FESTO

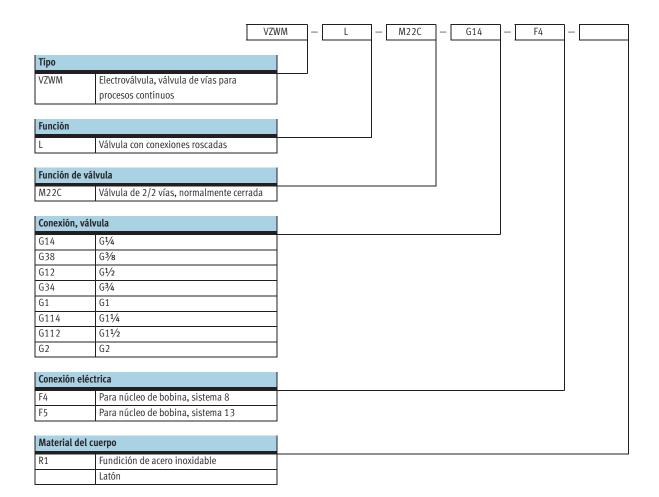




Características y código para el pedido

Descripción resumida

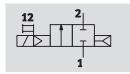
- Válvula de membrana controlada indirectamente
- Conexión, válvula
 G¹/4 ... G2
- Caudal de
 - 1 400 ... 31 000 l/min
- Ejecución en latón o acero inoxidable fundido
- Amplia gama de bobinas

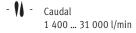


FESTO

Hoja de datos

Función









Datos técnicos generales														
Conexión, válvula			G1/4	G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1½	G1½	G2				
Diámetro nominal DN		[mm]	13,5	13,5	13,5	27,5	27,5	40	40	50				
Función de válvula			Válvula de 2/2 vías											
Construcción	Válvula de membrana													
Principio de estanquidad			Por junta de material sintético											
Tipo de accionamiento	Tipo de accionamiento				Eléctrico									
Tipo de reposición			Muelle ne	umático										
Tipo de mando			Servopilo	taje										
Sentido del flujo			Irreversib	le										
Función de escape				ngulación										
Accionamiento manual auxiliar														
Tipo de fijación				Montaje en línea										
Posición de montaje				emente en po	sición vertio	cal								
Caudal nominal [l/n		[l/min]	1 400	2 100	2 400	10 000	11 700	24 000	26 400	31 000				
Caudal Kv		[m ³ /h]	1,6	2	2,4	8,5	10,7	21,3	27,4	39				
Valor C		[l/sbar]	6	8,8	9,8	39	41	75	82	110				
Valor b			0,3	0,35	0,37	0,5	0,57	0,6	0,67	0,68				
Diferencia de presión		[bar]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7				
Peso del producto	Cuerpo de latón	[g]	500	480	450	1 270	1 200	2 850	2 570	3 800				
	Cuerpo de acero	[g]	400	400	330	1 200	1 100	2 650	2 400	3 660				
	inoxidable													
Materiales	Cuerpo		Latón o acero inoxidable fundido											
	Membrana		Caucho ni	itrílico										
	Núcleo de bobina			aleación fina										
Materiales			Contiene	substancias	agresivas pa	ıra la laca								
Par de apriete admisible	Rosca de conexión	[Nm]	35	60	105	200	350	450	540	620				
	Tornillo de la tapa	[Nm]	20	20	20	30	30	30	30	30				
	Fijación de la bobina	[Nm]	2	2	2	2	2	2	2	2				

Condiciones de funcionamien	nto y del entorno									
Conexión, válvula			G1/4	G3/8	G ¹ / ₂	G3/4	G1	G11/4	G1½	G2
Fluido			Aire a presión filtrado y lubricado, filtro de 50 μ m, gases neutrales, agua, líquidos neutrales							
Presión de funcionamiento,	niento, Gases [bar]					0,7 10				
válvula	Líquidos	[bar]	0,5 6					0,7 6		
Temperatura ambiente		[°C]	-10 +60							
Temperatura del fluido	Gases	[°C]	-10 +60							
	Líquidos	[°C]	5 50							
Viscosidad máxima		[mm ² /s]	22							
Clase de resistencia	Latón		1							
a la corrosión ¹⁾	Acero inoxidable fundid	0	3							

