

ELECTROVÁLVULAS PARA FLUIDOS

Electroválvulas de mando asistido

Estas válvulas se distinguen por una simple y sólida construcción. El sellado de estas se consigue a través de una membrana para presiones de hasta 20 bar, o mediante un pistón de robusta construcción, con el que se pueden alcanzar presiones de 25, 40, 100, 150 bar e incluso superiores.

Estas electroválvulas necesitan que exista una presión diferencial (ΔP) entre la entrada (P) y la salida (A) dependiendo del diseño constructivo, la presión mínima diferencial oscila entre 0,3 y 2 bar. Es necesario que se mantenga de manera continuada la presión diferencial, para abrir, cerrar y mantener la electroválvula en su posición. Si la presión diferencial cae cuando la válvula está abierta esta tiende a cerrarse. Habitualmente, estas válvulas son empleadas para cualquier aplicación, y con más asiduidad, donde la válvula abra a la atmósfera.



Tipo 40



Tipo 50



Tipo 28



Tipo 25



Tipo 46



Tipo 74

Electroválvulas de mando asistido

Tipo	Diseño	Diámetro nominal	Conexiones Roscas gas Brida DN	Función	Presiones mín./máx.	Fluidos	Temperatura °C normal máx.	Tensiones disponibles
40	2/2 vías, diseño de diafragma	DN13-DN75	G1/4-G2	NC/NA	0,3-20 bar (0,3-16)	Gases, líquido, limpios	-10/+80 -20/+130	12, 24, 48, 110, 120*, 230, 240*V CC/CA
50	2/2 vías, diseño de pistón	DN13-DN50	G1/4-G2	NC/NA	1-40 bar	Viscosidad hasta 22 cSt (mm²/s)	-10/+80 -40/+200	EEx(e)m IIT4
28	2/2 vías, diseño de diafragma	DN15-DN50		PN16/40	0,5-16 bar		-10/+80 -20/+130	Encapsulado "m" cable o terminal
25	2/2 vías, diseño de pistón	DN13-DN250		PN16/40	1-40 bar		-10/+80 -40/+200	caja de conexiones
46	2/2 vías, diseño de pistón	DN8-DN40	G1/4-G3/4	NC/NA	1-150 bar	Apropiados para vacío	-10/+80 -40/+80	Tolerancia en la tensión +5/-10%
74	3/2 vías, diseño de pistón	DN11-DN50	G1/4-G2	NC/NA	2-12 bar		-10/+80 -20/+130	

* Tensión especial

Campos de aplicación

- Sistemas de llenado.
- Sistemas de riego.
- Tecnología de fuentes.
- Usos sanitarios.
- Tratamientos de aguas.
- Neumática.
- Instalaciones de mezclado.
- Construcción de tuberías.
- Máquinas expendedoras de agua y bebidas.
- Aplicaciones múltiples en ingeniería mecánica e instrumentación.
- Industrias en general.

Materiales del cuerpo y juntas

- Cuerpo: Latón, bronce RG-5, acero inoxidable (AISI 316, 304, 430F), fundición de hierro (GG-25), fundición de acero (GS-C25).
- Juntas blandas (elastómeros), NBR (buna), EPDM, Vitón.
- Juntas plásticas (termoplásticos). PTFE (teflón).
- Juntas en Tecapeak (material similar al teflón, pero más resistente a las altas presiones y temperaturas).

Ventajas de esta clase de sistemas de control

Se controlan grandes presiones y caudales elevados, usando pequeños solenoides. Se pueden montar en cualquier posición electroválvulas de hasta DN50. Es simple el reemplazar la bobina e incluso la junta, para poner en servicio de nuevo la electroválvula.

Opciones de equipamiento

- Alta presión.
- Indicador de posición (contacto Reed).
- Mando manual.
- Antideflagrante.
- Alta temperatura.
- Viscosidad elevada.
- Otras conexiones a proceso.
- Ejecución para oxígeno.
- Control de la velocidad de cierre (depósito antiariete)
- Construcción libre de materiales féreos.
- IP67.
- Certificado según DIN EN10202-2-2, DIN EN 10204-3.1B, etc.

SERIE 40L



Electroválvulas de mando servoasistido - Gran caudal

Cuerpo de latón

Versiones: NC= Normalmente cerrada
NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	De G3/8" a G2"
Cuerpo	latón
Partes internas	inox/latón
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-10% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estandard)	CA - De 10.5 a 24.0VA CC - 6.8 a 18.5W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) / IP65 (con conector)
Cable conector	PG9
Voltajes	Ver tabla bobinas serie 40

Aplicaciones

Riego; medicina; Instalaciones de agua

Opciones

Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4
Voltajes y potencias especiales.

Referencias

Normalmente cerrada NC, serie 40L

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión 	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NC	13,0	3,3	G3/8"	Latón	NBR	0,3 - 20		10,5	6,8	0,52	4022 1001 182. 
2/2NC	13,0	3,8	G1/2"	Latón	NBR	0,3 - 20	11 - 24VCA	10,5	6,8	0,52	4023 1001 182. 
2/2NC	25,0	11,0	G3/4"	Latón	NBR	0,3 - 16	16 - 48VCA 21 - 110VCA	10,5	6,8	1,25	4024 1001 182. 
2/2NC	25,0	13,0	G1"	Latón	NBR	0,3 - 16	31 - 230VCA	10,5	6,8	1,23	4025 1001 182. 
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/4"	Latón	NBR	0,5 - 16	40 - 380VCA 66 - 12VCC	18	11	3,15	4026 1001 032. 
2/2NC	40,0	32,0	G1-1/2"	Latón	NBR	0,5 - 16	71 - 24VCC - 48VCA	18	11	3,10	4027 1001 032. 
2/2NC	50,0	45,0	G2"	Latón	NBR	0,5 - 16		18	11	4,00	4028 1001 032. 

☒ Código de tensión: 11, 21, 31, 40, 66, 71

Juntas en FPM, en lugar de 1001, poner 1002; Juntas en EPDM, en lugar de 1001, poner 1006

- Para temperatura máx.de +130°C, en lugar de 1001, poner 1006, en lugar de 182 ó 032 poner T182 ó T032 y añadir al final – TM

Ejemplo: 4025 1006 T182 31-TM

Normalmente abierta NA, serie 40L

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☐	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NA	13,0	3,3	G3/8"	Latón	NBR	0,3 - 20	11 - 24VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC	24	18,5	0,62	4022 1001 012. ☐ NO
2/2NA	13,0	3,8	G1/2"	Latón	NBR	0,3 - 20		24	18,5	0,61	4023 1001 012. ☐ NO
2/2NA	25,0	11,0	G3/4"	Latón	NBR	0,3 - 20		24	18,5	1,40	4024 1001 012. ☐ NO
2/2NA	25,0	13,0	G1"	Latón	NBR	0,3 - 20		24	18,5	1,38	4025 1001 012. ☐ NO
2/2NA	40,0	30,0	G1-1/4"	Latón	NBR	0,5 - 16		24	18,5	3,25	4026 1001 012. ☐ NO
2/2NA	40,0	32,0	G1-1/2"	Latón	NBR	0,5 - 16		24	18,5	3,20	4027 1001 012. ☐ NO
2/2NA	50,0	45,0	G2"	Latón	NBR	0,5 - 16		24	18,5	4,10	4028 1001 012. ☐ NO

☒ Código de tensión: 11, 21, 31, 40, 66, 71

Juntas en FPM, en lugar de 1001, poner 1002; Juntas en EPDM, en lugar de 1001, poner 1006

- Para temperatura máx.de +130°C, en lugar de 1001, poner 1006, en lugar de 012 poner T 012 y añadir al final – TM

Ejemplo: 4025 1006 T012 31 NO -TM

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (182/012), el código de tensión (**11**–24VCA; **21**–110VCA; **31**–230VCA; **40**–380VCA; **66**–12VCC; **71**–24VCC).

Ejemplo: 182 – 71 ——— Código de tensión
 └——— Tipo de bobina

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

ELECTROVÁLVULAS PARA FLUIDOS

SERIE 40-INOX



Electroválvulas de mando servoasistido - Gran caudal

Cuerpo: INOX AISI316Ti

Versiones: NC= Normalmente cerrada
NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	De G3/8" a G2"
Cuerpo	Inox AISI316Ti
Partes internas	inox
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM
Anillo de cortocircuito	cobre con baño de oro
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-10% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	CA - De 18 a 24.0 VA CC - De 11 a 18.5W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) IP65 (con conector)
Cable conector	PG9
Voltajes	Ver tabla bobinas serie 40

Aplicaciones

Industria química; Fluidos agresivos;
Industria alimentaria; Ambientes agresivos.

Opciones

Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4
Voltajes y potencias especiales.

Referencias

Normalmente cerrada NC, serie 40 Inox

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NC	13,0	3,3	G3/8"	AISI316Ti	FPM	0,3 - 20	11 - 24VCA	18	11	0,57	4022 0802 032. 
2/2NC	13,0	3,8	G1/2"	AISI316Ti	FPM	0,3 - 20	16 - 48VCA	18	11	0,56	4023 0802 032. 
2/2NC	25,0	11,0	G3/4"	AISI316Ti	FPM	0,3 - 20	21 - 110VCA	18	11	1,25	4024 0802 032. 
2/2NC	25,0	13,0	G1"	AISI316Ti	FPM	0,3 - 20	31 - 230VCA	18	11	1,23	4025 0802 032. 
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/4"	AISI316Ti	FPM	0,5 - 16	40 - 380VCA	18	11	2,70	4026 0802 032. 
2/2NC	40,0	32,0	G1-1/2"	AISI316Ti	FPM	0,5 - 16	66 - 12VCC	18	11	2,60	4027 0802 032. 
2/2NC	50,0	45,0	G2"	AISI316Ti	FPM	0,5 - 16	71 - 24VCC - 48VCA	18	11	3,50	4028 0802 032. 

 Código de tensión: 11, 21, 31, 40, 66, 71

Juntas en EPDM, en lugar de 0802, poner 0806

- Para temperatura máx.de +130°C, en lugar de 0802, poner 0806, en lugar de 032 poner T032 y añadir al final - TM

Ejemplo: 4026 0806 T032 31-TM

Normalmente abierta NA, serie 40 Inox

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NA	13,0	3,3	G3/8"	AISI316Ti	FPM	0,3 - 20	11 - 24VCA	24	18,5	0,67	4022 0802 012.  NO
2/2NA	13,0	3,8	G1/2"	AISI316Ti	FPM	0,3 - 20	21 - 110VCA	24	18,5	0,66	4023 0802 012.  NO
2/2NA	25,0	11,0	G3/4"	AISI316Ti	FPM	0,3 - 20	31 - 230VCA	24	18,5	1,35	4024 0802 012.  NO
2/2NA	25,0	13,0	G1"	AISI316Ti	FPM	0,3 - 20	40 - 380VCA	24	18,5	1,33	4025 0802 012.  NO
2/2NA	40,0	30,0	G1-1/4"	AISI316Ti	FPM	0,5 - 16	66 - 12VCC	24	18,5	2,80	4026 0802 012.  NO
2/2NA	40,0	32,0	G1-1/2"	AISI316Ti	FPM	0,5 - 16	71 - 24VCC	24	18,5	2,70	4027 0802 012.  NO
2/2NA	50,0	45,0	G2"	AISI316Ti	FPM	0,5 - 16		24	18,5	3,60	4028 0802 012.  NO

 Código de tensión: 11, 21, 31, 40, 66, 71

Juntas en EPDM, en lugar de 0802, poner 0806

- Para temperatura máx.de +130°C, en lugar de 0802, poner 0806, en lugar de 012 poner T012 y añadir al final - TM

Ejemplo: 4026 0806 T012 31-TM

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (032/012), el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

Ejemplo: 032 - 71 ——— Código de tensión
 — Tipo de bobina

Dimensiones: Ver pag. E-59

SERIE 50L



Electroválvulas de mando servoasistido - Gran caudal

Cuerpo de latón

Versiones: NC= Normalmente cerrada
NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida.
 Accionamiento de pistón.

