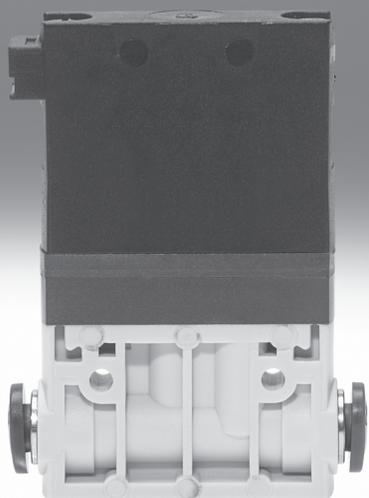


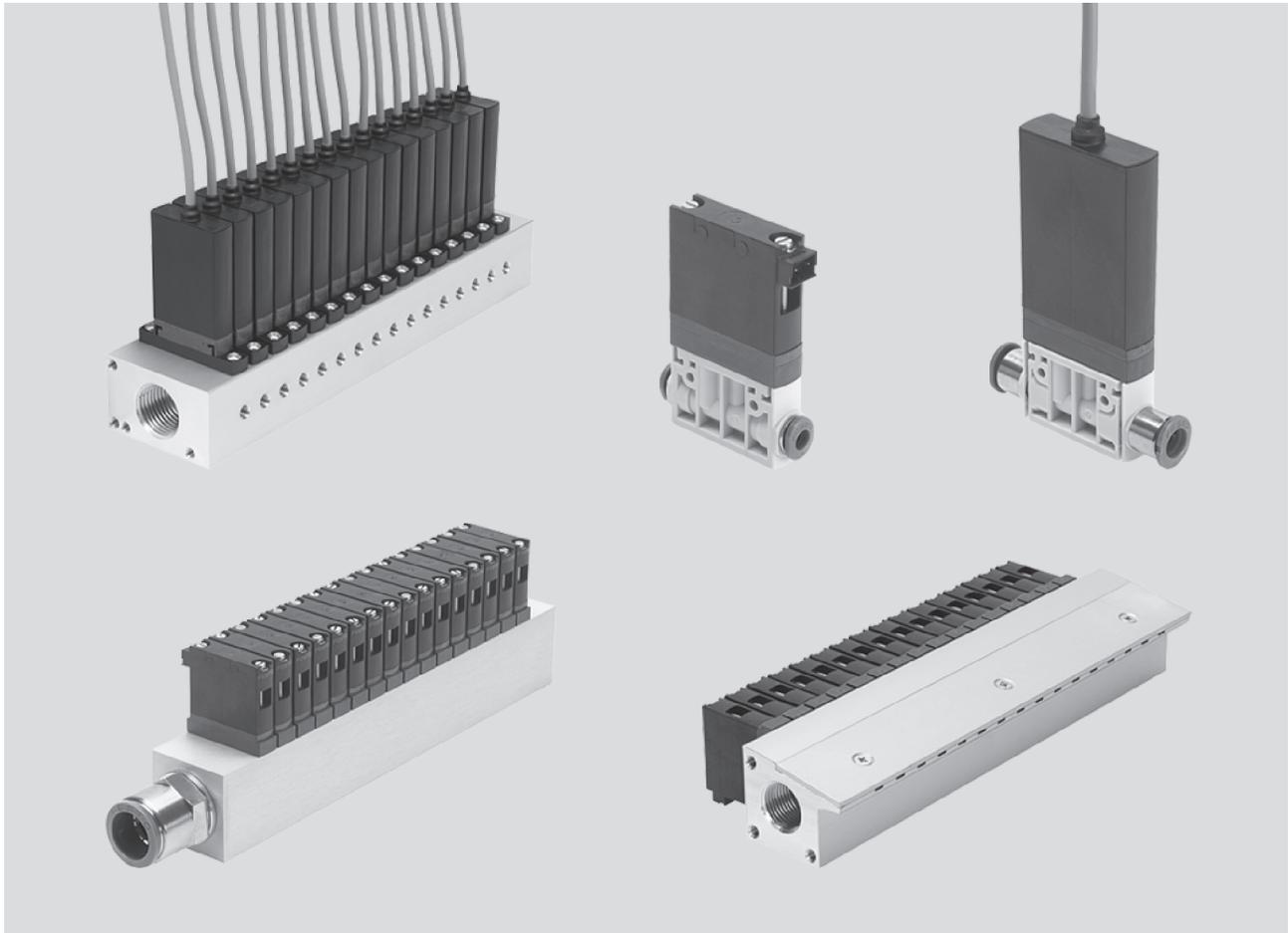
Elettrovalvole MHJ a commutazione rapida



Elettrovalvole MHJ9 e MHJ10 a commutazione rapida

FESTO

Caratteristiche



Tecnologia innovativa

- Connessione elettrica singola mediante cavo di collegamento e connettori quadrati con elettronica di commutazione integrata per MHJ9 oppure con cavo annesso per MHJ10, dove l'elettronica di commutazione è contenuta nella valvola.
- Blocchetto di collegamento con eiettori per MHJ9
- Tempi di commutazione inferiori al millisecondo
- Intervallo del segnale di pilotaggio 3...30 V cc

Soluzioni flessibili

- Sistema modulare ampiamente configurabile
- Valvole base identiche sia per montaggio singolo sia per montaggio in batteria
- Alimentazione flessibile grazie all'attacco di alimentazione su entrambi i lati dei blocchetti di collegamento
- Azionamento delle valvole MHJ9 senza cavo con connettore MHJ9-KMH, solo previa consultazione con tecnici Festo

Sicurezza di funzionamento

- Sostituzione semplice e rapida delle valvole
- Nessun connettore elettrico nella versione MHJ10 grazie all'elettronica di comando integrata
- Blocchetto di collegamento con eiettori per MHJ9
- Fino a 7 miliardi di commutazioni

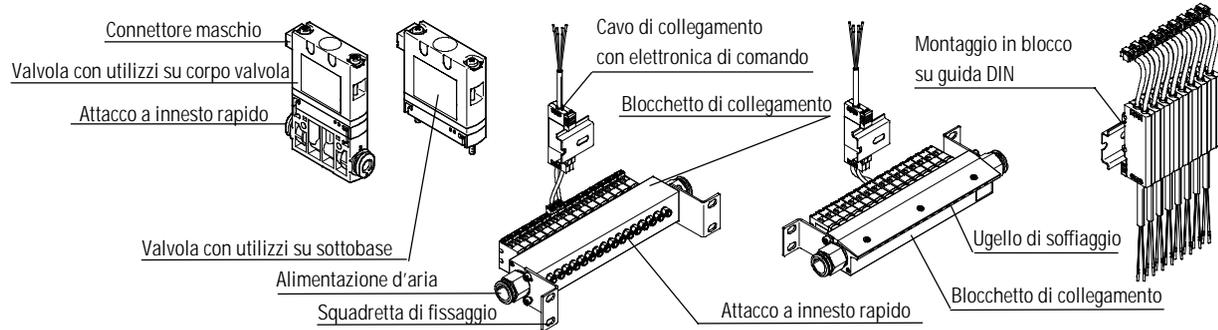
Semplicità di montaggio

- Robusto montaggio a parete oppure su guida a norma DIN dei cavi di collegamento nella versione MHJ9
- Blocchetto di collegamento con eiettori per MHJ9 con blocco cavi di collegamento montabile sulla guida a norma DIN direttamente nel luogo di applicazione

Elettrovalvole MHJ9 e MHJ10 a commutazione rapida

Caratteristiche

MHJ9



Valvola con utilizzi su corpo valvola

- Attacco a innesto integrato
- Connessione elettrica IP40
- Struttura modulare

Batteria di valvole con uscite singole

- Alimentazione pneumatica su entrambi i lati
- Montaggio con squadretta in 4 direzioni
- Blocchetto di collegamento stabile

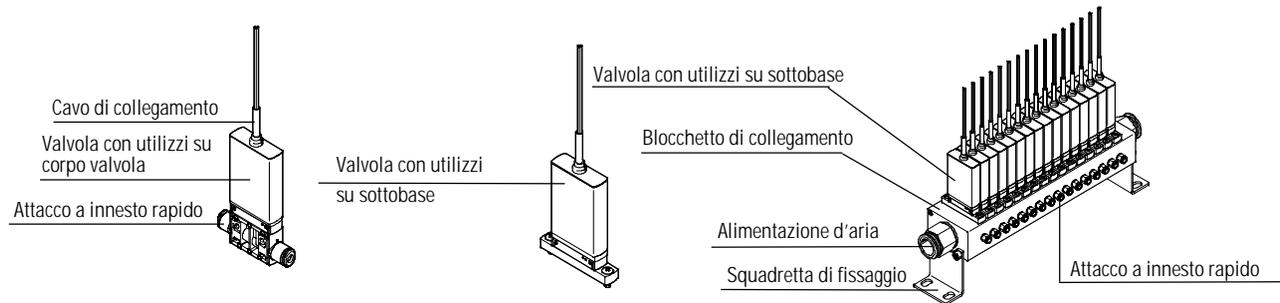
Batteria di valvole con eiettori

- Alimentazione pneumatica su entrambi i lati
- Montaggio con squadretta in 4 direzioni
- Canali di soffiaggio accessibili

