

Electroválvula VZWD

FESTO



Características

Información resumida

Las electroválvulas de accionamiento directo VZWD están destinadas principalmente a aplicaciones en el rango de alta presión con bajo caudal. Las válvulas de accionamiento directo conmutan el elemento de sellado directamente a través del sistema de solenoide. En este caso, la junta debe levantarse normalmente del asiento contra la presión efectiva de funcionamiento tan solo mediante el actuador. Apoyada por la presión del medio, un muelle de cierre mantiene la válvula cerrada. El funcionamiento depende del tamaño del asiento, de la presión efectiva de funcionamiento y de la fuerza del solenoide. La diferencia con las electroválvulas de accionamiento forzado (VZWF) radica en el caudal.

Nota: las válvulas son adecuadas para el vacío con Pabs > 100 mbar. Asegúrese de que el sentido de flujo es el correcto según la dirección de la flecha.

Códigos del producto

001	Serie	
VZWD	Electroválvula, de mando directo VZWD	

002	Tipo de válvula distribuidora	
L	Válvula con conexiones roscadas	

003	Función de la válvula	
M22C	Válvula de 2/2 vías, normalmente cerrada	

004	Tipo de reposición para válvulas monoestables	
M	Muelle mecánico	

005	Conexión de las válvulas de proceso	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	

006	Diámetro nominal	
10	1 mm	
15	1,5 mm	
20	2 mm	
25	2,5 mm	
30	3 mm	
40	4 mm	
50	5 mm	
60	6 mm	

007	Material de la junta	
V	FPM	

008	Tensión nominal de funcionamiento	
1	24 V DC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
3A	230 V AC/50-60 Hz	

009	Conexión eléctrica	
P4	Caja tomacorriente, trifilar	

010	Presión del fluido [bar]	
4	4	
5	5	
8	8	
15	15	
22	22	
30	30	
40	40	
50	50	
85	85	
90	90	

011	Protección contra la corrosión	
	Estándar	
R1	Acero inoxidable	

Hoja de datos

Datos técnicos generales, rosca G y rosca NPT												
Diámetro nominal	1 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm				
Conexión de las válvulas de proceso	G1/8, G1/4, 1/8 NPT, 1/4 NPT											
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	50 100				100							
Función de la válvula	2/2 cerrada monoestable											
Forma constructiva	Válvula de asiento de accionamiento directo											
Tipo de fijación	Instalación en la tubería											
Tipo de accionamiento	Eléctrico											
Tipo de reposición	Muelle mecánico											
Sentido de flujo	No reversible											
Tipo de control	Directo											
Accionamiento manual auxiliar	Ninguna											
Posición de montaje	Cualquiera											
Principio de sellado	Blando											
Viscosidad máx.	22 mm²/s											
Grado de protección	IP65											

Condiciones de funcionamiento y del entorno, rosca G y rosca NPT								
Diámetro nominal	1 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)	60 l/min	95 l/min	140 l/min	170 l/min	210 l/min	310 l/min	375 l/min	430 l/min
Caudal Kv	0,06 m³/h	0,09 m³/h	0,13 m³/h	0,16 m³/h	0,2 m³/h	0,3 m³/h	0,35 m³/h	0,4 m³/h
Presión nominal válvulas de proceso de asiento inclinado PN	50 ... 100				100			
Medio	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Gases inertes, Aceite mineral, Agua, Líquidos neutros, Más fluidos de trabajo bajo demanda							
Presión del fluido	0 MPa, 5 MPa, 9 MPa	0 MPa, 3 MPa, 8,5 MPa	0 MPa, 1,5 MPa, 4 MPa	0 MPa, 0,8 MPa, 2,2 MPa	0 MPa, 1,5 MPa	0 MPa, 0,8 MPa	0 MPa, 0,5 MPa	0 MPa, 0,4 MPa
Presión del medio	0 bar, 50 bar, 90 bar	0 bar, 30 bar, 85 bar	0 bar, 15 bar, 40 bar	0 bar, 8 bar, 22 bar	0 bar, 15 bar	0 bar, 8 bar	0 bar, 5 bar	0 bar, 4 bar
Presión del medio	0 psi, 725 psi, 1.305 psi	0 psi, 435 psi, 1.232,5 psi	0 psi, 217,5 psi, 580 psi	0 psi, 116 psi, 319 psi	0 psi, 217,5 psi	0 psi, 116 psi	0 psi, 72,5 psi	0 psi, 58 psi
Diferencia de presión	0 MPa							
Diferencia de presión	0 bar							
Diferencia de presión	0 psi							
Temperatura ambiente	-10 ... 35°C							
Temperatura del medio	-10 ... 80°C							
Índice de fuga según EN 12266-1	A							
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	1 - riesgo de corrosión bajo, 3 - riesgo de corrosión alto							
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre utillaje eléctrico							

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 1 según la Norma Festo FN 940070. Riesgo de corrosión bajo. Aplicación en interiores secos o protección para el transporte y el almacenamiento. También se aplica a las piezas que se encuentran detrás de las tapas, en la zona interior no visible, o bien a las piezas que se cubren durante la aplicación (por ejemplo, los pernos de accionamiento).

Datos eléctricos, rosca G y rosca NPT						
Valores característicos de las bobinas	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 10,5 VA, potencia de retención de 8,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 19,0 VA, potencia de retención de 16,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 18,0 VA, potencia de retención de 15,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, potencia de arranque de 10,5 VA, potencia de retención de 7,6 VA	24 V DC: 11,0 W	24 V DC: 6,8 W
Conexión eléctrica	Forma A, Conector, Según EN 175301-803, Forma rectangular					
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según la Directiva de baja tensión de la UE				–	
Clase de aislamiento	F				H	
Tiempo de conexión	100%					
Fluctuaciones de tensión admisibles	+/- 10%					
Tiempo de conmutación ON	20 ... 25 ms	20 ms		20 ... 25 ms	20 ms	25 ms
Tiempo de conmutación OFF	10 ... 18 ms	18 ms		10 ... 18 ms	18 ms	10 ms

