



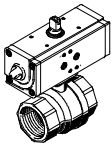
Unidades de accionamiento con cierre esférico VZPR



Unidades de accionamiento con cierre esférico VZPR

Características y cuadro general de productos

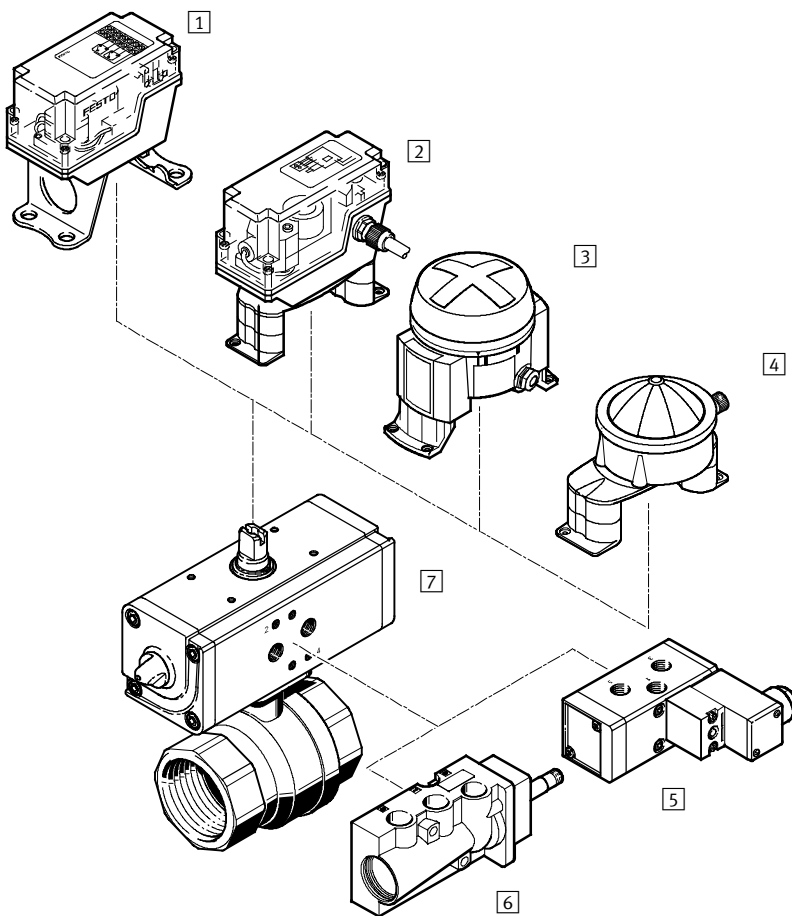
Generales	Función	Propiedades	
<ul style="list-style-type: none"> -  Rosca de conexión Rp1/4 ... Rp2 1/2 -  Caudal Kv 5,9 ... 535 m³/h 	<ul style="list-style-type: none"> • Ejecución en latón VZPR... • Distribución de conexiones según NAMUR VDI/VDE 3845 • Clase PN según DIN EN 1333 	<ul style="list-style-type: none"> • Combinación de actuador giratorio neumático y válvula de bola • El caudal se bloquea o abre completamente en ambos sentidos • Válvula de 5/2 vías con conexiones según NAMUR, para la conexión directa al actuador • Los cabezales de detectores de final de carrera pueden montarse directamente en el actuador 	<p>Válvulas con distribución de conexiones según NAMUR → Internet: namur</p> <p>Cabezales de detectores con distribución de conexiones según NAMUR → Internet: dapz</p>

Ejecución	Tipo	Rosca de conexión ¹⁾	Diámetro nominal [mm]	Presión nominal de válvulas de procesos continuos [bar]	→ Página/Internet
Latón					
	VZPR-BPD-...	Rp1/4	15	PN 40	5
		Rp3/8	15	PN 40	
		Rp1/2	15	PN 40	
		Rp3/4	20	PN 40	
		Rp1	25	PN 40	
		Rp1 1/4	32	PN 40	
		Rp1 1/2	40	PN 25	
		Rp2	50	PN 25	
		Rp2 1/2	63	PN 25	

