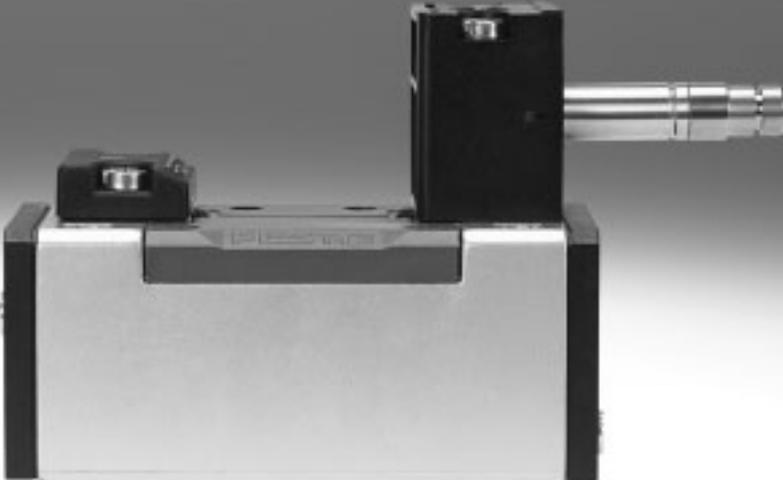


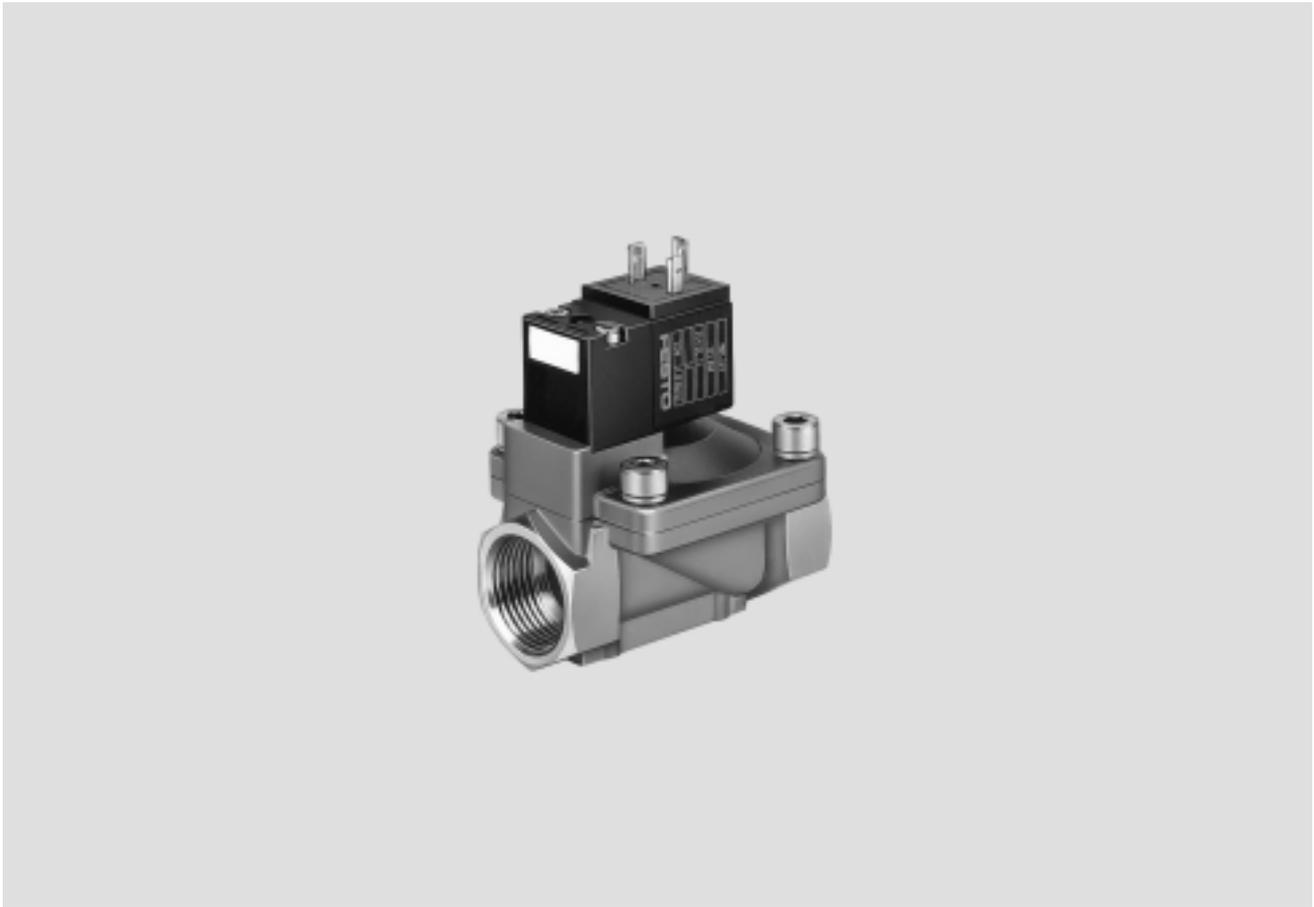
Magnetventile MN1H-MS, Messingausführung