Cavo di collegamento con elettronica di comando per 2 valvole

- Montaggio singolo o su guida DIN

MHJ10



Valvola con utilizzi su corpo valvola

- Attacco a innesto integrato
- Connessione elettrica con cavo annegato
- Struttura modulare

Batteria di valvole con uscite singole

- Alimentazione pneumatica su entrambi i lati
- Montaggio con squadretta in 2 direzioni
- Blocchetto di collegamento stabile

Elettronica di comando integrata

- Costruzione compatta
- Montaggio rapido

Elettrovalvole MHJ9 e MHJ10 a commutazione rapida

Panoramica

Funzione	Simbolo grafico	Forma	Tempo di commutazione ¹⁾		Tensione di esercizio [V c.c.]		→ Pagina/Internet
			Disazionamento	Azionamento	MHJ9	MHJ10	
Valvola 2/2		MF = Portata nominale normale 100 l/min					
		Valvola con utilizzi su corpo valvola	-	-	12...53	24	8, 17
		Valvola con utilizzi su sottobase	-	-			11, 20

1) I tempi di commutazione dipendono dalla pressione e dalla tensione

Soluzioni di montaggio			
Forma		Valvola con utilizzi su corpo valvola	Valvola con utilizzi su sottobase
MHJ9 con connettore			
	Montaggio diretto	■	-
	Montaggio in batteria	-	■
MHJ10 con cavo annegato			
	Montaggio diretto	■	-
	Montaggio in batteria	-	■

Elettrovalvole MHJ a commutazione rapida

Composizione del codice

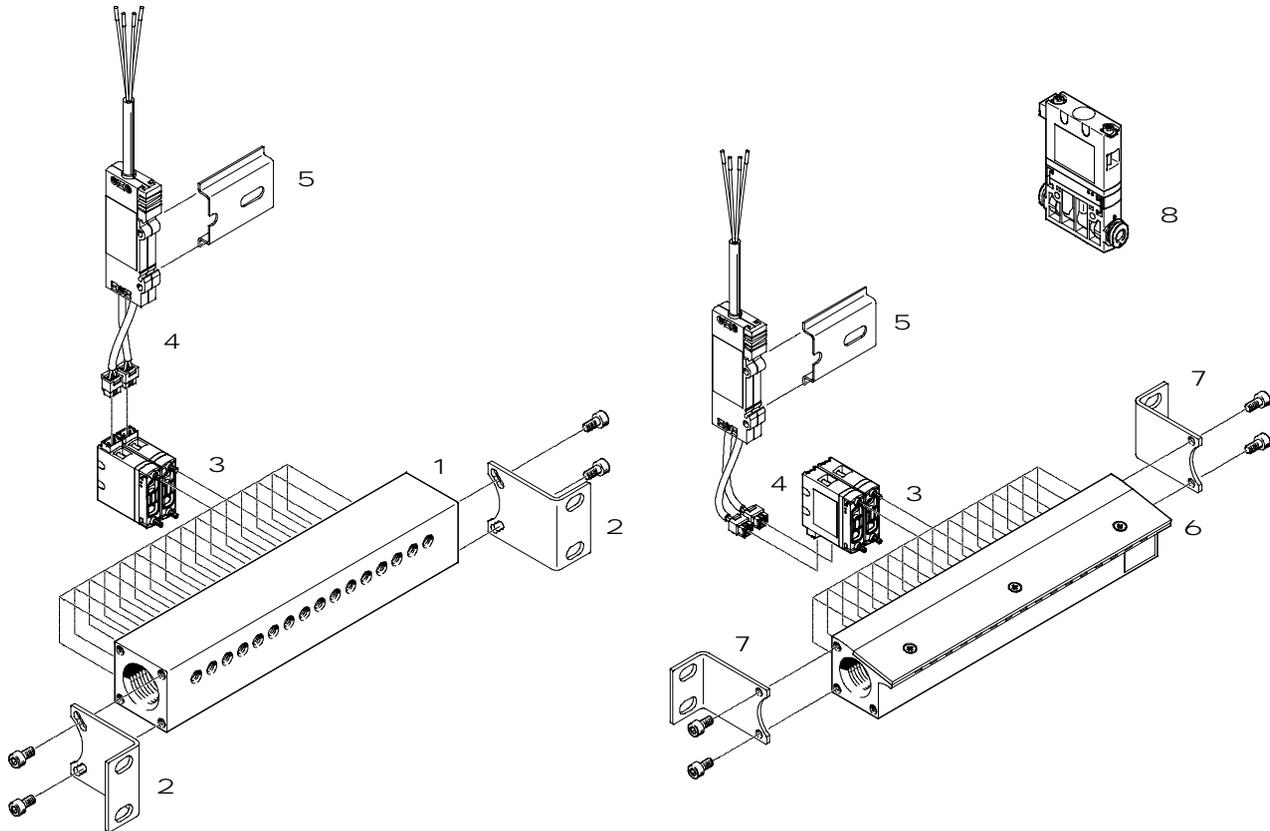
		MHJ	10	-	S	-	2,5	-	QS-4	-	MF	
Tipo												
MHJ	Valvole a commutazione rapida											
Larghezza												
9	9 mm											
10	10 mm											
Comando integrato												
S	Nella versione MHJ10											
Lunghezza del cavo nella versione MHJ10												
0,35	0,35 m											
2,5	2,5 m											
Attacco a innesto nelle valvole con utilizzi su corpo valvola												
-	Valvole con utilizzi su sottobase											
QS-4	Attacco a innesto per tubo diametro esterno 4 mm											
Classe di portata												
MF	Mid Flow											

Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

Panoramica del sistema

FESTO

Costruzione batteria di valvole

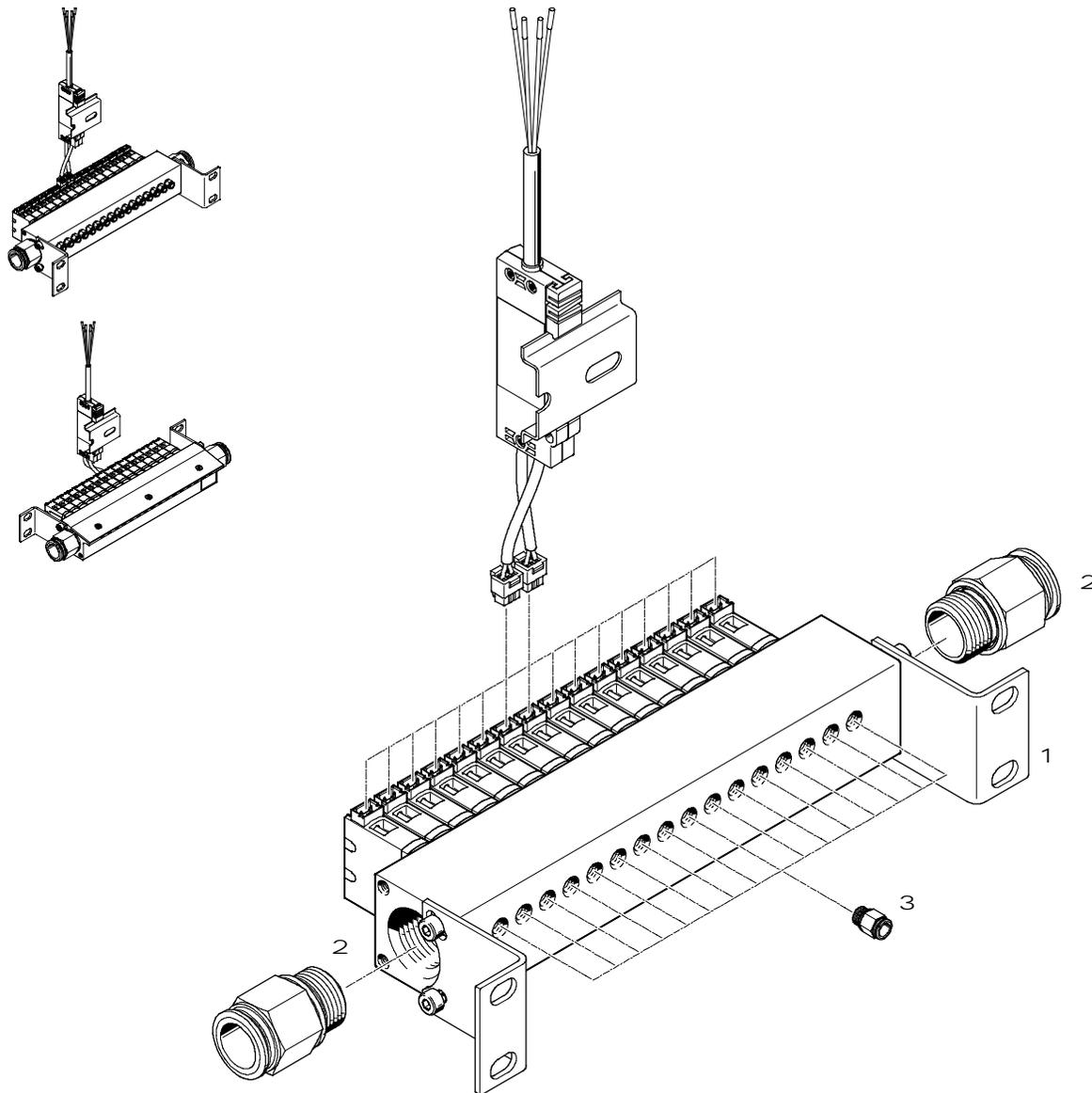


Batteria di valvole e accessori				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Blocchetto di collegamento	MHJ9-P16	Con 16 posti valvola	14
2	Kit di fissaggio	MHJ-HW1	Composto da 2 squadrette di fissaggio e 4 viti cilindriche	14
3	Valvola con utilizzi su sottobase	MHJ9...	Elettrovalvola 2/2	11
4	Cavo di collegamento	MHJ-KMH-...-MF	Con elettronica di comando per 2 elettrovalvole	24
5	Guida profilata	NRH-35-2000	lunghezza 2 m	24
6	Blocchetto di collegamento	MHJ9-PN16	Con 16 posti valvola	14
7	Kit di fissaggio	MHJ-HW2	Composto da 2 squadrette di fissaggio e 4 viti cilindriche	14
8	Valvola con utilizzi su corpo valvola	MHJ9...	Elettrovalvola 2/2	8

Elettrovalvole MH9 a commutazione rapida

Componenti

Batteria di valvole con accessori



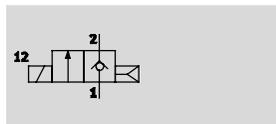
Batteria di valvole e accessori				
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet	
1	Blocchetto di collegamento	MHJ10-P16	Con kit di fissaggio MHJ-HW1	14
2	Raccordo a innesto rapido	QS...	Per alimentazione pneumatica 1	quick star
3	Raccordo a innesto rapido	QS...	Per uscita valvola 2	quick star

Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

FESTO

Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvola 2/2

Funzione



-P- Tensione
12...53 V cc

-L- Pressione
+0,5...+6 bar

-Q- Intervallo di temperatura
-5...+60°C

Valvola 2/2



Dati tecnici generali		MF
Funzione valvola		2/2, n.c., monostabile
Struttura e composizione		Valvola a otturatore senza molla meccanica di ritorno
Principio di tenuta		Guarnizione dura
Durata in milioni di cicli ¹⁾		5
Tipo di azionamento		Elettrico
Riposizionamento (ritorno)		A molla pneumatica
Azionamento		Diretto
Direzione di flusso		Non reversibile
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Larghezza	[mm]	9 ²⁾
Dimensione modulare	[mm]	9,5
Portata nominale normale	[l/min]	100
Valore C	[l/sbar]	0,4
Valore b		0,38
Fissaggio		Montaggio in linea o con fori passanti
Coppia max. di serraggio per il montaggio delle valvole	[Nm]	0,28
Attacco pneumatico 1 e 2		QS4
Peso	[g]	30

1) La lunga durata delle valvole è ottenibile solo grazie al principio di misura con guarnizione dura, che tuttavia comporta sempre un minimo trafilamento quando la valvola è chiusa.

2) Interasse minimo ammissibile 9,5 mm

Condizioni d'esercizio e ambientali		MF
Fluido		Aria compressa filtrata non lubrificata, capacità filtrante 40µm
Pressione d'esercizio	[bar]	+0,5 ... +6
Temperatura ambiente	[°C]	-5...+60
Temperatura del fluido	[°C]	-5...+60
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-20...+50
Resistenza alla corrosione CRC		2 ¹⁾
Omologazione		Nota materiali Conformità RoHS

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvole 2/2

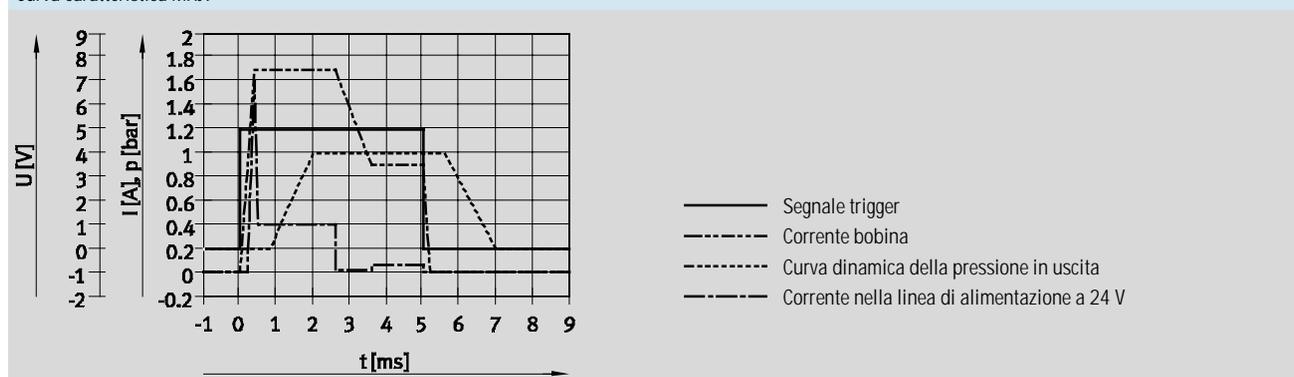
Dati elettrici in combinazione con cavo di collegamento MHJ9-KMH-...-MF			
		MF	
Intervallo della tensione d'esercizio	[V cc]	12...53 ¹⁾	
Intervallo segnale di pilotaggio	[V cc]	3...30	
Rendimento per canale	Fase di basso assorbimento	[W]	2
	Fase di alto assorbimento	[W]	7
Durata dell'inserimento	[%]	100 ²⁾	
Connessione elettrica	con la valvola	2 poli, 2 connettori KMH	
	con il comando	4 fili, 2 linee di pilotaggio e alimentazione di tensione in comune	
Grado di protezione a norma EN 60529			IP40
Informazione materiale cavo di collegamento	Corpo	POM	
	Rivestimento del cavo	PVC	
	Note materiale	Conformità RoHS	
Marchio CE	Conforme alla direttiva EU sulla compatibilità elettro-magnetica in combinazione con il cavo ³⁾		

- 1) Per la commutazione è necessario impostare una limitazione della corrente disponibile ad almeno 1,7 A.
- 2) A questo scopo nella la valvola deve fluire sempre corrente.
- 3) Lunghezza max. del cavo 2,5 m.

Tempi ¹⁾ e frequenze di commutazione		
		MF
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	1000 ²⁾
Tempi di commutazione a 12 V cc e 4 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	1,1
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4
Tempi di commutazione a 24 V cc e 0,5 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,7
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,5
Tempi di commutazione a 24 V cc e 4 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,8
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4
Tempi di commutazione a 24 V cc e 6 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,9
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4
Tempi di commutazione a 48 V cc e 4 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,6
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4

- 1) Tolleranza ±15%
- 2) A partire 140 Hz è necessario limitare la temperatura ambiente.

Curva caratteristica MHJ9

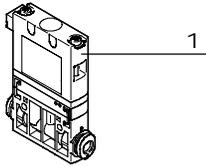


Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvole 2/2

FESTO

Materiali

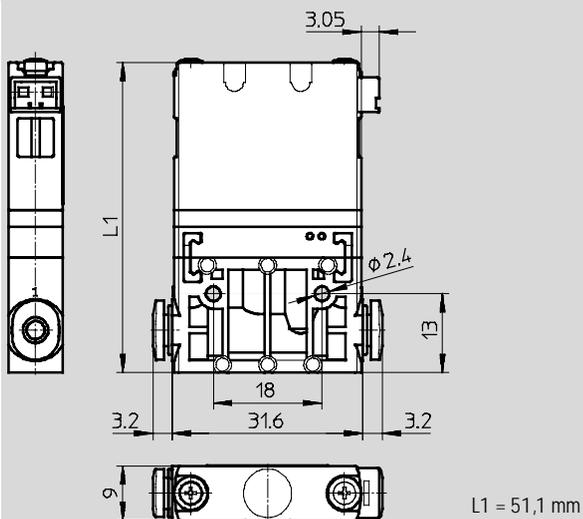


1	Corpo	PA, rinforzato
-	Guarnizioni	HNBR
-	Viti	Acciaio

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola con utilizzi su corpo valvola