1) Rosca interior según DIN ISO 228-1

Unidades de accionamiento con cierre esférico VZPR

Cuadro general de periféricos



Elementos de fijación y accesorios		
	Descripción resumida	→ Página/Internet
1	Accesorio de final de carrera QH-DR-E Forma rectangular Detección neumática, eléctrica o inductiva	qh-dr-e
2	Accesorio de final de carrera DAPZ Forma rectangular Detección eléctrica inductiva o eléctrica para zonas con riesgo de explosión	dapz
3	Accesorio de final de carrera DAPZ Forma redonda, variante AR Detección eléctrica inductiva o inductiva para zonas con riesgo de explosión	dapz
4	Accesorio de final de carrera DAPZ Forma redonda, variante RO	dapz
5	Electroválvula MFH Válvula básica con válvula servopilotada para bobina F	8
	Electroválvula MN1H Válvula básica con válvula servopilotada para bobina N1	8
	Electroválvula MGTBH Válvula básica con válvula servopilotada, bobina y conector tipo zócalo	8
6	Electroválvula NVF3 Para bobina F y para bobina F con protección contra explosión	8
7	Unidad de accionamiento de válvulas de bola VZPR Combinación de actuador giratorio y válvula de bola Ejecuciones: latón	8

Unidades de accionamiento con cierre esférico VZPR

Código para el pedido

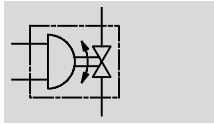
VZPR - B P D - 22 - R 38

Tipo	
VZPR	Unidad de accionamiento de válvulas de bola
Válvula	
B	Válvula de bola
Accionamiento	
P	Actuador giratorio DAPS
Funcionamiento	
D	Doble efecto
Función de válvula	
22	Válvula de 2/2 vías
Sentido de cierre	
R	Cierre hacia la derecha
Rosca de conexión	
14	Rp1/4
38	Rp3/8
12	Rp1/2
34	Rp3/4
1	Rp1
114	Rp1 1/4
112	Rp1 1/2
2	Rp2
212	Rp2 1/2

Unidades de accionamiento con cierre esférico VZPR-BPD

Hoja de datos

Función



- - Ángulo de giro
0 ... 90°
- - Caudal Kv
5,9 ... 535 m³/h



- - Rosca de conexión
Rp1/4 ... Rp2 1/2
- - Momento de giro
15 ... 180 Nm

Datos técnicos generales									
Rosca de conexión	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2
Actuador giratorio									
Conexión neumática	G1/8								
Construcción	Yugo con placa guiada, de doble efecto								
Tipo de fijación	Con rosca interior								
Posición de montaje	Indistinta								
Ángulo de giro [°]	90								
Sentido de cierre	Cierre hacia la derecha								
Momento de giro con 5,6 bar y ángulo de giro de 0° [Nm]	15	15	15	30	30	60	60	106	180
Válvula de bola									
Función de válvula	2/2								
Construcción	Válvula de bola, de 2 vías								
Principio de estanquidad	Por junta de material sintético								
Tipo de accionamiento	Neumático								
Sentido del flujo	Reversible								
Diámetro nominal [mm]	15	15	15	20	25	32	40	50	63
Caudal Kv [m ³ /h]	5,9	9,4	17	41	70	121	200	292	535

Condiciones de funcionamiento y del entorno									
Rosca de conexión	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2	Rp2 1/2
Temperatura ambiente [°C]	-20 ... +80								
Temperatura del fluido [°C]	-20 ... +150								
Clase de resistencia a la corrosión ¹⁾	1								
Homologación para la industria alimentaria	No								
Actuador giratorio									
Presión de funcionamiento ²⁾ [bar]	1 ... 8,4								
Fluido	Aire seco, con o sin lubricación								
Válvula de bola									
Presión nominal de válvulas de procesos continuos ³⁾	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 40	PN 25	PN 25	PN 25
Fluido	Aire comprimido, agua, gases neutrales, líquidos neutros, vacío								

1) Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o recubrimientos.

2) Las presiones de funcionamiento varían en función de la cantidad de muelles de los actuadores giratorios de simple efecto.

3) Clase PN según DIN EN 1333.

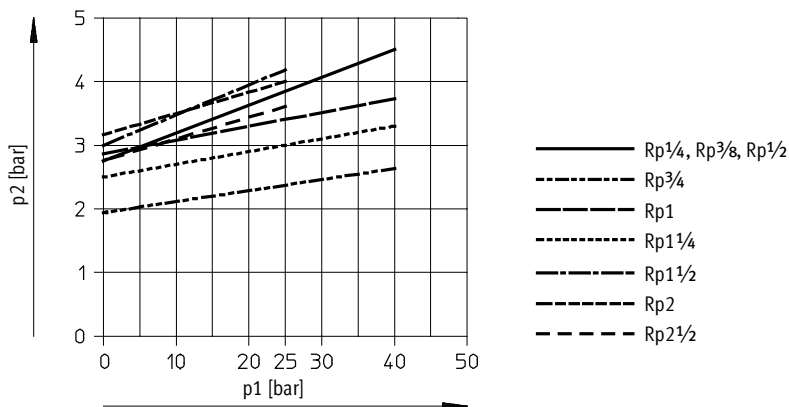
Unidades de accionamiento con cierre esférico VZPR-BPD