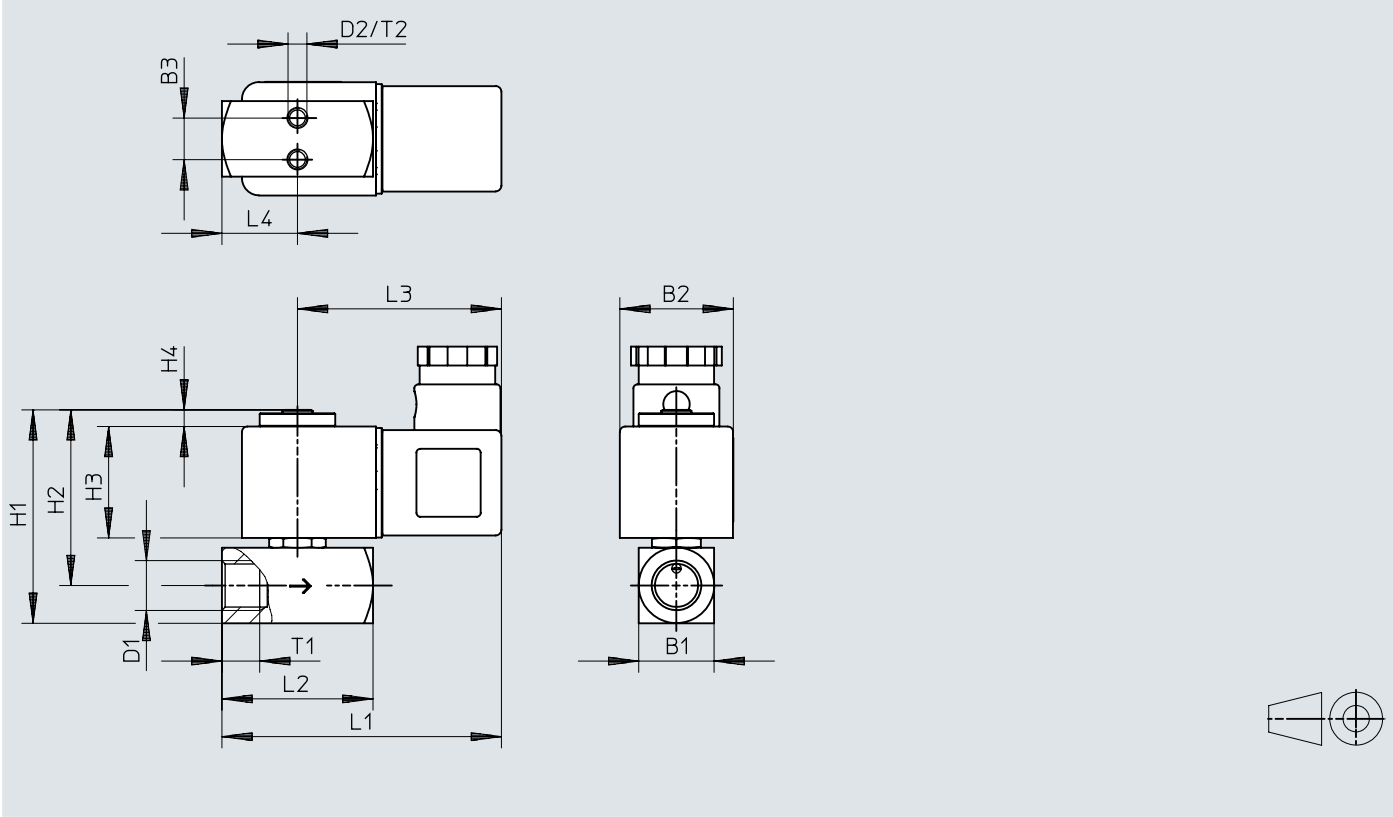
Hoja de datos

Materiales, rosca G y rosca NPT

Material del cuerpo	Latón, Latón fundido, Acero inoxidable de alta aleación
Código de material del cuerpo	1,4305, CW614N, CW617N
Material de las juntas	FPM
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Dimensiones

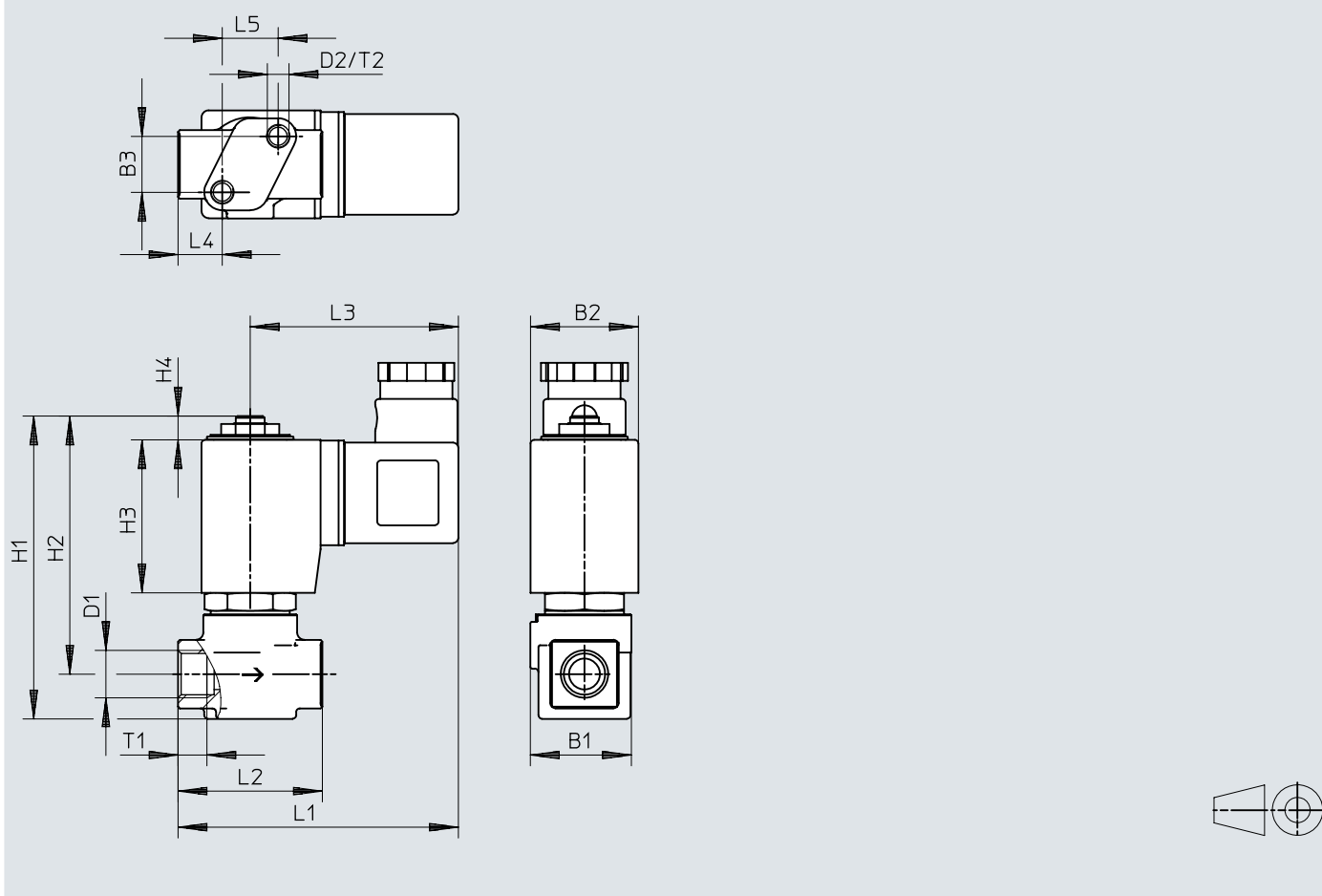
Dimensiones – Carcasa de latón fresado, presión nominal PN 50 Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	T1	T2
VZWD-...-G1/8-10-...-50	15	30	8	G1/8	M3	52	44	30	5	70	32	54	16	8	4,5
VZWD-...-G1/8-15-...-30															
VZWD-...-G1/8-20-...-15															
VZWD-...-G1/4-10-...-50	20	30	11	G1/4	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	10	5,5
VZWD-...-G1/4-15-...-30															
VZWD-...-G1/4-20-...-15															
VZWD-...-G1/4-25-...-8															

