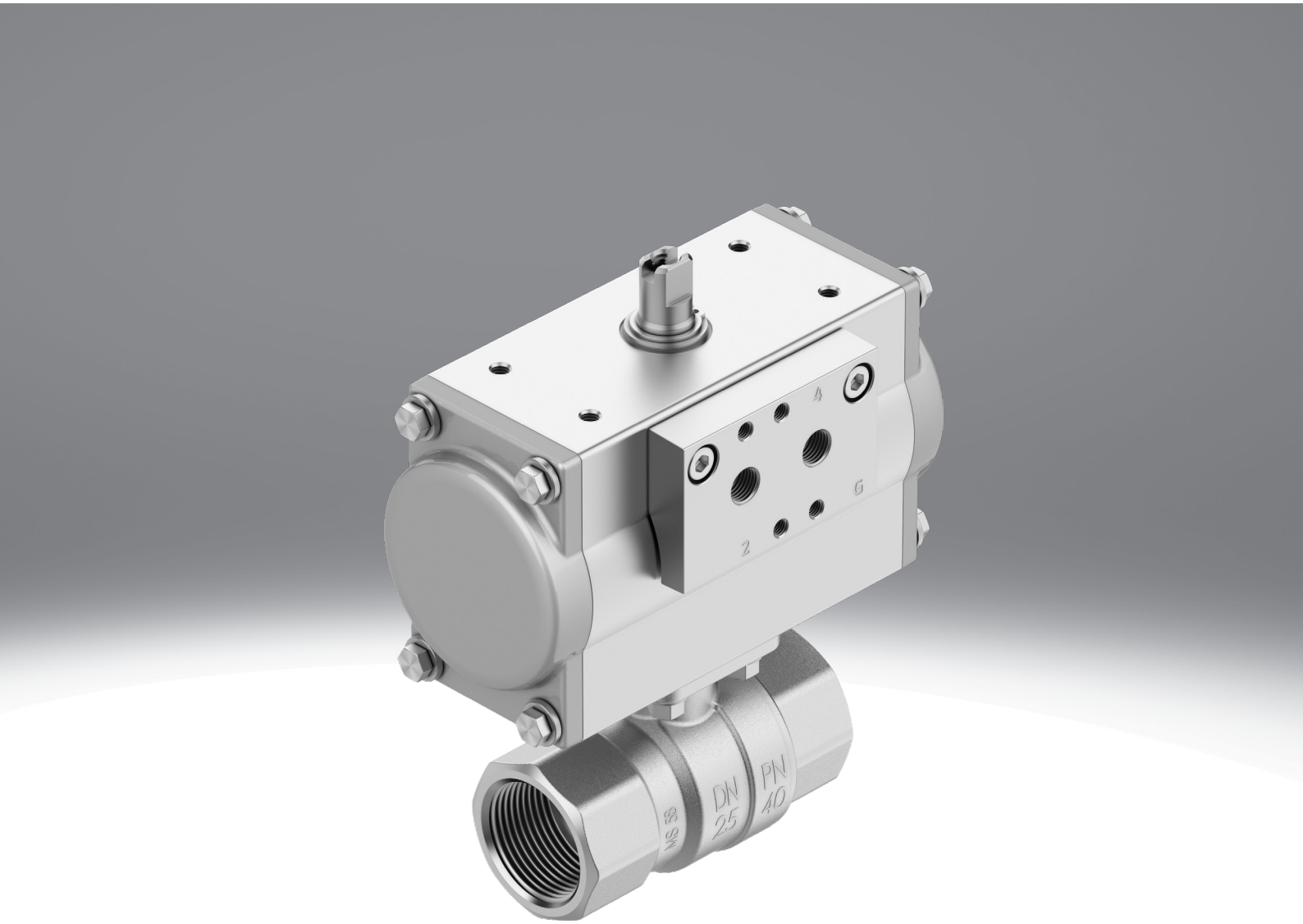
Unidad de válvula de bola VAPB

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
- 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

Códigos del producto

001	Serie	
VAPB	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“	

004	Conexión de las válvulas de proceso	
F	Rosca interior Rp según DIN EN 10226-1	

005	Presión nominal [bar]	
25	25	
40	40	

006	Brida	
F03	Disposición de taladros 03	
F0304	Disposición de taladros 03 y 04	
F0405	Disposición de taladros 04 y 05	
F05	Disposición de taladros 05	
F07	Disposición de taladros 07	

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

008	Momento de giro [Nm]	
10	10	
20	20	
40	40	
80	80	
160	160	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales							
Diámetro nominal DN	15	20	25	32	40	50	63
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						
Principio de sellado	Blando						
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	40				25		
Basado en la norma	EN 10226-1, ISO 5211	EN 10226-1	EN 10226-1, ISO 5211	EN 10226-1	EN 10226-1, ISO 5211		
Caudal Kv	5,9 ... 17 m3/h	41 m3/h	70 m3/h	121 m3/h	200 m3/h	292 m3/h	535 m3/h