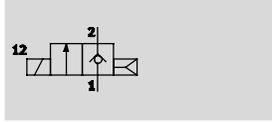
Dati di ordinazione – Valvole

	Portata	Cod. prod.	Tipo
	MF	553118	MHJ9-QS-4-MF

Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

Foglio dati – Valvola con utilizzi su sottobase, valvola 2/2

Funzione

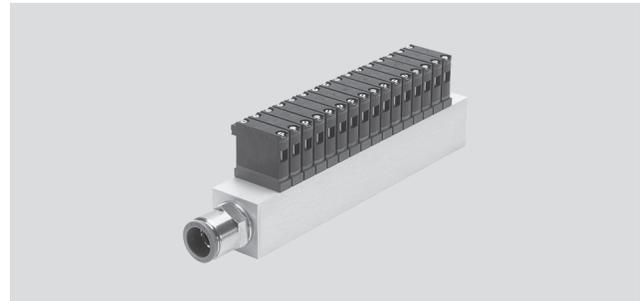


Valvola 2/2

-P- Tensione
12...53 V cc

-L- Pressione
+0,5...+6 bar

-Q- Intervallo di temperatura
-5...+50°C



Dati tecnici generali		
		MF
Funzione valvola		2/2, n.c., monostabile
Struttura e composizione		Valvola a otturatore senza molla meccanica di ritorno
Principio di tenuta		Guarnizione dura
Durata in milioni di cicli		5 ¹⁾
Tipo di azionamento		Elettrico
Riposizionamento (ritorno)		A molla pneumatica
Azionamento		Diretto
Direzione di flusso		Non reversibile
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Larghezza	[mm]	9
Dimensione modulare	[mm]	9,5
Portata nominale normale	[l/min]	100
Valore C	[l/sbar]	0,4
Valore b		0,38
Fissaggio		Sulla sottobase
Attacco pneumatico		Sottobase M7
Peso	[g]	25
Max. coppia di serraggio per il fissaggio valvole	[Nm]	0,28

1) La lunga durata delle valvole è ottenibile solo grazie al principio di misura con guarnizione dura. Questo tuttavia comporta sempre un minimo trafilamento quando la valvola è chiusa.

Condizioni d'esercizio e ambientali		
		MF
Fluido		Aria compressa filtrata non lubrificata, capacità filtrante 40µm
Pressione d'esercizio	[bar]	+0,5 ... +6
Temperatura ambiente	[°C]	-5...+50 ¹⁾
Temperatura del fluido	[°C]	-5...+50 ¹⁾
Temperatura di stoccaggio	[°C]	-20...+50
Resistenza alla corrosione CRC		2 ²⁾
Nota materiali		Conformità RoHS

1) In funzione della frequenza di commutazione

2) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvole 2/2

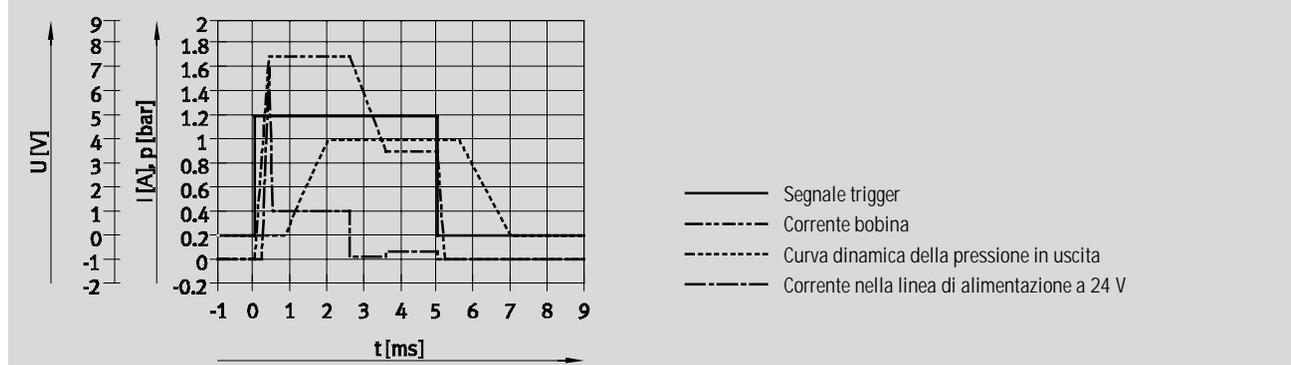
Dati elettrici in combinazione con cavo di collegamento MHJ9-KMH-...-MF			
		MF	
Intervallo della tensione d'esercizio	[V cc]	12...53 ¹⁾	
Intervallo segnale di pilotaggio	[V cc]	3...30	
Rendimento per canale	Fase di basso assorbimento	[W]	2
	Fase di alto assorbimento	[W]	7
Durata dell'inserimento	[%]	100 ²⁾	
Connessione elettrica	con la valvola	2 poli, 2 connettori KMH	
	con il comando	4 fili, 2 linee di pilotaggio e alimentazione di tensione in comune	
Grado di protezione a norma EN 60529		IP40	
Informazione materiale	Corpo	POM	
cavo di collegamento	Rivestimento del cavo	PVC	
	Note materiale	Conformità RoHS	
Marchio CE		Conforme alla direttiva EU sulla compatibilità elettro-magnetica in combinazione con il cavo ³⁾	

- 1) Per la commutazione è necessario impostare una limitazione della corrente disponibile ad almeno 1,7 A.
 2) A questo scopo nella la valvola deve fluire sempre corrente.
 3) Lunghezza max. del cavo 2,5 m.

Tempi ¹⁾ e frequenze di commutazione		
		MF
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	1000 ²⁾
Tempi di commutazione a 12 V cc e 4 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	1,1
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4
Tempi di commutazione a 24 V cc e 0,5 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,7
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,5
Tempi di commutazione a 24 V cc e 4 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,8
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4
Tempi di commutazione a 24 V cc e 6 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,9
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4
Tempi di commutazione a 48 V cc e 4 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,6
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4

- 1) Tolleranza ±15%
 2) A partire 130 Hz è necessario limitare la temperatura ambiente.

Curva caratteristica MHJ9

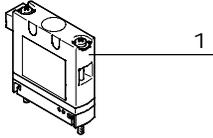


Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

FESTO

Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvole 2/2

Materiali

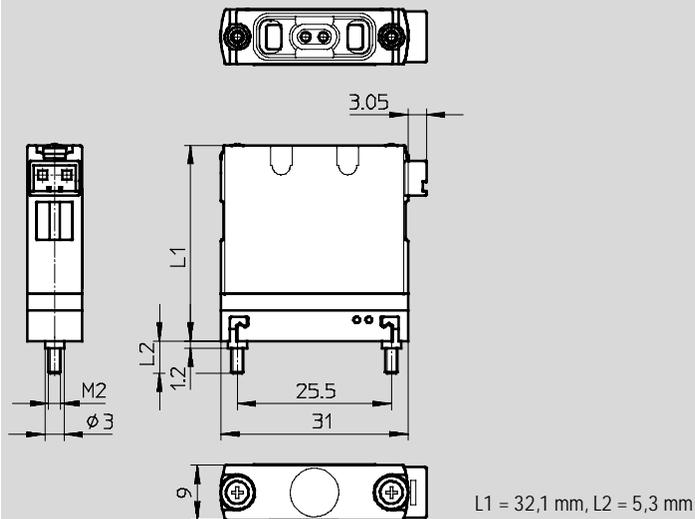


1	Corpo	PA, rinforzato
-	Guarnizioni	HNBR
-	Viti	Acciaio

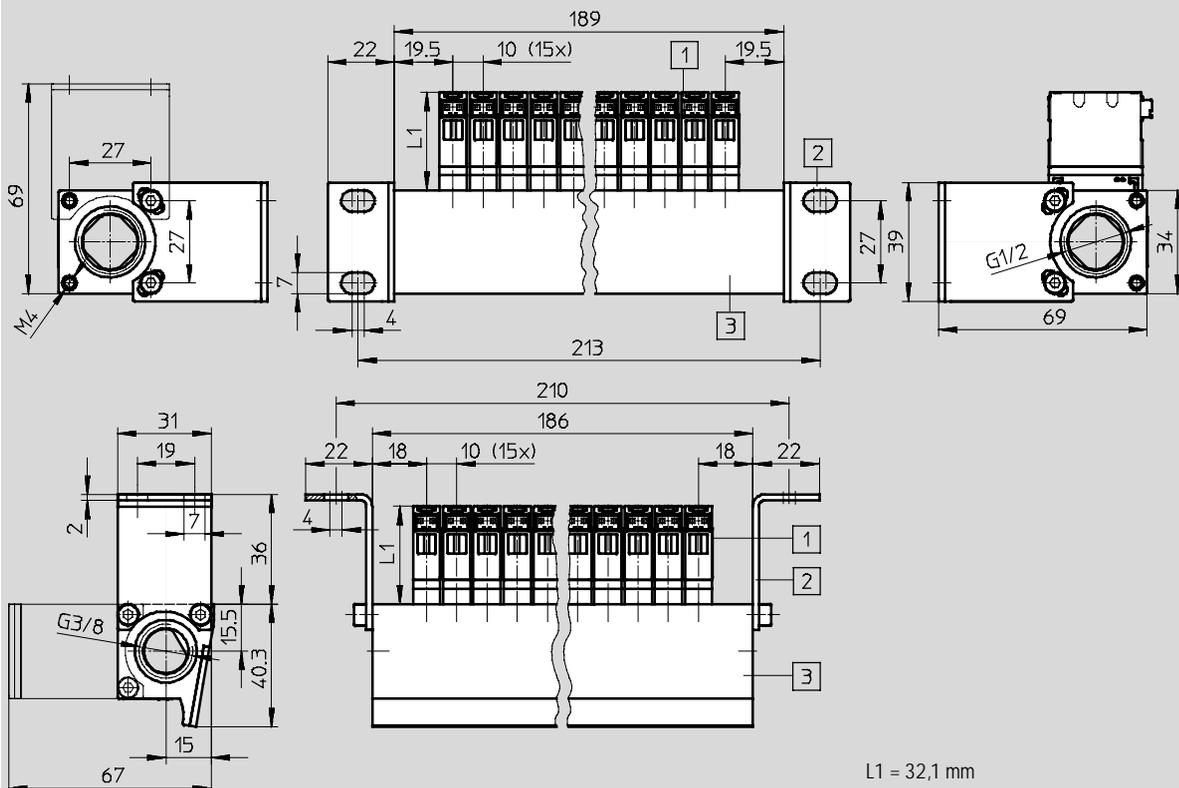
Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola con utilizzi su sottobase