Dimensiones

Dimensiones – Carcasa de latón fundición inyectada, presión nominal PN 100

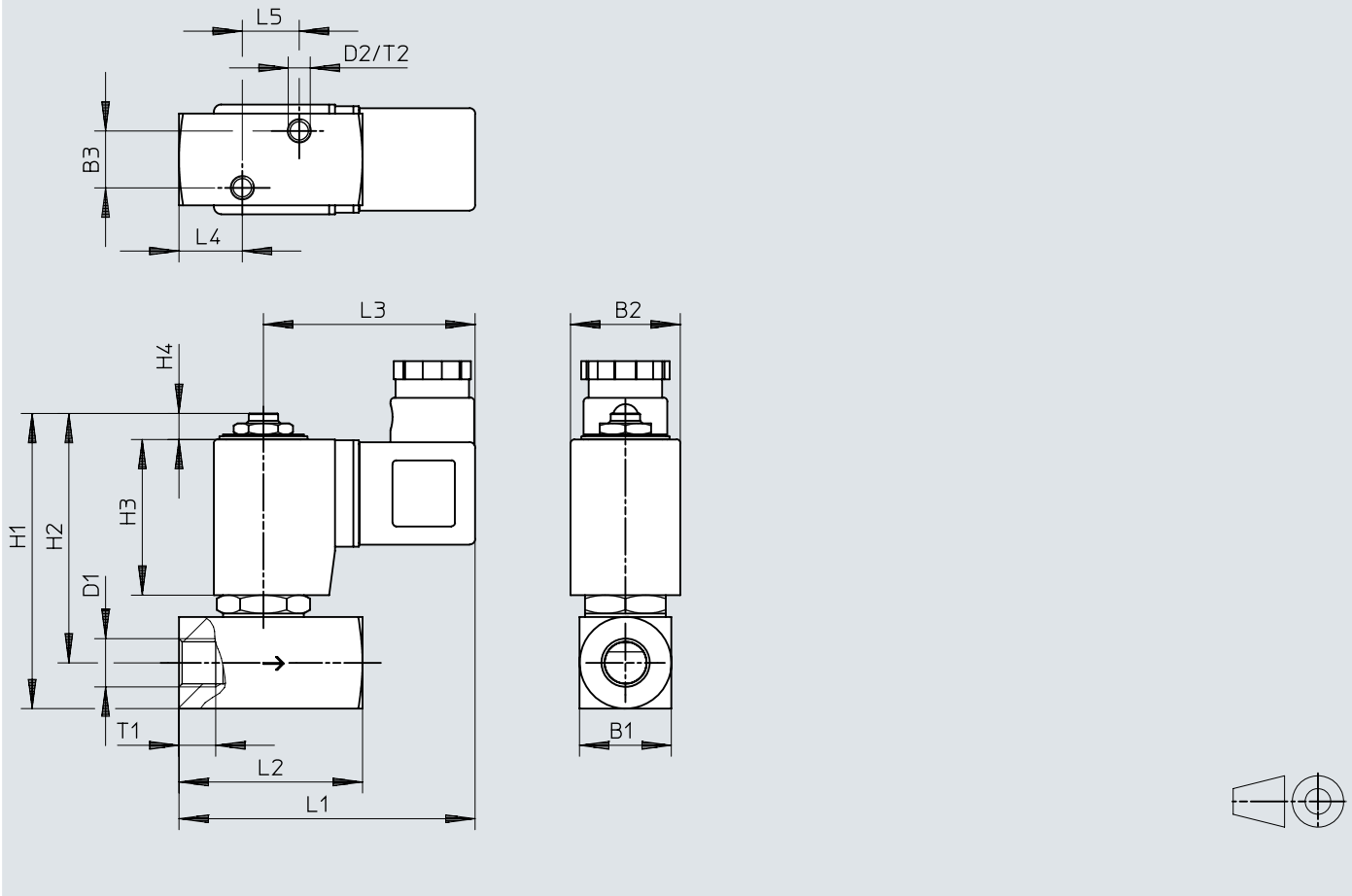
Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-10-...-90	28	30	15,5	G1/8	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-15-...-85																
VZWD-...-G1/8-20-...-40																
VZWD-...-G1/8-25-...-22																
VZWD-...-G1/8-30-...-15																
VZWD-...-G1/8-40-...-8	28	30	15,5	G1/4	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-10-...-90																
VZWD-...-G1/4-15-...-85																
VZWD-...-G1/4-20-...-40																
VZWD-...-G1/4-25-...-22																
VZWD-...-G1/4-30-...-15	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-50-...-5																
VZWD-...-G1/8-60-...-4	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-50-...-5																
VZWD-...-G1/4-60-...-4																

