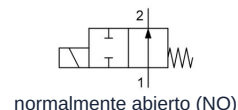
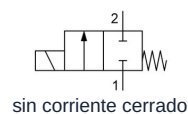


Válvula solenoide 2/2 vías - accionamiento directo Serie 21A



Tipo de construcción	Válvula solenoide 2/2 vías con estanqueidad elástica, accionamiento directo, normalmente cerrado (NC) o sin corriente abierto
Conexión	G1/8"...G1/2" según ISO228/1
Materiales	Cuerpo Latón, Tubo guía Acero inoxidable, Piezas internas Acero inoxidable similar 1.4104, Junta de estanqueidad NBR, EPDM, Rubí, FKM o PTFE (solo para válvulas normalmente cerradas (NC))
Tipo de fijación	Montaje en sistema de tuberías rígido o mediante rosca de fijación
Posición de montaje	cualquiera
Campo de aplicación	medios gaseosos y líquidos que no ataquen los materiales utilizados
Viscosidad	máx. 12mm²/s (cst)
Tiempo de conmutación	10...30ms
Temperatura del medio	dependiendo 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) Tipo GDH/GDV, Ancho del conector 32mm (Bobina para presiones más altas, Bobina para entorno 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 montado correctamente (protección contra la entrada de polvo y agua a chorro)
Nota de aplicación	Al realizar el pedido indicar tensión y tipo de corriente por favor. 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.. La presión nominal máxima de la carcasa puede ser de 40bar. La presión máxima conmutable es la presión diferencial entre la entrada y la salida de la válvula. En corriente continua, los valores de presión diferencial indicados son válidos para una temperatura del medio de máx. 80°C y una temperatura ambiente de 40°C. A temperaturas más altas del medio, la presión diferencial admisible disminuye un 0,4% por °Celsius.. ATEX: Las válvulas solo deben utilizarse para medios que no sean explosivos..



Código de tipo

	21A	3 K V 25 - M - BDA - 230V/50-60Hz	
	G1/8"	3	
	G1/4"	2	
	G3/8"	5	
Conexión	G1/2"	8	
	sin corriente cerrado	K	
Función	sin corriente abierto	Z	
	NBR	B	
	EPDM	E	
	PTFE solo para válvulas normalmente cerradas (NC)	T	
	FKM	V	
Junta de estanqueidad	Rubí	R	
	1,5mm	15	
	2,0mm	20	
	2,5mm	25	
	3,0mm	30	
	4,5mm	45	
Diámetro nominal	5,5mm	55	
	sin accionamiento manual (Dejar en blanco)		
	accionamiento manual mecánico (solo para válvulas normalmente cerradas (NC), solo diámetro nominal 2 y 3 mm)	M	
	BDA Bobina estándar - Aprobación CE	BDA	
	BDV Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE-CSA-UL-VDE	BDV	
	GDV Bobina para presiones más altas - Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE-CSA-UL-VDE	GDV	
	GDH Bobina para presiones más altas - Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE	GDH	
	Y1 Bobina para ATEX Zonas con cable de 3 m (solo para válvulas normalmente cerradas (NC))	Y1	
Bobina	Y2 Bobina para ATEX Zonas con cable de 3 m (solo para válvulas normalmente cerradas (NC))	Y2	
	230V/50-60Hz		230V/50-60Hz
	24V/50-60Hz		24V/50-60Hz
	24VDC		24VDC
	12...380V/50Hz o 60Hz		
Tensión	12...220VDC		

Diámetros nominales disponibles en función de la rosca y de la junta de asiento

Rosca de conexión	DN 1,5 mm	DN 2 mm	DN 2,5 mm	DN 3 mm	DN 4,5 mm	DN 5,5 mm
G 1/8"	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T		
G 1/4"		B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, R, T	B, E, V, T	B, E, V, T
G 3/8"					B, E, V, T	B, E, V, T
G 1/2"					B, E, V, T	B, E, V, T

Aplicaciones posibles de los distintos materiales de sellado

Material	Temperatura del medio	Ejemplos de aplicación
NBR	-10...+90°C	Aire, Agua, gases neutros y líquidos
EPDM	-10...+140°C	Agua caliente, Vapor, Oxígeno
Rubí*	-40...+180°C	Fuelóleo pesado, medios agresivos
PTFE*	-40...+180°C	medios agresivos
FKM	-10...+140°C	Gasolina, Diésel, Aire, Aceites, Agua, gases neutros y líquidos

