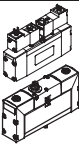


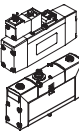
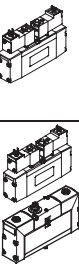
- Valvole ad azionamento elettrico o pneumatico
- Con servopilotaggio interno o esterno
- Con ritorno pneumatico o meccanico

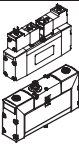
Tipi selezionati secondo norme ATEX per atmosfere potenzialmente esplosive
➔ www.festo.it/ex

Elettrovalvole, ISO 15 407-1

Panoramica prodotti

Funzione	Esecuzione	Tipo	Misura ISO		Portata nominale [l/min]	Attacco di lavoro sulla sottobase		Tensione d'esercizio				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V cc]		[V ca]		
								12	24	24	110	230
2 valvole 3/2 in unico corpo		Elettrovalvola monostabile										
		MN2H-2x3-...	■	■	490/950	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-2x3-...-ZSR	■	■		■	■	-	■	-	-	-
		VSVA-...-T32-... R...	■	■	500/1000	■	■	-	■	-	-	-

Funzione	Esecuzione	Tipo	Misura ISO		Portata nominale [l/min]	Attacco di lavoro sulla sottobase		Tensione d'esercizio					
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V cc]		[V ca]			
								12	24	24	110	230	
Valvole 5/2		Elettrovalvola monostabile											
		MN2H	■	■	500/1000	■	■	■	■	■	■	■	
		MN2H-...-ZSR	■	■	500/1000	■	■	-	■	-	-	-	
			VSVA-...-M52-... R...	■	■	500/1000	■	■	-	■	-	-	-
		Elettrovalvola a impulsi (bistabile)											
		JMN2H	■	■	500/1000	■	■	■	■	■	■	■	
		JMN2DH	■	■	500/1000	■	■	■	■	■	■	■	
		JMN2H-...-ZSR	■	■	500/1000	■	■	-	■	-	-	-	
		VSVA-...-B52-... R...	■	■	500/1000	■	■	-	■	-	-	-	
		JMN2DH-...-ZSR	■	■	500/1000	■	■	-	■	-	-	-	
			VSVA-...-D52-... R...	■	■	500/1000	■	■	-	■	-	-	-

Funzione	Esecuzione	Tipo	Misura ISO		Portata nominale [l/min]	Attacco di lavoro sulla sottobase		Tensione d'esercizio				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V cc]		[V ca]		
								12	24	24	110	230
Valvole 5/3		Elettrovalvola monostabile										
		MN2H-5/3...	■	■	500/1000	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-5/3-...-ZSR	■	■	500/1000	■	■		■			
		VSVA-...-P53-...R...	■	■	450/1000	■	■		■			

Elettrovalvole, ISO 15 407-1

Panoramica


Tipo	Connettore			Alimentazione servopilotaggio		Molla di ritorno		Posizione di riposo			→ Pagina
	quadrato	centrale rotondo		interna	esterna	pneumatica	meccanica	2x chiusa	2x aperta	1 aperta 1 chiusa	
	MEB	M8x1	M12x1								
Elettrovalvola monostabile											
MN2H-2x3...	■	-	-	■	■	■	-	■	■	■	2 / 1.1-12
MN2H-2x3-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	-	■	■	■	2 / 1.1-12
VSVA-...-T32-...1R...	-	■	■	■	■	■	-	■	■	■	


Tipo	Connettore			Alimentazione servopilotaggio		Molla di ritorno		Elaborazione segnale			→ Pagina
	quadrato	centrale rotondo		interna	esterna	pneumatica	meccanica	monosta- bile	bistabile		
	MEB	M8x1	M12x1						uguale	dominante in 14	
Elettrovalvola monostabile											
MN2H	■	-	-	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.1-18
MN2H-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	■	■	-	-	2 / 1.1-18
VSVA-...-M52-...1R...	-	■	■	■	■	■	■	■	-	-	
Elettrovalvola a impulsi (bistabile)											
JMN2H	■	-	-	■	■	-	-	-	■	-	2 / 1.1-24
JMN2DH	■	-	-	■	■	-	-	-	-	■	2 / 1.1-24
JMN2H-...-ZSR	-	-	■	■	■	-	-	-	■	-	2 / 1.1-24
VSVA-...-B52-...1R...	-	■	■	■	■	-	-	-	■	-	
JMN2DH-...-ZSR	-	-	■	■	■	-	-	-	-	■	2 / 1.1-24
VSVA-...-D52-...1R...	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■	

Tipo	Connettore			Alimentazione servopilotaggio		Posizione di riposo			→ Pagina
	quadrato	centrale rotondo		interna	esterna	chiusa	in scarico	alimentata	
	MEB	M8x1	M12x1						
Elettrovalvola monostabile									
MN2H-5/3...	■	-	-	■	■	■	■	■	2 / 1.1-30
MN2H-5/3-...-ZSR	-	-	■	■	■	■	■	■	2 / 1.1-30
VSVA-...-P53-...1R...	-	■	■	■	■	■	■	■	

Valvole pneumatiche, ISO 15 407-1

Panoramica

Funzione	Esecuzione	Tipo	Misura ISO	Portata nominale [l/min]	Attacco pneumatico di lavoro su sottobase	Riposizionamento (ritorno)		→ Pagina
						A molla pneumatica	A molla meccanica	
	Valvola pneumatica monostabile							
	VL-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	■	■	2 / 1.1-40	
		01	1000	G $\frac{1}{4}$	■	■		
	Valvola pneumatica a impulsi (bistabile) con dominanza del primo segnale inserito							
	J-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	-	-	2 / 1.1-43	
		01	1000	G $\frac{1}{4}$	-	-		
	Valvola pneumatica a impulsi (bistabile) con dominanza del segnale in 14							
	JD-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	-	-	2 / 1.1-43	
		01	1000	G $\frac{1}{4}$	-	-		

Funzione	Esecuzione	Tipo	Misura ISO	Portata nominale [l/min]	Attacco pneumatico di lavoro su sottobase	Posizione di riposo			→ Pagina
						chiusa	in scarico	alimentata	
	Valvola pneumatica monostabile								
	VL-5/3...	02	500	G $\frac{1}{8}$	■	■	■	2 / 1.1-46	
		01	1000	G $\frac{1}{4}$	■	■	■		

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Composizione del codice

FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

		MN2H	-	5/3	G	-	01	-		-		-	ZSR	-		
Tipo																
MN2H	Monostabile, per bobina N2															
JMN2H	Bistabile, per bobina N2															
JMN2DH	Bistabile, per bobina N2, con segnale dominante in 14															
Funzione valvola																
2x3	2 valvole 3/2															
5/2	Valvola 5/2															
5/3	Valvola 5/3															
Posizione di riposo																
0	Aperta															
G	Chiusa															
E	In scarico															
B	Alimentata															
0-G	1 valvola chiusa, 1 valvola aperta															
Dimensioni																
02	ISO - Misura 02															
D-02	ISO - Misura 02															
01	ISO - Misura 01															
D-01	ISO - Misura 01															
Riposizionamento (ritorno)																
FR	A molla meccanica															
	A molla pneumatica															
Alimentazione servopilotaggio																
	Interna															
S	Esterna															
Connessione elettrica, tensione di esercizio																
Connettore quadrato a norme DIN EN 175301-803, forma C																
12V ca	12 V cc															
110 ca	110 V ca															
110V ca	110 V ca															
230 ca	230 V ca															
230V ca	230 V ca															
Connettore centrale, rotondo, M12x1																
ZSR	24 V cc															
Versione																
B	Serie B															

Elettrovalvole VSVA, ISO 15 407-1

Composizione del codice

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

VSVA		B	T	32	C	A	Z	H	A1	1	R2	L
Tipo												
VSVA	Valvole a norme ISO 15 407-1/-2											
Esecuzione valvola												
B	Valvola con utilizzo su sottobase											
Funzione valvola												
M	Monostabile											
B	Bistabile											
D	Bistabile con segnale dominante in 14											
P	Posizione di riposo											
T	2 valvole monostabili in un unico corpo											
Attacchi / Posizioni di commutazione												
32	Valvola 3/2											
52	Valvola 5/2											
53	Valvola 5/3											
Posizione di riposo												
C	chiusa											
U	aperta											
E	In scarico											
H	T con 1 valvola aperta, 1 valvola chiusa											
	Valvola bistabile											
Riposizionamento (ritorno)												
A	A molla pneumatica											
M	A molla meccanica											
	Valvola bistabile											
Alimentazione servopilotaggio												
Z	Esterna											
	Interna											
Azionatore manuale												
H	Monostabile											
A norme												
A1	ISO - Misura 01											
A2	ISO - Misura 02											
Tensione d'esercizio												
1	24 V											
Tensione												
	cc											
Connessione elettrica												
R2	Connettore centrale M8x1											
R5	Connettore centrale M12x1											
LED												
L	Integrato											

Elettrovalvole, ISO15 407-1

Componenti

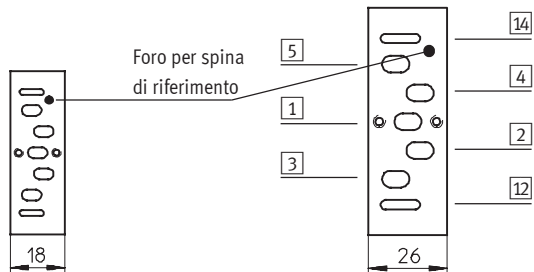
FESTO

Configurazione dei fori a norme ISO 15 407-1 su sottobase

Integrazione della norma con dimensioni inferiori

ISO - Misura 02

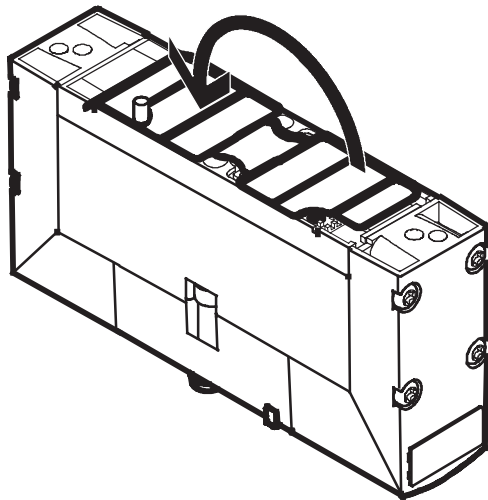
ISO - Misura 01



VSVA

Modifica dello scarico del servopilotaggio

Le batterie di valvole VSVA vengono fornite con scarico convogliato del servopilotaggio. Girando la guarnizione tra valvola e blocco di collegamento è possibile deviare lo scarico nel canale di pilotaggio 12: in questo modo lo scarico può essere convogliato e silenziato (vedi figura).

