

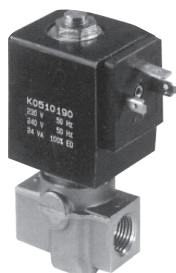
Electroválvulas de mando directo

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.

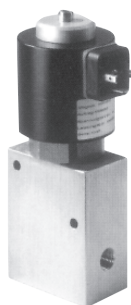
Este tipo no requiere una presión diferencial. La función de la válvula depende de las siguientes características:

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

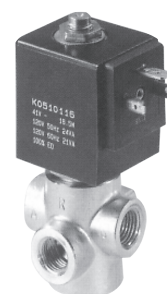
Este tipo de electroválvulas son preferiblemente usadas para diámetros de paso pequeños, bajas presiones y vacío. Existen versiones NC (normalmente cerrada) y NA (normalmente abierta).



Tipo 52



Tipo 73



Tipo 75

Electroválvulas de mando directo

Tipo	Diseño	Diámetro nominal	Conexiones Roscas gas	Función	Presiones mín./máx.	Fluidos	Temperatura normal	Temperatura máx.	Tensiones disponibles
52	2/2 vías, diseño de asiento	DN1-DN6	G1/8-G1/2	NC/NA	0-300bar	Gases, líquido, limpios	-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		Viscosidad hasta 22 cSt (mm ² /s)	-10/+80	
75	3/2 vías, diseño de asiento	DN1-DN5	G1/4-G1/2	Universal NC/NA	0-40bar	Apropiados para vacío	-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

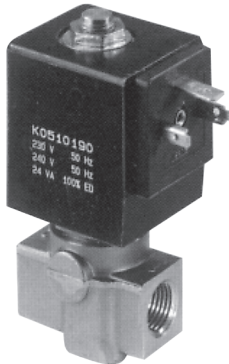
- Alta estanqueidad a baja y media presión.

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 antiarriete)
- Construcción libre de materiales férreos.
- IP67.
- Certificado según DIN EN10202-2-2, DIN EN 10204-3.1B, etc.

SERIE 52



Electrovalvulas 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 y 692.

Aplicaciones

Instalaciones de alta presión

Referencias

Normalmente cerrada NC, serie 52

Función	Orificio (mm)	Kv (l/min)	Conexión	Cuerpo	Juntas	Presión (bar)	Código de tensión ☒	VA (CA)	W (CC)	Referencia
2/2NC	1,0	1,0	G1/8"	Latón	FPM	0 - 90		24	18,5	5230 1002 012. ☒
2/2NC	1,5	1,5	G1/8"	Latón	FPM	0 - 90	11 - 24VCA	24	18,5	5231 1002 012. ☒
2/2NC	2,0	2,2	G1/8"	Latón	FPM	0 - 90	16 - 48VCA	24	18,5	5232 1002 012. ☒
2/2NC	2,5	2,7	G1/8"	Latón	FPM	0 - 45	21 - 110VCA	24	18,5	5233 1002 012. ☒
2/2NC	3,0	3,3	G1/8"	Latón	FPM	0 - 30	31 - 230VCA	24	18,5	5234 1002 012. ☒
2/2NC	4,0	5,8	G1/8"	Latón	FPM	0 - 16	40 - 380VCA	24	18,5	5235 1002 012. ☒
2/2NC	5,0	8,3	G1/8"	Latón	FPM	0 - 10	66 - 12VCC	24	18,5	5236 1002 012. ☒
2/2NC	6,0	12,5	G1/8"	Latón	FPM	0 - 8	71 - 24VCC - 48VCA	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		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	11 - 24VCA	24	18,5		5231 1002 012. ☒ NO
2/2NA	1,5	1,5	G1/8"	Latón	FPM	0 - 80	16 - 48VCA		25		5231 1002 692. ☒ NO
2/2NA	2,0	2,2	G1/8"	Latón	FPM	0 - 22	21 - 110VCA	24	18,5		5232 1002 012. ☒ NO
2/2NA	2,0	2,2	G1/8"	Latón	FPM	0 - 40	31 - 230VCA		25		5232 1002 692. ☒ NO
2/2NA	2,5	2,7	G1/8"	Latón	FPM	0 - 14	40 - 380VCA	24	18,5		5233 1002 012. ☒ NO
2/2NA	2,5	2,7	G1/8"	Latón	FPM	0 - 28	66 - 12VCC		25		5233 1002 692. ☒ NO
2/2NA	3,0	3,3	G1/8"	Latón	FPM	0 - 10	71 - 24VCC - 48VCA	24	18,5		5234 1002 012. ☒ NO