Dimensiones

Dimensiones – Carcasa de latón fresado, presión nominal PN 100

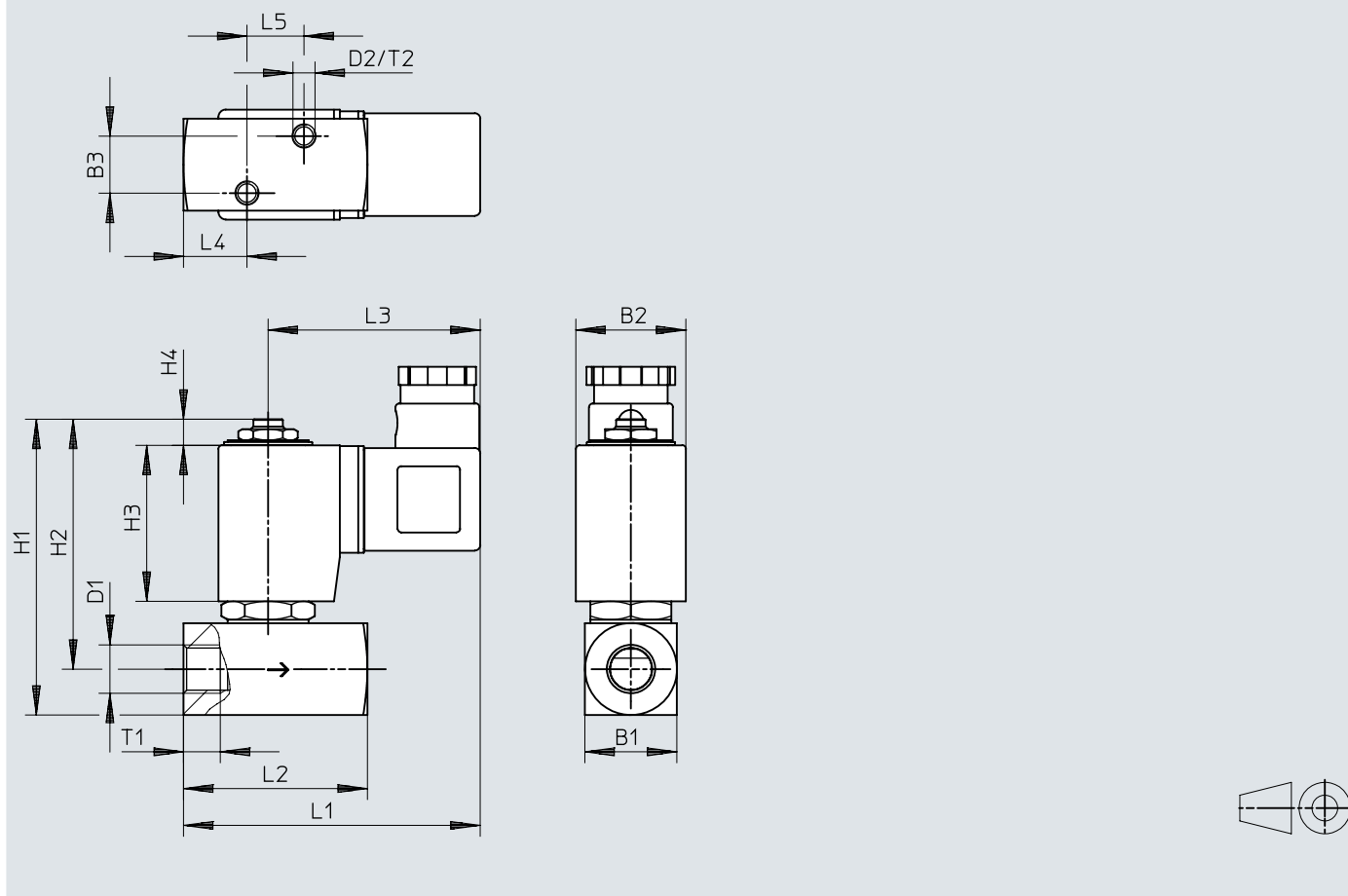
Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G1/8-10-...-90	28	30	15,5	G1/8	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-15-...-85																
VZWD-...-G1/8-20-...-40																
VZWD-...-G1/8-25-...-22																
VZWD-...-G1/8-30-...-15																
VZWD-...-G1/8-40-...-8	28	30	15,5	G1/4	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-10-...-90																
VZWD-...-G1/4-15-...-85																
VZWD-...-G1/4-20-...-40																
VZWD-...-G1/4-25-...-22																
VZWD-...-G1/4-30-...-15	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G1/8-50-...-5																
VZWD-...-G1/8-60-...-4																
VZWD-...-G1/4-50-...-5				G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G1/4-60-...-4																

Dimensiones

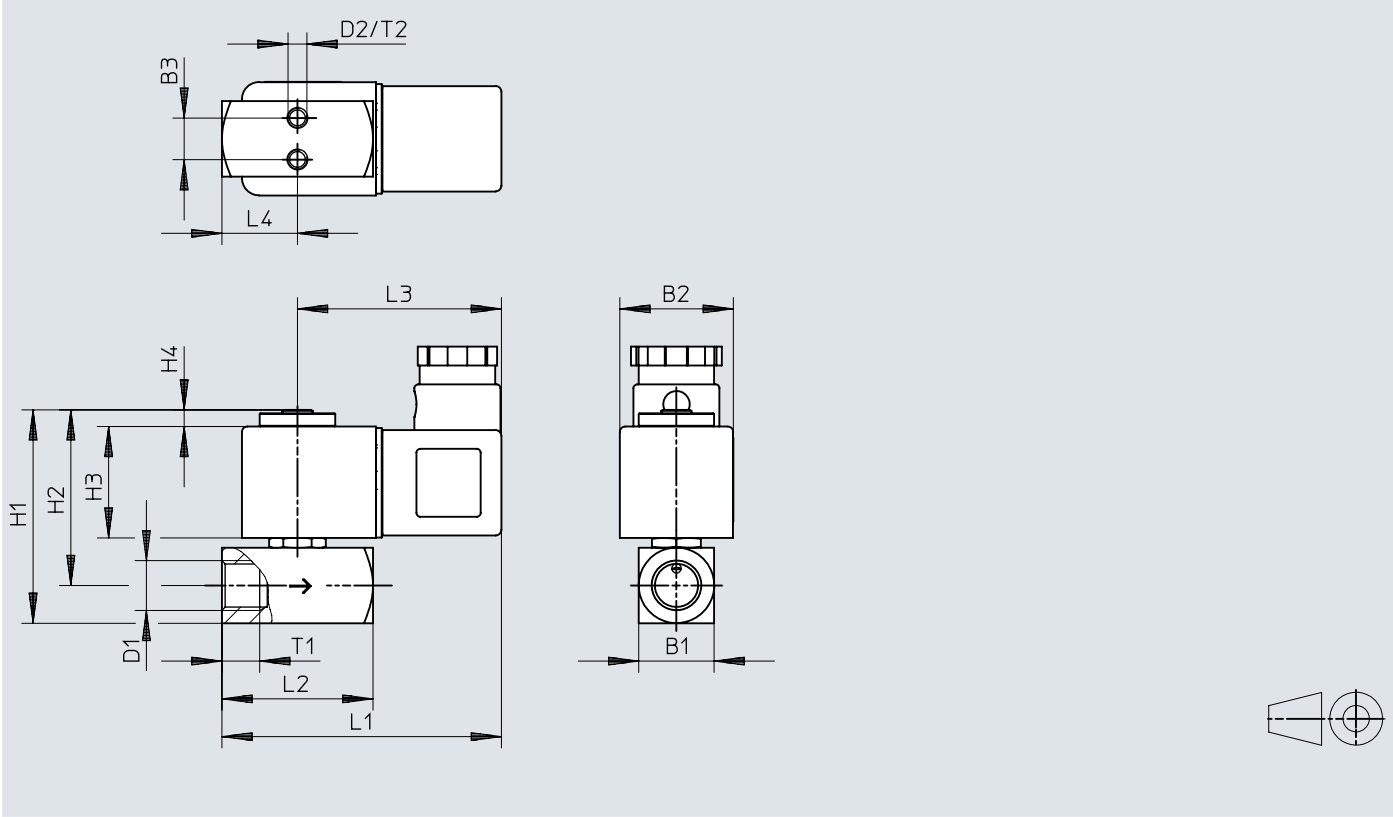
Dimensiones – Cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-G 1/8-50-...-5-R1	25	30	15,5	G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G 1/8-60-...-4-R1				G1/8	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-G 1/4-50-...-5-R1	25	30	15,5	G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-G 1/4-60-...-4-R1				G1/4	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6

