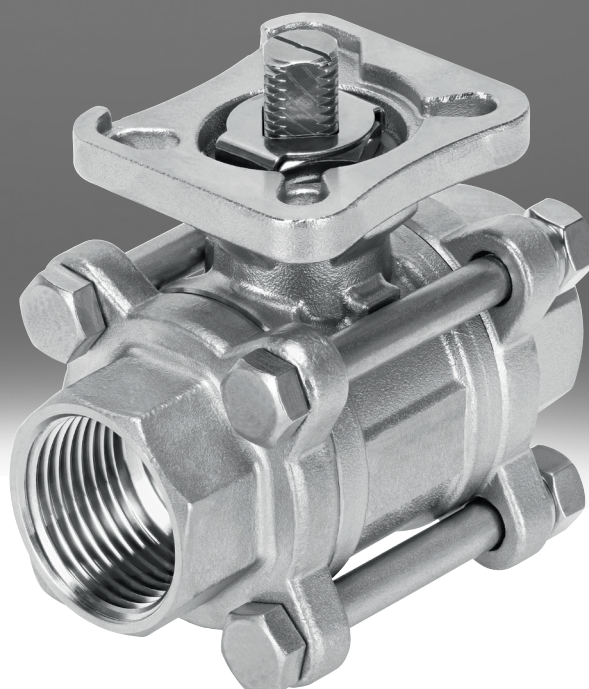


Válvula de bola VZBE

FESTO



Características

Información resumida

- Muy versátil en su uso gracias a su buena resistencia al fluido
- 2 piezas, 2 vías sin ISO 5211, con palanca manual bloqueable
- 3 piezas, 2 vías
- 3 vías, agujero taladrado en L y T como ejecución horizontal
- Unión roscada según ASME B1.20.1
- Certificación CRN
- Versión en acero inoxidable
- Numerosas variantes de conexión
- Palanca manual bloqueable
- Patrón de taladros para brida según ISO 5211

Tipo de construcción

[D] De dos piezas

Válvulas de bola manuales encoladas que no pueden desmontarse para sustituir la junta

[F] De cuatro piezas

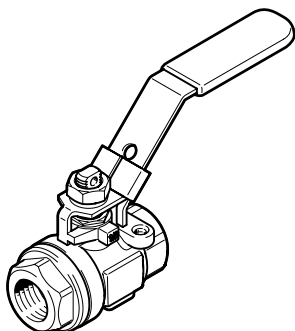
Válvulas de bola con orificio en T, que constan de una pieza media y tapas finales 3, desmontables para sustituir la junta.

[T] De tres piezas

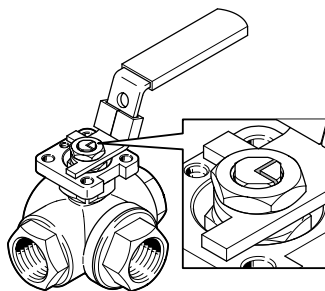
Válvulas de bola con una pieza media y tapas 2 (unidas exteriormente por tirantes), desmontables para sustituir la junta.

Función de la válvula

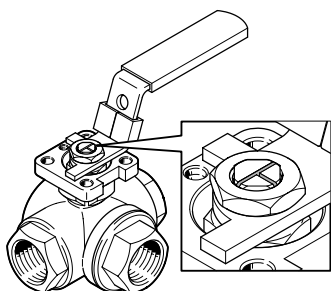
[2] 2/2 vías



[3L] 3/2 vías, agujero taladrado en L



[3T] 3/2 vías, agujero taladrado en T



Códigos del producto

001	Serie	
VZBE	Válvula de bola	

002	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"	

003	Conexión de las válvulas de proceso	
T	Rosca interior NPT	
WA	Manguito de soldar	

004	Presión nominal [bar]	
63	63	

005	Tipo de construcción	
D	De dos piezas	
T	De tres piezas	
F	De cuatro piezas	

006	Función de la válvula	
2	2/2 vías	
3L	3/2 vías, agujero taladrado en L	
3T	3/2 vías, agujero taladrado en T	

007	Brida	
	Estándar	
F0304	Disposición de taladros 03 y 04	
F04	Disposición de taladros 04	
F0405	Disposición de taladros 04 y 05	
F05	Disposición de taladros 05	
F0507	Disposición de taladros 05 y 07	
F0710	Disposición de taladros 07 y 10	
F1012	Disposición de taladros 10 y 12	

008	Tipo de accionamiento	
	Mediante actuador	
M	Con palanca manual	

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	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 2 vías, con rosca para tubos, conexión de válvula 1/4-1 NPT

Conexión de las válvulas de proceso	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT
Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25
Función de la válvula	2/2				
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías				
Principio de sellado	Blando				
Tipo de accionamiento	Mecánico				
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				
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	7 Nm			9 Nm	15 Nm
Diámetro interior	11,6 mm	12,5 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Caudal Kv	19 m³/h	22 m³/h	32 m³/h	59 m³/h	94 m³/h

Especificaciones técnicas generales, 2 vías, con rosca para tubos, conexión de válvula 1 1/4-4 NPT

Conexión de las válvulas de proceso	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT	2 1/2 NPT	3 NPT	4 NPT
Diámetro nominal DN	32	40	50	65	80	100
Función de la válvula	2/2					
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías					
Principio de sellado	Blando					
Tipo de accionamiento	Mecánico					
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					
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	23 Nm	30 Nm	44 Nm	79 Nm	103 Nm	138 Nm
Diámetro interior	32 mm	38 mm	50 mm	63 mm	76 mm	96 mm
Caudal Kv	160 m³/h	247 m³/h	420 m³/h	684 m³/h	995 m³/h	1.637 m³/h

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 2 vías, con palanca manual y rosca para tubos, conexión de válvula 1/4-1 NPT

Conexión de las válvulas de proceso	1/4 NPT	3/8 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	1 NPT
Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25
Función de la válvula	2/2				
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías, Válvula de bola de 2 vías con palanca manual				
Principio de sellado	Blando				
Tipo de accionamiento	Mecánico				
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				
Diámetro interior	11,6 mm	12,5 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	3,5 Nm 7 Nm	4 Nm 7 Nm	5,5 Nm 7 Nm	7,5 Nm 9 Nm	11 Nm 15 Nm
Caudal Kv	5,1 m³/h 19 m³/h	5,8 m³/h 22 m³/h	8,5 m³/h 32 m³/h	15,6 m³/h 59 m³/h	25,1 m³/h 94 m³/h

Especificaciones técnicas generales, 2 vías, con palanca manual y rosca para tubos, conexión de válvula 1 1/4-4 NPT

Conexión de las válvulas de proceso	1 1/4 NPT	1 1/2 NPT	2 NPT	2 1/2 NPT	3 NPT	4 NPT
Diámetro nominal DN	32	40	50	65	80	100
Función de la válvula	2/2					
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías, Válvula de bola de 2 vías con palanca manual					Válvula de bola de 2 vías
Principio de sellado	Blando					
Tipo de accionamiento	Mecánico					
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					
Diámetro interior	32 mm	38 mm	50 mm	63 mm	76 mm	96 mm
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	15 Nm 18 Nm	20 Nm 25 Nm	35 Nm 40 Nm	55 Nm 60 Nm	70 Nm 85 Nm	90 Nm
Caudal Kv	42,6 m³/h 160 m³/h	61,6 m³/h 232 m³/h	111,8 m³/h 420 m³/h	181,9 m³/h 684 m³/h	264,5 m³/h 995 m³/h	435,2 m³/h

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 2 vías, con extremo para soldar, anchura nominal DN 8-25

Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25
Función de la válvula	2/2				
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías				
Principio de sellado	Blando				
Tipo de accionamiento	Mecánico				
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 B16.11, ISO 5211				
Distribución de taladros para la brida	F03, F04				F04, F05
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	7 Nm			9 Nm	15 Nm
Diámetro interior	11,6 mm	12,5 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Caudal Kv	19 m³/h	22 m³/h	32 m³/h	59 m³/h	94 m³/h

Especificaciones técnicas generales, 2 vías, con extremo para soldar, anchura nominal DN 32-100

Diámetro nominal DN	32	40	50	65	80	100
Función de la válvula	2/2					
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías					
Principio de sellado	Blando					
Tipo de accionamiento	Mecánico					
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 B16.11, ISO 5211					
Distribución de taladros para la brida	F04, F05	F05, F07		F07, F10		F10, F12
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	23 Nm	30 Nm	44 Nm	79 Nm	103 Nm	138 Nm
Diámetro interior	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	76 mm	96 mm
Caudal Kv	160 m³/h	247 m³/h	420 m³/h	684 m³/h	995 m³/h	1.637 m³/h

Especificaciones técnicas generales, 2 vías, con palanca manual y extremo para soldar, anchura nominal DN 8-25

Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25
Función de la válvula	2/2				
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías con palanca manual				
Principio de sellado	Blando				
Tipo de accionamiento	Mecánico				
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 B16.11, ISO 5211				
Distribución de taladros para la brida	F03, F04				F04, F05
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	7 Nm			9 Nm	15 Nm
Diámetro interior	11,6 mm	12,5 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Caudal Kv	19 m³/h	22 m³/h	32 m³/h	59 m³/h	94 m³/h

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 2 vías, con palanca manual y extremo para soldar, anchura nominal DN 32-100

Diámetro nominal DN	32	40	50	65	80	100
Función de la válvula	2/2					
Forma constructiva	Válvula de bola de 2 vías con palanca manual					
Principio de sellado	Blando					
Tipo de accionamiento	Mecánico					
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 B16.11, ISO 5211					
Distribución de taladros para la brida	F04, F05	F05, F07		F07, F10		F10, F12
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	23 Nm	30 Nm	44 Nm	79 Nm	103 Nm	138 Nm
Diámetro interior	32 mm	40 mm	50 mm	63 mm	76 mm	96 mm
Caudal Kv	160 m³/h	247 m³/h	420 m³/h	684 m³/h	995 m³/h	1.637 m³/h

Especificaciones técnicas generales, 3 vías, con rosca para tubos

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
Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Función de la válvula	3/2							
Forma constructiva	Válvula de bola de 3 vías, Agujero taladrado en L, Agujero taladrado en T							
Principio de sellado	Blando							
Tipo de accionamiento	Mecánico							
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							
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	9,6 Nm		14,3 Nm	25,2 Nm	33 Nm	45,5 Nm	85 Nm	
Diámetro interior	11 mm		12,7 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	38,1 mm
Caudal Kv tipo L	4 m³/h		10 m³/h	12 m³/h	16 m³/h	37 m³/h	73 m³/h	78 m³/h
Caudal Kv tipo T en ángulo	5 m³/h		10 m³/h	14 m³/h	17 m³/h	40 m³/h	76 m³/h	85 m³/h

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 3 vías, con palanca manual y rosca para tubos

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
Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Función de la válvula	3/2							
Forma constructiva	Válvula de bola de 3 vías, Agujero taladrado en L, Agujero taladrado en T							
Principio de sellado	Blando							
Tipo de accionamiento	Mecánico							
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							
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	9,6 Nm			14,3 Nm	25,2 Nm	33 Nm	45,5 Nm	85 Nm
Diámetro interior	11 mm		12,7 mm	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm	38,1 mm
Caudal Kv tipo L	1,2 m³/h		2,5 m³/h	3,2 m³/h	4,1 m³/h	9,9 m³/h	19,3 m³/h	20,7 m³/h
Caudal Kv tipo T en ángulo	1,4 m³/h		2,8 m³/h	3,7 m³/h	4,6 m³/h	10,6 m³/h	20,2 m³/h	22,5 m³/h

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 2 vías, con rosca para tubos

