

Válvula de bola VZBM

FESTO



Características

Información resumida

Válvula de bola de 2 o 3 vías VZBM de latón con agujero taladrado en L y en T. La VZBM puede accionarse automáticamente o con una palanca manual.

- Ejecución en latón
- Rosca para tubos según EN 10226-1

Códigos del producto

001	Serie	
VZBM	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"	

003	Conexión de las válvulas de proceso	
RP	Rosca Rp	

004	Presión nominal [bar]	
25	25	
40	40	
50	50	

005	Tipo de construcción	
D	De dos 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	
F03	Disposición de taladros 03	
F0304	Disposición de taladros 03 y 04	
F0405	Disposición de taladros 04 y 05	
F05	Disposición de taladros 05	

008	Tipo de accionamiento	
	Mediante actuador	
M	Con palanca manual	

009	Material del cuerpo	
B2	Latón, niquelado	

010	Material del elemento de cierre	
B3	Latón, cromado	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 3 vías

Conexión de las válvulas de proceso	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4	Rp2
Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25	40	32	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	EN 10226-1, ISO 5211							
Momento de arranque con diferencia de presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	6		6,9	8	11	26,7	16,7	36
Diámetro interior	8 mm	10 mm	14,1 mm	17,6 mm	25 mm	38 mm	32 mm	45 mm
Caudal Kv	-							

Condiciones de funcionamiento y del entorno, 3 vías

Conexión de las válvulas de proceso	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4	Rp2
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	40					25	40	25
Temperatura del medio	-20 ... 130°C							
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, no vapor, Líquidos neutros							
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva UE sobre equipos a presión							

1) Más información en www.festo.com/sp véase Certificados.

Materiales 2/3 vías

Material del cuerpo	Latón, Niquelado
Material de la bola	Latón, Cromado
Material del eje	Latón
Material de las juntas	HNBR, PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Especificaciones técnicas generales manual

Conexión de las válvulas de proceso	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4
Diámetro nominal DN	8	10	15	20	25	40	32
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	EN 10226-1						
Momento de accionamiento con diferencia de presión, presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado	7,5		9	20	25	50	37
Diámetro interior	10 mm		15 mm	20 mm	25 mm	40 mm	32 mm
Caudal Kv	6 m³/h	8 m³/h	15 m³/h	28 m³/h	39 m³/h	156 m³/h	84 m³/h

Hoja de datos

Condiciones de funcionamiento y del entorno manual

Conexiones de funcionamiento y del sistema manual							
Conexión de las válvulas de proceso	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	50				40		
Temperatura del medio	-15 ... 120°C						
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Gases inertes, Agua, no vapor, Líquidos neutros						
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según la Directiva UE sobre equipos a presión						

