

Unidad actuadora de válvula de bola VZBM

FESTO



Características

Información resumida

- Accionamiento eléctrico o neumático
- Patrón de taladros para brida según ISO 5211
- Esquema de conexión según NAMUR VDI/VDE 3845.
- Ejecuciones resistentes a la corrosión y a los ácidos
- Modelos con certificación ATEX
- Combinación de un actuador giratorio neumático y una válvula de bola
- El caudal se cierra o abre por completo en ambos sentidos
- Para la consulta de las posiciones finales pueden montarse unidades de detección o detectores de final de carrera directamente en la unidad de accionamiento
- Unidades de accionamiento de válvulas de bola de 3 vías de acero inoxidable o latón

Códigos del producto

001	Serie	
VZBM	Válvula de bola	

002	Versión	
A	Unidad actuadora de válvula de bola	

003	Diámetro nominal DN	
1/4	1/4"	
3/8	3/8"	
1/2	1/2"	
3/4	3/4"	
1	1"	
1 1/4	1 1/4"	
1 1/2	1 1/2"	
2	2"	

004	Conexión de las válvulas de proceso	
RP	Rosca Rp	

005	Presión nominal [bar]	
25	25	

006	Tipo de construcción	
F	De cuatro piezas	

007	Función de la válvula	
3L	3/2 vías, agujero taladrado en L	
3T	3/2 vías, agujero taladrado en T	

008	Material del cuerpo	
B2	Latón, niquelado	

009	Actuador	
PA	DFPD, de doble efecto	
PB	DFPD, de simple efecto	

010	Tamaños	
10	10	
20	20	
40	40	
80	80	
120	120	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 3 vías

Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Tipo de fijación	Instalación en la tubería							
Posición de montaje	Cualquiera							
Forma constructiva	Válvula de bola de 3 vías, Actuador giratorio							
Tipo de accionamiento	Neumático							
Indicador de posición de conmutación	Sentido de la ranura = sentido del flujo							
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	25							

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 3 vías

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Presión de funcionamiento	5,5 ... 8 bar
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Temperatura del medio ¹⁾	-20 ... 130°C
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:-], Gases inertes, Agua, no vapor, Líquidos neutros
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Punto de condensación mín. 10 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio, Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	1 - riesgo de corrosión bajo

1) En función de la presión de funcionamiento

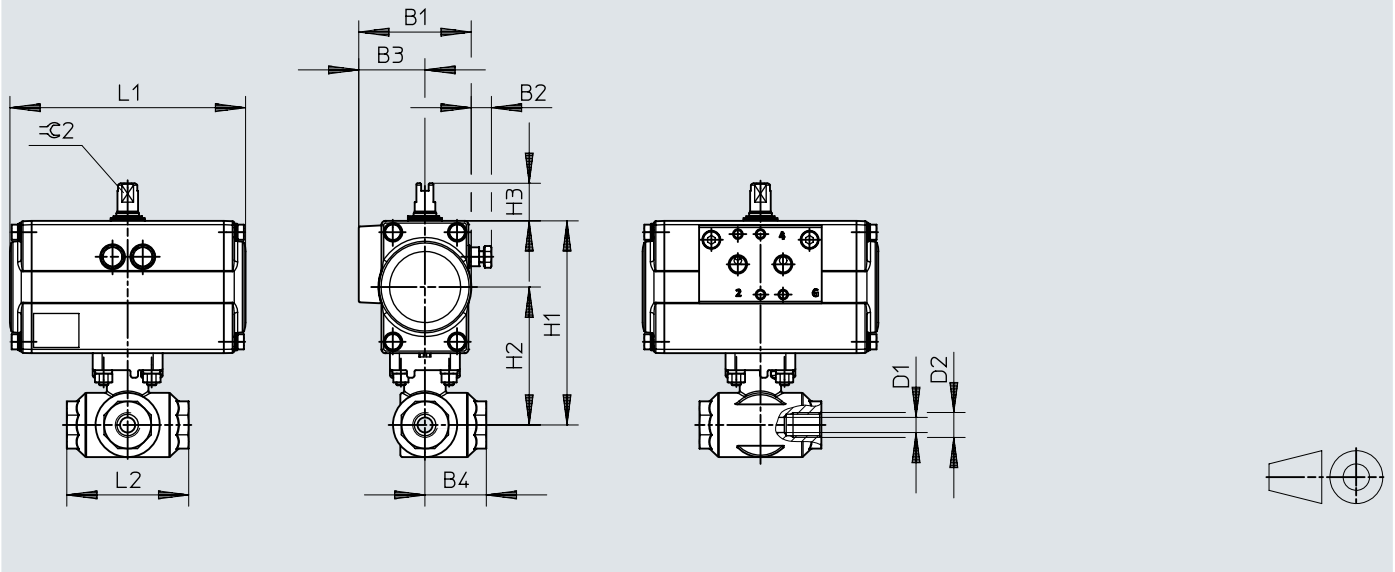
2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la Norma Festo FN 940070. Fuerte resistencia a la corrosión. Exposición al aire libre en condiciones de corrosión moderada. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características preferentemente funcionales.

