

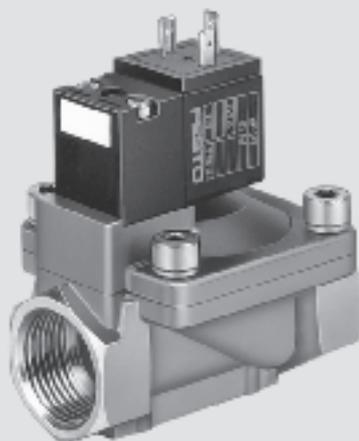


- Attacco pneumatico da G $\frac{1}{4}$ a G1 $\frac{1}{2}$
- Portate da 2000 a 30500 l/min
- Esecuzioni con isteresi regolabile

Elettrovalvole MN1H-MS, esecuzione in ottone

Caratteristiche

FESTO



Valvole ottimizzate
Valvole di processo

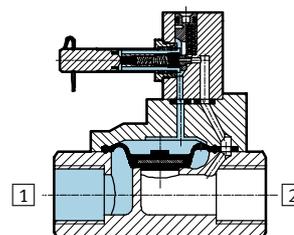
3.6

Funzione

All'inserimento della tensione, l'eccitazione della bobina determina la commutazione della valvola.

La valvola MN1H-2-1½-MS è dotata di decelerazione regolabile di chiusura.

- 1 Attacco di alimentazione
- 2 Linea di lavoro o di uscita



-  - Attenzione

All'attivazione dell'alimentazione pneumatica la membrana si apre per un istante.

Elettrovalvole MN1H-MS, esecuzione in ottone

Composizione del codice

MN1H - 2 - 1/4 - MS

Tipo	
MN1H	Monostabile, per bobina N1

Tipo	
2	Valvola 2/2

Connessione pneumatica	
1/4	G1/4
3/8	G3/8
1/2	G1/2
3/4	G3/4
1	G1
1 1/2	G1 1/2

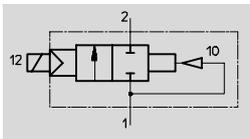
Materiale del corpo	
MS	Ottone

Elettrovalvole MN1H-MS, esecuzione in ottone

Foglio dati

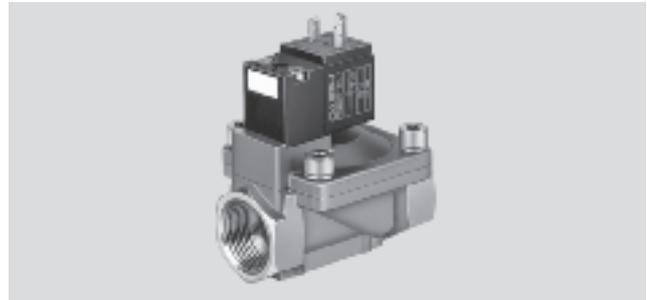
FESTO

Funzione



-  - Portata
2000 ... 30500 l/min

-  - Tensione
24 V cc
110, 230 V ca



Dati tecnici generali							
Connessione pneumatica		G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{4}$	G1	G1 $\frac{1}{2}$
Tipo	2/2, monostabile						
Struttura e composizione	Valvola a otturatore						
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto						
Tipo di azionamento	Elettrico						
Tipo di riposizionamento	A molla pneumatica						
Tipo di comando	Prepilotato						
Direzione di flusso	Non reversibile						
Funzione di scarico	Non strozzato						
Azionatore manuale	Bistabile, con accessori						
Tipo di fissaggio	Montaggio in linea o con foro passante						
Posizione di montaggio	Qualsiasi						
Diametro nominale	[mm]	13	13	13	20	25	40
Portata nominale normale	[l/min]	2000	2900	3100	10000	11500	30500
Peso	[g]	450	450	400	1100	1000	2600
Materiali	Corpo	Ottone					
	Membrana	Gomma al nitrile					
Max. coppia di serraggio ¹⁾	[Nm]	35	60	105	200	380	850

1) Attacchi 1 e 2

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Pressione di esercizio	[bar] 0,5 ... 10
Temperatura ambiente	[°C] -10 ... +60
Temperatura del fluido	[°C] -10 ... +60

Tempi di commutazione valvola		
Connessione pneumatica	Azionamento	Disazionamento
G $\frac{1}{4}$	30	100
G $\frac{3}{8}$	30	100
G $\frac{1}{2}$	30	100
G $\frac{3}{4}$	120	180
G1	120	180
G1 $\frac{1}{2}$	230 ... 440	300 ... 1000

Elettrovalvole MN1H-MS, esecuzione in ottone

FESTO

Foglio dati

Dati elettrici			
Bobina N1			
Collegamento elettrico		Connettore, quadrato a norme EN 175301-803, forma A	
Tensione di esercizio	Corrente continua	[V cc]	24
	Corrente alternata	[V ca]	110/230 (50 ... 60 Hz)
Caratteristiche bobina	Corrente continua	[W]	2,5
	Corrente alternata	[VA]	Spunto: 5 Regime: 3,7
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65 (con connettore femmina)	

Dimensioni Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Valvola 2/2

1 Attacco per connettore femmina a norme EN 175301-803, forma A
 2 Azionatore manuale bistabile
 3 Azionatore manuale, bistabile
 4 Spazio per targhette di identificazione IBS-9x20
 5 Squadretta di fissaggio HRM-...

