

Electroválvula Tipo 3962

Sin protección Ex, EEx em o EEx d
para pilotar accionamientos neumáticos



Generalidades

La electroválvula Tipo 3962 ofrece una alta fiabilidad de operación al pilotar accionamientos neumáticos en zonas con peligro de explosión.

La gran versatilidad de tipos de protección Ex, funciones de conmutación, caudales de flujo y conexiones posibilitan una adaptación óptima a cada aplicación.

La electroválvula Tipo 3962 tiene las siguientes características:

General

- tiempo de vida superior a 20 millones de conmutaciones
- temperatura ambiente: -20 a +80 °C, dependiendo del tipo de protección Ex y de la clase de temperatura
- cuerpo resistente a la corrosión en tipo de protección IP 65 para ambientes húmedos y agresivos
- para montaje en pared o a tubo
- montaje a accionamiento rotativo con configuración de agujeros NAMUR según VDI/VDE 3845
- montaje a accionamiento lineal con puente NAMUR según IEC 60534-6-1

Válvula piloto

- solenoide y asiento de válvula con resorte de retorno
 - ejecución "no Ex"
- para señal nominal 24 V DC o 24/115/230 V AC
- protección "seguridad aumentada" EEx em para señal nominal 24/115/230 V AC/DC
 - protección "encapsulado antideflagrante" EEx d para señal nominal 24 V DC o 24/115/230 V AC, otras señales nominales sobre demanda
 - potencia consumida máxima 3 W (DC) o 10 VA (AC), dependiendo de la señal nominal
 - presión de alimentación 1,4 a 8,0 bar
 - pulsador o conmutador para accionamiento manual (opcional)
 - conexión eléctrica a través de rácores para cable M 20x1,5 en bornes o con conector

Válvula amplificadora

- válvula de asiento con accionamiento con membrana y resorte de retorno
- corredera, accionamiento simple o doble
- función 3 /2-, 5/2-, 5/3- o 6/2-vías
- retroalimentación del aire de escape (opcional)
- valor Kvs 1,4 o 4,3
- presión de servicio máx. 10,0 bar
- conexión roscada G (NPT) 1/2 o 1/4
- configuración de agujeros NAMUR 1/4" o 1/2"

sin protección Ex



Electroválvula Tipo 3962-0XX103XXXXXX

EEx em



Electroválvula Tipo 3962-4XX003XXXXXX

EEx d



Electroválvula Tipo 3962-9XX014XXXXXX

Fig. 1

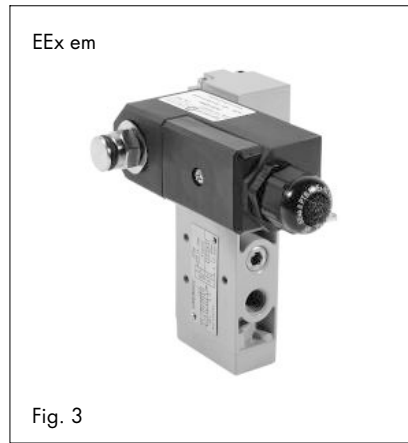
Ejecuciones

Ejemplos de configuración



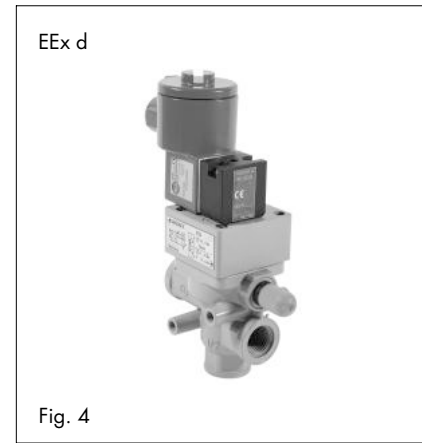
Tipo 3962-0XX103XXXXXXX

- sin protección Ex
- señal nominal 24 V DC o 24/115/230 V AC
- función 5/2-vías con resorte de retorno
- valor K_{vs} 1,4
- conexión G (NPT) 1/4"/NAMUR 1/4"
- montaje a accionamiento rotativo todo/nada con configuración de agujeros NAMUR 1/8" o 1/4"