Materiales, 3 vías

Material del cuerpo	Latón niquelado
Código de material del cuerpo	CW617N
Material de la bola	Latón, cromado
Código de material de la bola	CW614N
Material del eje	Latón
Código de material del eje	CW614N
Material de las juntas	HNBR, PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

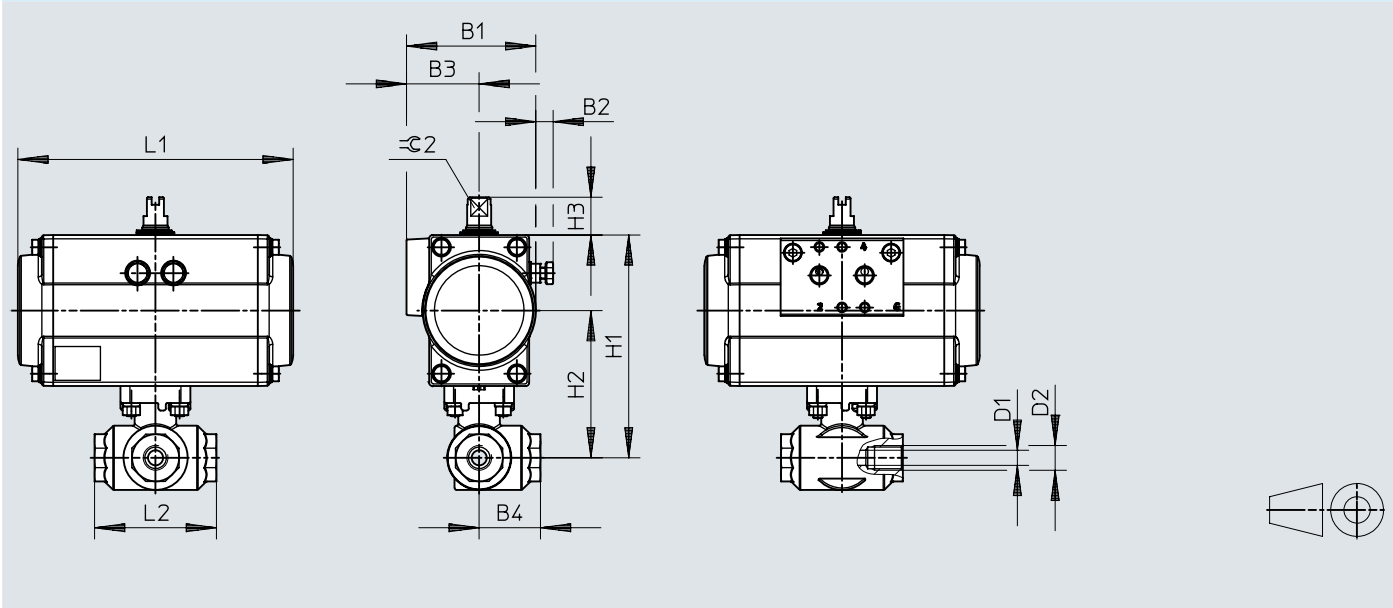
Dimensiones – 3 vías, latón, DFPD de doble efecto

Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2	≡ 2 h11
VZBM-A-1/4"-...	59,5	10,7	35	32,5	8	RP1/4	108	73	20	124,7	64,5	9
VZBM-A-3/8"-...	59,5	10,7	35	32,5	10	RP3/8	108	73	20	124,7	64,5	9
VZBM-A-1/2"-...	59,5	10,7	35	32,5	14,1	RP1/2	108	73	20	124,7	64,5	9
VZBM-A-3/4"-...	68,5	9,2	38,5	38	17,6	RP3/4	122	82	20	133,3	76	9
VZBM-A-1"-...	68,5	9,2	38,5	48,5	25	RP1	126,5	86,5	20	133,3	97	9
VZBM-A-1 1/4"-...	81,5	8,2	45	59	32	RP1 1/4	153,3	107,3	20	151,4	118	12
VZBM-A-1 1/2"-...	99	9	53	67,5	38	RP1 1/2	155,5	118,5	20	189,3	134,5	15
VZBM-A-2"-...	99	9	53	78,5	45	RP2	166	129	20	189,3	157	15