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
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	63										
Temperatura del medio	-20 ... 200°C										
Medio	Vapor, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, Líquidos neutros										
Certificación	CRN										
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto										
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	—					Según la Directiva UE sobre equipos a presión					

1) Más información en www.festo.com/catalogue/kkb

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 2 vías, con palanca manual y rosca de tubo

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
Medio ¹⁾	Vapor, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, Líquidos neutros										
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	63										
Temperatura del medio	-20 ... 200°C										
Certificación	CRN										
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	3 - riesgo de corrosión alto, 4 - riesgo de corrosión muy alto										4 - riesgo de corrosión muy alto
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	—					Según la Directiva UE sobre equipos a presión					

1) Más fluidos de trabajo bajo demanda

2) Más información en www.festo.com/catalogue/kkb

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 2 vías, con extremo para soldar

Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Medio ¹⁾	Vapor, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, Líquidos neutros										
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	63										
Temperatura del medio	-20 ... 200°C										
Certificación	CRN										
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto										
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	—					Según la Directiva UE sobre equipos a presión					

1) Más fluidos de trabajo bajo demanda

2) Más información en www.festo.com/catalogue/mbk

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 2 vías, con palanca manual y extremo para soldar

Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Medio ¹⁾	Vapor, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, Líquidos neutros										
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	63										
Temperatura del medio	-20 ... 200°C										
Certificación	CRN										
Clase de resistencia a la corrosión CRC ²⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto										
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	—					Según la Directiva UE sobre equipos a presión					

1) Más fluidos de trabajo bajo demanda

2) Más información en www.festo.com/catalogue/mbk

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 3 vías, con rosca de tubo

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
Temperatura del medio	-20 ... 200°C							
Medio	Vapor, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, Líquidos neutros							
Certificación	CRN							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto							
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	—					Según la Directiva UE sobre equipos a presión		

1) Más información en www.festo.com/catalogue/mbk

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 3 vías, con palanca manual y rosca de tubo

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
Temperatura del medio	-20 ... 200°C							
Medio	Vapor, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, Líquidos neutros							
Certificación	CRN							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto							
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	—					Según la Directiva UE sobre equipos a presión		

1) Más información en www.festo.com/catalogue/mbk

Hoja de datos

Materiales, 2 vías, con rosca de tubo

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
Código de material del eje	1,4401
Material de la junta del asiento	PTFE
Material de las juntas	FPM, PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Materiales, 2 vías, con palanca manual y rosca de tubo

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
Código de material del eje	1,4401
Material de la junta del asiento	PTFE, PTFE, modificado
Material de las juntas	FPM, PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Materiales, 2 vías, con extremo para soldar

Material del cuerpo	Fundición de acero
Código de material del cuerpo	1.4408/CF8M
Material de la bola	Fundición de acero
Código de material de la bola	1.4408/CF8M
Material del eje	Acero inoxidable de alta aleación
Código de material del eje	1,4401
Material de la junta del asiento	PTFE, modificado
Material de las juntas	FPM, PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Materiales, 2 vías, con palanca manual y extremo para soldar

Material del cuerpo	Fundición de acero
Código de material del cuerpo	1.4408/CF8M
Material de la bola	Fundición de acero
Código de material de la bola	1.4408/CF8M
Material del eje	Acero inoxidable de alta aleación
Código de material del eje	1,4401
Material de la junta del asiento	PTFE, modificado
Material de las juntas	FPM, PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Materiales, 3 vías, con rosca de tubo

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

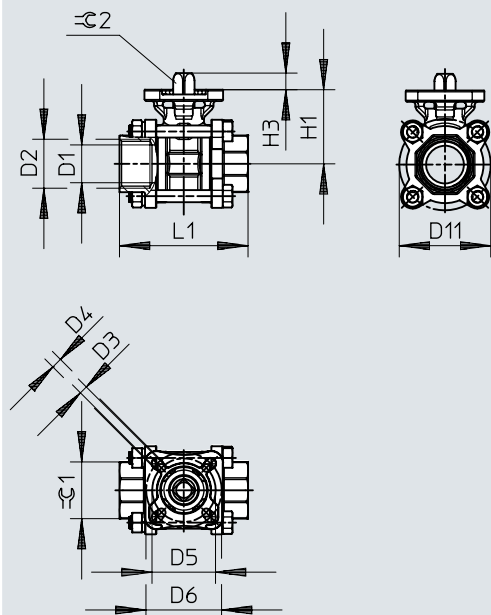
Hoja de datos

Materiales, 3 vías, con palanca manual y rosca de tubo

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

Dimensiones

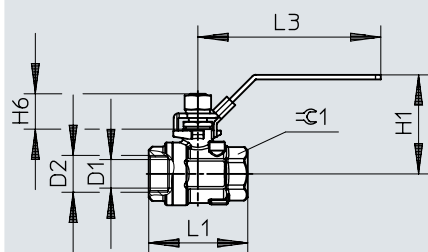
Dimensiones – Válvulas de bola VZBE, 2 vías, con rosca para tubos

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


	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D11 Ø	H1	H3	L1 ±2	≈C1	≈C2
VZBE-1/4-...	11,6	1/4 NPT	5,5	5,5	36	42	38	35,3	7,5	65	19,2	9
VZBE-3/8-...	12,5	3/8 NPT	5,5	5,5	36	42	38	35,3	7,5	65	22,5	9
VZBE-1/2-...	15	1/2 NPT	5,5	5,5	36	42	44	36,4	7,1	65	26	9
VZBE-3/4-...	20	3/4 NPT	5,5	5,5	36	42	52	39,5	7,3	75	32	9
VZBE-1-...	25	1 NPT	5,5	7	42	50	60,5	49	11	85	37,5	11
VZBE-1 1/4-...	32	1 1/4 NPT	5,5	7	42	50	74	54,2	11,5	101	48	11
VZBE-1 1/2-...	38	1 1/2 NPT	7	9	50	70	86	64,6	12,4	112	55	14
VZBE-2-...	50	2 NPT	7	9	50	70	102,5	72,5	13,6	130	67	14
VZBE-2 1/2-...	63	2 1/2 NPT	9	11	70	102	129	92	16,3	162	85	17
VZBE-3-...	76	3 NPT	9	11	70	102	146,5	100	16,3	188	100	17
VZBE-4-...	96	4 NPT	11	13	102	125	186,4	130	20,5	224	130	22

Dimensiones

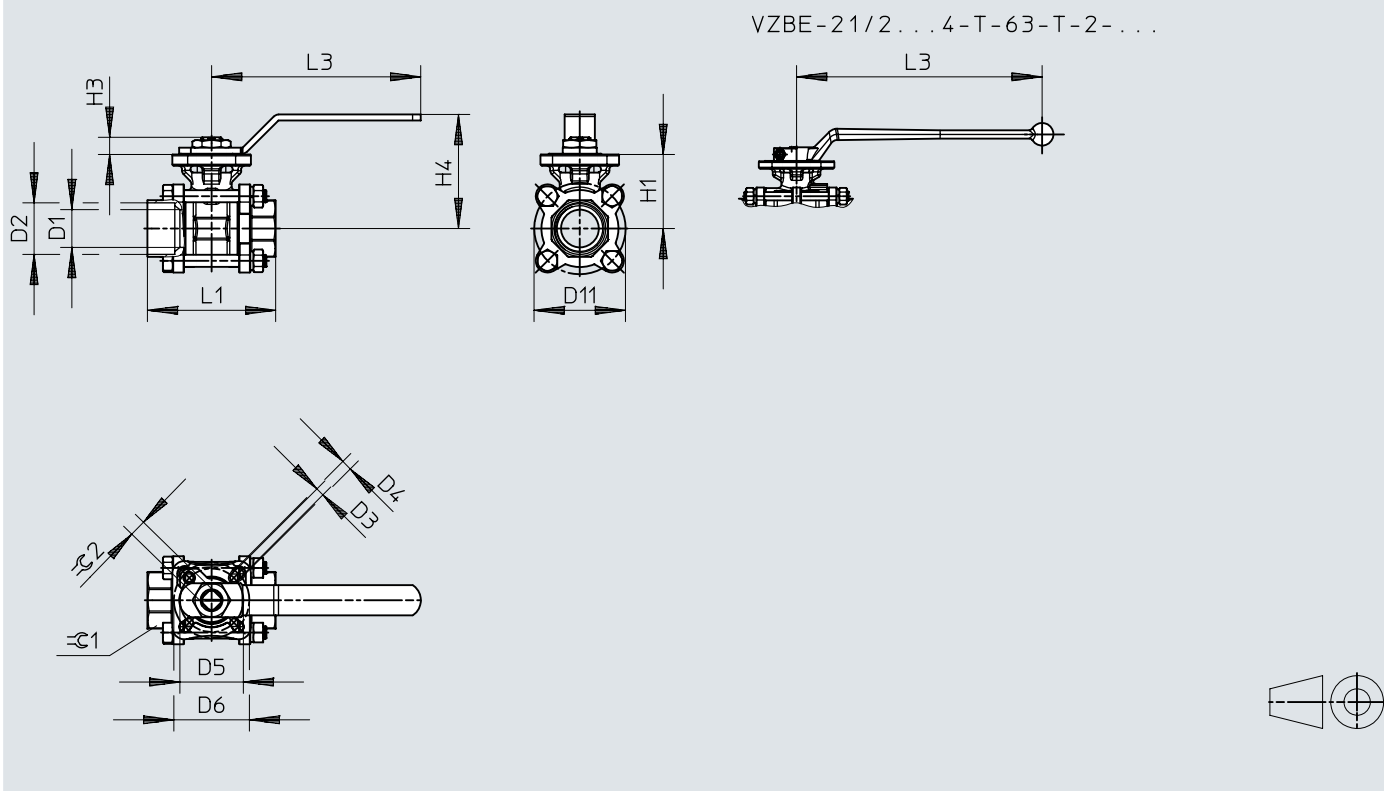
Dimensiones – Válvulas de bola VZBE, 2 vías, con palanca manual y rosca para tubos

Descargar datos CAD www.festo.com

	D1 ø	D2	H1	H6	L1 ±2	L3	⌀1
VZBE-1/4-...	11,6	1/4 NPT	58,5	18,5	50,8	99,5	19
VZBE-3/8-...	12,5	3/8 NPT	58,5	18,5	50,8	99,5	22,5
VZBE-1/2-...	15	1/2 NPT	60,5	18,8	58	99,5	26
VZBE-3/4-...	20	3/4 NPT	63	23,4	65,6	123	32
VZBE-1-...	25	1 NPT	79,5	26,2	78,7	149	38
VZBE-1 1/4-...	32	1 1/4 NPT	86	23,6	90	149	48
VZBE-1 1/2-...	38	1 1/2 NPT	101,7	28,2	105	190	54,8
VZBE-2-...	50	2 NPT	109,3	28,2	124	190	67
VZBE-2 1/2-...	63	2 1/2 NPT	140	39,4	146	247	85
VZBE-3-...	76	3 NPT	148,5	39,4	163,2	247	100