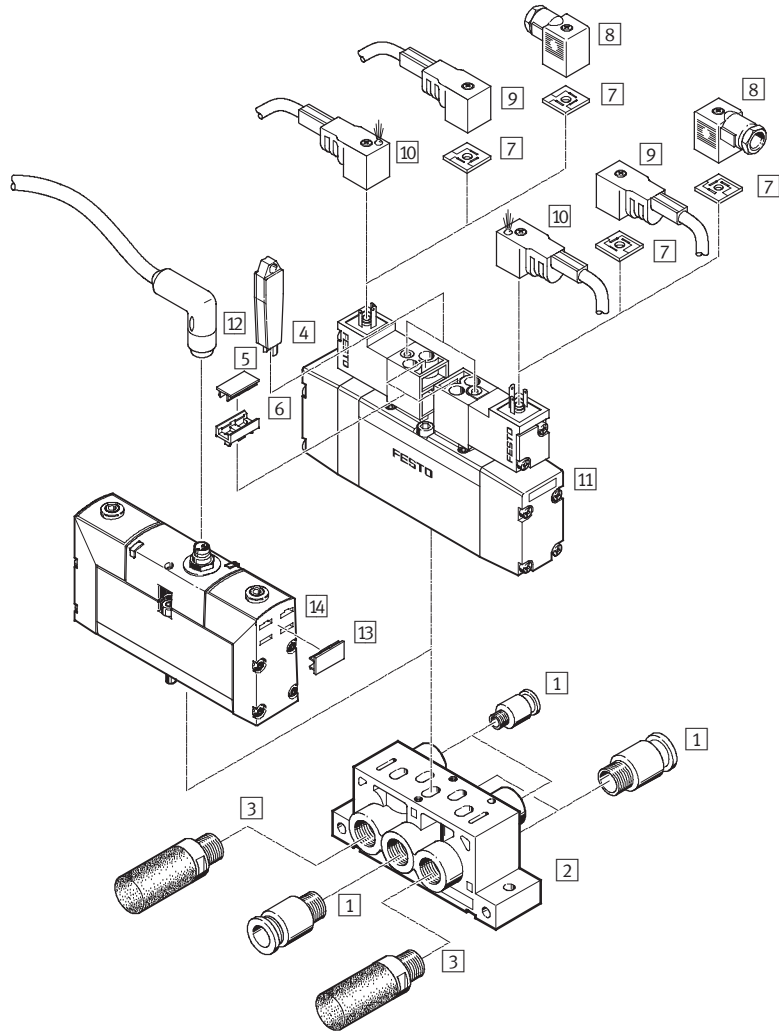


Elettrovalvole, ISO15 407-1

Componenti

FESTO

Montaggio singolo



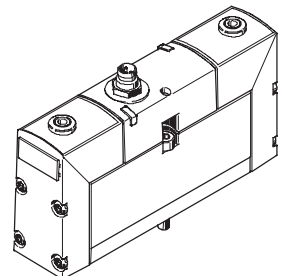
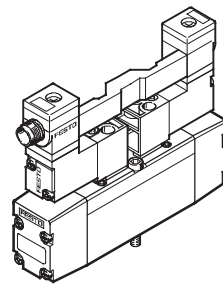
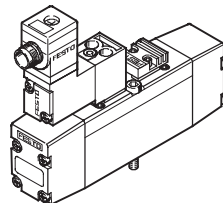
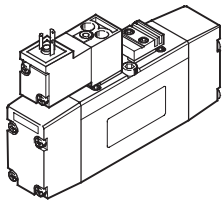
Varianti

MN2H-5/2-...

MN2H-5/2-...-ZSR

MN2H-2x3-...-
ZSR, JMN2H-5/2-...-
ZSR, MN2H-5/3-...-ZSR

VSVA-B-...-A1-1R2L
VSVA-B-...-A1-1R5L



Elettrovalvole, ISO15 407-1

Componenti

FESTO

Accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Raccordo filettato a innesto QS	–
2	Sottobase singola NAS	2 / 1.1-49
–	Sottobase singola NAU	2 / 1.1-50
3	Silenziatore U	–
4	Azionatore manuale AHB-MEB	2 / 1.1-54
5	Targhette di identificazione IBS-9x17	2 / 1.1-54
6	Clip porta targhette MN2H	2 / 1.1-53
7	Guarnizione luminosa MEB-LD	2 / 1.1-56
8	Connettore femmina MSSD-EB	2 / 1.1-55
9	Connettore con cavo KMEB	2 / 1.1-55
10	Connettore con cavo e LED KMEB-...-LED	2 / 1.1-55
11	Elettrovalvola MN2H	Configurazione dei fori a norme ISO 15 407/-1 2 / 1.1-2
12	Targhette di identificazione IBS-9x20	Per la definizione delle valvole VSVA 2 / 1.1-54
13	Connettore con cavo	Connettore rotondo M12x1 oppure M8x1 2 / 1.1-55
14	Elettrovalvola VSVA	Configurazione dei fori a norme ISO 15 407/-1 –

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

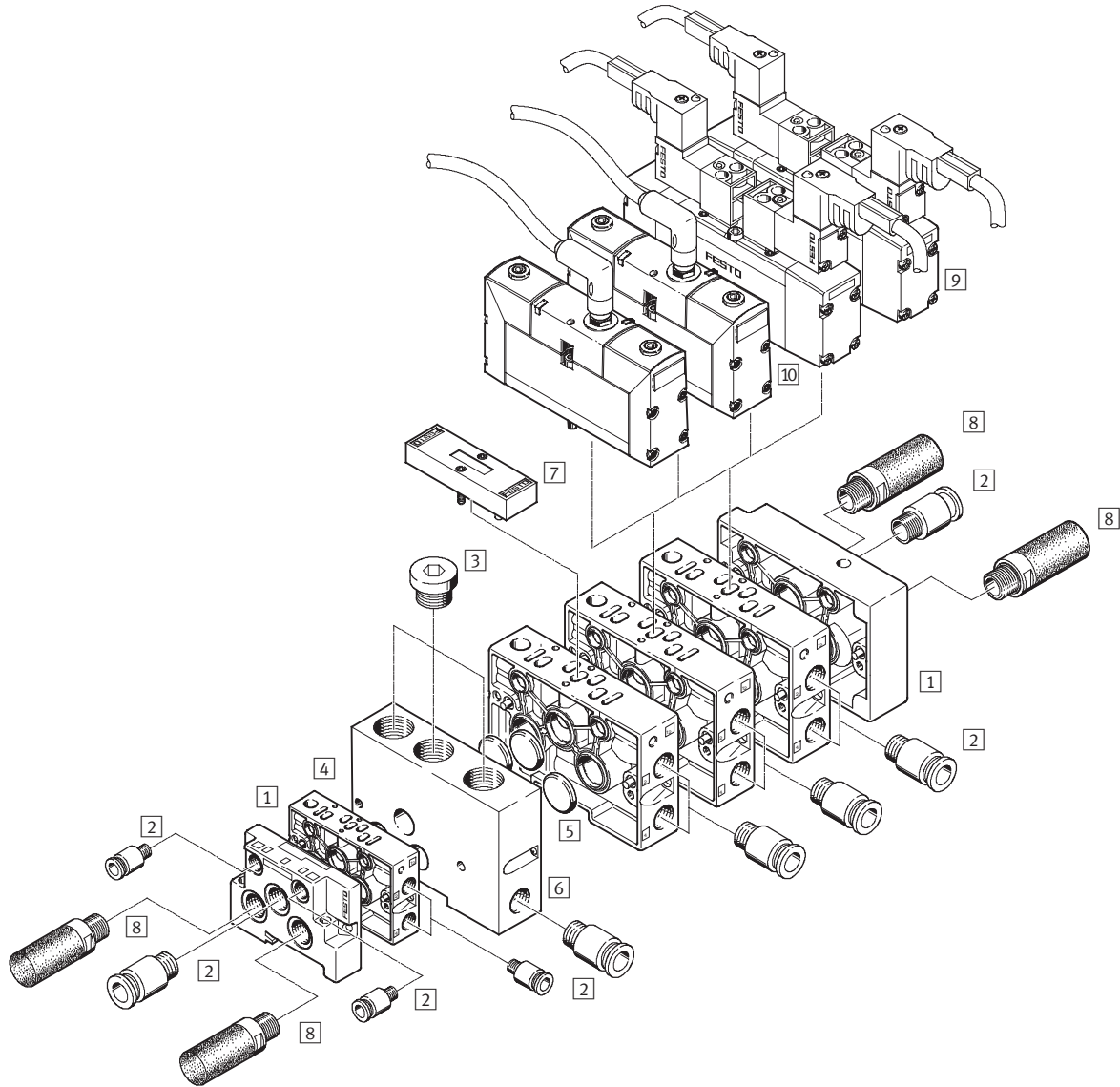
1.1

Elettrovalvole, ISO15 407-1

Componenti



Montaggio in batteria



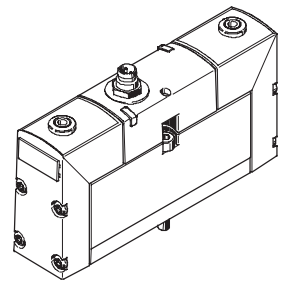
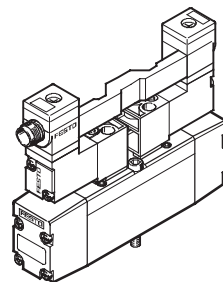
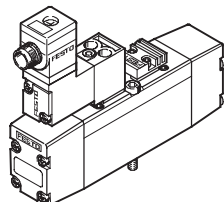
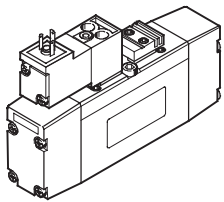
Varianti

MN2H-5/2-...

MN2H-5/2-...-ZSR

MN2H-2x3-...-
ZSR, JMN2H-5/2-...-
ZSR, MN2H-5/3-...-ZSR


VSVA-B-...-A1-1R2L
VSVA-B-...-A1-1R5L



Elettrovalvole, ISO15 407-1

Componenti

Accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Kit di piastre terminali NEV	2 / 1.1-50
2	Raccordo filettato a innesto QS	-
3	Tappo B	2 / 1.1-55
4	Sottobase accoppiabile NAW	2 / 1.1-50
5	Disco di chiusura NSC	2 / 1.1-53
6	Piastra intermedia NZV	2 / 1.1-51
7	Piastra di copertura NDV	2 / 1.1-51
8	Silenziatore U	-
9	Elettrovalvola MN2H	Configurazione dei fori a norme ISO 15 407-1, rispettivi connettori → 2 / 1.1-55 2 / 1.1-2
10	Elettrovalvola VSVA	Configurazione dei fori a norme ISO 15 407-1, rispettivi connettori → 2 / 1.1-55 -

 - **Attenzione**


Nell'alimentazione differenziata per il servopilotaggio occorre un disco di chiusura per il lato sinistro e per il lato destro per l'alimentazione e per la linea di pilotaggio.


Nell'installazione delle guide di montaggio di misura ISO 02 per motivi costruttivi è possibile applicare solo silenzianti U-3/8-B negli attacchi 3 e 5.