Dimensiones

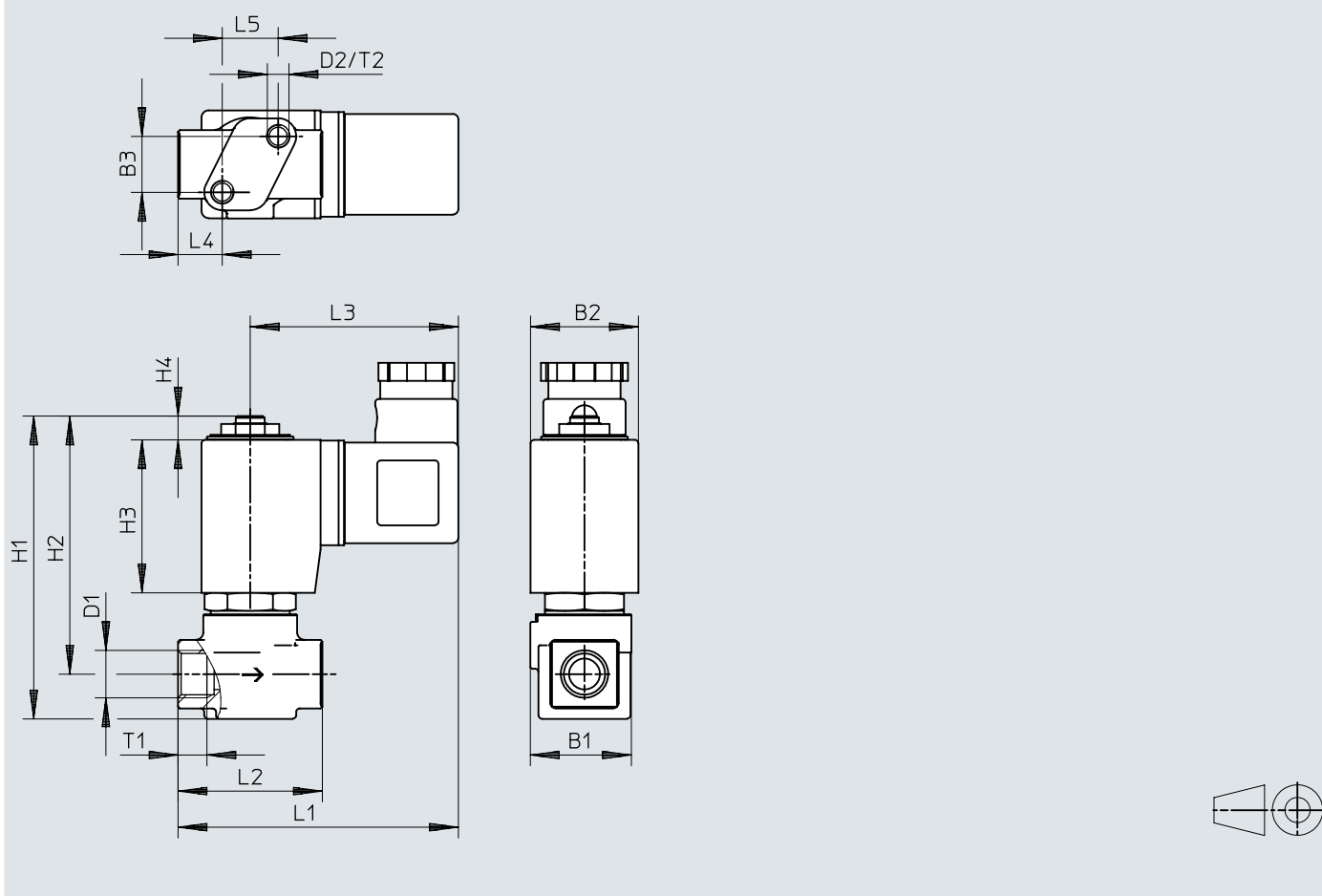
Dimensiones – Carcasa de latón fresado, presión nominal PN 50 Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	T1	T2
VZWD-...-N1/8-10-...-50	15	30	8	1/8 NPT	M3	52	44	30	5	70	32	54	16	8	4,5
VZWD-...-N1/8-15-...-30															
VZWD-...-N1/8-20-...-15															
VZWD-...-N1/4-10-...-50	20	30	11	1/4 NPT	M5	57	47	30	5	74	40	54	20	10	5,5
VZWD-...-N1/4-15-...-30															
VZWD-...-N1/4-20-...-15															
VZWD-...-N1/4-25-...-8															

