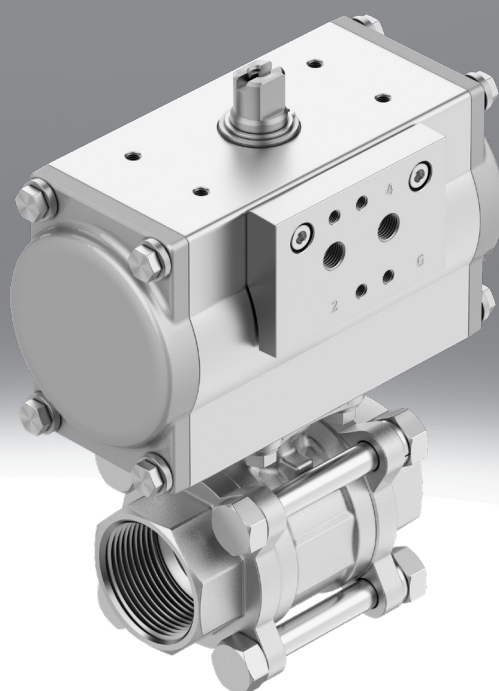


Unidad de válvula de bola VZBE

FESTO



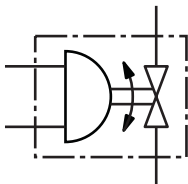
Características

Información resumida

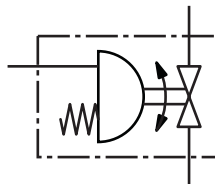
- Combinación de un actuador giratorio neumático y una válvula de bola
- Unión roscada según ASME B1.20.1
- Patrón de taladros para brida según ISO 5211
- Versión en acero inoxidable

Actuador

[PA] DFPD, de doble efecto



[PB] DFPD, de simple efecto



Códigos del producto

001	Serie	
VZBE	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"	
2 1/2	2 1/2"	
3	3"	
4	4"	
004	Conexión de las válvulas de proceso	
T	Rosca interior NPT	
005	Presión nominal [bar]	
63	63	
006	Tipo de construcción	
T	De tres piezas	
007	Función de la válvula	
2	2/2 vías	

008	Brida	
F0304	Disposición de taladros 03 y 04	
F0405	Disposición de taladros 04 y 05	
F0507	Disposición de taladros 05 y 07	
F0710	Disposición de taladros 07 y 10	
F1012	Disposición de taladros 10 y 12	
009	Material del cuerpo	
V15	Acero inoxidable ASTM A351-CF8M	
010	Material del elemento de cierre	
V15	Acero inoxidable ASTM A351-CF8M	
V16	Acero inoxidable ASTM A240-316 / 1.4401	
011	Actuador	
PA	DFPD, de doble efecto	
PB	DFPD, de simple efecto	
012	Tamaños	
10	10	
20	20	
40	40	
80	80	
120	120	
160	160	
240	240	
300	300	
480	480	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales

Conexión de las válvulas de proceso	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT	2 1/2 NPT	3 NPT	4 NPT
Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Función de la válvula	2/2										
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías, Actuador giratorio										
Principio de sellado	Blando										
Tipo de accionamiento	Neumático										
Indicador de posición de conmutación	Sentido de la ranura = sentido del flujo										
Sentido de flujo	Reversible										
Tipo de fijación	Instalación en la tubería										
Posición de montaje	Cualquiera										
Basado en la norma	ASME B1.20.1, ISO 5211										
Distribución de taladros para la brida	F0304				F0405		F0507		F0710		F1012
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	7 Nm			9 Nm	15 Nm	23 Nm	30 Nm	44 Nm	79 Nm	103 Nm	138 Nm
Caudal Kv	19 m³/h	22 m³/h	32 m³/h	59 m³/h	94 m³/h	160 m³/h	247 m³/h	420 m³/h	684 m³/h	995 m³/h	1.637 m³/h
Peso del producto	1.485 ... 1.930 g	1.490 ... 1.935 g	1.480 ... 1.920 g	1.940 ... 2.880 g	2.180 ... 4.890 g	3.350 ... 5.370 g	4.050 ... 6.080 g	6.320 ... 8.610 g	9.700 ... 14.870 g	13.490 ... 20.185 g	22.480 ... 35.400 g

Condiciones de funcionamiento y del entorno

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Temperatura del medio	-10 ... 200°C
Presión de funcionamiento	5,5 ... 8 bar
Presión de funcionamiento	0,55 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	79,75 ... 116 psi
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	63
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, no vapor, Líquidos neutros, Más fluidos de trabajo bajo demanda
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo

ATEX

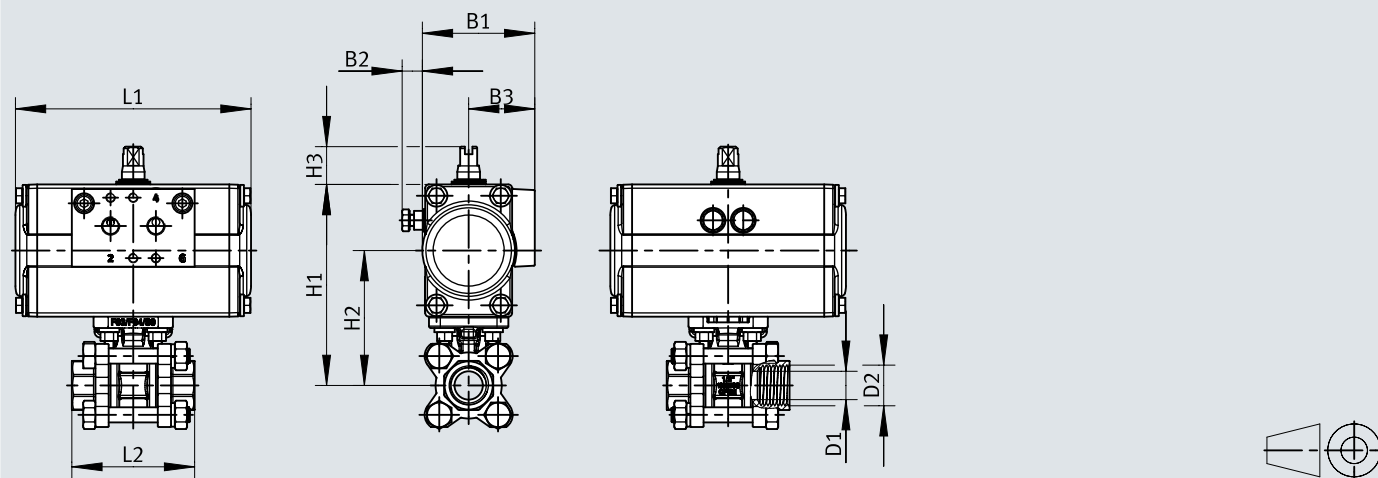
Temperatura máxima de superficies montaje conjunto	105 °C...+280 °C, T4...T2
Grupo de explosión, montaje	IIC, IIIC
Temperatura ambiente Ex	-10 °C ≤ Ta ≤ +80 °C

Materiales

Material del cuerpo	Fundición de acero
Código de material del cuerpo	1,4408
Material de la bola	Fundición de acero, Acero inoxidable de alta aleación
Código de material de la bola	1,4401, 1,4408
Material del eje	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta del asiento	PTFE
Material de las juntas	FPM, PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Dimensiones

