

■ **Configurazione Namur**

■ **Semplice collegamento con le flange degli attuatori per l'industria di processo**

■ **Per diverse categorie di esecuzione antideflagrante**

■ **Trasformabile da funzione 5/2 a 3/2 mediante sostituzione della piastra di tenuta**

Tipi selezionati in base alla direttiva ATEX, riguardante i materiali per atmosfera potenzialmente esplosiva
→ www.festo.it/ex

Elettrovalvole, Namur

Panoramica prodotti

Funzione	Esecuzione	Tipo	Diametro nominale	Portata nominale normale	Connessione pneumatica	Intervallo di pressione	Temperatura ambiente	
			[mm]	[l/min]		[bar]	[°C]	
Valvole 5/2 ¹⁾		NVF3-...-EX  Novità	7	900	G $\frac{1}{4}$	2 ... 10	-10 ... +60	
						2 ... 10	-10 ... +60	
						2 ... 10	-10 ... +40	
			NVF3-...-IA-EX  Novità					
			MFH	8	1000	G $\frac{1}{4}$	2 ... 10	-10 ... +60
			MN1H	8	1000	G $\frac{1}{4}$	2 ... 10	-10 ... +50
		MGTBH	8	1000	G $\frac{1}{4}$	2 ... 8	-20 ... +60	

1) Trasformabile a funzione 3/2 mediante sostituzione della piastra di tenuta

Elettrovalvole, Namur

Panoramica prodotti

Tipo	Per bobina	Intervallo della tensione di esercizio		In esecuzione antideflagrante	A sicurezza intrinseca	→ Pagina
		[V cc]	[V ca]			
NVF3-...-EX  Novità	MSFG, MSPW ¹⁾	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240	-	-	7 / 2.1-6
	MSFG-...-EX ¹⁾ MSPW-...-EX ¹⁾	24	24, 110, 230	■	-	
NVF3-...-IA-EX  Novità	- ²⁾	24	-	■	■	
MFH	MSFG, MSPW ¹⁾	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240	-	-	7 / 2.1-12
MN1H	MSN1G, MSN1W ¹⁾	24	110, 230	-	-	7 / 2.1-16
MGTBH	- ²⁾	24	110, 230	-	-	7 / 2.1-20

1) Bobina da ordinare separatamente

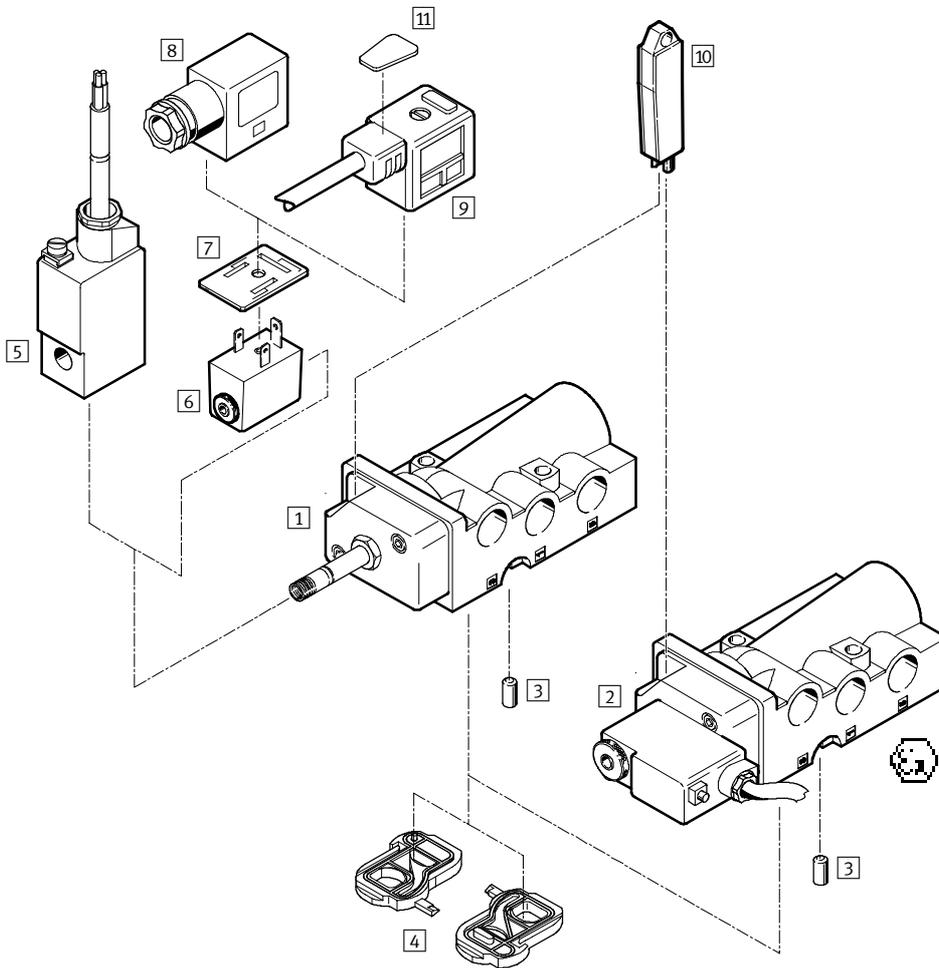
2) Bobina inclusa nella fornitura

Elettrovalvole NVF3, Namur

Panoramica componenti

Valvole a norma
Namur

2.1



Elettrovalvole NVF3, Namur

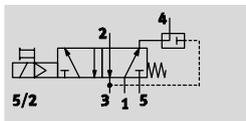
Panoramica componenti

Elettrovalvole e accessori		
	Descrizione	→ Pagina
Elettrovalvole		
1	NVF3-MOH-5/2K-1/4-EX	Elettrovalvola per bobina tipo F
2	NVF3-MOH-5/2K-1/4-IA-EX	Elettrovalvola con bobina tipo F in esecuzione antideflagrante, a sicurezza intrinseca
Accessori		
3	Spina di riferimento	Incluso nella fornitura
4	Guarnizione di tenuta	Per la trasformazione della funzione valvola, incluso nella fornitura
5	Bobina magnetica MSFG-...-OD / MSFW-...-OD	
6	Bobina magnetica MSFG-...-EX / MSFW-...-EX	In esecuzione antideflagrante
7	Guarnizione luminosa MF-LD	Per visualizzare lo stato di commutazione
8	Connettore femmina MSSD-F	Per impiego orientabile di 180°
9	Connettore femmina con cavo KMF	Per impiego orientabile di 180°
10	Azionatore manuale AHB	
11	Targhette di identificazione KMC/F/V-BZ	Per la definizione dei connettori femmina