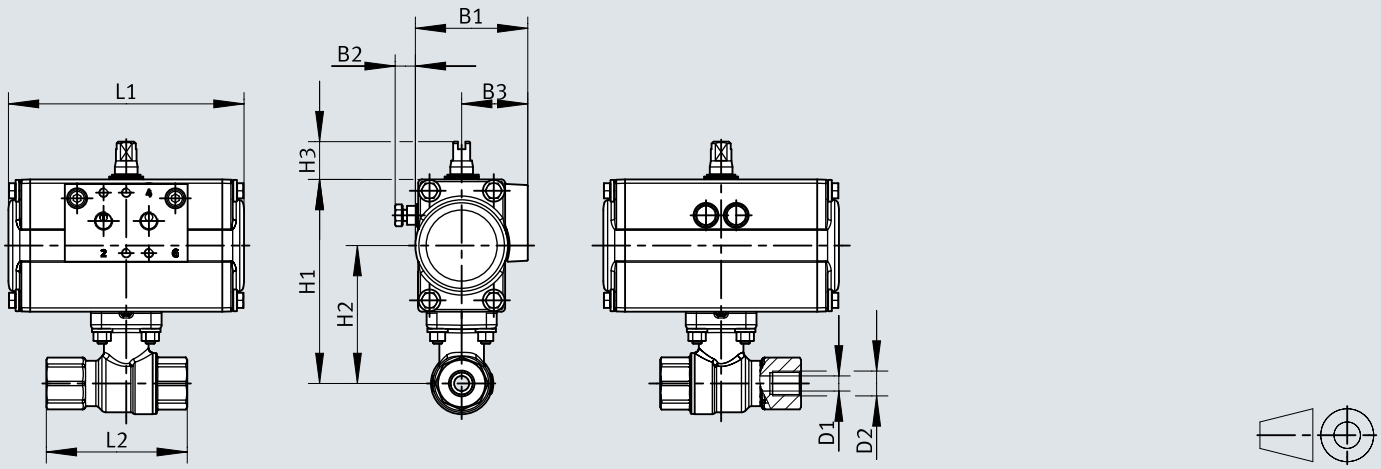
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Presión de funcionamiento	0,55 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	79,75 ... 116 psi
Temperatura del medio	-10 ... 200°C
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [-:-:-], Gases inertes, 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

Materiales	
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material del cuerpo	Latón niquelado
Código de material del cuerpo	2,0402, CW617N
Material de la junta del asiento	PTFE
Material de las juntas	HNBR, PTFE
Material de la bola	Latón, Cromado duro
Código de material de la bola	2,0401, 2,0402, CW614N, CW617N
Material del eje	Latón
Código de material del eje	2,0401, CW614N
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