Tipo 3962-4XX003XXXXXXX

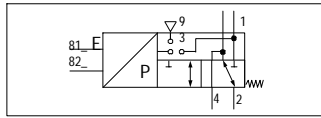
- protección "seguridad aumentada" EEx em
- señal nominal 24/115/230 V AC/DC
- función 3/2-vías con resorte de retorno
- retroalimentación del aire de escape
- valor K_{vs} 1,4
- conexión G (NPT) 1/4"/NAMUR 1/4"
- montaje a accionamiento rotativo todo/nada con configuración de agujeros NAMUR 1/8" o 1/4"



Tipo 3962-9XX014XXXXXXX

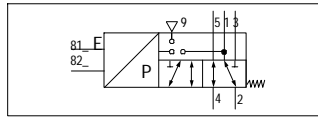
- protección "encapsulado antideflagrante" EEx d
- señal nominal 24 V DC o 24/115/230 V AC
- función 3/2-vías con resorte de retorno
- valor K_{vs} 4,3
- conexión G (NPT) 1/2"
- montaje a pared o tubo

Electroválvulas con conexiones roscadas para montaje en pared o tubo



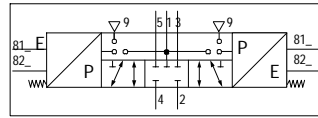
Tipo 3962-XXX013XXXXXXX

- función 3/2-vías
- con resorte de retorno
- retroalimentación del aire de escape
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼



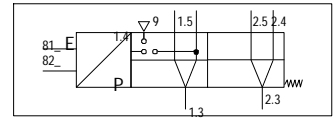
Tipo 3962-XXX113XXXXXXX

- función 5/2-vías
- con resorte de retorno
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼



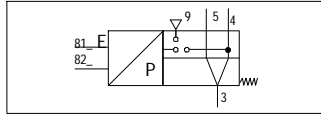
Tipo 3962-XXX313XXXXXXX

- función 5/3-vías
- con posición media centrada por resorte
- [2 y 4 cerradas]
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼



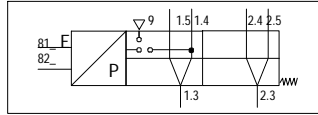
Tipo 3962-XXX614XXXXXXX

- función 6/2-vías
- con resorte de retorno
- valor Kvs 4,3
- conexión G (NPT) ½



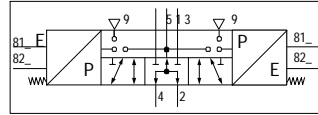
Tipo 3962-XXX014XXXXXXX

- función 3/2-vías
- con resorte de retorno
- valor Kvs 4,3
- conexión G (NPT) ½



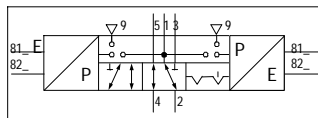
Tipo 3962-XXX114XXXXXXX

- función 5/2-vías
- con resorte de retorno
- valor Kvs 4,3
- conexión G (NPT) ½



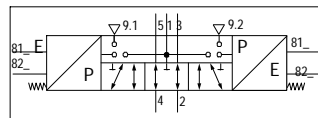
Tipo 3962-XXX413XXXXXXX

- función 5/3-vías
- con posición media centrada por resorte
- [2 y 4 a la alimentación]
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼



Tipo 3962-XXX213XXXXXXX

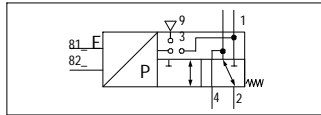
- función 5/2-vías
- con dos posiciones de retención
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼



Tipo 3962-XXX513XXXXXXX

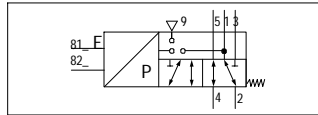
- función 5/3-vías
- con posición media centrada por resorte
- [2 y 4 desaireadas]
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼

Electroválvulas con configuración de agujeros NAMUR para accionamientos rotativos



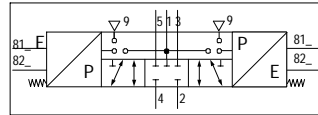
Tipo 3962-XXX003XXXXXXX

- función 3/2-vías
- con resorte de retorno
- retroalimentación del aire de escape
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼/NAMUR ¼"
- montaje a accionamiento rotativo todo/nada con configuración de agujeros NAMUR ¼" o ½"