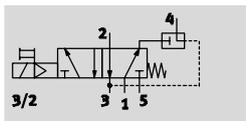
Elettrovalvole NVF3, Namur

Foglio dati

Funzione¹⁾
Valvola 5/2



Valvola 3/2
Con recupero dell'aria di scarico



- - Tensione
12, 24, 42, 48 V cc
24, 42, 48, 110,
230, 240 V ca

- - Pressione
2 ... 10 bar

- - Intervallo di temperatura
-10 ... +60 °C
-10 ... +40 °C (EX)



1) Trasformabile mediante sostituzione della piastra di tenuta

Dati tecnici generali		
Funzione valvola	5/2, monostabile	
Struttura costruttiva	Valvola ad otturatore	
Principio di tenuta	Morbido	
Tipo di azionamento	Elettrico	
Tipo di ritorno	A molla meccanica	
Tipo di comando	Prepilotato	
Direzione di flusso	Non reversibile	
Funzione di scarico	Strozzata	
Azionatore manuale	Bistabile	
Tipo di fissaggio	Con foro passante	
Posizione di montaggio	Qualsiasi	
Diametro nominale	7 mm	
Portata nominale normale	1 → 2, 2 → 3	900 l/min
	Con recupero dell'aria di scarico 2 → 4	150 l/min
Valore b	0,33	
Valore C	4,2 l/sbar	
Connessione pneumatica	1, 3, 5	G1/4
	2, 4	Configurazione dei fori a norma Namur
	Scarico di pilotaggio 84	M5
Peso	260 g	
Identificazione ATEX	II 2 G c T4	
Marchio CE	94/9/EG (ATEX)	

Condizioni d'esercizio e ambientali		
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata	
Intervallo della pressione d'esercizio	2 ... 10 bar	
Temperatura ambiente ATEX	-10 ... +40 °C	
Temperatura del fluido	Bobina F	-10 ... +60 °C
	Bobina F esecuzione antideflagrante	-10 ... +40 °C
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	1	

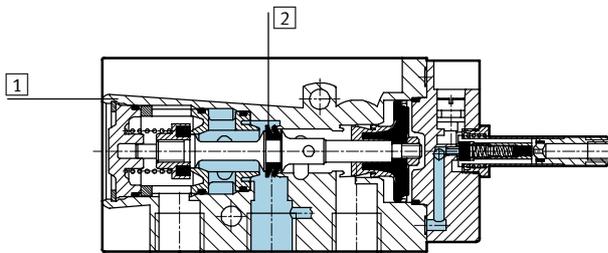
1) Classe di resistenza alla corrosione 1 secondo la norma Festo 940 070
Componenti soggetti a limitata corrosione. Protezione per trasporto e stoccaggio. Componenti senza funzione prevalentemente decorativa delle superfici, per es. installati in aree interne non visibili o dietro le coperture.

Elettrovalvole NVF3, Namur

Foglio dati

Dati elettrici		Elettrovalvola con bobina F	Elettrovalvola con bobina in esecuzione antideflagrante, a sicurezza intrinseca
Collegamento elettrico		Connettore a 3 poli o cavo a 3 fili	Cavo a 3 fili
Intervallo della tensione di esercizio	corrente continua	12, 24, 42, 48 V cc $\pm 10\%$	24 V cc $\pm 10\%$
	corrente alternata	24, 42, 48, 110, 230, 240 V ca $\pm 10\%$ a 50 ... 60 Hz $\pm 5\%$	–
Parametri bobina		24 V cc 2,5 W	24 V cc 0,8 W
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP 65 con connettore	IP 65 con connettore
Tempo di commutazione azionam.		50 ms	50 ms
Tempo di commutazione disazionam.		100 ms	100 ms

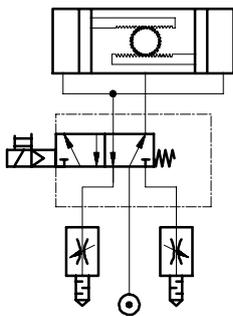
Materiali



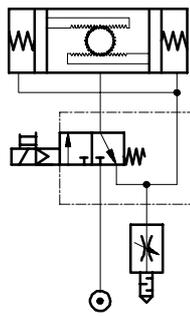
1	Corpo	Alluminio pressofuso anodizzato
2	Guarnizioni	Poliammide