Dimensiones

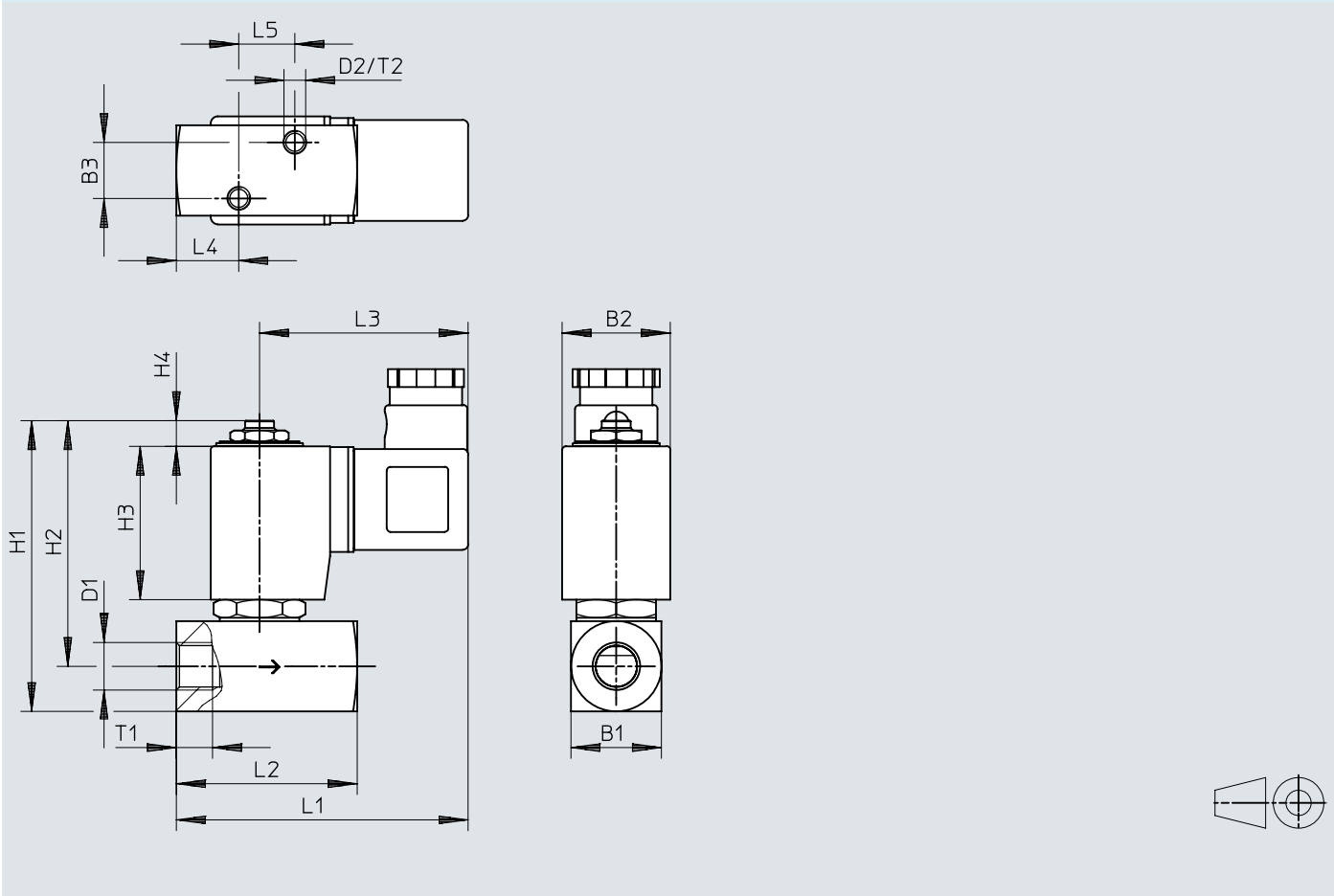
Dimensiones – Carcasa de latón fundición inyectada, presión nominal PN 100

Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...N1/8-10-...-90	28	30	15,5	1/8 NPT	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...N1/8-15-...-85																
VZWD-...N1/8-20-...-40																
VZWD-...N1/8-25-...-22																
VZWD-...N1/8-30-...-15																
VZWD-...N1/8-40-...-8	28	30	15,5	1/4 NPT	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	10	6
VZWD-...N1/4-10-...-90																
VZWD-...N1/4-15-...-85																
VZWD-...N1/4-20-...-40																
VZWD-...N1/4-25-...-22																
VZWD-...N1/4-30-...-15	25	30	15,5	1/8 NPT	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...N1/4-40-...-8																
VZWD-...N1/8-50-...-5	25	30	15,5	1/4 NPT	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...N1/8-60-...-4																
VZWD-...N1/4-50-...-5	25	30	15,5	1/4 NPT	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...N1/4-60-...-4																

Dimensiones

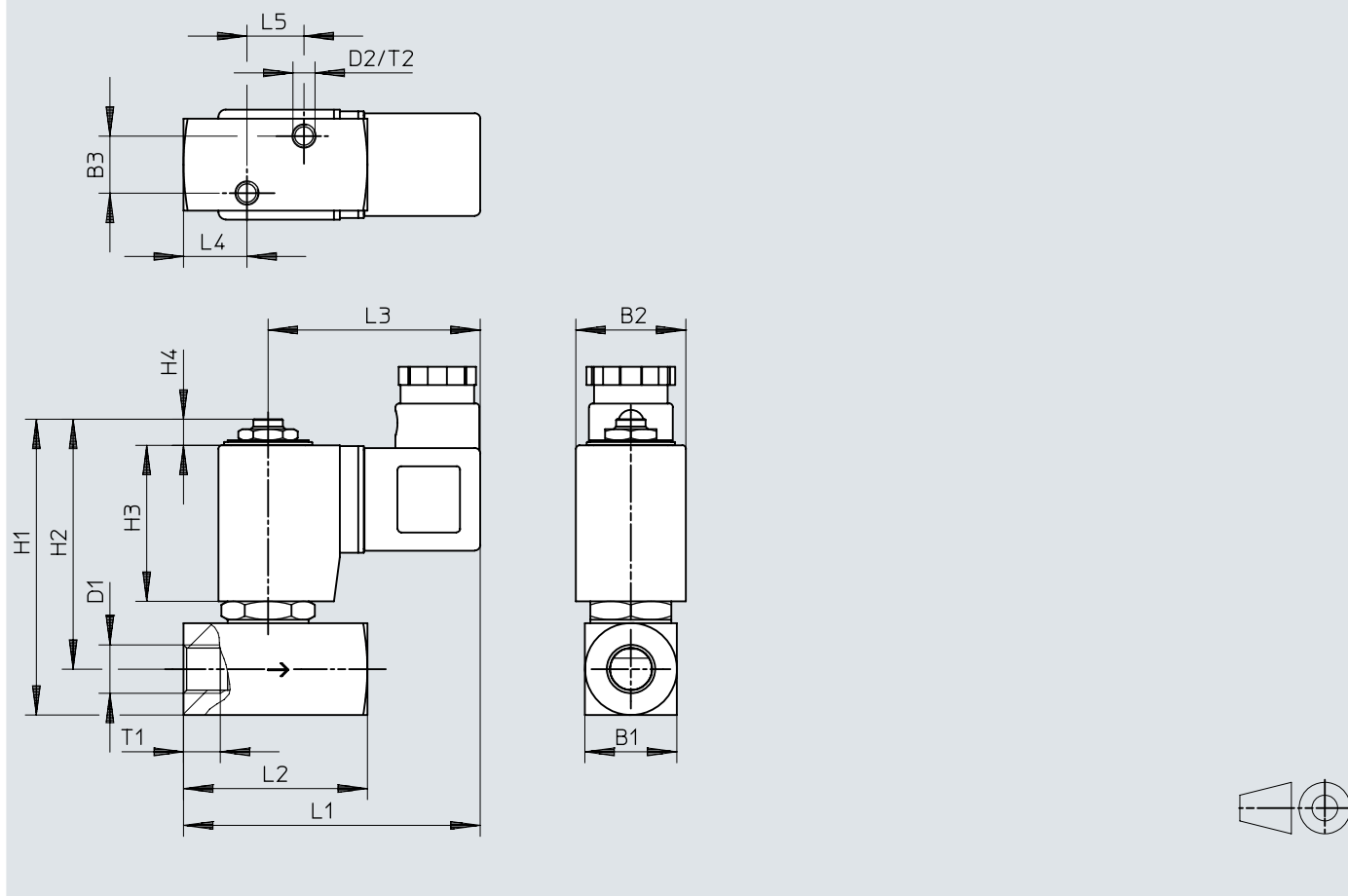
Dimensiones – Carcasa de latón fresado, presión nominal PN 100 Descargar datos CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...N1/8-10-...-90	28	30	15,5	1/8 NPT	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...N1/8-15-...-85																
VZWD-...N1/8-20-...-40																
VZWD-...N1/8-25-...-22																
VZWD-...N1/8-30-...-15																
VZWD-...N1/8-40-...-8	28	30	15,5	1/4 NPT	M6	84	72	42,5	6,5	78	40	58	12	15,5	10	6
VZWD-...N1/4-10-...-90																
VZWD-...N1/4-15-...-85																
VZWD-...N1/4-20-...-40																
VZWD-...N1/4-25-...-22																
VZWD-...N1/4-30-...-15	25	30	15,5	1/8 NPT	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...N1/4-40-...-8																
VZWD-...N1/8-50-...-5																
VZWD-...N1/8-60-...-4																
VZWD-...N1/4-50-...-5				1/4 NPT	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...N1/4-60-...-4																