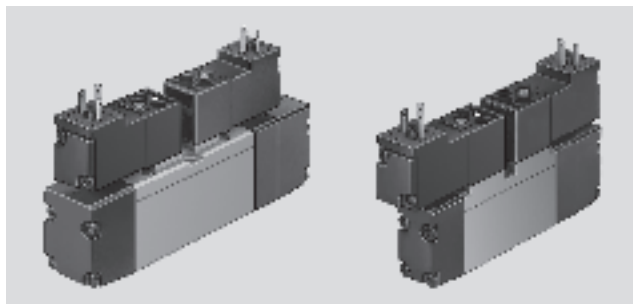
Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - 2 valvole 3/2

FESTO

-  - Portata
490 ... 950 l/min

-  - Tensione
12, 24 V cc
24, 110, 230 V ca



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati generali			02	01
Misura ISO			02	01
Funzione valvola			2 x 3/2, monostabile	
Struttura e composizione			Valvola a spola	
Principio di tenuta			Guarnizione a inserto	
Tipo di azionamento			Elettrico	
Riposizionamento (ritorno)			A molla pneumatica	
Azionamento			Prepilotato	
Alimentazione servopilotaggio			Interna	
Direzione di flusso			Non reversibile	
Funzione di scarico			Strozzata	
Azionatore manuale			Con accessori, bistabile	
Fissaggio			Con foro passante	
Posizione di montaggio			Qualsiasi	
Diametro nominale	[mm]	6	8	
Portata nominale normale	[l/min]	440	950	
Dimensione modulare	[mm]	19	27	
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$	
	12, 14	M5	M5	
Peso	[g]	210	320	
Rumorosità	[dB (A)]	75		

Condizioni d'esercizio e ambientali			02	01
Misura ISO			02	01
Fluido			Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto	
Pressione d'esercizio	Alimentazione servopilotaggio interna	[bar]	2 ... 10	
	Alimentazione servopilotaggio esterna	[bar]	-0,9 ... 10	-0,9 ... 16
Pressione di pilotaggio		[bar]	2 ... 10 ¹⁾	
Temperatura ambiente		[°C]	-10 ... +50	
Temperatura del fluido		[°C]	-10 ... +50	

1) Pressione di pilotaggio in funzione della pressione d'esercizio → Diagramma

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

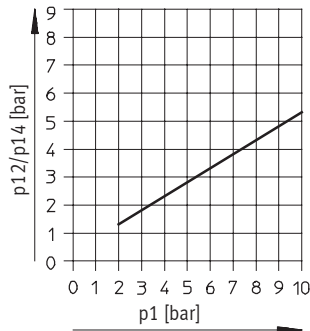
Foglio dati - 2 valvole 3/2

FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Min. pressione di pilotaggio p12, p14 in funzione della pressione d'esercizio p1 (alimentazione servopilotaggio esterna)



Tempi di commutazione valvola [ms]

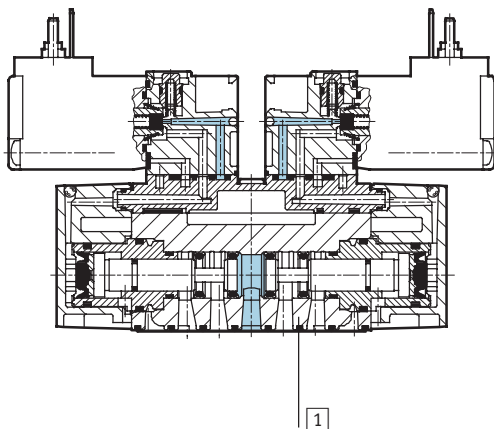
Misura ISO	02	01
Azionamento	15	20
Disazionamento	16	33

Caratteristiche elettriche

Connessione elettrica		Connettore, quadrato a norme EN 175301-803, forma C	
		Connettore centrale, rotondo, M12x1	
Tensione d'esercizio	Tensione continua	[V cc]	12, 24 +10%/-15%
	Tensione alternata	[V ca]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Caratteristiche bobina	Tensione continua	[W]	1,5
	Tensione alternata	[VA]	Corrente di spunto: 3 Corrente di regime: 2,4
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65 (insieme al connettore)	
Marchio CE		73/23/CE (bassa tensione)	

Materiali

Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
	Nota materiali	Esecuzioni senza rame e PTFE → Dati di ordinazione

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - 2 valvole 3/2

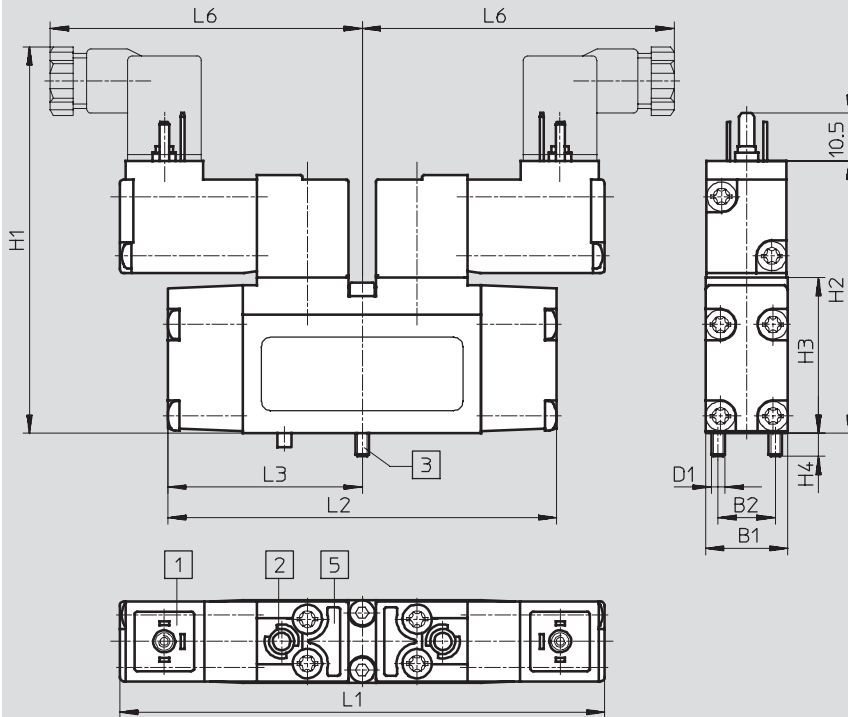
FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN 175301-803, forma C
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisfilamento
- 5 Scanalatura per clip porta-targhette

Misura ISO	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	85	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	110	55	71

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

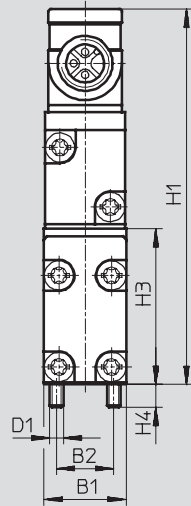
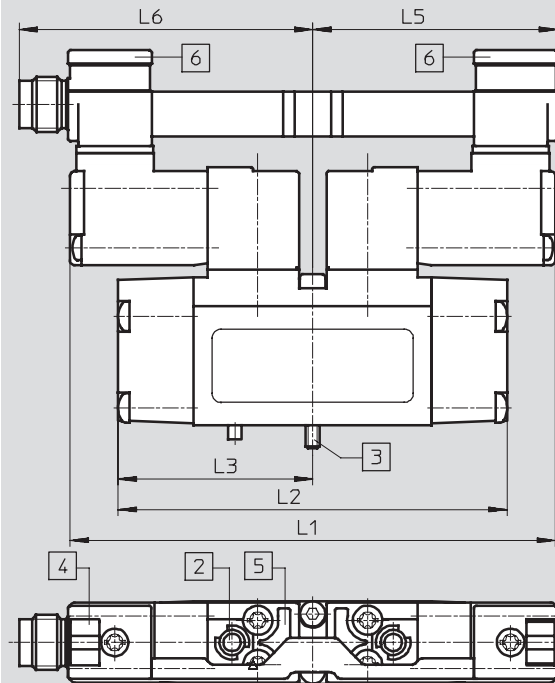
Foglio dati - 2 valvole 3/2

FESTO

Dimensioni

MN2H...-ZSR con connettore centrale rotondo

Download Dati CAD → www.festo.it/engineering

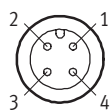


- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione
- 5 Scanalatura per clip porta-targhette
- 6 LED

Misura ISO	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L5	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	85	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	110	55	53,5	65,2

Connettore centrale M12 - Configurazione dei pin

Attacco Duo



- 1 Non occupato
- 2 Segnale (+) magnete 12
- 3 Com (-)
- 4 Segnale (+) magnete 14

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

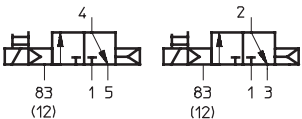
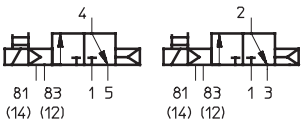
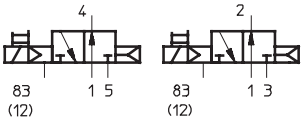
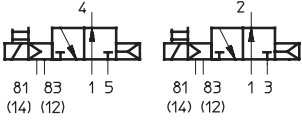
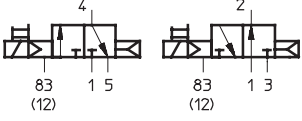
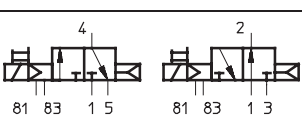
Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

FESTO

Foglio dati - 2 valvole 3/2

Valvole a norme ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati di ordinazione - Misura ISO 02					
Simbolo grafico	Descrizione	Tensione	Connettore centrale ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
	Posizione di riposo chiusa Alimentazione servopilotaggio interna	24 V cc	–	187 976	MN2H-2x3G-02²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 372	MN2H-2x3G-02-12DCA
		110 V ca	–	191 374	MN2H-2x3G-02-110AC
		230 V ca	–	191 376	MN2H-2x3G-02-230AC
		24 V cc	■	191 370	MN2H-2x3G-02-ZSR
	Posizione di riposo chiusa Alimentazione servopilotaggio esterna	24 V cc	–	187 979	MN2H-2x3G-02-S²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 373	MN2H-2x3G-02-S-12DCA
		110 V ca	–	191 375	MN2H-2x3G-02-S-110AC
		230 V ca	–	191 377	MN2H-2x3G-02-S-230AC
		24 V cc	■	191 371	MN2H-2x3G-02-S-ZSR
	Posizione di riposo aperta Alimentazione servopilotaggio interna	24 V cc	–	187 977	MN2H-2x30-02²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 380	MN2H-2x30-02-12DCA
		110 V ca	–	191 382	MN2H-2x30-02-110AC
		230 V ca	–	191 384	MN2H-2x30-02-230AC
		24 V cc	■	191 378	MN2H-2x30-02-ZSR
	Posizione di riposo aperta Alimentazione servopilotaggio esterna	24 V cc	–	187 980	MN2H-2x30-02-S²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 381	MN2H-2x30-02-S-12DCA
		110 V ca	–	191 383	MN2H-2x30-02-S-110AC
		230 V ca	–	191 385	MN2H-2x30-02-S-230AC
		24 V cc	■	191 379	MN2H-2x30-02-S-ZSR
	Posizione di riposo 1 chiusa 1 aperta Alimentazione servopilotaggio interna	24 V cc	–	187 978	MN2H-2x30-G-02²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 388	MN2H-2x30-G-02-12DCA
		110 V ca	–	191 390	MN2H-2x30-G-02-110AC
		230 V ca	–	191 392	MN2H-2x30-G-02-230AC
		24 V cc	■	191 386	MN2H-2x30-G-02-ZSR
	Posizione di riposo 1 chiusa 1 aperta Alimentazione servopilotaggio esterna	24 V cc	–	187 981	MN2H-2x30-G-02-S²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 389	MN2H-2x30-G-02-S-12DCA
		110 V ca	–	191 391	MN2H-2x30-G-02-S-110AC
		230 V ca	–	191 393	MN2H-2x30-G-02-S-230AC
		24 V cc	■	191 387	MN2H-2x30-G-02-S-ZSR