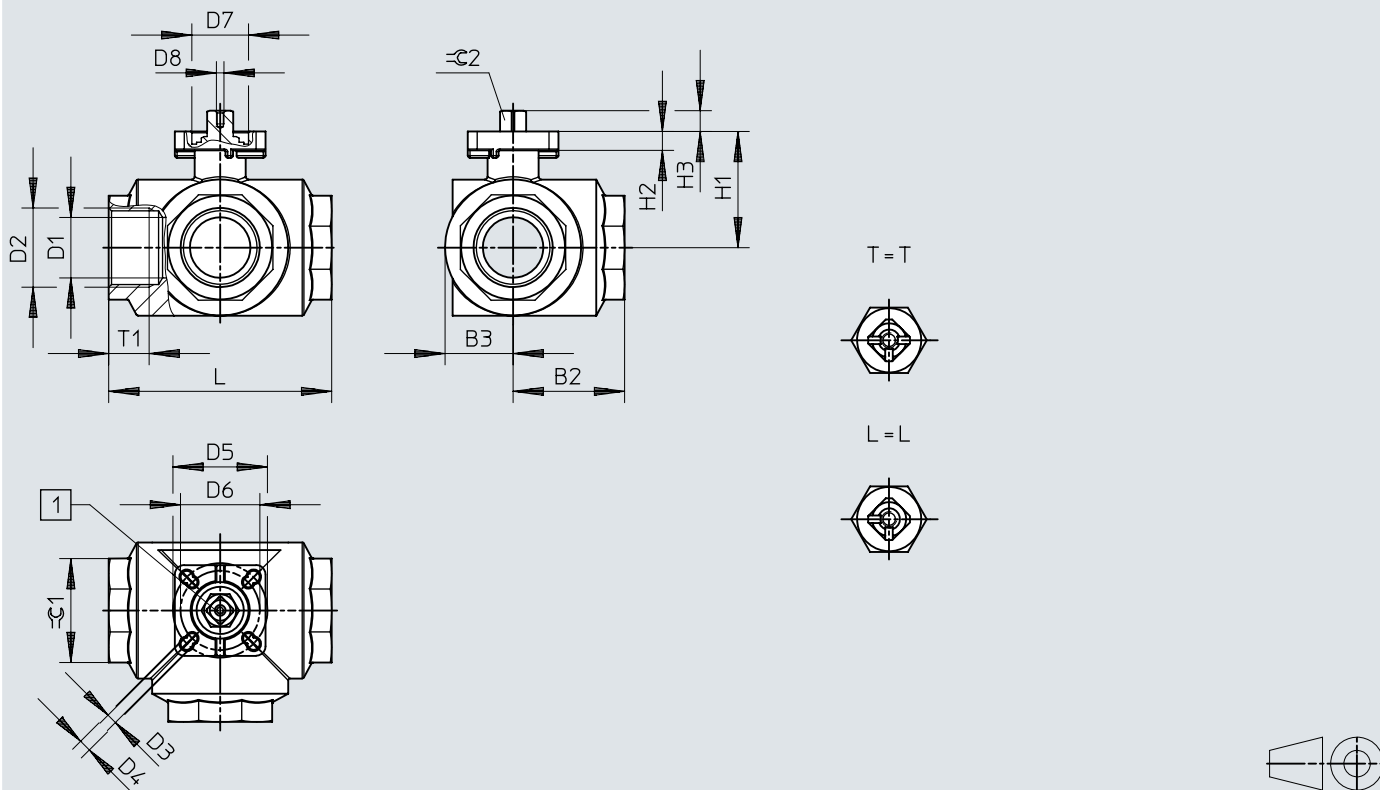
1) Más información en www.festo.com/sp véase Certificados.

Materiales manual

Material del cuerpo	Latón, Niquelado
Código de material del cuerpo	CW617N
Material de la bola	Latón, Cromado
Código de material de la bola	CW617N
Material del eje	Latón
Código de material del eje	CW617N
Material de las juntas	NBR, PTFE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de bola VZBM, de 3 vías

Descargar datos CAD www.festo.com

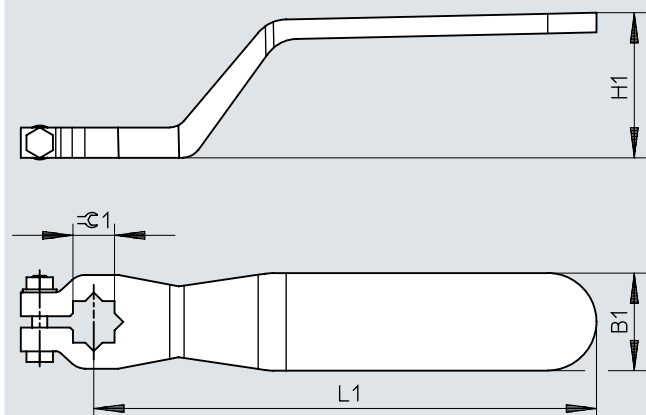
[1] Indicación de la posición de conmutación: el sentido de la ranura corresponde al sentido de flujo

	B2	B3	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø H8	D8
VZBM-1/4-RP-40-F-3...-F03-B2B3	32,5	17	8	Rp1/4	5,5	–	36	–	25	M4
VZBM-3/8-RP-40-F-3...-F03-B2B3			10	Rp3/8						
VZBM-1/2-RP-40-F-3...-F03-B2B3			14,1	Rp1/2						
VZBM-3/4-RP-40-F-3...-F03-B2B3	38	21,5	17,6	Rp3/4		5,5	42	30		
VZBM-1-RP-40-F-3...-F0304-B2B3	48,5	26	25	Rp1						
VZBM-1 1/4-RP-40-F-3...-F0405-B2B3	59	36,5	32	Rp1 1/4	5,5		42		50	30
VZBM-1 1/2-RP-25-F-3...-F0405-B2B3	67,5	38	38	Rp1 1/2	6,5	50	–	35	M5	
VZBM-2-RP-25-F-3...-F05-B2B3	78,5	43	45	Rp2						