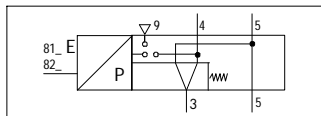
Tipo 3962-XXX103XXXXXXX

- función 5/2-vías
- con resorte de retorno
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼/NAMUR ¼"
- montaje a accionamiento rotativo todo/nada con configuración de agujeros NAMUR ¼" o ½"



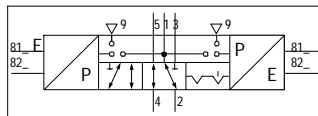
Tipo 3962-XXX303XXXXXXX

- función 5/3-vías
- con posición media centrada por resorte
- [2 y 4 cerradas]
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼/NAMUR ¼"
- montaje a accionamiento rotativo con configuración de agujeros NAMUR ¼" o ½"



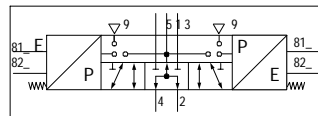
Tipo 3962-XXX004XXXXXXX

- función 3/2-vías
- con resorte de retorno
- retroalimentación del aire de escape
- valor Kvs 4,3
- conexión G (NPT) ½/NAMUR ½"
- montaje a accionamiento rotativo todo/nada con configuración de agujeros NAMUR ¼" o ½"



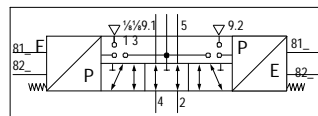
Tipo 3962-XXX203XXXXXXX

- función 5/2-vías
- con dos posiciones de retención
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼/NAMUR ¼"
- montaje a accionamiento rotativo con configuración de agujeros NAMUR ¼" o ½"



Tipo 3962-XXX403XXXXXXX

- función 5/3-vías
- con posición media centrada por resorte
- [2 y 4 a la alimentación]
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼/NAMUR ¼"
- montaje a accionamiento rotativo con configuración de agujeros NAMUR ¼" o ½"



Tipo 3962-XXX503XXXXXXX

- función 5/3-vías
- con posición media centrada por resorte
- [2 y 4 desaireadas]
- valor Kvs 1,4
- conexión G (NPT) ¼/NAMUR ¼"
- montaje a accionamiento rotativo con configuración de agujeros NAMUR ¼" o ½"

Datos técnicos

Datos generales para la válvula piloto				
Tipo	3962-0	3962-4XXXXX0(1)	3962-4XXXXX2(3)	3962-9
Construcción	solenoides y válvula de asiento con resorte de retorno			
Tipo de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 66
Material	masa de relleno	poliamida	poliuretano	poliuretano
	cuerpo	poliamida, negra	poliamida y aluminio, con recubrimiento epoxy, gris-beige	poliamida y aluminio, con recubrimiento epoxy, gris-beige
	partes internas	acero inoxidable y latón	acero inoxidable y latón, niquelado	acero inoxidable y latón, niquelado
	tornillos	acero, niquelado	acero inoxidable	
	juntas	caucho fluorado	caucho de nitril-butadieno	
Posición de montaje	indiferente			
Ciclos de conmutación	$\geq 2 \times 10^7$			
Peso aprox.	170 g	550 g	650 g	850 g

Datos eléctricos de la válvula piloto sin protección Ex				
Tipo	3962-03	3962-05	3962-06	3962-08
Señal nominal	U_n 24 V DC ($\pm 10\%$)	230 V AC ($\pm 10\%$) 50 ... 60 Hz	115 V AC ($\pm 10\%$) 50 ... 60 Hz	24 V AC ($\pm 10\%$) 50 ... 60 Hz
Potencia consumida	atraer	2,7 W	6,0 VA	6,0 VA
	sujetar	2,7 W	3,7 VA	3,7 VA
Servicio continuo	100%			
Temperatura ambiente	-20 ... +80			
Conexión	$^{\circ}\text{C}$ conector según EN 175301-803, construcción A			

Datos eléctricos de la válvula piloto con protección "seguridad aumentada" EEx em ¹⁾				
Tipo	3962-44	3962-47	3962-42	
Señal nominal	U_n 230 V AC/DC (-15 ... +10%), 40 ... 65 Hz	115 V AC/DC (-15 ... +10%), 40 ... 65 Hz	24 V AC/DC (-15 ... +10%), 40 ... 65 Hz	
Potencia consumida	1,8 W			
Servicio continuo	100%			
Temperatura ambiente en clases de temperatura	T_6	-20 ... +50 $^{\circ}\text{C}$		
	T_5	-20 ... +60 $^{\circ}\text{C}$		
Conexión	râcor para cables M 20x1,5			