Montaggio in batteria



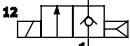
1 Valvola a commutazione rapida MHJ9-MF

2 Squadretta di montaggio

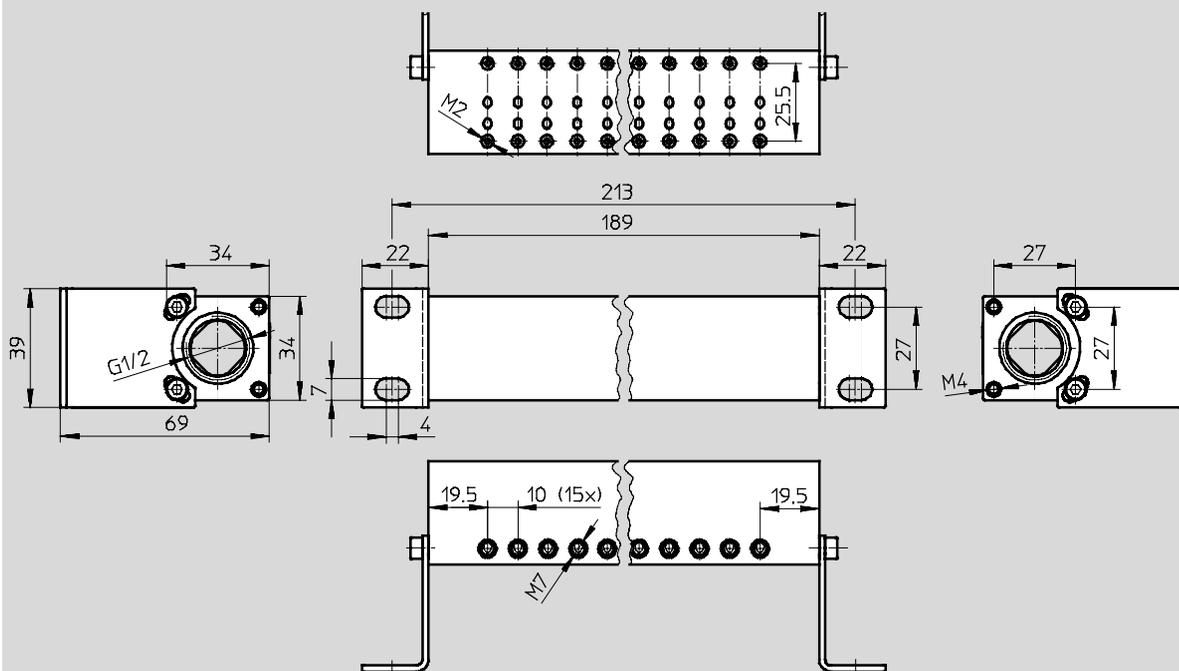
3 Blocchetto di collegamento

Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

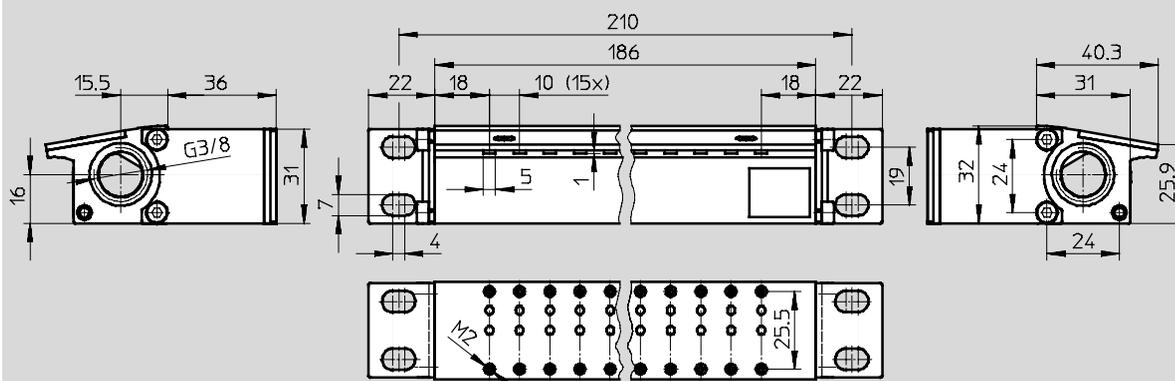
Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvole 2/2

Dati di ordinazione – Valvole			
	Portata	Cod. prod.	Tipo
	MF	553115	MHJ9-MF

Blocchetto di collegamento MHJ9-P16 con kit di fissaggio MHJ9-HW1



Blocchetto di collegamento MHJ9-PN16 con kit di fissaggio MHJ9-HW2



Dati di ordinazione – Accessori			
Denominazione		Peso [g]	Cod. prod. Tipo
Blocchetto di collegamento	Per 16 valvole MHJ9...senza squadretta di fissaggio	428	553125 MHJ9-P16
Kit di fissaggio ¹⁾	Composto da 2 squadrette di fissaggio e 4 viti cilindriche M4x8 DIN912	75	565455 MHJ-HW1
Blocchetto di collegamento	Per 16 valvole MHJ9...senza squadretta di fissaggio, con eiettori	390	553123 MHJ9-PN16
Kit di fissaggio ¹⁾	Composto da 2 squadrette di fissaggio e 4 viti cilindriche M4x8 DIN912 ²⁾	65	565456 MHJ-HW2

1) Coppia max di serraggio per le viti di fissaggio 2,9 Nm

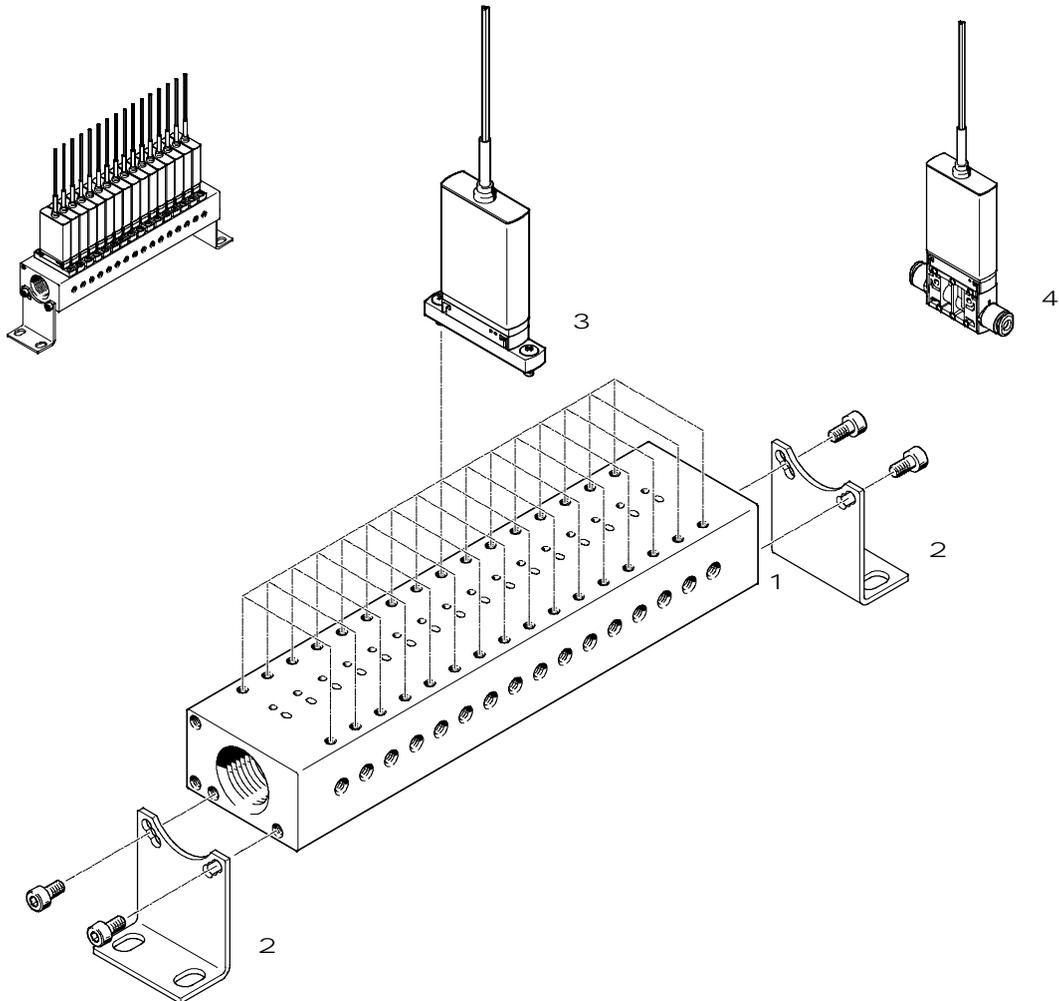
2) Informazione materiali squadretta e viti: Acciaio, classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070

Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

Panoramica del sistema

FESTO

Valvola singola, costruzione batteria di valvole



Valvola singola, batteria di valvole e accessori

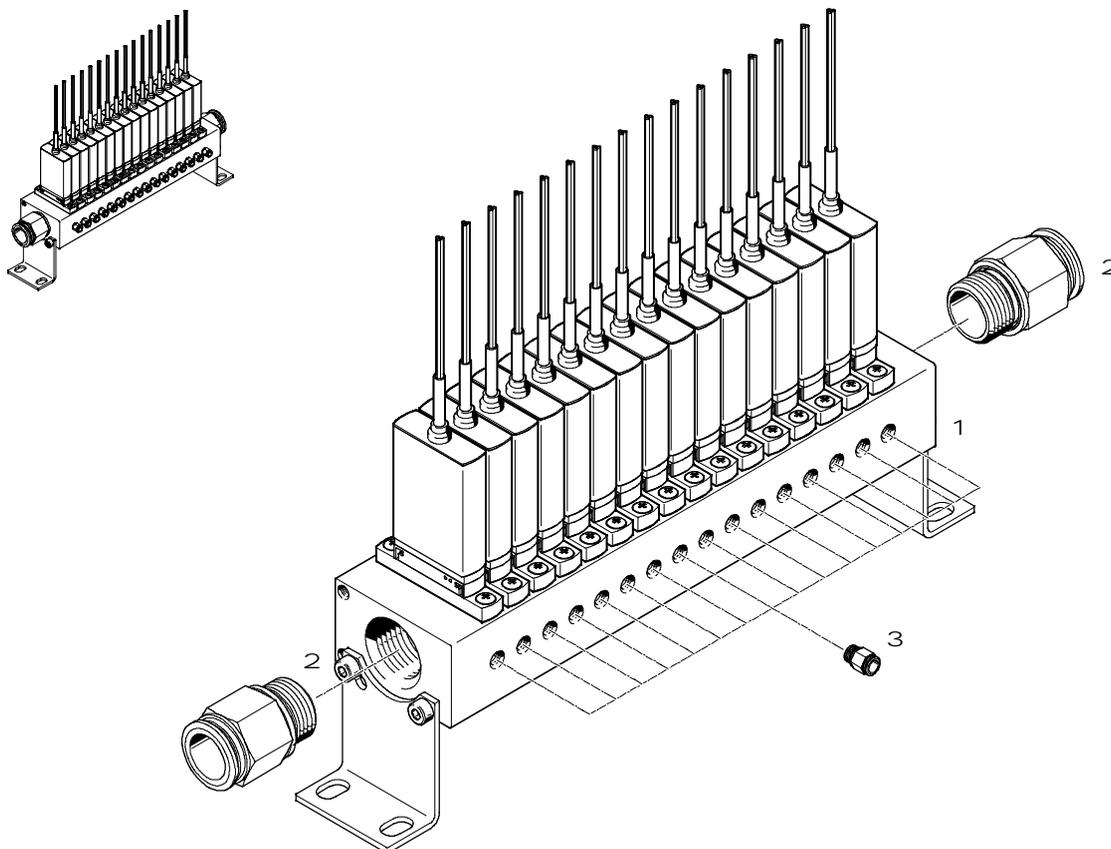
	Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet
1	Blocchetto di collegamento MHJ10-P16	Con 16 posti valvola	23
2	Kit di fissaggio MHJ-HW1	Composto da 2 squadrette di fissaggio e 4 viti cilindriche	23
3	Valvola con utilizzi su sottobase MHJ10..	Elettrovalvola 2/2	20
4	Valvola con utilizzi su corpo valvola MHJ10..	Elettrovalvola 2/2	17

Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

Componenti

FESTO

Batteria di valvole con accessori

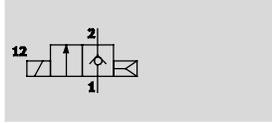


Batteria di valvole e accessori		Tipo	Descrizione	→ Pagina/Internet
1	Blocchetto di collegamento	MHJ10-P16	Con kit di fissaggio MHJ-HW1	23
2	Raccordo a innesto rapido	QS...	Per alimentazione pneumatica 1	quick star
3	Raccordo a innesto rapido	QS...	Per uscita valvola 2	quick star

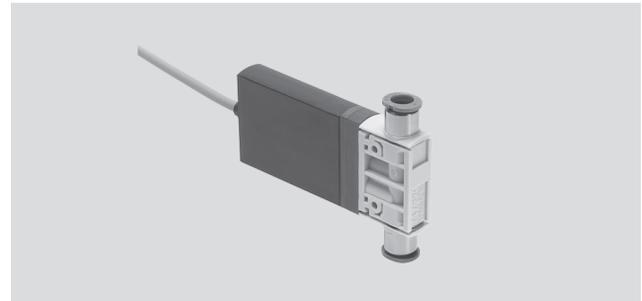
Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvole 2/2

Funzione



- P- Tensione
24 V cc
- L- Pressione
+0,5...+6 bar
- Q- Intervallo di temperatura
-5...+60°C



Valvola 2/2

Dati tecnici generali		
		MF
Funzione valvola		2/2, n.c., monostabile
Struttura e composizione		Valvola a otturatore senza molla di richiamo
Principio di tenuta		Guarnizione dura
Durata in milioni di cicli ¹⁾		5
Tipo di azionamento		Elettrico
Azionamento		Diretto
Direzione di flusso		Non reversibile
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Larghezza	[mm]	10 ²⁾
Dimensione modulare	[mm]	10,5
Portata nominale normale	[l/min]	100
Valore C	[l/sbar]	0,4
Valore b		0,38
Fissaggio		Montaggio in linea o con fori passanti
Coppia max. di serraggio per le viti di fissaggio	[Nm]	0,7
Attacco pneumatico 1 e 2		QS4
Peso	[g]	40

- 1) La lunga durata delle valvole è ottenibile solo grazie al principio di misura con guarnizione dura, che tuttavia comporta sempre un minimo trafilamento quando la valvola è chiusa.
 2) Interasse minimo ammissibile 10,5 mm

Condizioni d'esercizio e ambientali		
		MF
Fluido		Aria compressa filtrata non lubrificata, capacità filtrante 40µm
Pressione d'esercizio	[bar]	+0,5 ... +6
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +60
Temperatura del fluido	[°C]	-5 ... +60
Resistenza alla corrosione CRC		2 ¹⁾
Omologazione		Conformità RoHS

- 1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
 Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvole 2/2

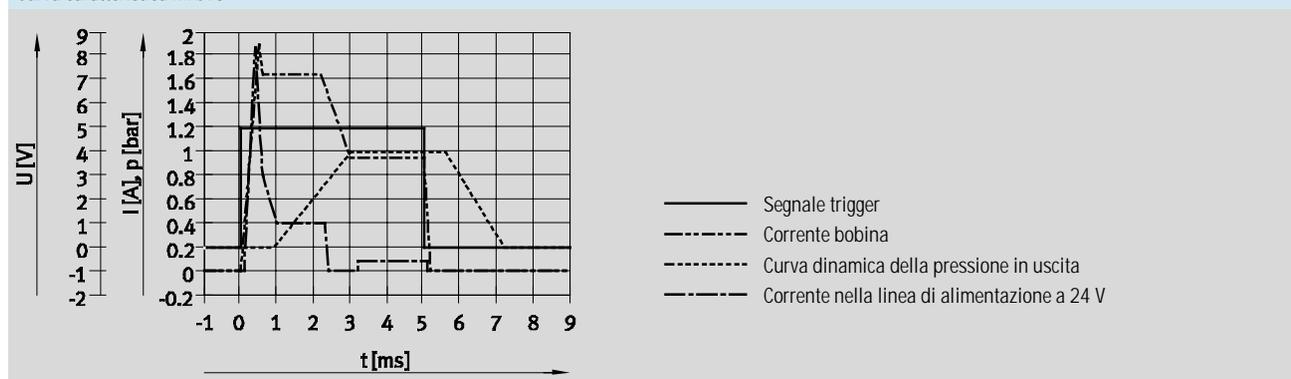
Caratteristiche elettriche			
			MF
Tensione d'esercizio	[V cc]	24 ±10% = 21,6...26,4 ¹⁾	
Intervallo segnale di pilotaggio	[V cc]	3...30	
Potenza assorbita	Fase di basso assorbimento	[W]	2
Potenza assorbita	Fase di alto assorbimento	[W]	7
Grado di protezione a norma EN 60529			IP65
Durata dell'inserimento	[%]	100 ²⁾	
Connessione elettrica			Cavo a 3 fili
Marchio CE			Conforme alla direttiva EU sulla compatibilità elettro-magnetica ³⁾

- 1) Per la commutazione è necessario impostare una limitazione della corrente disponibile ad almeno 1,7 A.
- 2) A questo scopo nella la valvola deve fluire sempre corrente.
- 3) Lunghezza max. del cavo 2,5 m.