Dimensiones

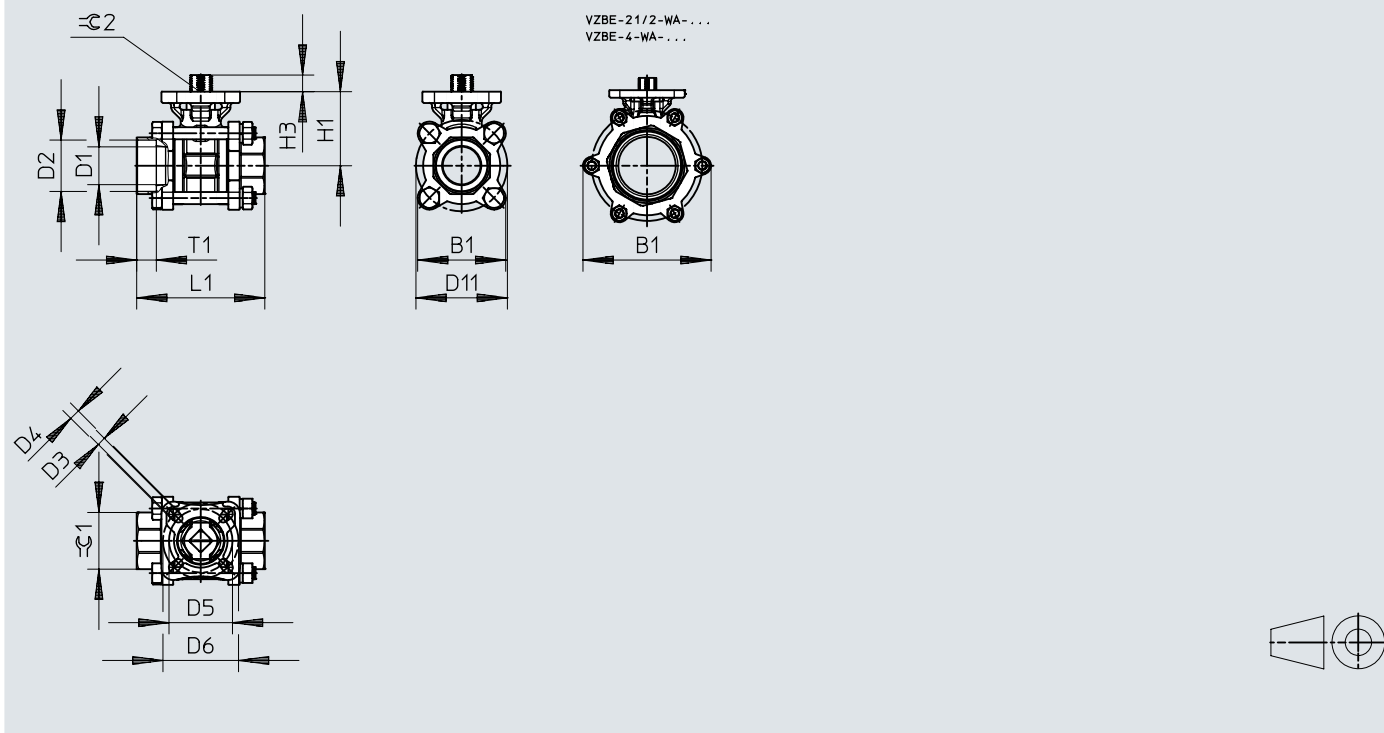
Dimensiones – VZBE-1/4-...-4

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


	D1 ø	D2	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D11 ø	H1	H3	H4	L1 ±2	L3	$\varnothing 1$	$\varnothing 2$
VZBE-1/4-...	11,6	1/4 NPT	5,5	5,5	36	42	38	35,3	7,5	61	65	114,5	19,2	9
VZBE-3/8-...	12,5	3/8 NPT	5,5	5,5	36	42	38	35,3	7,5	61	65	114,5	22,5	9
VZBE-1/2-...	15	1/2 NPT	5,5	5,5	36	42	44	36,4	7,1	62,7	65	114,5	26	9
VZBE-3/4-...	20	3/4 NPT	5,5	5,5	36	42	52	39,5	7,3	65,1	75	114,5	32	9
VZBE-1-...	25	1 NPT	5,5	7	42	50	60,5	49	11	76,5	85	140	37,5	11
VZBE-1 1/4-...	32	1 1/4 NPT	5,5	7	42	50	74	54,2	11,5	82	101	140	48	11
VZBE-1 1/2-...	38	1 1/2 NPT	7	9	50	70	86	64,6	12,4	102	112	172	55	14
VZBE-2-...	50	2 NPT	7	9	50	70	102	72,5	13,6	110,1	130	172	67	14
VZBE-2 1/2-...	63	2 1/2 NPT	9	11	70	102	129	92	16,3	127,3	162	325	85	17
VZBE-3-...	76	3 NPT	9	11	70	102	146,5	100	16,3	136,3	188	325	100	17
VZBE-4-...	96	4 NPT	11	13	102	125	186,4	130	20,5	168	224	325	130	22

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de bola VZBE, 2 vías, con extremo para soldar

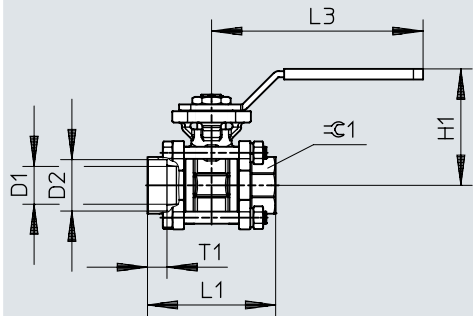
Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D11 Ø	H1	H3	L1	T1	≈C1 ±2	≈C2
VZBE-1/4-...	40	11,6	14,5	5,5	5,5	36	42	38	35,3	7,5	65	10	19	9
VZBE-3/8-...	40	12,5	18	5,5	5,5	36	42	38	35,3	7,5	65	10	23	9
VZBE-1/2-...	47	15	22	5,5	5,5	36	42	44	36,4	7,1	65	10	26	9
VZBE-3/4-...	52	20	27,5	5,5	5,5	36	42	52	39,5	7,3	75	13	32	9
VZBE-1-...	58	25	34	5,5	7	42	50	60,5	49	11	85	13	38	11
VZBE-1 1/4-...	70	32	43	5,5	7	42	50	74	54,2	9,5	101	13	48	11
VZBE-1 1/2-...	78	38	49	7	9	50	70	86	64,6	12,4	112	13	55	14
VZBE-2-...	91	50	61,5	7	9	50	70	102,5	72,5	13,6	130	16	67	14
VZBE-2 1/2-...	114	63	74	9	11	70	102	129	92	16,3	162	16	85	17
VZBE-3-...	170	76	90	9	11	70	102	146,5	100	16,3	188	16	100	17
VZBE-4-...	216	96	115,5	11	13	102	125	186,4	130	20,5	224	20	130	22

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de bola VZBE-1/4-...-2, 2 vías, con palanca manual y extremo para soldar

Descargar datos CAD www.festo.com

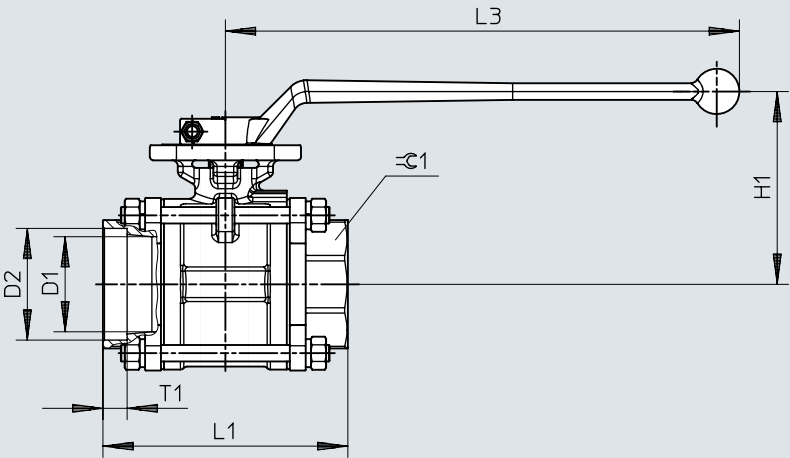


	D1 ø	D2 ø	H1	L1	L3 ±3	T1	∅1 ±2
VZBE-1/4-...	11,6	14,5	61	65	114,5	10	19
VZBE-3/8-...	12,5	18	61	65	114,5	10	23
VZBE-1/2-...	15	22	62,7	65	114,5	10	26
VZBE-3/4-...	20	27,5	65,1	75	114,5	13	32
VZBE-1-...	25	34	76,5	85	140	13	38
VZBE-1 1/4-...	32	43	82	101	140	13	48
VZBE-1 1/2-...	38	49	102	112	172	13	55
VZBE-2-...	50	61,5	110,1	130	172	16	67

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de bola VZBE-2 1/2-...-4, 2 vías, con palanca manual y extremo para soldar

Descargar datos CAD www.festo.com

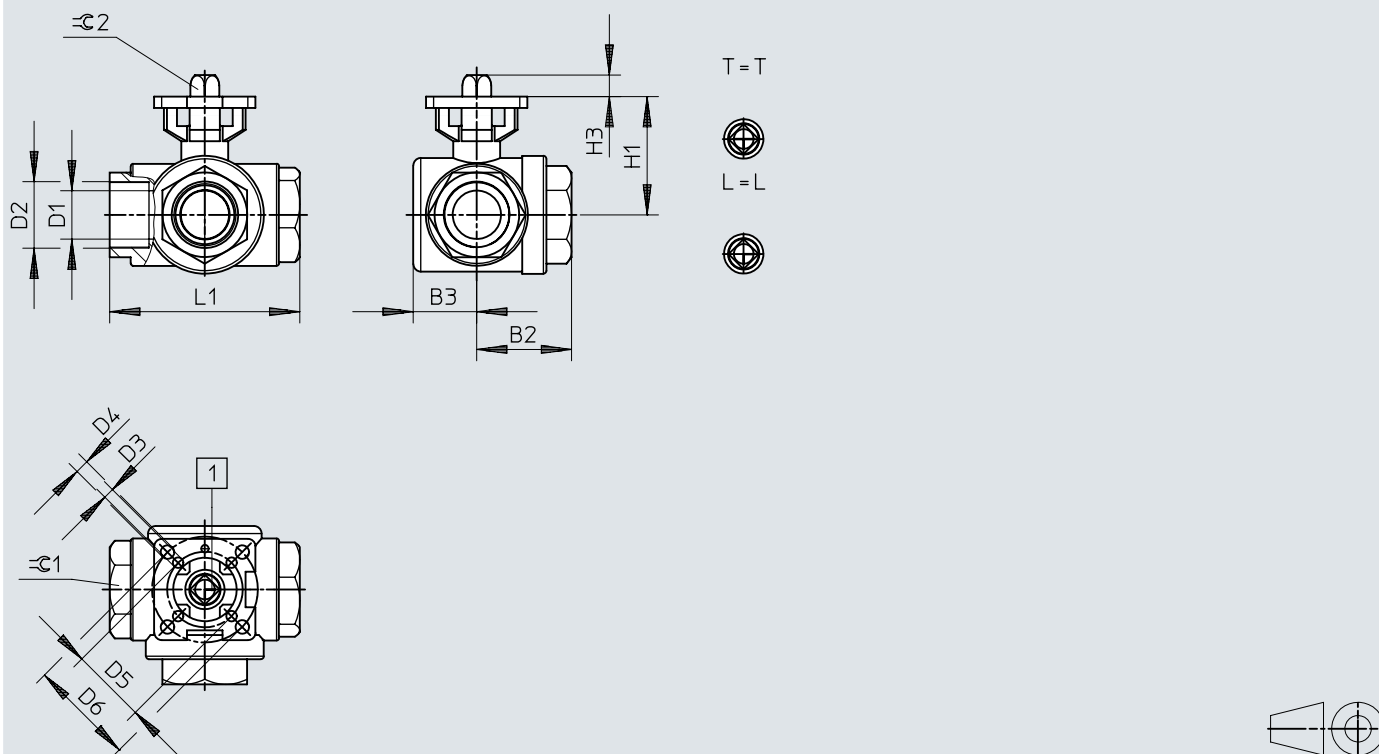


	D1 ø	D2 ø	H1	L1	L3 ±3	T1	∓C1 ±2
VZBE-2 1/2-...	63	74	127,3	162	340	16	85
VZBE-3-...	76	90	136,3	188	340	16	100
VZBE-4-...	96	115,5	168	224	340	20	130