Dimensiones

Dimensiones – Cuerpo de acero inoxidable, presión nominal PN 100

Descargar datos CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2
VZWD-...-N1/8-50-...-5-R1	25	30	15,5	1/8 NPT	M6	81	68	42,5	7	78	40	58	12	15,5	8	6
VZWD-...-N1/8-60-...-4-R1																
VZWD-...-N1/4-50-...-5-R1	25	30	15,5	1/4 NPT	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...-N1/4-60-...-4-R1																

Referencias de pedido

Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso	Diámetro nominal	Función de la válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	G1/8	1 mm	2/2 cerrada monoestable	300 g	1491981	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-50	
					1491903	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-50	
					1491825	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-50	
				500 g	1491926	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90-R1	
					1492004	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90-R1	
					1491848	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90-R1	
				550 g	1491832	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-1P4-90	
					1491910	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-2AP4-90	
					1491988	VZWD-L-M22C-M-G18-10-V-3AP4-90	
		1,5 mm		300 g	1491826	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-30	
					1491982	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-30	
					1491904	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-30	
				500 g	1492005	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85-R1	
					1491927	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85-R1	
					1491849	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85-R1	
				550 g	1491911	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-2AP4-85	
					1491989	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-3AP4-85	
					1491833	VZWD-L-M22C-M-G18-15-V-1P4-85	
		2 mm		300 g	1491827	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-15	
					1491983	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-15	
					1491905	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-15	
				500 g	1491850	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40-R1	
					1492006	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40-R1	
					1491928	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40-R1	
				550 g	1491990	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-3AP4-40	
					1491834	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-1P4-40	
					1491912	VZWD-L-M22C-M-G18-20-V-2AP4-40	
		2,5 mm		500 g	1491851	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22-R1	
					1492007	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22-R1	
					1491929	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22-R1	
				550 g	1491913	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-2AP4-22	
					1491835	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-1P4-22	
					1491991	VZWD-L-M22C-M-G18-25-V-3AP4-22	
				3 mm	500 g	1492008	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15-R1
						1491930	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15-R1
						1491852	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15-R1
		550 g			1491992	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-3AP4-15	
					1491836	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-1P4-15	
					1491914	VZWD-L-M22C-M-G18-30-V-2AP4-15	
		4 mm			500 g	1492009	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8-R1
						1491853	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8-R1
						1491931	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8-R1
				550 g	1491915	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-2AP4-8	
					1491993	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-3AP4-8	
					1491837	VZWD-L-M22C-M-G18-40-V-1P4-8	
				5 mm	500 g	1492010	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5-R1
						1491854	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5-R1
						1491932	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5-R1
		600 g			1491994	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-3AP4-5	

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Conexión de las válvulas de proceso	Diámetro nominal	Función de la válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	G1/8	5 mm	2/2 cerrada monoestable	600 g	1491916	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5
		6 mm		500 g	1491838	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5
					1491855	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4-R1
					1491933	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4-R1
				1492011	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4-R1	
				600 g	1491995	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-3AP4-4
					1491839	VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-1P4-4
		1491917			VZWD-L-M22C-M-G18-60-V-2AP4-4	
		G1/4		1 mm	350 g	1491906
	1491984					VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-50
	1491828					VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-50
	550 g				1491840	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90
					1491918	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90
					1491996	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90
	650 g				1491856	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-1P4-90-R1
					1492012	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-3AP4-90-R1
					1491934	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-90-R1
	1,5 mm			350 g	1491829	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-30
					1491907	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-30
					1491985	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-30
				550 g	1491997	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85
					1491919	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85
					1491841	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-85
				650 g	1492013	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-3AP4-85-R1
					1491935	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-2AP4-85-R1
					1491857	VZWD-L-M22C-M-G14-15-V-1P4-85-R1
	2 mm			350 g	1491908	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-15
					1491986	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-15
					1491830	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-15
				550 g	1491920	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40
					1491842	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40
					1491998	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40
				650 g	1491858	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-1P4-40-R1
					1491936	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-2AP4-40-R1
					1492014	VZWD-L-M22C-M-G14-20-V-3AP4-40-R1
	2,5 mm			350 g	1491831	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-8
					1491987	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-8
					1491909	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-8
				550 g	1491999	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22
					1491843	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22
					1491921	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22
				650 g	1491859	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-1P4-22-R1
					1491937	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-2AP4-22-R1
					1492015	VZWD-L-M22C-M-G14-25-V-3AP4-22-R1
	3 mm			550 g	1491844	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15
					1491922	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15
					1492000	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15
				650 g	1491860	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-1P4-15-R1
					1491938	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-2AP4-15-R1

Referencias de pedido

Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso	Diámetro nominal	Función de la válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	G1/4	3 mm	2/2 cerrada monoestable	650 g	1492016	VZWD-L-M22C-M-G14-30-V-3AP4-15-R1	
		4 mm		550 g	1491923	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8	
				1492001	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8		
				1491845	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8		
				650 g	1491861	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-1P4-8-R1	
				1492017	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-3AP4-8-R1		
				1491939	VZWD-L-M22C-M-G14-40-V-2AP4-8-R1		
				600 g	1491846	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5	
				1491924	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5		
		1492002		VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5			
		650 g		1492018	VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-3AP4-5-R1		
		1491940		VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-2AP4-5-R1			
		1491862		VZWD-L-M22C-M-G14-50-V-1P4-5-R1			
		600 g		1492003	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4		
		1491847		VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4			
		1491925		VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4			
		650 g		1492019	VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-3AP4-4-R1		
		1491863		VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-1P4-4-R1			
		1491941		VZWD-L-M22C-M-G14-60-V-2AP4-4-R1			
		1/8 NPT		1 mm	300 g	1491864	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-50
						1491942	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-50
						1492020	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-50
					500 g	1492048	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-90-R1
						1491965	VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-90-R1
			1491887		VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-90-R1		
	550 g		1491949		VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-2AP4-90		
			1491871		VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-1P4-90		
			1492027		VZWD-L-M22C-M-N18-10-V-3AP4-90		
	300 g		1491943	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-30			
			1492021	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-30			
			1491865	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-30			
	500 g		1492049	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-85-R1			
			1491966	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-85-R1			
			1491888	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-85-R1			
	550 g		1491950	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-2AP4-85			
			1492028	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-3AP4-85			
			1491872	VZWD-L-M22C-M-N18-15-V-1P4-85			
	300 g		1491866	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-15			
			1492022	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-15			
			1491944	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-15			
	500 g		1492050	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-40-R1			
			1491967	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-40-R1			
			1491889	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-40-R1			
	550 g	1492029	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-3AP4-40				
		1491873	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-1P4-40				
		1491951	VZWD-L-M22C-M-N18-20-V-2AP4-40				
	500 g	1492051	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-3AP4-22-R1				
		1491968	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-2AP4-22-R1				
		1491890	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-1P4-22-R1				

Referencias de pedido

Referencias de pedido								
	Conexión de las válvulas de proceso	Diámetro nominal	Función de la válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo		
	1/8 NPT	2,5 mm	2/2 cerrada monoestable	550 g	1491874	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-1P4-22		
					1492030	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-3AP4-22		
					1491952	VZWD-L-M22C-M-N18-25-V-2AP4-22		
		500 g		1491891	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-1P4-15-R1			
				1492052	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-3AP4-15-R1			
				1491969	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-2AP4-15-R1			
		550 g		1491875	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-1P4-15			
				1491953	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-2AP4-15			
				1492031	VZWD-L-M22C-M-N18-30-V-3AP4-15			
		500 g		1492053	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-3AP4-8-R1			
				1491970	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-2AP4-8-R1			
				1491892	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-1P4-8-R1			
		550 g		1491876	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-1P4-8			
				1492032	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-3AP4-8			
				1491954	VZWD-L-M22C-M-N18-40-V-2AP4-8			
		500 g		1491971	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-2AP4-5-R1			
				1491893	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-1P4-5-R1			
				1492054	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-3AP4-5-R1			
		600 g		1492033	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-3AP4-5			
				1491877	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-1P4-5			
				1491955	VZWD-L-M22C-M-N18-50-V-2AP4-5			
		500 g		1491894	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-1P4-4-R1			
				1491972	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-2AP4-4-R1			
				1492055	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-3AP4-4-R1			
		600 g		1491878	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-1P4-4			
				1492034	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-3AP4-4			
				1491956	VZWD-L-M22C-M-N18-60-V-2AP4-4			
		1/4 NPT		1 mm	350 g	1491867	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-50	
						1492023	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-50	
						1491945	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-50	
						550 g	1491957	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-90
							1492040	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-90
							1491879	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90
						650 g	1491895	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-1P4-90-R1
							1492090	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-3AP4-90-R1
							1491973	VZWD-L-M22C-M-N14-10-V-2AP4-90-R1
	350 g				1492024	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-30		
					1491946	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-30		
					1491868	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-30		
				550 g	1491958	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-85		
					1491880	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-85		
					1492041	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-85		
	650 g			1492091	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-3AP4-85-R1			
				1491896	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-1P4-85-R1			
				1491974	VZWD-L-M22C-M-N14-15-V-2AP4-85-R1			
	350 g			1491869	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-15			
				1491947	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-15			
				1492025	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-15			
	550 g			1491881	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-40			

Referencias de pedido

Referencias de pedido							
	Conexión de las válvulas de proceso	Diámetro nominal	Función de la válvula	Peso del producto	N.º art.	Tipo	
	1/4 NPT	2 mm	2/2 cerrada monoestable	550 g	1491959	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-40	
					1492042	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-40	
				650 g	1491975	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-2AP4-40-R1	
					1491897	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-1P4-40-R1	
					1492092	VZWD-L-M22C-M-N14-20-V-3AP4-40-R1	
		2,5 mm		350 g	1491948	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-8	
					1491870	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-8	
					1492026	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-8	
				550 g	1492043	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-22	
					1491882	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-22	
					1491960	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-22	
				650 g	1492093	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-3AP4-22-R1	
					1491976	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-2AP4-22-R1	
					1491898	VZWD-L-M22C-M-N14-25-V-1P4-22-R1	
		3 mm		550 g	1491883	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-1P4-15	
					1492044	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-3AP4-15	
					1491961	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-2AP4-15	
				650 g	1491899	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-1P4-15-R1	
					1491977	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-2AP4-15-R1	
					1492094	VZWD-L-M22C-M-N14-30-V-3AP4-15-R1	
		4 mm		550 g	1492045	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-3AP4-8	
					1491962	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-2AP4-8	
					1491884	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-1P4-8	
				650 g	1491900	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-1P4-8-R1	
					1491978	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-2AP4-8-R1	
					1492095	VZWD-L-M22C-M-N14-40-V-3AP4-8-R1	
				5 mm	600 g	1492046	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5
						1491963	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-2AP4-5
						1491885	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5
		650 g			1491979	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-2AP4-5-R1	
					1492096	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-3AP4-5-R1	
					1491901	VZWD-L-M22C-M-N14-50-V-1P4-5-R1	
		6 mm			600 g	1491886	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-1P4-4
						1491964	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-2AP4-4
						1492047	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-3AP4-4
				650 g	1491980	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-2AP4-4-R1	
					1492097	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-3AP4-4-R1	
					1491902	VZWD-L-M22C-M-N14-60-V-1P4-4-R1	