¹⁾ Según certificado prueba de tipo EC PTB 02 ATEX 2125 X y certificado de conformidad NEPSI GYJ071071X

Datos eléctricos de la válvula piloto con protección "encapsulado antideflagrante" EEx d ¹⁾					
Tipo	3962-93	3962-95	3962-96	3962-98	
Señal nominal	U_n 24 V DC ($\pm 10\%$)	230 V AC ($\pm 10\%$), 50 ... 60 Hz	115 V AC ($\pm 10\%$), 50 ... 60 Hz	24 V AC ($\pm 10\%$), 50 ... 60 Hz	
Potencia consumida	atraer	3 W	10 VA	10 VA	
	sujetar	3 W	9,5 VA	9,5 VA	
Servicio continuo	100%				
Temperatura ambiente en clases de temperatura $^{\circ}\text{C}$ (temperatura máx. cables)	T_6	-10 ... +40	-	-	
	T_5	-10 ... +55 $^{\circ}\text{C}$	-	-	
	T_4	-10 ... +65 $^{\circ}\text{C}$ (105 $^{\circ}\text{C}$) -10 ... +80 $^{\circ}\text{C}$ (85 $^{\circ}\text{C}$)	-10 ... +40 $^{\circ}\text{C}$ (90 $^{\circ}\text{C}$)	-10 ... +40 $^{\circ}\text{C}$ (90 $^{\circ}\text{C}$)	-10 ... +40 $^{\circ}\text{C}$ (90 $^{\circ}\text{C}$)
	T_3	-	-10 ... +55 $^{\circ}\text{C}$ (105 $^{\circ}$)	-10 ... +55 $^{\circ}\text{C}$ (105 $^{\circ}\text{C}$)	-10 ... +55 $^{\circ}\text{C}$ (105 $^{\circ}\text{C}$)
Conexión	rosca interna M 20x1,5				

¹⁾ Según certificado prueba de tipo EC BAS 02 ATEX 2145, certificado de conformidad IECEx BAS 04.0028 y certificado de conformidad CEPEL-EX-195/04

Datos neumáticos de la válvula piloto				
Tipo	3962-0	3962-4	3962-9	
Aire de alimentación	medio	aire de instrumentación		
	presión	1,4 ... 10 bar	1,4 ... 8 bar	1,4 ... 8 bar
Señal de salida	presión de la alimentación			
Consumo de aire	ningún consumo de aire			
Valor K_{vs} ¹⁾	0,06	0,05	0,05	
Tiempo de conmutación	10 ms	30 ms	30 ms	
Conexión de control	esquema de conexión CNOMO			

¹⁾ El caudal de aire para $p_1 = 2,4$ bar y $p_2 = 1,0$ bar se puede calcular con la siguiente fórmula: $Q = K_{vs} \times 36,22$ en m^3/h

Datos técnicos (continuación página 4)

Válvula amplificadora con accionamiento simple, valor K_{vs} 4,3, con conexión roscada				
Función de conmutación	3/2-vías	3/2-vías	5/2-vías	6/2-vías
Valor K_{vs} ¹⁾ (dirección de circulación)	1,9 (4→3), 1,5 (3→4) 4,3 (3→5), 4,7 (5→3)	1,9 (4→3), 1,5 (3→4) 4,3 (3→5), 4,7 (5→3)	1,9 (4→3), 1,5 (3→4) 4,3 (3→5), 4,7 (5→3)	1,9 (4→3), 1,5 (3→4) 4,3 (3→5), 4,7 (5→3)
Temperatura ambiente ²⁾	-20 ... +80 °C	-45 ... +80 °C	-20 ... +80 °C	-20 ... +80 °C
Construcción	válvula de asiento con accionamiento con membrana, junta blanda, con resorte de retorno			
Materiales	caja	GD AlSi 12, recubrimiento epoxy, gris-beige RAL 1019, 1.4404 (ejecución especial)		
	membrana	clorobutadieno	caucho de silicona	clorobutadieno
	juntas	clorobutadieno	caucho de silicona	clorobutadieno
	tornillos	1.4571		
Excitación	accionamiento por una sola válvula piloto			
Medio de trabajo	aire de instrumentación exento de componentes corrosivos, o nitrógeno ³⁾ , aire de instrumentación exento de componentes corrosivos, aire lubricado o gases no corrosivos ⁴⁾			
Presión de servicio máx. (dirección de circulación)	10 bar (4→3, 3→5)	10 bar (4→3, 3→5)	10 bar (indiferente)	10 bar (indiferente)
	2 bar (indiferente)	2 bar (indiferente)	2 bar (indiferente)	2 bar (indiferente)
Conmutaciones (Presión de servicio)	≥ 10 ⁷ (6 bar)	≥ 10 ⁶ (6 bar)	≥ 10 ⁷ (6 bar)	≥ 10 ⁷ (6 bar)
	≥ 10 ⁶ (10 bar)	≥ 10 ⁵ (10 bar)	≥ 10 ⁶ (10 bar)	≥ 10 ⁶ (10 bar)
Conexión	G (NPT) ½			
Peso aprox.	585 g (ejecución estándar)		1100 g (ejecución estándar)	