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 1 según norma de Festo 940 070 Válida para piezas expuestas a peligro de corrosión. Protección para transporte y almacenamiento. Piezas con superficies sin fines decorativos, por ejemplo, por encontrarse en el interior o detrás de tapas o

Clase de resistencia a la corrosión 3 según norma de Festo 940 070

Components with heavy corrosion exposure. Componentes externos visibles en contacto con ambientes industriales normales, disolventes o detergentes, cuyas superficies tienen principalmente fines funcionales.



Hoja de datos

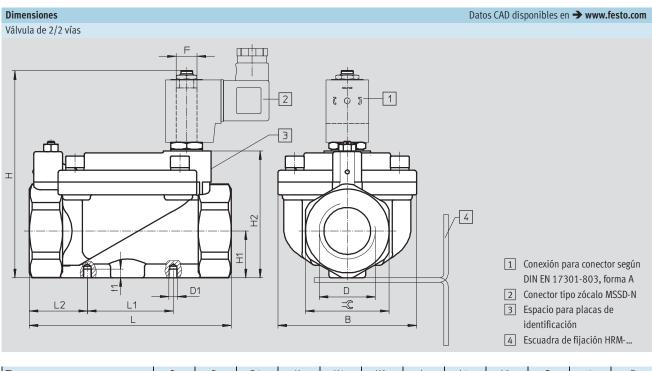
Tiempo de conmutación d	le la válvula [ms]									
Conexión, válvula	Conexión, válvula			G3/8	G1/2	G3/4	G1	G1½	G1½	G2
Gases										
Tiempo de respuesta	Desconexión	[ms]	10	10	10	12	12	20	20	21
	Conexión	[ms]	8	8	8	15	15	26	26	62
							-			
Líquidos										
Tiempo de respuesta	Desconexión	[ms]	200	210	220	930	930	1 900	2 000	2 800
	Conexión	[ms]	100	110	110	400	400	1 400	1 400	2 100
Tiempo de respuesta,	Desconexión	[ms]	210	190	200	950	950	1 900	2 000	2 800
variante R1	Conexión	[ms]	80	110	110	420	300	1 400	1 400	2 100

Datos eléctricos										
			G1/4	G3/8	G ¹ / ₂	G3/4	G1	G11/4	G1½	G2
Conexión eléctrica			Núcleo de	bobina, sist	ema 8			Núcleo de	icleo de bobina, sistema 13	
	(efectuar el pedido por separado) (efectuar el pedido por separado						r separado)			
Tensión de funcionamiento	[V DC]	24								
	Tensión alterna	[V AC]	110/230 (50 60 Hz)							
Valores característicos	Tensión continua	[W]	6,8					7,6		
de las bobinas	Tensión alterna	[VA]	A] Llamada: 14,5 14							
			Mantenim	iento: 10,5						
Clase de protección según EN 60	529		IP65 (con conector tipo zócalo)							

Pesos [g]			
Cuerpo de latón		Cuerpo de acero inox	dable fundido
VZWMG14-F4	500	VZWMG14-F5-R1	400
VZWMG38-F4	480	VZWMG38-F5-R1	400
VZWMG12-F4	450	VZWMG12-F5-R1	360
VZWMG34-F4	1 270	VZWMG34-F5-R1	1 200
VZWMG1-F4	1 200	VZWMG1-F5-R1	1 100
VZWMG114-F5	2 850	VZWMG114-F5-R1	2 650
VZWMG112-F5	2 570	VZWMG112-F5-R1	2 400
VZWMG2-F5	3 800	VZWMG2-F5-R1	3 660