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	De G3/8" a G2"
Accionamiento	pistón servoasistido
Cuerpo	latón
Partes internas	inox/latón
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM, PTFE
Temp. máx. fluido	+80°C (estandar / 40bar) +130°C (versión -TM / 16bar) +200°C (versión -TH / 40bar)

Anillo de cortocircuito	+200 °C (versión -III)
Tiempo de respuesta	cobre 10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C) Clase H (180°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-10% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	AC - 24.0VA / DC - 18.5W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos-tierra)
Protección	IP00 (con faston) / IP65 (con conector)
Cable conector	PG9
Voltajes	Ver tabla bobinas serie 50

Aplicaciones

Riego; Instalaciones de agua; Osmosis inversa; Descarga de compresores; Instalaciones de vapor

Opciones

Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4
Voltajes y potencias especiales.

Referencias

Normalmente cerrada NC, serie 50L - Latón

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NC	13,0	3,3	G3/8"	Latón	NBR	1 - 40		24	18,5	1,40	5022 1001 012. ☒
2/2NC	13,0	3,8	G1/2"	Latón	NBR	1 - 40	11 - 24VCA 16 - 48VCA	24	18,5	1,40	5023 1001 012. ☒
2/2NC	25,0	11,0	G3/4"	Latón	NBR	1 - 40	21 - 110VCA	24	18,5	3,70	5024 1001 012. ☒
2/2NC	25,0	13,0	G1"	Latón	NBR	1 - 40	31 - 230VCA 40 - 380VCA	24	18,5	3,70	5025 1001 012. ☒
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/4"	Latón	NBR	1 - 40	66 - 12VCC	24	18,5	6,10	5026 1001 012. ☒
2/2NC	40,0	32,0	G1-1/2"	Latón	NBR	1 - 40	71 - 24VCC - 48VCA	24	18,5	6,10	5027 1001 012. ☒
2/2NC	50,0	45,0	G2"	Latón	NBR	1 - 40		24	18,5	7,10	5028 1001 012. ☒

☒ Código de tensión

Ejemplo de pedido:
5025 1001 012.31 - EV 2/2, G1", Tª máx. +80°C,
P= 1-40bar. NBR-Latón. a 230 V/ 50 Hz

Juntas en FPM, en lugar de 1001, poner 1002; Juntas en PTFE, en lugar de 1001, poner 1004;

Juntas en EPDM, en lugar de 1001, poner 1006

- Para temperatura máx.de +130°C, presión 1-16 bar, en lugar de 1001, poner 1006, en lugar de 012 poner T012 y añadir al final-TM (sólo juntas FKM, EPDM ó PTFE);

- Para temperatura máx. de +200°C, presión 1-40 bar, en lugar de 1001, poner 1004, en lugar de 012 poner T322 y añadir al final-TH (sólo juntas PTFE). Ejemplo: 5026 1004 T 012 31-TH

Normalmente abierta NA, serie 50L

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☐	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NA	13,0	3,3	G3/8"	Latón	NBR	1 - 40	11 - 24VCA	RECT	25	1,5	5022 1001 692. ☐ NO
2/2NA	13,0	3,8	G1/2"	Latón	NBR	1 - 40	21 - 110VCA	RECT	25	1,5	5023 1001 692. ☐ NO
2/2NA	25,0	11,0	G3/4"	Latón	NBR	1 - 40	31 - 230VCA	RECT	25	3,8	5024 1001 692. ☐ NO
2/2NA	25,0	13,0	G1"	Latón	NBR	1 - 40	40 - 380VCA	RECT	25	3,8	5025 1001 692. ☐ NO
2/2NA	40,0	30,0	G1-1/4"	Latón	NBR	1 - 40	66 - 12VCC	RECT	25	6,2	5026 1001 692. ☐ NO
2/2NA	40,0	32,0	G1-1/2"	Latón	NBR	1 - 40	71 - 24VCC	RECT	25	6,2	5027 1001 692. ☐ NO
2/2NA	50,0	45,0	G2"	Latón	NBR	1 - 40		RECT	25	7,2	5028 1001 692. ☐ NO

☒ Código de tensión: 11, 21, 31, 40, 66, 71

Juntas en FPM, en lugar de 1001, poner 1002; Juntas en PTFE, en lugar de 1001, poner 1004;

Juntas en EPDM, en lugar de 1001, poner 1006

- Para temperatura máx.de +130°C, presión 1-16 bar, en lugar de 1001, poner 1006, en lugar de 692 poner T692 y añadir al final-TM (sólo juntas FKM, EPDM ó PTFE): Eiempo: 5026 1006 T692 31NO-TM

- Para temperatura máx. de +200°C, presión 1-40 bar, en lugar de 1001, poner 1004, en lugar de 692 poner T322 v añadir al final-TH (sólo juntas PTFE). Ejemplo: 5026 1004 T322 31 NO -TH

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (012/692), el código de tensión (11–24VCA; 21–110VCA; 31–230VCA; 40–380VCA; 66–12VCC; 71–24VCC).

Ejemplo: 012 – 31 — Código de tensión
 L Tipo de bobina

Dimensiones: Ver pág. E-59

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

SERIE 50-INOX



Electroválvulas de mando servoasistido - Gran caudal

Cuerpo: INOX AISI316Ti

Versiones: NC= Normalmente cerrada

NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida.

Accionamiento de pistón.

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	De G3/8" a G2"
Accionamiento	pistón servosistido
Cuerpo	inox AISI316Ti
Partes internas	inox
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM
Anillo de cortocircuito	cobre con baño de oro
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155° C)
Ciclo	100% ED, a 20° C
Variación de voltaje	-10% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	AC - 24.0 VA / DC 18.5W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) IP65 (con conector)
Cable conector	PG9
Voltajes	Ver tabla bobinas serie 50

Aplicaciones

Riego; Medicina; Instalaciones de agua;
Osmosis inversa; Fluídos agresivos.

Opciones

Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4
Voltajes y potencias especiales.

Referencias

Normalmente cerrada NC, serie 50 Inox

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Codigo de tensión ☐	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NC	13,0	3,3	G3/8"	AISI316Ti	FPM	1 - 40	11 - 24VCA 16 - 48VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC - 48VCA	24	18,5	1,30	5022 0802 012. ☐
2/2NC	13,0	3,8	G1/2"	AISI316Ti	FPM	1 - 40		24	18,5	1,30	5023 0802 012. ☐
2/2NC	25,0	11,0	G3/4"	AISI316Ti	FPM	1 - 40		24	18,5	3,40	5024 0802 012. ☐
2/2NC	25,0	13,0	G1"	AISI316Ti	FPM	1 - 40		24	18,5	3,40	5025 0802 012. ☐
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/4"	AISI316Ti	FPM	1 - 40		24	18,5	5,50	5026 0802 012. ☐
2/2NC	40,0	32,0	G1-1/2"	AISI316Ti	FPM	1 - 40		24	18,5	5,50	5027 0802 012. ☐
2/2NC	50,0	45,0	G2"	AISI316Ti	FPM	1 - 40		24	18,5	6,20	5028 0802 012. ☐

☒ Codigo de tensión

Juntas en PTFE, en lugar de 0802, poner 0804; Juntas en EPDM, en lugar de 0802, poner 0806;

- Para temperatura máx. de +130°C, presión 1-16 bar, en lugar de 012 poner T012 y añadir al final-TM (sólo juntas FKM, EPDM ó PTFE); Ejemplo: 5025 0806 T012 31-TM
- Para temperatura máx. de +200°C, presión 1-40 bar, en lugar de 0802 poner 0804, en lugar de 012 poner T322 y añadir al final-TH (sólo juntas PTFE).

Ejemplo: 5025 0804 T322 31-TH

Normalmente abierta NA, serie 50 Inox

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión 	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NA	13,0	3,3	G3/8"	AISI316Ti	FPM	1 - 40	11 - 24VCA	RECT	25	1,40	5022 0802 692.  NO
2/2NA	13,0	3,8	G1/2"	AISI316Ti	FPM	1 - 40	21 - 110VCA	RECT	25	1,40	5023 0802 692.  NO
2/2NA	25,0	11,0	G3/4"	AISI316Ti	FPM	1 - 40	31 - 230VCA	RECT	25	3,50	5024 0802 692.  NO
2/2NA	25,0	13,0	G1"	AISI316Ti	FPM	1 - 40	40 - 380VCA	RECT	25	3,50	5025 0802 692.  NO
2/2NA	40,0	30,0	G1-1/4"	AISI316Ti	FPM	1 - 40	66 - 12VCC	RECT	25	5,60	5026 0802 692.  NO
2/2NA	40,0	32,0	G1-1/2"	AISI316Ti	FPM	1 - 40	71 - 24VCC	RECT	25	5,60	5027 0802 692.  NO
2/2NA	50,0	45,0	G2"	AISI316Ti	FPM	1 - 40		RECT	25	6,30	5028 0802 692.  NO

☒ Código de tensión

Juntas en PTFE, en lugar de 0802, poner 0804: Juntas en EPDM, en lugar de 0802, poner 0806:

- Para temperatura máx. de +130°C, presión 1-16 bar, en lugar de 692 poner T692 y añadir al final-TM (sólo juntas FKM, EPDM ó PTFE); Ejemplo: 5025 0806 T322 31 NO-TM
- Para temperatura máx. de +200°C, presión 1-40 bar, en lugar de 0802 poner 0804, en lugar de 692 poner T322 y añadir al final-TH (sólo juntas PTFE).

Ejemplo: 5025 0804 T322 31 NO-TH

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (012/692), el código de tensión (**11**–24VCA; **21**–110VCA; **31**–230VCA; **40**–380VCA; **66**–12VCC; **71**–24VCC).

Ejemplo: 012 – 31 — Código de tensión
 L Tipo de bobina

Dimensiones: Ver pág. E-59

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

SERIE 25 - 28



Electroválvulas de mando servoasistido - Gran caudal

Funcionamiento

NC - Con la bobina en reposo, la EV. cierra el paso de fluido. Al excitar la bobina, la EV. abre el paso de fluido.
NA - Con la bobina en reposo, la EV. facilita el paso de fluido. Al excitar la bobina, la EV. cierra el paso de fluido.
Estas electroválvulas requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida,

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	Bridas de DN15 a DN50
Cuerpo	Serie 25: GG-25 / GS-C25 / AISI316Ti Serie 28: GG-25 / AISI316Ti
Partes internas	inox/latón
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM, PTFE
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	10 a 28 milisegundos
Construcción / función	Serie 25: Pistón/acción indirecta
Dimensiones	ver pág.

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-10% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	Serie 25: AC y DC - De 11 a 100W Serie 28: AC - De 18 a 24VA DC - De 11 a 18,5W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) IP65 (con conector)
Cable conector	PG11
Voltajes	Ver tabla bobinas

Aplicaciones

Riego - Industria en general - Depuración de agua -
Instalaciones de agua - Industria petroquímica.