Válvula amplificadora con accionamiento simple, valor K_{vs} 4,3, con configuración de agujeros NAMUR			
Función de conmutación	3/2-vías con retroalimentación del aire de escape		
Valor K_{vs} ¹⁾ (dirección de circulación)	1,9 (4→3) 4,3 (3→5)	1,9 (4→3) 4,3 (3→5)	
Temperatura ambiente ²⁾	-20 ... +80 °C	-45 ... +80 °C	
Construcción	válvula de asiento con accionamiento con membrana, junta blanda, con resorte de retorno		
Materiales	caja	GD AlSi 12, con recubrimiento epoxy, gris-beige RAL 1019, 1.4404 (ejecución especial)	
	membrana	clorobutadieno	caucho de silicona
	juntas	clorobutadieno	caucho de silicona
	tornillos	1.4571	
Excitación	accionamiento por una sola válvula piloto		
Medio de trabajo	aire de instrumentación exento de componentes corrosivos, o nitrógeno ³⁾ , aire de instrumentación exento de componentes corrosivos, aire lubricado o gases no corrosivos ⁴⁾		
Presión de servicio máx.	10 bar		
Conmutaciones (presión de servicio)	≥ 10 ⁷ (6 bar)	≥ 10 ⁶ (6 bar)	
	≥ 10 ⁶ (10 bar)	≥ 10 ⁵ (10 bar)	
Conexión	G (NPT) ½/configuración de agujeros NAMUR ½ ⁵⁾		
Peso aprox.	1500 g (ejecución estándar)		

¹⁾ El caudal de aire para $p_1 = 2,4$ bar y $p_2 = 1,0$ bar se puede calcular con la siguiente fórmula: $Q = K_{vs} \times 36,22$ en m³/h

²⁾ La temperatura ambiente máxima de la electroválvula depende de la temperatura ambiente admisible de los componentes, del tipo de protección Ex y de la clase de temperatura

³⁾ En caso de conducción interna del aire de alimentación

⁴⁾ En caso de conducción externa del aire de alimentación

⁵⁾ Configuración de agujeros NAMUR según VDI/VDE 3845

Datos técnicos (continuación página 5)

Válvula amplificadora con accionamiento simple, valor K_{vs} 1,4, con conexiones roscadas o configuración de agujeros NAMUR	
Función de conmutación	3/2-vías con retroalimentación del aire de escape | 5/2-vías
Valor K_{vs} ¹⁾	1,4
Construcción	corredera, junta metálica, sin solapadura, con resorte de retorno
Materiales	caja GD AlSi 12, recubrimiento epoxy, gris-beige RAL 1019, 1.4404 (ejecución especial)
	juntas silicona
	filtro polietileno
	tornillos 1.4571
Excitación	accionamiento por una sólo válvula piloto
Medio de trabajo	aire de instrumentación exento de componentes corrosivos, o nitrógeno ²⁾ , aire de instrumentación exento de componentes corrosivos, aire lubricado o gases no corrosivos ³⁾
Presión de servicio máx.	6 bar ²⁾ o 10 bar ³⁾
Temperatura ambiente ⁴⁾	-45 ... +80 °C
Conmutaciones	$\geq 2 \times 10^7$
Conexión	G (NPT) 1/4 o configuración de agujeros NAMUR 1/4 ^{1) 5)}
Peso aprox.	485 g (ejecución estándar)