1) Incluso nella fornitura

2) Senza rame e PTFE

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1



Foglio dati - 2 valvole 3/2

Dati di ordinazione - Misura ISO 01					
Simbolo grafico	Descrizione	Tensione	Connettore centrale ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
	Posizione di riposo chiusa Alimentazione servopilotaggio interna	24 V cc	–	187 970	MN2H-2x3G-01 ²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 342	MN2H-2x3G-01-12DCA
		110 V ca	–	191 344	MN2H-2x3G-01-110AC
		230 V ca	–	191 346	MN2H-2x3G-01-230AC
		24 V cc	■	191 340	MN2H-2x3G-01-ZSR
	Posizione di riposo chiusa Alimentazione servopilotaggio esterna	24 V cc	–	187 973	MN2H-2x3G-01-S ²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 343	MN2H-2x3G-01-S-12DCA
		110 V ca	–	191 345	MN2H-2x3G-01-S-110AC
		230 V ca	–	191 347	MN2H-2x3G-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 341	MN2H-2x3G-01-S-ZSR
	Posizione di riposo aperta Alimentazione servopilotaggio interna	24 V cc	–	187 971	MN2H-2x30-01 ²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 350	MN2H-2x30-01-12DCA
		110 V ca	–	191 352	MN2H-2x30-01-110AC
		230 V ca	–	191 354	MN2H-2x30-01-230AC
		24 V cc	■	191 348	MN2H-2x30-01-ZSR
	Posizione di riposo aperta Alimentazione servopilotaggio esterna	24 V cc	–	187 974	MN2H-2x30-01-S ²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 351	MN2H-2x30-01-S-12DCA
		110 V ca	–	191 353	MN2H-2x30-01-S-110AC
		230 V ca	–	191 355	MN2H-2x30-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 349	MN2H-2x30-01-S-ZSR
	Posizione di riposo 1 chiusa 1 aperta Alimentazione servopilotaggio interna	24 V cc	–	187 972	MN2H-2x30-G-01 ²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 358	MN2H-2x30-G-01-12DCA
		110 V ca	–	191 360	MN2H-2x30-G-01-110AC
		230 V ca	–	191 362	MN2H-2x30-G-01-230AC
		24 V cc	■	191 356	MN2H-2x30-G-01-ZSR
	Posizione di riposo 1 chiusa 1 aperta Alimentazione servopilotaggio esterna	24 V cc	–	187 975	MN2H-2x30-G-01-S ²⁾
		12 V cc, 24 V ca	–	191 359	MN2H-2x30-G-01-S-12DCA
		110 V ca	–	191 361	MN2H-2x30-G-01-S-110AC
		230 V ca	–	191 363	MN2H-2x30-G-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 357	MN2H-2x30-G-01-S-ZSR

1) Incluso nella fornitura


2) Senza rame e PTFE

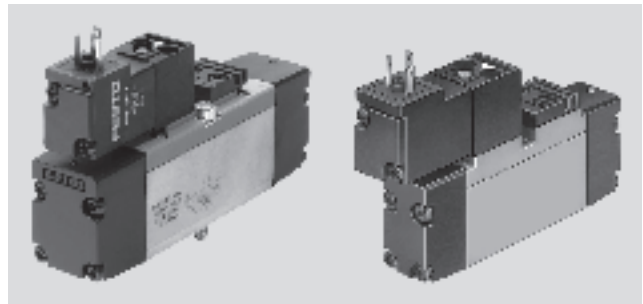
Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/2

FESTO

-  - Portata
500 ... 1000 l/min

-  - Tensione
12, 24 V cc
24, 110, 230 V ca



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati generali			
Misura ISO	02		01
Funzione valvola	5/2, monostabile		
Struttura e composizione	Valvola a spola		
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto		
Tipo di azionamento	Elettrico		
Riposizionamento (ritorno)	A molla pneumatica o meccanica		
Azionamento	Prepilotato		
Alimentazione servopilotaggio	Interna o esterna		
Direzione di flusso	Non reversibile		
Funzione di scarico	Strozzata		
Azionatore manuale	Con accessori, bistabile		
Fissaggio	Con foro passante		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Diametro nominale	[mm]	6	8
Portata nominale normale	[l/min]	500	1000
Dimensione modulare	[mm]	19	27
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Peso	[g]	160	270
Rumorosità	[dB (A)]	75	

Condizioni d'esercizio e ambientali						
Misura ISO		02		01		
Riposizionamento (ritorno)		Pneumatico	Meccanico	Pneumatico	Meccanico	
Fluido		Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto				
Pressione d'esercizio	Alimentazione servopilotaggio interna	[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10
	Alimentazione servopilotaggio esterna	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16	-0,9 ... +16
Pressione di pilotaggio		[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente		[°C]	-10 ... +50			
Temperatura del fluido		[°C]	-5 ... +50			

Tempi di commutazione valvola [ms]				
Misura ISO	02		01	
Riposizionamento (ritorno)	Pneumatico	Meccanico	Pneumatico	Meccanico
Azionamento	23	18	31	24
Disazionamento	27	34	43	58

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

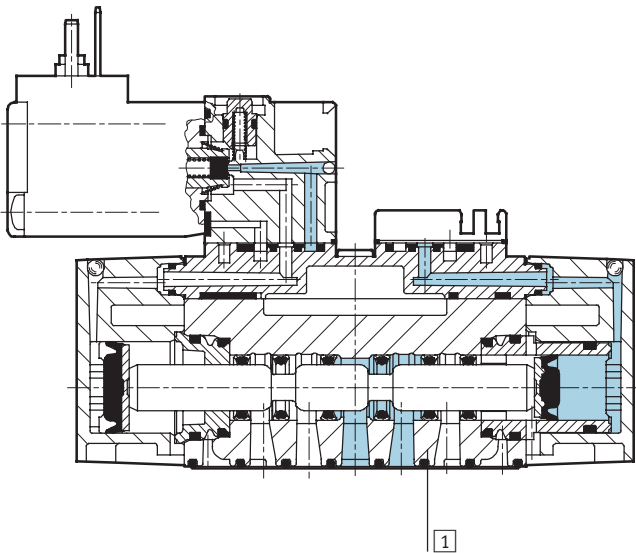
Foglio dati - Valvole 5/2

FESTO

Caratteristiche elettriche			
Connessione elettrica		Connettore, quadrato a norme EN 175301-803, forma C	
		Connettore centrale, rotondo, M12x1	
Tensione d'esercizio	Tensione continua	[V cc]	12, 24 +10%/-15%
	Tensione alternata	[V ca]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Caratteristiche bobina	Tensione continua	[W]	1,5
	Tensione alternata	[VA]	Corrente di spunto: 3 Corrente di regime: 2,4
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65 (insieme al connettore)	
Marchio CE		73/23/CE (bassa tensione)	

Materiali

Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
	Nota materiali	Esecuzioni senza rame e PTFE → Dati di ordinazione

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/2

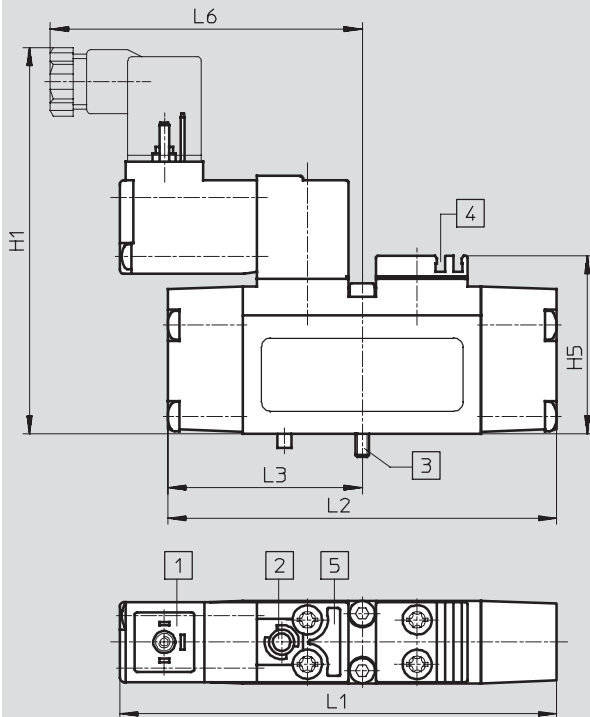
FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN 175301-803, forma C
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisifilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione
- 5 Scanalatura per clip porta-targhette

Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
ISO - Misura 02												
MN2H-5/2-...	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	39	95,5	85	42,5	70
MN2H-5/2-...-FR									107,5	97		
ISO - Misura 01												
MN2H-5/2-...	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	42	109	110	55	71
MN2H-5/2-...-FR												

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

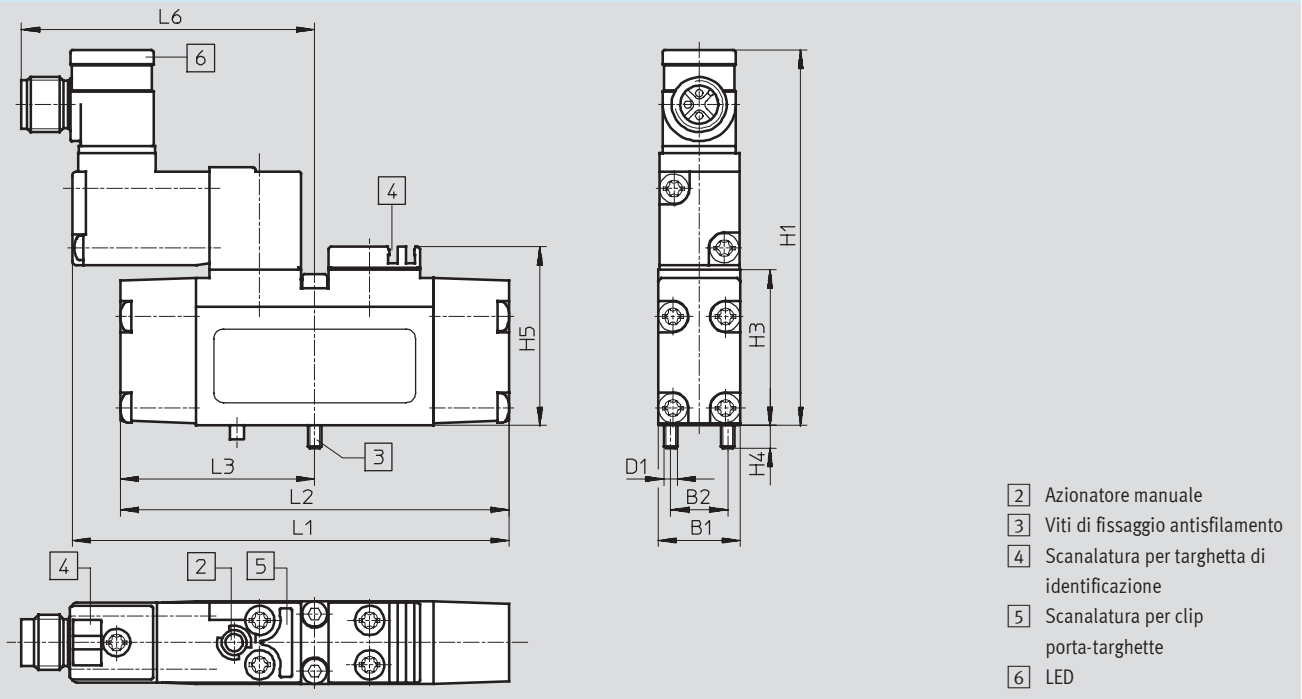
Foglio dati - Valvole 5/2



Dimensioni

Download Dati CAD → www.festo.it/engineering

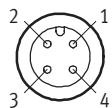
MN2H-...-ZSR con connettore centrale rotondo



Tipo	B1	B2	D1	H1	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
ISO - Misura 02											
MN2H-5/2-...-ZSR	18	12,5	M3	82	34	5	39	95,5	85	42,5	64,2
MN2H-5/2-...-FR-ZSR								107,5	97		
ISO - Misura 01											
MN2H-5/2-...-ZSR	26,2	19	M4	85	35	7	42	109	110	55	65,2
MN2H-5/2-...-FR-ZSR											

Connettore centrale M12 - Configurazione dei pin

Attacco mono



- 1 Non occupato
- 2 Non occupato
- 3 Com (-)
- 4 Segnale (+) magnete14

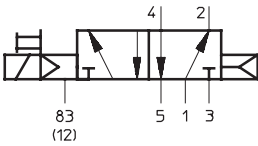
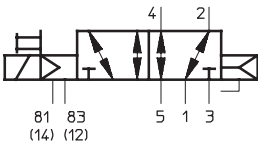
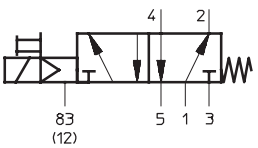
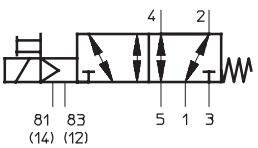
Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/2

FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati di ordinazione - Misura ISO 02						
Simbolo grafico	Descrizione	Tensione	Connettore centrale ¹⁾	Cod. prod.	Tipo	
	Riposizionamento pneumatico	12 V cc, 24 V ca	–	187 890	MN2H-5/2-02-12DCA	
		24 V cc	–	161 088	MN2H-5/2-D-02	
		Alimentazione servopilotaggio interna	24 V cc	–	184 308	MN2H-5/2-D-02-B²⁾
		110 V ca	–	161 908	MN2H-5/2-D-02-110AC	
		230 V ca	–	161 922	MN2H-5/2-D-02-230AC	
		24 V cc	■	191 323	MN2H-5/2-02-ZSR	
	Riposizionamento pneumatico	12 V cc, 24 V ca	–	187 891	MN2H-5/2-02-S-12DCA	
		24 V cc	–	161 089	MN2H-5/2-D-02-S	
		Alimentazione servopilotaggio esterna	24 V cc	–	184 309	MN2H-5/2-D-02-S-B²⁾
		110 V ca	–	161 909	MN2H-5/2-D-02-S-110AC	
		230 V ca	–	161 923	MN2H-5/2-D-02-S-230AC	
		24 V cc	■	191 324	MN2H-5/2-02-S-ZSR	
	Riposizionamento meccanico	12 V cc, 24 V ca	–	187 926	MN2H-5/2-02-FR-12DCA	
		24 V cc	–	161 090	MN2H-5/2-D-02-FR	
		Alimentazione servopilotaggio interna	24 V cc	–	184 310	MN2H-5/2-D-02-FR-B²⁾
		110 V ca	–	161 910	MN2H-5/2-D-02-FR-110AC	
		230 V ca	–	161 924	MN2H-5/2-D-02-FR-230AC	
		24 V cc	■	191 325	MN2H-5/2-02-FR-ZSR	
	Riposizionamento meccanico	12 V cc, 24 V ca	–	187 927	MN2H-5/2-02-FR-S-12DCA	
		24 V cc	–	161 091	MN2H-5/2-D-02-FR-S	
		Alimentazione servopilotaggio esterna	24 V cc	–	184 311	MN2H-5/2-D-02-FR-S-B²⁾
		110 V ca	–	161 911	MN2H-5/2-D-02-FR-S-110AC	
		230 V ca	–	161 925	MN2H-5/2-D-02-FR-S-230AC	
		24 V cc	■	191 326	MN2H-5/2-02-FR-S-ZSR	

1) Incluso nella fornitura

2) Senza rame e PTFE

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1



Foglio dati - Valvole 5/2

Dati di ordinazione - Misura ISO 01					
Simbolo grafico	Descrizione	Tensione	Connettore centrale ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
	Riposizionamento pneumatico Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 876	MN2H-5/2-01-12DCA
		24 V cc	–	161 067	MN2H-5/2-D-01²⁾
		110 V ca	–	161 880	MN2H-5/2-D-01-110AC
		230 V ca	–	161 894	MN2H-5/2-D-01-230AC
		24 V cc	■	191 309	MN2H-5/2-01-ZSR²⁾
	Riposizionamento pneumatico Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 877	MN2H-5/2-01-S-12DCA
		24 V cc	–	161 068	MN2H-5/2-D-01-S²⁾
		110 V ca	–	161 881	MN2H-5/2-D-01-S-110AC
		230 V ca	–	161 895	MN2H-5/2-D-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 310	MN2H-5/2-01-S-ZSR²⁾
	Riposizionamento meccanico Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 878	MN2H-5/2-01-FR-12DCA
		24 V cc	–	161 069	MN2H-5/2-D-01-FR²⁾
		110 V ca	–	161 882	MN2H-5/2-D-01-FR-110AC
		230 V ca	–	161 896	MN2H-5/2-D-01-FR-230AC
		24 V cc	■	191 311	MN2H-5/2-01-FR-ZSR²⁾
	Riposizionamento meccanico Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 879	MN2H-5/2-01-FR-S-12DCA
		24 V cc	–	161 070	MN2H-5/2-D-01-FR-S²⁾
		110 V ca	–	161 883	MN2H-5/2-D-01-FR-S-110AC
		230 V ca	–	161 897	MN2H-5/2-D-01-FR-S-230AC
		24 V cc	■	191 312	MN2H-5/2-01-FR-S-ZSR²⁾


1) Incluso nella fornitura
 2) Senza rame e PTFE

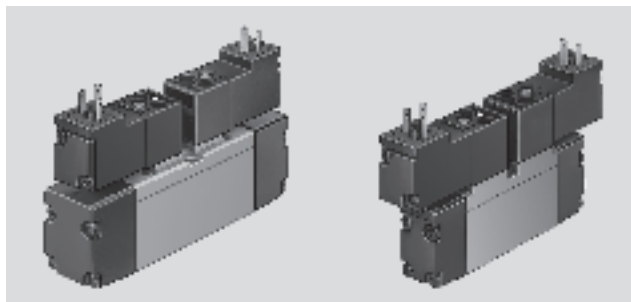
Elettrovalvole JMN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/2, elettrovalvole a impulsi

FESTO

-  - Portata
Misura 01: 1000 l/min
Misura 02: 500 l/min

-  - Tensione
12, 24 V cc
24, 110, 230 V ca



Dati generali			
Misura ISO	02		01
Funzione valvola	5/2, bistabile		
Struttura e composizione	Valvola a spola		
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto		
Tipo di azionamento	Elettrico		
Azionamento	Prepilotato		
Alimentazione servopilotaggio	Interna		
Direzione di flusso	Non reversibile		
Funzione di scarico	Strozzata		
Azionatore manuale	Con accessori, bistabile		
Fissaggio	Con foro passante		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Diametro nominale	[mm]	6	8
Portata nominale normale	[l/min]	500	1000
Dimensione modulare	[mm]	19	27
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Peso	[g]	210	320
Rumorosità	[dB (A)]	75	

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Misura ISO	02		01
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto		
Pressione d'esercizio	Alimentazione servopilotaggio interna	[bar]	2 ... 10
	Alimentazione servopilotaggio esterna	[bar]	-0,9 ... +10
Pressione di pilotaggio	[bar]	2 ... 10	2 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +50	
Temperatura del fluido	[°C]	-5 ... +50	

Tempi di commutazione valvola [ms]				
Misura ISO	02		01	
		Segnale dominante in 14		Segnale dominante in 14
Azionamento/commutazione	-	16	-	16
Disazionamento/commutazione	16	16	18	18

Elettrovalvole JMN2H, ISO 15 407-1

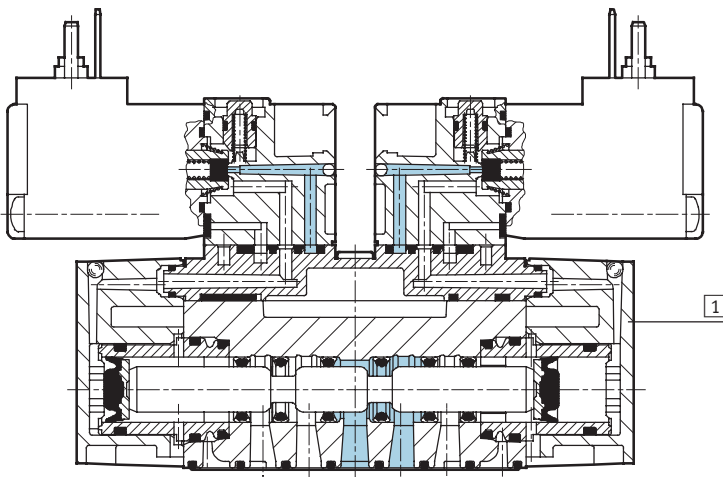
Foglio dati - Valvole 5/2, elettrovalvole a impulsi

FESTO

Caratteristiche elettriche			
Connessione elettrica		Connettore, quadrato a norme EN 175301-803, forma C	
		Connettore centrale, rotondo, M12x1	
Tensione d'esercizio	Tensione continua	[V cc]	12, 24 +10%/-15%
	Tensione alternata	[V ca]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Caratteristiche bobina	Tensione continua	[W]	1,5
	Tensione alternata	[VA]	Corrente di spunto: 3 Corrente di regime: 2,4
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP65 (insieme al connettore)	
Marchio CE		73/23/CE (bassa tensione)	

Materiali

Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
	Nota materiali	Esecuzioni senza rame e PTFE → Dati di ordinazione

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Elettrovalvole JMN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/2, elettrovalvole a impulsi

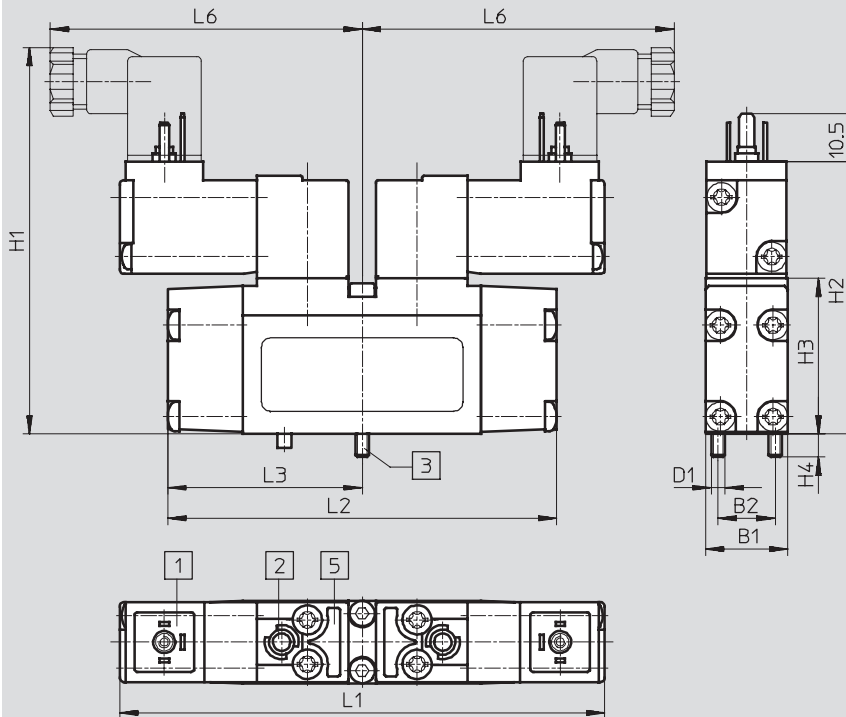
FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN 175301-803, forma C
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisfilamento
- 5 Scanalatura per clip porta-targhette

Misura ISO	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	85	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	110	55	71

Elettrovalvole JMN2H, ISO 15 407-1

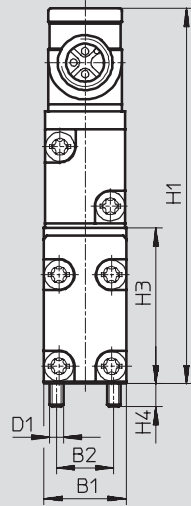
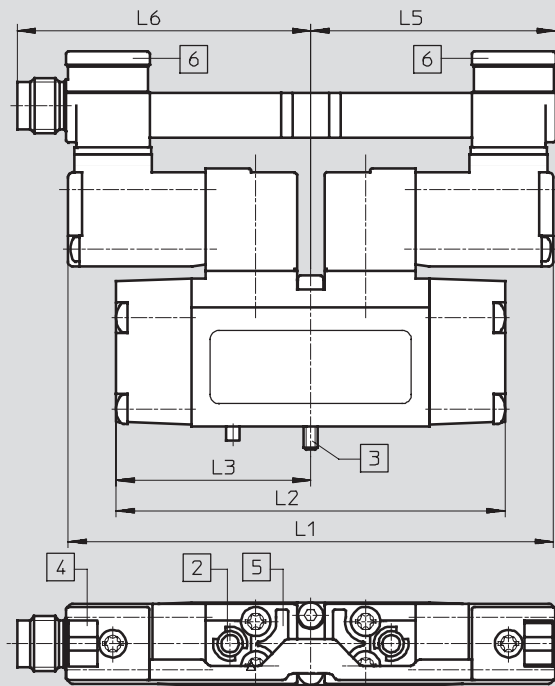
Foglio dati - Valvole 5/2, elettrovalvole a impulsi