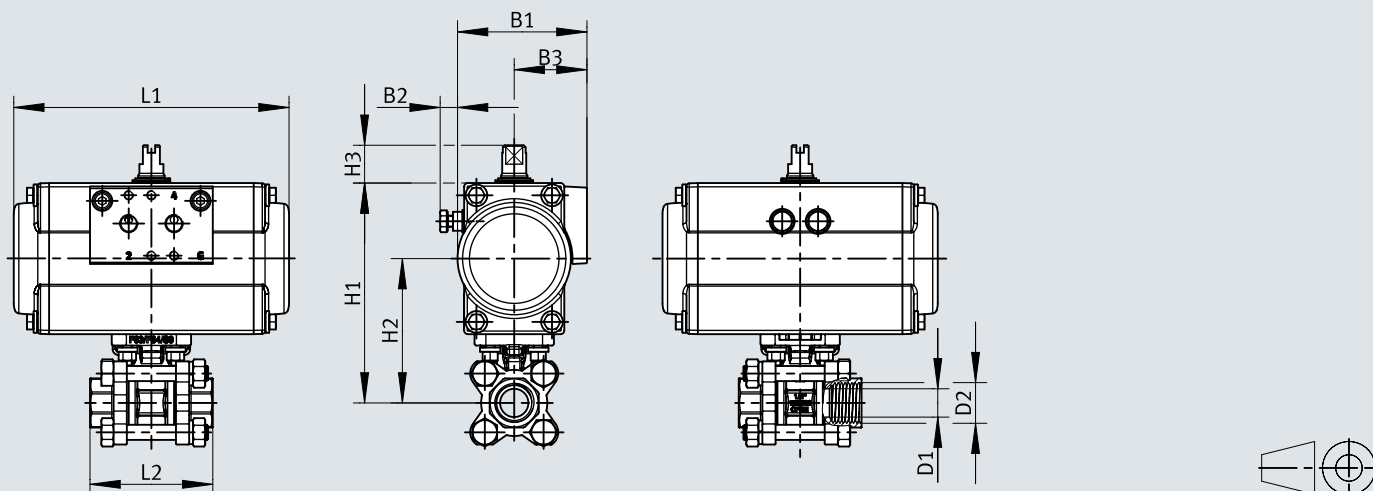
Dimensiones – DFPD, de doble efecto

Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VZBE-A-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10	59,5	10,7	35	11,6	1/4 NPT	105,3	70,3	20	124,7	65
VZBE-A-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10	59,5	10,7	35	12,5	3/8 NPT	105,3	70,3	20	124,7	65
VZBE-A-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10	59,5	10,7	35	15	1/2 NPT	106,4	71,4	20	124,7	65
VZBE-A-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA20	68,5	9,2	38,5	20	3/4 NPT	119,5	79,5	20	133,3	75
VZBE-A-1-T-63-T-2-F0405-V15V15-PA20	68,5	9,2	38,5	25	1 NPT	129	89	20	133,3	85
VZBE-A-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15-PA40	81,5	8,2	45	32	1 1/4 NPT	146,2	100,2	20	151,4	101
VZBE-A-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PA40	81,5	8,2	45	38	1 1/2 NPT	156,6	110,6	20	151,4	112
VZBE-A-2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PA80	99	9	53	50	2 NPT	182,5	127,5	20	189,3	130
VZBE-A-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16-PA120	111,5	12,3	60,5	63	2 1/2 NPT	215	153,5	20	213,7	162
VZBE-A-3-T-63-T-2-F0710-V15V16-PA160	120	13,4	63,5	76	3 NPT	234	167	20	230,9	188
VZBE-A-4-T-63-T-2-F1012-V15V16-PA240	135,5	18,5	71,5	96	4 NPT	280	205	30	257	224

Dimensiones

Dimensiones – DFPD, de simple efecto

Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VZBE-A-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20	68,5	9,2	38,5	11,6	1/4 NPT	115,3	75,3	20	145,7	65
VZBE-A-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20	68,5	9,2	38,5	12,5	3/8 NPT	115,3	75,3	20	145,7	65
VZBE-A-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20	68,5	9,2	38,5	15	1/2 NPT	116,4	76,4	20	145,7	65
VZBE-A-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB40	81,5	8,2	45	20	3/4 NPT	131,5	85,5	20	170,4	75
VZBE-A-1-T-63-T-2-F0405-V15V15-PB80	99	9	53	25	1 NPT	159	104	20	223,1	85
VZBE-A-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15-PB80	99	9	53	32	1 1/4 NPT	164,2	109,2	20	223,1	101
VZBE-A-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PB80	99	9	53	38	1 1/2 NPT	174,6	119,6	20	223,1	112
VZBE-A-2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PB120	111,5	12,3	60,5	50	2 NPT	195,5	134	20	252,3	130
VZBE-A-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16-PB240	135,5	18,5	71,5	63	2 1/2 NPT	242	167	30	301,4	162
VZBE-A-3-T-63-T-2-F0710-V15V16-PB300	144	17	74,5	76	3 NPT	262	181	30	334,4	188
VZBE-A-4-T-63-T-2-F1012-V15V16-PB480	163	19,3	83	96	4 NPT	314	122	30	374,2	224