Conexión G1/4" sustituir 5230 por 5240

☒ Indicar el código de tensión

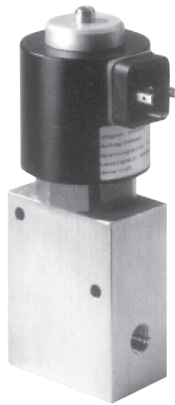
Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (012/012NO/692NO), el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

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

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		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	11 - 24VCA		30		7324 1001 322. ☒
3/2 UNIV	22,0	90	G3/4"	Latón	NBR	0 - 10	16 - 48VCA		46		7324 1001 242. ☒
3/2 UNIV	22,0	90	G3/4"	Latón	NBR	0 - 20	21 - 110VCA		100		7324 1001 272. ☒
3/2 UNIV	22,0	90	G1"	Latón	NBR	0 - 1	31 - 230VCA		30		7325 1001 322. ☒
3/2 UNIV	22,0	90	G1"	Latón	NBR	0 - 10	40 - 380VCA		46		7325 1001 242. ☒
3/2 UNIV	22,0	90	G1"	Latón	NBR	0 - 20	66 - 12VCC		100		7325 1001 272. ☒
3/2 UNIV	22,0	90	G1"	Latón	NBR	0 - 20	71 - 24VCC - 48VCA		150		7325 1001 352. ☒
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

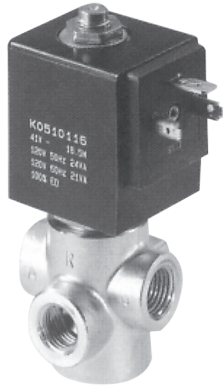
Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (322/242/272/352), el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

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

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 (estandar)	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		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. ☐
3/2NA	4,0	5,8	G1/4"	Latón	FPM	0 - 9		24	18,5		7545 1002 012. ☐
	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
3/2UNIV.	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
	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
3/2NC	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	11 - 24VCA	24	18,5		7542 1002 012. ☐ UN
	2,5	2,7	G1/4"	Latón	FPM	0 - 9	16 - 48VCA	24	18,5		7543 1002 012. ☐ UN
	3,0	3,3	G1/4"	Latón	FPM	0 - 6,5	21 - 110VCA	24	18,5		7544 1002 012. ☐ UN
	4,0	5,8	G1/4"	Latón	FPM	0 - 4	31 - 230VCA	24	18,5		7545 1002 012. ☐ UN
3/2NA	5,0	8,3	G1/4"	Latón	FPM	0 - 2,5	40 - 380VCA	24	18,5		7546 1002 012. ☐ UN
	1,0	1,0	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 40	66 - 12VCC	24	18,5		7540 0802 012. ☐
	1,5	1,5	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 36	71 - 24VCC - 48VCA	24	18,5		7541 0802 012. ☐
	2,0	2,2	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 28		24	18,5		7542 0802 012. ☐
	2,5	2,7	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 20		24	18,5		7543 0802 012. ☐
3/2UNIV.	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 - 28		24	18,5		7540 0802 012. ☐ UN
	1,5	1,5	G1/4"	AISI316	FPM	0 - 20		24	18,5		7541 0802 012. ☐ UN
3/2NA	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

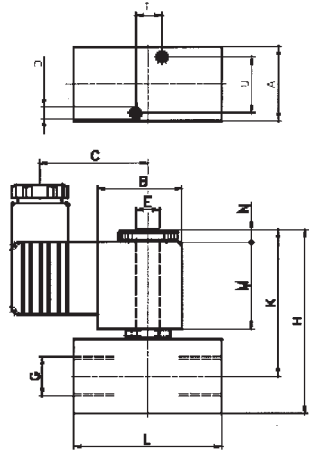
Referencia de la bobina: Añadir al tipo de bobina (012/012.NO), el código de tensión (11-24VCA; 21-110VCA; 31-230VCA; 40-380VCA; 66-12VCC; 71-24VCC).

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

Ver dimensiones en página E-59

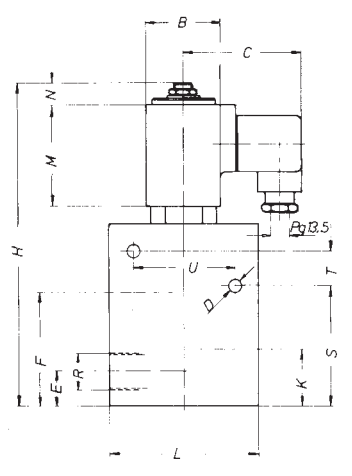
Referencias

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

