

Elettrovalvole VZWM-L

FESTO



Elettrovalvole VZWM-L

Caratteristiche e composizione del codice

FESTO

Informazioni generali

- Valvola a otturatore con guarnizione a membrana, ad azionamento indiretto
- Attacco valvola di processo G $\frac{1}{4}$...G2
- Portata 1400 ... 31000 l/min
- Esecuzione in ottone oppure in fusione di acciaio inossidabile
- Ampio programma di bobine

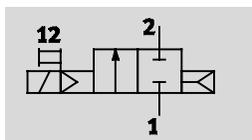
		VZWM	-	L	-	M22C	-	G14	-	F4	-	
Tipo		VZWM	Elettrovalvola, valvola di processo									
Tipo		L	Valvola con utilizzi su corpo valvola									
Funzione valvola		M22C	Valvola 2/2, n.c.									
Attacco valvola		G14	G $\frac{1}{4}$									
		G38	Gy									
		G12	G $\frac{1}{2}$									
		G34	G $\frac{3}{4}$									
		G1	G1									
		G114	G1 $\frac{1}{4}$									
		G112	G1 $\frac{1}{2}$									
		G2	G2									
Connessione elettrica		F4	Con indotto per bobina MD-2-...-PA (sistema 8)									
		F5	Con indotto per bobina MH-2-...-PA (sistema 13)									
Materiale del corpo		R1	Fusione di acciaio inossidabile									
			Ottone									

Elettrovalvole VZWM-L

Foglio dati

FESTO

Funzione



-M- Portata
1400 ... 31000 l/min

-P- Tensione
24 V cc
110, 230 V ca



Dati tecnici generali										
Attacco valvola		G¼	Gy	G½	G¾	G1	G1¼	G1½	G2	
Diametro nominale DN corpo in ottone		13,5	13,5	13,5	27,5	27,5	40	40	50	
Diametro nominale DN corpo in fusione di acciaio inossidabile		13	13	13	25	25	40	40	50	
Funzione valvola		2/2, monostabile								
Struttura e composizione		Valvola a otturatore con guarnizione a membrana								
Principio di tenuta		Guarnizione non metallica								
Tipo di azionamento		Elettrico								
Riposizionamento (ritorno)		A molla pneumatica								
Tipo di azionamento		Prepilotato								
Direzione di flusso		Non reversibile								
Funzione di scarico		Non strozzato								
Azionatore manuale		Non presente								
Fissaggio		Montaggio in linea								
Posizione di montaggio		Preferibilmente verticale								
Portata nominale normale	[l/min]	1400	2100	2400	10000	11700	24000	26400	31000	
Portata Kv	[m³/h]	1,6	2	2,4	8,5	10,7	21,3	27,4	39	
Valore c	[l/sbar]	6	8,8	9,8	39	41	75	82	110	
Valore b		0,3	0,35	0,37	0,5	0,57	0,6	0,67	0,68	
Differenza di pressione	[bar]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	
Materiali	Corpo	Ottone oppure fusione di acciaio inossidabile								
	Membrana	NBR								
	Tubo dell'indotto	Acciaio fortemente legato								
Nota materiali		Contiene grasso siliconico								
Max. coppia di serraggio	Filettatura attacco	[Nm]	35	60	105	200	350	450	540	620
	Vite copertura	[Nm]	20	20	20	30	30	30	30	30
	Fissaggio bobina	[Nm]	2	2	2	2	2	2	2	2

Elettrovalvole VZWM-L

FESTO

Foglio dati

Condizioni d'esercizio e ambientali										
Attacco valvola			G¼	Gy	G½	G¾	G1	G1¼	G1½	G2
Fluido			Aria compressa filtrata lubrificata, capacità filtrante 50 µm, Gas neutri, acqua, liquidi neutri							
Pressione d'esercizio valvola	Gas	[bar]	0,5...10					0,7...10		
	Liquidi	[bar]	0,5...6					0,7...6		
Temperatura ambiente ¹⁾		[°C]	-10...+60							
Temperatura del fluido	Gas	[°C]	-10...+60							
	Liquidi	[°C]	5...50							
Viscosità max.		[mm²/s]	22							
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)			Conforme alla direttiva europea sugli apparecchi di pressione							
Resistenza alla corrosione CRC ²⁾	Ottone		1							
	Fusione di acciaio inossidabile		3							

1) Rispettare la temperatura ambiente delle bobine

2) Classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070 Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.
Classe di resistenza alla corrosione 3 a norme Festo 940 070 Componenti soggetti a forte corrosione. Componenti esterni visibili, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come solventi e detergenti, le cui superfici devono soddisfare requisiti prevalentemente funzionali.