Válvula amplificadora con accionamiento doble, valor K_{vs} 1,4, con conexiones roscadas o configuración de agujeros NAMUR				
Función de conmutación	5/2-vías con dos posiciones de retención	5/3-vías con posición media centrada por resorte (2 y 4 cerradas)	5/3-vías con posición media centrada por resorte (2 y 4 desarieadas)	5/3-vías con posición media centrada por resorte (2 y 4 a la alimentación)
Valor K_{vs} ¹⁾	1,4			
Construcción	corredera, junta metálica, sin solapadura			
Materiales	caja GD AlSi 12, con recubrimiento epoxy, gris-beige RAL 1019, 1.4404 (ejecución especial)			
	juntas silicona			
	filtro polietileno			
	tornillos 1.4571			
Excitación	accionamiento por dos válvulas piloto			
Medio de trabajo	aire de instrumentación exento de componentes corrosivos, o nitrógeno ²⁾ , aire de instrumentación, exento de componentes corrosivos, aire lubricado, o gases no corrosivos ³⁾			
Presión de servicio máx.	6 bar ²⁾ o 10 bar ³⁾			
Temperatura ambiente ⁴⁾	-45 ... +80 °C			
Conmutaciones	$\geq 2 \times 10^7$			
Conexión	G (NPT) 1/4 o configuración de agujeros NAMUR 1/4 ^{1) 5)}			
Peso aprox.	685 g (ejecución estándar)			

¹⁾ El caudal de aire para $p_1 = 2,4$ bar y $p_2 = 1,0$ bar se puede calcular con la siguiente fórmula: $Q = K_{vs} \times 36,22$ en m^3/h

²⁾ En caso de conducción interna del aire de alimentación

³⁾ En caso de conducción externa del aire de alimentación

⁴⁾ La temperatura ambiente máxima de la electroválvula depende de la temperatura ambiente admisible de los componentes, del tipo de protección Ex y de la clase de temperatura

⁵⁾ Configuración de agujeros NAMUR según VDI/VDE 3845

Ejecuciones y texto para pedidos

Electroválvula Tipo 3962		Núm. pedido	3962-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Protección Ex	sin protección Ex		0																			
	II 2 G EEx em II T5/T6 ¹⁾		4																			
	II 2 G EEx d IIC T3/T4/T5/T6 ²⁾		9																			
Señal nominal	24 V AC/DC	(Tipo -4)	2																			
	24 V DC	(Tipo -0 y -9)	3																			
	230 V AC/DC	(Tipo -4)	4																			
	230 V AC	(Tipo -0 y -9)	5																			
	115 V AC	(Tipo -0 y -9)	6																			
	115 V AC/DC	(Tipo -4)	7																			
	24 V AC	(Tipo -0 y -9)	8																			
Accionamiento manual	sin accionamiento manual		0																			
	pulsador accesible desde fuera	(Tipo -0 y -9)	2																			
	conmutador accesible desde fuera	(Tipo -0)	3																			
	conmutador giratorio accesible desde fuera	(Tipo -9)	4																			
Función de conmutación	3/2-vías con resorte de retorno		0																			
	5/2-vías con resorte de retorno		1																			
	5/2-vías con dos posiciones de retención		2																			
	5/3-vías con posición media centrada por resorte (2 y 4 cerradas)		3																			
	5/3-vías con posición media centrada por resorte (2 y 4 a la alimentación)		4																			
	5/3-vías con posición media centrada por resorte (2 y 4 desaireadas)		5																			
	6/2-vías con resorte de retorno		6																			
Montaje	configuración de agujeros según NAMUR VDI/VDE 3845		0																			
	conexiones roscadas para montaje en pared o tubo		1																			
	esquema de conexión CNOMO, 30 mm (válvula piloto como pieza de recambio)		2																			
	punteo NAMUR según IEC 60534-6-1		3																			
Valor K_{vs} ³⁾	1,4																			3		
	4,3																				4	
	0,05 (válvula piloto como pieza de recambio)																				5	
Conexión neumática	G ¼																				0	
	¼ NPT																					1
	G ½																					2
	½ NPT																					3
	sin conexiones roscadas (válvula piloto como pieza de recambio)																					4
Alimentación	conducción interna del aire de alimentación para accionamientos todo/nada																					0
	conducción externa del aire de alimentación para accionamientos de regulación																					1
Conexión eléctrica	rosca interna M 20x1,5	(Tipo -9)	0	0																		
	rácór para cables M 20x1,5 de poliamida, negro	(Tipo -4)	0	1																		
	conector según EN 175301-803, construcción A, de poliamida, negro ⁴⁾	(Tipo -0)	2	3																		
Tipo de protección	IP 65	(Tipo -0 y -4)																				1
	IP 66	(Tipo -9)																				2
Filtro de aire de escape a válvula piloto	sin																					0
	filtro M 5 de polietileno, IP 54	(Tipo -0 y -9)																				1
	filtro-válvula antirretorno G ¼ de 1.4305, IP 65	(Tipo -0 y -9)																				2
Temperatura ambiente ⁵⁾	-20 ... +80 °C	(Tipo -0)																				0
	-20 ... +60 °C	(Tipo -4)																				1
	-10 ... +40 °C	(Tipo -9)																				2
	-40 ... +40 °C	(Tipo -9)																				3