Hoja de datos

Materiales		
Cuerpo		Latón
Bola		Latón
Juntas	Cuerpo	Politetrafluoretileno, reforzado con fibra de vidrio
	Eje	Caucho fluorado

Pesos [g]			
Rosca de conexión		Rosca de conexión	
Rp1/4	1 300	Rp1/4	3 200
Rp3/8	1 300	Rp1 1/2	3 800
Rp1/2	1 200	Rp2	5 400
Rp3/4	1 500	Rp2 1/2	7 300
Rp1	1 800		

Presión de funcionamiento real p2 en función de la presión de funcionamiento nominal p1

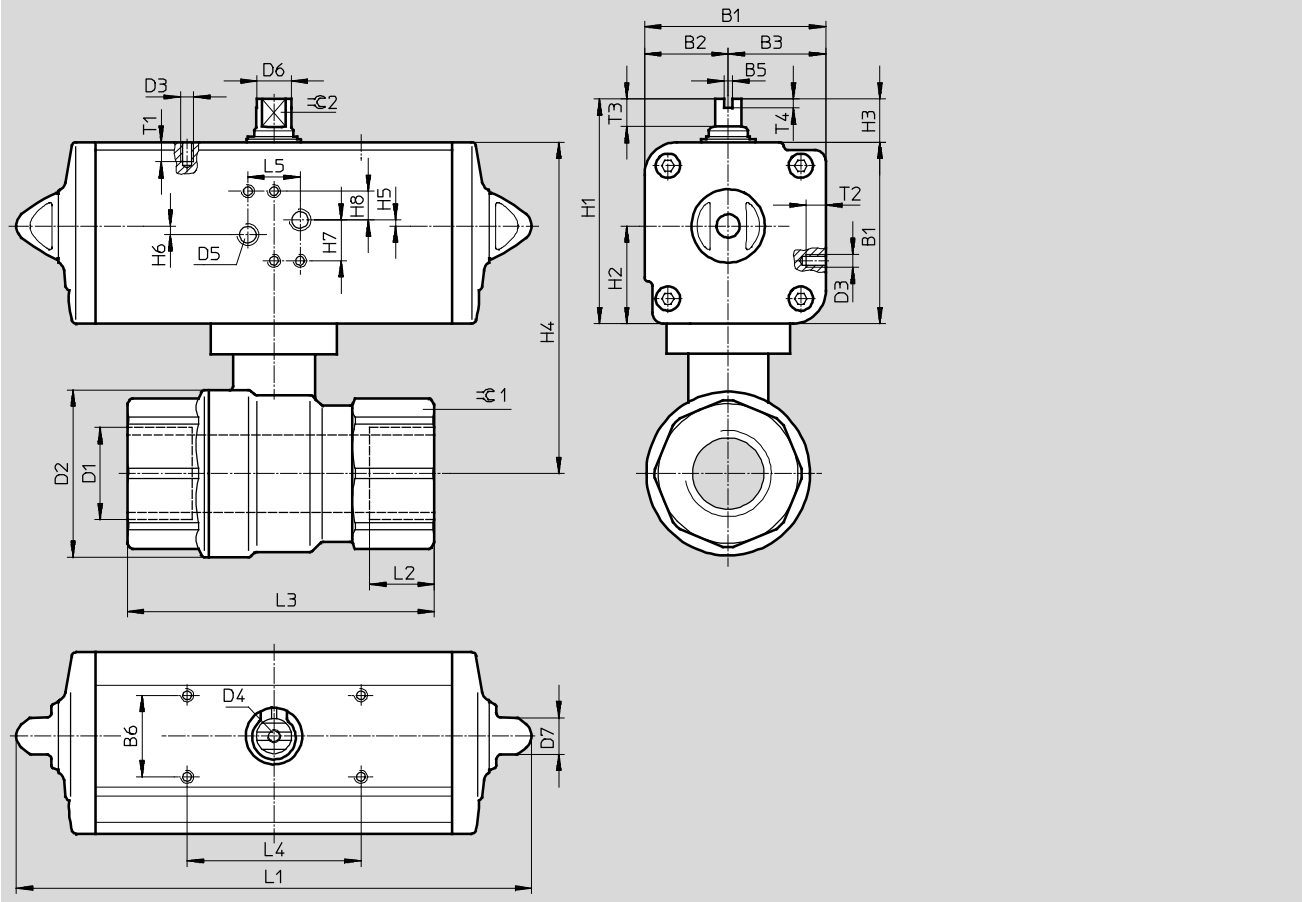


Unidades de accionamiento con cierre esférico VZPR-BPD

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com



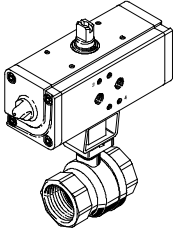
Rosca de conexión	B1	B2	B3	B5	B6	D2 ∅ max.	D3	D4	D5	D6 ∅	D7 ∅	H1	H2	H3	H4							
Rp1/4	52,2	24,2	28	4	30	35	M5	M6	G1/8	9,2	13	72,2	28	20	92,2							
Rp3/8																						
Rp1/2																						
Rp3/4	59,2	27,7	31,5													45	10,9	13	79,2	31,5	20	104,2
Rp1																						
Rp1 1/4	70,4	32,7	37,7													65	14,5	13	90,4	37,7	20	130,2
Rp1 1/2																						
Rp2	83,3	38,5	44,8													75	16,2	17	103,3	44,8	20	158,3
Rp2 1/2				107,5	51	56,5	90	20,2	22	137,5	56,5	30	192,5									

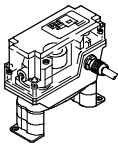
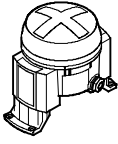
Rosca de conexión	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	T3	T4	≈C1	≈C2
Rp1/4	0,8	3,2	18	14	159	15	75	80	24	6	7	10	4	26	8
Rp3/8															
Rp1/2															
Rp3/4	-	4			174	16	80					10		32	9
Rp1															
Rp1 1/4	-	4			198	21	110					13		50	10
Rp1 1/2															
Rp2	-	4			236,5	25	140					13		70	12
Rp2 1/2			-	4				289,9	24	143	16		83		