Esempi di collegamento

Valvola 5/2



Valvola 3/2 con possibilità di recupero dell'aria di scarico

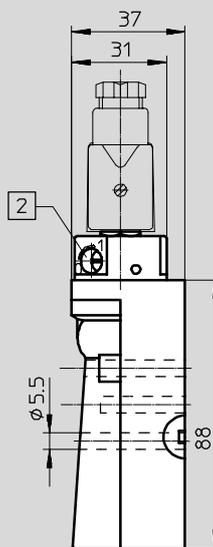
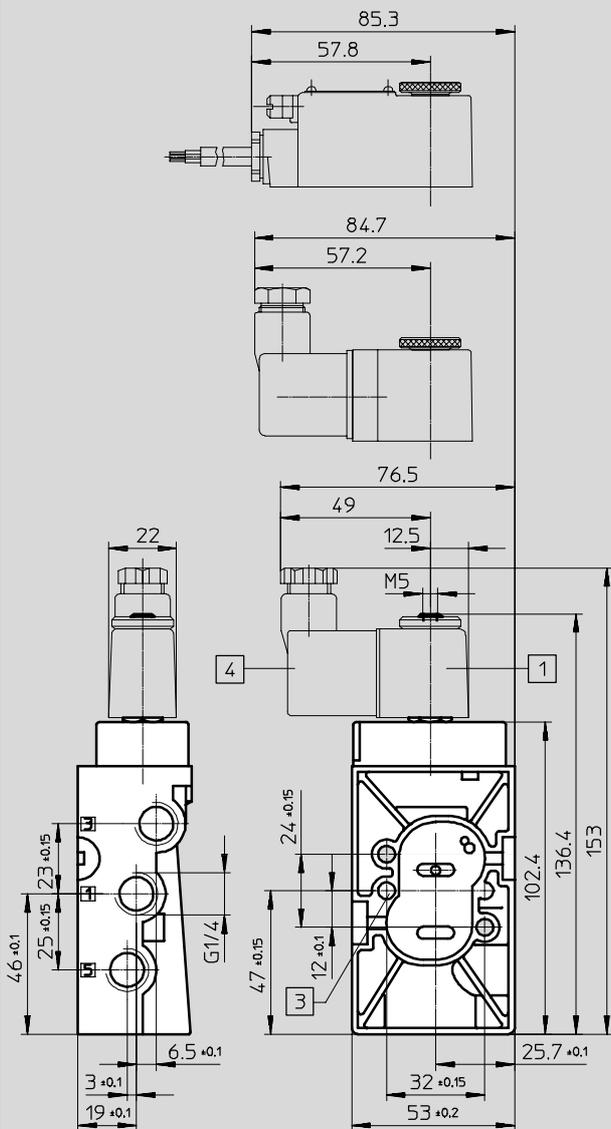


Elettrovalvole NVF3, Namur

Foglio dati

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Bobina magnetica orientabile di 360°
- 2 Azionatore manuale orientabile di 180°
- 3 Foro per spina di riferimento (perno di codifica inclusa nella fornitura)
- 4 Connettore orientabile a 180°

Dati di ordinazione – Valvole

Elettrovalvola senza bobina¹⁾

Cod. prod. Tipo

535 987 NVF3-MOH-5/2-K-1/4-EX

Elettrovalvola con bobina in esecuzione antideflagrante, a sicurezza intrinseca

Cod. prod. Tipo

535 988 NVF3-MOH-5/2-K-1/4-IA-EX

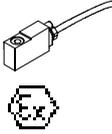
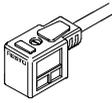
¹⁾ Bobina da ordinare separatamente → 7 / 2.1-9

Elettrovalvole NVF3, Namur

Accessori

Fogli dati → Volume 2

Fogli dati → www.festo.it

Dati di ordinazione					
Dati di ordinazione					
	Tensione di esercizio	Lunghezza cavo	Cod. prod.	Tipo	
Bobina tipo F senza connettore					
	12 V cc	–	34 410	MSFG-12DC-OD	
	24 V cc	–	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD	
	42 V cc	–	34 413	MSFG-42DC-OD	
	48 V cc	–	34 414	MSFG-48DC-OD	
	24 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 415	MSFW-24AC-OD	
	42 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD	
	48 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 418	MSFW-48AC-OD	
	110 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 420	MSFW-110AC-OD	
	230 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 422	MSFW-230AC-OD	
	240 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 424	MSFW-240AC-OD	
Bobina tipo F in esecuzione antideflagrante, cavo annegato					
	24 V cc	1 m	535 619	MSFG-24DC-EX	
	24 V cc	5 m	535 621	MSFG-24DC-K5-EX	
	24 V ca/50 ... 60 Hz	1 m	535 623	MSFW-24AC-EX	
	110 V ca/50 ... 60 Hz	1 m	535 622	MSFW-110AC-EX	
	230 V ca/50 ... 60 Hz	1 m	535 620	MSFW-230AC-EX	
	230 V ca/50 ... 60 Hz	5 m	535 625	MSFW-230AC-K5-EX	
Guarnizione luminosa					
	12 ... 24 V cc/V ca	–	19 143	MF-LD-12-24DC	
	230 V cc/V ca	–	19 144	MF-LD-230AC	
Connettori femmina, cavo con connettore					
	–	–	34 431	MSSD-F	
	24 V cc	2,5 m	30 935	KMF-1-24DC-2,5-LED	
	0 ... 240 V cc/V ca		30 936	KMF-1-230AC-2,5	
	24 V cc	5 m	30 937	KMF-1-24DC-5-LED	
	0 ... 240 V cc/V ca		30 938	KMF-1-230AC-5	
	Connettore con tecnologia a perforazione d'isolante				
	–	–	192 746	MSSD-F-S-M16	
Azionatore manuale					
–	–	157 651	AHB-MD/MF/MV		
Targhetta di identificazione					
–	–	33 362	KMC/F/V-BZ-35X ¹⁾		