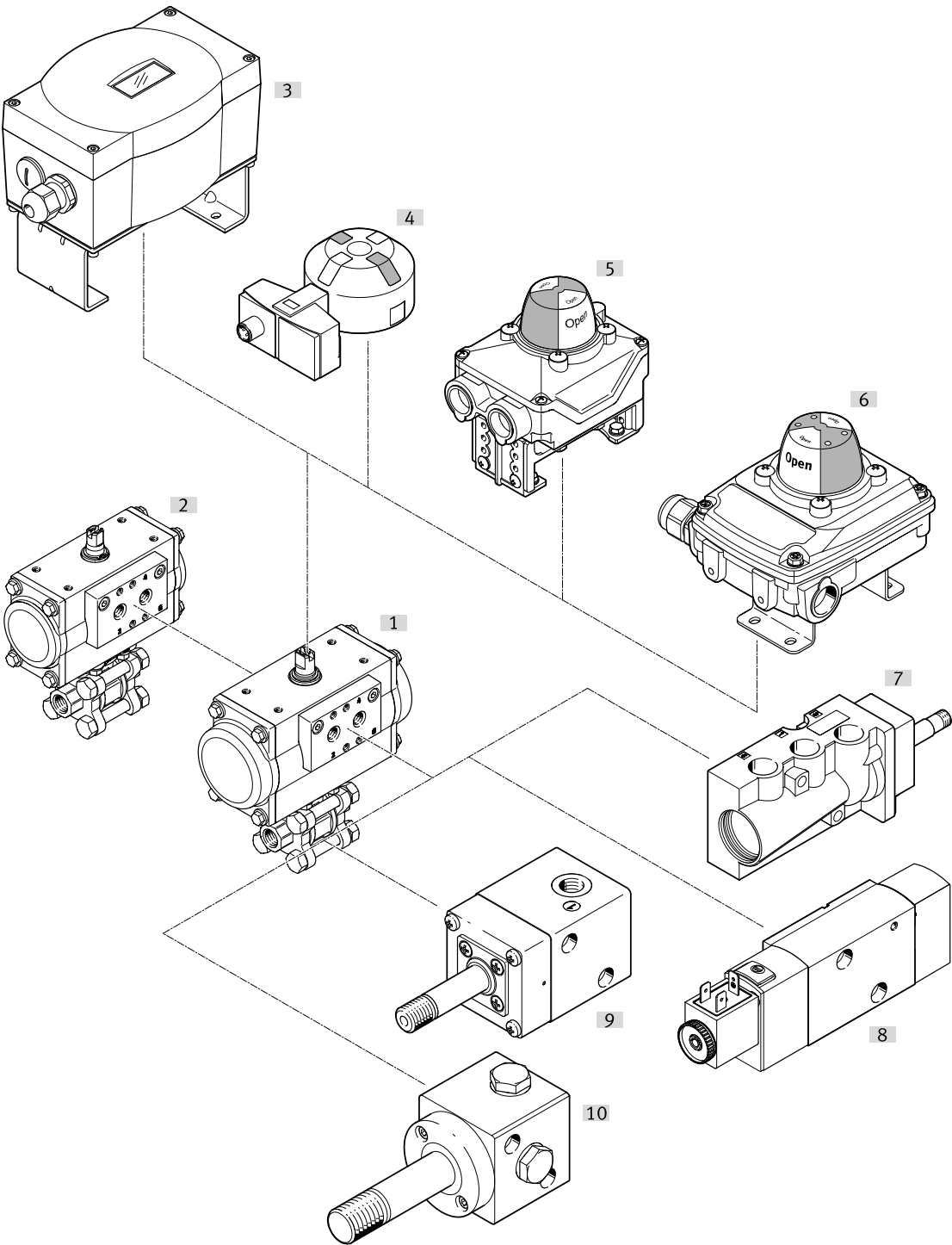
Referencias de pedido

DFPD, de doble efecto				
	Diámetro nominal DN	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	8	1/4 NPT	8191895	VZBE-A-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10
	10	3/8 NPT	8191896	VZBE-A-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10
	15	1/2 NPT	8191897	VZBE-A-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA10
	20	3/4 NPT	8191898	VZBE-A-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PA20
	25	1 NPT	8191899	VZBE-A-1-T-63-T-2-F0405-V15V15-PA20
	32	1 1/4 NPT	8191900	VZBE-A-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15-PA40
	40	1 1/2 NPT	8191901	VZBE-A-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PA40
	50	2 NPT	8191902	VZBE-A-2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PA80
	65	2 1/2 NPT	8191903	VZBE-A-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16-PA120
	80	3 NPT	8191904	VZBE-A-3-T-63-T-2-F0710-V15V16-PA160
	100	4 NPT	8191905	VZBE-A-4-T-63-T-2-F1012-V15V16-PA240

DFPD, de simple efecto				
	Diámetro nominal DN	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	8	1/4 NPT	8191906	VZBE-A-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20
	10	3/8 NPT	8191907	VZBE-A-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20
	15	1/2 NPT	8191908	VZBE-A-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB20
	20	3/4 NPT	8191909	VZBE-A-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15-PB40
	25	1 NPT	8191910	VZBE-A-1-T-63-T-2-F0405-V15V15-PB80
	32	1 1/4 NPT	8191911	VZBE-A-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15-PB80
	40	1 1/2 NPT	8191912	VZBE-A-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PB80
	50	2 NPT	8191913	VZBE-A-2-T-63-T-2-F0507-V15V15-PB120
	65	2 1/2 NPT	8191914	VZBE-A-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16-PB240
	80	3 NPT	8191915	VZBE-A-3-T-63-T-2-F0710-V15V16-PB300
	100	4 NPT	8191916	VZBE-A-4-T-63-T-2-F1012-V15V16-PB480

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Unidad actuadora de válvula de bola VZBE	Simple efecto
[2]	Unidad actuadora de válvula de bola VZBE	Doble efecto
[3]	Posicionador CMSX	para regular la posición de actuadores giratorios en sistemas de control de procesos
[4]	Unidades de detección SRBG	Para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de las válvulas de proceso accionadas con actuadores giratorios
[5]	Caja de finales de carrera SRBK	- Adaptador de montaje premontado de fácil instalación - Indicador de posición 3D OPEN/CLOSED (ABIERTO/CERRADO)
[6]	Unidades de detección SRBC	Para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de las válvulas de proceso accionadas con actuadores giratorios

Cuadro general de periféricos

Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[7] Electroválvula NVF3	Para bobina magnética F y bobina magnética F antideflagrante	nvf3
[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