Tempi di commutazione valvola										
Attacco valvola			G¼	Gy	G½	G¾	G1	G1¼	G1½	G2
Gas										
Tempo di commutazione	disazionam.	[ms]	10	10	10	12	12	20	20	21
	azionam.	[ms]	8	8	8	15	15	26	26	62
Liquidi										
Tempo di commutazione	disazionam.	[ms]	200	210	220	930	930	1900	2000	2800
	azionam.	[ms]	100	110	110	400	400	1400	1400	2100
Tempo di commutazione variante R1	disazionam.	[ms]	210	190	200	950	950	1900	2000	2800
	azionam.	[ms]	80	110	110	420	300	1400	1400	2100

Caratteristiche elettriche										
Attacco valvola			G¼	Gy	G½	G¾	G1	G1¼	G1½	G2
Connessione elettrica			F4, con indotto per bobina MD-2-...-PA (sistema 8), da ordinare separatamente					F5, con indotto per bobina MH-2-...-PA (sistema 13), da ordinare separatamente		
Tensione d'esercizio	Tensione continua	[V cc]	24							
	Tensione alternata	[V ca]	110/230 (50...60 Hz)							
Caratteristiche bobina	Tensione continua	[W]	6,8					7,6		
	Tensione alternata	[VA]	Corrente di spunto: 14,5 Corrente di regime: 10,5					14		
Grado di protezione a norma EN 60529			IP65 (con connettore femmina)							

Pesi [g]										
Corpo in ottone					Corpo in fusione di acciaio inossidabile					
VZWM-...-G14-F4		500			VZWM-...-G14-F5-R1		400			
VZWM-...-G38-F4		480			VZWM-...-G38-F5-R1		400			
VZWM-...-G12-F4		450			VZWM-...-G12-F5-R1		360			
VZWM-...-G34-F4		1270			VZWM-...-G34-F5-R1		1200			
VZWM-...-G1-F4		1200			VZWM-...-G1-F5-R1		1100			
VZWM-...-G114-F5		2850			VZWM-...-G114-F5-R1		2650			
VZWM-...-G112-F5		2570			VZWM-...-G112-F5-R1		2400			
VZWM-...-G2-F5		3800			VZWM-...-G2-F5-R1		3660			

Elettrovalvole VZWM-L

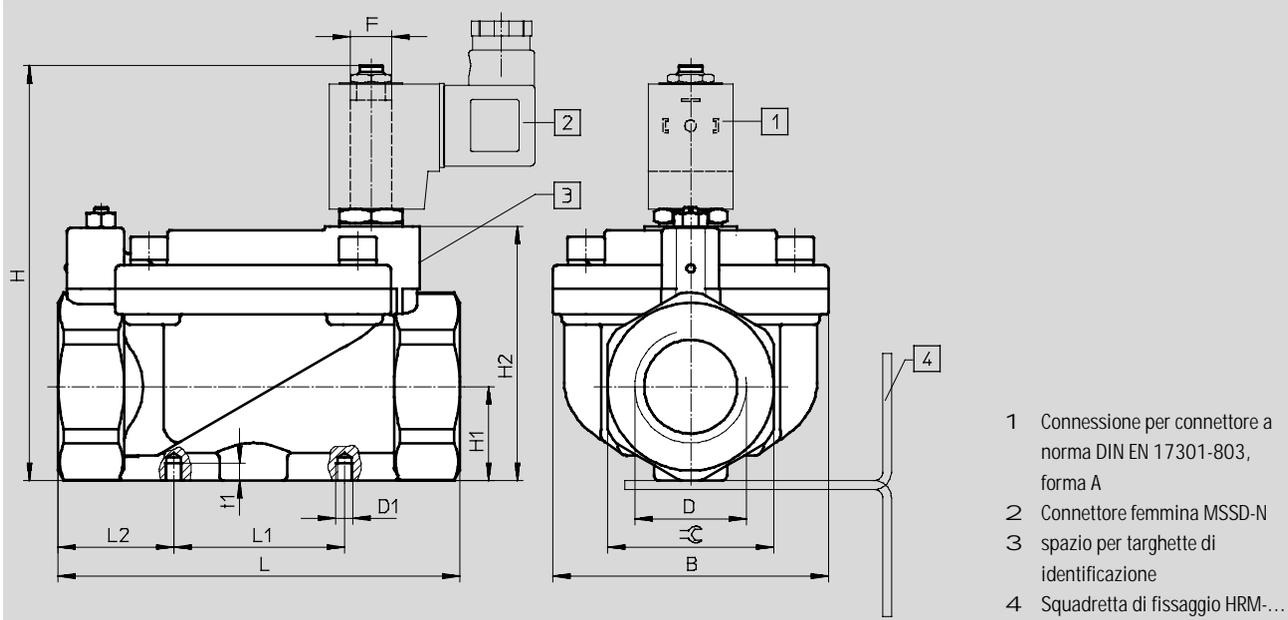
Foglio dati

FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola 2/2



- 1 Connessione per connettore a norma DIN EN 17301-803, forma A
- 2 Connettore femmina MSSD-N
- 3 spazio per targhette di identificazione
- 4 Squadretta di fissaggio HRM-...