Opciones

Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4
Voltajes y potencias especiales.

Referencias 2/2 Normalmente cerrada NC, serie 25

Serie 25										
Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☒	VA (CA)	W (CC)	Referencia
2/2NC	15	80	DN15	GG-25	NBR	1-16	11 - 24VCA 16 - 48VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC - 48VCA	18	11	2501 0401 032. ☒
	20	180	DN20			1-16				2502 0401 032. ☒
	25	217	DN25			1-16				2503 0401 032. ☒
	32	470	DN32			1-16				2504 0401 032. ☒
	40	500	DN40			1-16				2505 0401 032. ☒
	50	770	DN50			1-16				2506 0401 032. ☒
	65	1250	DN65			1-16				2507 0401 702. ☒
	80	1620	DN80			1-16				2508 0401 702. ☒
	100	2400	DN100			1-16				2509 0401 702. ☒
	125	4000	DN125			2-16				2510 0401 322. ☒
	150	6200	DN150			2-16				2511 0401 322. ☒
	200	10400	DN200			2-16				2512 0401 242. ☒
	250	16000	DN250			2-16				2513 0401 272. ☒
	15	80	DN15	GS-C25	NBR	1-40		18	11	2501 0501 012. ☒
	20	180	DN20			1-40				2502 0501 012. ☒
	25	217	DN25			1-40				2503 0501 012. ☒
	32	470	DN32			1-40				2504 0501 012. ☒
	40	500	DN40			1-40				2505 0501 012. ☒
	50	770	DN50			1-40				2506 0501 012. ☒
	65	1250	DN65			1-40				2507 0501 702. ☒
	80	1620	DN80			1-40				2508 0501 322. ☒
	100	2400	DN100			1-40				2509 0501 322. ☒
	125	4000	DN125			2-40				2510 0501 342. ☒
	150	6200	DN150			2-40				2511 0501 342. ☒
	200	10400	DN200			2-40				2512 0501 272. ☒
	250	16000	DN250			2-40				2513 0501 272. ☒
2/2NC	15	80	DN15	AISI316Ti	NBR	1-16		18	11	2501 0801 032. ☒
	15	80	DN15			1-40				2501 0801 012. ☒
	20	180	DN20			1-16				2502 0801 032. ☒
	20	180	DN20			1-40				2502 0801 012. ☒
	25	217	DN25			1-16				2503 0801 032. ☒
	25	217	DN25			1-40				2503 0801 012. ☒
	32	470	DN32			1-16				2504 0801 032. ☒
	32	470	DN32			1-40				2504 0801 012. ☒
	40	500	DN40			1-16				2505 0801 032. ☒
	40	500	DN40			1-40				2505 0801 012. ☒
	50	770	DN50			1-16				2506 0801 032. ☒
	50	770	DN50			1-40				2506 0801 012. ☒

Versión NA: 702 ☒ NO

Versión EX: 147 ☒ / 327 ☒ / 247 ☒ / 277 ☒

Versión EPDM: 0406

Versión: FPM: 0402

Versión: PTFE: 0404

Versión + 130 °c: T012 ☒ / T322 ☒ / T242 ☒ / T272 ☒

☒ Código de tensión: 11, 21, 31, 40, 66, 71

Referencias

2/2 Normalmente cerrada NC, serie 28

Serie 25										
Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☒	VA (CA)	W (CC)	Referencia
2/2NC	15	65	DN15	GG-25	NBR	0,3-16	11 - 24VCA 16 - 48VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC - 48VCA	18	11	2801 0401 032. ☒
	20	180	DN20			0,3-16				2802 0401 032. ☒
	25	217	DN25			0,3-16				2803 0401 032. ☒
	32	500	DN32			0,5-16				2804 0401 032. ☒
	40	530	DN40			0,5-16				2805 0401 032. ☒
	50	750	DN50			0,5-16				2806 0401 032. ☒
2/2NC	15	65	DN15	AISI316Ti	NBR	0,3-20		18	11	2801 0801 032. ☒
	20	180	DN20			0,3-20				2802 0801 032. ☒
	25	217	DN25			0,3-20				2803 0801 032. ☒
	32	500	DN32			0,5-16				2804 0801 032. ☒
	40	530	DN40			0,5-16				2805 0801 032. ☒
	50	750	DN50			0,5-16				2806 0801 032. ☒

Versión NA: Sustituir 032. ☒ por 012. ☒ NO

Versión EX: Sustituir 032. ☒ por 147. ☒

Juntas en EPDM, en lugar de 0401, poner 0406; en lugar de 0801, poner 0406

Juntas en FPM, en lugar de 0401, poner 0402; en lugar de 0801, poner 0402

☒ Código de tensión: 11, 21, 31, 40, 66, 71

SERIE 46

Electroválvulas de alta presión

Mando servoasistido

Versiones: NC= Normalmente cerrada
NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida.

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	De G1/4" a G1"
Cuerpo	AlSi316Ti / AISI430F
Partes internas	AISI430F
Tubo	AISI430F
Juntas	NBR, PTFE
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos

Aplicaciones

Instalaciones de alta presión

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-5% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	25W y 30W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) - IP65 (con conector)
Cable conector	PG11
Voltajes	Ver tabla bobinas

Referencias

Normalmente cerrada NC. Serie 46 - Alta presión

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2NC	8,0	17	G1/4"	AISI316Ti	NBR	1 -100	11 - 24VCA 16 - 48VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC - 48VCA	-	25	1,1	4621 0801 702. ☒
2/2NC	8,0	17	G1/4"	AISI316Ti	PTFE	1 -100		-	25	1,1	4621 0804 702. ☒
2/2NC	8,0	20	G3/8"	AISI316Ti	NBR	1 -100		-	25	1,1	4622 0801 702. ☒
2/2NC	8,0	20	G3/8"	AISI316Ti	PTFE	1 -100		-	25	1,1	4622 0804 702. ☒
2/2NC	8,0	33	G1/2"	AISI316Ti	NBR	1 -100		-	25	1,0	4623 0801 702. ☒
2/2NC	8,0	33	G1/2"	AISI316Ti	PTFE	1 -100		-	25	1,0	4623 0804 702. ☒
2/2NC	13,0	50	G1/2"	AISI430F	NBR	1 -100		-	30	5,5	4623 0901 322. ☒
2/2NC	13,0	50	G1/2"	AISI430F	PTFE	1 -100		-	30	5,5	4623 0904 322. ☒
2/2NC	25,0	72	G3/4"	AISI430F	NBR	1 -100		-	30	7,5	4624 0901 322. ☒
2/2NC	25,0	72	G3/4"	AISI430F	PTFE	1 -100		-	30	7,5	4624 0904 322. ☒
2/2NC	25,0	133	G1"	AISI430F	NBR	1 -100	-	30	7,4	4625 0901 322. ☒	
2/2NC	25,0	133	G1"	AISI430F	PTFE	1 -100	-	30	7,4	4625 0904 322. ☒	

✱ Indicar código de tensión

Normalmente abierta NA. Serie 46 - Alta presión

Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión 	VA (CA)	W (CC)	Peso (gr.)	Referencia
2/2NA	13,0	50	G1/2	AISI430F	NBR	1 -100	11 - 24VCA	-	30	5,5	4623 0901 322.  NO
2/2NA	13,0	50	G1/2	AISI430F	PTFE	1 -100	21 -110VCA	-	30	5,5	4623 0904 322.  NO
2/2NA	25,0	72	G3/4"	AISI430F	NBR	1 -100	31 - 230VCA	-	30	7,5	4624 0901 322.  NO
2/2NA	25,0	72	G3/4"	AISI430F	PTFE	1 -100	40 - 380VCA	-	30	7,5	4624 0904 322.  NO
2/2NA	25,0	133	G1"	AISI430F	NBR	1 -100	66 - 12VCC	-	30	7,5	4625 0901 322.  NO
2/2NA	25,0	133	G1"	AISI430F	PTFE	1 -100	71 - 24VCC	-	30	7,5	4625 0904 322.  NO

* Indicar código de tensión

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (702/322), el código de tensión (**11**–24VCA; **21**–110VCA; **31**–230VCA; **40**–380VCA; **66**–12VCC; **71**–24VCC).

Ejemplo: 702 – 71 ——— Código de tensión
 └——— Tipo de bobina

Ver dimensiones en página E-54

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

SERIE 74



Electroválvulas 3/2 de mando servoasistido - Gran caudal

Latón

Versiónes: NC= Normalmente cerrada
NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida.

Diseño válvula

Vías / posiciones 3/2
Función NC y NA
Conexiones De G1/4" a G2"
Cuerpo latón / AISI316Ti - bajo pedido
Partes internas AISI430F
Tubo AISI430F
Juntas NBR - FPM
Anillo de cortocircuito cobre
Tiempo de respuesta 10 a 18 milisegundos

Aplicaciones

Aplicaciones de pilotaje con necesidad de gran caudal

Opciones

Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4

Diseño bobina

Encapsulado Nylon
Tipo de bobina Clase F (155°C)
Ciclo 100% ED, a 20°C
Variación de voltaje -5% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar) c. alterna: De 18 a 24VA
c. continua: De 9 a 18W
Conexión eléctrica DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección IP00 (con faston) - IP65 (con conector)
Cable conector PG11
Voltajes Ver tabla bobinas

Referencias

Serie 74

Serie 74 Función	Orificio (mm)	Kv (l/m)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Bobina	VA (CA)	W (CC)	Referencia
3/2NC	11	17	G1/4"	Latón	NBR	2 - 12	IP65	18	11	7421 1001 032. 
3/2NC				Latón	NBR	2 - 12	Eex mII T4	10	9	7421 1001 147. 
3/2NA				Latón	NBR	2 - 12	IP65	24	18	7421 1001 012.  NO
3/2NC	11	20	G3/8"	Latón	FPM	2 - 12	IP65	18	11	7421 1002 032. 
3/2NA				Latón	FPM	2 - 12	IP65	24	18	7421 1002 012. 
3/2NC				Latón	NBR	2 - 12	IP65	18	11	7422 1001 032. 
3/2NA	11	25	G1/2"	Latón	NBR	2 - 12	IP65	24	18	7422 1001 012.  NO
3/2NC				Latón	FPM	2 - 12	IP65	18	11	7422 1002 032. 
3/2NA				Latón	FPM	2 - 12	IP65	24	18	7422 1002 012.  NO
3/2NC	11	25	G1/2"	Latón	NBR	2 - 12	IP65	18	11	7423 1001 032. 
3/2NA				Latón	NBR	2 - 12	IP65	24	18	7423 1001 012.  NO
3/2NC				Latón	FPM	2 - 12	IP65	18	11	7423 1002 032. 
3/2NA	22	105	G3/4"	Latón	FPM	2 - 12	IP65	24	18	7423 1002 012.  NO
3/2NC				Latón	NBR	2 - 12	IP65	18	11	7424 1001 032. 
3/2NA				Latón	NBR	2 - 12	IP65	24	18	7424 1001 012.  NO
3/2NC	22	105	G1"	Latón	FPM	2 - 12	IP65	18	11	7424 1002 032. 
3/2NA				Latón	FPM	2 - 12	IP65	24	18	7424 1002 012.  NO
3/2NC				Latón	NBR	2 - 12	IP65	18	11	7425 1001 032. 
3/2NA	28	220	G1-1/4"	Latón	NBR	2 - 12	IP65	24	18	7425 1001 012.  NO
3/2NC				Latón	FPM	2 - 12	IP65	18	11	7425 1002 032. 
3/2NA				Latón	FPM	2 - 12	IP65	24	18	7425 1002 012.  NO
3/2NC	40	420	G1-1/2"	Latón	NBR	2 - 12	IP65	18	11	7426 1001 032. 
3/2NA				Latón	NBR	2 - 12	IP65	24	18	7426 1001 012.  NO
3/2NC				Latón	FPM	2 - 12	IP65	18	11	7426 1002 032. 
3/2NA	50	600	G2"	Latón	FPM	2 - 12	IP65	24	18	7426 1002 012.  NO
3/2NC				Latón	NBR	2 - 12	IP65	18	11	7427 1001 032. 
3/2NA				Latón	NBR	2 - 12	IP65	24	18	7427 1001 012.  NO
3/2NC	50	600	G2"	Latón	FPM	2 - 12	IP65	18	11	7427 1002 032. 
3/2NA				Latón	FPM	2 - 12	IP65	24	18	7427 1002 012.  NO
3/2NC				Latón	NBR	2 - 12	IP65	18	11	7428 1001 032. 
3/2NA	50	600	G2"	Latón	NBR	2 - 12	IP65	24	18	7428 1001 012.  NO
3/2NC				Latón	FPM	2 - 12	IP65	18	11	7428 1002 032. 
3/2NA				Latón	FPM	2 - 12	IP65	24	18	7428 1002 012.  NO