Dimensiones

Dimensiones – 3 vías, latón, DFPD de simple efecto Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	D1 ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2	≅ 2 h11
VZBM-A-1/4"-...	68,5	9,2	38,5	32,5	8	RP1/4	118	78	20	145,7	64,5	9
VZBM-A-3/8"-...	68,5	9,2	38,5	32,5	10	RP3/8	118	78	20	145,7	64,5	9
VZBM-A-1/2"-...	68,5	9,2	38,5	32,5	14,1	RP1/2	118	78	20	145,7	64,5	9
VZBM-A-3/4"-...	81,5	8,2	45	38	17,6	RP3/4	132	88	20	170,4	76	12
VZBM-A-1"-...	81,5	8,2	45	48,5	25	RP1	138,5	92,5	20	170,4	97	12
VZBM-A-1 1/4"-...	99	9	53	59	32	RP1 1/4	171,3	116,3	20	223,1	118	15
VZBM-A-1 1/2"-...	111,5	12,3	60,5	67,5	38	RP1 1/2	186,5	124,5	20	252,3	134,5	15
VZBM-A-2"-...	111,5	12,3	60,5	78,5	45	RP2	197	135,5	20	252,3	157	15

Referencias de pedido

DFPD de doble efecto tipo L, 3 vías

	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	Rp1/4	8070250	VZBM-A-1/4"-RP-25-F-3L-B2-PA10
	Rp3/8	8070251	VZBM-A-3/8"-RP-25-F-3L-B2-PA10
	Rp1/2	8070252	VZBM-A-1/2"-RP-25-F-3L-B2-PA10
	Rp3/4	8070253	VZBM-A-3/4"-RP-25-F-3L-B2-PA20
	Rp1	8070254	VZBM-A-1"-RP-25-F-3L-B2-PA20
	Rp1 1/2	8070256	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-F-3L-B2-PA80
	Rp1 1/4	8070255	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-F-3L-B2-PA40
	Rp2	8070257	VZBM-A-2"-RP-25-F-3L-B2-PA80

DFPD de simple efecto tipo L, 3 vías

	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	Rp1/4	8070266	VZBM-A-1/4"-RP-25-F-3L-B2-PB20
	Rp3/8	8070267	VZBM-A-3/8"-RP-25-F-3L-B2-PB20
	Rp1/2	8070268	VZBM-A-1/2"-RP-25-F-3L-B2-PB20
	Rp3/4	8070269	VZBM-A-3/4"-RP-25-F-3L-B2-PB40
	Rp1	8070270	VZBM-A-1"-RP-25-F-3L-B2-PB40
	Rp1 1/2	8070272	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-F-3L-B2-PB120
	Rp1 1/4	8070271	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-F-3L-B2-PB80
	Rp2	8070273	VZBM-A-2"-RP-25-F-3L-B2-PB120