Connessione pneumatica D	B	D1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4	≅
G1/4	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G3/8	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G1/2	48	M4	67	46	15	67	25	21	26,5	20	27
G3/4	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
G1	70	M6	78	57	23	95	40	27,5	26,5	21,5	41
G1 1/2	96	M6	91,5	70,5	31,5	140	59,5	38,3	26,5	30	58

Dati di ordinazione		
Simbolo grafico	Connessione pneumatica	Cod. prod. Tipo
	G1/4	161 725 MN1H-2-1/4-MS
	G3/8	161 727 MN1H-2-3/8-MS
	G1/2	161 728 MN1H-2-1/2-MS
	G3/4	161 731 MN1H-2-3/4-MS
	G1	161 732 MN1H-2-1-MS
	G1 1/2	161 734 MN1H-2-1 1/2-MS

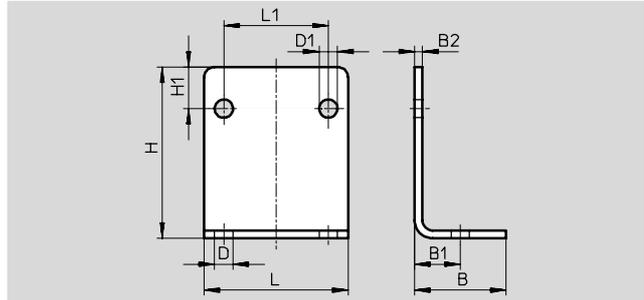
Elettrovalvole MN1H-MS, esecuzione in ottone

FESTO

Accessori

Squadretta di fissaggio HRM

Materiali:
acciaio zincato



Dimensioni e dati di ordinazione												
Per valvola con connessione pneumatica	B	B1	B2	D ∅	D1 ∅	H	H1	L	L1	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
G $\frac{1}{4}$... G $\frac{1}{2}$	25	12,5	2	6	5	37	10	40	25	39	9 769	HRM-1
G $\frac{3}{4}$... G1	35	17,5	3	7	7	66	16	55	40	130	9 770	HRM-2
G1 $\frac{1}{2}$	47	23,5	3	9	7	87	23	75	59,5	246	9 771	HRM-3

Elettrovalvole MN1H-MS, esecuzione in ottone

FESTO

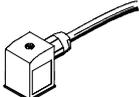
Accessori

Dati di ordinazione – Bobine		Fogli dati → 2 / 7.1-0	
Dati di ordinazione – Bobine		Fogli dati → www.festo.it	
	Tensione	Cod. prod.	Tipo
	24 V cc	123 060	MSN1G-24DC-OD
	110 V ca, 50 ... 60 Hz	123 061	MSN1W-110AC-OD
	230 V ca, 50 ... 60 Hz	123 062	MSN1W-230AC-OD

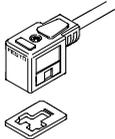
Dati di ordinazione – Connettori femmina, connettori femmina con cavo					
	Tensione	Lunghezza cavo [m]	LED di indicazione di stato	Cod. prod.	Tipo
Connettore senza cavo					
Connettore senza cavo					
Fogli dati → 2 / 7.2-1					
Fogli dati → www.festo.it					

	-	-	-	34 583	MSSD-C
---	---	---	---	--------	--------

Connettore senza cavo con tecnologia a perforazione di isolante					
Connettore senza cavo con tecnologia a perforazione di isolante					
Fogli dati → 2 / 7.2-1					
Fogli dati → www.festo.it					

	-	-	-	192 748	MSSD-C-S-M16
--	---	---	---	---------	--------------

Connettore femmina con cavo					
Connettore femmina con cavo					
Fogli dati → 2 / 7.3-0					
Fogli dati → www.festo.it					

	24 V cc	2,5	■	30 931	KMC-1-24DC-2,5-LED
	24 V cc	5	■	30 933	KMC-1-24DC-5-LED
	24 V cc	10	■	193 459	KMC-1-24DC-10-LED
	Fino a 230 V	2,5	-	30 932	KMC-1-230AC-2,5
	Fino a 230 V	5	-	30 934	KMC-1-230AC-5

Dati di ordinazione – Guarnizione luminosa		Fogli dati → 2 / 7.4-1	
Dati di ordinazione – Guarnizione luminosa		Fogli dati → www.festo.it	
	Tensione	Cod. prod.	Tipo

	12 ... 24 V cc	19 145	MC-LD-12-24DC
	230 V cc/V ca	19 146	MC-LD-230AC

Dati di ordinazione – Accessori vari			
		Cod. prod.	Tipo

Azionatore manuale			
	Per bobina N1	157 651	AHB-MD/MF/MV

Targhette di identificazione			
	Confezione 20 pezzi nel telaio	18 182	IBS-9x20

 Prodotto Base