDIGO	☉= Función		KV (m³/h)	Actuador (mm)	ΔP (bar) máximo (N.A.)		ΔP (bar) máximo (N.C.)		Presión de pilotaje (bar)	☉= Material	
	N.A.	N.C.			Sobre el asiento	Bajo el asiento	Sobre el asiento	Bajo el asiento		AISI 304	AISI 316
PVF40☉15H-M	0	1	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50☉15H-M			4,8	50	16	16	16	14			
PVF50☉20H-M			10	50	12	16	16	14			
PVF50☉25H-M			14	50	3	13	16	8			
PVF63☉25H-M			14	63	16	16	16	13			
PVF63☉32H-M			23	63	14	13	16	6			
PVF90☉32H-M			23	90	/	/	16	16			
PVF63☉40H-M			30	63	14	7	16	5			
PVF90☉40H-M			30	90	/	16	16	16			
PVF63☉50H-M			70	63	6	5	9	3			
PVF90☉50H-M			70	90	/	12	16	10			

Símbolo neumático



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



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



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

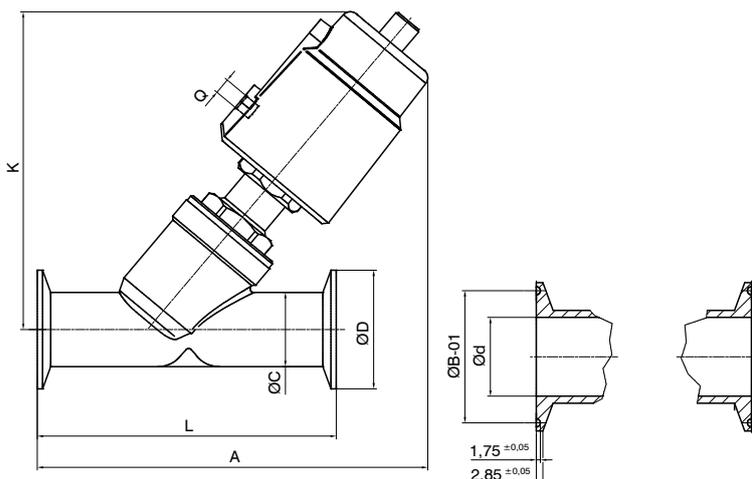


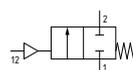
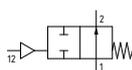
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	F = Función		Actuador (mm)	A (mm)	K (mm)	Q (mm)	L (mm)	C (mm)	B (mm)	Ød	ØD	M = Material	
	N.A.	N.C.										AISI 304	AISI 316
PVF40-15K-M	0	1	40	130	115	1/8"	80	19	27,5	15	34	A	B
PVF50-15K-M			50	140	126		130	25	43,5	19	50,5		
PVF50-20K-M			50	158	148		130	32	43,5	27	50,5		
PVF50-25K-M			50	165	140		130	32	43,5	27	50,5		
PVF63-25K-M			63	188	166		146	37	43,5	31	50,5		
PVF63-32K-M			63	200	174		146	37	43,5	31	50,5		
PVF90-32K-M			90	245	223		160	40	56,5	33	64		
PVF63-40K-M			63	210	175		160	40	56,5	33	64		
PVF90-40K-M			90	255	223		175	53	56,5	45	64		
PVF63-50K-M			63	221	185		175	53	56,5	45	64		
PVF90-50K-M	90	265	235										

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

CÓDIGO	F = Función		KV (m³/h)	Actuador (mm)	ΔP (bar) máximo (N.A.)		ΔP (bar) máximo (N.C.)		Presión de pilotaje (bar)	M = Material	
	N.A.	N.C.			Sobre el asiento	Bajo el asiento	Sobre el asiento	Bajo el asiento		AISI 304	AISI 316
PVF40-15K-M	0	1	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50-15K-M			4,8	50	16	16	16	14			
PVF50-20K-M			10	50	12	16	16	14			
PVF50-25K-M			14	50	3	13	16	8			
PVF63-25K-M			14	63	16	16	16	13			
PVF63-32K-M			23	63	14	13	16	6			
PVF90-32K-M			23	90	/	/	16	16			
PVF63-40K-M			30	63	14	7	16	5			
PVF90-40K-M			30	90	/	16	16	16			
PVF63-50K-M			70	63	6	5	9	3			
PVF90-50K-M	70	90	/	12	16	10					