*En materiales de sellado duros como rubí y PTFE 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
GDV.....S	IP65	Temperatura del medio hasta máx. 180°C, alta humedad del aire	-20...+60°C	CE
GDV.....Y	IP65	Temperatura del medio hasta máx. 180°C, alta humedad del aire	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
GDH	IP65	Temperatura del medio hasta máx. 180°C, alta humedad del aire	-20...+40°C	CE
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

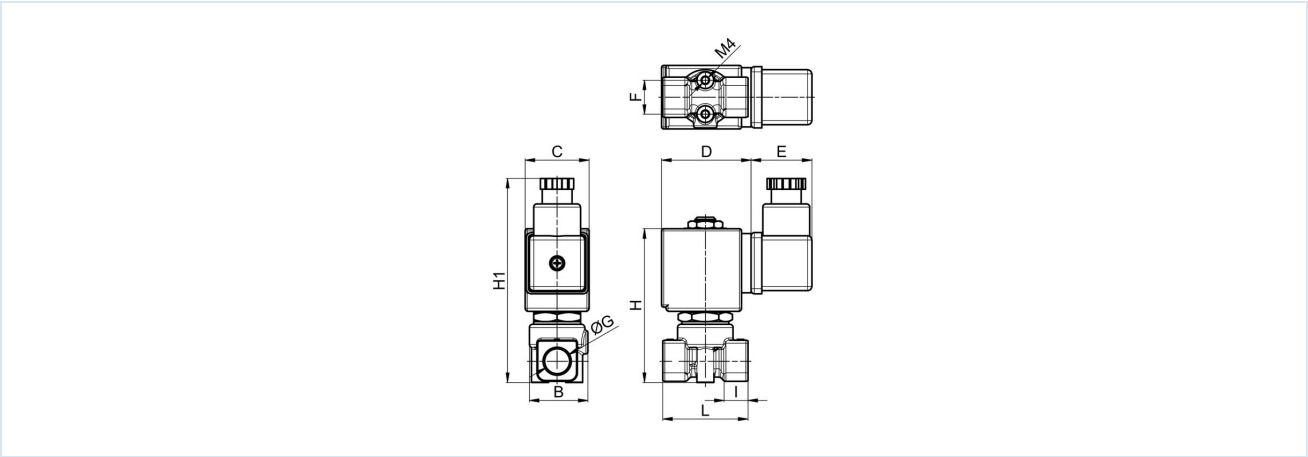
Tensión	Potencia de apriete (Corriente alterna) VA	Fuerza de retención (Corriente alterna) VA	Fuerza de retención (Corriente continua) a temperatura de servicio W	Tipo
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
115V/60Hz	25	14,5	-	BDA08115BS
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
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
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



Diferencias de presión admisibles en bar y Valores Kv

Junta de asiento	Diámetro nominal DN[mm]	sin corriente cerrado NC						sin corriente abierto NO		Valor KV [m³/h Agua]
		Bobina BD.		Bobina Y1/Y2		Bobina GD.		Bobina BD., Y1/Y2	Bobina GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC y DC	AC y DC	
B, E, V, T	1,5	30	18	25	18	40	30	25	35	0,08
R	1,5	35	15	22	10	40	40	35	35	0,08
B, E, V, T	2,0	22	16	14	8	35	30	20	30	0,12
R	2,0	25	9	11	6	40	25	30	34	0,12
B, E, V, T	2,5	14	9	10	7	30	25	14	17	0,19
R	2,5	14	5	9	5	40	20	16	17	0,19
B, E, V, T	3	10	6	4	2	25	20	10	15	0,24
R	3	10	4	5	2,5	20	15	10	15	0,24
B, E, V	4,5	5	2	1,3	0,3	12	8	4	6	0,39
T	4,5	5	1,5	1,3	0,3	12	6	4	6	0,39
B, E, V	5,5	3	1	0,9	0,2	10	5	-	3,5	0,54
T	5,5	3,5	1	0,9	0,2	7	5	-	3,5	0,54

Dimensiones



Conexión G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Peso [aprox. kg]	Bobina	Tipo
G1/8"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	21A3
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A3
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A3

Conexión G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Peso [aprox. kg]	Bobina	Tipo
G1/4"	28	30	42	36	16	78	92	7	40	0,32	BD.	21A2
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	21A2
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1/Y2	21A2

Conexión G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Peso [aprox. kg]	Bobina	Tipo
G3/8"	26	30	42	36	16	76	90	10	46	0,37	BD.	21A5
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	21A5
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1/Y2	21A5

Conexión G	B	C	D	E	F	H	H1	I	L	Peso [aprox. kg]	Bobina	Tipo
G1/2"	26	30	42	36	16	76	90	10	58	0,37	BD.	21A8
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	21A8
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1/Y2	21A8