 Indicar código de tensión

Con bobina Eex.mII T4, sustituir los tres últimos dígitos de la referencia por 147

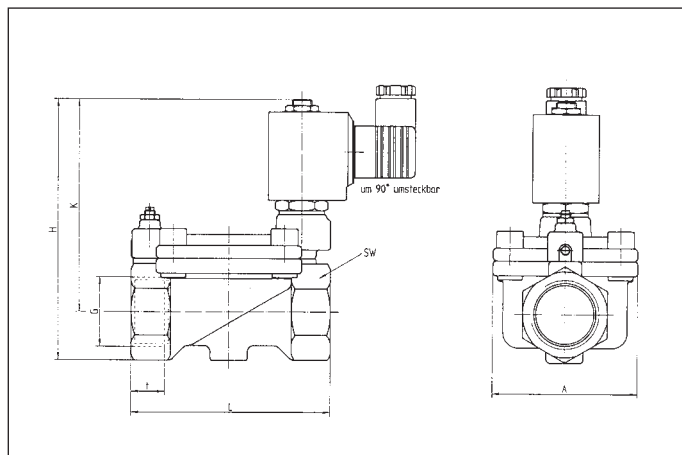
Ejemplo de pedido:

7421 1001 147.11 - EV, 3/2NC, G1/4, P=2-12bar, NBR-Latón, con bobina antiexplosiva clase Eex.mII T4

Ver dimensiones en página E-54

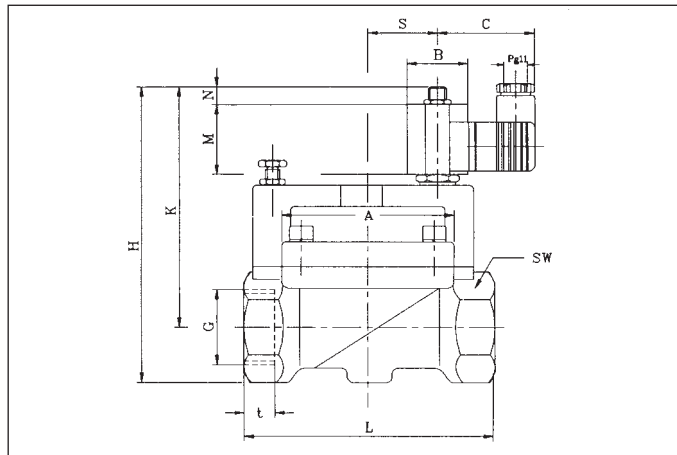
Electroválvulas de mando asistido - Dimensiones (mm.)

Serie 40



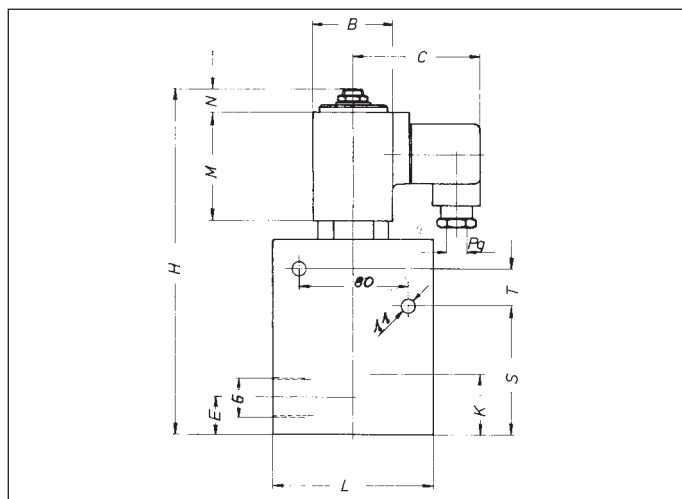
	Bobina					
	182		032 / 147			
	4022-4023	4024-4025	4022-4023	4024-4025	4026-4027	4028
G	3/8"-1/2"	3/4"-1"	3/8"-1/2"	3/4"-1"	1-1/4"-1-1/2"	2"
A	45x45	70x70	45x45	70x70	96x96	112x112
H	95	106	105	121	143	161
K	75	82	90	97	110	121
L	67	95	67	95	130	168
SW	27	41	27	41	58	70
t	12	16	12	16	22	25

Serie 50



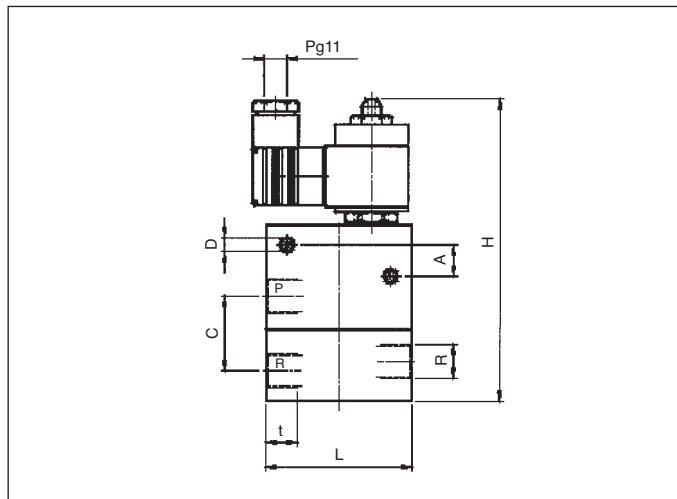
Tipo	Bobina															
	012 / 147								692-NO							
	5022	5023	5024	5025	5026	5027	5028	5022	5023	5024	5025	5026	5027	5028		
G	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1-1/4"	G1-1/2"	G2"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1-1/4"	G1-1/2"	G2"		
B	35x32	35x32	35x32	35x32	35x32	35x32	35x32	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35	35x35		
C	58	58	58	58	58	58	58	66	66	66	66	66	66	66		
H	130	130	149	149	172	172	184	145	145	164	164	187	187	199		
K	115	115	125	125	140	140	145	130	130	140	140	155	155	168		
L	67	67	95	95	140	140	168	67	67	95	95	140	140	168		
M	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50		
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
SW	27	27	41	41	58	58	70	27	27	41	41	58	58	70		
t	12	12	16	16	22	22	25	12	12	16	16	22	22	25		

Serie 46



	Bobina					
	702			322		
	4621	4622	4623	4623	4624	4625
G	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
B	35x35	35x35	35x35	63	63	63
C	66	66	66	76	76	76
E	17,5	17,5	17,5	27	47	47
H	130	130	130	200	260	260
K	17,5	17,5	17,5	63	83	83
L	65	65	65	70	100	100
M	50	50	50	59	59	59
N	10	10	10	16	16	16
S	-	-	-	-	25	25
T	-	-	-	-	125	125

Serie 74



	Bobina							
	,032 / ,012 / ,012NO / ,147 / ,147NO							
	7421	7422	7423	7424	7425	7426	7427	7428
R	G1/4"	G3/8"	G1/2"	G3/4"	G1"	G1-1/4"	G1-1/2"	G2"
A	15	15	15	-	-	51	51	-
B	50	50	50	56	56	80	80	-
C	37	37	37	53	53	81	81	85
D	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5	8,5	-
H	70	70	70	81	81	103	103	121
L	67	67	67	95	95	132	132	160
t	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

Electroválvulas de mando directo

Estas válvulas se abren directamente a ser activadas eléctricamente. El obturador deja libre el orificio de paso. Las válvulas actuadas directamente, están cerradas por efecto del muelle y de la propia presión del fluido, en una construcción estándar.

Este tipo no requiere una presión diferencial. La función de la válvula depende de las siguientes características:

- Diámetro nominal.
- Presión de trabajo.
- Fuerza magnética de la bobina.

Este tipo de electroválvulas son preferiblemente usadas para diámetros de paso pequeños, bajas presiones y vacío. Existen versiones NC (normalmente cerrada) y NA (normalmente abierta).



Tipo 52



Tipo 73



Tipo 75

Electroválvulas de mando directo

Tipo	Diseño	Diámetro nominal	Conexiones Roscas gas	Función	Presiones mín./máx.	Fluidos	Temperatura normal máx.		Tensiones disponibles
52	2/2 vías, diseño de asiento	DN1-DN6	G1/8-G1/2	NC/NA	0-300bar	Gases, líquido, limpios Viscosidad hasta 22 cSt (mm²/s) Apropiados para vacío	-10/+80	-40/+130	12, 24, 48, 110, 120*, 230, 240*V CC/CA EEx(e)m IIT4 Empulsado "m" Cable o terminal Caja de conexiones Tolerancia en la tensión +5/-10%
73	3/2 vías, diseño de asiento	DN6-DN40	G1/4-G2	Universal	0-20bar		-10/+80	-40/+180	
75	3/2 vías, diseño de asiento	DN1-DN5	G1/4-G1/2	Universal NC/NA	0-40bar		-10/+80	-40/+180	

* Tensión especial

Campos de aplicación

- Suministro de gas a baja presión para usos industriales y domésticos de acuerdo con la norma DIN-EN161.
- Unidades de seguridad para sistemas de control de quemadores.
- Sistemas de alivio estanques de gas.
- Técnica de vacío.
- Neumática.
- Industria en general.

Materiales del cuerpo y juntas

- Cuerpo: Latón, bronce RG-5, acero inoxidable (AISI 316, 304, 430F), fundición de hierro (GG-25), fundición de acero (GS-C25).
- Juntas blandas (elastómeros).
- NBR (buna), EPDM, FKM, Vitón.
- Juntas plásticas (termoplásticos), PTFE (teflón).
- Juntas en Tecapeak (material similar al teflón, pero más resistente a las altas presiones y temperaturas).

Debido al hecho de que el PTFE (teflón) es un material plástico y este puede sufrir un ligero daño, GSR garantiza solamente una deformación de ratio 2 de acuerdo con la norma DIN 3230T3.

Ventajas de esta clase de sistemas de control

- Alta estanqueidad a baja y media presión.
- Este tipo de electroválvula no tiene orificios de pilotaje, por lo que es menos sensible a la suciedad.