1) Fornitura 35 pezzi

 Prodotto Base

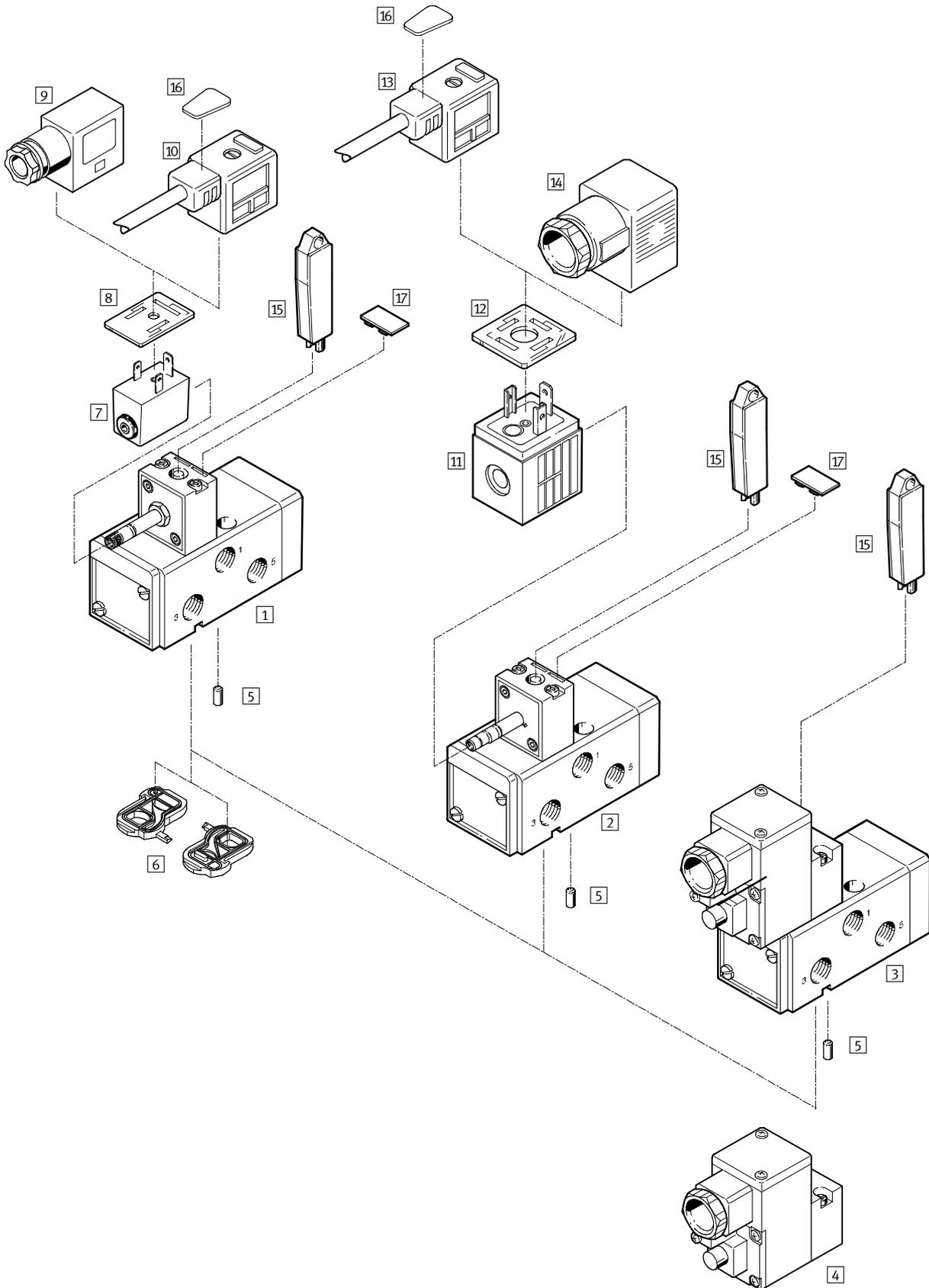
Elettrovalvole, Namur

Panoramica componenti

FESTO

Valvole a norma
Namur

2.1



Elettrovalvole, Namur

Panoramica componenti

FESTO

Elettrovalvole e accessori			
	Descrizione	→ pagina	
Elettrovalvole			
1	MFH-5/2K-FR-NA	Valvola base con valvola di prepilotaggio per bobina tipo F	
2	MN1H-5/2K-FR-NA	Valvola base con valvola di prepilotaggio per bobina tipo N1	
3	MGTBH-5/2K-FR-...-NA	Valvola base con valvola di prepilotaggio, bobina e connettore	
Valvole di prepilotaggio			
4	MGTBH-3/2-1.2-...	Valvola di prepilotaggio con bobina e raccordo	
Accessori			
5	Spina di riferimento	Incluso nella fornitura	
6	Guarnizione di tenuta	Per la trasformazione della funzione valvola, incluso nella fornitura	
7	Bobina magnetica MSFG-...-OD / MSFW-...-OD	7 / 2.1-15	
8	Guarnizione luminosa MF-LD		Per visualizzare lo stato di commutazione
9	Connettore femmina MSSD-F		Per impiego orientabile di 180°
10	Connettore femmina con cavo KMF		Per impiego orientabile di 180°
11	Bobina magnetica MSN1G/MSN1W	7 / 2.1-19	
12	Guarnizione luminosa MC-LD		Per visualizzare lo stato di commutazione
13	Connettore femmina con cavo KMC		
14	Connettore femmina MSSD-C		
15	Azionatore manuale AHB	7 / 2.1-15	
16	Targhette di identificazione KMC/F/V-BZ		Per la definizione dei connettori femmina
17	Targhetta di identificazione IBS-9x17		Per la definizione delle valvole

Valvole a norma
Namur

2.1

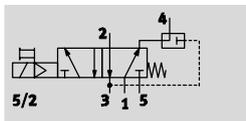
Elettrovalvole MFH, Namur

Foglio dati

FESTO

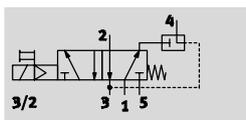
Funzione¹⁾

Valvola 5/2



Valvola 3/2

Con recupero dell'aria di scarico



-  - Tensione
12, 24, 42, 48 V cc
24, 42, 48, 110,
230, 240 V ca

-  - Pressione
2 ... 10 bar

-  - Intervallo di temperatura
-10 ... +60 °C



1) Trasformabile mediante sostituzione della piastra di tenuta

Dati tecnici generali		
Funzione valvola	5/2, monostabile	
Struttura costruttiva	Valvola a spola	
Principio di tenuta	Morbido	
Tipo di azionamento	Elettrico	
Tipo di ritorno	A molla meccanica	
Tipo di comando	Prepilotato	
Direzione di flusso	Non reversibile	
Funzione di scarico	Strozzata	
Diametro nominale	8 mm	
Portata nominale normale	1 → 2, 1 → 4	1000 l/min
	2 → 3, 4 → 5	1100 l/min
	Con recupero dell'aria di scarico 2 → 4	140 l/min
Valore b	0,25	
Valore C	4,3 l/sbar	
Connessione pneumatica	1, 3, 5	G¼
	2, 4	Configurazione dei fori a norma Namur
Tipo di fissaggio	Con foro passante	
Posizione di montaggio	Qualsiasi	
Azionatore manuale	Con accessori, bistabile	

