

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

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
- 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	
40	40	

006	Tipo de construcción	
D	De dos piezas	
F	De cuatro piezas	

007	Función de la válvula	
2	2/2 vías	
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, 2 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 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		25					
Caudal Kv	5,9 m³/h	9,4 m³/h	15 m³/h	28 m³/h	39 m³/h	84 m³/h	156 m³/h	243 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	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, 2 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	FPM, HNBR, PTFE							
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS							

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							

Hoja de datos

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

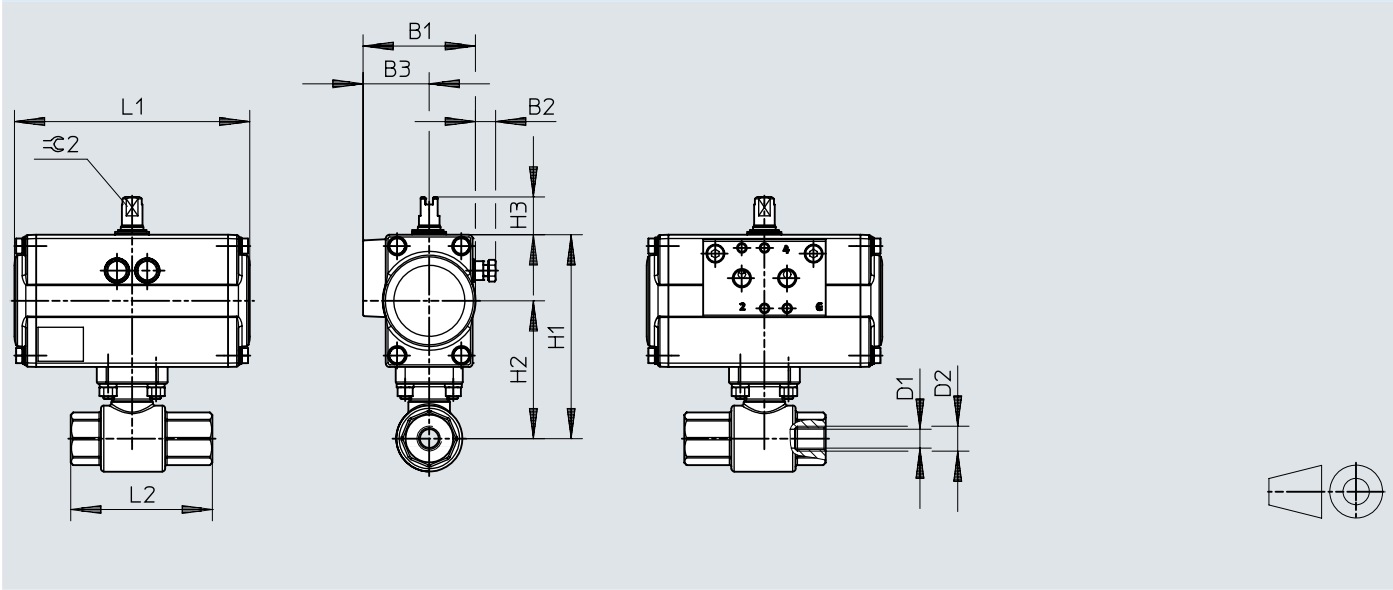
2) Clase de resistencia a la corrosión CRC 3 según la Norma Festo FN 940070. Fuerte resistencia a la corrosión. Exposición al aire libre en condiciones de corrosión moderada. Piezas exteriores visibles en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales y con superficies de características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