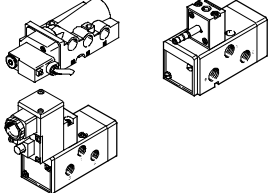
Unidades de accionamiento con cierre esférico VZPR-BPD

FESTO

Hoja de datos

Referencias: unidades de accionamiento de válvulas de bola			
	Rosca de conexión	Nº art.	Tipo
	Rp1/4	540 510	VZPR-BPD-22-R14
	Rp3/8	540 511	VZPR-BPD-22-R38
	Rp1/2	540 512	VZPR-BPD-22-R12
	Rp3/4	540 513	VZPR-BPD-22-R34
	Rp1	540 514	VZPR-BPD-22-R1
	Rp1 1/4	540 515	VZPR-BPD-22-R114
	Rp1 1/2	540 516	VZPR-BPD-22-R112
	Rp2	540 517	VZPR-BPD-22-R2
	Rp2 1/2	540 874	VZPR-BPD-22-R212

Referencias: cabezales de detectores (NAMUR)			Hojas de datos → Internet: cabezales de detectores	
	Principio de detección	Antideflagrante	Nº art.	Tipo
Forma rectangular				
	Eléctrico	-	534 468	DAPZ-SB-M-250AC-DSM-RO
	Eléctrico	■	534 470	DAPZ-SB-M-250AC-EXS-RO
	Inductivo	-	534 473	DAPZ-SB-I-30DC-DSAM-RO
	Neumático	-	164 855	QH-DR-E-S3-PK-3-B-B
	Eléctrico	-	164 854	QH-DR-E-S3-E-SW-B
	Inductivo	-	164 853	QH-DR-E-SIEN-M12-NB-B
Forma redonda				
	Eléctrico	-	534 469	DAPZ-SB-M-250AC-DR-RO
	Inductivo	-	534 471	DAPZ-SB-I-30DC-DR-RO
	Inductivo	■	534 472	DAPZ-SB-I-25DC-R-RO
	Eléctrico	-	534 474	DAPZ-SB-M-250AC-DR-AR
	Inductivo	-	534 475	DAPZ-SB-I-30DC-DR-AR
	Inductivo	■	534 476	DAPZ-SB-I-25DC-EXDR-AR

Referencias: electroválvulas (NAMUR)			Hojas de datos → Internet: electroválvulas	
	Caudal nominal	Para tipo de bobina	Nº art.	Tipo
	900	Bobinas F	535 987	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-EX
		Bobina V	535 988	NVF3-MOH-5/2-K-1/4-IA-EX
	1 000	Bobinas F	183 973	MFH-5/2K-FR-NA
		Bobinas N1	183 974	MN1H-5/2K-FR-NA