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de bola VZBE, 3 vías, con rosca para tubos

Descargar datos CAD www.festo.com

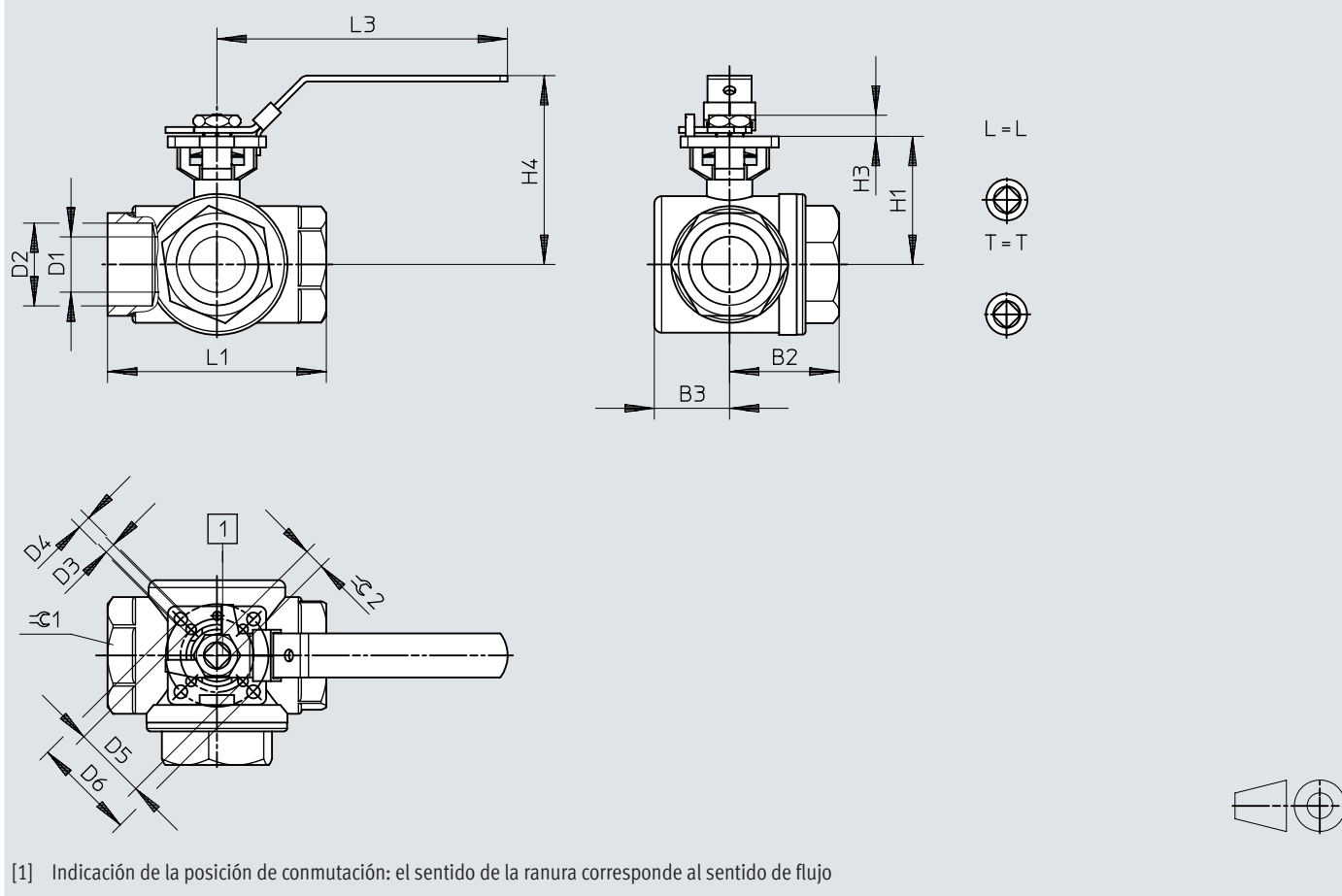


[1] Indicación de la posición de conmutación: el sentido de la ranura corresponde al sentido de flujo

	B2 ±2	B3	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	H3	L1 ±2	≡C1	≡C2
VZBE-1/4-...-F04-...	37,3	22,5	11	1/4 NPT	–	6	–	42	38,2	9	75,7	26	9
VZBE-3/8-...-F04-...	37,3	22,5	11	3/8 NPT	–	6	–	42	38,2	9	75,7	26	9
VZBE-1/2-...-F04-...	37,3	22,5	12,7	1/2 NPT	–	6	–	42	38,2	9	75,7	26	9
VZBE-3/4-...-F04-...	44,7	28	16	3/4 NPT	–	6	–	42	45,2	9	86,6	33	9
VZBE-1-...-F05-...	51,4	32,7	20	1 NPT	–	7	–	50	56,5	11,1	102,4	39	11
VZBE-1 1/4-...-F05-...	57,7	37	25	1 1/4 NPT	–	7	–	50	60,9	11,1	118,2	53	11
VZBE-1 1/2-...-F0507-...	62,7	42,5	32	1 1/2 NPT	7	9	50	70	78,3	14,2	125,8	60	14
VZBE-2-...-F0507-...	74,6	50,5	38,1	2 NPT	7	9	50	70	87,4	14,2	149	72	14

Dimensiones

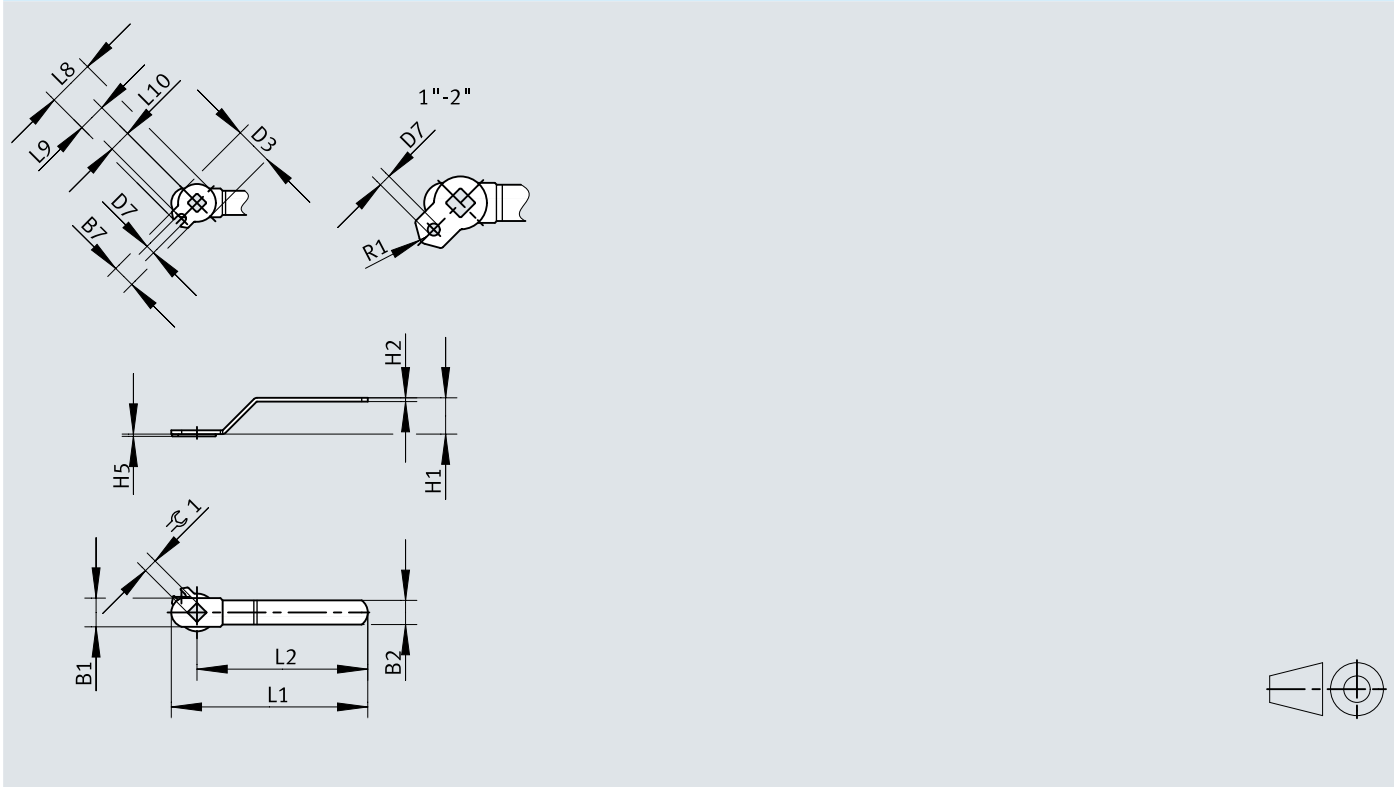
Dimensiones – Válvulas de bola VZBE, 3 vías, con palanca manual y rosca para tubos

Descargar datos CAD www.festo.com

	B2 ±2	B3	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	H3	H4	L1 ±2	L3	≈G1	≈G2
VZBE-1/4-...	37,3	22,5	11	1/4 NPT	–	6	–	42	38,2	9	75,7	75,7	114,5	26	9
VZBE-3/8-...	37,3	22,5	11	3/8 NPT	–	6	–	42	38,2	9	75,7	75,7	114,5	26	9
VZBE-1/2-...	37,3	22,5	12,7	1/2 NPT	–	6	–	42	38,2	9	75,7	75,7	114,5	26	9
VZBE-3/4-...	44,7	28	16	3/4 NPT	–	6	–	42	45,2	9	82,7	86,6	114,5	33	9
VZBE-1-...	51,4	32,7	20	1 NPT	–	7	–	50	56,5	11,1	95	102,4	139,5	39	11
VZBE-1 1/4-...	57,7	37	25	1 1/4 NPT	–	7	–	50	60,9	11,1	104,4	118,2	186,5	53	11
VZBE-1 1/2-...	62,7	42,5	32	1 1/2 NPT	7	9	50	70	78,3	14,2	119,8	125,8	200,5	60	14
VZBE-2-...	74,6	50,5	38,1	2 NPT	7	9	50	70	87,4	14,2	128,9	149	200,5	72	14