DFPD de doble efecto tipo T, 3 vías

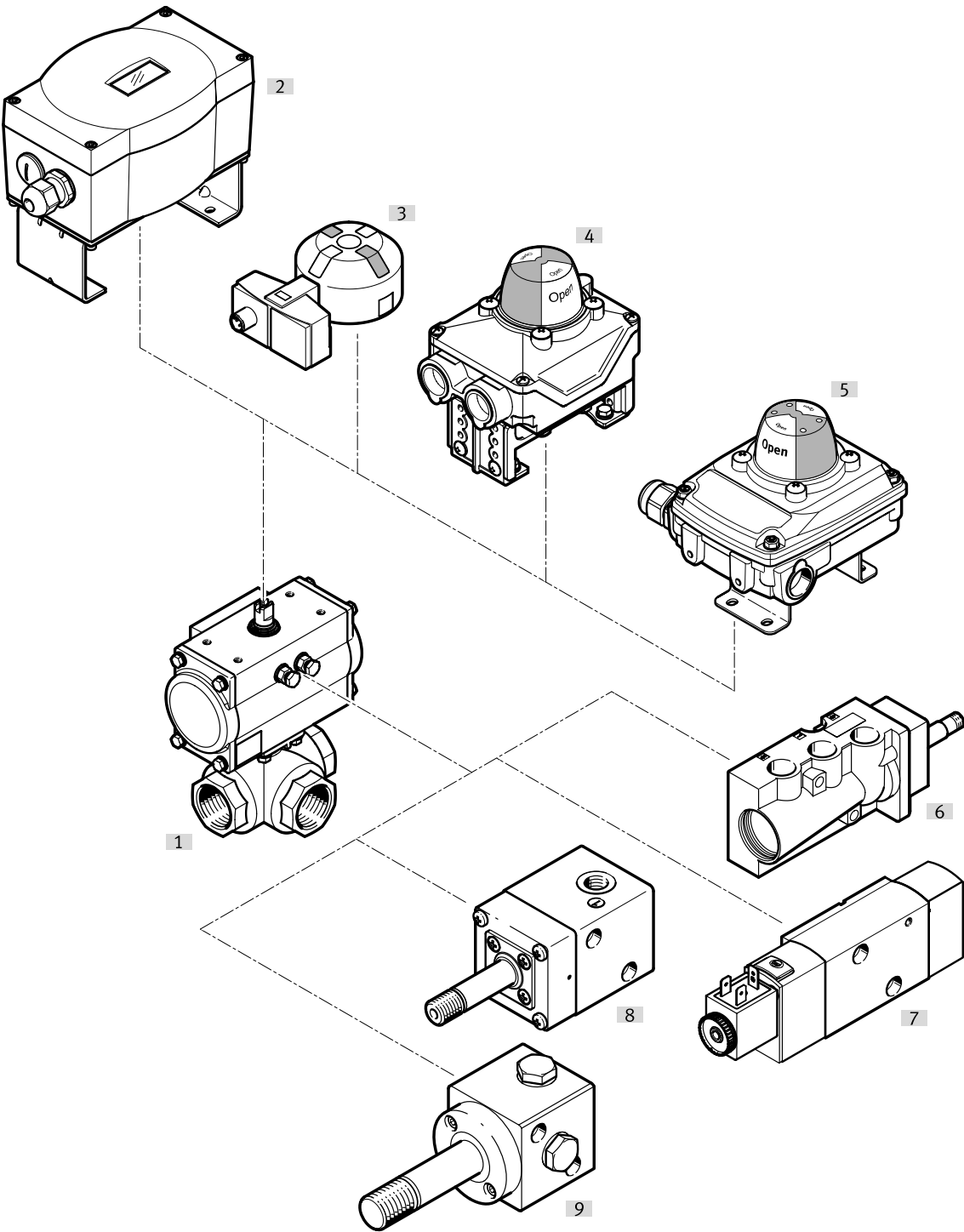
	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	Rp1/4	8070258	VZBM-A-1/4"-RP-25-F-3T-B2-PA10
	Rp3/8	8070259	VZBM-A-3/8"-RP-25-F-3T-B2-PA10
	Rp1/2	8070260	VZBM-A-1/2"-RP-25-F-3T-B2-PA10
	Rp3/4	8070261	VZBM-A-3/4"-RP-25-F-3T-B2-PA20
	Rp1	8070262	VZBM-A-1"-RP-25-F-3T-B2-PA20
	Rp1 1/2	8070264	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-F-3T-B2-PA80
	Rp1 1/4	8070263	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-F-3T-B2-PA40
	Rp2	8070265	VZBM-A-2"-RP-25-F-3T-B2-PA80

DFPD de simple efecto tipo T, 3 vías

	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	Rp1/4	8070274	VZBM-A-1/4"-RP-25-F-3T-B2-PB20
	Rp3/8	8070275	VZBM-A-3/8"-RP-25-F-3T-B2-PB20
	Rp1/2	8070276	VZBM-A-1/2"-RP-25-F-3T-B2-PB20
	Rp3/4	8070277	VZBM-A-3/4"-RP-25-F-3T-B2-PB40
	Rp1	8070278	VZBM-A-1"-RP-25-F-3T-B2-PB40
	Rp1 1/2	8070280	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-F-3T-B2-PB120
	Rp1 1/4	8070279	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-F-3T-B2-PB80
	Rp2	8070281	VZBM-A-2"-RP-25-F-3T-B2-PB120

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[2] Unidad actuadora de válvula de bola VZBM	Combinación de actuador giratorio DFPD de doble efecto o simple efecto y válvula de bola de 3 vías de latón	vzbm
[3] Posicionador CMSX	para regular la posición de actuadores giratorios en sistemas de control de procesos	cmsx
[4] Unidades de detección SRBG	Para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de las válvulas de proceso accionadas con actuadores giratorios	srbg
[5] Accesorios de final de carrera DAPZ	diseño redondo, variante AR, consulta eléctrica, inductiva o con protección antideflagrante	srbk
[6] Unidades de detección SRBC	Para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de las válvulas de proceso accionadas con actuadores giratorios	srbk
[7] Electroválvula NVF3	para bobina magnética F y bobina magnética F antideflagrante	nvf3

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[8] Electroválvulas VSNC	para actuadores giratorios de simple y doble efecto con esquema de conexiones según VDI/VDE 3845	vsnc
[9] Electroválvulas VOFC	Electroválvula con bobina magnética, esquema de conexión Namur	vofc
[10] Electroválvulas VOFD	Electroválvula con bobina magnética, esquema de conexión Namur	vofd