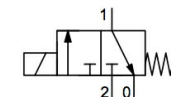
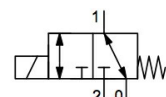


Válvula solenoide 3/2 vías - accionamiento directo Serie 31A

Conexión "0"



sin corriente cerrado



Válvula universal
(Conexión de presión cualquiera)

Tipo de construcción	Electroválvula 3/2 vías con estanqueidad elástica, accionamiento directo, normalmente cerrado (NC) o Válvula universal (Conexión de presión cualquiera)
Conexión	G1/8"...G1/4" según ISO228/1
Materiales	Cuerpo Latón, Tubo guía Acero inoxidable, Piezas internas de acero inoxidable similar 1.4104, Junta de estanqueidad FKM o Rubin
Tipo de fijación	Montaje en sistema de tuberías rígidas o mediante rosca de fijación
Posición de montaje	cualquiera
Campo de aplicación	medios gaseosos y líquidos, que no ataquen los materiales utilizados
Viscosidad	máx. 12mm ² /s (cst)
Tiempo de conmutación	10...30ms
Temperatura del medio	dependiente del material de sellado y Bobina magnética
Temperatura ambiente	ver Tabla "Bobinas magnéticas"

Datos eléctricos:

Tipo de bobina	Tipo BDA, Ancho del conector 32mm (Bobina estándar) Tipo BDV, Ancho del conector 32mm (Bobina para ambiente húmedo)
Conexión eléctrica	Toma de aparato según EN175301-803-Forma A (véase la ficha técnica correspondiente)
Tipo de tensión	Tensión alterna y continua
Tensión estándar	230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Tensiones especiales	12...380V/50Hz o 60Hz, 12...220VDC
Fluctuación de tensión admisible	AC +10%/-15% DC +10%/-5%
Consumo de potencia	ver tabla "Consumo de potencia de las bobinas magnéticas"
Ciclo de trabajo	100% Ciclo de trabajo (funcionamiento continuo)
Grado de protección	IP65 según EN 60529 con conector de equipo correctamente montado (protección contra la entrada de polvo y agua a chorro)
Nota de aplicación	Al realizar el pedido, indicar la tensión y el tipo de corriente.. Recomendamos instalar siempre un filtro de suciedad aguas arriba, para que en caso de contaminación del medio no se produzcan fallos de funcionamiento. Estas válvulas también pueden utilizarse para vacío grueso. ATEX: Las válvulas solo deben utilizarse para medios que no sean explosivos..



Código de tipo

	31A	3	A	V	25	-	U	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
	G1/8"	3											
Conexión	G1/4"	2											
	2,5mm	A											
Diámetro nominal Tubo guía	1,5mm	F											
	FKM	V											
Junta de estanqueidad	Rubí	R											
	1,5mm	15											
	2,0mm	20											
Diámetro nominal	2,5mm	25											
	sin corriente cerrado (Dejar en blanco)												
Función	Válvula universal	U											
	sin accionamiento manual (Dejar en blanco)												
Accionamiento manual de emergencia	accionamiento manual mecánico (solo diámetro nominal 2 mm y 2,5 mm)	M											
	BDA Bobina estándar - Aprobación CE										BDA		
	BDV Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE-CSA-UL-VDE										BDV		
	Y1 Bobina para ATEX Zonas con cable de 3 m										Y1		
Bobina	Y2 Bobina para ATEX Zonas con cable de 3 m										Y2		
	230V/50-60Hz											230V/50-60Hz	
	24V/50-60Hz											24V/50-60Hz	
	24VDC											24VDC	
	12...380V/50Hz o 60Hz												
Tensión	12...220VDC												

Aplicaciones posibles de los distintos materiales de sellado

Material	Temperatura del medio	Ejemplos de aplicación
RUBIN*	-40...+180°C	Fuelóleo pesado, medios agresivos
FKM	-10...+140°C	Gasolina, Diésel, Aire, Aceites, Agua, gases neutros y líquidos

*Con materiales de sellado duros como rubí puede producirse una fuga normal y ligera de 2cm³/min a una presión de 1bar.