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Intervallo della pressione d'esercizio	2 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-5 ... +40 °C
Temperatura del fluido	-10 ... +60 °C
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	2

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.

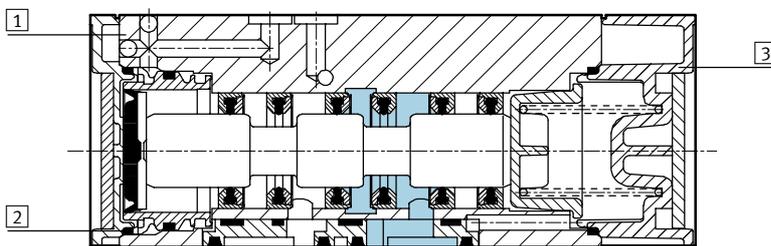
Elettrovalvole MFH, Namur

Foglio dati

FESTO

Dati elettrici		
Collegamento elettrico	Connettore, quadrato a norme DIN EN 175 301-803	
Intervallo della tensione di esercizio	corrente continua	12, 24, 42, 48 V cc $\pm 10\%$
	corrente alternata	24, 42, 48, 110, 230, 240 V ca $\pm 10\%$ a 50 ... 60 Hz $\pm 5\%$
Parametri bobina	24 V cc 2,5 W	
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP 65 con connettore	
Tempo di commutazione azionamento	20 ms	
Tempo di commutazione disazionamento	50 ms	

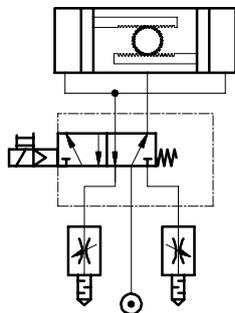
Materiali



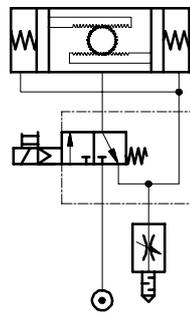
1	Corpo	Alluminio pressofuso anodizzato
2	Guarnizioni	Gomma al nitrile
3	Testata	Poliacetato

Esempi di collegamento

Valvola 5/2



Valvola 3/2 con possibilità di recupero dell'aria di scarico



Valvole a norma
Namur

2.1

Elettrovalvole MFH, Namur

Foglio dati

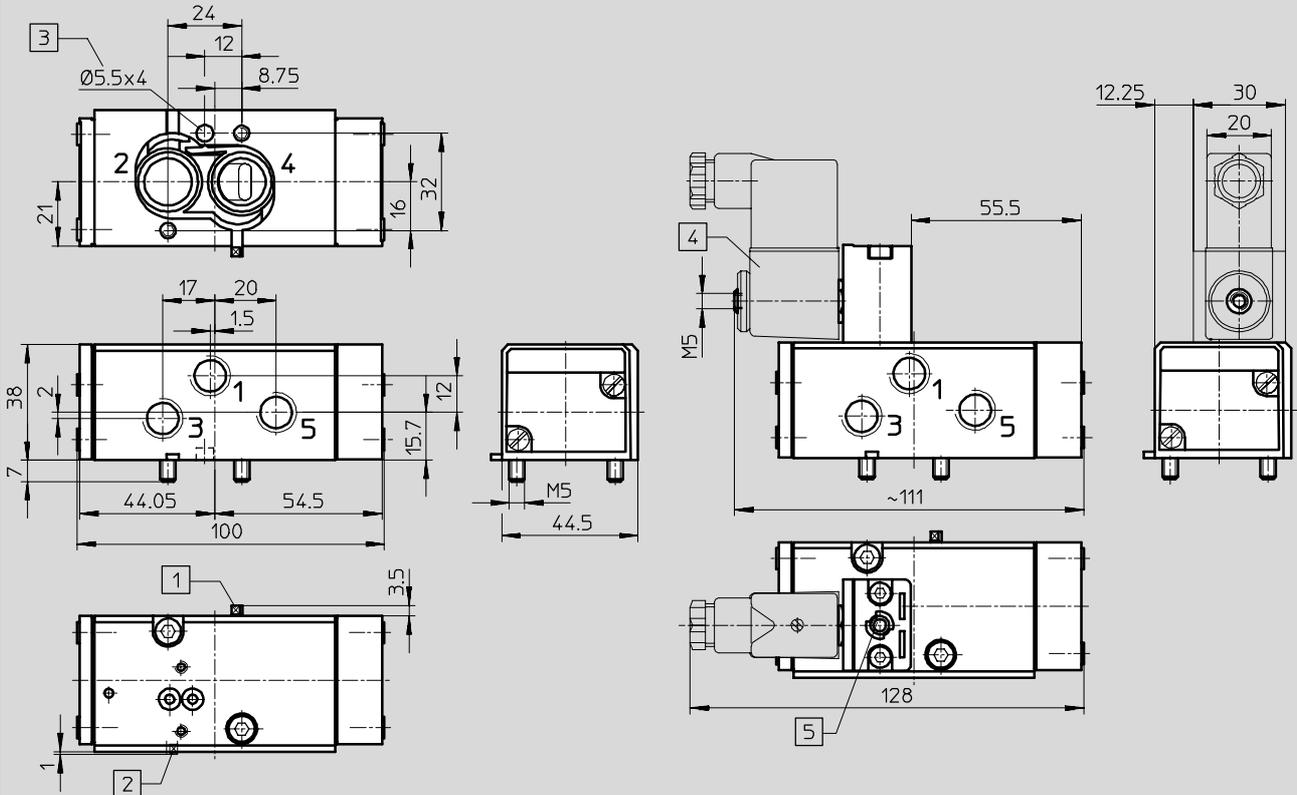
FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Valvola base