Dimensiones

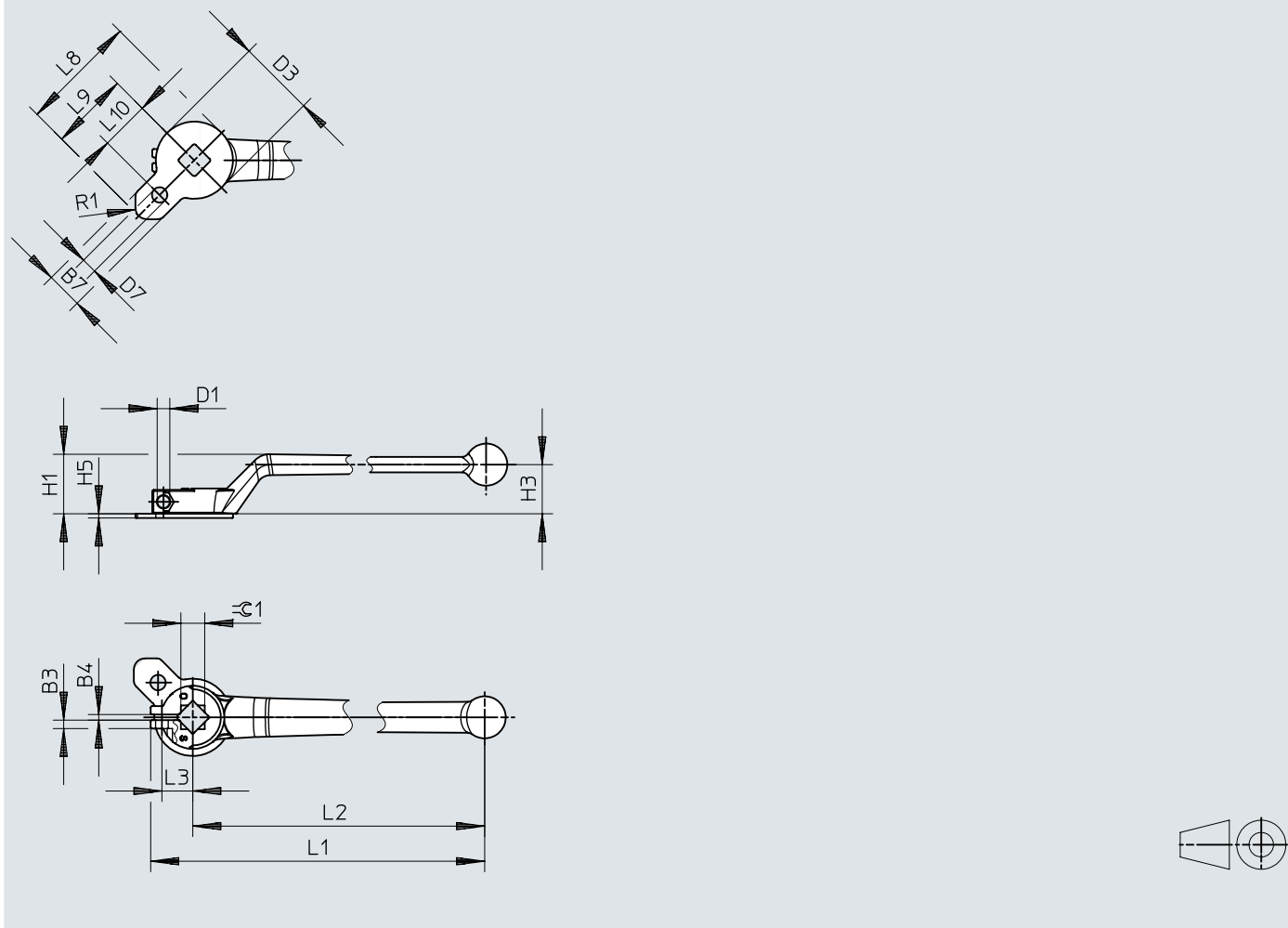
Dimensiones – Palanca manual VAOH 1/4"… 2" Descargar datos CAD www.festo.com



		B1	B2	B7	D3	D7	H1	H2	H5	L1	L2	L8	L9	L10	R1	±0,5
VAOH-F7-9-H9-A-22	1/4" ... 3/4"	19	16	15,8	25	6	24	2,5	1,5	130	113	33,5	21,1	18	–	9
VAOH-F7-11-H9-A-22	1" ... 1 1/4"	22,5	20	17,8	29	7	26	4	1,8	160	138,5	41,5	27	21	6	11
VAOH-F7-14-H9-A-22	1 1/2" ... 2"	26,5	24	26	35	8	34,5	5	2	194	170	54	36,5	25	5	14

Dimensiones

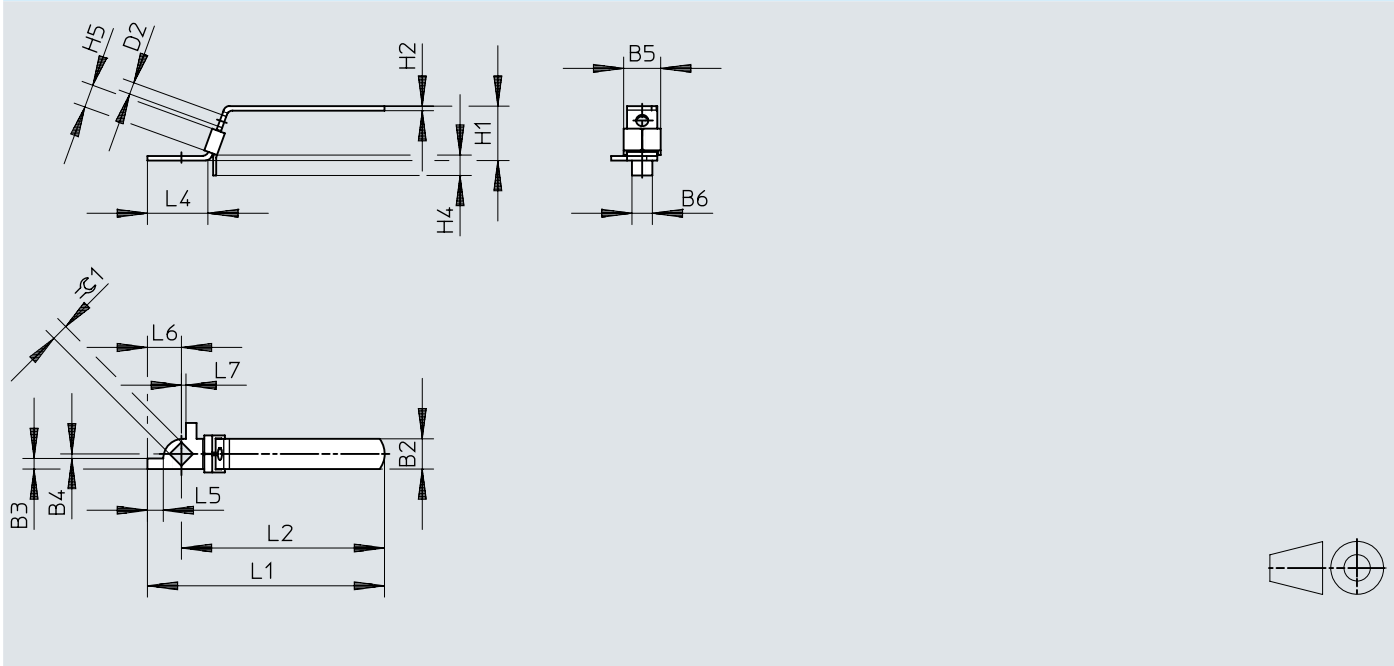
Dimensiones – Palanca manual VAOH 2 1/2" ... 4"

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


		B3	B4	B7	D1 Ø	D3 Ø	D7 Ø	H1	H3	H5	L1	L2	L3	L8	L9	L10	R1	≈C1 ±0,5
VAOH-F7-17-H9-A-22	2 1/2" ... 3"	6	4	27,5	9	55	11	42,5	35	3	355	325	22	83,6	56,1	35	8	17
VAOH-F7-22-H9-A-22	4"	6	4	27,5	9	70	12	42,5	38	3	355	325	22	102,7	67,7	51	7	22

Dimensiones

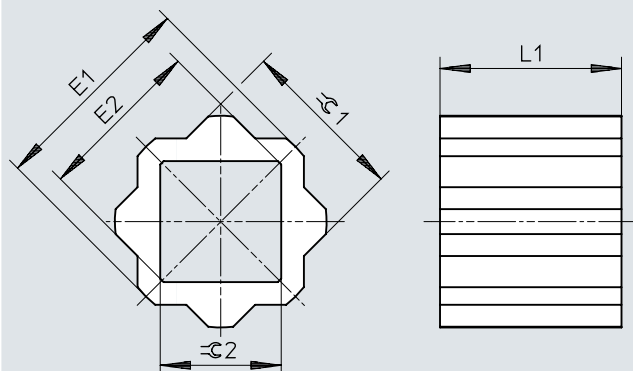
Dimensiones – Palanca manual VAOH Descargar datos CAD www.festo.com



		B2	B3	B4	B5	B6	D2 ø	H1	H2	H4	H5	L1	L2	L4	L5	L6	L7	±G1
VAOH-F7-9-H9-A-32	1/4" ... 3/4"	20	7	3	25	14,5	8	35	3	15	15,2	131	112	39	8,5	19	3	9
VAOH-F7-11-H9-A-32	1"	20	7	3	24,5	13,5	8	36	3	13,5	15,3	157	134,5	40	10,5	25,5	3	11
VAOH-F7-11-211-H9-A-32	1 1/4"	25	9,5	3	30	15	8	38	4	11,5	15	211	186	48	10,5	25	3	11
VAOH-F7-14-H9-A-32	1 1/2" ... 2"	30	12	3	35	22	8	39	4	17	17	233	197,9	59	19,5	35,1	3	14

Dimensiones

Dimensiones – Manguito reductor DARQ

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


	E1 +0,1/-0,3	E2 +0,3/-0,1	L1 ±0,2	Ø 1 -0,02/-0,12	Ø 2 +0,04/+0,18
DARQ-R-A-S11-S8-...	14	11	12	11	8
DARQ-R-A-S11-S9-...	14	12,3	11	11	9
DARQ-R-A-S14-S8-...	18	11	16	14	8
DARQ-R-A-S14-S9-...	18	12,3	16	14	9
DARQ-R-A-S14-S10-...	18	13,3	16	14	10
DARQ-R-A-S14-S11-...	18	14,3	16	14	11
DARQ-R-A-S14-S12-...	18	16,3	16	14	12
DARQ-R-A-S17-S8-...	22	11	17	17	8
DARQ-R-A-S17-S9-...	22	12,3	17	17	9
DARQ-R-A-S17-S11-...	22	14,3	17	17	11
DARQ-R-A-S17-S12-...	22	16,3	17	17	12
DARQ-R-A-S17-S14-...	22	18,3	17	17	14
DARQ-R-A-S22-S11-...	28	14,3	22	22	11
DARQ-R-A-S22-S14-...	28	18,3	22	22	14
DARQ-R-A-S22-S16-...	28	21,3	22	22	16
DARQ-R-A-S22-S17-...	28	22,3	22	22	17
DARQ-R-A-S27-S14-...	36	18,3	27	27	14
DARQ-R-A-S27-S17-...	36	22,3	27	27	17
DARQ-R-A-S27-S22-...	36	28,5	27	27	22
DARQ-R-A-S36-S22-...	48	28,5	36	36	22
DARQ-R-A-S36-S27-...	48	36,1	36	36	27
DARQ-R-A-S46-S36-...	59	48	46	46	36

Dimensiones

Dimensiones – Conjunto de montaje DARQ

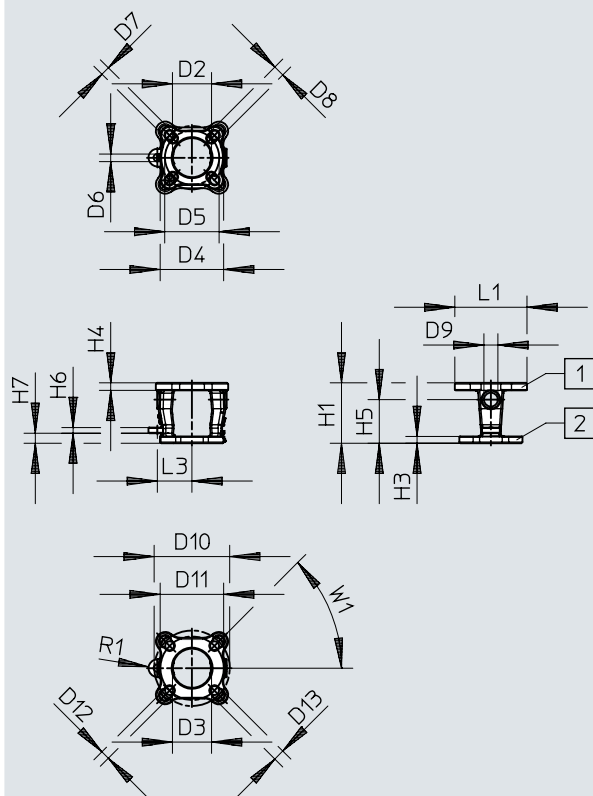
Descargar datos CAD www.festo.com

[1] Conexión 1, salida de accionamiento
[2] Conexión 2, salida reductora

	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	T1	W1 H11	≈ 1 h11
DARQ-K-V-F04S11-F03S9-...	M5	40	11	3,2	5	46	23	9	9	11
DARQ-K-V-F05S14-F03S9-...	M6	40	15	3,2	5	46	23	9	9	14
DARQ-K-V-F05S14-F04S11-...	M6	40	15	3,2	5	46	23	11	11	14
DARQ-K-V-F07S17-F04S11-...	M8	50	18	6	6	66	30,5	11	11	17
DARQ-K-V-F07S17-F05S14-...	M8	50	18	6	6	66	30,5	15	14	17
DARQ-K-V-F10S22-F05S14-...	M10	75	23	10	9,5	132,1	63	15	14	22
DARQ-K-V-F10S22-F07S17-...	M10	75	23	10	9,5	132,1	63	18	17	22

