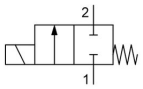
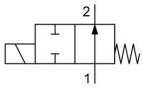
Partnership. With Guarantee.

Válvula solenoide 2/2 vías - accionamiento directo
Serie SL002, SL003





normalmente cerrado (NC)



normalmente abierto (NO)

Tipo de construcción	Válvula solenoide de 2/2 vías con estanqueidad elástica, accionamiento directo, normalmente cerrado (NC) o normalmente abierto (NO)
Conexión	G1/8"...G1/2" según ISO228/1
Materiales	Cuerpo Latón, Tubo guía de acero inoxidable, Piezas internas Acero inoxidable similar 1.4104, Junta de estanqueidad NBR, EPDM, Rubí, FKM o PTFE (solo para válvulas normalmente cerradas (NC) sin corriente)
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. 12mm ^{2} /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 ambiente húmedo)
Conexión eléctrica	Toma de aparato según EN175301-803-Forma A (véase la ficha técnica correspondiente)
Tipo de tensión	Corriente 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 (servicio continuo)
Grado de protección	IP65 según EN 60529 con el conector del 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. 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..

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

Código de tipo

			SL002	- 3	- 2	- N	- A	S	01	- 01
		Función NC - cerrado sin corriente eléctrica	SL002							
	Tipo	Función NO - abierto sin corriente eléctrica	SL003							
	Conexión	G1/8"		18						
		G1/4"		14						
		G3/8"		38						
		G1/2"		12						
	Diámetro nominal	1,5mm			1,5					
		2,0mm			2					
		2,5mm			2,5					
		3,0mm			3					
		4,5mm			4,5					
		5,0mm			5					
	Junta de estanqueidad	Junta estándar FKM (V) - Dejar en blanco								
		NBR				N				
		EPDM				E				
		PTFE solo para válvulas normalmente cerradas (NC) sin corriente				T				
		Rubí				R				
	Bobina	sin bobina - Dejar en blanco								
		BDA Bobina estándar - Aprobación CE					A			
		BDV Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE-CSA-UL-VDE					C			
		GDV Bobina para presiones más altas - Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE-CSA-UL-VDE					E			
		GDH Bobina para presiones más altas - Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE					D			
		Y1 Bobina para zonas ATEX con cable de 3 m (solo para válvulas normalmente cerradas (NC) sin corriente)					H			
	Conector de dispositivo	sin conector de equipo - Dejar en blanco								
		Estándar						S		
		con LED amarilla integrada y VDR						L		
		con cable de PVC sobremoldeado (2 m)						M		
	Tensión	220-230V/50-60Hz							01	
		230V/50-240V/60Hz							02	
		24VDC							03	
		24V/50-60Hz							04	
		12VDC							05	
		48VDC							06	
		110VDC							07	
		220VDC							08	
		42V/50Hz							10	
		48V/50Hz							11	
		110V/50-60Hz							13	
		110V/50-120V/60Hz							14	
		380V/50-60Hz							16	
		220-240V/50-60Hz							20	
	Versión especial	descrito en el texto del artículo								01

© STASTO Automation KG

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"	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T		
G 1/4"		N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, R, T	N, E, V, T	N, E, V, T
G 3/8"					N, E, V, T	N, E, V, T
G 1/2"					N, E, V, T	N, E, V, T

Posibilidades de aplicación de los distintos materiales de sellado

Material	Temperatura del medio	Ejemplos de aplicación
NBR	-10...+90°C	Aire, Agua, gases y líquidos neutros
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 y líquidos neutros
*Con 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	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. 70°C temperatura del medio	-20...+50°C	ATEX

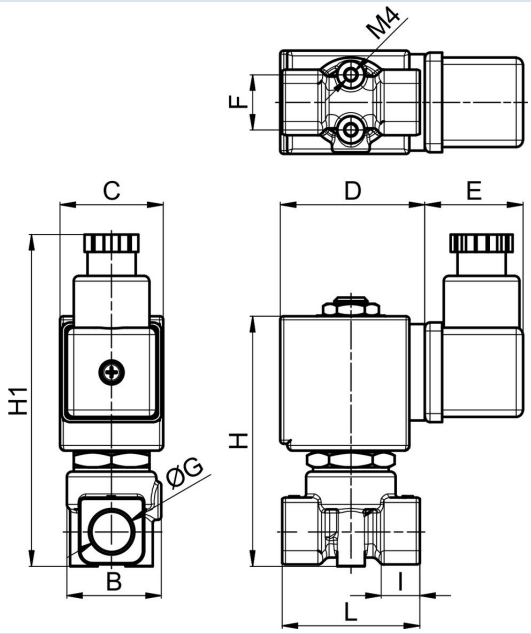
Diferencias de presión admisibles en bar y Valores Kv

Junta de asiento	Diámetro nominal DN[mm]	normalmente cerrado (NC) NC SL002						normalmente abierto (NO) NO SL003		Valor KV [m ^{3} /h Agua]
		Bobina BD.		Bobina Y1		Bobina GD.		Bobina BD., Y1	Bobina GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC	DC	AC y DC	AC y DC	
N, 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
N, 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
N, 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
N, 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
N, 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
N, 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

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
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
42V/50Hz	25	14,5	-	BDA08042AS
48V/50Hz	25	14,5	-	BDA08048AS
110V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08110DS
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
12VDC	-	-	8	BDA08012CS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
110VDC	-	-	8	BDA08110CS
24V/50-60Hz	25	17	-	BDV08024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	-	BDV08230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	25	15	-	BDV08110AY
24VDC	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	43	26	-	GDV14024DY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	23	-	GDV14110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	-	GDV14230AY
12VDC	-	-	14	GDH14012CS
24VDC	-	-	14	GDV14024CY
48VDC	-	-	14	GDH14048CS
220VDC	-	-	14	GDV14220CS
220-240V/50-60Hz	-	máx. 9,2	-	Y1220-240V/50-60Hz
24VDC	-	-	10,1	Y124VDC

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.	SL002/SL003
G1/8"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/8"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G1/4"	28	52	55	36	16	78	92	7	40	0,60	GD.	SL002/SL003
G1/4"	28	36	47	25	16	78	114	7	40	0,44	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G3/8"	26	52	55	36	16	76	90	10	46	0,65	GD.	SL002/SL003
G3/8"	26	36	47	25	16	76	112	10	46	0,49	Y1	SL002/SL003

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.	SL002/SL003
G1/2"	26	52	55	36	16	76	90	10	58	0,65	GD.	SL002/SL003
G1/2"	26	36	47	25	16	76	112	10	58	0,49	Y1	SL002/SL003

Las ilustraciones no son vinculantes
Reservado el derecho a modificaciones de diseño, dimensiones y materiales

+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG