

Magnetventil VZWD

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Direktgesteuerte Magnetventile VZWD sind vor allem für Anwendungen im hohen Druckbereich mit geringem Durchfluss vorgesehen. Direktgesteuerte Ventile schalten das Dichtelement direkt über das Magnetsystem. Dabei muss die Abdichtung in der Regel gegen den wirksamen Betriebsdruck allein durch den Antrieb vom Sitz abheben. Unterstützt vom Mediumsdruck hält eine Schließfeder das Ventil geschlossen. Die Funktion ist abhängig von der Sitzgröße, vom wirksamen Betriebsdruck und der Magnetkraft. Die Abgrenzung zu zwangsgesteuerten Magnetventilen (VZWF) liegt in der Durchflussrate.

Hinweis: Die Ventile sind geeignet für Vakuum mit $p_{abs} > 100 \text{ mbar}$. Es ist auf die richtige Strömungsrichtung entsprechend der Pfeilrichtung zu achten.

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VZWD	Magnetventil, direktgesteuert VZWD	

002	Wegeventilart	
L	Muffenventil	

003	Ventilfunktion	
M22C	2/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen	

004	Rückstellart für monostabile Ventile	
M	Mechanische Feder	

005	Anschluss Armatur	
G18	G1/8	
G14	G1/4	
N18	1/8 NPT	
N14	1/4 NPT	

006	Nennweite	
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	Dichtungsmaterial	
V	FPM	

008	Nennbetriebsspannung	
1	24 V DC	
2A	110 V AC/50-60 Hz	
3A	230 V AC, 50/60 Hz	

009	Elektrischer Anschluss	
P4	Steckdose, 3-adrig	

010	Mediumsdruck [bar]	
4	4	
5	5	
8	8	
15	15	
22	22	
30	30	
40	40	
50	50	
85	85	
90	90	

011	Korrosionsschutz	
	Standard	
R1	Edelstahl	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten, G-Gewinde und NPT-Gewinde

Nennweite	1 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Anschluss Armatur	G1/8, G1/4, 1/8 NPT, 1/4 NPT							
Nenndruck Armatur PN	50 100				100			
Ventilfunktion	2/2 geschlossen monostabil							
Konstruktiver Aufbau	direktgesteuertes Sitzventil							
Befestigungsart	Leitungseinbau							
Betätigungsart	elektrisch							
Rückstellart	mechanische Feder							
Strömungsrichtung	nicht reversibel							
Steuerart	direkt							
Handhilfsbetätigung	keine							
Einbaulage	beliebig							
Dichtprinzip	weich							
Max. Viskosität	22 mm²/s							
Schutzart	IP65							

Betriebs- und Umweltbedingungen, G-Gewinde und NPT-Gewinde

Nennweite	1 mm	1,5 mm	2 mm	2,5 mm	3 mm	4 mm	5 mm	6 mm
Normalnennndurchfluss (normalisiert nach 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
Durchfluss 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
Nenndruck Armatur PN	50 ... 100				100			
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Inerte Gase, Mineralöl, Wasser, neutrale Flüssigkeiten, weitere Durchflussmedien auf Anfrage							
Mediumsdruck	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
Mediumsdruck	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
Mediumsdruck	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
Druckdifferenz	0 MPa							
Druckdifferenz	0 bar							
Druckdifferenz	0 psi							
Umgebungstemperatur	-10 ... 35°C							
Mediumstemperatur	-10 ... 80°C							
Leckrate nach EN 12266-1	A							
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung, 3 - starke Korrosionsbeanspruchung							
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für elektrische Betriebsmittel							

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070. Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Elektrische Daten, G-Gewinde und NPT-Gewinde

Spulenkennwerte	110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 10,5 VA, Halteleis- tung 8,0 VA	110 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 19,0 VA, Halteleistung 16,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 18,0 VA, Halteleistung 15,0 VA	230 V AC: 50/60 Hz, Anzugsleistung 10,5 VA, Halteleis- tung 7,6 VA	24 V DC: 11,0 W	24 V DC: 6,8 W
Elektrischer Anschluss	Form A, Stecker, nach EN 175301-803, viereckige Bauform					
CE-Zeichen (siehe Konfor- mitätserklärung)	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie				–	
Isolierstoffklasse	F				H	
Einschaltdauer	100%					
Zulässige Spannungs- schwankungen	+/- 10%					
Schaltzeit ein	20 ... 25 ms	20 ms		20 ... 25 ms	20 ms	25 ms
Schaltzeit aus	10 ... 18 ms	18 ms		10 ... 18 ms	18 ms	10 ms

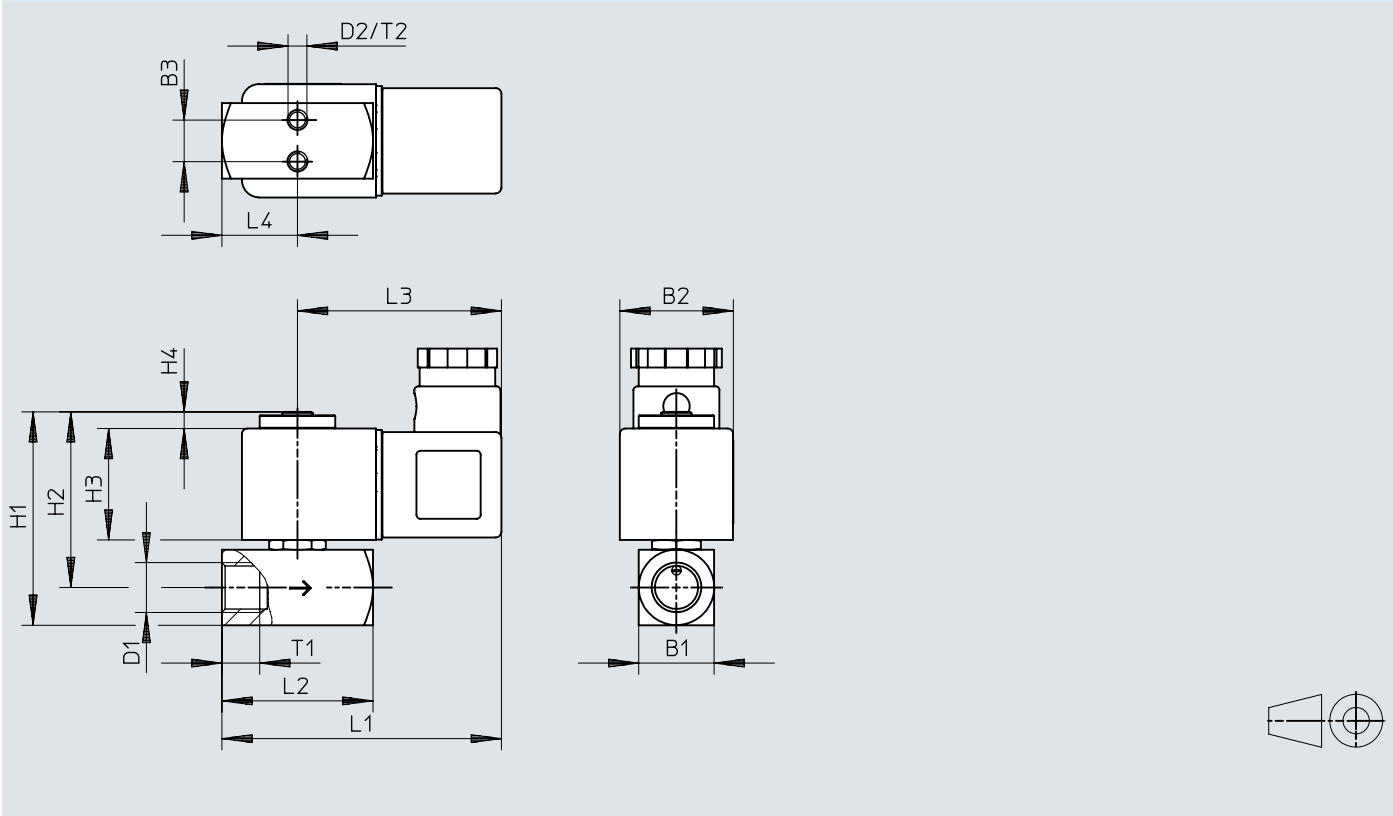
Datenblatt

Werkstoffe, G-Gewinde und NPT-Gewinde

Werkstoff Gehäuse	Messing, Messing-Guss, hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoffnummer Gehäuse	1,4305, CW614N, CW617N
Werkstoff Dichtungen	FPM
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

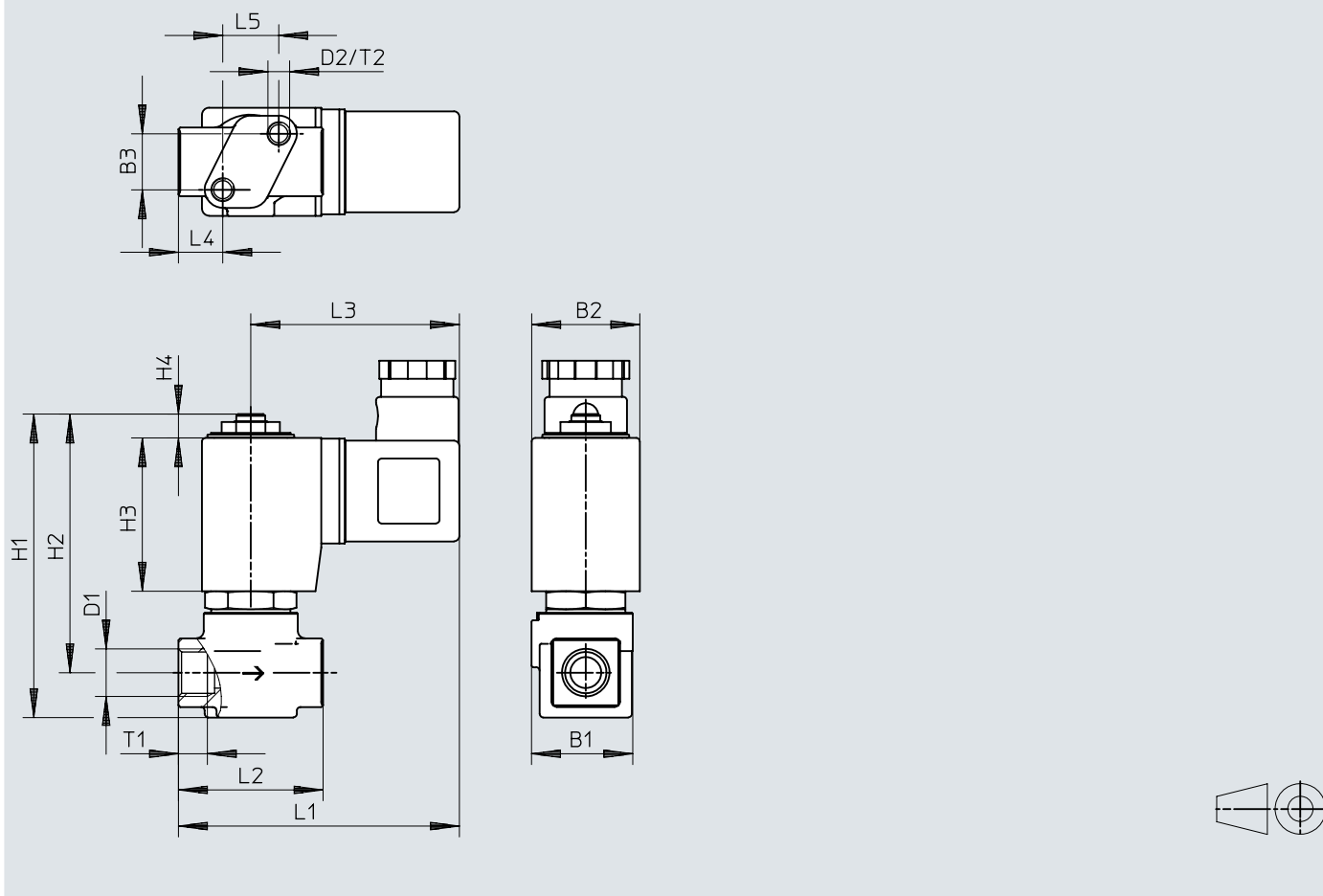
Abmessungen – Messinggehäuse geätzt, Nenndruck PN 50 Download CAD-Daten www.festo.com



	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															

Abmessungen

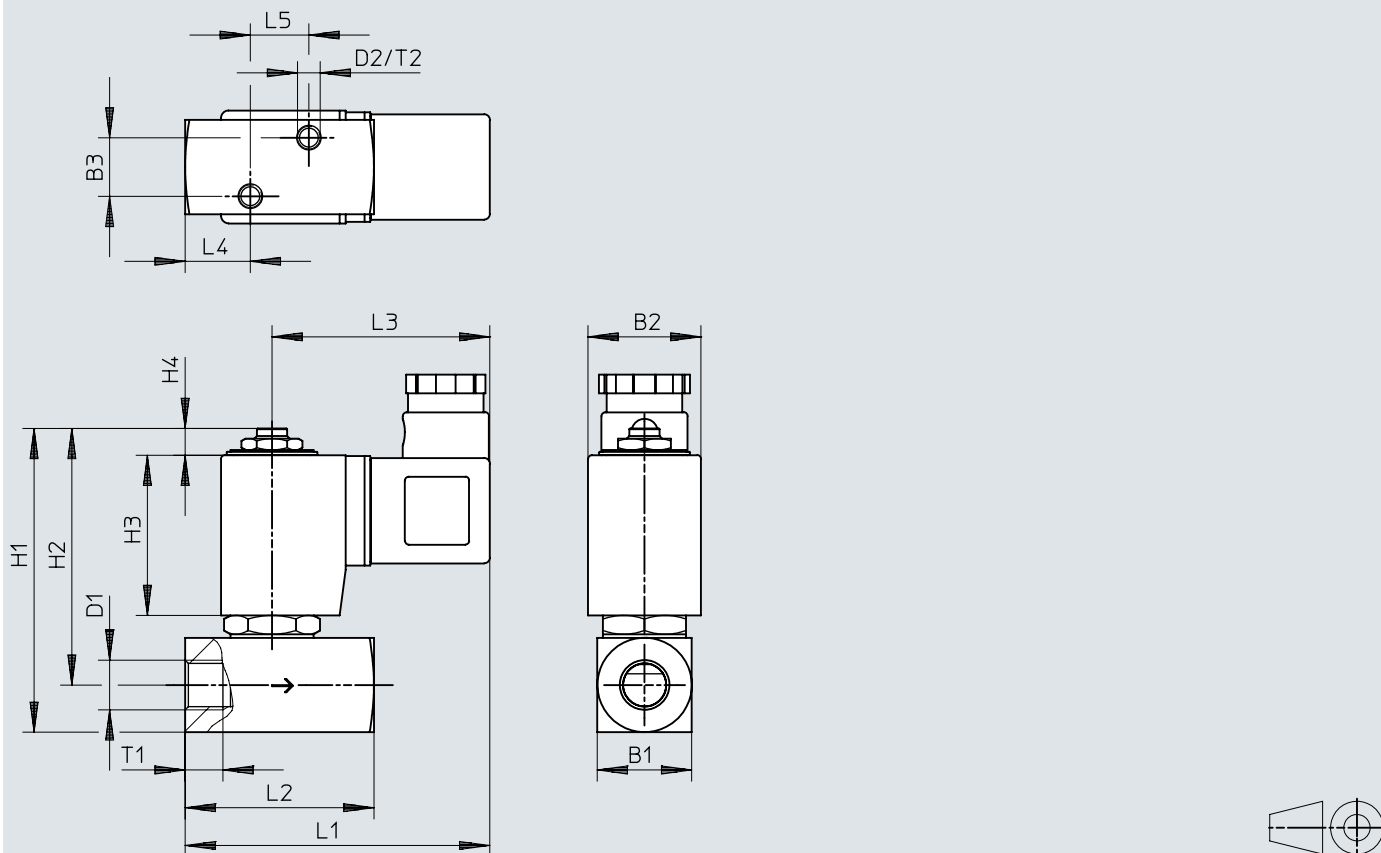
Abmessungen – Messinggehäuse Druckguss, Nenndruck PN 100

Download CAD-Daten 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																

Abmessungen

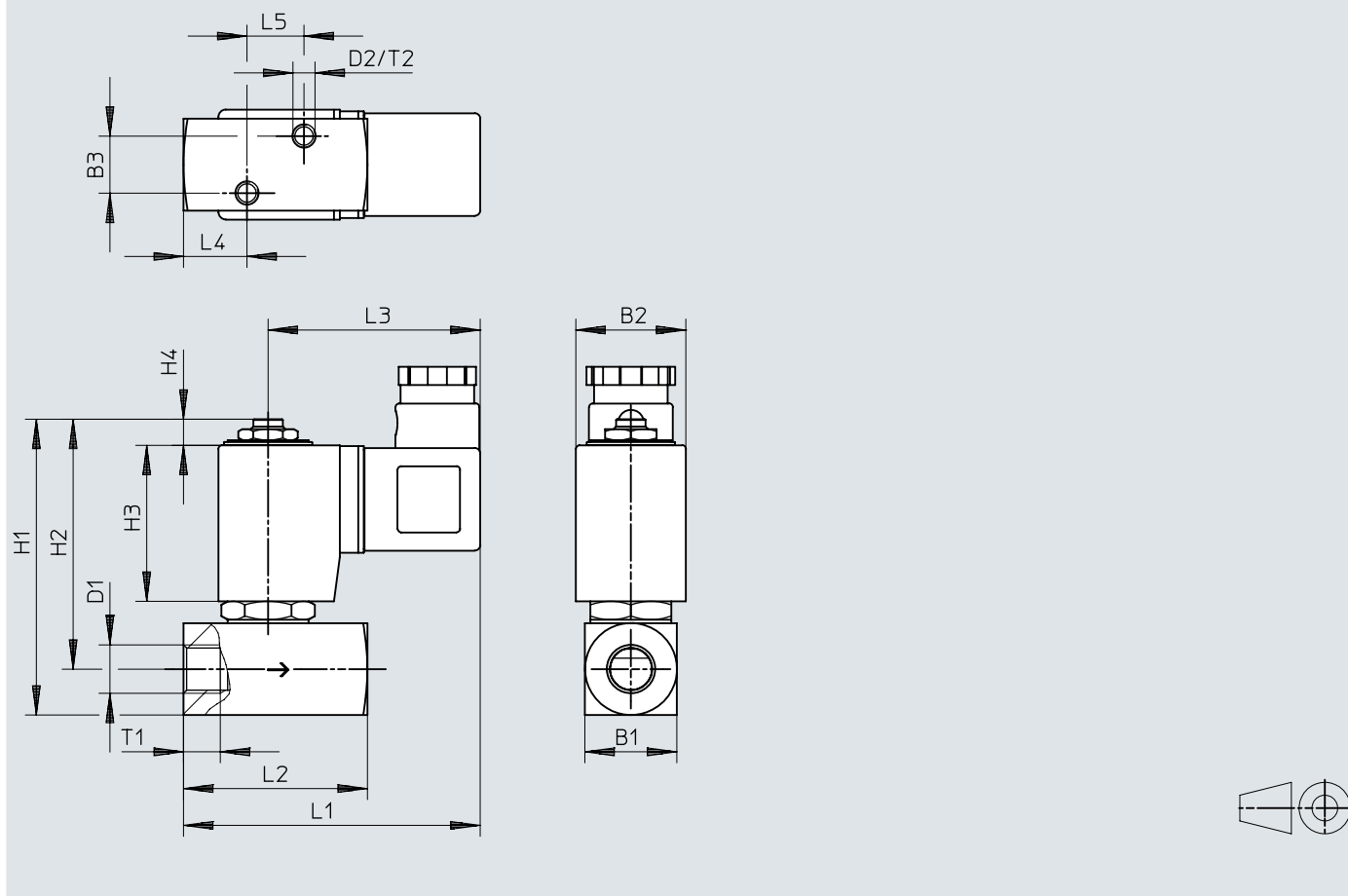
Abmessungen – Messinggehäuse gefräst, Nenndruck PN 100

Download CAD-Daten 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																

Abmessungen

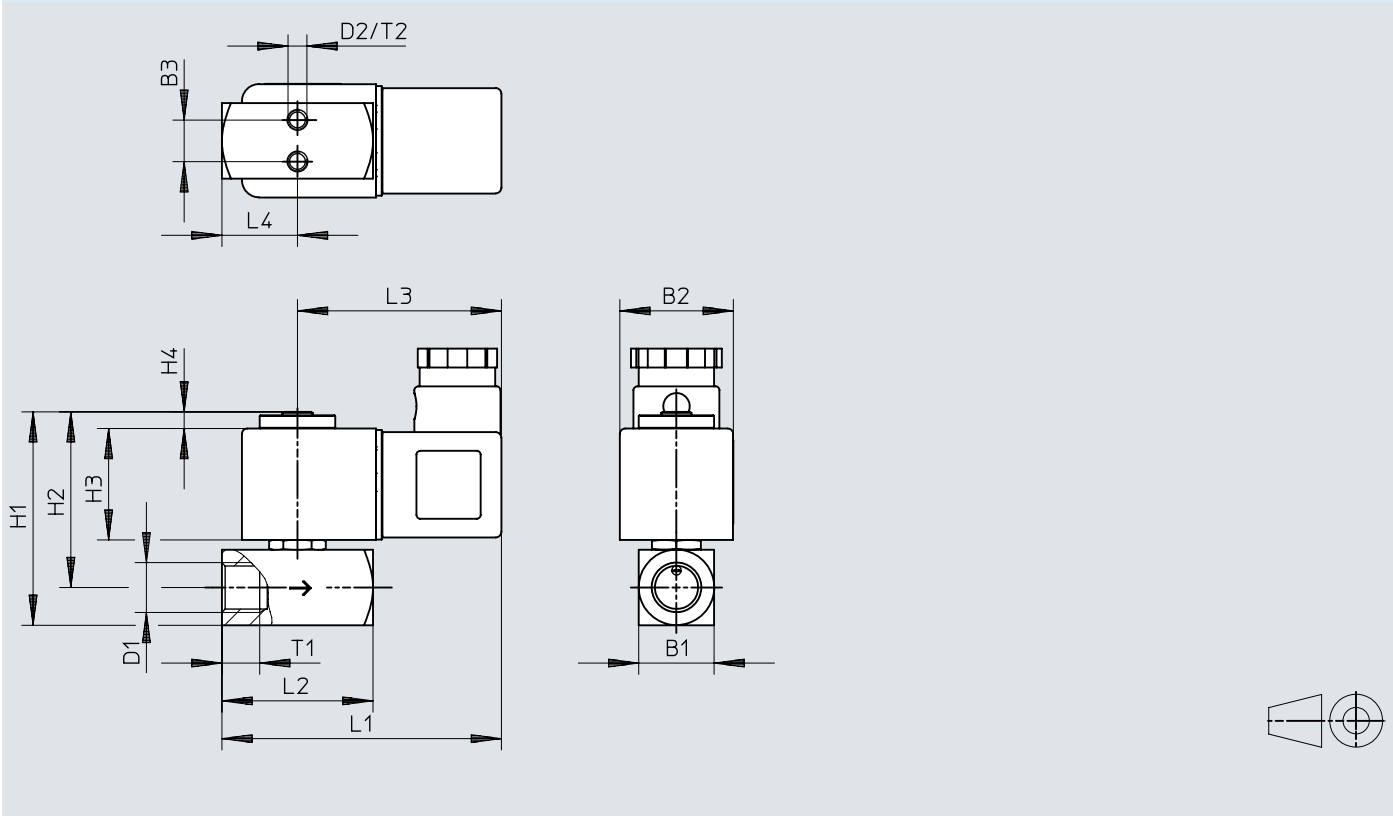
Abmessungen – Edelstahlgehäuse, Nenndruck PN 100

Download CAD-Daten 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

Abmessungen

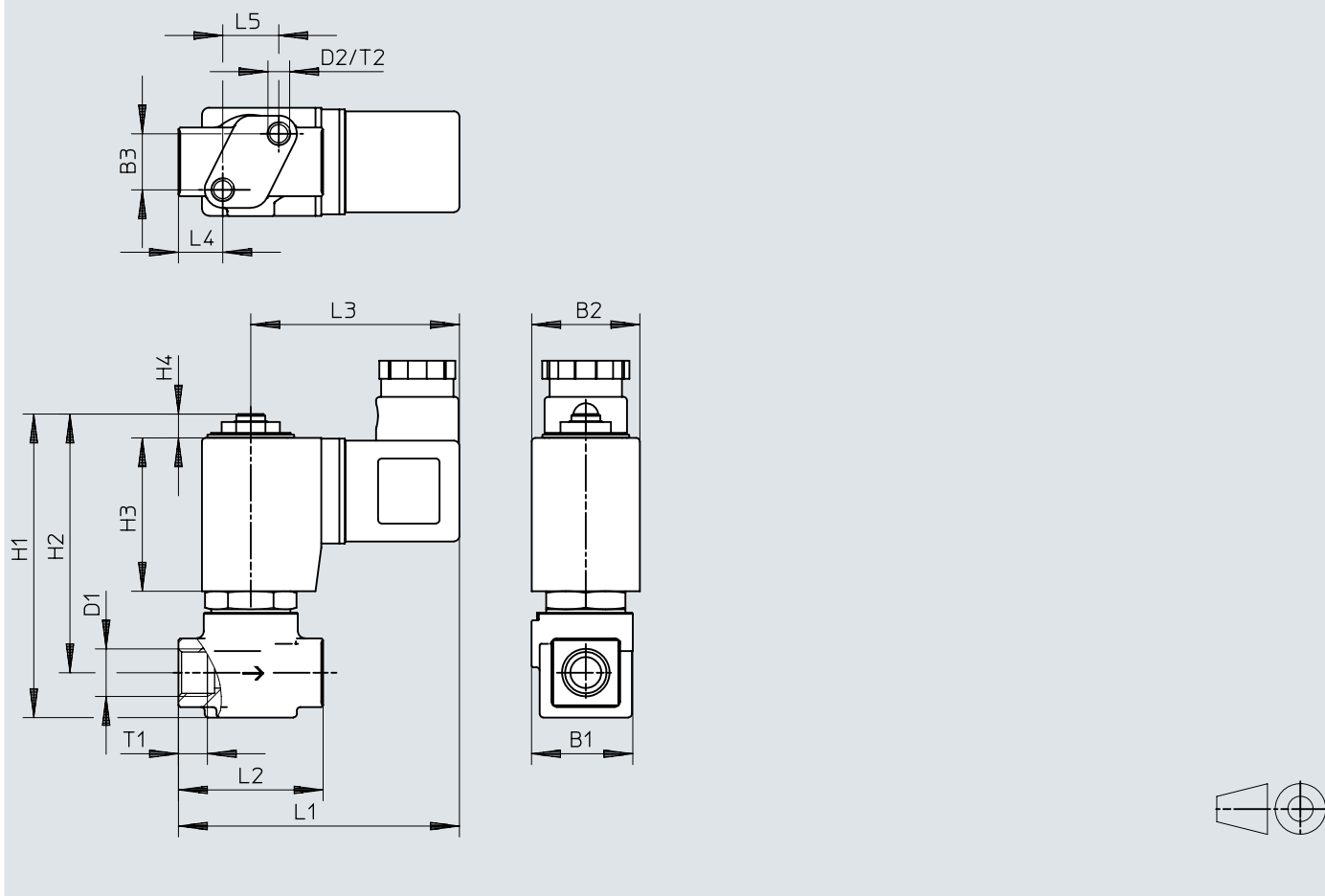
Abmessungen – Messinggehäuse gefräst, Nenndruck PN 50 Download CAD-Daten www.festo.com



	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															

Abmessungen

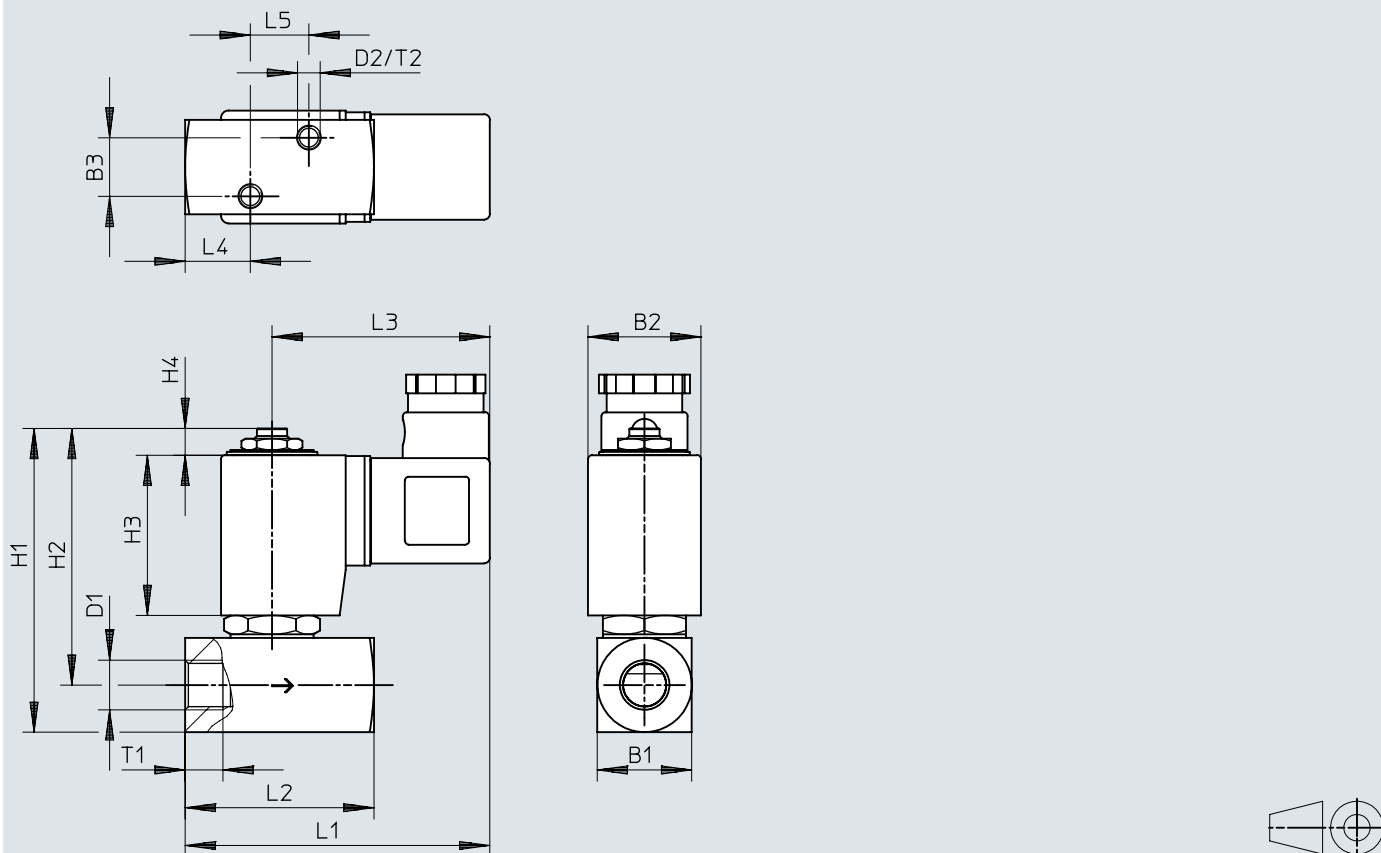
Abmessungen – Messinggehäuse Druckguss, Nenndruck PN 100

Download CAD-Daten 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-...N1/8-50-...-5																
VZWD-...N1/8-60-...-4	25	30	15,5	1/4 NPT	M6	81	68	42,5	7	85	50	58	17	15,5	10	6
VZWD-...N1/4-50-...-5																
VZWD-...N1/4-60-...-4																

Abmessungen

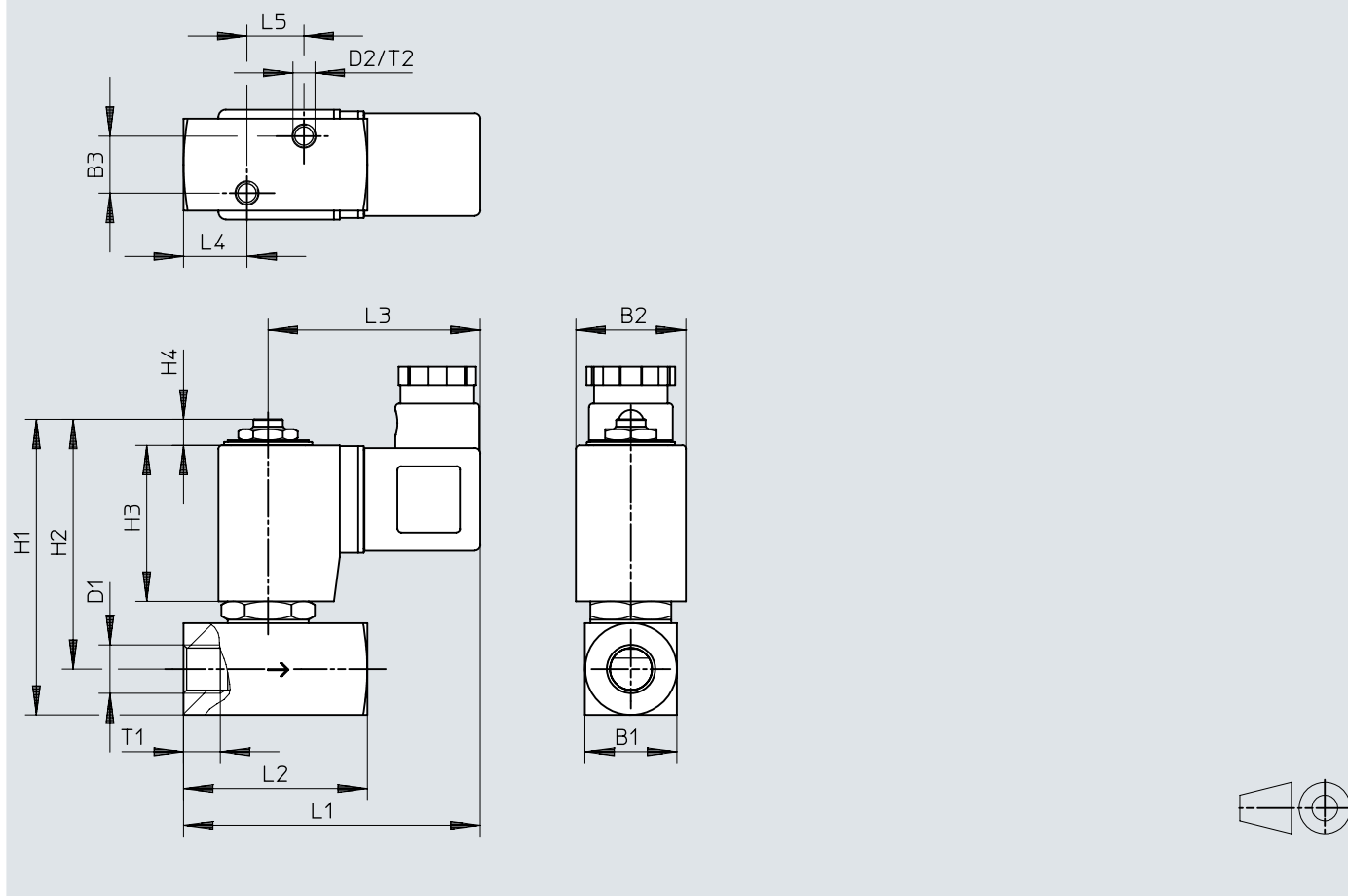
Abmessungen – Messinggehäuse geätzt, Nenndruck PN 100

Download CAD-Daten 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																

Abmessungen

Abmessungen – Edelstahlgehäuse, Nenndruck PN 100

Download CAD-Daten 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																

Bestellangaben

Ausführung Standard						
	Anschluss Ar- matur	Nennweite	Ventilfunktion	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	1 mm	2/2 geschlos- sen monostabil	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
					1491916	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-2AP4-5

Bestellangaben

Ausführung Standard						
	Anschluss Ar- matur	Nennweite	Ventilfunktion	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/8	5 mm	2/2 geschlos- sen monostabil	600 g	1491838	VZWD-L-M22C-M-G18-50-V-1P4-5
		6 mm		500 g	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	2/2 geschlos- sen monostabil	350 g	1491906	VZWD-L-M22C-M-G14-10-V-2AP4-50
					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
					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

Bestellangaben

Ausführung Standard						
	Anschluss Ar- matur	Nennweite	Ventilfunktion	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	4 mm	2/2 geschlos- sen monostabil	550 g	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	
		6 mm		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	
		1,5 mm	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	
		2 mm	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	
	2,5 mm		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		
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				

Bestellangaben

Ausführung Standard							
	Anschluss Ar- matur	Nennweite	Ventilfunktion	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ	
	1/8 NPT	3 mm	2/2 geschlos- sen monostabil	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	
				4 mm	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
		5 mm		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	
				6 mm	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		
			1,5 mm	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		
		2 mm	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		
				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			

Bestellangaben

Ausführung Standard							
	Anschluss Ar- matur	Nennweite	Ventilfunktion	Produktge- wicht	Teile-Nr.	Typ	
	1/4 NPT	2 mm	2/2 geschlos- sen monostabil	650 g	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	