Opciones de equipamiento

- Alta presión.
- Indicador de posición (contacto Reed).
- Mando manual.
- Antideflagrante.
- Alta temperatura.
- Viscosidad elevada.
- Otras conexiones a proceso.
- Ejecución para oxígeno.
- Control de la velocidad de cierre (depósito antiariete)
- Construcción libre de materiales féreos.
- IP67.
- Certificado según DIN EN10202-2-2, DIN EN 10204-3.1B, etc.

SERIE 52

Electroválvulas de mando directo para alta presión

Cuerpo de latón

Versiones: NC= Normalmente cerrada

NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas son de acción directa, con lo que no requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida.

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	De G1/8" a G1/4"
Cuerpo	latón / AISI316Ti / AISI303
Partes internas	AISI430F
Tubo	AISI430F
Juntas	FPM
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-5% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	18W a 25W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) IP65 (con conector)
Cable conector	PG11
Voltajes	Ver tabla bobinas serie 012 v 692.

Aplicaciones

Instalaciones de alta presión

Referencias

Normalmente cerrada NC, serie 52

Función	Orificio (mm)	Kv (l/min)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Codigo de tensión ☐	VA (CA)	W (CC)	Referencia
2/2NC	1,0	1,0	G1/8"	Latón	FPM	0 - 90	11 - 24VCA 16 - 48VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC - 48VCA	24	18,5	5230 1002 012. ☐
2/2NC	1,5	1,5	G1/8"	Latón	FPM	0 - 90		24	18,5	5231 1002 012. ☐
2/2NC	2,0	2,2	G1/8"	Latón	FPM	0 - 90		24	18,5	5232 1002 012. ☐
2/2NC	2,5	2,7	G1/8"	Latón	FPM	0 - 45		24	18,5	5233 1002 012. ☐
2/2NC	3,0	3,3	G1/8"	Latón	FPM	0 - 30		24	18,5	5234 1002 012. ☐
2/2NC	4,0	5,8	G1/8"	Latón	FPM	0 - 16		24	18,5	5235 1002 012. ☐
2/2NC	5,0	8,3	G1/8"	Latón	FPM	0 - 10		24	18,5	5236 1002 012. ☐
2/2NC	6,0	12,5	G1/8"	Latón	FPM	0 - 8		24	18,5	5237 1002 012. ☐

☒ Indicar el código de tensión

Normalmente abierta NA, serie 52

Función	Orificio (mm)	Kv (l/min)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☐	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NA	1,0	1,0	G1/8"	Latón	FPM	0 - 90	11 - 24VCA 16 - 48VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC - 48VCA	24	18,5		5230 1002 012. ☐ NO
2/2NA	1,0	1,0	G1/8"	Latón	FPM	0 - 90		25		5230 1002 692. ☐ NO	
2/2NA	1,5	1,5	G1/8"	Latón	FPM	0 - 40		24	18,5		5231 1002 012. ☐ NO
2/2NA	1,5	1,5	G1/8"	Latón	FPM	0 - 80		25		5231 1002 692. ☐ NO	
2/2NA	2,0	2,2	G1/8"	Latón	FPM	0 - 22		24	18,5		5232 1002 012. ☐ NO
2/2NA	2,0	2,2	G1/8"	Latón	FPM	0 - 40		25		5232 1002 692. ☐ NO	
2/2NA	2,5	2,7	G1/8"	Latón	FPM	0 - 14		24	18,5		5233 1002 012. ☐ NO
2/2NA	2,5	2,7	G1/8"	Latón	FPM	0 - 28		25		5233 1002 692. ☐ NO	
2/2NA	3,0	3,3	G1/8"	Latón	FPM	0 - 10		24	18,5		5234 1002 012. ☐ NO

Conexión G1/4" sustituir 5230 por 5240

✱ Indicar el código de tensión

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (012/012NO/692NO), el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

Ejemplo: 012 – 71 ——— Código de tensión
 └——— Tipo de bobina

Nota: Las bobinas 692 y las de más potencia (bobinas 702, 242, 272, 352) son siempre de **corriente continua** y vienen equipadas (sólo en el caso de requerirse corriente alterna) con un conector con rectificador. Esto explica que para este tipo de bobinas grandes, solamente se especifique el consumo en vatios y no en volt-amperios.

Ver dimensiones en página E-59

ELECTROVÁLVULAS PARA FLÚIDOS



SERIE 73



Electroválvulas de mando directo 3/2 - Gran caudal

Versiones: NC= Normalmente cerrada
NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas son de acción directa, con lo que no requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida.

Diseño válvula

Vías / posiciones	3/2
Función	universal
Conexiones	De G1/4" a G2"
Cuerpo	latón / AISI316Ti
Partes internas	AISI430F
Tubo	AISI430F
Juntas	NBR - FPM - EPDM - PTFE
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-5% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	De 30W a 150W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston)
Cable conector	IP65 (con conector)
Voltajes	PG11
	Ver tabla bobinas.

Aplicaciones

Aplicaciones de pilotaje con necesidad de gran caudal.

Aplicaciones de vacío o baja presión para todo fluido.

Referencias

Normalmente cerrada NC. Serie 73

Función	Orificio (mm)	Kv (l/min)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
3/2 UNIV	6,0	6,5	G1/4"	Latón	NBR	0 - 8	11 - 24VCA 16 - 48VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC - 48VCA	24	18,5		7347 1001 012. ☐
3/2 UNIV	6,0	6,5	G1/4"	Latón	NBR	0 - 10			25		7347 1001 702. ☐
3/2 UNIV	11,0	13	G1/4"	Latón	NBR	0 - 10			30		7321 1001 322. ☐
3/2 UNIV	11,0	13	G1/4"	Latón	NBR	0 - 20			46		7321 1001 242. ☐
3/2 UNIV	11,0	17	G3/8"	Latón	NBR	0 - 10			30		7322 1001 322. ☐
3/2 UNIV	11,0	17	G3/8"	Latón	NBR	0 - 20			46		7322 1001 242. ☐
3/2 UNIV	11,0	20	G1/2"	Latón	NBR	0 - 10			30		7323 1001 322. ☐
3/2 UNIV	11,0	20	G1/2"	Latón	NBR	0 - 20			46		7323 1001 242. ☐
3/2 UNIV	22,0	90	G3/4"	Latón	NBR	0 - 1			30		7324 1001 322. ☐
3/2 UNIV	22,0	90	G3/4"	Latón	NBR	0 - 10			46		7324 1001 242. ☐
3/2 UNIV	22,0	90	G3/4"	Latón	NBR	0 - 20			100		7324 1001 272. ☐
3/2 UNIV	22,0	90	G1"	Latón	NBR	0 - 1			30		7325 1001 322. ☐
3/2 UNIV	22,0	90	G1"	Latón	NBR	0 - 10			46		7325 1001 242. ☐
3/2 UNIV	22,0	90	G1"	Latón	NBR	0 - 20			100		7325 1001 272. ☐
3/2 UNIV	28,0	180	G1-1/4"	Latón	NBR	0 - 1			46		7326 1001 242. ☐
3/2 UNIV	28,0	180	G1-1/4"	Latón	NBR	0 - 10			100		7326 1001 272. ☐
3/2 UNIV	28,0	180	G1-1/4"	Latón	NBR	0 - 15			150		7326 1001 352. ☐
3/2 UNIV	35,0	350	G1-1/2"	Latón	NBR	0 - 1			46		7327 1001 242. ☐
3/2 UNIV	35,0	350	G1-1/2"	Latón	NBR	0 - 10			100		7327 1001 272. ☐
3/2 UNIV	35,0	350	G1-1/2"	Latón	NBR	0 - 15			150		7327 1001 352. ☐
3/2 UNIV	40,0	480	G2"	Latón	NBR	0 - 3			100		7328 1001 272. ☐
3/2 UNIV	40,0	480	G2"	Latón	NBR	0 - 8			150		7328 1001 352. ☐

Cuerpo en AISI316Ti: Sustituir en la referencia 100 por 080
Ejemplo: 73470801012 ☐

☐ Indicar el código de tensión
Juntas en FPM, en lugar de 1001, poner 1002
Juntas en EPDM, en lugar de 1001, poner 1006
Juntas en PTFE, en lugar de 1001, poner 1004

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (322/242/272/352), el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

Ejemplo: 322 - 71 — Código de tensión
— Tipo de bobina

Nota: Las bobinas 692 y las de más potencia (bobinas 702, 242, 272, 352) son siempre de **corriente continua** y vienen equipadas (sólo en el caso de requerirse corriente alterna) con un conector con rectificador. Esto explica que para este tipo de bobinas grandes, solamente se especifique el consumo en vatios y no en volt-amperios.

Ver dimensiones en página E-59

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

SERIE 75



Electroválvulas 3/2 miniatura de mando directo

Versiones: NC= Normalmente cerrada

NA= Normalmente abierta

UNIV: Universal. Pueden trabajar tanto como abierta como cerrada, quedando limitadas en ambos casos las presiones de trabajo.

Diseño válvula

Vías / posiciones	3/2
Función	NC, NA y universal
Conexiones	G1/4"
Cuerpo	latón / AISI316Ti
Partes internas	AISI430F
Tubo	AISI430F
Juntas	FPM
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-5% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	c. alterna: 24VA
	c. continua: 18W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston)
	IP65 (con conector)
Cable conector	PG11
Voltajes	Ver tabla bobinas tipo 012

Aplicaciones

Aplicaciones de pilotaje con necesidad de gran caudal.