Bobinas magnéticas

Tipo	Grado de protección	Inserto	Temperatura ambiente	Homologaciones
BDA	IP65	Temperatura del medio hasta máx. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Temperatura del medio hasta máx. 180°C, alta humedad del aire	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIIC T130°C	en zona con riesgo de explosión, zonas 1/2/21/22, grupo de ignición T4, máx. 80°C temperatura del medio	-20...+50°C	ATEX

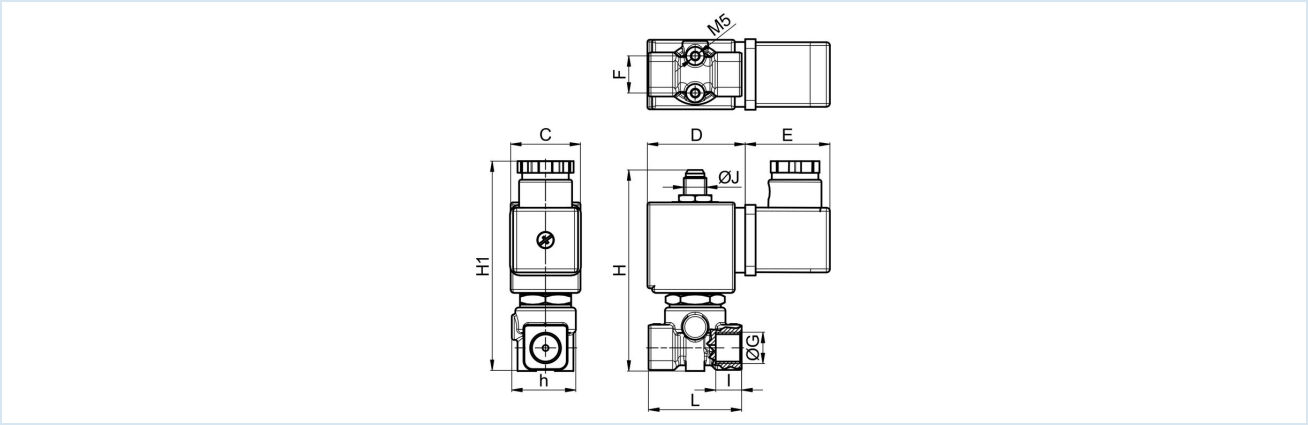
Consumo de potencia de las bobinas magnéticas

Tensión	Potencia de apriete (Corriente alterna) VA	Fuerza de retención (Corriente alterna) VA	Fuerza de retención (Corriente continua) a temperatura de servicio W	Tipo
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
220-240V/50-60Hz	-	máx. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC
220-240V/50-60Hz	-	máx. 9,2	-	Y2220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y224VDC

Rangos de presión admisibles en bar y Valor Kv

Diámetro nominal Asiento DN[mm]	Diámetro nominal Tubo guía DN[mm]	presión admisible				Valor KV [m³/h Agua]	Tipo
		Bobina BD.		Bobina Y1/Y2			
		AC	DC	AC	DC		
1,5	2,5	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0 - 15	0,08	31A.A.15
2	2,5	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0,12	31A.A.20
2,5	2,5	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0 - 6	0,20	31A.A.25
1,5	1,5	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0 - 10	0,08	31A.F.15-U
2,5	2,5	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0 - 4	0,20	31A.A.25-U

Dimensiones



Conexión G	B	C	D	E	F	H	H1	L	I	J	Conexión "O"	Peso [aprox. kg]	Bobina	Tipo
G1/8"	28	30	42	36	16	88	91	41	7	G1/8"	G1/8"	0,32	BD.	31A3.
G1/8"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A3.
G1/4"	28	30	42	36	16	88	92	41	7	G1/8"	G1/8"	0,32	BD.	31A2.
G1/4"	28	36	43	36	16	88	114	41	7	G1/8"	G1/8"	0,44	Y1/Y2	31A2.

Ilustraciones no vinculantes