	H1	H2	H3	L1	T1	⊖G1	⊖G2
				±2	min.		-0,1
VZBM-1/4-RP-40-F-3...-F03-B2B3	38	9	9	64,5	15	25	9
VZBM-3/8-RP-40-F-3...-F03-B2B3							
VZBM-1/2-RP-40-F-3...-F03-B2B3							
VZBM-3/4-RP-40-F-3...-F03-B2B3	42			76	16,3	31	
VZBM-1-RP-40-F-3...-F0304-B2B3	46,5			97	19,1	41	
VZBM-1 1/4-RP-40-F-3...-F0405-B2B3	61,3	10	11	118	21,4	55	11
VZBM-1 1/2-RP-25-F-3...-F0405-B2B3	63,5			134,5			
VZBM-2-RP-25-F-3...-F05-B2B3	74	12	14	157	25,7	67	14

Dimensiones

Dimensiones – Palanca manual VAOH, de 3 vías

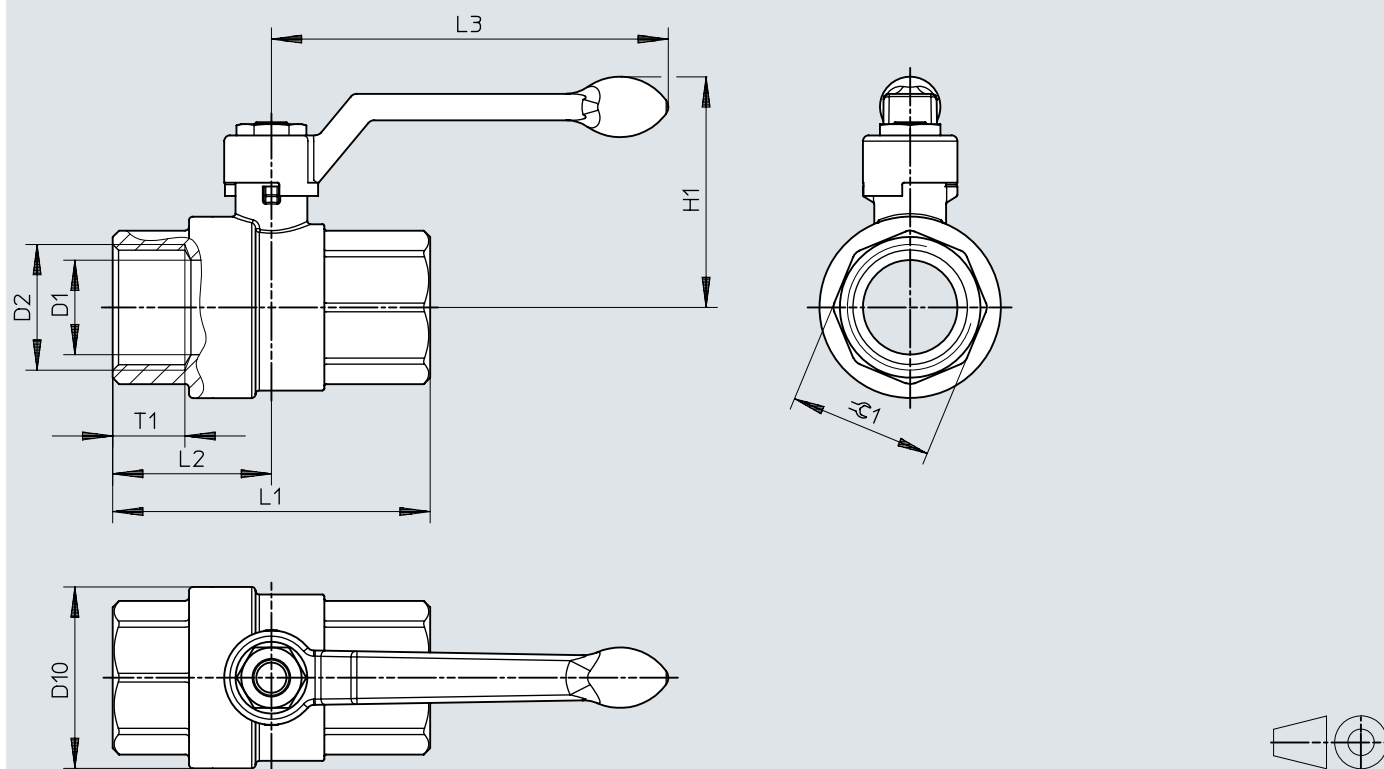
[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


