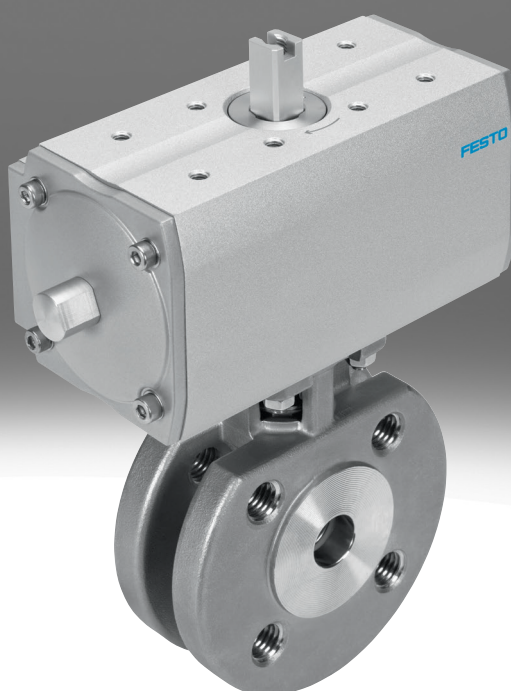


Unidad actuadora de válvula de bola VZBC

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

Tipo de construcción

- Unidades de accionamiento de válvula de bola de 2 vías de acero inoxidable o latón con rosca para tubos o con extremos para soldar
- Unidades de accionamiento de válvula de bola de 2 vías de acero inoxidable en diseño compacto

Códigos del producto

001	Serie	
VZBC	Válvula de bola	
002	Diámetro nominal DN	
15	15 mm	
20	20 mm	
25	25 mm	
32	32 mm	
40	40 mm	
50	50 mm	
65	65 mm	
80	80 mm	
100	100 mm	
003	Tipo de conexión del accesorio 1	
F	Unión roscada de tuberías según DIN 2633/DIN 2501	
004	Tipo de conexión del accesorio 2	
F	Unión roscada de tuberías según DIN 2633/DIN 2501	
005	Presión nominal [bar]	
16	16	
40	40	
006	Función de la válvula	
22	2/2 vías	
007	Brida	
F0304	Disposición de taladros 03 y 04	
F0405	Disposición de taladros 04 y 05	
F0507	Disposición de taladros 05 y 07	
F07	Disposición de taladros 07	
F0710	Disposición de taladros 07 y 10	
008	Material del cuerpo	
V4	Acero inoxidable (cromo-níquel-molibdeno austenítico/1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	

009	Material del elemento de cierre	
V4	Acero inoxidable (cromo-níquel-molibdeno austenítico/1.4401, 1.4404 (AISI 316L), 1.4408)	
010	Material de la junta	
T	PTFE	
011	Actuador	
PP	DAPS, de doble efecto	
PS	DAPS, de simple efecto	
012	Momento de giro [Nm]	
15	15	
30	30	
53	53	
60	60	
90	90	
106	106	
180	180	
240	240	
013	Sentido de giro	
R	Derecha	
014	Ángulo de giro nominal [°]	
90	90	
015	Índice de elasticidad del muelle	
	Sin	
4	4	
016	Ajuste de posiciones finales	
C	Cerrada	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 2 vías

Diámetro nominal DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Tipo de fijación	Instalación en la tubería								
Posición de montaje	Cualquiera								
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 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	40						16		
Caudal Kv	19,4 m³/h	45,6 m³/h	71,5 m³/h	105 m³/h	170 m³/h	275 m³/h	507 m³/h	905 m³/h	1.414 m³/h

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 2 vías

Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Presión de funcionamiento	6 ... 8,4 bar
Temperatura ambiente	-10 ... 80°C
Temperatura del medio ¹⁾	-10 ... 200°C
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [:-:-], Gases inertes, Agua, no vapor, Líquidos neutros
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	3 - riesgo de corrosión alto

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.