Símbolo neumático



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

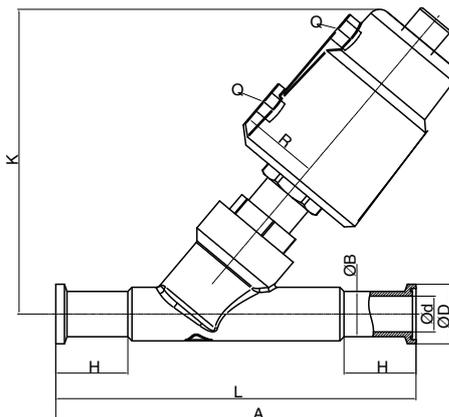
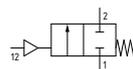
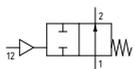
Válvula 2 vías de asiento inclinado ASME – BPE (Diseñada para evitar golpes de ariete)

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

Tabla de dimensiones

CÓDIGO	☉ = Función		Actuador (mm)	C (mm)	R (mm)	K (mm)	Q (mm)	A (mm)	L (mm)	ASME - BPE				☉ = Material	
	N.A.	N.C.								ØD (mm)	ØB (mm)	Ød (mm)	ØH (mm)	AISI 304	AISI 316
PVF40☉15J-☉	0	1	40	50,5	27	127	1/8"	158	130	25	12,7	9,4	30	A	B
PVF50☉15J-☉			50	60	33	140		169							
PVF50☉20J-☉			50	60	33	138		172	150	25	19,05	15,75	30		
PVF50☉25J-☉			50	60	33	146		180							
PVF63☉25J-☉			63	75	41	169		205	160	50,5	25,4	22,1	30		
PVF63☉40J-☉			63	75	41	177		225							
PVF90☉40J-☉			90	106	55	225		267	200	50,5	38,1	34,8	30		
PVF63☉50J-☉			63	75	41	187		238							
PVF90☉50J-☉			90	106	55	235		280	230	64	50,8	47,5	30		

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

CÓDIGO	☉ = Función		KV (m³/h)	Actuador (mm)	ΔP (bar) máximo (N.A.)		ΔP (bar) máximo (N.C.)		Presión de pilotaje (bar)	☉ = Material	
	N.O.	N.C.			Sobre el asiento	Bajo el asiento	Sobre el asiento	Bajo el asiento		AISI 304	AISI 316
PVF40☉15J-☉	0	1	1,7	40	16	16	16	3 ... 8	A	B	
PVF50☉15J-☉				50	16	16	14				
PVF50☉20J-☉			5,8	50	12	16	16				14
PVF50☉25J-☉				50	3	13	16				8
PVF63☉25J-☉			11,8	63	16	16	16				13
PVF63☉40J-☉				63	14	7	16				5
PVF90☉40J-☉			20,6	90	/	16	16				16
PVF63☉50J-☉				63	6	5	9				3
PVF90☉50J-☉			55,7	90	/	12	16				10

Símbolo neumático


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



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



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

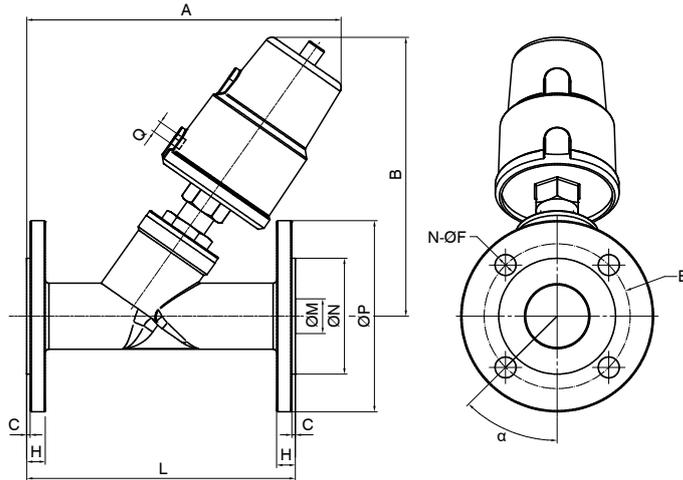


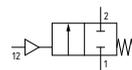
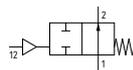
Tabla de dimensiones

CÓDIGO	F = Función		Actuador (mm)	A (mm)	B (mm)	Q (mm)	L (mm)	C (mm)	H (mm)	ØE	N-ØF	ØM	ØN	ØP	α	M = Material		
	N.A.	N.C.														AISI 304	AISI 316	
PVF40-15F-M	0	1	40	135	125	1/8"	130	2	14	65	4-14	16	45	95	45°	A	B	
PVF50-15F-M			50	145	140		150	2	14	75	4-14	19	56	105				
PVF50-20F-M			50	165	140		160	2	14	85	4-14	26	65	115				
PVF50-25F-M			50	170	145		180	2	16	100	4-18	31	78	140				
PVF63-25F-M			63	190	175		200	3	16	110	4-18	38	84	150				
PVF63-32F-M			63	190	188		230	3	16	125	4-18	49	100	165				
PVF90-32F-M			90	230	235		63	206	190									
PVF63-40F-M			63	206	190		90	250	240									
PVF90-40F-M			90	250	240		63	235	195									
PVF63-50F-M			63	235	195		90	277	245									
PVF90-50F-M	90	277	245															