Dimensiones

Dimensiones – Adaptador de montaje DARQ

Descargar datos CAD www.festo.com

[1] Conexión 1, salida de accionamiento

[2] Conexión 2, salida reductora



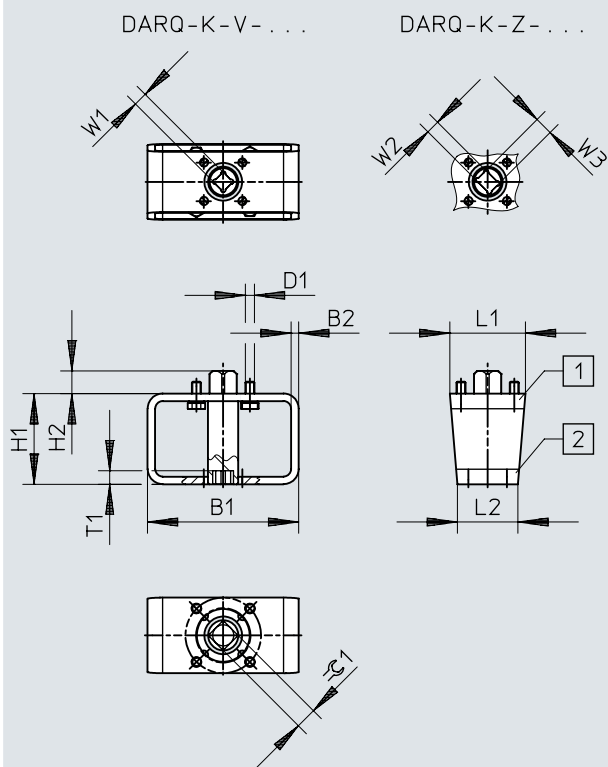
	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D7 ø	D8 ø	D9 ø	D10 ø	D11 ø
DARQ-B-F0405-F0304-...	25,9	25,9	42	36	5,1	6,1	6,1	9,4	50	42
DARQ-B-F0507-F0405-...	30,5	36,8	50	42	5,1	7,6	6,6	10,9	70	50
DARQ-B-F0710-F0507-...	38,6	50	70	50	5,1	8,9	7,1	14	102	70
DARQ-B-F1012-F10-...	69,9	76,2	–	102	5,1	–	11,2	17,3	125	102

	D12 ø	D13 ø	H1	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L3	W1
DARQ-B-F0405-F0304-...	6,1	7,6	39,9	3,2	5	28,2	3,8	7,1	46	22,9	45°
DARQ-B-F0507-F0405-...	7,6	10,2	50	6	6	36,3	3,8	7,1	66	30,5	45°
DARQ-B-F0710-F0507-...	8,9	10,9	74,9	9,5	9,5	50,5	3,8	7,1	102,1	39,1	45°
DARQ-B-F1012-F10-...	11,2	13	80	10	9,5	58,4	3,8	7,1	132,1	63	45°

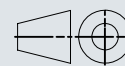
Dimensiones

Dimensiones – Conjunto de montaje DARQ-K-V/DARQ-K-Z

Descargar datos CAD www.festo.com



- [1] Conexión 1, salida de accionamiento
- [2] Conexión 2, salida reductora



Dimensiones

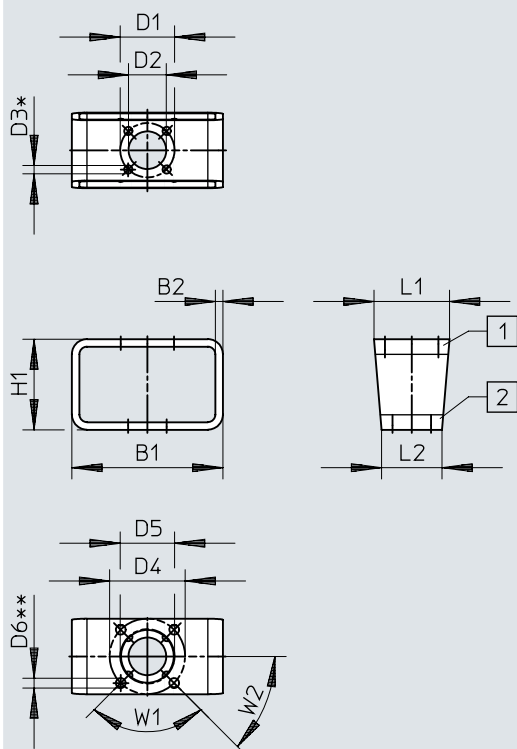
	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	T1	W1 H11	±1 h11
DARQ-K-V-F03S9-F03S9-...	80	4	M5	50	9	40	40	9	9	9
DARQ-K-V-F04S11-F03S9-...	80	4	M5	50	11	45	40	9	9	11
DARQ-K-V-F04S11-F04S11-...	80	4	M5	50	11	45	45	11	11	11
DARQ-K-V-F05S14-F03S9-...	100	5	M6	60	15	50	40	9	9	14
DARQ-K-V-F05S14-F04S11-...	100	5	M6	60	15	50	45	11	11	14
DARQ-K-V-F05S14-F05S14-...	100	5	M6	60	15	50	50	15	14	14
DARQ-K-V-F07S17-F03S9	100	5	M8	60	18	70	45	9	9	17
DARQ-K-V-F07S17-F04S11-...	100	5	M8	60	18	70	45	11	11	17
DARQ-K-V-F07S17-F05S14-...	100	5	M8	60	18	70	50	15	14	17
DARQ-K-V-F07S17-F07S14-...	100	5	M8	60	18	70	70	15	14	17
DARQ-K-V-F07S22-F05S11-...	100	5	M8	60	23	70	50	11	11	22
DARQ-K-V-F10S22-F04S11	120	5	M10	80	22	95	50	11	11	22
DARQ-K-V-F10S22-F07S17-...	120	5	M10	80	22,5	95	50	15	14	22
DARQ-K-V-F10S22-F07S17-...	120	5	M10	80	22,5	95	70	18	17	22
DARQ-K-V-F10S22-F10S22-...	120	5	M10	80	22,5	95	95	22,5	22	22
DARQ-K-V-F10S27-F05S14-...	120	5	M10	80	27,5	95	50	15	14	27
DARQ-K-V-F10S27-F07S14-...	120	5	M10	80	27,5	95	70	15	14	27
DARQ-K-V-F10S27-F07S17-...	120	5	M10	80	27,5	95	70	18	17	27
DARQ-K-V-F12S27-F05S14	160	6	M12	80	27	115	70	15	14	27
DARQ-K-V-F12S27-F07S14	160	6	M12	80	27	115	70	15	14	27
DARQ-K-V-F12S27-F07S17-...	160	6	M12	80	27	115	70	18	17	27
DARQ-K-V-F12S27-F10S22-...	160	6	M12	80	27	115	95	22,5	22	27
DARQ-K-V-F12S27-F12S27-...	160	6	M12	80	27	115	115	27,5	27	27

	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	T1	W2 -0,1	W3 H11	±1 h11
DARQ-K-Z-F03S9-F03S9-...	80	4	M5	50	9	40	40	14	9	12,1	9
DARQ-K-Z-F04S11-F03S9-...	80	4	M5	50	11	45	40	14	9	12,1	11
DARQ-K-Z-F04S11-F04S11-...	80	4	M5	50	11	45	45	17	11	14,1	11
DARQ-K-Z-F05S14-F03S9-...	100	5	M6	60	15	50	40	14	9	12,1	14
DARQ-K-Z-F05S14-F04S11-...	100	5	M6	60	15	50	45	17	11	14,1	14
DARQ-K-Z-F05S14-F05S14-...	100	5	M6	60	15	50	50	21	14	18,1	14
DARQ-K-Z-F07S17-F04S11-...	100	5	M8	60	18	70	45	17	11	14,1	17
DARQ-K-Z-F07S17-F05S14-...	100	5	M8	60	18	70	50	21	14	18,1	17
DARQ-K-Z-F07S17-F07S14-...	100	5	M8	60	18	70	70	21	14	18,1	17
DARQ-K-Z-F10S22-F05S14-...	120	5	M10	80	22,5	95	50	21	14	18,1	22
DARQ-K-Z-F10S22-F07S17-...	120	5	M10	80	22,5	95	70	26	17	22,2	22
DARQ-K-Z-F10S22-F10S22-...	120	5	M10	80	22,5	95	95	33	22	28,2	22

Dimensiones

Dimensiones – Adaptador de montaje DARQ-B

Descargar datos CAD www.festo.com



[1] Salida de accionamiento brida 1

[2] Salida reductora brida 2

[3] * = N1 (número de agujeros taladrados, brida 1)

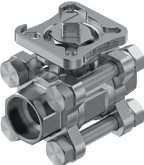
[4] ** = N2 (número de agujeros taladrados, brida 2)

Dimensiones

	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1	L2	*N1	**N2	W1	W2
DARQ-B-F03-F03-...	80	4	36	25	5,5	36	25	5,5	50	40	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F04-F03-...	80	4	36	25	5,5	42	30	5,5	50	45	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F04-F04-...	80	4	42	30	5,5	42	30	5,5	50	45	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F03-...	100	5	36	25	5,5	50	35	6,5	60	50	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F04-...	100	5	42	30	5,5	50	35	6,5	60	50	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F05-...	100	5	50	35	6,5	50	35	6,5	60	50	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F04-...	100	5	42	30	5,5	70	55	9	60	70	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F05-...	100	5	50	35	6,5	70	55	9	60	70	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F07-...	100	5	70	55	9	70	55	9	60	70	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F10-F05-...	120	5	50	35	6,5	102	70	11	80	95	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F10-F07-...	120	5	70	55	9	102	70	11	80	95	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F10-F10-...	120	5	102	70	11	102	70	11	80	95	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F07-...	160	6	70	55	9	125	85	13	80	115	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F10-...	160	6	102	70	11	125	85	13	80	115	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F12-...	160	6	125	85	13	125	85	13	80	115	115	4	4	90°	45°
DARQ-B-F14-F10-...	160	6	102	70	11	140	100	17	80	135	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F14-F12-...	160	6	125	85	13	140	100	17	80	135	115	4	4	90°	45°
DARQ-B-F14-F14-...	160	6	140	100	17	140	100	17	80	135	135	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F12-...	200	6	125	85	13	165	130	21	100	160	115	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F14-...	200	6	140	100	17	165	130	21	100	160	135	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F16-...	200	6	165	130	21	165	130	21	100	160	160	4	4	90°	45°
DARQ-B-F25-F14-...	400	10	140	100	17	254	200	17	200	270	135	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F25-F16-...	400	10	165	130	21	254	200	17	200	270	160	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F25-F25-...	400	10	254	200	17	254	200	17	200	270	270	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F16-...	400	10	165	130	21	298	230	21	200	320	160	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F25-...	400	10	254	200	17	298	230	21	200	320	270	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F30-...	400	10	298	200	21	298	230	21	200	320	320	8	4	45°	22,5°