ATEX, 2 vías

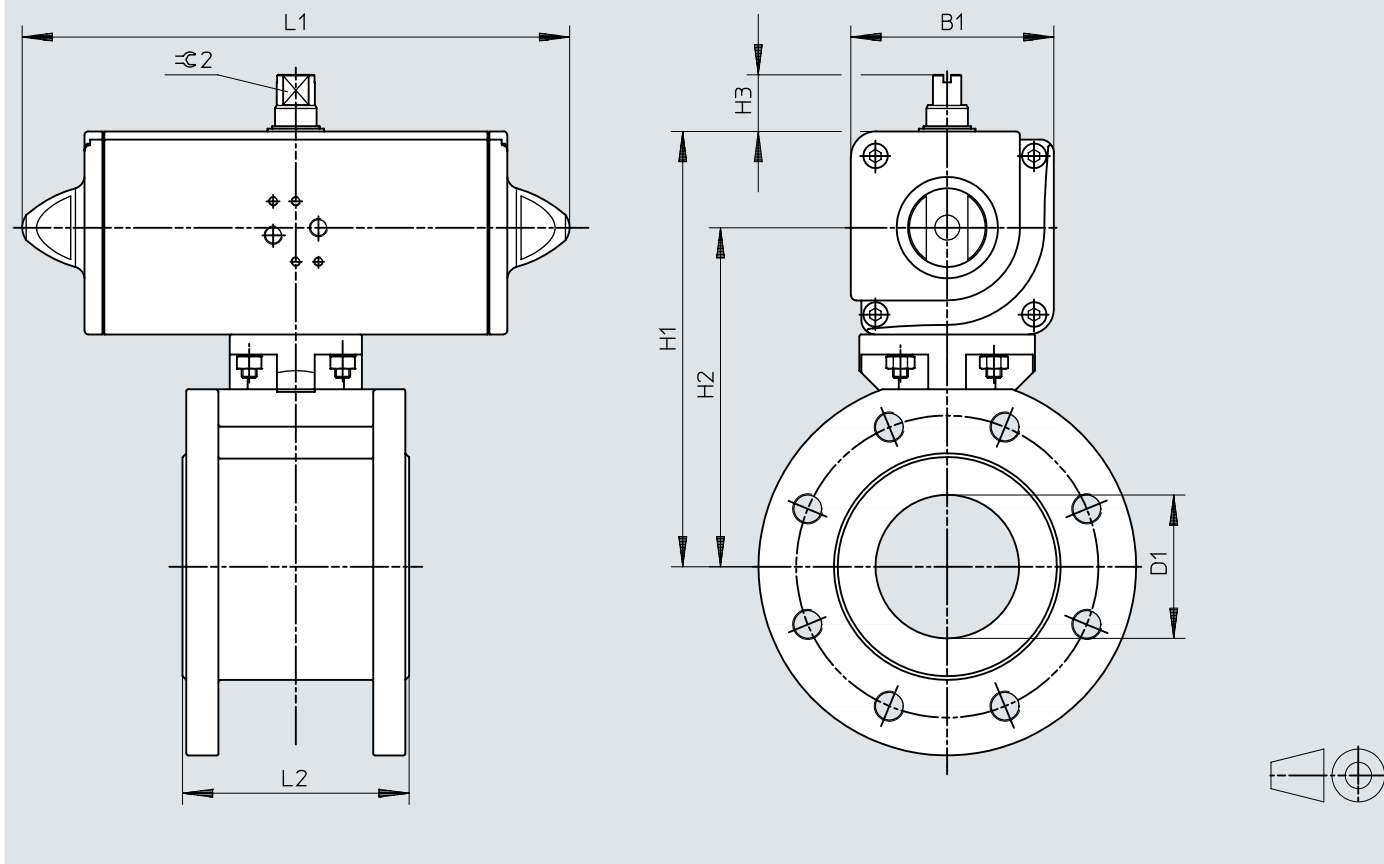
Temperatura máxima de superficies montaje conjunto	TX
Grupo de explosión, montaje	IIC, IIIC
Temperatura ambiente Ex	-10°C ≤ Ta ≤ +60°C