¹⁾ Según certificado de prueba de tipo EC PTB 02 ATEX 2125 X y certificado de conformidad NEPSI GYJ071071X

²⁾ Según certificado de prueba de tipo BAS 02 ATEX 2145, certificado de conformidad IECEx BAS 04.0028 y certificado de conformidad CEPEL-EX-195/04

³⁾ El caudal de aire para $p_1 = 2,4$ bar y $p_2 = 1,0$ bar se puede calcular con la siguiente fórmula: $Q = K_{vs} \times 36,22$ en m^3/h

⁴⁾ El conector hembra no se incluye en el suministro (ver "piezas de recambios y accesorios", pág. 8)

⁵⁾ La temperatura ambiente máxima de la electroválvula depende de la temperatura ambiente admisible de los componentes, del tipo de protección Ex y de la clase de temperatura

Piezas de recambio y accesorios

Piezas de recambio para válvula piloto	
Referencia	Denominación
8502-1091	Junta de cierre (para alimentación en válvula amplificadora con valor K_{vs} 1,4)
0520-0620	Membrana de caucho de cloropreno (CR), -20 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 4,3)
0520-0622	Membrana de caucho de cloropreno (CR), -20 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 1,4)
0520-1097	Membrana de caucho de silicona (VMQ), -45 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 4,3)
0520-1128	Membrana de caucho de silicona (VMQ), -45 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 1,4)
1180-8311	Inserto de elemento de conmutación, -20 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 4,3)
1180-8553	Inserto de elemento de conmutación, -45 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 4,3)
8421-0044	Junta tórica 2,9 × 1,78 (para placa de conexiones con esquema de conexión CNOMO)
8421-9002	Junta tórica 16 × 2 (para válvula amplificadora con configuración de agujeros NAMUR ¼")
8421-0407	Junta tórica 26 × 3 (para válvula amplificadora con configuración de agujeros NAMUR ½")
8421-0085	Junta tórica 26 × 2, -20 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 4,3)
8421-0418	Junta tórica 26 × 2, -45 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 4,3)
8421-0102	Junta tórica 36 × 2, -20 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 4,3)
8421-0101	Junta tórica 36 × 2, -45 ... +80 °C (para válvula amplificadora con valor K_{vs} 4,3)

Accesorios para válvula piloto	
Referencia	Denominación
0790-6658	Conector hembra según EN 175301-803, construcción A, de poliamida, negro, tipo de protección IP 65, con rácor para cables Pg 9 (para diámetro de cables 4 a 8 mm) y junta plana de caucho de butadieno-nitrilo
8834-0388	Junta luminosa, 12 a 24 V AC/DC, con LED, verde (para conector hembra según EN 175301-803, construcción A)
8808-0200	Rácor para cables EExd M 20 × 1,5 de latón (para diámetro de cables 6,5 a 14 mm)
8324-1280	Filtro de polietileno, conexión M 5, tipo de protección IP 54
1790-7408	Filtro-válvula antirretorno en cuerpo para roscar G ¼, de poliamida, tipo de protección IP 65
1790-7253	Filtro-válvula antirretorno en cuerpo para roscar G ¼, de acero inoxidable 1.4305, tipo de protección IP 65
1790-9645	Filtro-válvula antirretorno en cuerpo para roscar G ¼, de poliamida, tipo de protección NEMA 4
1790-9646	Filtro-válvula antirretorno en cuerpo para roscar G ¼, de acero inoxidable 1.4305, tipo de protección NEMA 4