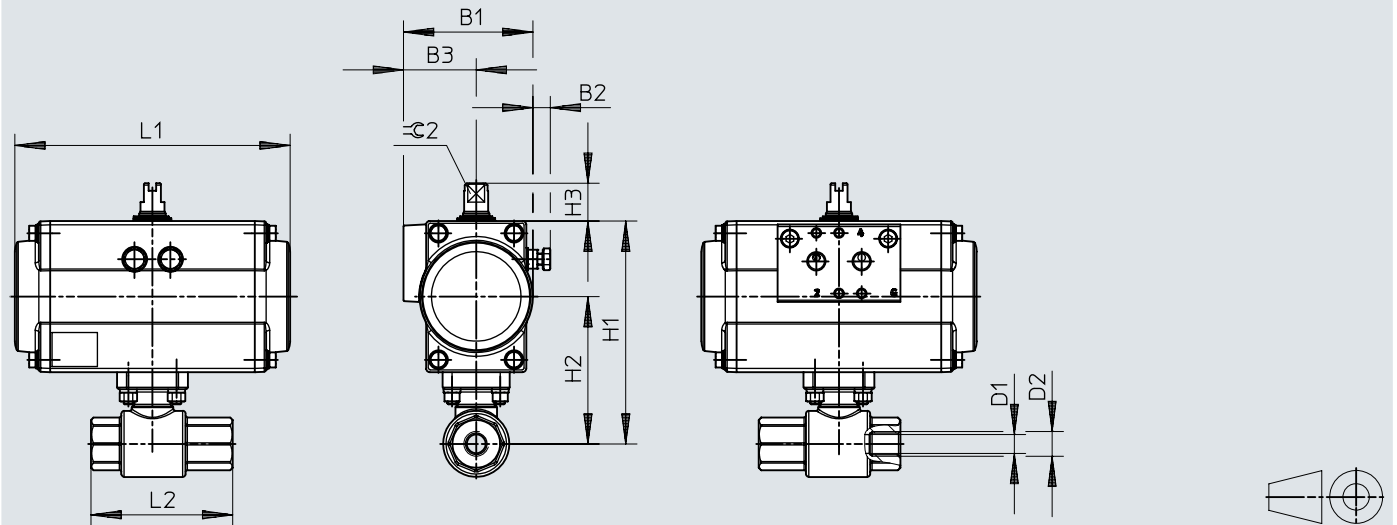
Dimensiones – 2 vías, latón, DFPD de doble efecto Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2	h11
VZBM-A-1/4"-...	59,5	10,7	35	10	RP1/4	108	73	20	124,7	75	9
VZBM-A-3/8"-...	59,5	10,7	35	10	RP3/8	108	73	20	124,7	75	9
VZBM-A-1/2"-...	59,5	10,7	35	15	RP1/2	102	67	20	124,7	61	9
VZBM-A-3/4"-...	59,5	10,7	35	20	RP3/4	106	71	20	124,7	70	9
VZBM-A-1"-...	59,5	10,7	35	25	RP1	114	79	20	124,7	84	9
VZBM-A-1 1/4"-...	59,5	10,7	35	32	RP1 1/4	119	84	20	124,7	97	9
VZBM-A-1 1/2"-...	68,5	9,2	38,5	40	RP1 1/2	134	94	20	133,3	108	9
VZBM-A-2"-...	81,5	8,2	45	50	RP2	152	108	20	151,4	130	12

Dimensiones

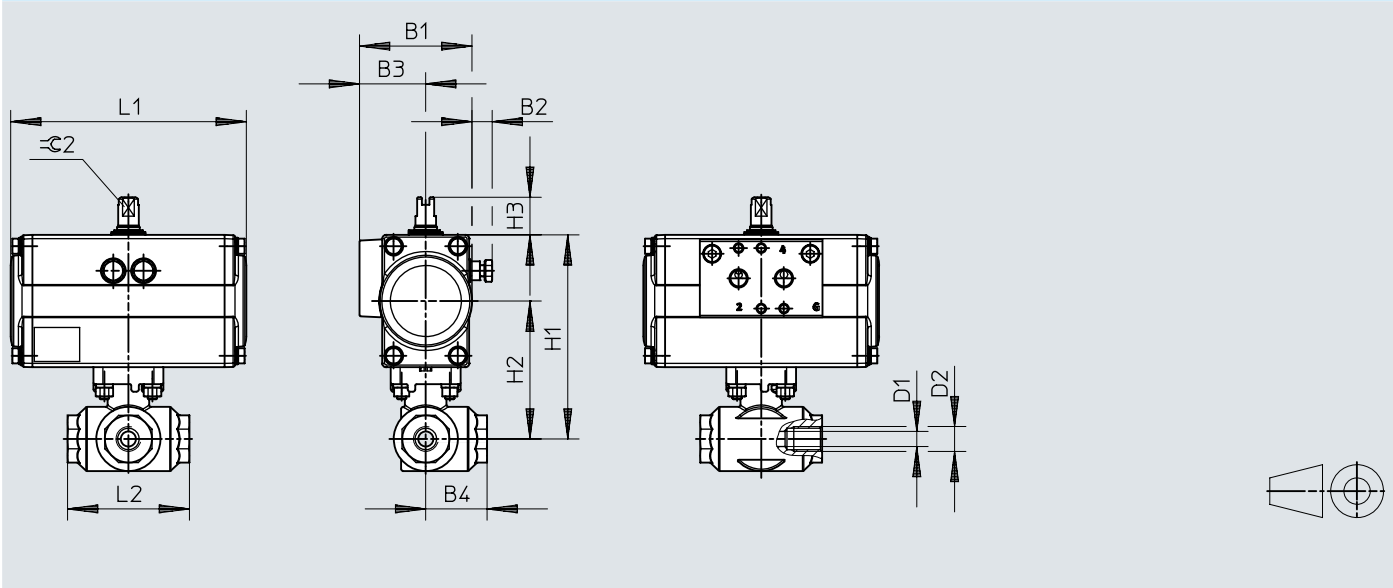
Dimensiones – 2 vías, latón, DFPD de simple efecto

Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2	2 h11
VZBM-A-1/4"-...	68,5	9,2	38,5	10	RP1/4	118	78	20	145,7	75	9
VZBM-A-3/8"-...	68,5	9,2	38,5	10	RP3/8	118	78	20	145,7	75	9
VZBM-A-1/2"-...	68,5	9,2	38,5	15	RP1/2	112	72	20	145,7	61	9
VZBM-A-3/4"-...	68,5	9,2	38,5	20	RP3/4	116	76	20	145,7	70	9
VZBM-A-1"-...	68,5	9,2	38,5	25	RP1	124	84	20	145,7	84	9
VZBM-A-1 1/4"-...	68,5	9,2	38,5	32	RP1 1/4	129	89	20	145,7	97	9
VZBM-A-1 1/2"-...	81,5	8,2	45	40	RP1 1/2	146	100	20	170,4	108	9
VZBM-A-2"-...	99	9	53	50	RP2	172	117	20	223,1	130	12

Dimensiones

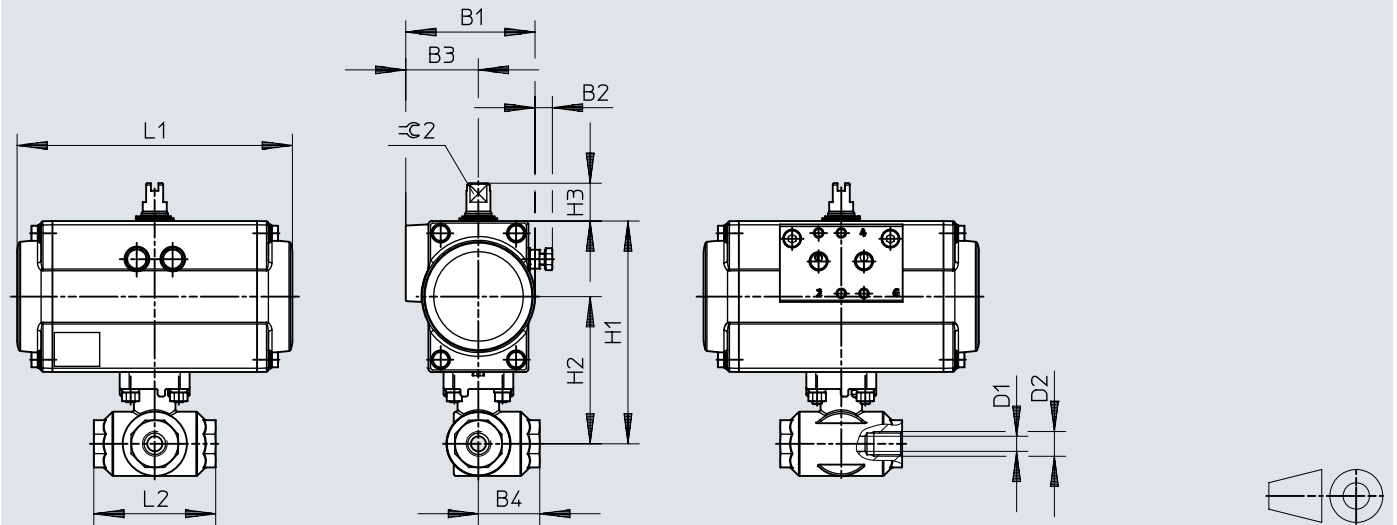
Dimensiones – 3 vías, latón, DFPD de doble efecto Descargar datos CAD www.festo.com



	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	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, 2 vías			
	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	Rp1/4	8070234	VZBM-A-1/4"-RP-40-D-2-B2-PA10
	Rp3/8	8070235	VZBM-A-3/8"-RP-40-D-2-B2-PA10
	Rp1/2	8070236	VZBM-A-1/2"-RP-25-D-2-B2-PA10
	Rp3/4	8070237	VZBM-A-3/4"-RP-25-D-2-B2-PA10
	Rp1	8070238	VZBM-A-1"-RP-25-D-2-B2-PA10
	Rp1 1/2	8070240	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-D-2-B2-PA20
	Rp1 1/4	8070239	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-D-2-B2-PA10
	Rp2	8070241	VZBM-A-2"-RP-25-D-2-B2-PA40

DFPD de simple efecto, 2 vías			
	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	Rp1/4	8070242	VZBM-A-1/4"-RP-40-D-2-B2-PB20
	Rp3/8	8070243	VZBM-A-3/8"-RP-40-D-2-B2-PB20
	Rp1/2	8070244	VZBM-A-1/2"-RP-25-D-2-B2-PB20
	Rp3/4	8070245	VZBM-A-3/4"-RP-25-D-2-B2-PB20
	Rp1	8070246	VZBM-A-1"-RP-25-D-2-B2-PB20
	Rp1 1/2	8070248	VZBM-A-1 1/2"-RP-25-D-2-B2-PB40
	Rp1 1/4	8070247	VZBM-A-1 1/4"-RP-25-D-2-B2-PB20
	Rp2	8070249	VZBM-A-2"-RP-25-D-2-B2-PB80

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

Referencias de pedido

DFPD de doble efecto tipo T, 3 vías			
	Conexión de las válvulas de proceso	N.º art.	Tipo
	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