Tipo	B ±1,5	D	D1	H ±2	H1 ±1,5	H2 ±1	L ±2	L1 ±1,5	L2	F	t1 ±1,5	β
VZWM-...-G14-F4	48	G¼	M4	85,5	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWM-...-G38-F4	48	Gy	M4	85,5	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWM-...-G12-F4	48	G½	M4	85	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWM-...-G34-F4	70	G¾	M6	107	24,2	70,5	96	40	28	F4	6	41
VZWM-...-G1-F4	70	G1	M6	107	24,2	70,5	96	40	28	F4	6	41
VZWM-...-G114-F5	96	G1¼	M6	143,5	32,5	88	140	59,5	40,25	F5	6	58
VZWM-...-G112-F5	96	G1½	M6	143,5	32,5	88	140	59,5	40,25	F5	6	58
VZWM-...-G2-F5	112	G2	M6	159	38,5	103,5	168	59,5	54,25	F5	6	70
VZWM-...-G14-F5-R1	44	G¼	M4	106	15,6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWM-...-G38-F5-R1	44	Gy	M4	106	15,6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWM-...-G12-F5-R1	44	G½	M4	106	15,6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWM-...-G34-F5-R1	70	G¾	M6	126	24,2	70	96	40	28	F5	6	41
VZWM-...-G1-F5-R1	70	G1	M6	126	24,2	70	96	40	28	F5	6	41
VZWM-...-G114-F5-R1	96	G1¼	M6	145	34	89,5	140	59,5	40,25	F5	6	58
VZWM-...-G112-F5-R1	96	G1½	M6	145	34	89,5	140	59,5	40,25	F5	6	58
VZWM-...-G2-F5-R1	112	G2	M6	159	38,5	104	168	59,5	54,25	F5	6	70

Dati di ordinazione

Attacco valvola	Corpo in ottone		Corpo in fusione di acciaio inossidabile	
	Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
G¼	546 146	VZWM-L-M22C-G14-F4	546162	VZWM-L-M22C-G14-F5-R1
Gy	546 147	VZWM-L-M22C-G38-F4	546163	VZWM-L-M22C-G38-F5-R1
G½	546 148	VZWM-L-M22C-G12-F4	546164	VZWM-L-M22C-G12-F5-R1
G¾	546 149	VZWM-L-M22C-G34-F4	546165	VZWM-L-M22C-G34-F5-R1
G1	546 150	VZWM-L-M22C-G1-F4	546166	VZWM-L-M22C-G1-F5-R1
G1¼	546 151	VZWM-L-M22C-G114-F5	546167	VZWM-L-M22C-G114-F5-R1
G1½	546 152	VZWM-L-M22C-G112-F5	546168	VZWM-L-M22C-G112-F5-R1
G2	546 153	VZWM-L-M22C-G2-F5	546169	VZWM-L-M22C-G2-F5-R1

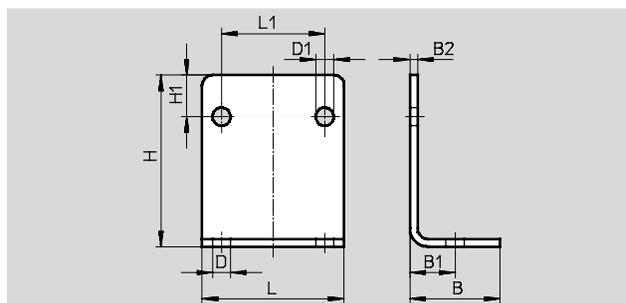
Elettrovalvole VZWM-L

Accessori

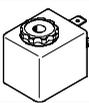
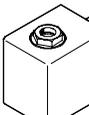
FESTO

Squadretta di fissaggio HRM

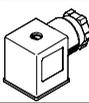
Materiali
Acciaio zincato



Dimensioni e dati di ordinazione												
B	B1	B2	D	D1	H	H1	L	L1	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo	
25	12,5	2	6	5	37	10	40	25	39	9 769	HRM-1	
35	17,5	3	7	7	66	16	55	40	130	9 770	HRM-2	
47	23,5	3	9	7	87	23	75	59,5	246	9 771	HRM-3	

Dati di ordinazione – Bobine				Foglio dati → Internet: bobina	
Tensione		Cod. prod.	Tipo		
Bobina per VZWM-...-F4-...(sistema 8) ¹⁾					
	24 V cc	549 903	MD-2-24VDC-PA		
	110 V ca, 50...60 Hz	549 904	MD-2-110VAC-PA		
	230 V ca, 50...60 Hz	549 905	MD-2-230VAC-PA		
Bobina per VZWM-...-F5-...(sistema 13) ¹⁾					
	24 V cc	549 906	MH-2-24VDC-PA		
	110 V ca, 50...60 Hz	549 907	MH-2-110VAC-PA		
	230 V ca, 50...60 Hz	549 908	MH-2-230VAC-PA		

1) Temperatura ambiente -20...50° C

Dati di ordinazione – Connettore				Foglio dati → Internet: mssd-n	
		Cod. prod.	Tipo		
	A 3 poli, forma quadrata MSF	550 067	MSSD-N		