Magnetventile MN1H-MS, Messingausführung

FESTO

Merkmale

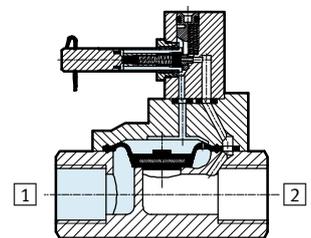


Funktion

Nach Zuschalten der Spannung wird der Magnet erregt und das Ventil umgesteuert.

Das Ventil MN1H-2-1½-MS hat eine einstellbare Schließdämpfung.

- 1 Druckluftanschluss
- 2 Arbeits- bzw. Ausgangsleitung



-  - Hinweis

Beim Zuschalten des Druckes öffnet die Membran kurzzeitig.

Magnetventile MN1H-MS, Messingausführung

Typenschlüssel

MN1H – 2 – 1/4 – MS

Typ

MN1H	monostabil, für N1-Magnetspule
------	--------------------------------

Ventilfunktion

2	2/2-Wegeventil
---	----------------

Anschluss Armatur

1/4	G 1/4
3/8	G 3/8
1/2	G 1/2
3/4	G 3/4
1	G 1
1 1/2	G 1 1/2

Gehäusewerkstoff

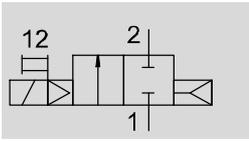
MS	Messing
----	---------

Magnetventile MN1H-MS, Messingausführung

FESTO

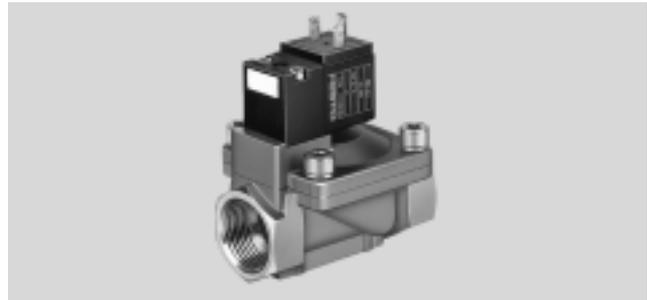
Datenblatt

Funktion



-  - Durchfluss
2000 ... 30500 l/min

-  - Spannung
24 V DC
110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten							
Anschluss Armatur	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/2	
Ventilfunktion	2/2, monostabil						
Konstruktiver Aufbau	Membranventil						
Dichtprinzip	weich						
Betätigungsart	elektrisch						
Rückstellart	pneumatische Feder						
Steuerart	vorgesteuert						
Strömungsrichtung	nicht reversibel						
Abluftfunktion	nicht drosselbar						
Handhilfsbetätigung	tastend, mit Zubehör rastend						
Befestigungsart	Leitungseinbau						
Einbaulage	beliebig						
Nennweite	[mm]	13	13	13	20	25	40
Normalnenndurchfluss	[l/min]	2000	2900	3100	10000	11500	30500
Produktgewicht	[g]	450	450	400	1100	1000	2600
Max. Anziehdrehmoment ¹⁾	[Nm]	35	60	105	200	380	850