Dimensiones

Dimensiones – DFPD, de doble efecto

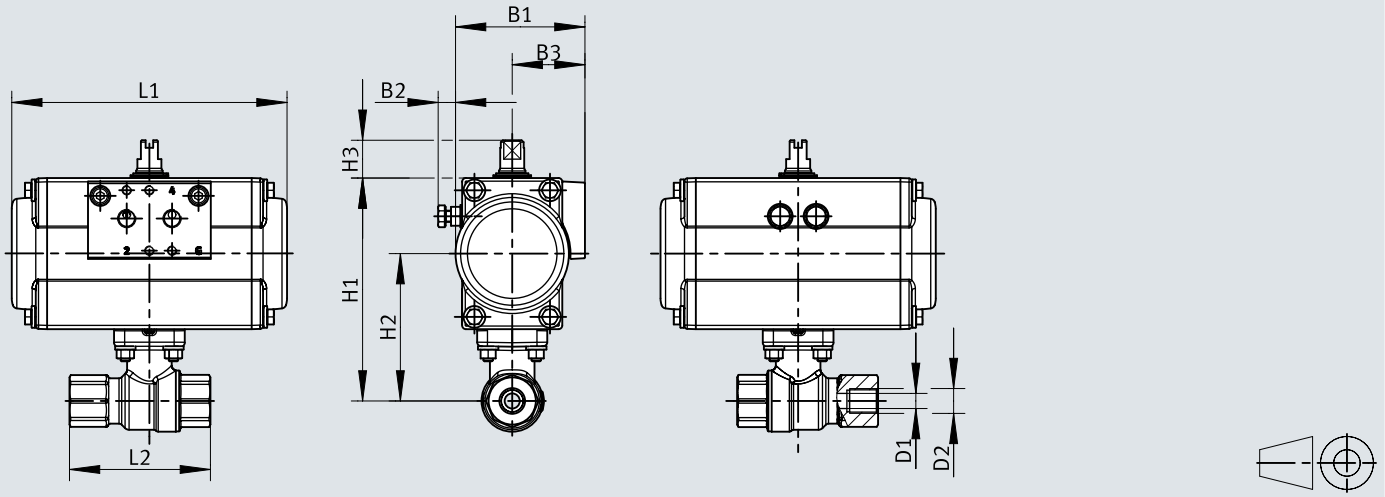
Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VAPB-A-1/4-F-40-F03-PA10	59,5	10,7	35	10	Rp 1/4"	108	73	20	124,7	75
VAPB-A-3/8-F-40-F03-PA10	59,5	10,7	35	10	Rp 3/8"	108	73	20	124,7	75
VAPB-A-1/2-F-40-F03-PA10	59,5	10,7	35	15	Rp 1/2"	108	73	20	124,7	75
VAPB-A-3/4-F-40-F03-PA10	59,5	10,7	35	20	Rp 3/4"	110,5	75,5	20	124,7	80
VAPB-A-1-F-40-F0304-PA20	68,5	9,2	38,5	25	Rp 1"	124	84	20	133,3	90
VAPB-A-1 1/4-F-40-F0405-PA20	68,5	9,2	38,5	32	Rp 1 1/4"	135	95	20	133,3	110
VAPB-A-1 1/2-F-25-F0405-PA40	81,5	8,2	45	40	Rp 1 1/2"	153,5	107,5	20	151,4	120
VAPB-A-2-F-25-F05-PA40	81,5	8,2	45	50	Rp 2"	165	119	20	151,4	140
VAPB-A-2 1/2-F-25-F07-PA80	99	9	53	63	Rp 2 1/2"	192,75	137,75	20	189,3	143

Dimensiones

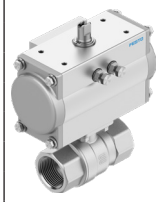
Dimensiones – DFPD, de simple efecto Descargar datos CAD www.festo.com



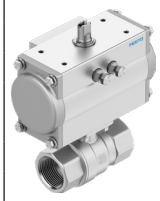
	B1	B2	B3	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	L1	L2
VAPB-A-1/4-F-40-F03-PB20	68,5	9,2	38,5	10	Rp 1/4"	118	78	20	145,7	75
VAPB-A-3/8-F-40-F03-PB20	68,5	9,2	38,5	10	Rp 3/8"	118	78	20	145,7	75
VAPB-A-1/2-F-40-F03-PB20	68,5	9,2	38,5	15	Rp 1/2"	118	78	20	145,7	75
VAPB-A-3/4-F-40-F03-PB20	68,5	9,2	38,5	20	Rp 3/4"	120,5	80,5	20	145,7	80
VAPB-A-1-F-40-F0304-PB40	81,5	8,2	45	25	Rp 1"	136	90	20	170,4	90
VAPB-A-1 1/4-F-40-F0405-PB80	99	9	53	32	Rp 1 1/4"	165	110	20	223,1	110
VAPB-A-1 1/2-F-25-F0405-PB80	99	9	53	40	Rp 1 1/2"	171,5	116,5	20	270,9	120
VAPB-A-2-F-25-F05-PB80	99	9	53	50	Rp 2"	183	128	20	270,9	140
VAPB-A-2 1/2-F-25-F07-PB160	120	13,4	63,5	63	Rp 2 1/2"	226,75	149,75	20	270,9	143