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

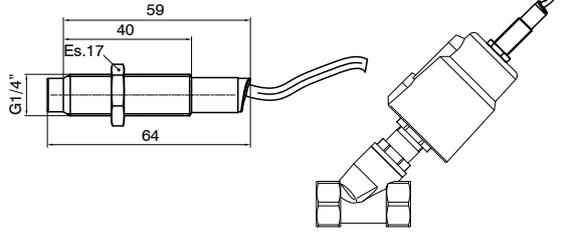
CÓDIGO	F = Función		KV (m³/h)	Actuador (mm)	ΔP (bar) máximo (N.A.)		ΔP (bar) máximo (N.C.)		Presión de pilotaje (bar)	M = Material	
	N.A.	N.C.			Sobre el asiento	Bajo el asiento	Sobre el asiento	Bajo el asiento		AISI 304	AISI 316
PVF40-15F-M	0	1	4,8	40	16	16	16	13	3 ... 8	A	B
PVF50-15F-M			4,8	50	16	16	16	14			
PVF50-20F-M			10	50	12	16	16	14			
PVF50-25F-M			14	50	3	13	16	8			
PVF63-25F-M			14	63	16	16	16	13			
PVF63-32F-M			23	63	14	13	16	6			
PVF90-32F-M			23	90	/	/	16	16			
PVF63-40F-M			30	63	14	7	16	5			
PVF90-40F-M			30	90	/	16	16	16			
PVF63-50F-M			70	63	6	5	9	3			
PVF90-50F-M	70	90	/	12	16	10					

Símbolo neumático



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

► **Sensor de proximidad**



Código de pedido	
PVF.0.S	
TIPO DE SALIDA	
01 = NPN (N.C.)	
● 02 = NPN (N.A.)	
03 = PNP (N.C.)	
04 = PNP (N.A.)	

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".

Características de funcionamiento

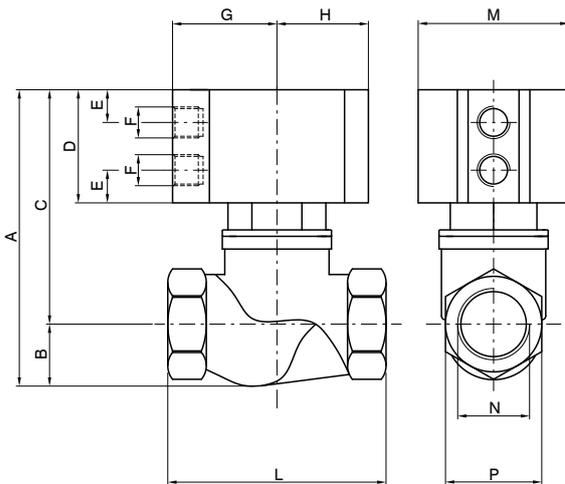
Corriente máxima (mA)	Campo de tensión (VDC)	Temperatura (°C)	Distancia de detección	Grado de protección	Peso (g)
100	10 ... 30	-10 ... +70	3 mm (max) ±10%	IP67	69



Serie PVA

Válvulas de asiento inclinado y flujo iniciado en latón.

▶ **Válvula de asiento, versión cuerpo "Y"**



Código de pedido	
PVA.B.A.P.T.C.M	
ACCIONAMIENTO	
A	DE= Doble efecto
	SC= Normalmente cerrado
	SA= Normalmente abierto
PISTÓN	
P	N= No magnético
	M= Magnético
CONEXIONES	
A	A= G1/4"
B	B= G3/8"
C	C= G1/2"
D	D= G3/4"
E	E= G1"
F	F= G1 1/4"
G	G= G1 1/2"
H	H= G2"
JUNTAS	
M	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

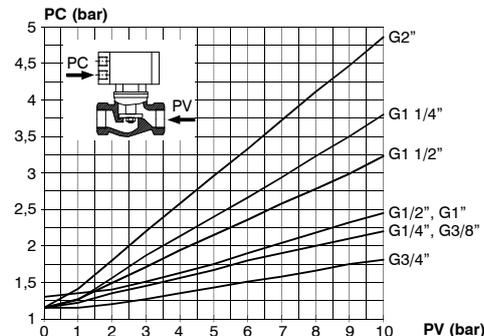
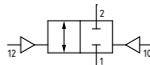
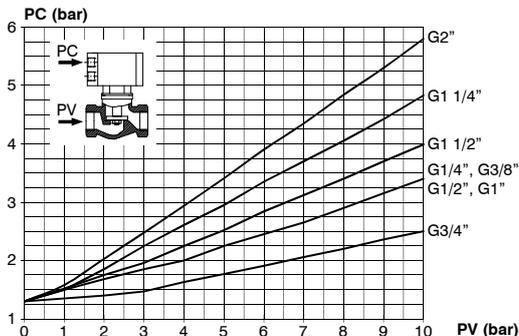
Datos técnicos