Referencias de pedido

2 vías, con rosca de tubo

	Conexión de las válvulas de proceso	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	1/4 NPT	460 g	4836917	VZBE-1/4-T-63-T-2-F0304-V15V15
	3/8 NPT		4836918	VZBE-3/8-T-63-T-2-F0304-V15V15
	1/2 NPT	560 g	4809117	VZBE-1/2-T-63-T-2-F0304-V15V15
	3/4 NPT	660 g	4809118	VZBE-3/4-T-63-T-2-F0304-V15V15
	1 NPT	1.000 g	4809119	VZBE-1-T-63-T-2-F0405-V15V15
	1 1/4 NPT	1.600 g	4809120	VZBE-11/4-T-63-T-2-F0405-V15V15
	1 1/2 NPT	2.420 g	4809121	VZBE-11/2-T-63-T-2-F0507-V15V15
	2 NPT	3.520 g	4809122	VZBE-2-T-63-T-2-F0507-V15V15
	2 1/2 NPT	5.050 g	4809123	VZBE-21/2-T-63-T-2-F0710-V15V16
	3 NPT	7.750 g	4809124	VZBE-3-T-63-T-2-F0710-V15V16
	4 NPT	15.800 g	4809126	VZBE-4-T-63-T-2-F1012-V15V16

2 vías, con palanca manual y rosca de tubo

	Conexión de las válvulas de proceso	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	1/4 NPT	200 g	4745214	VZBE-1/4-T-63-D-2-M-V15V15
		500 g	8096663	VZBE-1/4-T-63-T-2-F0304-M-V15V15
	3/8 NPT	200 g	4745215	VZBE-3/8-T-63-D-2-M-V15V15
		500 g	8096664	VZBE-3/8-T-63-T-2-F0304-M-V15V15
	1/2 NPT	300 g	4745216	VZBE-1/2-T-63-D-2-M-V15V15
		600 g	8096665	VZBE-1/2-T-63-T-2-F0304-M-V15V15
	3/4 NPT	500 g	4745218	VZBE-3/4-T-63-D-2-M-V15V15
		700 g	8096666	VZBE-3/4-T-63-T-2-F0304-M-V15V15
	1 NPT	800 g	4745219	VZBE-1-T-63-D-2-M-V15V15
		1.100 g	8096667	VZBE-1-T-63-T-2-F0405-M-V15V15
	1 1/4 NPT		4745220	VZBE-11/4-T-63-D-2-M-V15V15
		1.700 g	8096668	VZBE-11/4-T-63-T-2-F0405-M-V15V15
	1 1/2 NPT	1.800 g	4745221	VZBE-11/2-T-63-D-2-M-V15V15
		2.600 g	8096669	VZBE-11/2-T-63-T-2-F0507-M-V15V15
	2 NPT	2.700 g	4745223	VZBE-2-T-63-D-2-M-V15V15
		3.700 g	8096670	VZBE-2-T-63-T-2-F0507-M-V15V15
	2 1/2 NPT	5.600 g	4745224	VZBE-21/2-T-63-D-2-M-V15V16
		5.900 g	8096671	VZBE-21/2-T-63-T-2-F0710-M-V15V16
	3 NPT	7.500 g	4745225	VZBE-3-T-63-D-2-M-V15V16
		8.600 g	8096672	VZBE-3-T-63-T-2-F0710-M-V15V16
	4 NPT	16.700 g	8096673	VZBE-4-T-63-T-2-F1012-M-V15V16

2 vías, con extremo para soldar

	Diámetro nominal DN	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	400 g	8089038	VZBE-1/4-WA-63-T-2-F0304-V15V15
	10		8089039	VZBE-3/8-WA-63-T-2-F0304-V15V15
	15	500 g	8089040	VZBE-1/2-WA-63-T-2-F0304-V15V15
	20	700 g	8089041	VZBE-3/4-WA-63-T-2-F0304-V15V15
	25	1.000 g	8089042	VZBE-1-WA-63-T-2-F0405-V15V15
	32	1.600 g	8089043	VZBE-11/4-WA-63-T-2-F0405-V15V15
	40	2.400 g	8089044	VZBE-11/2-WA-63-T-2-F0507-V15V15
	50	3.500 g	8089045	VZBE-2-WA-63-T-2-F0507-V15V15
	65	6.500 g	8089046	VZBE-21/2-WA-63-T-2-F0710-V15V15
	80	9.400 g	8089047	VZBE-3-WA-63-T-2-F0710-V15V15
	100	18.900 g	8089048	VZBE-4-WA-63-T-2-F1012-V15V15

2 vías, con palanca manual y extremo para soldar

	Diámetro nominal DN	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	500 g	8089055	VZBE-1/4-WA-63-T-2-F0304-M-V15V15

Referencias de pedido

2 vías, con palanca manual y extremo para soldar

	Diámetro nominal DN	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	10	500 g	8089056	VZBE-3/8-WA-63-T-2-F0304-M-V15V15
	15	600 g	8089057	VZBE-1/2-WA-63-T-2-F0304-M-V15V15
	20	700 g	8089058	VZBE-3/4-WA-63-T-2-F0304-M-V15V15
	25	1.100 g	8089059	VZBE-1-WA-63-T-2-F0405-M-V15V15
	32	1.700 g	8089060	VZBE-11/4-WA-63-T-2-F0405-M-V15V15
	40	2.600 g	8089061	VZBE-11/2-WA-63-T-2-F0507-M-V15V15
	50	3.700 g	8089062	VZBE-2-WA-63-T-2-F0507-M-V15V15
	65	7.400 g	8089063	VZBE-21/2-WA-63-T-2-F0710-M-V15V15
	80	10.300 g	8089064	VZBE-3-WA-63-T-2-F0710-M-V15V15
	100	19.900 g	8089065	VZBE-4-WA-63-T-2-F1012-M-V15V15

3 vías, con rosca de tubo

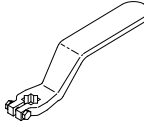
	Conexión de las válvulas de proceso	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	1/4 NPT	724 g	4834296	VZBE-1/4-T-63-F-3T-F04-V15V15
			4834288	VZBE-1/4-T-63-F-3L-F04-V15V15
	3/8 NPT	624 g	4834289	VZBE-3/8-T-63-F-3L-F04-V15V15
			4834297	VZBE-3/8-T-63-F-3T-F04-V15V15
	1/2 NPT		4834290	VZBE-1/2-T-63-F-3L-F04-V15V15
			4834298	VZBE-1/2-T-63-F-3T-F04-V15V15
	3/4 NPT	1.024 g	4834291	VZBE-3/4-T-63-F-3L-F04-V15V15
			4834299	VZBE-3/4-T-63-F-3T-F04-V15V15
	1 NPT	1.618 g	4834292	VZBE-1-T-63-F-3L-F05-V15V15
			4834300	VZBE-1-T-63-F-3T-F05-V15V15
	1 1/4 NPT	2.212 g	4834301	VZBE-11/4-T-63-F-3L-F05-V15V15
			4834293	VZBE-11/4-T-63-F-3T-F05-V15V15
	1 1/2 NPT	3.360 g	4834302	VZBE-11/2-T-63-F-3T-F0507-V15V15
			4834294	VZBE-11/2-T-63-F-3L-F0507-V15V15
	2 NPT	5.560 g	4834303	VZBE-2-T-63-F-3T-F0507-V15V15
			4834295	VZBE-2-T-63-F-3L-F0507-V15V15

3 vías, con palanca manual y rosca de tubo

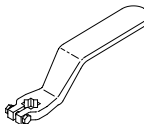
	Conexión de las válvulas de proceso	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	1/4 NPT	800 g	8096951	VZBE-1/4-T-63-F-3T-F04-M-V15V15
			8096943	VZBE-1/4-T-63-F-3L-F04-M-V15V15
	3/8 NPT	700 g	8096944	VZBE-3/8-T-63-F-3L-F04-M-V15V15
			8096952	VZBE-3/8-T-63-F-3T-F04-M-V15V15
	1/2 NPT		8096945	VZBE-1/2-T-63-F-3L-F04-M-V15V15
			8096953	VZBE-1/2-T-63-F-3T-F04-M-V15V15
	3/4 NPT	1.100 g	8096954	VZBE-3/4-T-63-F-3T-F04-M-V15V15
			8096946	VZBE-3/4-T-63-F-3L-F04-M-V15V15
	1 NPT	1.700 g	8096955	VZBE-1-T-63-F-3T-F05-M-V15V15
			8096947	VZBE-1-T-63-F-3L-F05-M-V15V15
	1 1/4 NPT	2.400 g	8096956	VZBE-11/4-T-63-F-3T-F05-M-V15V15
			8096948	VZBE-11/4-T-63-F-3L-F05-M-V15V15
	1 1/2 NPT	3.600 g	8096949	VZBE-11/2-T-63-F-3L-F0507-M-V15V15
			8096957	VZBE-11/2-T-63-F-3T-F0507-M-V15V15
	2 NPT	5.800 g	8096950	VZBE-2-T-63-F-3L-F0507-M-V15V15
			8096958	VZBE-2-T-63-F-3T-F0507-M-V15V15

Accesorios

Palanca manual VAOH 1/4" ... 4"

	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para conexión 1/4" ... 3/4"	40 g	4895383	VAOH-F7-9-H9-A-22
	para conexión 1" ... 1 1/4"	100 g	4895384	VAOH-F7-11-H9-A-22
	para conexión 1 1/2" ... 2"	180 g	4895385	VAOH-F7-14-H9-A-22
	para conexión 2 1/2" ... 3"	850 g	4895386	VAOH-F7-17-H9-A-22
	para conexión 4"	900 g	4895387	VAOH-F7-22-H9-A-22

Palanca manual VAOH 1/4" ... 2"

	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para conexión 1/4" ... 3/4"	76 g	4896014	VAOH-F7-9-H9-A-32
	para conexión 1"	82 g	4896015	VAOH-F7-11-H9-A-32
	para conexión 1 1/4"	188 g	4896017	VAOH-F7-11-211-H9-A-32
	para conexión 1 1/2" ... 2"	240 g	4896016	VAOH-F7-14-H9-A-32

Bola de paso V VAVC-F7-B-V30

	Diámetro nominal DN	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	38,5 g	8083049	VAVC-F7-B-V30-1/4"
	10		8083050	VAVC-F7-B-V30-3/8"
	15		8083051	VAVC-F7-B-V30-1/2"
	20	69,3 g	8083052	VAVC-F7-B-V30-3/4"
	25	119,1 g	8083053	VAVC-F7-B-V30-1"
	32	253,1 g	8083054	VAVC-F7-B-V30-1 1/4"
	40	440,9 g	8083055	VAVC-F7-B-V30-1 1/2"
	50	863,5 g	8083056	VAVC-F7-B-V30-2"
	65	1.720 g	8083057	VAVC-F7-B-V30-2 1/2"
	80	2.725,8 g	8083058	VAVC-F7-B-V30-3"
	100	6.003,3 g	8083059	VAVC-F7-B-V30-4"