Elettrovalvola MFH



- 1 Piastra di tenuta posizionata per funzionamento 5/2
- 2 Piastra di tenuta posizionata per funzionamento 3/2
- 3 Foro per spina di riferimento
- 4 Bobina magnetica orientabile di 360°
- 5 Azionatore manuale

Dati di ordinazione – Valvola

Elettrovalvola senza bobina magnetica¹⁾

Cod. prod. Tipo

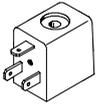
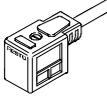
183 973 MFH-5/2K-FR-NA

¹⁾ Bobina da ordinare separatamente → 7 / 2.1-15

Elettrovalvole MFH, Namur

Accessori

FESTO

Dati di ordinazione				Fogli dati → Volume 2
Dati di ordinazione				Fogli dati → www.festo.it
	Tensione di esercizio	Lunghezza cavo	Cod. prod.	Tipo
Bobina F senza connettore				
	12 V cc	–	34 410	MSFG-12DC-OD
	24 V cc	–	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD
	42 V cc	–	34 413	MSFG-42DC-OD
	48 V cc	–	34 414	MSFG-48DC-OD
	24 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 415	MSFW-24AC-OD
	42 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 411	MSFG-24DC/42AC-OD
	48 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 418	MSFW-48AC-OD
	110 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 420	MSFW-110AC-OD
	230 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 422	MSFW-230AC-OD
	240 V ca/50 ... 60 Hz	–	34 424	MSFW-240AC-OD
Guarnizione luminosa				
	12 ... 24 V cc/V ca	–	19 143	MF-LD-12-24DC
	230 V cc/V ca	–	19 144	MF-LD-230AC
Connettori femmina, cavo con connettore				
	–	–	34 431	MSSD-F
	24 V cc	2,5 m	30 935	KMF-1-24DC-2,5-LED
	0 ... 240 V cc/V ca		30 936	KMF-1-230AC-2,5
	24 V cc	5 m	30 937	KMF-1-24DC-5-LED
	0 ... 240 V cc/V ca		30 938	KMF-1-230AC-5
	Connettore con tecnologia a perforazione d'isolante		–	192 746
Azionatore manuale				
–	–	–	157 651	AHB-MD/MF/MV
Targhetta di identificazione				
–	–	–	33 362	KMC/F/V-BZ-35X¹⁾

1) Fornitura 35 pezzi

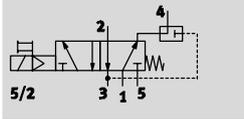
 Prodotto Base

Elettrovalvole MN1H, Namur

Foglio dati

FESTO

Funzione¹⁾
Valvola 5/2



- - Tensione
24 V cc
110, 230 V ca

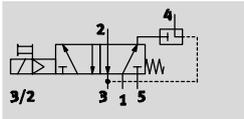
- - Pressione
2 ... 10 bar

- - Intervallo di temperatura
-10 ... +50 °C



Valvola 3/2

Con recupero dell'aria di scarico



1) Trasformabile mediante sostituzione della piastra di tenuta

Dati tecnici generali		
Funzione valvola	5/2, monostabile	
Struttura costruttiva	Valvola a spola	
Principio di tenuta	Morbido	
Tipo di azionamento	Elettrico	
Tipo di ritorno	A molla meccanica	
Tipo di comando	Prepilotato	
Direzione di flusso	Non reversibile	
Funzione di scarico	Strozzata	
Diametro nominale	8 mm	
Portata nominale normale	1 → 2, 1 → 4	1000 l/min
	2 → 3, 4 → 5	1100 l/min
	Con recupero dell'aria di scarico 2 → 4	140 l/min
Valore b	0,25	
Valore C	4,3 l/sbar	
Connessione pneumatica	1, 3, 5	G¼
	2, 4	Configurazione dei fori Namur
Tipo di fissaggio	Con foro passante	
Posizione di montaggio	Qualsiasi	
Azionatore manuale	Con accessori, bistabile	

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Intervallo della pressione d'esercizio	2 ... 10 bar
Temperatura ambiente	-10 ... +50 °C
Temperatura del fluido	-10 ... +50 °C
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	2

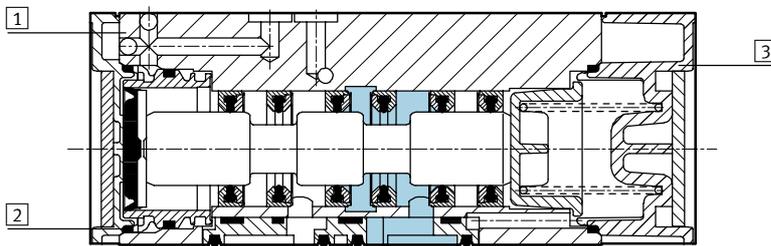
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole MN1H, Namur

Foglio dati

Dati elettrici		
Collegamento elettrico	Connettore, quadrato, a norme DIN EN 175 301-803	
Intervallo della tensione di esercizio	corrente continua	24 V cc $\pm 10\%$
	corrente alternata	110, 230 V ca $\pm 10\%$ a 50 ... 60 Hz $\pm 5\%$
Parametri bobina	24 V cc 2,5 W	
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP 65 con connettore	
Tempo di commutazione azionamento	20 ms	
Tempo di commutazione disazionamento	50 ms	