Referencias de pedido

DFPD, de doble efecto

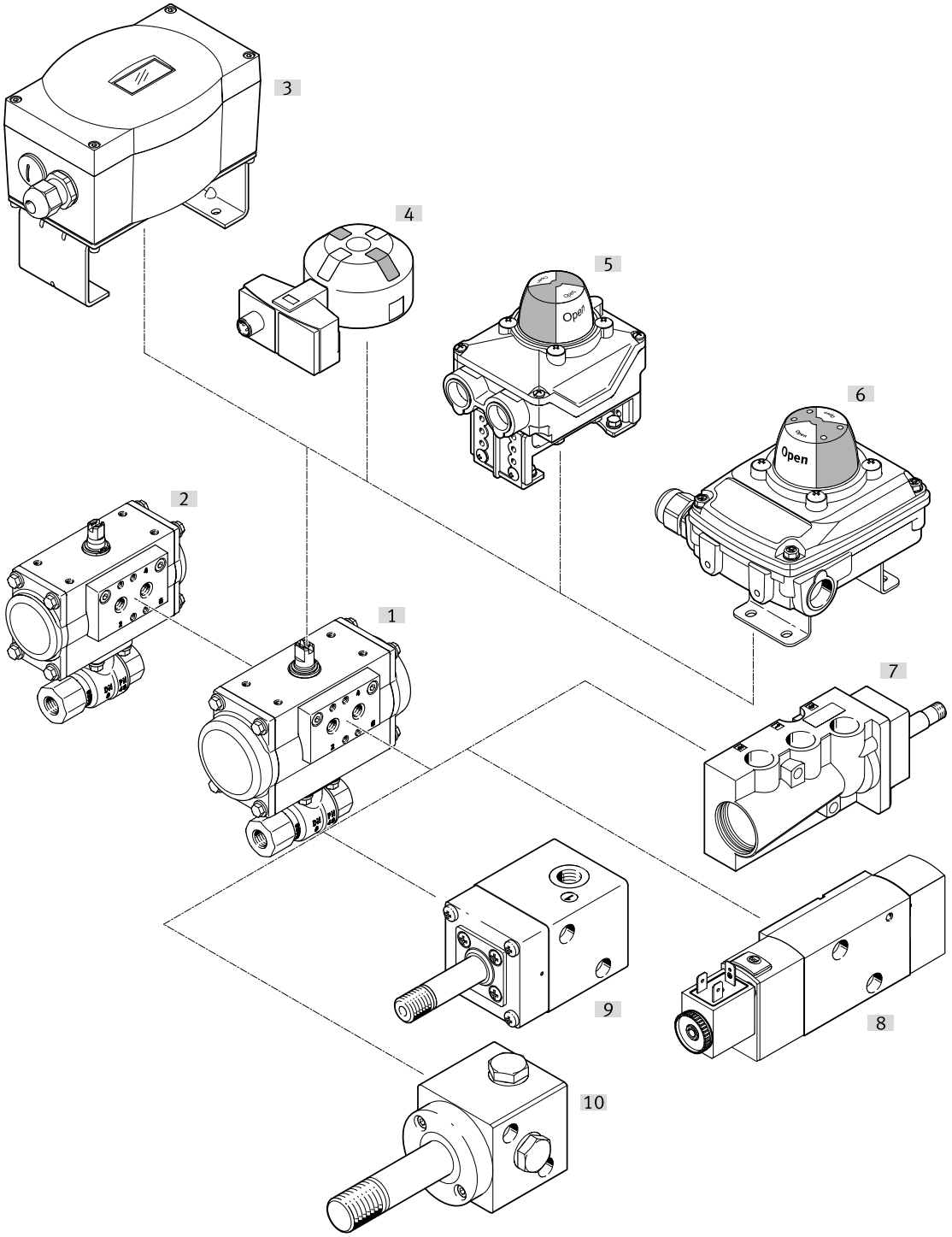
	Diámetro nominal DN	N.º art.	Tipo
	15	**8191919**	**VAPB-A-1/2-F-40-F03-PA10**
		8191918	**VAPB-A-3/8-F-40-F03-PA10**
		8191917	**VAPB-A-1/4-F-40-F03-PA10**
	20	**8191920**	**VAPB-A-3/4-F-40-F03-PA10**
	25	**8191921**	**VAPB-A-1-F-40-F0304-PA20**
	32	**8191922**	**VAPB-A-1 1/4-F-40-F0405-PA20**
	40	**8191923**	**VAPB-A-1 1/2-F-25-F0405-PA40**
	50	**8191924**	**VAPB-A-2-F-25-F05-PA40**
	63	**8191925**	**VAPB-A-2 1/2-F-25-F07-PA80**

DFPD, de simple efecto

	Diámetro nominal DN	N.º art.	Tipo
	15	**8191926**	**VAPB-A-1/4-F-40-F03-PB20**
		8191927	**VAPB-A-3/8-F-40-F03-PB20**
		8191928	**VAPB-A-1/2-F-40-F03-PB20**
	20	**8191929**	**VAPB-A-3/4-F-40-F03-PB20**
	25	**8191930**	**VAPB-A-1-F-40-F0304-PB40**
	32	**8191931**	**VAPB-A-1 1/4-F-40-F0405-PB80**
	40	**8191932**	**VAPB-A-1 1/2-F-25-F0405-PB80**
	50	**8191933**	**VAPB-A-2-F-25-F05-PB80**
	63	**8191934**	**VAPB-A-2 1/2-F-25-F07-PB160**

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos



Accesorios			→ Link
	Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Unidad actuadora de válvula de bola VAPB	Simple efecto	vapb
[2]	Unidad actuadora de válvula de bola VAPB	Doble efecto	vapb
[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]	Caja de finales de carrera SRBK	SRBK-CA4-... Variantes con posición premontada	srbk
[6]	Unidades de detección SRBC	Para transmitir una respuesta eléctrica y controlar la posición de las válvulas de proceso accionadas con actuadores giratorios	srbc
[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