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

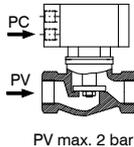
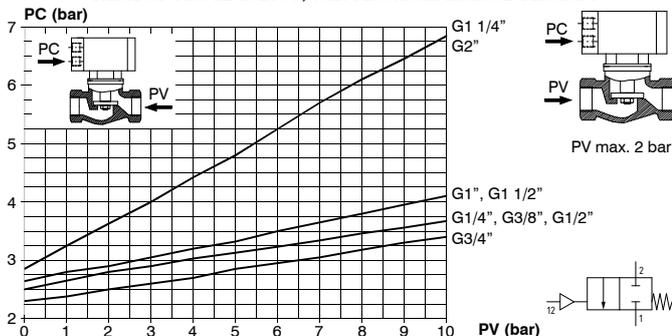
Válvulas de 2 vías, para interceptación de fluidos, accionadas neumáticamente por cilindro compacto de doble o simple efecto con conexiones giratorias 360° juntas en NBR FPM o PTFE en contacto con el fluido. El perfil de la camisa permite el uso de sensores magnéticos PNEUMAX código "1500_...", "RS_...",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

Curvas de presión

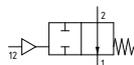
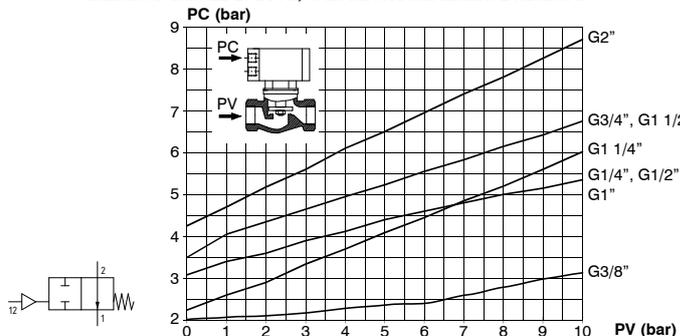
CILINDRO DOBLE EFECTO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE CERRADO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE ABIERTO



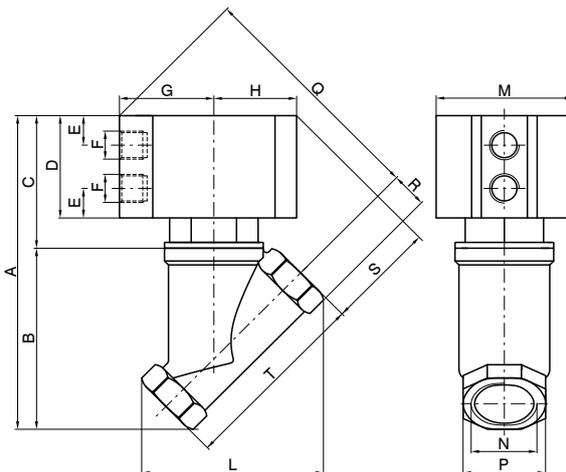
Características constructivas

- 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.G.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					B	E	F	G	H	L	M	P	R	T
	A	C	D	Q	S	A	C	D	Q	S										
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	10,3	32,5		28,5	52	47	21	10,5	50	
G1/2"	127	71	45	97	54	130	74	48	99	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

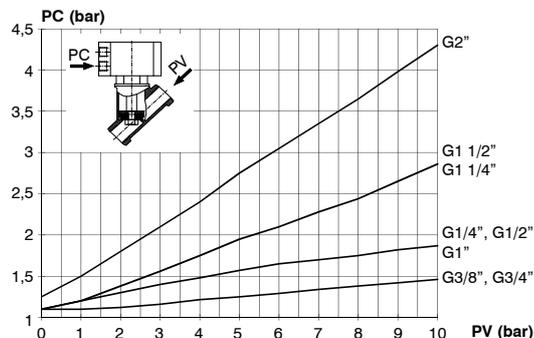
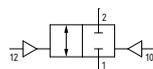
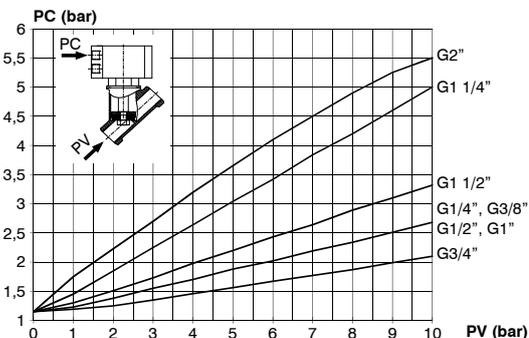
Datos técnicos