Dimensioni

Download Dati CAD → www.festo.it/engineering

JMN2H/JMN2DH...-ZSR con connettore centrale rotondo

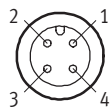


- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione
- 5 Scanalatura per clip porta-targhette
- 6 LED

Misura ISO	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L5	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	85	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	110	55	53,5	65,2

Connettore centrale M12 - Configurazione dei pin

Attacco Duo



- 1 Non occupato
- 2 Segnale (+) magnete 12
- 3 Com (-)
- 4 Segnale (+) magnete 14

Elettrovalvole JMN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/2, elettrovalvole a impulsi



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati di ordinazione - Misura ISO 02					
Simbolo grafico	Descrizione	Tensione	Connettore centrale ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
	Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 928	JMN2H-5/2-02-12DCA
		24 V cc	–	161 092	JMN2H-5/2-D-02
		110 V ca	–	161 912	JMN2H-5/2-D-02-110AC
		230 V ca	–	161 926	JMN2H-5/2-D-02-230AC
		24 V cc	■	191 333	JMN2H-5/2-02-ZSR
	Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 929	JMN2H-5/2-02-S-12DCA
		24 V cc	–	161 093	JMN2H-5/2-D-02-S
		110 V ca	–	161 913	JMN2H-5/2-D-02-S-110AC
		230 V ca	–	161 927	JMN2H-5/2-D-02-S-230AC
		24 V cc	■	191 334	JMN2H-5/2-02-S-ZSR
	Con segnale dominante in 14 Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 930	JMN2DH-5/2-02-12DCA
		24 V cc	–	161 094	JMN2DH-5/2-D-02
		110 V ca	–	161 914	JMN2DH-5/2-D-02-110AC
		230 V ca	–	161 928	JMN2DH-5/2-D-02-230AC
		24 V cc	■	191 335	JMN2DH-5/2-02-ZSR
	Con segnale dominante in 14 Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 931	JMN2DH-5/2-02-S-12DCA
		24 V cc	–	161 095	JMN2DH-5/2-D-02-S
		110 V ca	–	161 915	JMN2DH-5/2-D-02-S-110AC
		230 V ca	–	161 929	JMN2DH-5/2-D-02-S-230AC
		24 V cc	■	191 336	JMN2DH-5/2-02-S-ZSR

1) Incluso nella fornitura

Elettrovalvole JMN2H, ISO 15 407-1



Foglio dati - Valvole 5/2, elettrovalvole a impulsi

Dati di ordinazione - Misura ISO 01					
Simbolo grafico	Descrizione	Tensione	Connettore centrale ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
	Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 880	JMN2H-5/2-01-12DCA
		24 V cc	–	161 071	JMN2H-5/2-D-01²⁾
		110 V ca	–	161 884	JMN2H-5/2-D-01-110AC
		230 V ca	–	161 898	JMN2H-5/2-D-01-230AC
		24 V cc	■	191 319	JMN2H-5/2-01-ZSR²⁾
	Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 881	JMN2H-5/2-01-S-12DCA
		24 V cc	–	161 072	JMN2H-5/2-D-01-S²⁾
		110 V ca	–	161 885	JMN2H-5/2-D-01-S-110AC
		230 V ca	–	161 899	JMN2H-5/2-D-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 320	JMN2H-5/2-01-S-ZSR²⁾
	Con segnale dominante in 14 Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 882	JMN2DH-5/2-01-12DCA
		24 V cc	–	161 073	JMN2DH-5/2-D-01²⁾
		110 V ca	–	161 886	JMN2DH-5/2-D-01-110AC
		230 V ca	–	161 900	JMN2DH-5/2-D-01-230AC
		24 V cc	■	191 321	JMN2DH-5/2-01-ZSR²⁾
	Con segnale dominante in 14 Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 883	JMN2DH-5/2-01-S-12DCA
		24 V cc	–	161 074	JMN2DH-5/2-D-01-S²⁾
		110 V ca	–	161 887	JMN2DH-5/2-D-01-S-110AC
		230 V ca	–	161 901	JMN2DH-5/2-D-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 322	JMN2DH-5/2-01-S-ZSR²⁾

1) Incluso nella fornitura


2) Senza rame e PTFE

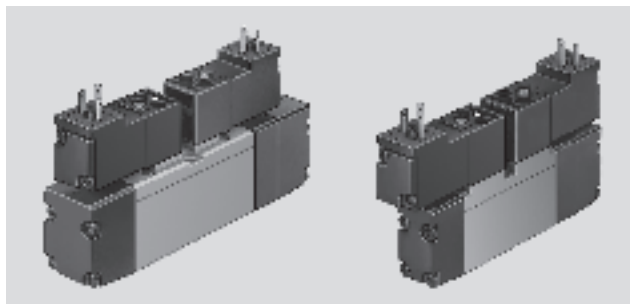
Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/3

FESTO

-  - Portata
500 ... 1000 l/min

-  - Tensione
12, 24 V cc
24, 110, 230 V ca



Dati generali			
Misura ISO	02		01
Funzione valvola	5/3, monostabile		
Struttura e composizione	Valvola a spola		
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto		
Tipo di azionamento	Elettrico		
Riposizionamento (ritorno)	A molla meccanica		
Azionamento	Prepilotato		
Alimentazione servopilotaggio	Interna		
Direzione di flusso	Non reversibile		
Funzione di scarico	Strozzata		
Azionatore manuale	Con accessori, bistabile		
Fissaggio	Con foro passante		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Diametro nominale	[mm]	6	8
Portata nominale normale	[l/min]	500	1000
Dimensione modulare	[mm]	19	27
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Peso	[g]	220	340
Rumorosità	[dB (A)]	75	

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Misura ISO	02		01
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto		
Pressione d'esercizio	Alimentazione servopilotaggio interna	[bar]	3 ... 10
	Alimentazione servopilotaggio esterna	[bar]	-0,9 ... +10
Pressione di pilotaggio	[bar]	3 ... 10	3 ... 10
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +50	
Temperatura del fluido	[°C]	-5 ... +50	

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/3

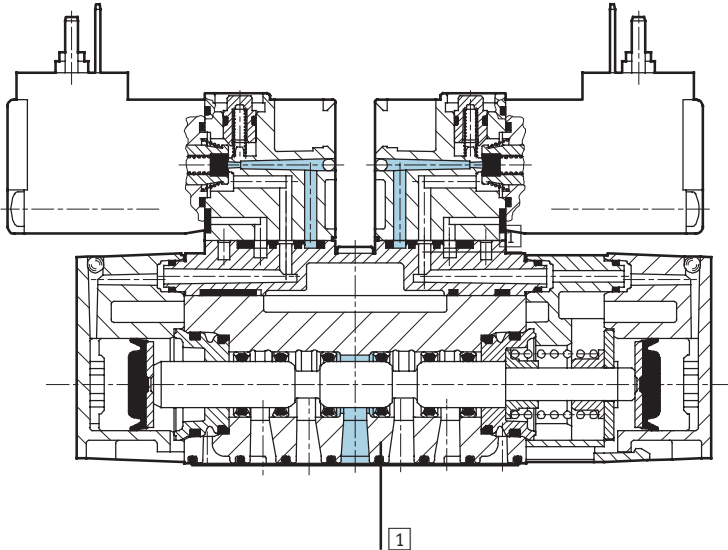
FESTO

Tempi di commutazione valvola [ms]			
Misura ISO		02	01
Chiusa	Azionamento	17	23
	Disazionamento	22	52
In scarico	Azionamento	18	23
	Disazionamento	28	52
Alimentata	Azionamento	18	23
	Disazionamento	30	52

Caratteristiche elettriche			
Connessione elettrica	Tipo	Connettore, quadrato a norme EN 175301-803, forma C Connettore centrale, rotondo, M12x1	
Tensione d'esercizio	Tensione continua	[V cc]	12, 24 +10 %/-15 %
	Tensione alternata	[V ca]	24, 110/230 ±10 % (50 ... 60 Hz)
Caratteristiche bobina	Tensione continua	[W]	1,5
	Tensione alternata	[VA]	Corrente di spunto: 3 Corrente di regime: 2,4
Grado di protezione a norme EN 60 529			IP65 (insieme al connettore)
Certificazione CE			Conforme alla direttiva UE 73/23/CEE

Materiali

Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile
	Nota materiali	Esecuzioni senza rame e PTFE → Dati di ordinazione

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/3

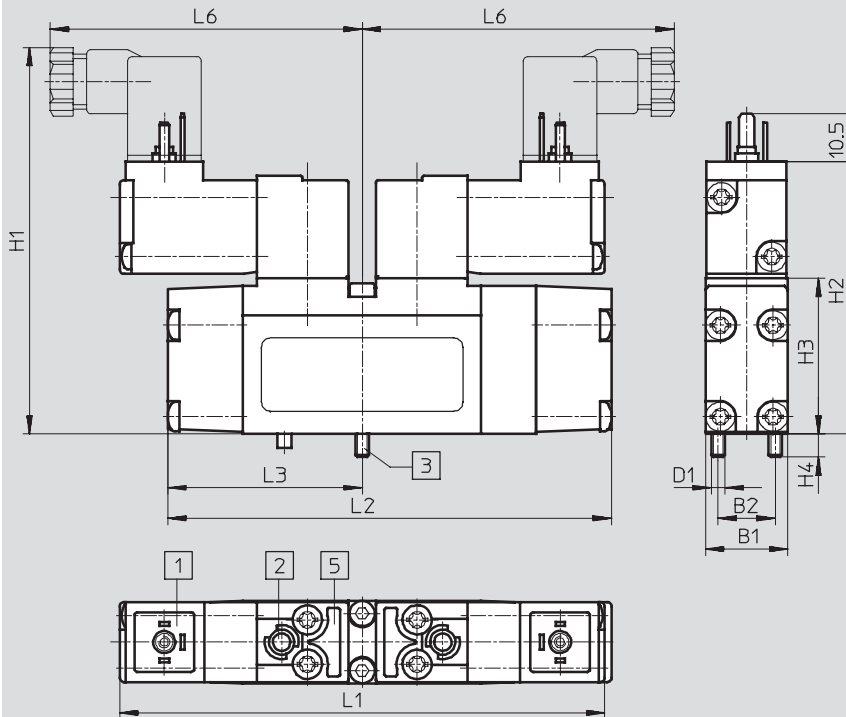
FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Attacco per connettore con configurazione degli attacchi a norme EN 175301-803, forma C
- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisfilamento
- 5 Scanalatura per clip porta-targhette

Misura ISO	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L6
02	18	12,5	M3	92	59,5	34	5	106	97	42,5	70
01	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	108	124	55	71

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/3



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

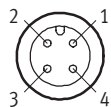
MN2H-...-ZSR con connettore centrale rotondo

- 2 Azionatore manuale
- 3 Viti di fissaggio antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione
- 5 Scanalatura per clip porta-targhette
- 6 LED

Misura ISO	B1	B2	D1	H1	H3	H4	L2	L3	L4	L6
02	18	12,5	M3	82	34	5	97	42,5	52,5	64,2
01	26,2	19	M4	85	35	7	124	55	53,5	65,2

Connettore centrale M12 - Configurazione dei pin

Attacco Duo



- 1 Non occupato
- 2 Segnale (+) magnete12
- 3 Com (-)
- 4 Segnale (+) magnete14

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/3



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati di ordinazione - Misura ISO 02					
Simbolo grafico	Descrizione	Tensione	Connettore centrale ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
	Posizione di riposo chiusa Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 932	MN2H-5/3G-02-12DCA
		24 V cc	–	161 096	MN2H-5/3G-D-02
		24 V cc	–	184 316	MN2H-5/3G-D-02-B²⁾
		110 V ca	–	161 916	MN2H-5/3G-D-02-110AC
		230 V ca	–	161 930	MN2H-5/3G-D-02-230AC
		24 V cc	■	191 327	MN2H-5/3G-02-ZSR
	Posizione di riposo chiusa Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 933	MN2H-5/3G-02-S-12DCA
		24 V cc	–	161 097	MN2H-5/3G-D-02-S
		24 V cc	–	184 317	MN2H-5/3G-D-02-S-B²⁾
		230 V ca	–	161 917	MN2H-5/3G-D-02-S-110AC
		230 V ca	–	161 931	MN2H-5/3G-D-02-S-230AC
		24 V cc	■	191 328	MN2H-5/3G-02-S-ZSR
	Posizione di riposo In scarico Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 934	MN2H-5/3E-02-12DCA
		24 V cc	–	161 098	MN2H-5/3E-D-02
		24 V cc	–	184 314	MN2H-5/3E-D-02-B²⁾
		110 V ca	–	161 918	MN2H-5/3E-D-02-110AC
		230 V ca	–	161 932	MN2H-5/3E-D-02-230AC
		24 V cc	■	191 329	MN2H-5/3E-02-ZSR
	Posizione di riposo In scarico Alimentazione servopilotaggio Esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 935	MN2H-5/3E-02-S-12DCA
		24 V cc	–	161 099	MN2H-5/3E-D-02-S
		24 V cc	–	184 315	MN2H-5/3E-D-02-S-B²⁾
		110 V ca	–	161 919	MN2H-5/3E-D-02-S-110AC
		230 V ca	–	161 933	MN2H-5/3E-D-02-S-230AC
		24 V cc	■	191 330	MN2H-5/3E-02-S-ZSR
	Posizione di riposo Alimentata Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 936	MN2H-5/3B-02-12DCA
		24 V cc	–	161 100	MN2H-5/3B-D-02
		24 V cc	–	184 312	MN2H-5/3B-D-02-B²⁾
		110 V ca	–	161 920	MN2H-5/3B-D-02-110AC
		230 V ca	–	161 934	MN2H-5/3B-D-02-230AC
		24 V cc	■	191 331	MN2H-5/3B-02-ZSR
	Posizione di riposo alimentata Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 937	MN2H-5/3B-02-S-12DCA
		24 V cc	–	161 101	MN2H-5/3B-D-02-S
		24 V cc	–	184 313	MN2H-5/3B-D-02-S-B²⁾
		110 V ca	–	161 921	MN2H-5/3B-D-02-S-110AC
		230 V ca	–	161 935	MN2H-5/3B-D-02-S-230AC
		24 V cc	■	191 332	MN2H-5/3B-02-S-ZSR

1) Incluso nella fornitura

2) Senza rame e PTFE

Elettrovalvole MN2H, ISO 15 407-1

FESTO

Foglio dati - Valvole 5/3

Dati di ordinazione - Misura ISO 01					
Simbolo grafico	Descrizione	Tensione	Connettore centrale ¹⁾	Cod. prod.	Tipo
	Posizione di riposo chiusa Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 884	MN2H-5/3G-01-12DCA
		24 V cc	–	161 075	MN2H-5/3G-D-01 ²⁾
		110 V ca	–	161 888	MN2H-5/3G-D-01-110AC
		230 V ca	–	161 902	MN2H-5/3G-D-01-230AC
		24 V cc	■	191 313	MN2H-5/3G-01-ZSR ²⁾
	Posizione di riposo chiusa Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 885	MN2H-5/3G-01-S-12DCA
		24 V cc	–	161 076	MN2H-5/3G-D-01-S ²⁾
		110 V ca	–	161 889	MN2H-5/3G-D-01-S-110AC
		230 V ca	–	161 903	MN2H-5/3G-D-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 314	MN2H-5/3G-01-S-ZSR ²⁾
	Posizione di riposo In scarico Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 886	MN2H-5/3E-01-12DCA
		24 V cc	–	161 077	MN2H-5/3E-D-01 ²⁾
		110 V ca	–	161 890	MN2H-5/3E-D-01-110AC
		230 V ca	–	161 904	MN2H-5/3E-D-01-230AC
		24 V cc	■	191 315	MN2H-5/3E-01-ZSR ²⁾
	Posizione di riposo In scarico Alimentazione servopilotaggio esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 887	MN2H-5/3E-01-S-12DCA
		24 V cc	–	161 078	MN2H-5/3E-D-01-S ²⁾
		110 V ca	–	161 891	MN2H-5/3E-D-01-S-110AC
		230 V ca	–	161 905	MN2H-5/3E-D-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 316	MN2H-5/3E-01-S-ZSR ²⁾
	Posizione di riposo Alimentata Alimentazione servopilotaggio interna	12 V cc, 24 V ca	–	187 888	MN2H-5/3B-01-12DCA
		24 V cc	–	161 079	MN2H-5/3B-D-01 ²⁾
		110 V ca	–	161 892	MN2H-5/3B-D-01-110AC
		230 V ca	–	161 906	MN2H-5/3B-D-01-230AC
		24 V cc	■	191 317	MN2H-5/3B-01-ZSR ²⁾
	Posizione di riposo Alimentata Alimentazione servopilotaggio Esterna	12 V cc, 24 V ca	–	187 889	MN2H-5/3B-01-S-12DCA
		24 V cc	–	161 080	MN2H-5/3B-D-01-S ²⁾
		110 V ca	–	161 893	MN2H-5/3B-D-01-S-110AC
		230 V ca	–	161 907	MN2H-5/3B-D-01-S-230AC
		24 V cc	■	191 318	MN2H-5/3B-01-S-ZSR ²⁾

1) Incluso nella fornitura
 2) Senza rame e PTFE

Valvole pneumatiche, ISO 15 407-1

Composizione del codice

FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

VL		5/3	G	01	
Tipo					
VL	Monostabile				
J	Bistabile				
JD	Bistabile, con segnale dominante				
Funzione valvola					
5/2	Valvola 5/2				
5/3	Valvola 5/3				
Posizione di riposo					
G	Chiusa				
E	In scarico				
B	Alimentata				
Dimensioni					
02	Misura ISO 02				
D-02	Misura ISO 02				
01	Misura ISO 01				
D-01	Misura ISO 01				
Riposizionamento (ritorno)					
FR	A molla meccanica				
	A molla pneumatica				

Valvole pneumatiche, ISO15 407-1

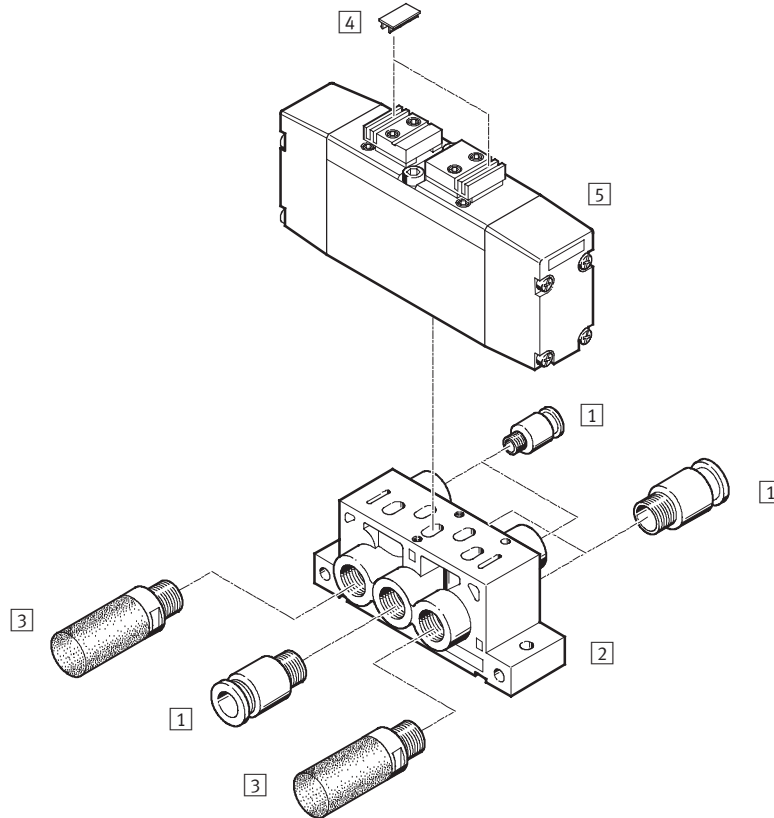
Componenti

FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Montaggio singolo



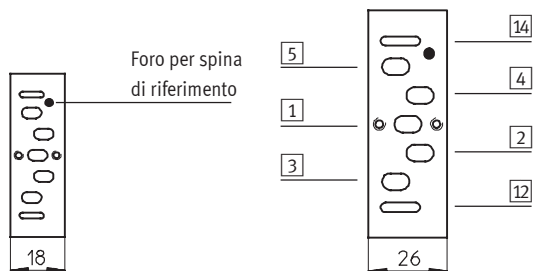
Accessori		
	Descrizione	→ Pagina
1	Raccordo filettato a innesto QS	-
2	Sottobase singola NAS	2 / 1.1-49
-	Sottobase singola NAU	2 / 1.1-50
3	Silenziatore	-
4	Targhette di identificazione IBS-9x17	2 / 1.1-54
5	Valvola pneumatica	2 / 1.1-4

Configurazione dei fori a norme ISO 15 407-1 su sottobase

Integrazione della norma con dimensioni inferiori

ISO - Misura 02

ISO - Misura 01

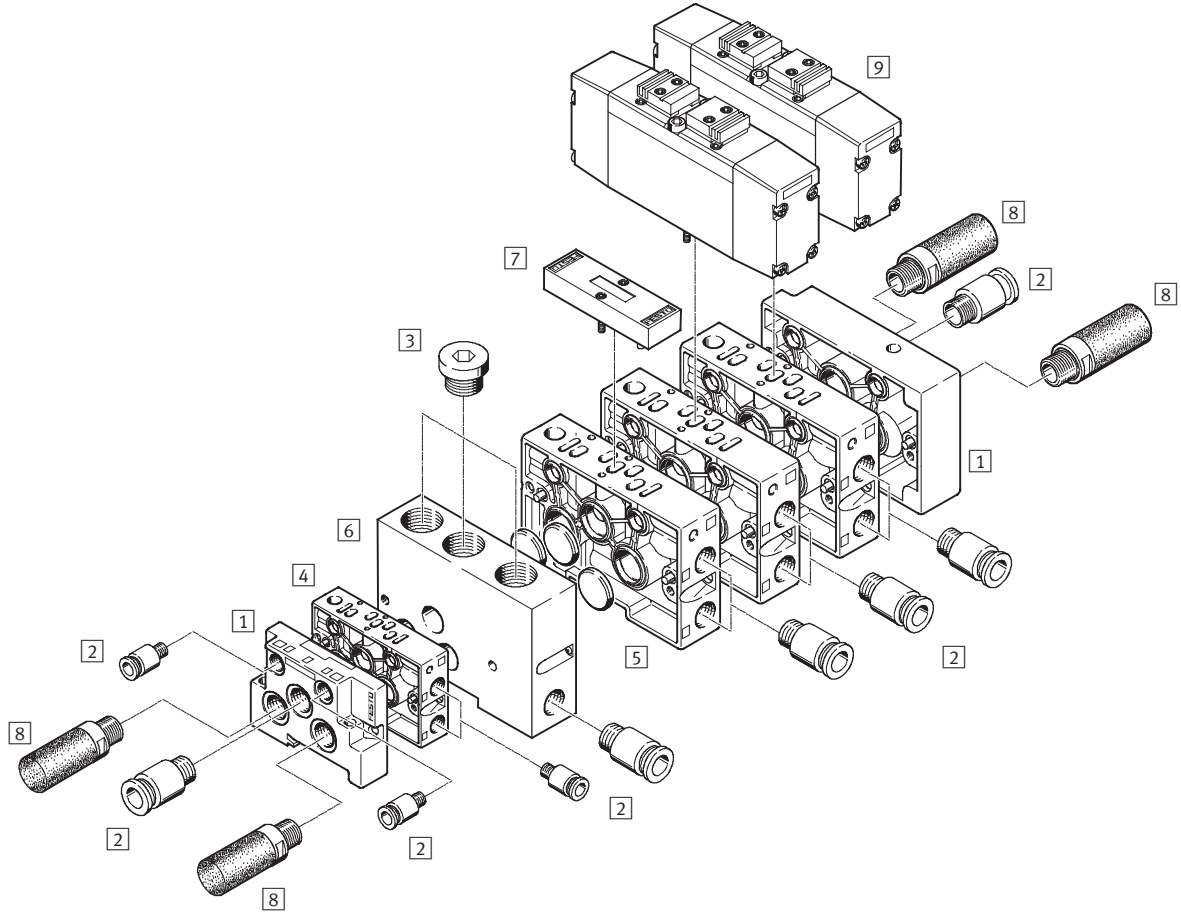


Valvole pneumatiche, ISO15 407-1

Componenti

FESTO

Montaggio in batteria



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Valvole pneumatiche, ISO15 407-1