		B1	H1	L1	≈C1
		±5	±5	±10	±0,5
VAOH-9-H9	Rp1/4 ... Rp1	21	36	120	9
VAOH-11-H9	Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	26	40	140	11
VAOH-14-H9	Rp2	31	46	180	14

Dimensiones

Dimensiones – Válvulas de bola VZBM, manuales

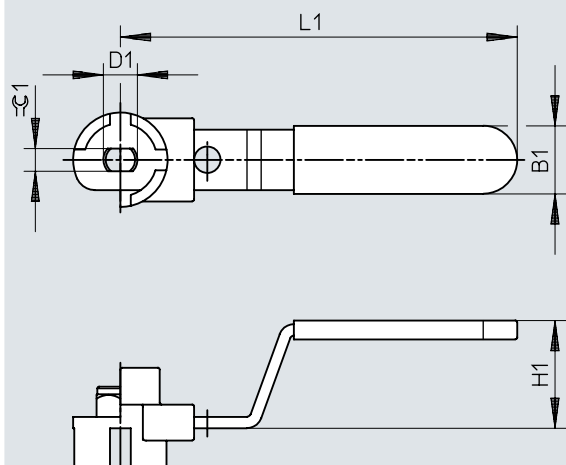
Descargar datos CAD www.festo.com



	D1 Ø	D2	D10 Ø	H1	L1	L2	L3	T1 min.	R1
VZBM-1/4-RP-50-D-2-M-B2B3	10	Rp1/4	23	41	49	23	85	12	18
VZBM-3/8-RP-50-D-2-M-B2B3	10	Rp3/8	24	41	50,5	23,5	85	12	21
VZBM-1/2-RP-50-D-2-M-B2B3	15	Rp1/2	32	49	61	30,5	85	15	26
VZBM-3/4-RP-50-D-2-M-B2B3	20	Rp3/4	40	57	69,5	35	105	16,3	32
VZBM-1-RP-40-D-2-M-B2B3	25	Rp1	48	61	84	42	105	19,1	38
VZBM-1 1/4-RP-40-D-2-M-B2B3	32	Rp1 1/4	60	75	98	49	130	21,4	47
VZBM-1 1/2-RP-40-D-2-M-B2B3	40	Rp1 1/2	72,5	81	108	54	130	22	54

Dimensiones

Dimensiones – Palanca manual VAOH, manual

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


		B1	D1 Ø	H1	L1	1
VAOH-F10-D7-H9-A	Rp1/4 ... Rp1/2	16	7	24,5	89	5
VAOH-F10-D9-H9-A	Rp3/4 ... Rp1	18	9	28,5	105	6
VAOH-F10-D12-H9-A	Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	22	12	32	130	8