Bola de paso V VAVC-F7-B-V60

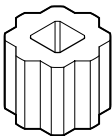
	Diámetro nominal DN	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	37,2 g	8083060	VAVC-F7-B-V60-1/4"
	10		8083061	VAVC-F7-B-V60-3/8"
	15		8083062	VAVC-F7-B-V60-1/2"
	20	66,4 g	8083063	VAVC-F7-B-V60-3/4"
	25	114 g	8083064	VAVC-F7-B-V60-1"
	32	244 g	8083065	VAVC-F7-B-V60-1 1/4"
	40	426,6 g	8083066	VAVC-F7-B-V60-1 1/2"
	50	835,7 g	8083067	VAVC-F7-B-V60-2"
	65	1.667,1 g	8083068	VAVC-F7-B-V60-2 1/2"
	80	2.637,6 g	8083069	VAVC-F7-B-V60-3"
	100	5.862,8 g	8083070	VAVC-F7-B-V60-4"

Bola de paso V VAVC-F7-B-V90

	Diámetro nominal DN	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	8	36 g	8083071	VAVC-F7-B-V90-1/4"
	10		8083072	VAVC-F7-B-V90-3/8"
	15		8083073	VAVC-F7-B-V90-1/2"
	20	64,1 g	8083074	VAVC-F7-B-V90-3/4"
	25	110 g	8083075	VAVC-F7-B-V90-1"
	32	236,8 g	8083076	VAVC-F7-B-V90-1 1/4"
	40	415,4 g	8083077	VAVC-F7-B-V90-1 1/2"
	50	813,9 g	8083078	VAVC-F7-B-V90-2"
	65	1.626,2 g	8083079	VAVC-F7-B-V90-2 1/2"

Accesorios

Bola de paso V VAVC-F7-B-V90				
	Diámetro nominal DN	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	80	2.568,9 g	8083080	VAVC-F7-B-V90-3"
	100	5.757,1 g	8083081	VAVC-F7-B-V90-4"

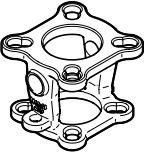
Manguito reductor DARQ				
	Longitud	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	11 mm	5 g	8082117	DARQ-R-A-S11-S9-11
		25 g	8082131	DARQ-R-A-S11-S9-11-P5
		50 g	8082140	DARQ-R-A-S11-S9-11-P10
		250 g	8082145	DARQ-R-A-S11-S9-11-P50
	12 mm	7 g	8082116	DARQ-R-A-S11-S8-12
		35 g	8082130	DARQ-R-A-S11-S8-12-P5
	16 mm	10 g	8082121	DARQ-R-A-S14-S12-16
		13 g	8082120	DARQ-R-A-S14-S11-16
		16 g	8082119	DARQ-R-A-S14-S10-16
		18 g	8082118	DARQ-R-A-S14-S9-16
		20 g	8086383	DARQ-R-A-S14-S8-16
		65 g	8082133	DARQ-R-A-S14-S11-16-P5
		90 g	8082132	DARQ-R-A-S14-S9-16-P5
		100 g	8086388	DARQ-R-A-S14-S8-16-P5
		130 g	8082142	DARQ-R-A-S14-S11-16-P10
		180 g	8082141	DARQ-R-A-S14-S9-16-P10
		650 g	8082147	DARQ-R-A-S14-S11-16-P50
		900 g	8082146	DARQ-R-A-S14-S9-16-P50
	17 mm	19 g	8082123	DARQ-R-A-S17-S14-17
		25 g	8086385	DARQ-R-A-S17-S12-17
		29 g	8082122	DARQ-R-A-S17-S11-17
		34 g	8096914	DARQ-R-A-S17-S9-17
		36 g	8086384	DARQ-R-A-S17-S8-17
		95 g	8082135	DARQ-R-A-S17-S14-17-P5
		125 g	8086389	DARQ-R-A-S17-S12-17-P5
		145 g	8082134	DARQ-R-A-S17-S11-17-P5
		190 g	8082143	DARQ-R-A-S17-S14-17-P10
		1.450 g	8082148	DARQ-R-A-S17-S11-17-P50
	22 mm	46 g	8082126	DARQ-R-A-S22-S17-22
		52 g	8082125	DARQ-R-A-S22-S16-22
		62 g	8082124	DARQ-R-A-S22-S14-22
		75 g	8086386	DARQ-R-A-S22-S11-22
		230 g	8082137	DARQ-R-A-S22-S17-22-P5
		310 g	8082136	DARQ-R-A-S22-S14-22-P5
		460 g	8082144	DARQ-R-A-S22-S17-22-P10
		2.300 g	8082149	DARQ-R-A-S22-S17-22-P50
	27 mm	80 g	8082127	DARQ-R-A-S27-S22-27
		121 g	8086387	DARQ-R-A-S27-S17-27
		400 g	8082138	DARQ-R-A-S27-S22-27-P5
	36 mm	140 g	8096913	DARQ-R-A-S27-S14-27
		215 g	8082128	DARQ-R-A-S36-S27-36
		286 g	8096915	DARQ-R-A-S36-S22-36
		1.075 g	8082139	DARQ-R-A-S36-S27-36-P5
	46 mm	410 g	8082129	DARQ-R-A-S46-S36-46

Accesorios

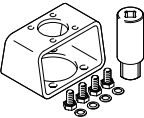
Conjunto de montaje DARQ

	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	232 g	8088299	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R1
	255 g	8088301	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R1
	342 g	8088297	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R1
	563 g	8088302	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R1
	771 g	8088303	DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R1
	1.515 g	8088300	DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R1
	2.010 g	8088298	DARQ-K-V-F10S22-F07S17-R1

Adaptador de montaje DARQ

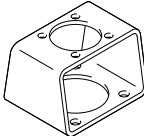
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	120 g	8087462	DARQ-B-F0405-F0304-R1
	300 g	8087463	DARQ-B-F0507-F0405-R1
	950 g	8087464	DARQ-B-F1012-F10-R1
	1.610 g	8087465	DARQ-B-F0710-F0507-R1

Conjunto de montaje DARQ-K-V/DARQ-K-Z

	Forma constructiva	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Cuadrado interior y cuadrado exterior, Conjunto de montaje	392 g	8084186	DARQ-K-V-F03S9-F03S9-R13
		410 g	8084187	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R13
		480 g	8084188	DARQ-K-V-F04S11-F04S11-R13
		630 g	8084189	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R13
		725 g	8084190	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R13
		823 g	8084192	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R13
		830 g	8084191	DARQ-K-V-F05S14-F05S14-R13
		866 g	8132814	DARQ-K-V-F07S17-F03S9-R13
		926 g	8084193	DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R13
		980 g	8084194	DARQ-K-V-F07S17-F07S14-R13
		986 g	8084195	DARQ-K-V-F07S22-F05S11-R13
		1.410 g	8133487	DARQ-K-V-F10S22-F04S11-R13
		1.432 g	8084196	DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R13
		1.935 g	8084199	DARQ-K-V-F10S27-F05S14-R13
		2.045 g	8084197	DARQ-K-V-F10S22-F07S17-R13
		2.113 g	8084198	DARQ-K-V-F10S22-F10S22-R13
		2.116 g	8084200	DARQ-K-V-F10S27-F07S17-R13
		2.134 g	8086439	DARQ-K-V-F10S27-F07S14-R13
		2.615 g	8084201	DARQ-K-V-F12S27-F07S17-R13
		2.655 g	8131545	DARQ-K-V-F12S27-F07S14-R13
		2.728 g	8133486	DARQ-K-V-F12S27-F05S14-R13
		2.753 g	8084202	DARQ-K-V-F12S27-F10S22-R13
		3.552 g	8084203	DARQ-K-V-F12S27-F12S27-R13
	Interior doble plano y exterior cuadrado, Conjunto de montaje	385 g	8085017	DARQ-K-Z-F03S9-F03S9-R13
		400 g	8085016	DARQ-K-Z-F04S11-F03S9-R13
		465 g	8085018	DARQ-K-Z-F04S11-F04S11-R13
		620 g	8085019	DARQ-K-Z-F05S14-F03S9-R13
		710 g	8085020	DARQ-K-Z-F05S14-F04S11-R13
		795 g	8085021	DARQ-K-Z-F05S14-F05S14-R13
		810 g	8085022	DARQ-K-Z-F07S17-F04S11-R13
		890 g	8085023	DARQ-K-Z-F07S17-F05S14-R13
		945 g	8085024	DARQ-K-Z-F07S17-F07S14-R13
		1.396 g	8085026	DARQ-K-Z-F10S22-F05S14-R13
		1.970 g	8085027	DARQ-K-Z-F10S22-F07S17-R13
		1.980 g	8085025	DARQ-K-Z-F10S22-F10S22-R13

Accesorios

Adaptador de montaje DARQ

	Conexión 1, diseño	Conexión 2, diseño	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Disposición de taladros 03	Disposición de taladros 03	260 g	8082977	DARQ-B-F03-F03-R13
	Disposición de taladros 04		270 g	8082978	DARQ-B-F04-F03-R13
		Disposición de taladros 04	275 g	8082979	DARQ-B-F04-F04-R13
			1.375 g	8083004	DARQ-B-F04-F04-R13-P5
	Disposición de taladros 05	Disposición de taladros 03	442 g	8082980	DARQ-B-F05-F03-R13
		Disposición de taladros 04	461 g	8082981	DARQ-B-F05-F04-R13
			2.305 g	8083005	DARQ-B-F05-F04-R13-P5
		Disposición de taladros 05	478 g	8082982	DARQ-B-F05-F05-R13
			2.390 g	8083006	DARQ-B-F05-F05-R13-P5
	Disposición de taladros 07	Disposición de taladros 04	514 g	8082983	DARQ-B-F07-F04-R13
			530 g	8082984	DARQ-B-F07-F05-R13
		Disposición de taladros 05	2.650 g	8083007	DARQ-B-F07-F05-R13-P5
			583 g	8082985	DARQ-B-F07-F07-R13
		Disposición de taladros 07	2.915 g	8083008	DARQ-B-F07-F07-R13-P5
	Disposición de taladros 10	Disposición de taladros 05	836 g	8082986	DARQ-B-F10-F05-R13
		Disposición de taladros 07	920 g	8082987	DARQ-B-F10-F07-R13
			4.600 g	8083009	DARQ-B-F10-F07-R13-P5
		Disposición de taladros 10	1.037 g	8082988	DARQ-B-F10-F10-R13
			5.185 g	8083010	DARQ-B-F10-F10-R13-P5
	Disposición de taladros 12	Disposición de taladros 07	1.504 g	8082989	DARQ-B-F12-F07-R13
		Disposición de taladros 10	1.688 g	8082990	DARQ-B-F12-F10-R13
		Disposición de taladros 12	1.802 g	8082991	DARQ-B-F12-F12-R13
	Disposición de taladros 14	Disposición de taladros 10	1.775 g	8082992	DARQ-B-F14-F10-R13
		Disposición de taladros 12	1.889 g	8082993	DARQ-B-F14-F12-R13
		Disposición de taladros 14	1.976 g	8082994	DARQ-B-F14-F14-R13
	Disposición de taladros 16	Disposición de taladros 12	2.648 g	8082995	DARQ-B-F16-F12-R13
		Disposición de taladros 14	2.792 g	8082996	DARQ-B-F16-F14-R13
		Disposición de taladros 16	2.844 g	8082997	DARQ-B-F16-F16-R13
	Disposición de taladros 25	Disposición de taladros 14	14.734 g	8082998	DARQ-B-F25-F14-R13
		Disposición de taladros 16	15.384 g	8082999	DARQ-B-F25-F16-R13
		Disposición de taladros 25	18.895 g	8083000	DARQ-B-F25-F25-R13
	Disposición de taladros 30	Disposición de taladros 16	16.740 g	8083001	DARQ-B-F30-F16-R13
		Disposición de taladros 25	20.250 g	8083002	DARQ-B-F30-F25-R13
		Disposición de taladros 30	21.644 g	8083003	DARQ-B-F30-F30-R13