Kits de montaje para electroválvula con conexiones roscadas	
Referencia	Denominación
1400-6759	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 80/240 cm ² , conexión G ¼) con unión roscada, conexión G ¼/G ¼, de acero CrNiMo
1400-6735	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 350/700 cm ² , conexión G ¾) con unión roscada, conexión G ½/G ¾, de acero CrNiMo
1400-6761	con unión roscada, conexión G ¼/G ¾, de acero CrNiMo
1400-6736	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 1400 cm ² , conexión G ¾) con unión roscada, conexión G ½/G ¾, de acero CrNiMo
1400-6737	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 2800 cm ² , conexión G 1) con rácor para tubo, conexión G ½/G 1, de acero CrNiMo
1400-6749	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 80/240 cm ² , conexión G ¼) con ángulo de fijación de acero CrNiMo y uniones roscadas para tubo 8 × 1, conexión G ¼/G ¼, de acero, galvanizado
1400-6750	y uniones roscadas para tubo 8 × 1, conexión G ¼/G ¼, de acero CrNiMo
1400-6738	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 350/700 cm ² , conexión G ¾) con ángulo de fijación de acero CrNiMo y uniones roscadas para tubo 8 × 1, conexión G ¼/G ¾, de acero, galvanizado
1400-6739	y uniones roscadas para tubo 8 × 1, conexión G ¼/G ¾, de acero CrNiMo
1400-6743	y uniones roscadas para tubo 12 × 1, conexión G ¼/G ¾, de acero CrNiMo
1400-6744	y uniones roscadas para tubo 10 × 1, conexión G ½/G ¾, de poliamida
1400-6745	y uniones roscadas para tubo 10 × 1, conexión G ¼/G ¾, de poliamida
1400-6740	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 700 cm ² , conexión G ¾) con ángulo de fijación de acero CrNiMo y uniones roscadas para tubo 12 × 1, conexión G ½/G ¾, de acero, galvanizado
1400-6741	y uniones roscadas para tubo 12 × 1, conexión G ¼/G ¾, de acero, galvanizado
1400-6742	y uniones roscadas para tubo 12 × 1, conexión G ½/G ¾, de acero CrNiMo

Piezas de recambio y accesorios (continuación página 8)

Kits de montaje para electroválvula con configuración de agujeros NAMUR	
Referencia	Denominación
1400-6746 1400-6747 1400-6748	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 350/700 cm ² , conexión G ¾) con puente NAMUR mediante placa adaptadora puente NAMUR/configuración de agujeros NAMUR (núm. de referencia 1400-6751) con uniones roscadas para tubo 12 x 1, conexión G ¼/G ¾, de acero, galvanizado
1400-6752 1400-6753 1400-6756	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 80/240 cm ² , conexión G ¼) con puente NAMUR mediante placa adaptadora puente NAMUR/configuración de agujeros NAMUR (núm. de referencia 1400-6751) con uniones roscadas para tubo 6 x 1, conexión G ¼/G ¼, de acero, galvanizado
1400-6754 1400-6755 1400-6757	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 350/700 cm ² , conexión G ¾) con puente NAMUR mediante placa adaptadora puente NAMUR/configuración de agujeros NAMUR (núm. de referencia 1400-6751) con uniones roscadas para tubo 8 x 1, conexión G ¼/G ¾, de acero, galvanizado
1400-6759	Kit de montaje para accionamiento lineal (tamaño accionamiento 80/240 cm ² , conexión G ¼) con unión roscada, conexión G ¼/G ¼, de acero CrNiMo
1400-3001	Kit de montaje para válvula de asiento inclinado Tipo 3353 con placa adaptadora con configuración de agujeros NAMUR de 1.4301

Accesorios para los kits de montaje	
Referencia	Denominación
0320-1416	Soporte para puente NAMUR (necesario al montar conjuntamente a un posicionador o final de carrera en los accionamientos lineales con diámetro nominal < DN50)
8320-0131	Tornillo hexagonal M 8 x 60 - A 4 DIN 931
1400-6751	Placa adaptadora puente NAMUR/configuración de agujeros NAMUR ¼"

(Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas)

SAMSOMATIC GMBH

Weismüllerstraße 20 - 22
60314 Frankfurt am Main

Telefon: 069 4009-0
Telefax: 069 4009-1644
E-Mail: samsomatic@samson.de
Internet: <http://www.samsomatic.de>

Una empresa del Grupo SAMSON

2008-12 · T 3962-5 ES