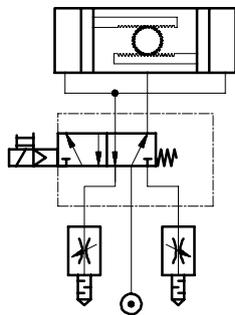
Materiali



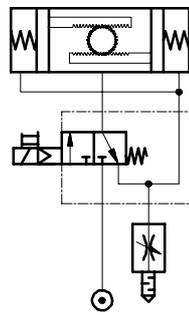
1	Corpo	Alluminio pressofuso anodizzato
2	Guarnizioni	Gomma al nitrile
3	Testata	Poliacetato

Esempi di collegamento

Valvola 5/2



Valvola 3/2 con possibilità di recupero dell'aria di scarico



Elettrovalvole MN1H, Namur

Foglio dati

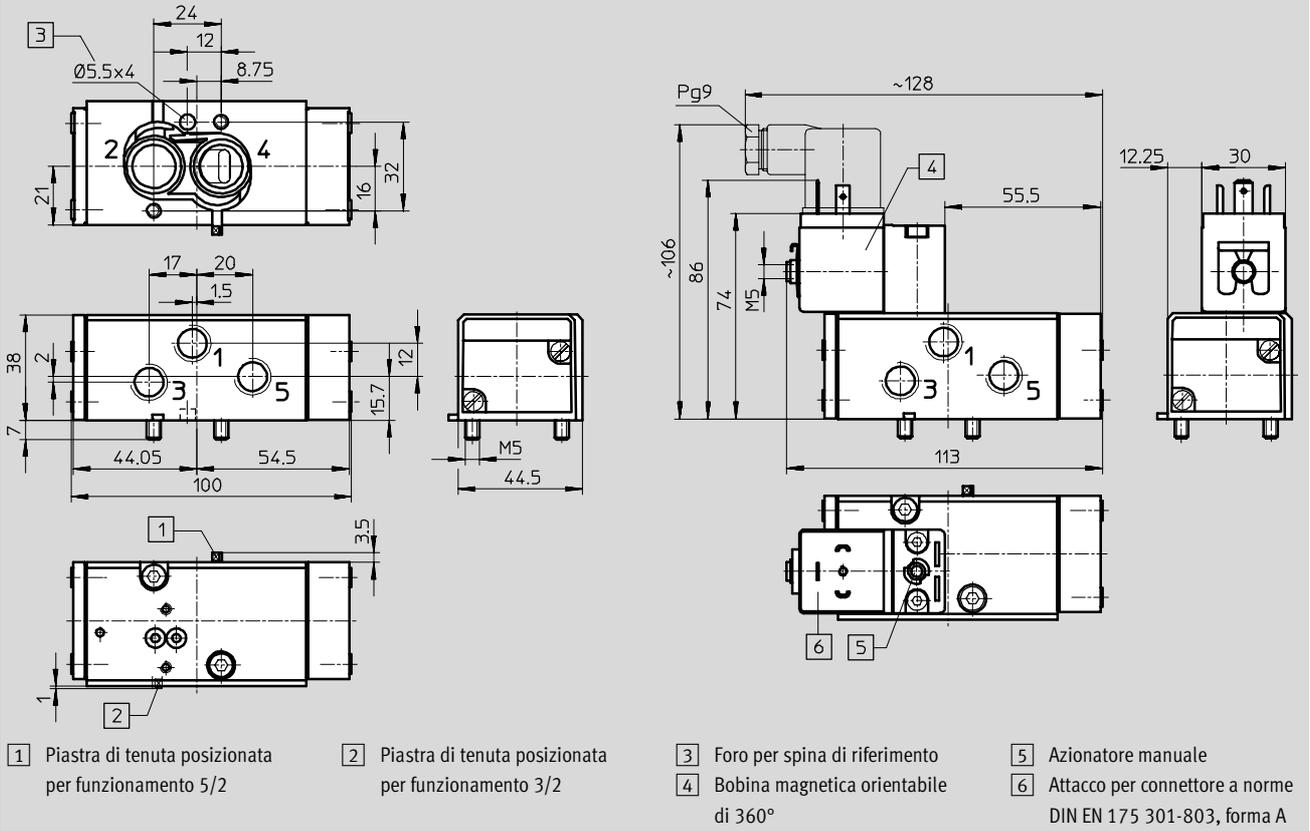
FESTO

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering

Valvola base

Elettrovalvola MN1H



Dati di ordinazione – Valvola

Elettrovalvola senza bobina¹⁾

Cod. prod. Tipo

183 974 MN1H-5/2K-FR-NA

¹⁾ Bobina da ordinare separatamente → 7 / 2.1-19

Elettrovalvole MN1H, Namur

FESTO

Accessori

Dati di ordinazione					Fogli dati → Volume 2
Dati di ordinazione					Fogli dati → www.festo.it
	Tensione di esercizio	Lunghezza cavo	Cod. prod.	Tipo	
Bobina N1 senza connettore					
	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	
Guarnizione luminosa					
	12 ... 24 V cc/V ca	–	19 145	MC-LD-12-24DC	
	230 V cc/V ca	–	19 146	MC-LD-230AC	
Connettore femmina, cavo con connettore					
	–	–	34 583	MSSD-C	
	24 V cc	2,5 m	30 931	KMC-1-24DC-2,5-LED	
	0 ... 240 V cc/V ca		30 932	KMC-1-230AC-2,5	
	24 V cc	5 m	30 933	KMC-1-24DC-5-LED	
	0 ... 240 V cc/V ca		30 934	KMC-1-230AC-5	
	Connettore con tecnologia a perforazione d'isolante				
–	–	–	192 748	MSSD-C-5-M16	
Azionatore manuale					
–	–	–	157 651	AHB-MD/MF/MV	
Targhette di identificazione					
–	–	–	33 362	KMC/F/V-BZ-35X¹⁾	
–	–	–	18 182	IBS-9x20²⁾	