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

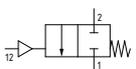
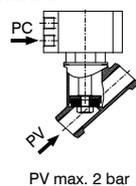
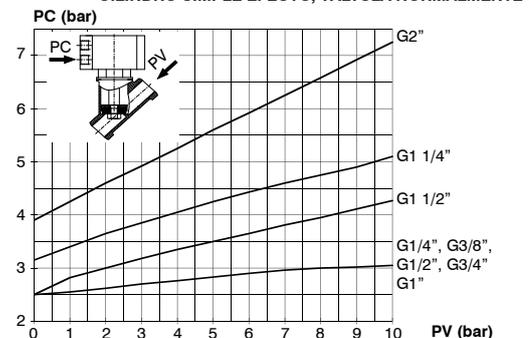
Válvulas de 2 vías, para interceptación de fluidos, accionadas neumáticamente por cilindro compacto de doble o simple efecto con conexiones giratorias 360° juntas en NBR FPM o PTFE en contacto con el fluido. El perfil de la camisa permite el uso de sensores magnéticos PNEUMAX código "1500_...", "RS_...",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

Curvas de presión

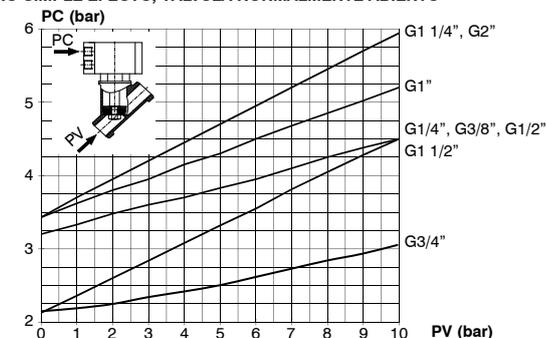
CILINDRO DOBLE EFECTO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE CERRADO



CILINDRO SIMPLE EFECTO, VÁLVULA NORMALMENTE ABIERTO



Características constructivas	Características técnicas	
<ul style="list-style-type: none"> - 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 	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



HEADQUARTERS



PNEUMAX S.P.A.

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

WORLDWIDE NETWORK

EUROPE

ALBANIA

Industrial Air Solution shpk
Rruga industriale Tirane Vore, km 11,
1032 Vore Tirane
Tel. +355 69 40 80 349
info@iasolution.al
www.iasolution.al

AUSTRIA AND SWITZERLAND

Managed by Pneumax GmbH (Germany)

BELGIUM

Pneuvano BV
Koralenhoeve 4
2160, Wommelgem
Tel. +32 3 355 32 20
info@pneuvano.com
www.pneuvano.com

BULGARIA

Ulmer DM OOD
Adam Mizkevich Str. 4a, 1360, Sofia
Tel. +359 (2) 9259951
office@ulmer.bg
www.ulmer.bg

CYPRUS

G C V Spare Parts & Services Ltd
Industrial Area, Anatoniko 8086
P.O. Box 62731, Paphos
Tel. +357 26812444
gcv.cy@cytanet.com.cy
www.gcv-parts.com

CROATIA

ProElektronika d.o.o. - Zagabria
Stefanovecka 10, 10040, Zagabria
Tel. +385 (0)1 5588 988
info@proelektronika.hr
www.proelektronika.hr

ESTONIA

Alas-Kuul AS
Loomäe tee 1, Lehmja küla
75306, Rae vald Harjumaa
Tel. +372 6593 218
info@alas-kuul.ee
www.alas-kuul.ee

FRANCE

Pneumax France SAS
Z.I. NORD PARADIES 7
Rue de Waldkirch - BP 42
67601, Selestat CEDEX
Tel. +33 (3) 88580450
commercial@pneumax-france.fr
www.pneumax-france.fr

GERMANY

Pneumax GmbH
Tantalstraße 4
63571, Gelnhausen
Tel. +49 (0) 6051 9777 0
info@pneumax-gmbh.de
www.pneumax.de

GREECE

Hydropneumatic Hellas S.A.
69, Spirou Patsi Str. T.K., 118 55, Atene
Tel. +30 (210) 3474181-2-3
info@mitsis.com.gr
www.mitsis.com.gr

