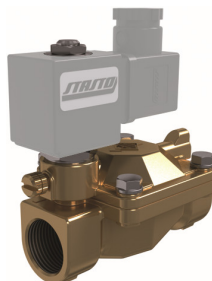


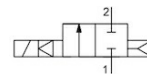
Válvula solenoide 2/2 vías pilotado Serie 21WA y 21W



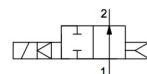
21WA



21W



sin corriente cerrado



sin corriente abierto

Tipo de construcción	Electroválvula 2/2 vías con cierre por membrana, pilotado, sin corriente cerrado o normalmente abierto (NO)
Conexión	21WA: G3/8"...G1/2" según ISO228/1 21W: G3/4"...G2" según ISO228/1
Materiales	Cuerpo Latón, Piezas internas Latón y Acero inoxidable similar 1.4104, Material de la membrana NBR, FKM o EPDM (solo 21W)
Tipo de fijación	Montaje en sistema de tuberías rígidas
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	dependiente de la presión de funcionamiento y del medio
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, si está presente la presión diferencial mínima de 0,2 bar.. ATEX: Las válvulas solo deben utilizarse para medios que no sean explosivos..



Código de tipo 21WA

	21WA	3	K0	B	130	-	M	-	BDA	-	230V/50-60Hz
	G3/8"	3									
Conexión	G1/2"	4									
	sin corriente cerrado		K0								
Función	sin corriente abierto		Z0								
	NBR		B								
Junta de estanqueidad	FKM		V								
Diámetro nominal	13,0mm		130								
	sin accionamiento manual (Dejar en blanco)										
Accionamiento manual de emergencia	accionamiento manual mecánico (solo para válvulas normalmente cerradas (NC))		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 (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										



Código de tipo 21W

	21W	3	K	B	190	- MR	- BDA	- 230V/50-60Hz
	G3/4"	3						
	G1"	4						
	G11/4"	5						
	G11/2"	6						
Conexión	G2"	7						
	sin corriente cerrado	K						
Función	sin corriente abierto	Z						
	NBR			B				
	FKM			V				
Junta de estanqueidad	EPDM			E				
	19mm				190			
	25mm				250			
	35mm				350			
	40mm				400			
Diámetro nominal	50mm				500			
	sin accionamiento manual (Dejar en blanco)							
	accionamiento manual mecánico/retardo de cierre ajustable							
Accionamiento manual de emergencia	(solo para válvulas normalmente cerradas (NC))					MR		
	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 (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							

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
FKM	-10...140°C	Aceites, Gasolina, Diésel

Bobinas magnéticas

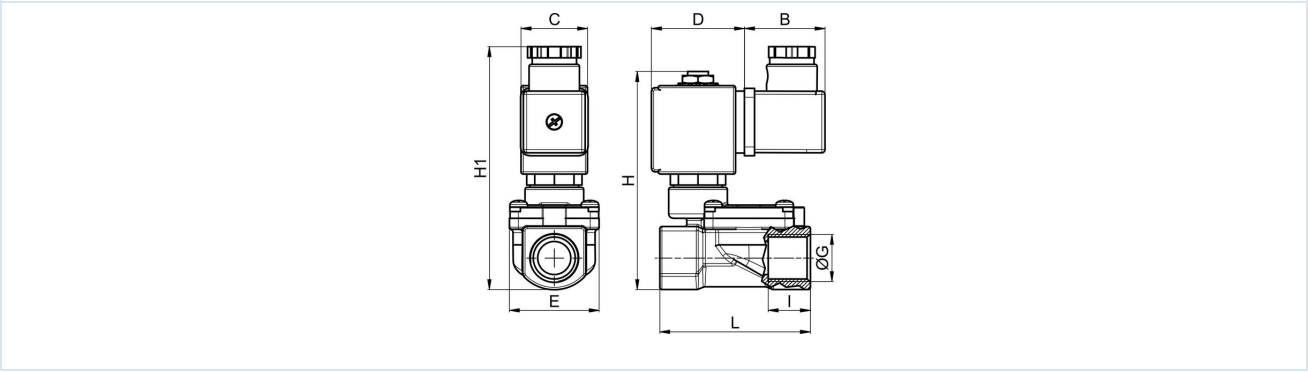
Tipo	Grado de protección	Inserto	Temperatura ambiente	Homologaciones
BDA	IP65	Temperatura del medio hasta máx. 120°C	-10...+40°C	CE
BDV	IP65	Temperatura del medio hasta máx. 160°C, alta humedad del aire	-20...+60°C	CE-CSA-UL-VDE
Y1/Y2	Ex II 2G Ex mb IIC T4 Ex II 2D Ex mb tb IIC T130°C	en zona con riesgo 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