Materiales, 2 vías

Material del cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación
Código de material del cuerpo	1,4408
Material de la bola	Acero inoxidable de alta aleación
Material del eje	Acero inoxidable de alta aleación
Código de material del eje	1,4401
Material de las juntas	PTFE, Reforzado con PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

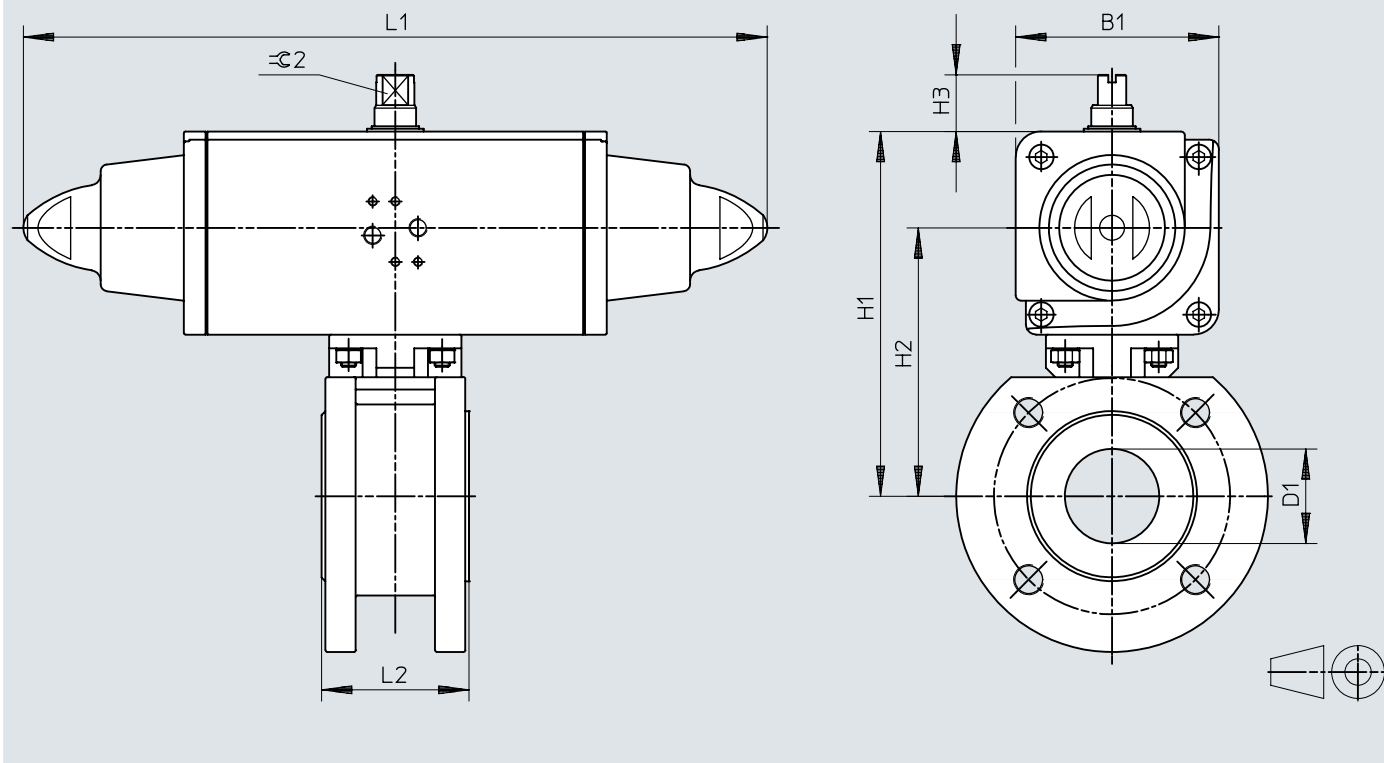
Dimensiones – 2 vías, acero inoxidable, DAPS de doble efecto

Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	D1 ø	H1	H2	H3	L1	L2	⌀ 2
VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C	52,2	15	112,2	88	20	159	40	8
VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	20	123,5	95,8	20	174	44	9
VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C	59,2	25	123,8	96,1	20	174	53	9
VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	32	139,4	106,7	20	198	58,4	10
VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C	70,4	38	146,7	114	20	198	62	10
VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C	83,3	50	168,8	130,3	20	237,1	78	12
VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C	107,5	64	212,5	161,5	30	289,9	100	15
VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C	107,5	76	229,5	178,5	30	289,9	120	15
VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PP240-R-90-C	111,1	96	243,1	192,1	30	313,6	152	15

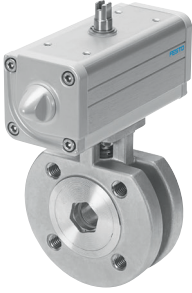
Dimensiones

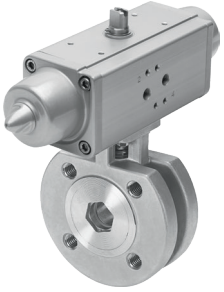
Dimensiones – 2 vías, acero inoxidable, DAPS de simple efecto

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


	B1	D1 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	2
VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C	59,2	15	119,2	91,5	20	233,3	40	9
VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	20	134,7	102	20	259	44	10
VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C	70,4	25	135	102,3	20	259	53	10
VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	32	152,3	113,8	20	304,3	58,4	12
VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C	83,3	38	159,6	121,1	20	304,3	62	12
VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C	107,5	50	193	142	30	393,7	78	15
VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C	118	64	223	167	30	474	100	19
VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C	118	76	241	185	30	474	120	19
VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PS240-R-90-4-C	134,9	96	266,9	204,9	30	520,5	152	19