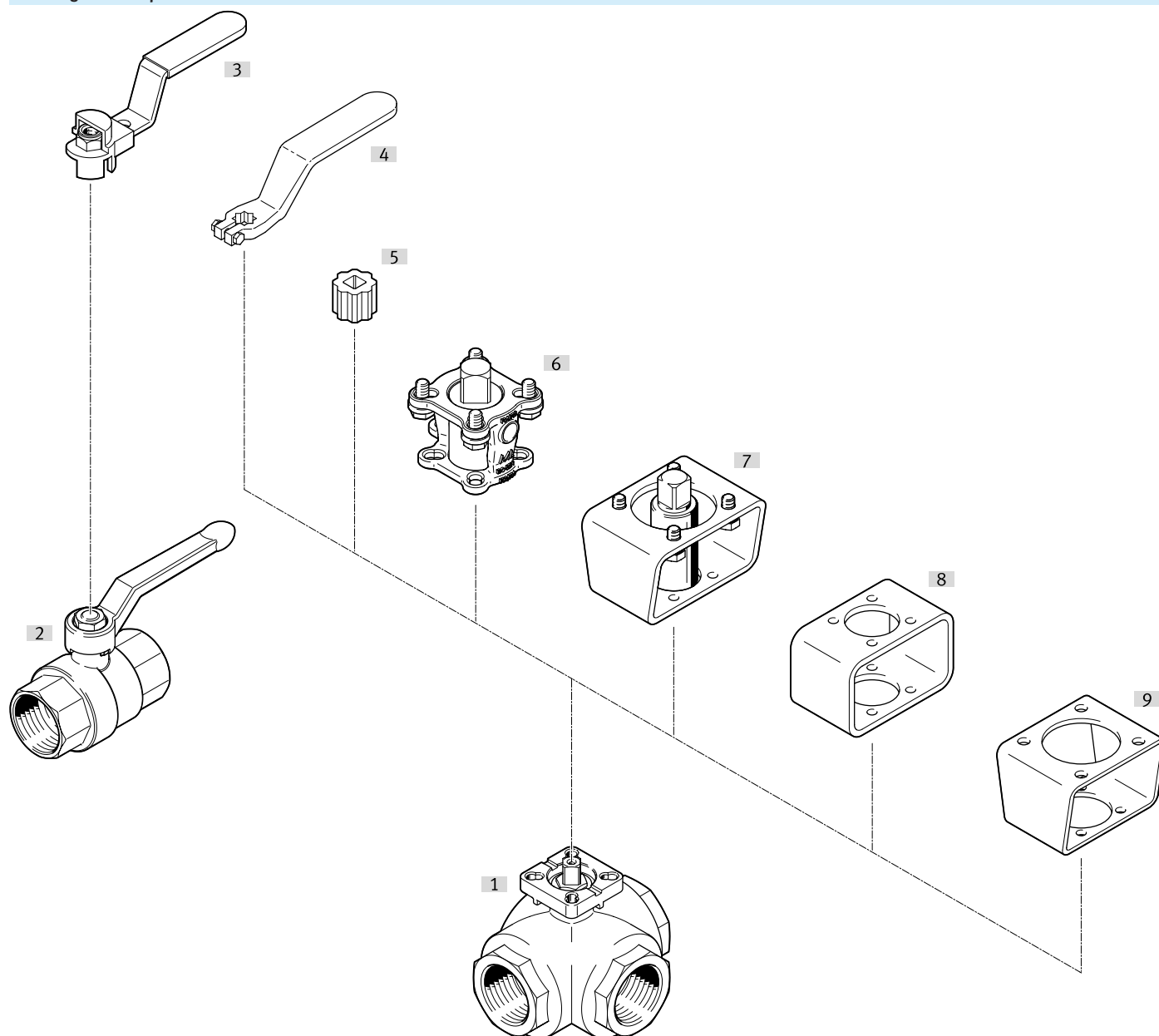
Referencias de pedido

Válvulas de bola VZBM de 3 vías				
	Conexión de las válvulas de proceso	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rp1/4	530 g	4451869	VZBM-1/4-RP-40-F-3L-F03-B2B3
			4451861	VZBM-1/4-RP-40-F-3T-F03-B2B3
	Rp3/8	460 g	4451854	VZBM-3/8-RP-40-F-3T-F03-B2B3
		500 g	4451868	VZBM-3/8-RP-40-F-3L-F03-B2B3
	Rp1/2	460 g	4451855	VZBM-1/2-RP-40-F-3T-F03-B2B3
			4451867	VZBM-1/2-RP-40-F-3L-F03-B2B3
	Rp3/4	710 g	4451856	VZBM-3/4-RP-40-F-3T-F03-B2B3
		720 g	4451866	VZBM-3/4-RP-40-F-3L-F03-B2B3
	Rp1	1.250 g	4451857	VZBM-1-RP-40-F-3T-F0304-B2B3
		1.280 g	4451862	VZBM-1-RP-40-F-3L-F0304-B2B3
	Rp1 1/2	3.190 g	4451859	VZBM-11/2-RP-25-F-3T-F0405-B2B3
		3.260 g	4451864	VZBM-11/2-RP-25-F-3L-F0405-B2B3
	Rp1 1/4	2.930 g	4451858	VZBM-11/4-RP-40-F-3T-F0405-B2B3
		3.000 g	4451863	VZBM-11/4-RP-40-F-3L-F0405-B2B3
	Rp2	4.320 g	4451860	VZBM-2-RP-25-F-3T-F05-B2B3
		4.470 g	4451865	VZBM-2-RP-25-F-3L-F05-B2B3