1) Anschluss 1 und 2

-  - Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Medium	gefilterte Druckluft, Filterfeinheit 200 µm
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Mediumsdruck	[bar] 0,5 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C] -10 ... +60
Mediumstemperatur	[°C] -10 ... +60

Ventilschaltzeiten		
Anschluss Armatur	Ein	Aus
G 1/4	30	100
G 3/8	30	100
G 1/2	30	100
G 3/4	120	180
G 1	120	180
G 1 1/2	230 ... 440	300 ... 1000

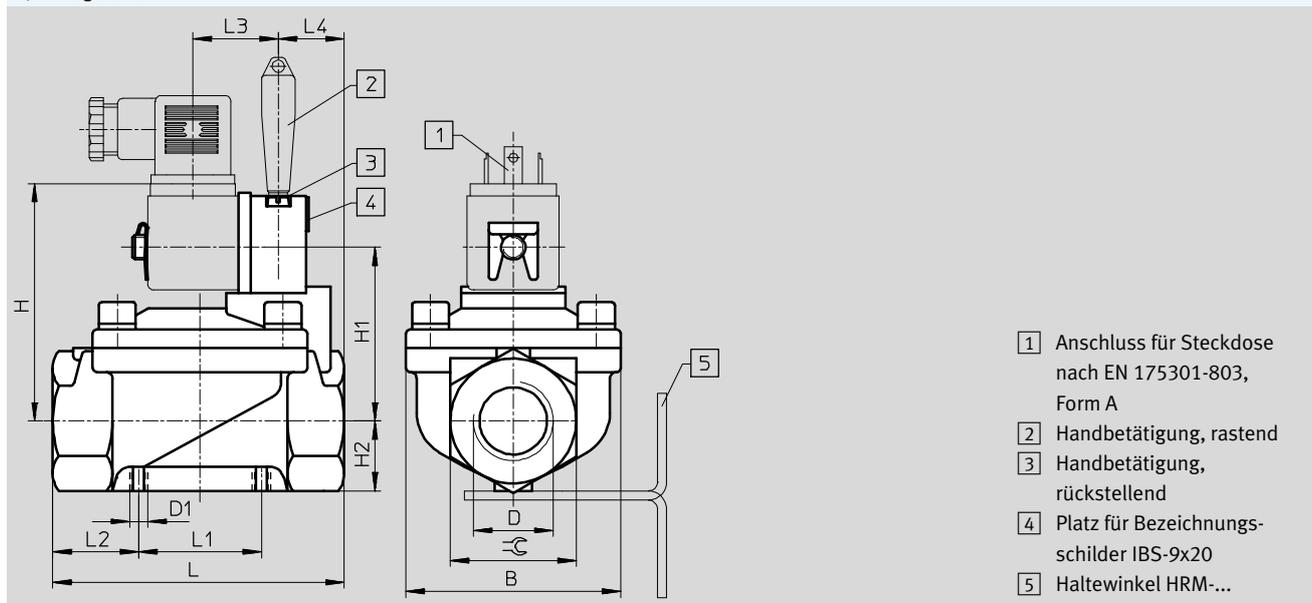
Werkstoffe		
Magnetventile		Werkstoffnummer
Gehäuse	Messing	
Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei	1.4301

Magnetventile MN1H-MS, Messingausführung

Datenblatt

Elektrische Daten			
N1-Magnetspule			
Elektrischer Anschluss		Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form A	
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	24
	Wechselspannung	[V AC]	110/230 (50 ... 60 Hz)
Spulenkenwerte	Gleichspannung	[W]	2,5
	Wechselspannung	[VA]	Anzug: 5 Halten: 3,7
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (mit Steckdose)	

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Anschluss für Steckdose nach EN 175301-803, Form A
- 2 Handbetätigung, rastend
- 3 Handbetätigung, rückstellend
- 4 Platz für Bezeichnungsschilder IBS-9x20
- 5 Haltewinkel HRM-...