UNITED KINGDOM

Pneumax UK Ltd.
110 Vista Park,
Mauretania Road
SO16 0YS, Nursling
Tel. +44 2380 740412
sales@pneumax.co.uk
www.pneumax.co.uk

ICELAND

Barki E.H.F. Ltd
Nybylavegi 22, 200, Kópavogur
Tel. +354 554 6499
barkiea@islandia.is

LITHUANIA

UAB "Domingos prekyba"
Savanoriu PR 187-4 Korp, 2053, Vilnius
Tel. +370 5 2322231
info@dominga.lt
www.dominga.lt

NORTHERN MACEDONIA

DIL KOM DOOEL
St. Joska Jordanoski No 657500, Prilep
Tel. +389 78244177
export.dilkom@gmail.com
www.dilkom.mk

MALTA

iAutomate Limited
San Bernard, Marsa MRS 1332, Malta
Tel. +356 2786 3996
matthew@iautomate.mt
www.iautomate.mt

NETHERLANDS

Pneu/Tec B.V.
Dirk Storklaan 75, 2132 PX, Hoofddorp
Tel. +31 (0) 235699090
sales@pneutech.nl
www.pneutech.nl

POLAND

Rectus Polska SP. Z.O.O.
Gumna 96, 43-426, Debowiec
Tel. +48 (33) 857 98 00
pneumax@pneumax.pl
www.pneumax.pl

PORTUGAL

Portugal Pneumax Lda
Complexo Industrial da
Granja Fracção H-Casarias
2625-607, Vialonga
Tel. +351 (219) 737390
geral@pneumax.pt
www.pneumax.pt

CZECH REPUBLIC

Pneumax Automation s.r.o.
U Panského mlýna 240/9,
747 06, Opava
Tel. +420 553 760 953
pneumax@pneumaxsro.cz
www.pneumaxsro.cz

ROMANIA

Gica Import Export
Zona Industrială de Vest str. II nr. 5,
310491, Arad
Tel. +40 257 259816
comercial@gica.ro
www.gica.ro





**DENMARK - FINLAND
NORWAY - SWEDEN
(SCANDINAVIA)**

Pneumax Scandinavia AB
Strandvägen 101, SE-234 31, Lomma
Tel. +46 (40) 617 40 40
info@pneumax.se
www.pneumax.se



SERBIA

Hidraulika DOO
Cirila i Metodija 15, 15000, Šabac
Tel. +381 15 360 090
info@hidraulika.rs
www.hidraulika.rs

SLOVENIA

Hidravlika d.o.o.
Medlog, 16, 3000, Celje
Tel. +386 (3) 5453610
info@hidravlika.si
www.hidravlika.si

TRG d.o.o.

Celovška cesta 150, 1000, Ljubljana
+386 1 500 14 51
info@podjetje-trg.si
www.podjetje-trg.si

SPAIN

Pneumax S.A.
Olaso Kalea, 54, 20870, Elgoibar
Tel. +34 943 744144
pneumax@pneumax.es
www.pneumax.es



Pneumax Catalunya S.A.

C/Riera de Vallvidrera,
Parc. 2N. 1 P.I. Riera del Moli
8750, Molins de Rei
Tel. +34 (93) 680 25 30
pneumax@pneumaxcat.com
www.pneumax.es



TURKEY

Eteknik Otomasyon Tic. Ltd. Sti
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No:1636 Okmeydanı Sisli (Istanbul)
Tel. +90 212 320 81 10
recepakar@eteknik.com
www.eteknik.com

UKRAINE

UKRTECHTRONIC LLC.
st. Nyzhnoyurkivska, 9, 04080, Kiev
Tel. +38 044 500 98 48
sales@techtronic.com.ua
www.techtronic.com.ua

HUNGARY

Szele-Tech Bt.
Gvadányi u. 33-39. I. em. 108., 1141, Budapest
Tel. +36 1 401 0023
info@szele-tech.hu
www.szele-tech.hu

NORTH AMERICA

CANADA

Manufacture Scorpion Inc.
561, rue Edouard, J2G 3Z5, Granby
Tel. +1 (450) 378-3595
contact@mscorpion.com
www.manufacturescorpion.com

USA

Pneumax Automation LLC
128 Durkee Lane, Dallas
NC 28034 - USA
Tel.: +1 704 215 6991
Fax: +1 888 613 6529
info@pneumax.us
www.pneumax.us



MEXICO

Pneumatecnicia S.A. DE C.V. - Zapopan
Calle Volcán Popocatepetl 1844, Colli Urbano
45070, Zapopan, Jalisco
Tel. +52 33 31255978
pneumatecnicia@yahoo.com.mx
www.pneumatecnicia.com.mx