Válvulas de bola VZBM, manuales				
	Conexión de las válvulas de proceso	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	Rp1/4	130 g	4405684	VZBM-1/4-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp3/8	120 g	4405685	VZBM-3/8-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp1/2	200 g	4405686	VZBM-1/2-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp3/4	335 g	4405687	VZBM-3/4-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp1	480 g	4405689	VZBM-1-RP-40-D-2-M-B2B3
	Rp1 1/2	1.116 g	4405691	VZBM-11/2-RP-40-D-2-M-B2B3
	Rp1 1/4	770 g	4405690	VZBM-11/4-RP-40-D-2-M-B2B3

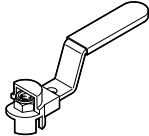
Cuadro general de periféricos

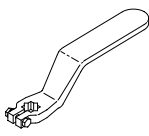
Cuadro general de periféricos

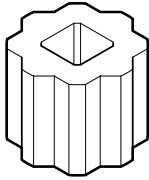


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[2]		vzbm
[3]	Válvula de bola VZBM	vzbm
[4]	Palanca manual VAOH	12
[5]	Palanca manual VAOH	12
[6]	Manguito reductor DARQ	13
[7]	Conjunto de montaje DARQ	13
[8]	Conjunto de montaje DARQ-K-...R13	14
[9]	Adaptador de montaje DARQ	14
[10]	Adaptador de montaje DARQ	14

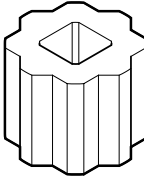
Accesorios

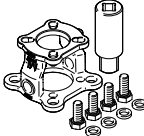
Palanca manual VAOH				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para la conexión Rp1/4 ... Rp1/2	50 g	4650069	VAOH-F10-D7-H9-A
	para la conexión Rp3/4...Rp1	75 g	4650070	VAOH-F10-D9-H9-A
	para la conexión Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	145 g	4650071	VAOH-F10-D12-H9-A

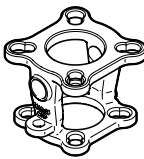
Palanca manual VAOH				
	Descripción	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	para la conexión Rp1/4...Rp2	100 g	542702	VAOH-9-H9
	para la conexión Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	200 g	542703	VAOH-11-H9
	para la conexión Rp2	300 g	542704	VAOH-14-H9

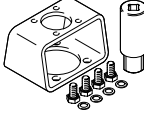
Manguito reductor DARQ			
	Longitud	N.º art.	Tipo
	11 mm	8082140	DARQ-R-A-S11-S9-11-P10
		8082131	DARQ-R-A-S11-S9-11-P5
		8082117	DARQ-R-A-S11-S9-11
		8082145	DARQ-R-A-S11-S9-11-P50
	12 mm	8082130	DARQ-R-A-S11-S8-12-P5
		8082116	DARQ-R-A-S11-S8-12
	16 mm	8086383	DARQ-R-A-S14-S8-16
		8082120	DARQ-R-A-S14-S11-16
		8082121	DARQ-R-A-S14-S12-16
		8082147	DARQ-R-A-S14-S11-16-P50
		8082142	DARQ-R-A-S14-S11-16-P10
		8082132	DARQ-R-A-S14-S9-16-P5
		8082133	DARQ-R-A-S14-S11-16-P5
		8086388	DARQ-R-A-S14-S8-16-P5
		8082118	DARQ-R-A-S14-S9-16
		8082146	DARQ-R-A-S14-S9-16-P50
		8082141	DARQ-R-A-S14-S9-16-P10
		8082119	DARQ-R-A-S14-S10-16
	17 mm	8086384	DARQ-R-A-S17-S8-17
		8086385	DARQ-R-A-S17-S12-17
		8082122	DARQ-R-A-S17-S11-17
		8082148	DARQ-R-A-S17-S11-17-P50
		8096914	DARQ-R-A-S17-S9-17
		8082134	DARQ-R-A-S17-S11-17-P5
		8082135	DARQ-R-A-S17-S14-17-P5
		8082143	DARQ-R-A-S17-S14-17-P10
		8086389	DARQ-R-A-S17-S12-17-P5
		8082123	DARQ-R-A-S17-S14-17
	22 mm	8086386	DARQ-R-A-S22-S11-22
		8082149	DARQ-R-A-S22-S17-22-P50
		8082144	DARQ-R-A-S22-S17-22-P10
		8082126	DARQ-R-A-S22-S17-22
		8082125	DARQ-R-A-S22-S16-22
		8082136	DARQ-R-A-S22-S14-22-P5
		8082137	DARQ-R-A-S22-S17-22-P5