FESTO

Hoja de datos



Tipo	В	D	D1	Н	H1	H2	L	L1	L2	F	t1	=©
	±1,5			±2	±1,5	±1	±2	±1,5			±1,5	
VZWMG14-F4	48	G1/4	M4	85,5	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWMG38-F4	48	G3/8	M4	85,5	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWMG12-F4	48	G ¹ / ₂	M4	85	15	49	67	25	21	F4	4	27
VZWMG34-F4	70	G3/4	M6	107	24,2	70,5	96	40	28	F4	6	41
VZWMG1-F4	70	G1	M6	107	24,2	70,5	96	40	28	F4	6	41
VZWMG114-F5	96	G11/4	M6	143,5	32,5	88	140	59,5	40,25	F5	6	58
VZWMG112-F5	96	G1½	M6	143,5	32,5	88	140	59,5	40,25	F5	6	58
VZWMG2-F5	112	G2	M6	159	38,5	103,5	168	59,5	54,25	F5	6	70
VZWMG14-F5-R1	44	G1/4	M4	106	15,6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWMG38-F5-R1	44	G3/8	M4	106	15,6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWMG12-F5-R1	44	G ¹ / ₂	M4	106	15,6	51	67	25	21	F5	4	27
VZWMG34-F5-R1	70	G3/4	M6	126	24,2	70	96	40	28	F5	6	41
VZWMG1-F5-R1	70	G1	M6	126	24,2	70	96	40	28	F5	6	41
VZWMG114-F5-R1	96	G11/4	M6	145	34	89,5	140	59,5	40,25	F5	6	58
VZWMG112-F5-R1	96	G1½	M6	145	34	89,5	140	59,5	40,25	F5	6	58
VZWMG2-F5-R1	112	G2	M6	159	38,5	104	168	59,5	54,25	F5	6	70

Referencias		
Conexión, válvula	Cuerpo de latón	Cuerpo de acero inoxidable fundido
	N° art. Tipo	N° art. Tipo
G1/4	546 146 VZWM-L-M22C-G14-F4	546162 VZWM-L-M22C-G14-F5-R1
G3/8	546 147 VZWM-L-M22C-G38-F4	546163 VZWM-L-M22C-G38-F5-R1
G ¹ / ₂	546 148 VZWM-L-M22C-G12-F4	546164 VZWM-L-M22C-G12-F5-R1
G3/4	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
G11/4	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

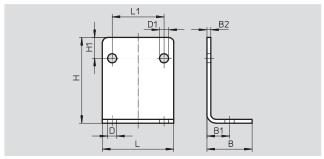
FESTO

Accesorios

Escuadra de fijación HRM

Material: Acero cincado





Dimensione	s y referencia	S									
В	B1	B2	D	D1	Н	H1	L	L1	Peso	N° art.	Tipo
			Ø	Ø					[g]		
25	12,5	2	6	5	37	10	40	25	39	9 769	HRM-1
0.5	17.5	3	7	7	66	16	55	40	130	9 770	HRM-2
35	17,5	,	,	· '	00	10	, ,	1 , ,	130		

Referencias: Bob	inas			Hojas de datos → Internet: bobinas
	Tensión	N° art.	Tipo	
MD				
€0°	24 V DC	549 903	MD-2-24VDC-PA	
	110 V AC, 50 60 Hz	549 904	MD-2-110VAC-PA	
	230 V AC, 50 60 Hz	549 905	MD-2-230VAC-PA	
_				
MH				
(a)	24 V DC	549 906	MH-2-24VDC-PA	
	110 V AC, 50 60 Hz	549 907	MH-2-110VAC-PA	
	230 V AC, 50 60 Hz	549 908	MH-2-230VAC-PA	

Referencias: Cone	ector tipo zócalo		Hojas de datos → Internet: mssd
		N° art.	Тіро
	3 contactos, forma rectangular MSF	550 067	MSSD-N