Tempi e frequenze ¹⁾ di commutazione		
		MF
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	1000 ²⁾
Tempi di commutazione a 24 V cc e 0,5 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,8
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,5
Tempi di commutazione a 24 V cc e 4 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,8
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4
Tempi di commutazione a 24 V cc e 6 bar		
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,9
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4

- 1) Tolleranza ±15%
- 2) A partire 200 Hz è necessario limitare la temperatura ambiente.

Curva caratteristica MHJ10

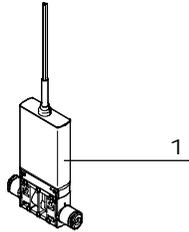


Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

FESTO

Foglio dati – Valvola con utilizzi su corpo valvola, valvole 2/2

Materiali

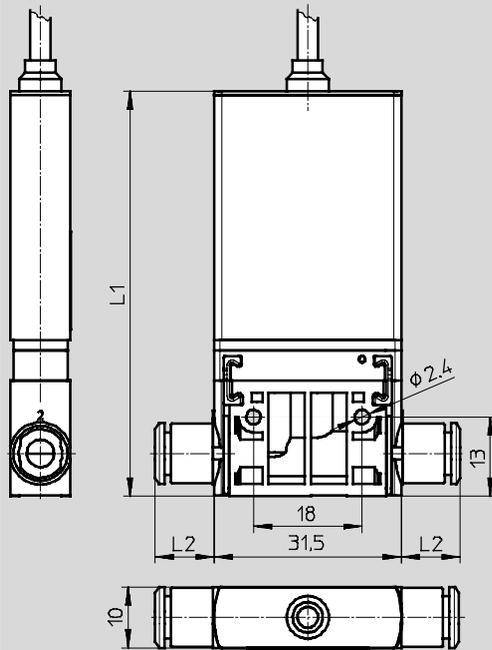


1	Corpo	PA, rinforzato
-	Guarnizioni	HNBR
-	Viti	Acciaio
-	Rivestimento del cavo	PUR

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

Valvola con utilizzi su sottobase con cavallotto



Occupazione dei fili:
 BU = GND
 BN = Tensione d'esercizio positiva
 BK = Segnale trigger

L1 = 67,8 mm
 L2 = 9,5 mm

Dati di ordinazione – Valvole con attacco a innesto QS-4

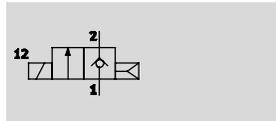
	Portata	Lunghezza del cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
	MF	0,35	557604	MHJ10-S-0,35-QS-4-MF
	MF	2,5	565515	MHJ10-S-2,5-QS-4-MF

Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

FESTO

Foglio dati – Valvola con utilizzi su sottobase, valvole 2/2

Funzione

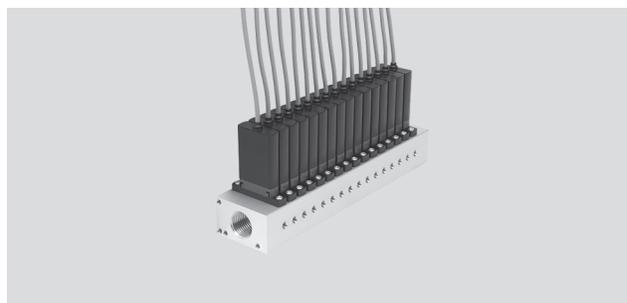


-P- Tensione
24 V cc

-L- Pressione
+0,5...+6 bar

-Q- Intervallo di temperatura
-5...+50°C

Valvola 2/2



Dati tecnici generali		MF
Funzione valvola		2/2, n.c., monostabile
Struttura e composizione		Valvola a otturatore senza molla di richiamo
Principio di tenuta		Guarnizione dura
Durata in milioni di cicli ¹⁾		5
Tipo di azionamento		Elettrico
Azionamento		Diretto
Direzione di flusso		Non reversibile
Posizione di montaggio		Qualsiasi
Larghezza	[mm]	10
Dimensione modulare	[mm]	10,5
Portata nominale normale	[l/min]	100
Valore C	[l/sbar]	0,4
Valore b		0,38
Fissaggio		Sulla sottobase
Attacco pneumatico		Filettatura M7
Peso	[g]	40

1) La lunga durata delle valvole è ottenibile solo grazie al principio di misura con guarnizione dura, che tuttavia comporta sempre un minimo trafilamento quando la valvola è chiusa.

Condizioni d'esercizio e ambientali		MF
Fluido		Aria compressa filtrata non lubrificata, capacità filtrante 40 µm
Pressione d'esercizio	[bar]	+0,5 ... +6
Temperatura ambiente	[°C]	-5 ... +50
Temperatura del fluido	[°C]	-5 ... +50
Resistenza alla corrosione CRC		2 ¹⁾
Omologazione		Conformità RoHS

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

Foglio dati – Valvola con utilizzi su sottobase, valvole 2/2

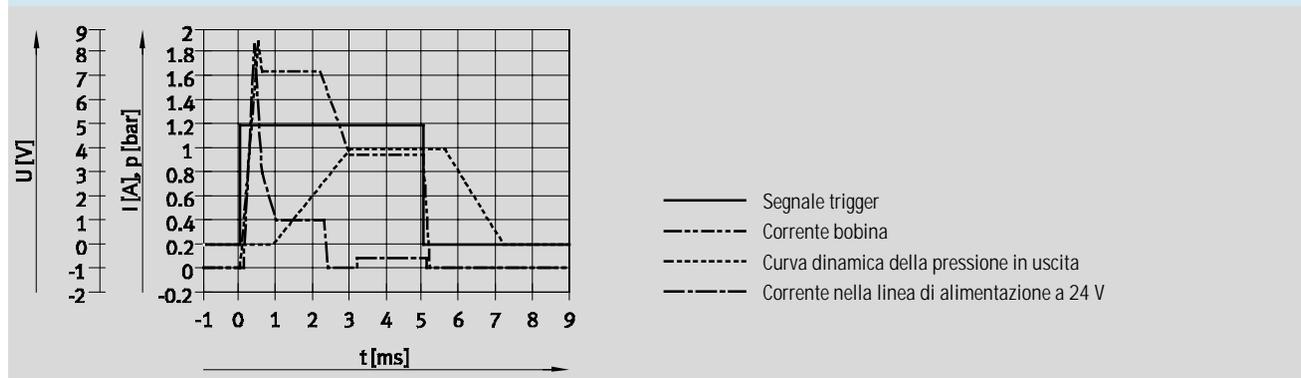
Caratteristiche elettriche			MF
Tensione d'esercizio	[V cc]	24 ±10% = 21,6...26,4 ¹⁾	
Intervallo segnale di pilotaggio	[V cc]	3...30	
Potenza assorbita	Fase di basso assorbimento [W]	2	
Potenza assorbita	Fase di alto assorbimento [W]	7	
Grado di protezione a norma EN 60529	IP65		
Durata dell'inserimento	[%]	100 ²⁾	
Connessione elettrica	Cavo a 3 fili		
Marchio CE	Conforme alla direttiva EU sulla compatibilità elettro-magnetica ³⁾		

- 1) Per la commutazione è necessario impostare una limitazione della corrente disponibile ad almeno 1,7 A.
- 2) A questo scopo nella la valvola deve fluire sempre corrente.
- 3) Lunghezza max. del cavo 2,5 m.

Tempi e frequenze ¹⁾ di commutazione			MF
Frequenza max. di commutazione	[Hz]	1000 ²⁾	
Tempi di commutazione a 24 V cc e 0,5 bar			
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,8	
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,5	
Tempi di commutazione a 24 V cc e 4 bar			
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,8	
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4	
Tempi di commutazione a 24 V cc e 6 bar			
Tempo di commutazione azionam.	[ms]	0,9	
Tempo di commutazione disazionam.	[ms]	0,4	

- 1) Tolleranza±15%
- 2) A partire 140 Hz è necessario limitare la temperatura ambiente.