Anschluss	B	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	∅
Armatur D											
G 1/4	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G 3/8	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G 1/2	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G 3/4	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
G 1	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
G 1 1/2	96	M6	91,5	70,5	31,5	140	59,5	38,3	26,5	30	58

⚠ Hinweis: Dieses Produkt entspricht ISO 1179-1 und ISO 228-1.

Bestellangaben		
Schalt-symbol	Anschluss Armatur	Teile-Nr. Typ
	G 1/4	161725 MN1H-2-1/4-MS
	G 3/8	161727 MN1H-2-3/8-MS
	G 1/2	161728 MN1H-2-1/2-MS
	G 3/4	161731 MN1H-2-3/4-MS
	G 1	161732 MN1H-2-1-MS
	G 1 1/2	161734 MN1H-2-1 1/2-MS

Magnetventile MN1H-MS, Messingausführung

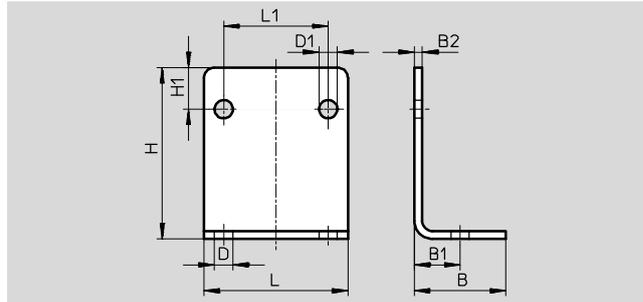
FESTO

Zubehör

Haltewinkel HRM

Werkstoff:

Stahl, verzinkt



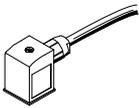
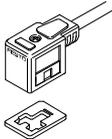
Abmessungen und Bestellangaben												
Für Ventil mit Pneumatischem Anschluss	B	B1	B2	D Ø	D1 Ø	H	H1	L	L1	Gewicht [g]	Tei- le-Nr.	Typ
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$	25	12,5	2	6	5	37	10	40	25	39	9769	HRM-1
G $\frac{3}{4}$... G1	35	17,5	3	7	7	66	16	55	40	130	9770	HRM-2
G1 $\frac{1}{2}$	47	23,5	3	9	7	87	23	75	59,5	246	9771	HRM-3

Magnetventile MN1H-MS, Messingausführung

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Magnetspulen		Datenblätter → Internet: msn1	
	Spannung	Teile-Nr.	Typ
	24 V DC	123060	MSN1G-24DC-OD
	110 V AC, 50 ... 60 Hz	123061	MSN1W-110AC-OD
	230 V AC, 50 ... 60 Hz	123062	MSN1W-230AC-OD

Bestellangaben – Steckdosen, Verbindungsleitungen						
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustands- anzeige mit LED	Teile-Nr.	Typ	
Steckdose ohne Kabel					Datenblätter → Internet: mssd-c	
	–	–	–	34583	MSSD-C	
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik					Datenblätter → Internet: mssd-c	
	–	–	–	192748	MSSD-C-S-M16	
Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: kmc1	
	24 V DC	2,5	■	30931	KMC-1-24DC-2,5-LED	
	24 V DC	5	■	30933	KMC-1-24DC-5-LED	
	24 V DC	10	■	193459	KMC-1-24DC-10-LED	
	bis 230 V	2,5	–	30932	KMC-1-230AC-2,5	
	bis 230 V	5	–	30934	KMC-1-230AC-5	

Bestellangaben – Leuchtdichtung		Datenblätter → Internet: mc-ld	
	Spannung	Teile-Nr.	Typ
	12 ... 24 V DC	19145	MC-LD-12-24DC
	230 V DC/V AC	19146	MC-LD-230AC

Bestellangaben – Allgemeines Zubehör			
		Teile-Nr.	Typ
Handhilfsbetätigung			
	für N1-Spulen	157651	AHB-MD/MF/MV
Bezeichnungsschilder			
	Lieferumfang 20 Stück im Rahmen	18182	IBS-9x20