- 1) Fornitura 35 pezzi
2) Fornitura 20 pezzi

Valvole a norma
Namur

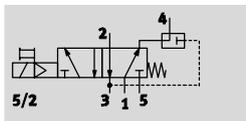
2.1

Elettrovalvole MGTBH, Namur

Foglio dati

FESTO

Funzione¹⁾
Valvola 5/2



- - Tensione
24 V cc
110, 230 V ca

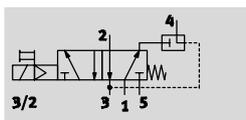
- - Pressione
2 ... 8 bar

- - Intervallo di temperatura
-20 ... +60 °C



Valvola 3/2

Con recupero dell'aria di scarico



1) Trasformabile mediante sostituzione della piastra di tenuta

Dati tecnici generali		
Funzione valvola	5/2, monostabile	
Struttura costruttiva	Valvola a spola	
Principio di tenuta	Morbido	
Tipo di azionamento	Elettrico	
Tipo di ritorno	A molla meccanica	
Tipo di comando	Prepilotato	
Direzione di flusso	Non reversibile	
Funzione di scarico	Strozzata	
Diametro nominale	8 mm	
Portata nominale normale	1 → 2, 1 → 4	1000 l/min
	2 → 3, 4 → 5	1100 l/min
	Con recupero dell'aria di scarico 2 → 4	140 l/min
Valore b	0,25	
Valore C	4,3 l/sbar	
Connessione pneumatica	1, 3, 5	G¼
	2, 4	Configurazione dei fori a norma Namur
Tipo di fissaggio	Con foro passante	
Posizione di montaggio	Qualsiasi	
Azionatore manuale	Con accessori, bistabile	

Condizioni d'esercizio e ambientali	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata
Intervallo della pressione d'esercizio	2 ... 8 bar
Temperatura ambiente	-20 ... +60 °C
Temperatura del fluido	-20 ... +60 °C
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾	2

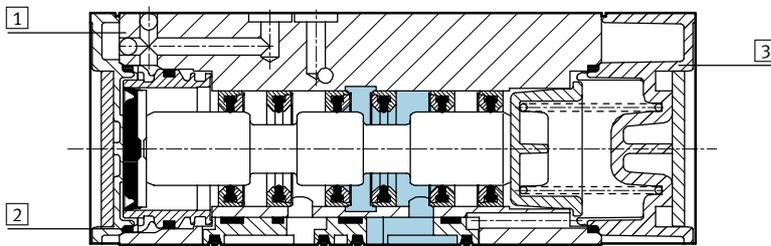
1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070
Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Elettrovalvole MGTBH, Namur

Foglio dati

Dati elettrici		
Collegamento elettrico	Cavo a 3 fili	
Intervallo della tensione di esercizio	corrente continua	24 V cc $\pm 10\%$
	corrente alternata	110 V ca $\pm 10\%$ a 50 Hz $\pm 10\%$, 110 V ca -10/+20% a 60 Hz $\pm 10\%$
		230 V ca $\pm 10\%$ a 50 Hz -13/+10%, 230 V ca $\pm 10\%$ a 60 Hz -13/+17%
Parametri bobina	corrente continua 24 V	2,5 W
	corrente alternata 110 V, 230 V	Spunto: 5 W
		Di regime: 3,7 W
Grado di protezione a norme EN 60 529	IP 65 con connettore	
Tempo di commutazione azionamento	40 ms	
Tempo di commutazione disazionamento	100 ms	

Materiali

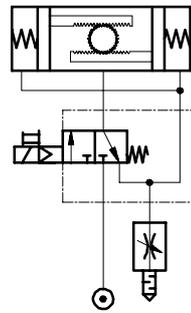
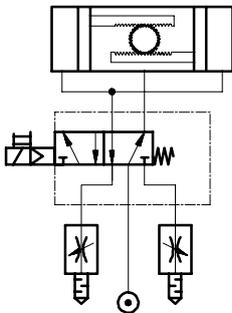


1	Corpo	Alluminio pressofuso anodizzato
2	Guarnizioni	Gomma al nitrile
3	Testata	Poliacetato

Esempi di collegamento

Valvola 5/2

Valvola 3/2 con possibilità di recupero dell'aria di scarico



Elettrovalvole MGTBH, Namur

Foglio dati

FESTO

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

Valvola base Elettrovalvola MGTBH

1) Piastra di tenuta posizionata per funzionamento 5/2
 2) Piastra di tenuta posizionata per funzionamento 3/2
 3) Foro per spina di riferimento
 5) Azionatore manuale

Dati di ordinazione – Valvola

Elettrovalvola con bobina e connettore femmina¹⁾

Tensione di esercizio	Cod. prod.	Tipo
24 V cc	183 978	MGTBH-5/2K-FR-NA
110 V ca	188 400	MGTBH-5/2K-FR-110AC-NA
230 V ca	188 401	MGTBH-5/2K-FR-230AC-NA

¹⁾ Valvola di prepilotaggio singola, con bobina magnetica e connettore femmina → 7 / 2.1-22

Dati di ordinazione – Accessori Fogli dati → Volume 2
Fogli dati → www.festo.it

Dati di ordinazione

	Tensione di esercizio	Lunghezza cavo	Cod. prod.	Tipo
Valvole di prepilotaggio				
	24 V cc	-	184 105	MGTBH-3/2-1,2-24DC
	110 V ca	-	185 246	MGTBH-3/2-1,2-110AC
	230 V ca	-	185 248	MGTBH-3/2-1,2-230AC
Azionatore manuale				
	-	-	157 651	AHB-MD/MF/MV
Targhette di identificazione				
	-	-	18 182	IBS-9x20¹⁾

¹⁾ Fornitura 20 pezzi