Referencias 3/2 Serie 75

Función	Orificio (mm)	Kv (l/min)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
3/2NC	1,0	1,0	G1/4"	Latón	FPM	0 - 40	11 - 24VCA 16 - 48VCA 21 - 110VCA 31 - 230VCA 40 - 380VCA 66 - 12VCC 71 - 24VCC - 48VCA	24	18,5		7540 1002 012.
	1,5	1,5	G1/4"	Latón	FPM	0 - 36		24	18,5		7541 1002 012.
	2,0	2,2	G1/4"	Latón	FPM	0 - 28		24	18,5		7542 1002 012.
	2,5	2,7	G1/4"	Latón	FPM	0 - 20		24	18,5		7543 1002 012.
	3,0	3,3	G1/4"	Latón	FPM	0 - 15		24	18,5		7544 1002 012.
	4,0	5,8	G1/4"	Latón	FPM	0 - 9		24	18,5		7545 1002 012.
3/2NA	5,0	8,3	G1/4"	Latón	FPM	0 - 6		24	18,5		7546 1002 012.
	1,0	1,0	G1/4"	Latón	FPM	0 - 40		24	18,5		7540 1002 012. NO
	1,5	1,5	G1/4"	Latón	FPM	0 - 36		24	18,5		7541 1002 012. NO
	2,0	2,2	G1/4"	Latón	FPM	0 - 28		24	18,5		7542 1002 012. NO
	2,5	2,7	G1/4"	Latón	FPM	0 - 20		24	18,5		7543 1002 012. NO
	3,0	3,3	G1/4"	Latón	FPM	0 - 15		24	18,5		7544 1002 012. NO
3/2UNIV.	4,0	5,8	G1/4"	Latón	FPM	0 - 9		24	18,5		7545 1002 012. NO
	5,0	8,3	G1/4"	Latón	FPM	0 - 6		24	18,5		7546 1002 012. NO
	1,0	1,0	G1/4"	Latón	FPM	0 - 28		24	18,5		7540 1002 012. UN
	1,5	1,5	G1/4"	Latón	FPM	0 - 20		24	18,5		7541 1002 012. UN
	2,0	2,2	G1/4"	Latón	FPM	0 - 12		24	18,5		7542 1002 012. UN
	2,5	2,7	G1/4"	Latón	FPM	0 - 9		24	18,5		7543 1002 012. UN
3/2NC	3,0	3,3	G1/4"	Latón	FPM	0 - 6,5		24	18,5		7544 1002 012. UN
	4,0	5,8	G1/4"	Latón	FPM	0 - 4		24	18,5		7545 1002 012. UN
	5,0	8,3	G1/4"	Latón	FPM	0 - 2,5		24	18,5		7546 1002 012. UN
	1,0	1,0	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 40		24	18,5		7540 0802 012.
	1,5	1,5	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 36		24	18,5		7541 0802 012.
	2,0	2,2	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 28		24	18,5		7542 0802 012.
3/2NA	2,5	2,7	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 20		24	18,5		7543 0802 012.
	3,0	3,3	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 15		24	18,5		7544 0802 012.
	4,0	5,8	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 9		24	18,5		7545 0802 012.
	5,0	8,3	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 6		24	18,5		7546 0802 012.
	1,0	1,0	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 40		24	18,5		7540 0802 012. NO
	1,5	1,5	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 36		24	18,5		7541 0802 012. NO
3/2UNIV.	2,0	2,2	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 28		24	18,5		7542 0802 012. NO
	2,5	2,7	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 20		24	18,5		7543 0802 012. NO
	3,0	3,3	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 15		24	18,5		7544 0802 012. NO
	4,0	5,8	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 9		24	18,5		7545 0802 012. NO
	5,0	8,3	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 6		24	18,5		7546 0802 012. NO
	1,0	1,0	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 28		24	18,5		7540 0802 012. UN
3/2UNIV.	1,5	1,5	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 20		24	18,5		7541 0802 012. UN
	2,0	2,2	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 12		24	18,5		7542 0802 012. UN
	2,5	2,7	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 9		24	18,5		7543 0802 012. UN
	3,0	3,3	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 6,5		24	18,5		7544 0802 012. UN
	4,0	5,8	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 4		24	18,5		7545 0802 012. UN
	5,0	8,3	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 2,5		24	18,5		7546 0802 012. UN

Indicar el código de tensión

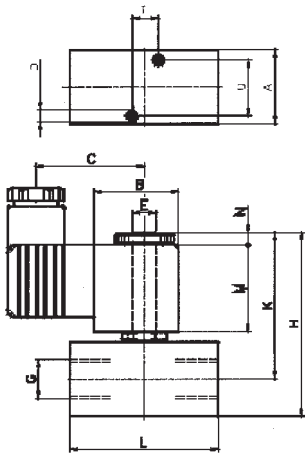
Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (012/012.NO), el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

Ejemplo: 012 - 71 Código de tensión
 Tipo de bobina

Ver dimensiones en página E-59

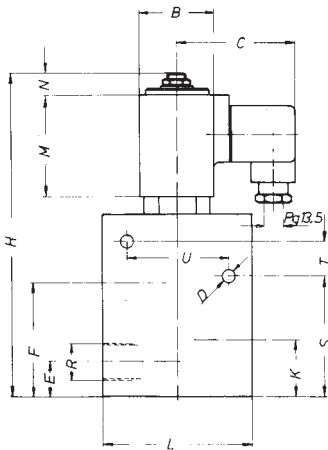
Referencias

Serie 52



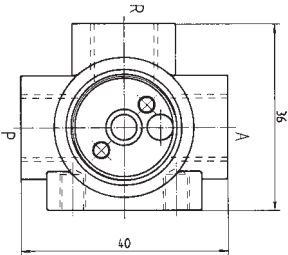
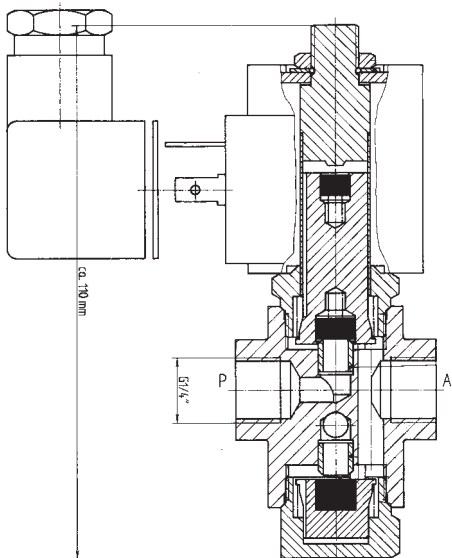
	Bobina			
	,012 / ,012-NO		,692-NO	
	523-	524-	523-	524-
G	1/8"	1/4"	1/8"	1/4"
A	25	25	25	25
B	35x32	35x32	35x35	35x35
C	58	58	66	66
D	M6	M6	M6	M6
H	80	80	95	95
K	67,5	67,5	82,5	82,5
L	40	40	40	40
M	40	40	50	50
N	10	10	10	10
T	15,5	15,5	15,5	15,5
U	15,5	15,5	15,5	15,5

Serie 73



	Bobina									
	,322		,242			,272			,352	
	7321-23	7324-25	7321-23	7324-25	7326-27	7324-25	7326-27	7328	7326-27	7328
G	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1/4"-1/2"	3/4"-1"	1-1/4"-1-1/2"	3/4"-1"	1-1/4"-1-1/2"	2"	1-1/4"-1-1/2"	2"
A	40	70	40	70	100	70	100	112	100	112
B	63	63	77	77	77	105	105	105	145	145
C	76	76	82	82	82	95	95	95	120	120
D	6,5	6,5	6,5	6,5	8,5	6,5	8,5	-	8,5	-
E	16	23	16	23	33	23	33	40	33	40
F	48	80,5	48	80,5	117	80,5	117	142	117	142
H	180	250	235	240	310	300	310	390	400	430
K	25	23	25	23	33	23	33	40	33	40
L	70	95	70	95	132	95	132	160	132	160
M	59	59	70	70	70	90	90	90	144	144
N	20	20	20	20	20	25	25	25	15	15
S	50	80,5	50	80,5	118	80,5	118	-	118	-
T	25	25	25	25	35	25	35	-	35	-
U	50	50	50	50	70	50	70	-	70	-

Serie 75



ELECTROVÁLVULAS PARA FLUIDOS

Electroválvulas de mando combinado

Estas válvulas no necesitan de una presión diferencial para poder trabajar. Las válvulas de mando combinado se abren y cierran de forma independiente a la presión, cerrando solamente en el sentido de la flecha.

Es preferible montarlas con el piloto hacia arriba (posición horizontal de la tubería), por favor contacte con nosotros si desea colocarla en otra posición. Como estándar, estas electroválvulas son NC (normalmente cerradas). Con el fin de evitar el golpe de ariete, se suministran con un amortiguador ajustable para los tamaños a partir de DN32, como estándar.

Estas válvulas combinan el mando servo y el directo. Consecuentemente combinan las ventajas de ambos sistemas de control.

Estas válvulas trabajan desde 0 bar hasta su presión máxima de trabajo. También son aptas para aplicaciones donde sean usadas válvulas de mando directo. Gracias a este sistema combinado, se usan bobinas de menor consumo, comparadas con las válvulas de mando directo.



Tipo 43



Tipo 49



Tipo 49TH

Electroválvulas de mando combinado

Tipo	Diseño	Diámetro nomina	Conexiones Roscas gas	Función	Presiones	Fluidos mín./máx.	Temperatura °C		Tensiones disponibles
							normal	máx.	
43	2/2 vías, diseño de diafragma	DN13-DN50	G1/4-G2	NC/NA	0-16 bar	Gases, líquido, limpios	-10/+80	-20/+130	12, 24, 48, 110, 120, 230, 240°V CC/CA
49	2/2 vías, diseño de pistón	DN13-DN76	G1/4-G3	NC/NA	0-25/40 bar	Viscosidad hasta 22 cSt (mm²/s)	-10/+80	-40/+200	EEx(e)m IIT4
49TH	2/2 vías, diseño de pistón	DN13-DN50	G1/4-G2	NC/NA	0 ÷ 40 bar		-10/+200		Encapsulado "m" Terminal Caja de conexión Tolerancia en la tensión +5/-10%

* Tensión especial

Campos de aplicación

- Sistemas de llenado de botellas.
- Construcción de calderas de vapor.
- Usos para gas licuado.
- Aplicaciones con agua caliente.
- Circuitos de calefacción.
- Centrales de energía.
- Petroquímicas.
- Equipos de bombeo.
- Tanques.
- Técnicas medioambientales.
- Tratamiento de aguas.
- Construcción de tuberías y conducciones.
- Máquinas expendedoras de aguas y bebidas.
- Aplicaciones múltiples en ingeniería mecánica e instrumentación.

Materiales del cuerpo y juntas

- Cuerpo: Latón, bronce RG-5, acero inoxidable (AISI 316, 304, 430F), fundición de hierro (GG-25), fundición de acero (GS-C25).
- Juntas blandas (elastómeros), NBR (buna), EPDM, FKM, Vitón.
- Juntas plásticas (termoplásticos), PTFE (teflón).
- Juntas en Tecapeak (material similar al teflón, pero más resistente a las altas presiones y temperaturas).

Ventajas de esta clase de sistemas de control

- Amplio rango, desde vacío hasta alta presión.
- Seguridad operacional máxima.
- Múltiples opciones de equipamiento.
- Certificación de acuerdo a DIN EN10204-2.2, DIN EN10204-3.1B

Opciones de equipamiento

- Alta presión.
- Indicador de posición (contacto Reed).
- Mando manual.
- Antideflagrante.
- Alta temperatura.
- Viscosidad elevada.
- Otras conexiones a proceso.
- Ejecución para oxígeno.
- Control de la velocidad de cierre (depósito antiarriete)
- Construcción libre de materiales ferreos.
- Control de la velocidad de cierre (depósito antiarriete)
- Construcción libre de materiales ferreos.
- IP67.
- Certificado según DIN EN10202-2-2, DIN EN 10204-3.1B, etc.

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

SERIE 43L



Electroválvulas de mando combinado - Gran caudal

Cuerpo de latón

Versiones: NC= Normalmente cerrada

NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas no requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida, con presiones muy bajas, aunque sí a presiones altas. Por ello, se las denomina como de mando combinado.

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	De G3/8" a G2"
Cuerpo	latón
Partes internas	inox/latón
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155° C)
Ciclo	100% ED, a 20° C
Variación de voltaje	-10% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	AC - 24.0VA / DC - 18.5 a 46W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) / IP65 (con conector)
Cable conector	PG9
Voltajes	Ver tabla bobinas serie 43

Aplicaciones

Riego; Medicina; Instalaciones de agua; Vacío industrial; Instalaciones sin presión.