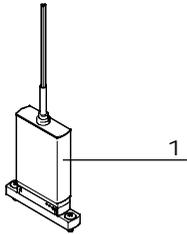
Curva caratteristica MHJ10



Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

Foglio dati – Valvola con utilizzi su sottobase, valvole 2/2

Materiali

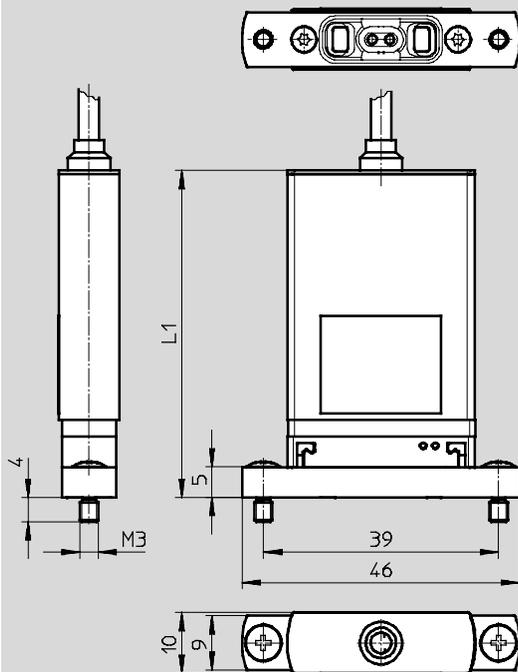


1	Corpo	PA, rinforzato
-	Guarnizioni	HNBR
-	Viti	Acciaio
-	Rivestimento del cavo	PUR

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it

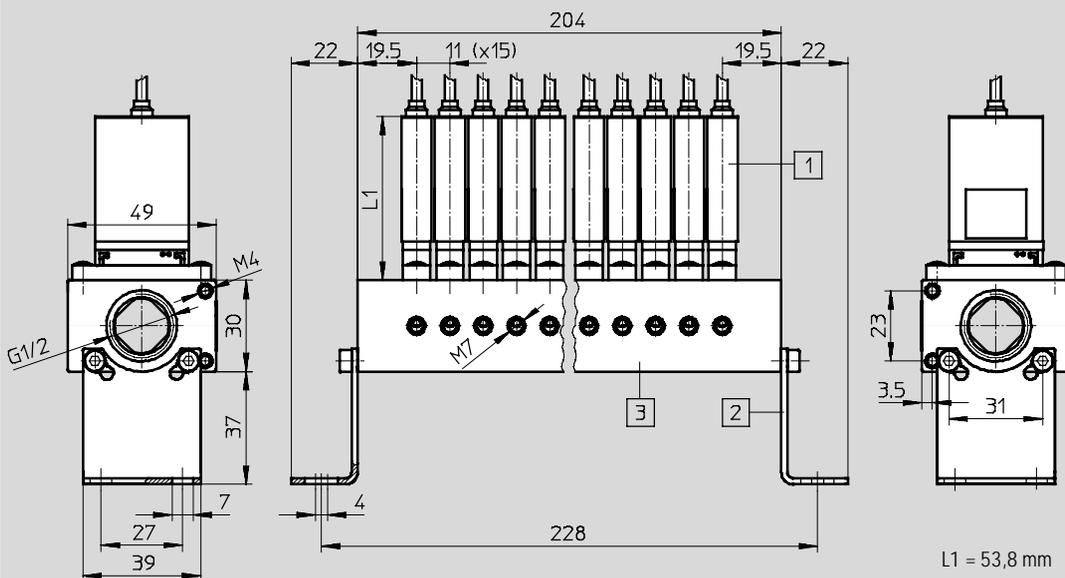
Valvola con utilizzi su sottobase con cavallotto



Occupazione dei fili:
 BU = GND
 BN = Tensione d'esercizio positiva
 BK = Segnale trigger

L1 = 53,8 mm

Montaggio in batteria



1 Valvola a commutazione rapida MHJ10-MF

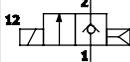
2 Squadretta di montaggio

3 Blocchetto di collegamento

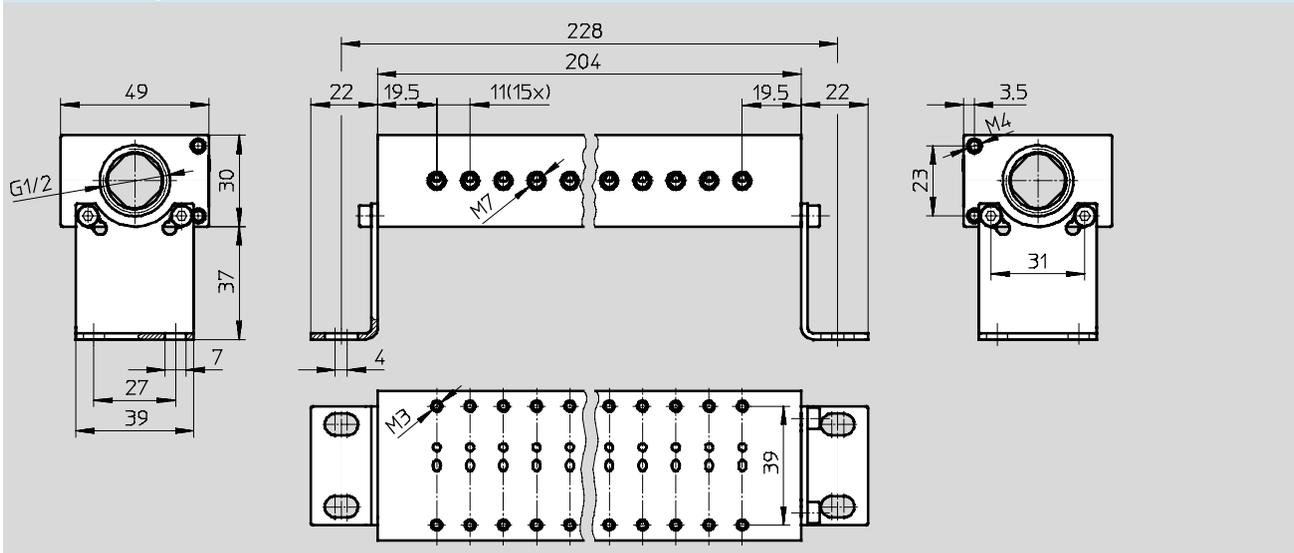
Elettrovalvole MHJ10 a commutazione rapida

FESTO

Foglio dati – Valvola con utilizzi su sottobase, valvole 2/2

Dati di ordinazione – Valvole				
	Portata	Lunghezza del cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
	MF	0,35	557601	MHJ10-S-0,35-MF
	MF	2,5	565513	MHJ10-S-2,5-MF

Blocchetto di collegamento



Dati di ordinazione – Accessori				
Denominazione		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Blocchetto di collegamento per	16 valvole MHJ10...senza squadretta di fissaggio	635	557608	MHJ10-P16
Kit di fissaggio ¹⁾	Composto da 2 squadrette di fissaggio e 4 viti cilindriche M4x8 DIN912 ²⁾	75	565455	MHJ-HW1

1) Coppia max di serraggio per le viti di fissaggio 2,9 Nm

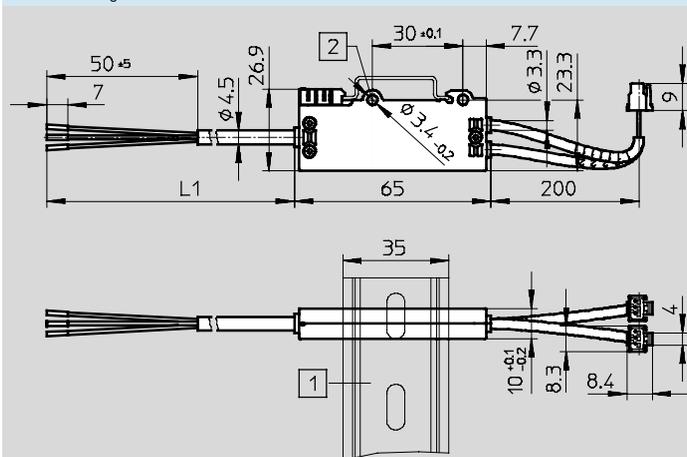
2) Informazione materiali squadretta e viti: acciaio, classe di resistenza alla corrosione 1 a norme Festo 940 070

Elettrovalvole MHJ9 a commutazione rapida

Accessori

FESTO

Cavo di collegamento

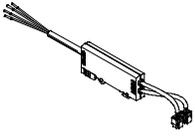


Occupazione dei fili:

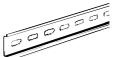
BU = GND
 BN = Tensione d'esercizio positiva
 BK = Trigger 1
 WH = Trigger 2

1 Guida a norma EN 50022
 2 Foro per fissaggio a parete 2x

Dati di ordinazione – Cavo di collegamento

		Lunghezza del cavo [m]	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	Con elettronica di comando per 2 elettrovalvole MF con connettori KMH, fissaggio su guida DIN, per applicazioni statiche Informazione materiali Corpo: POM Rivestimento del cavo: PVC	0,5	40	553121	MHJ9-KMH-0,5-MF
		2,5	98	565519	MHJ9-KMH-2,5-MF

Dati di ordinazione – Guida DIN

		Lunghezza [m]	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
		2	–	35430	NRH-35-2000