Accesorios

Manguito reductor DARQ			
	Longitud	N.º art.	Tipo
	22 mm	8082124	DARQ-R-A-S22-S14-22
	27 mm	8082127	DARQ-R-A-S27-S22-27
		8082138	DARQ-R-A-S27-S22-27-P5
		8086387	DARQ-R-A-S27-S17-27
		8082139	DARQ-R-A-S36-S27-36-P5
	36 mm	8082128	DARQ-R-A-S36-S27-36
		8096913	DARQ-R-A-S27-S14-27
		8096915	DARQ-R-A-S36-S22-36
		8082129	DARQ-R-A-S46-S36-46
	46 mm		

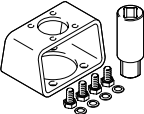
Conjunto de montaje DARQ			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	232 g	8088299	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R1
	255 g	8088301	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R1
	342 g	8088297	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R1
	563 g	8088302	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R1
	771 g	8088303	DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R1
	1.515 g	8088300	DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R1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

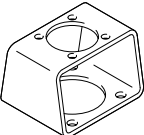
Conjunto de montaje DARQ-K-V-...R13			
	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	392 g	8084186	DARQ-K-V-F03S9-F03S9-R13
	410 g	8084187	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R13
	480 g	8084188	DARQ-K-V-F04S11-F04S11-R13
	630 g	8084189	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R13
	725 g	8084190	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R13
	823 g	8084192	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R13
	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

Accesorios

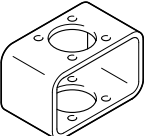
Conjunto de montaje DARQ-K-Z-...R13

	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	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

Adaptador de montaje DARQ, función salida de accionamiento

	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	270 g	8082978	DARQ-B-F04-F03-R13
	442 g	8082980	DARQ-B-F05-F03-R13
	461 g	8082981	DARQ-B-F05-F04-R13
	514 g	8082983	DARQ-B-F07-F04-R13
	530 g	8082984	DARQ-B-F07-F05-R13
	836 g	8082986	DARQ-B-F10-F05-R13
	920 g	8082987	DARQ-B-F10-F07-R13
	1.504 g	8082989	DARQ-B-F12-F07-R13
	1.688 g	8082990	DARQ-B-F12-F10-R13
	1.775 g	8082992	DARQ-B-F14-F10-R13
	1.889 g	8082993	DARQ-B-F14-F12-R13
	2.305 g	8083005	DARQ-B-F05-F04-R13-P5
	2.648 g	8082995	DARQ-B-F16-F12-R13
	2.650 g	8083007	DARQ-B-F07-F05-R13-P5
	2.792 g	8082996	DARQ-B-F16-F14-R13
	4.600 g	8083009	DARQ-B-F10-F07-R13-P5
	14.734 g	8082998	DARQ-B-F25-F14-R13
	15.384 g	8082999	DARQ-B-F25-F16-R13
	16.740 g	8083001	DARQ-B-F30-F16-R13
	20.250 g	8083002	DARQ-B-F30-F25-R13

Adaptador de montaje DARQ, función salida reductora

	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	260 g	8082977	DARQ-B-F03-F03-R13
	275 g	8082979	DARQ-B-F04-F04-R13
	478 g	8082982	DARQ-B-F05-F05-R13
	583 g	8082985	DARQ-B-F07-F07-R13
	1.037 g	8082988	DARQ-B-F10-F10-R13
	1.375 g	8083004	DARQ-B-F04-F04-R13-P5
	1.802 g	8082991	DARQ-B-F12-F12-R13
	1.976 g	8082994	DARQ-B-F14-F14-R13
	2.390 g	8083006	DARQ-B-F05-F05-R13-P5
	2.844 g	8082997	DARQ-B-F16-F16-R13
	2.915 g	8083008	DARQ-B-F07-F07-R13-P5
	5.185 g	8083010	DARQ-B-F10-F10-R13-P5
	18.895 g	8083000	DARQ-B-F25-F25-R13
	21.644 g	8083003	DARQ-B-F30-F30-R13