Referencias

Normalmente cerrada NC, serie 43L

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Codigo de tensión ☒	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NC	13,0	3,3	G3/8"	Latón	NBR	0 - 12	11 - 24VCA	24	18,5	0,64	4322 1001 012. ☒
2/2NC	13,0	3,3	G3/8"	Latón	NBR	0 - 16		RECT	25	0,96	4322 1001 702. ☒
2/2NC	13,0	3,8	G1/2"	Latón	NBR	0 - 12	21 - 110VCA	24	18,5	0,64	4323 1001 012. ☒
2/2NC	13,0	3,8	G1/2"	Latón	NBR	0 - 16	31 - 230VCA	RECT	25	0,96	4323 1001 702. ☒
2/2NC	25,0	11,0	G3/4"	Latón	NBR	0 - 10	40 - 380VCA	24	18,5	1,20	4324 1001 012. ☒
2/2NC	25,0	11,0	G3/4"	Latón	NBR	0 - 16	66 - 12VCC	RECT	25	1,52	4324 1001 702. ☒
2/2NC	25,0	13,0	G1"	Latón	NBR	0 - 10	71 - 24VCC	24	18,5	1,20	4325 1001 012. ☒
2/2NC	25,0	13,0	G1"	Latón	NBR	0 - 16		RECT	25	1,52	4325 1001 702. ☒
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/4"	Latón	NBR	0 -10		RECT	30	4,50	4326 1001 322. ☒
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/4"	Latón	NBR	0 - 16		RECT	46	5,70	4326 1001 242. ☒
2/2NC	40,0	32,0	G1-1/2"	Latón	NBR	0 - 10		RECT	30	4,50	4327 1001 322. ☒
2/2NC	40,0	32,0	G1-1/2"	Latón	NBR	0 - 16		RECT	46	5,70	4327 1001 242. ☒
2/2NC	50,0	45,0	G2"	Latón	NBR	0 - 6		RECT	30	6,50	4328 1001 322. ☒
2/2NC	50,0	45,0	G2"	Latón	NBR	0 - 16		RECT	46	7,70	4328 1001 242. ☒

☒ Incluir el código de tensión

Juntas en FPM. en lugar de 1001. poner 1002: Juntas en EPDM. en lugar de 1001. poner 1006

RECT= Bobina con conector con rectificador

- Para temperatura máx.de +130°C. Rogamos nos consulten.

Normalmente abierta NA, serie 43L

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☐	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NA	13,0	3,3	G3/8"	Latón	NBR	0 -16	11 - 24VCA	RECT	25	0,94	4322 1001 692. ☐ NC
2/2NA	13,0	3,3	G1/2"	Latón	NBR	0 -16		RECT	25	0,94	4323 1001 692. ☐ NC
2/2NA	25,0	11,0	G3/4"	Latón	NBR	0 -16	21 -110VCA	RECT	25	1,50	4324 1001 692. ☐ NC
2/2NA	25,0	13,0	G1"	Latón	NBR	0 -16	31 - 230VCA	RECT	25	1,50	4325 1001 692. ☐ NC
2/2NA	40,0	30,0	G1-1/4"	Latón	NBR	0 -10	40 - 380VCA	RECT	25	4,50	4326 1001 322. ☐ NC
2/2NA	40,0	30,0	G1-1/4"	Latón	NBR	0 -16		RECT	25	4,95	4326 1001 242. ☐ NC
2/2NA	40,0	32,0	G1-1/2"	Latón	NBR	0 -10	66 - 12VCC	RECT	25	4,50	4327 1001 322. ☐ NC
2/2NA	40,0	32,0	G1-1/2"	Latón	NBR	0 -16	71 - 24VCC	RECT	25	4,95	4327 1001 242. ☐ NC
2/2NA	50,0	45,0	G2"	Latón	NBR	0 -16		RECT	25	5,85	4328 1001 242. ☐ NC

☒ Incluir el código de tensión

Juntas en FPM, en lugar de 1001, poner 1002: Juntas en EPDM, en lugar de 1001, poner 1006

RECT= Bobina con conector con rectificador

- Para temperatura máx.de +130°C. Rogamos nos consulten.

☒ Incluir el código de tensión

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (012/702/322/242/692/322) el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

Ejemplo: 702 – 71 ——— Código de tensión
 └——— Tipo de bobina

FLUIDAL, S.L.

Pº Ubarburu, 79

20.115 ASTIGARRAGA

Telf. 943 453 795

Fax 943 454 811

fluidal@fluidal.com

Dimensiones: Ver página E-70

SERIE 43-INOX



Electroválvulas de mando combinado - Gran caudal

Cuerpo de acero AISI316Ti

Versiones: NC= Normalmente cerrada
NA= Normalmente abierta

Estas electroválvulas no requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida, con presiones muy bajas, aunque sí a presiones altas. Por ello, se las denomina como de mando combinado.

Diseño válvula

Vías / posiciones 2/2
Función NC, NA
Conexiones De G3/8" a G2"
Cuerpo inox AISI316Ti
Partes internas inox
Tubo inox
Juntas NBR, FPM, EPDM
Anillo de cortocircuito cobre con baño de oro
Tiempo de respuesta 10 a 18 milisegundos

Diseño bobina

Encapsulado Nylon
Tipo de bobina Clase F (155°C)
Ciclo 100% ED, a 20°C
Variación de voltaje -10% a +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar) AC - 24.0VA / DC - 18.5 a 46W
Conexión eléctrica DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección IP00 (con faston) / IP65 (con conector)
Cable conector PG9
Voltajes Ver tabla bobinas serie 43

Aplicaciones

Voltajes y potencias especiales; EV. especiales según aplicaciones; Mando manual; Finales de carrera.

Referencias

Normalmente cerrada NC, serie 43INOX

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NC	13,0	3,3	G3/8"	AISI316Ti	FPM	0 -12	11 - 24VCA	24	18,5	0,60	4322 0802 012.
2/2NC	13,0	3,3	G3/8"	AISI316Ti	FPM	0 -16	21 -110VCA	RECT	25	0,60	4322 0802 702.
2/2NC	13,0	3,8	G1/2"	AISI316Ti	FPM	0 -12	31 - 230VCA	24	18,5	0,60	4323 0802 012.
2/2NC	13,0	3,8	G1/2"	AISI316Ti	FPM	0 -16	40 - 380VCA	RECT	25	0,60	4323 0802 702.
2/2NC	25,0	11,0	G3/4"	AISI316Ti	FPM	0 -16	66 - 12VCC	RECT	25	1,10	4324 0802 702.
2/2NC	25,0	13,0	G1"	AISI316Ti	FPM	0 -16	71 - 24VCC	RECT	25	1,10	4325 0802 702.
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/4"	AISI316Ti	FPM	0 -10		RECT	30	4,10	4326 0802 322
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/4"	AISI316Ti	FPM	0 -16		RECT	30	4,10	4326 0802 242
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/2"	AISI316Ti	FPM	0 -10		RECT	46	4,10	4327 0802 322
2/2NC	40,0	30,0	G1-1/2"	AISI316Ti	FPM	0 -16		RECT	46	4,10	4327 0802 242
2/2NC	50,0	45,0	G2"	AISI316Ti	FPM	0 -16		RECT	46	6,50	4328 0802 242

Incluir el código de tensión

Juntas en EPDM, en lugar de 0802, poner 0806 - Para presión máx. de 16 bar, consultar

RECT= Bobina con conector con rectificador

- Para temperatura máx.de +130°C. Rogamos nos consulten.

Normalmente abierta NA, serie 43INOX

Función	Orificio (mm)	Kv (m³/h)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión	VA (CA)	W (CC)	Peso (Kg)	Referencia
2/2NA	13,0	3,3	G3/8"	AISI316Ti	FPM	0 -16	11 - 24VCA	RECT	25	0,90	4322 0802 692 NO
2/2NA	13,0	3,8	G1/2"	AISI316Ti	FPM	0 -16	21 -110VCA	RECT	25	0,94	4323 0802 692 NO
2/2NA	25,0	11,0	G3/4"	AISI316Ti	FPM	0 -16	31 - 230VCA	RECT	25	1,50	4324 0802 692 NO
2/2NA	25,0	13,0	G1"	AISI316Ti	FPM	0 -16	40 - 380VCA	RECT	25	1,50	4325 0802 692 NO
2/2NA	40,0	30,0	G1-1/4"	AISI316Ti	FPM	0 -10	66 - 12VCC	RECT	30	4,50	4326 0802 322 NO
2/2NA	40,0	30,0	G1-1/4"	AISI316Ti	FPM	0 -16	71 - 24VCC	RECT	46	4,95	4326 0802 242 NO
2/2NA	40,0	32,0	G1-1/2"	AISI316Ti	FPM	0 -10		RECT	30	4,50	4327 0802 322 NO
2/2NA	40,0	32,0	G1-1/2"	AISI316Ti	FPM	0 -16		RECT	46	4,95	4327 0802 242 NO
2/2NA	50,0	45,0	G2"	AISI316Ti	FPM	0 -16		RECT	46	5,58	4328 0802 242 NO

Incluir el código de tensión

Juntas en EPDM, en lugar de 0802, poner 0806.

RECT= Bobina con conector con rectificador

- Para temperatura máx.de +130°C. Rogamos nos consulten.

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (012/702/322/242/692NO/322NO/242NO), el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

Ejemplo: 012 - 71 ——— Código de tensión
————— Tipo de bobina

Dimensiones: Ver página E-65

SERIE 49

Electroválvulas de mando combinado - Pistón / Gran caudal

Funcionamiento

NC - Con la bobina en reposo, la EV. cierra el paso de fluido. Al excitar la bobina, la EV. abre el paso de fluido.

NA - Con la bobina en reposo, la EV. facilita el paso de fluido. Al excitar la bobina, la EV. cierra el paso de fluido.

Estas electroválvulas no requieren de un mínimo diferencial de presiones entre entrada y salida, con presiones muy bajas, aunque sí a presiones altas. Por ello, se las denomina como de mando combinado.

Diseño válvula

Vías / posiciones	2/2
Función	NC, NA
Conexiones	De G1/4" a G3"
Cuerpo	Latón y AISI316Ti
Partes internas	inox/latón
Tubo	inox
Juntas	NBR, FPM, EPDM, PTFE
Anillo de cortocircuito	cobre
Tiempo de respuesta	10 a 18 milisegundos
Construcción / función	Mando combinado - pistón / mando combinado

Diseño bobina

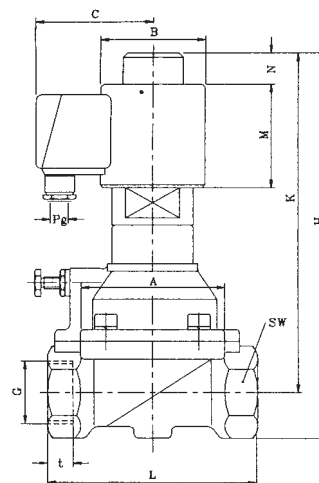
Encapsulado	Nylon
Tipo de bobina	Clase F (155°C)
Ciclo	100% ED, a 20°C
Variación de voltaje	-5% y +10% del voltaje nominal
Potencia (estándar)	AC y DC - De 25W a 100W
Conexión eléctrica	DIN43650/A (2 polos+tierra)
Protección	IP00 (con faston) IP65 (con cnector)
Cable conector	PG11
Voltajes	Ver tabla bobinas

Aplicaciones

- Industria química
- Alta presión
- Industria alimentaria
- Industria farmacéutica
- Instalaciones sin presión
- Petroquímicas
- Vapor
- Criogénico (NH₃ líquido)
- Etc.

Opciones

Bobina antiexplosiva clase EEx mII T4
Voltajes y potencias especiales.



Dimensiones

Tipo estandar y alta temperatura

[illegible]

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (702/322/242/272) al código de tensión (11–24VCA; 21–110VCA; 31–230VCA; 40–380VCA; 66–12VCC; 71–24VCC).