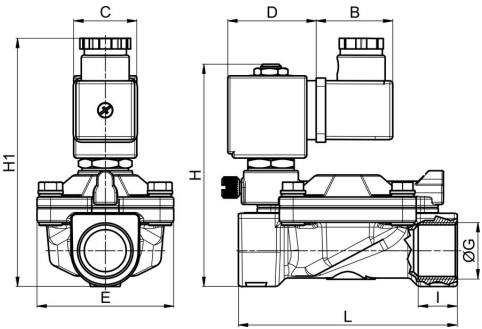
Tensión	Potencia de apriete (Corriente alterna) VA	Fuerza de retención (Corriente alterna) VA	Fuerza de retención (Corriente continua) a temperatura de servicio W	Tipo
220-230V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08223DS
24V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08024DS
24VDC	-	-	8	BDA08024CS
380V/50-60Hz	25	14,5	-	BDA08380DS
110V/50-60Hz	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

Dimensiones 21WA



Conexión G	Diámetro nominal DN[mm]	Rango de presión [bar]	B	C	D	E	H	H1	L	I	Valor KV [m³/h Agua]	Peso [aprox. kg]	Bobina	Tipo
G3/8"	13	0,2-16	36	30	42	40	97	111	60	15	3,6	0,6	BD.	21WA3.0.130
G3/8"	13	0,2-16	36	36	43	40	97	133	60	15	3,6	0,72	Y1/Y2	21WA3.0.130
G1/2"	13	0,2-16	36	30	42	40	97	111	66	15	4,2	0,6	BD.	21WA4.0.130
G1/2"	13	0,2-16	36	36	43	40	97	133	66	15	4,2	0,72	Y1/Y2	21WA4.0.130

Dimensiones 21W



Conexión G	Diámetro nominal DN[mm]	Rango de presión [bar]	B	C	D	E	H	H1	I	L	Valor KV [m³/h Agua]	Peso [aprox. kg]	Bobina	Tipo
G3/4"	19	0,2-16	36	30	42	65	105	119	17	104	8,4	1,2	BD.	21W3..190
G3/4"	19	0,2-16	36	36	43	65	105	141	17	104	8,4	1,3	Y1/Y2	21W3..190
G1"	25	0,2-16	36	30	42	65	112	126	17	104	11,4	1,2	BD.	21W4..250
G1"	25	0,2-16	36	36	43	65	112	148	17	104	11,4	1,3	Y1/Y2	21W4..250
G1 1/4"	35	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	24,0	2,7	BD.	21W5..350
G1 1/4"	35	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	24,0	2,8	Y1/Y2	21W5..350
G1 1/2"	40	0,2-10	36	30	42	98	125	139	21	144	31,2	2,7	BD.	21W6..400
G1 1/2"	40	0,2-10	36	36	43	98	125	161	21	144	31,2	2,8	Y1/Y2	21W6..400
G2"	50	0,2-10	36	30	42	118	141	155	25	172	45,0	4,9	BD.	21W7..500
G2"	50	0,2-10	36	36	43	118	141	177	25	172	45,0	5,0	Y1/Y2	21W7..500

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

Válvulas / Electroválvulas para líquidos y gases / Válvulas solenoides 2/2 vías - pilotadas / Válvula solenoide de 2/2 vías Serie 21W-MR