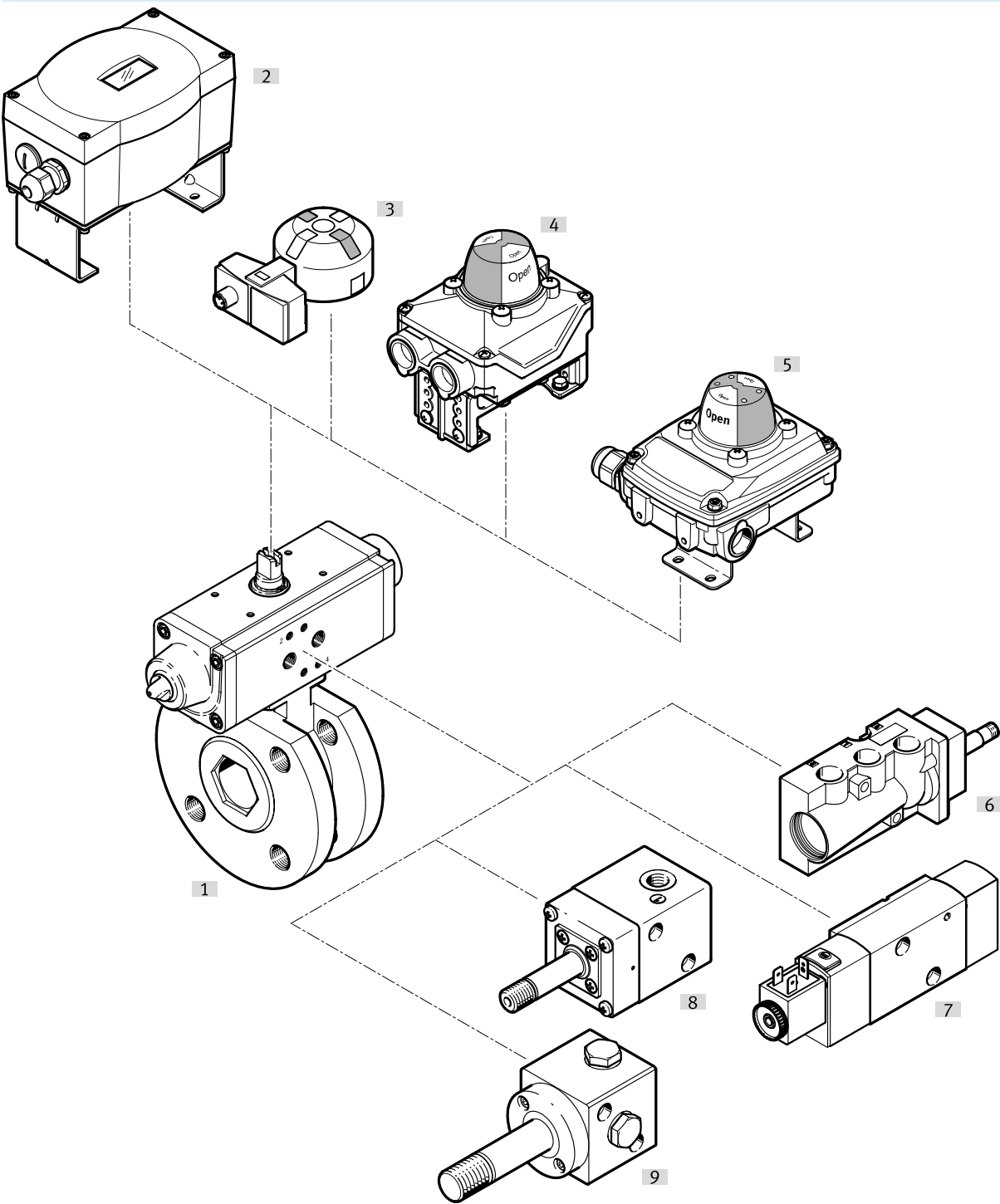
Referencias de pedido

DAPS de doble efecto			
	Diámetro nominal DN	N.º art.	Tipo
	15	1913365	VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP15-R-90-C
	20	1913367	VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PP30-R-90-C
	25	1913368	VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP30-R-90-C
	32	1913369	VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PP60-R-90-C
	40	1913370	VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP60-R-90-C
	50	1913371	VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PP106-R-90-C
	65	1913372	VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C
	80	1913373	VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PP180-R-90-C
	100	1913374	VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PP240-R-90-C

DAPS de simple efecto			
	Diámetro nominal DN	N.º art.	Tipo
	15	1915401	VZBC-15-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS15-R-90-4-C
	20	1915402	VZBC-20-FF-40-22-F0304-V4V4T-PS30-R-90-4-C
	25	1915403	VZBC-25-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS30-R-90-4-C
	32	1915404	VZBC-32-FF-40-22-F0405-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	40	1915406	VZBC-40-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS53-R-90-4-C
	50	1915407	VZBC-50-FF-40-22-F0507-V4V4T-PS90-R-90-4-C
	65	1915408	VZBC-65-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C
	80	1915409	VZBC-80-FF-16-22-F07-V4V4T-PS180-R-90-4-C
	100	1915410	VZBC-100-FF-16-22-F0710-V4V4T-PS240-R-90-4-C

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Válvula de bola con actuador VZBC	Combinación de actuador giratorio DAPS de doble efecto o simple efecto y válvula de bola de 2 vías de acero inoxidable, diseño compacto	vzbc
[2] Posicionador CMSX	para regular la posición de actuadores giratorios en sistemas de control de procesos	cmsx
[3] Unidades de detección SRBG	Para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de las válvulas de proceso accionadas con actuadores giratorios	srbg
[4] Caja de finales de carrera SRBK	SRBK-CA4-... Variantes con posición premontada	srbk
[5] Unidades de detección SRBC	Para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de las válvulas de proceso accionadas con actuadores giratorios	srbc
[6] Electroválvula NVF3	para bobina magnética F y bobina magnética F antideflagrante	nvf3

Cuadro general de periféricos

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