Ejemplo: 702 – 71 ——— Código de tensión
 └——— Tipo de bobina

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com

Referencias serie 49

Construcción estandar

N. Cerrada				N. Abierta				NC-Eex				NC - AISI316Ti				G	P (bar)
4921	1001	702.	XX	4921	1001	692.	XXNO	4921	1001	327.	XX	4921	0801	702.	XX	1/4"	0-25
4921	1001	322.	XX	4921	1001	322.	XXNO	4921	1001	247.	XX	4921	0801	322.	XX	1/4"	0-40
4922	1001	702.	XX	4922	1001	692.	XXNO	4922	1001	327.	XX	4922	0801	702.	XX	3/8"	0-25
4922	1001	322.	XX	4922	1001	322.	XXNO	4922	1001	247.	XX	4922	0801	322.	XX	3/8"	0-40
4923	1001	702.	XX	4923	1001	692.	XXNO	4923	1001	327.	XX	4923	0801	702.	XX	1/2"	0-25
4923	1001	322.	XX	4923	1001	322.	XXNO	4923	1001	247.	XX	4923	0801	322.	XX	1/2"	0-40
4924	1001	322.	XX	4924	1001	322.	XXNO	4924	1001	247.	XX	4924	0801	322.	XX	3/4"	0-25
4924	1001	242.	XX	4924	1001	242.	XXNO	4924	1001	277.	XX	4924	0801	242.	XX	3/4"	0-40
4925	1001	322.	XX	4925	1001	322.	XXNO	4925	1001	247.	XX	4925	0801	322.	XX	1"	0-25
4925	1001	242.	XX	4925	1001	242.	XXNO	4925	1001	277.	XX	4925	0801	242.	XX	1"	0-40
4926	1001	242.	XX	4926	1001	242.	XXNO	4926	1001	277.	XX	4926	0801	242.	XX	1-1/4"	0-25
4926	1001	272.	XX	4926	1001	272.	XXNO	4926	1001	357.	XX	4926	0801	272.	XX	1-1/4"	0-40
4927	1001	242.	XX	4927	1001	242.	XXNO	4927	1001	277.	XX	4927	0801	242.	XX	1-1/2"	0-25
4927	1001	272.	XX	4927	1001	272.	XXNO	4927	1001	357.	XX	4927	0801	272.	XX	1-1/2"	0-40
4928	1001	242.	XX	4928	1001	242.	XXNO	4928	1001	277.	XX	4928	0801	242.	XX	2"	0-25
4928	1001	272.	XX	4928	1001	272.	XXNO	4928	1001	357.	XX	4928	0801	272.	XX	2"	0-40
4929	1001	242.	XX	4929	1001	242.	XXNO	4929	1001	277.	XX					2-1/2"	0-10
4930	1001	242.	XX	4930	1001	242.	XXNO	4930	1001	277.	XX					3"	0-10

Opciones: Juntas en EPDM, FPM, y PTFE (esta última excepto 2-1/2" y 3")

Construcción alta temperatura (180°C)

N. Cerrada				N. Abierta				NC-(+200°C)				NC - AISI316Ti				G	P (bar)
4921	1004	T322.	XXTH	4921	1004	T322.	XXNH	4921	1004	T322.	XXEL	4921	0804	T322.	XX	1/4"	0-10
4921	1004	T242.	XXTH	4921	1004	T242.	XXNH	4921	1004	T242.	XXEL	4921	0804	T242.	XX	1/4"	0-40
4922	1004	T322.	XXTH	4922	1004	T322.	XXNH	4922	1004	T322.	XXEL	4922	0804	T322.	XX	3/8"	0-10
4922	1004	T242.	XXTH	4922	1004	T242.	XXNH	4922	1004	T242.	XXEL	4922	0804	T242.	XX	3/8"	0-40
4923	1004	T322.	XXTH	4923	1004	T322.	XXNH	4923	1004	T322.	XXEL	4923	0804	T322.	XX	1/2"	0-10
4923	1004	T242.	XXTH	4923	1004	T242.	XXNH	4923	1004	T242.	XXEL	4923	0804	T242.	XX	1/2"	0-40
4924	1004	T322.	XXTH	4924	1004	T322.	XXNH	4924	1004	T322.	XXEL	4924	0804	T322.	XX	3/4"	0-6
4924	1004	T242.	XXTH	4924	1004	T242.	XXNH	4924	1004	T242.	XXEL	4924	0804	T242.	XX	3/4"	0-25
4924	1004	T272.	XXTH	4924	1004	T272.	XXNH	4924	1004	T272.	XXEL	4924	0804	T272.	XX	3/4"	0-40
4925	1004	T322.	XXTH	4925	1004	T322.	XXNH	4925	1004	T322.	XXEL	4925	0804	T322.	XX	1"	0-6
4925	1004	T242.	XXTH	4925	1004	T242.	XXNH	4925	1004	T242.	XXEL	4925	0804	T242.	XX	1"	0-25
4925	1004	T272.	XXTH	4925	1004	T272.	XXNH	4925	1004	T272.	XXEL	4925	0804	T272.	XX	1"	0-40
4926	1004	T322.	XXTH	4926	1004	T322.	XXNH	4926	1004	T322.	XXEL	4926	0804	T322.	XX	1-1/4"	0-6
4926	1004	T242.	XXTH	4926	1004	T242.	XXNH	4926	1004	T242.	XXEL	4926	0804	T242.	XX	1-1/4"	0-20
4927	1004	T322.	XXTH	4927	1004	T322.	XXNH	4927	1004	T322.	XXEL	4927	0804	T322.	XX	1-1/2"	0-6
4927	1004	T242.	XXTH	4927	1004	T242.	XXNH	4927	1004	T242.	XXEL	4927	0804	T242.	XX	1-1/2"	0-20
4928	1004	T242.	XXTH	4928	1004	T242.	XXNH	4928	1004	T242.	XXEL	4928	0804	T242.	XX	2"	0-6
4928	1004	T272.	XXTH	4928	1004	T272.	XXNH	4928	1004	T272.	XXEL	4928	0804	T272.	XX	2"	0-13
4928	1004	T352.	XXTH	4928	1004	T352.	XXNH	4928	1004	T352.	XXEL	4928	0804	T352.	XX	2"	0-40

Bobina TH con rectificador de corriente separado

Opción EL para válvulas hasta +200°C, con circuito electrónico elevador de pico de tensión (sólo 230/50-60)

Válvulas hasta +300°C, construcción especial tipo 2164. Consultar.

Construcción criogénico -40°C (para soldar)

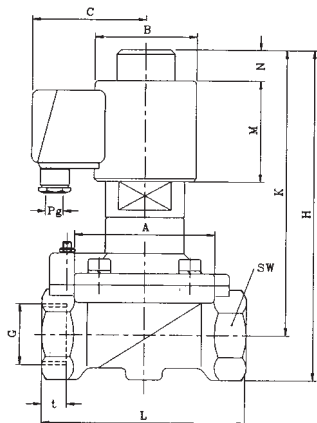
N. Cerrada				N. Abierta				NC-Eex					D1	D2	DN	P (bar)
4923	0804	322.	XXAS	4923	0804	322.	XXNS	4923	0804	247.	XXAS		17,3	21,3	13	0-25
4924	0804	242.	XXAS	4924	0804	322.	XXNS	4924	0804	247.	XXAS		24,8	30,0	25	0-25
4925	0804	322.	XXAS	4925	0804	322.	XXNS	4925	0804	247.	XXAS		28,5	33,7	25	0-25
4926	0804	242.	XXAS	4926	0804	242.	XXNS	4926	0804	277.	XXAS		39,3	44,0	32	0-25
4927	0804	242.	XXAS	4927	0804	242.	XXNS	4927	0804	277.	XXAS		43,1	48,3	40	0-25
4928	0804	242.	XXAS	4928	0804	242.	XXNS	4928	0804	277.	XXAS		54,5	60,3	50	0-21

Para Eex, la presión es de 0-21 bar

Nota.- Sustituir XX por el código de tensión: 11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC

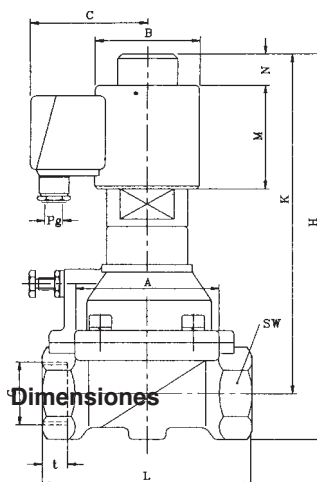
Electroválvulas de mando combinado - Dimensiones (mm).

Serie 43



	Bobina							
	012		702		322		242	
	4322-4323	4324-4325	4322-4323	4324-4325	4326-4327	4328	4326-4327	4328
G	3/8"-1/2"	3/4"-1"	3/8"-1/2"	3/4"-1/2"	1-1/4" - 1-1/2"	2"	1-1/4" - 1-1/2"	2"
A	44x44	70x70	44x44	70x70	96x96	112x112	96x96	112x112
B	35x32	35x32	35x35	35x35	Ø63	Ø77	Ø77	Ø77
C	58	58	66	66	76	82	82	82
H	122	130	127	145	208	242	233	242
K	107	117	114	122	175	207	200	207
L	67	95	67	95	140	168	140	168
M	40	40	50	50	59	59	70	70
N	10	10	10	10	16	19	19	19
SW	27	41	27	41	58	70	58	70
t	12	16	12	16	22	25	22	25

Serie 49

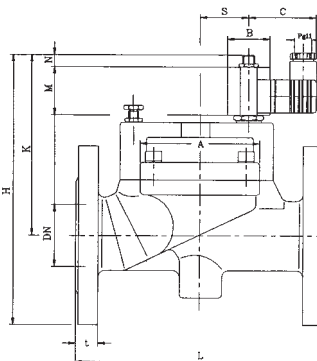


Tipo estandar y alta temperatura

[illegible]

Electroválvulas de mando servoasistido. Series 25 y 28 - Dimensiones (mm).

Serie 25



	Bobina																	
	.032 / .012						.702			.322				.242			.272	
Tipo	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2508	2509	2510	2511	2510	2511	2512	2512	2513
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	80	100	125	150	125	150	200	200	250
B	35x32	35x32	35x32	35x32	35x32	35x32	35x35	35x35	35x35	63	63	63	63	77	77	77	105	105
C	58	58	58	58	58	58	66	66	66	76	76	76	76	82	82	82	95	95
H	173	184	189	221	226	241	283	330	340	345	355	430	475	455	500	540	570	602,5
K	125	131	131	151	151	158	190	230	230	245	245	305	335	330	360	370	400	400
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	310	350	400	480	400	480	600	600	730
M	40	40	40	40	40	40	50	50	50	59	59	59	59	70	70	70	90	90
N	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	16	20	20	20	25	25
S	20	20	20	39	39	50	65	85	90	85	90	-	-	-	-	-	-	-
t	16	18	18	18	18	20	20	20	22	20	22	24	26	24	26	26	26	34

Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (032/012/702/322/242/272) el código de tensión (**11**–24VCA; **21**–110VCA; **31**–230VCA; **40**–380VCA; **66**–12VCC; **71**–24VCC).

Ejemplo: 702 – 71 ——— Código de tensión
 └——— Tipo de bobina

FLUIDAL, S.L.
Pº Ubarburu, 79
20.115 ASTIGARRAGA
Telf. 943 453 795
Fax 943 454 811
fluidal@fluidal.com