CENTRAL AMERICA

COSTA RICA

PYASA Proyectos y Automatizacion S.A.
Oficentro Santa María Oficina 1A,
50 metros Norte
Del Hampton Inn & Suites, Alajuela
Tel. +506 2441-5129 / 2441-5130
info@pyasa.net
<https://pyasa.net>



EL SALVADOR

Tecni Equipos S.A. de C.V.
Av. Sierra Nevada, 704 Edificio CC, 2
Colonia Miramonte, San Salvador
Tel. (503) 2260-8293
Tel. (503) 2261-1497
tecniequipos.com.sv



GUATEMALA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.
Avenida 3era 13-30 El Rosario Ofibodegas
San Javier zona 3 de Mixco bodega 7
Città del Guatemala
Tel. +502 24911414
info@pyasa.net
<https://pyasa.net>

NICARAGUA

PYASA Proyectos y Automatización S.A.
Plaza Maranhao, local 7, Reparto Los Robles, o
bien, del Hotel Seminole 100 m sur,
1/2 m al oeste
Managua
Tel. +505-2255-6840
info@pyasa.net
<https://pyasa.net>

SOUTH AMERICA

ARGENTINA

Figli Daniele S.r.l.
PTE PERON 3234
San Justo - Pcia De Bs As.
Tel. +54 11 4484-2074
Fax +54 11 4651-6721
bruno@dinautomacion.com.ar
www.dinautomacion.com.ar



BRAZIL

Pneumax Brasil
Rua Apucarana 211
8301050, São José dos Pinhais
Tel. +55 41 33987262
diretoria@pneumaxbr.com.br
www.pneumaxbr.com.br

CHILE

Schultz Automatizacion e Ingenieria Ltda
El Retiro 1247 - Enea - Pudahuel, Santiago
Tel. +56 (2) 4951400
jschultz@schultzautomatizacion.cl
www.schultzsa.cl

COLOMBIA

Soluciones Neumaticas S.A.S.
Calle. 21 #1-21, Barrio San Nicolas, Cali
Tel. +57 (2) 4897647
ingenieria@solucionesneumaticas.com
www.solucionesneumaticas.com

ECUADOR

**Equipos para automatización
Industrial Equipautind S.A.**
Km 12,5 de la vía a Daule s/n entre
La Ciudadela el caracol y el motel las Palmas
090706, Guayaquil
Tel. +593-42017785 / 2017914
info@equipautind.com.ec
www.equipautind.com.ec

AINSA S.A.

Av. Juan Tanca Marengo
Km 2,5 y Agustín Freire
EC090509, Guayaquil
Tel. +593-4 3712670
info@ainsa.com.ec
www.ainsa.com.ec

PERU

Neumatec Perú S.A.C.
Calle General Suárez 1023,
Miraflores, Lima 18
Tel. +51 (1) 4442499
ventas@neumatecperu.com
www.neumatecperu.com

WEF Perú S.A.C.

Jr. Dinamarca 1427,
LIMA 01, Cercado de Lima
Tel. +511 4255740
oficinacentral@wefperu.com
www.wefperu.com

URUGUAY

Secoin S.A
General Aguilar 1270 bis,
Gral. Fausto Aguilar 1270,
11800 Departamento de Montevideo
Tel. +598 2209 3815
ventas@secoin.com.uy
www.secoin.com.uy

VENEZUELA

Sinteco Barquisimeto
AV.Las Industrias Km2,
Edif. Centro de servicios
mercantiles local 2, Barquisimeto
Tel. +58 414 3500587
sintecobarqto@gmail.com



AFRICA

ALGERIA

C.M.P.R. Sarl
23 Rue Lalla Fatma N'Soumeur Hassen
Badi El-Harrach, Algeri
Tel. +213 21 82 70 69
tn.cmpr@yahoo.fr

EGYPT

Egyptian Engineering
Shop 6 building no 1 Jordan co.
10th Of Ramadan City
Tel. +20554368385
Fax: +20554368385
info@eehydronpneu.com
www.eehydronpneu.com

ALKHAMIS Hydraulic Company

A/6 Elfarouqia Buildings -Gesr
El Suis St., El Nozha Cairo
Tel. +20 2 26206391/3/2
Fax: +20 2 26206394
gkhamisimp@gmail.com
www.alkhamis-eg.com

GHANA

Cemix Limited
34 SPINTEX ROAD-ACCRA-GHANA-WEST
Tel. +233 0302 817030
sales@cemixghana.com
www.cemixghana.com

MOROCCO

R2i TFZ
lIot 87, 1er étage, Bureau 20,
zone franche d'Exportation Tanger
Tel. +212 539 39 10 17
r2itfz@r2imaroc.ma
www.r2itfz.com

