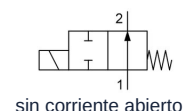
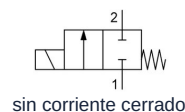


Válvula solenoide 2/2 vías - accionamiento directo Serie 21A con unidad de regulación de caudal



Tipo de construcción	Válvula solenoide 2/2 vías con estanqueidad elástica, accionamiento directo, normalmente cerrado (NC) o sin corriente abierto
Conexión	G1/4" según ISO228/1
Materiales	Cuerpo Latón, Tubo guía Acero inoxidable, Piezas internas Acero inoxidable similar 1.4104, Junta de estanqueidad Rubí o FKM
Tipo de fijación	Montaje en sistema de tuberías rígido
Posición de montaje	cualquiera
Campo de aplicación	medios gaseosos y líquidos que no ataquen los materiales utilizados
Viscosidad	máx. 53mm ² /s (cst)
Fuga	En materiales de sellado duros como el rubí puede producirse una fuga normal y ligera de 2cm ³ /min a una presión de 1bar.
Tiempo de conmutación	10...30ms
Frecuencia de conmutación	máx. 1500/min
Temperatura del medio	dependiendo del material de sellado y Bobina magnética
Temperatura ambiente	ver Tabla "Bobinas magnéticas"

Datos eléctricos:	
Tipo de bobina	Tipo BDV, Ancho del conector 32mm (Bobina estándar, 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/50Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC
Tensiones especiales	12...240V/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 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 25bar aproximadamente. La presión máxima conmutable es la presión diferencial entre la entrada y la salida de la válvula. Las válvulas también son aptas para vacío grueso. 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..

Código de tipo

	21A	16	K	V	25	-	BDA	-	230V/50Hz
Conexión	G1/4"	16							
	sin corriente cerrado		K						
Función	sin corriente abierto		Z						
	FKM			V					
Junta de estanqueidad	Rubí			R					
Diámetro nominal	2,5mm				25				
	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		
Bobina	GDH Bobina para presiones más altas - Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE						GDH		
	230V/50Hz								230V/50Hz
	24V/50-60Hz								24V/50-60Hz
	24VDC								24VDC
	12...240V/50Hz o 60Hz								
Tensión	12...220VDC								

Aplicaciones posibles de los distintos materiales de sellado

Material	Temperatura del medio	Ejemplos de aplicación
FKM	-10...140°C	Gasolina, Diésel, Aire, Aceites, Agua
Rubí	-40...180°C	Vapor, Fuelóleo pesado, medios agresivos

Bobina magnética

Tipo	Grado de protección	Inserto	Temperatura ambiente	Homologaciones
BDV	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
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



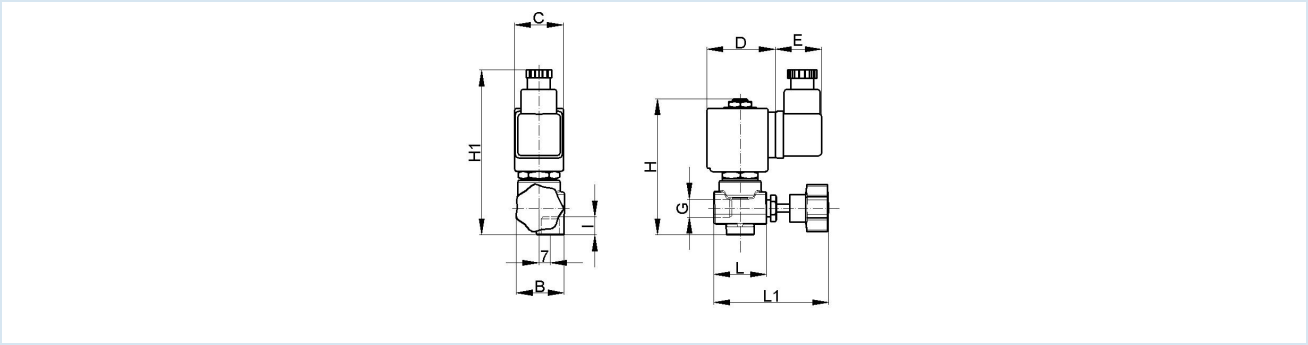
Consumo de potencia de las bobinas magnéticas

Tensión	Potencia de apriete (Corriente alterna) VA	Fuerza de retención (Corriente alterna) VA	Fuerza de retención (Corriente alterna) W	Fuerza de retención (Corriente continua) a temperatura de servicio W	Tipo
24VDC	-	-	-	11	BDV08024CY
24V/50-60Hz	25	17	8	-	BDV08024DY
110V/50Hz 115V/60Hz	25	15	8	-	BDV080110AY
230V/50Hz 240V/60Hz	25	16	8	-	BDV08230AY
12VDC	-	-	-	14	GDH14012CS
48VDC	-	-	-	14	GDH14048CS
24VDC	-	-	-	14	GDV14024CY
24V/50-60Hz	43	27	14	-	GDV14024DY
230V/50Hz 240V/60Hz	43	27	14	-	GDV14230AY
110V/50Hz 120V/60Hz	43	27	14	-	GDV14110AY
220VDC	-	-	-	14	GDV14220CS

Presiones diferenciales admisibles en bar y Valor Kv

Junta de asiento	Diámetro nominal DN[mm]	sin corriente cerrado NC				sin corriente abierto NO		Valor KV [m³/h Agua]	Tipo		
		Bobina BDV		Bobina GD.		Bobina BDV				Bobina GD.	
		AC	DC	AC	DC	AC y DC				AC y DC	
V	2,5	14	9	25	25	14	17	0,19	21A16KV25		
R	2,5	14	5	25	20	16	17	0,19	21A16KR25		

Dimensiones



Conexión G	B	C	D	E	H	H1	L	L1	Peso [aprox. kg]	Bobina	Tipo
G1/4"	29	30	42	36	83	97	32,5	66-72	0,32	BDV	21A16
G1/4"	29	52	55	36	83	97	32,5	66-72	0,60	GDH/GDV	21A16

Ilustraciones no vinculantes
Reservados los cambios de diseño, dimensiones y materiales