TUNISIA

L'Equipement moderne
86, Av. de Carthage, 1000, Tunisi
Tel. +216 71 343844
equipement.moderne@planet.tn
www.equipementmoderne.com.tn

ASIA

SAUDI ARABIA

Arabian Universal Establishment for Trading
Southern Shopping Center, P.O BOX 3105
21471, Jeddah
Tel. +966 26 477159
bassam@aue-co.com
www.arabianuniversal.com

CHINA

Pneumax Pneumatic Equipments Co., Ltd.
No. 76, Jinma Rd., Jiufu Economic
Development Zone, Jiuting Town
201615, PRC, Shanghai
Tel. +86 (21) 57763100
sales@pneumaxchina.com
www.pneumaxchina.com



UNITED ARAB EMIRATES

Fine Industrial & Agri ENG. Services
P. O. BOX 5763, Sharja UAE
Tel. +971 (6) 5335434
fineinds@emirates.net.ae

PHILIPPINES

Integrated Hydro-Pneumatic Systems, Inc.
N°4 St. Thomas Avenue,
Lopez Commercial Area
Sucat, Parañaque City
Tel. +632 02 820-0569
integhps@iconex.net

JORDAN

Al Sultan Company
P.O. Box 620996
11162, Amman
Tel: + 962 6 4753764
info@alsultanco.com
www.alsultanco.com

INDIA

Pneumax Pneumatic India Pvt. Ltd.
D-82, Hosiery Complex, Phase-II extrn.
201305, Noida, UP
Tel. +91 (120) 4352560 / 61 / 62
info@pneumax-india.com
www.pneumaxindia.com



INDONESIA

Managed by Pneumax Singapore Pte Ltd

PT. Mutiara Citramulia Teknindo
Ruko Karawaci Residence Blok A1,
No. 17 Jl. Raya
Legok. Bojong Nangka Kelapa Dua
Serpong-Tangerang 15810, Banten, 15810,
Giacarta
Tel. +62 21 29324792
pneumaxmct@cbn.net.id
www.pneumaxspa.com/en

IRAN

Ital Electro Pneumatic
NO. 204-2ND FLOOR-TAGHINIA
BLDG-SOUTH SA'ADI STREET
114715719, Teheran
Tel. +98 (21) 33919177
info@italpneum.com

ISRAEL

Ilan & Gavish
Yokneam Ilit 20692
POB 335, Soltam Site
Tel. +972 3 9221824
mail@ilan-gavish.com
www.ilan-gavish.co.il

LEBANON

Yamine Trading Company SARL
Boushrieh, Industrial City, P.O. Box 90 684
Jdeideh, El Metn 1202
2060, Beirut
Tel. +961 1 885520
info@yamminetrading.com
www.yamminetrading.com

MALAYSIA

Managed by Pneumax Singapore Pte Ltd
PSI Pneumatic Control Sdn Bhd
4M (1) Desa Universiti Commercial Complex,
Jalan Sungai Dua
11700, Penang
Tel. +60 4 6592627
sales-psi@airdynamics.com.sg

OMAN

Muscat Pneumatic System & Project LLC
Shop # 1484, Building # 1450B,
P.O. Box 105 PC: 120,
Muscat, Sultanate Of Oman
Tel. +968 93989398
sales@muscat-pneumatic.com

PAKISTAN

Fluid Teknik
Suite 101-104 Industrial Town Plaza, Opp. Sind
Madressah, Shahrah-e-Liaquat
74000, Karachi
Tel. +92 (21) 2410335
info@fluid-technik.com.pk
www.fluid-technik.com.pk

SINGAPORE

Pneumax Singapore Pte Ltd
51, Ubi Avenue 1/ 01-16,
Paya Ubi Industrial Park
408933, Singapore
Tel. +65 6392 0581
sales@pneumax.com.sg
www.pneumax.com.sg



SYRIA

Al Rowad Trading
P.O. BOX. 12806
Damasco
Tel: +963 944 228 955
alrowadtrading01@hotmail.com

THAILAND

Thai Agency Engineering Co. LTD
9 Soi Yasoop 2, 2nd-3rd Floor, Vorasin
building, Vipavadirangsit Road, Ladyao
10900, Chumphon
Tel: +66 (2) 6915900
taec@bkk.loxinfo.co.th
www.thai-a.com

OCEANIA

AUSTRALIA

Air Automation Group Pty Ltd
15 Broadhurst Rd,
Ingleburn NSW 2565
Tel. +61 02 9618 6777
sales@airautomation.com.au
www.airautomation.com.au

NEW ZEALAND

Treotham Automation Pty Ltd
Level 4, 21 Putney Way,
Manukau Auckland 2104
Tel. +64 9278 6577
Fax: +64 9278 6578
info@treotham.co.nz
www.treotham.co.nz



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