Componenti

FESTO

Accessori		Descrizione	→ Pagina
1	Kit di piastre terminali NEV	Per chiudere le sottobasi accoppiabili	2 / 1.1-50
2	Raccordo filettato a innesto QS	Per il collegamento di tubi in plastica a tolleranza esterna	-
3	Tappo B	Per chiudere gli attacchi non utilizzati	2 / 1.1-55
4	Sottobase accoppiabile NAW	Con attacchi laterali 2 e 4	2 / 1.1-50
5	Disco di chiusura NSC	Per chiudere i canali 1, 3, 5 sulla sottobase accoppiabile o tra 2 sottobasi accoppiabili per creare zone di pressione differenziate	2 / 1.1-53
6	Piastra intermedia NZV	Per il collegamento di sottobasi accoppiabili misura 02 e misura 01	2 / 1.1-51
7	Piastra di copertura NDV	Per coprire i posti non utilizzati	2 / 1.1-51
8	Silenziatore	Per il montaggio su attacchi di scarico	-
9	Valvola pneumatica	Configurazione dei fori a norme ISO 15 407/-1	2 / 1.1-4

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

⚠ - Attenzione

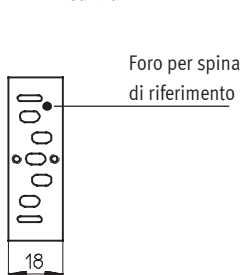
Nell'alimentazione differenziata per il servopilotaggio occorre un disco di chiusura per il lato sinistro e per il lato destro per l'alimentazione e per la linea di pilotaggio.

Nell'installazione delle guide di montaggio di misura ISO 02 per motivi costruttivi è possibile applicare solo silenzianti U-3/8-B negli attacchi 3 e 5.

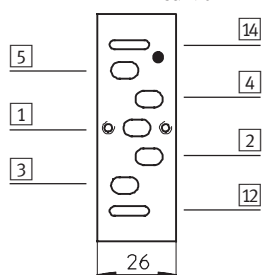
Configurazione dei fori a norme ISO 15 407-1 su sottobase

Integrazione della norma con dimensioni inferiori

ISO - Misura 02



ISO - Misura 01

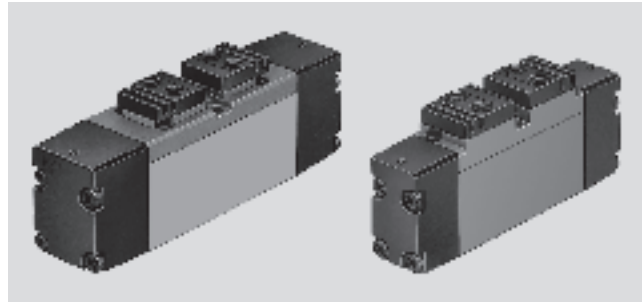


Valvole pneumatiche VL, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/2

FESTO

-  - Portata
500 ... 1000 l/min



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati generali			
Misura ISO	02		01
Funzione valvola	5/2, monostabile		
Struttura e composizione	Valvola a spola		
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto		
Tipo di azionamento	Pneumatico		
Riposizionamento (ritorno)	A molla pneumatica o meccanica		
Azionamento	Diretto		
Direzione di flusso	Riposizionamento pneumatico	Non reversibile	
	Riposizionamento meccanico	Reversibile	
Funzione di scarico	Strozzata		
Azionatore manuale	Non presente		
Fissaggio	Con foro passante		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Diametro nominale	[mm]	6	8
Portata nominale normale	[l/min]	500	1000
Dimensione modulare	[mm]	19	27
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Peso	[g]	120	230
Rumorosità	[dB (A)]	75	

Condizioni d'esercizio e ambientali					
Misura ISO	02		01		
Riposizionamento (ritorno)	Pneumatico	Meccanico	Pneumatico	Meccanico	
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto				
Pressione d'esercizio	[bar]	2 ... 10	-0,9 ... +10	2 ... 16	-0,9 ... +16
Pressione di pilotaggio	[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 16	3 ... 16
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60			
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60			

Valvole pneumatiche VL, ISO 15 407-1

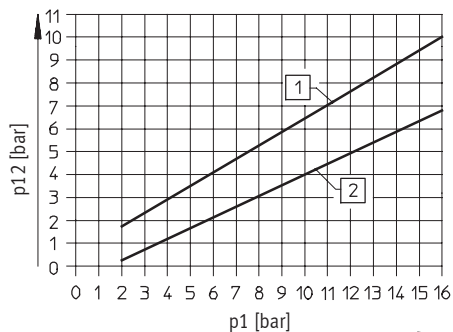
Foglio dati - Valvole 5/2



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Min. pressione di pilotaggio p12, p14 in funzione della pressione di esercizio p1 con servopilotaggio



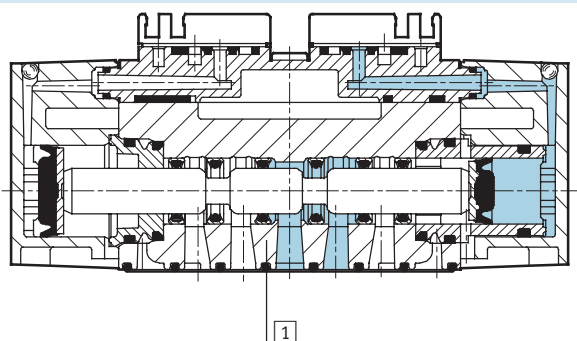
- 1 Pressione di azionamento
- 2 Pressione di reset

Tempi di commutazione valvola [ms]

Misura ISO	02		01	
Riposizionamento (ritorno)	Pneumatico	Meccanico	Pneumatico	Meccanico
Azionamento	11	8	18	10
Disazionamento	20	18	30	35

Materiali

Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile

Valvole pneumatiche VL, ISO 15 407-1

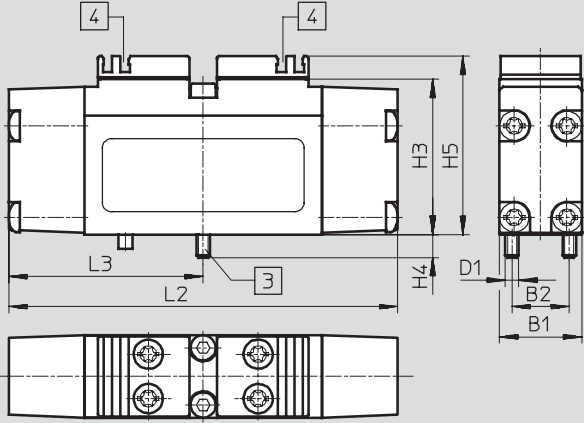
Foglio dati - Valvole 5/2

FESTO

Valvole a norme ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

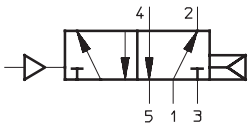
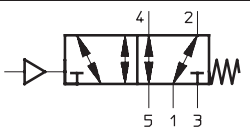
1.1

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



- 3 Viti di fissaggio antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione

Tipo	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
ISO - Misura 02								
VL-5/2-...	18	12,5	M3	34	5	39	85	42,5
VL-5/2-...-FR							97	
ISO - Misura 01								
VL-5/2-...	26,2	19	M4	35	7	42	110	55
VL-5/2-...-FR								

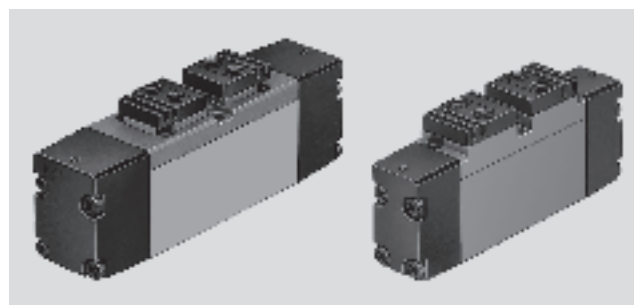
Dati di ordinazione		02		01	
Misura ISO		Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
	Riposizionamento pneumatico	161 081	VL-5/2-D-02	161 060	VL-5/2-D-01
	Riposizionamento meccanico	161 082	VL-5/2-D-02-FR	161 061	VL-5/2-D-01-FR

Valvole pneumatiche J, ISO 15 407-1

FESTO

Foglio dati - Valvole 5/2, valvole pneumatiche a impulsi

-  - Portata
500 ... 1000 l/min



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati generali			
Misura ISO	02		01
Funzione valvola	5/2, bistabile o bistabile dominante		
Struttura e composizione	Valvola a spola		
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto		
Tipo di azionamento	Pneumatico		
Azionamento	Diretto		
Alimentazione servopilotaggio	Interna		
Direzione di flusso	Reversibile		
Funzione di scarico	Strozzata		
Azionatore manuale	Non presente		
Fissaggio	Con foro passante		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Diametro nominale	[mm]	6	8
Portata nominale normale	[l/min]	500	1000
Dimensione modulare	[mm]	19	27
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Peso	[g]	110	230
Rumorosità	[dB (A)]	75	

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Misura ISO	02		01
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto		
Pressione d'esercizio	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Pressione di pilotaggio	[bar]	2 ... 10	2 ... 16
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60	
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60	

Tempi di commutazione valvola [ms]				
Misura ISO	02		01	
		Segnale dominante in 14		Segnale dominante in 14
Azionamento/ commutazione	-	6	-	9
Disazionamento/ commutazione	6	6	10	10

Valvole pneumatiche J, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/2, valvole pneumatiche a impulsi

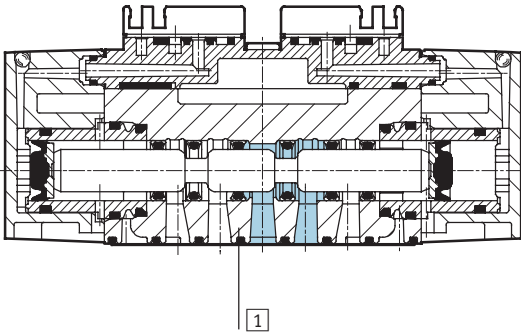
FESTO

Valvole a norme ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Materiali

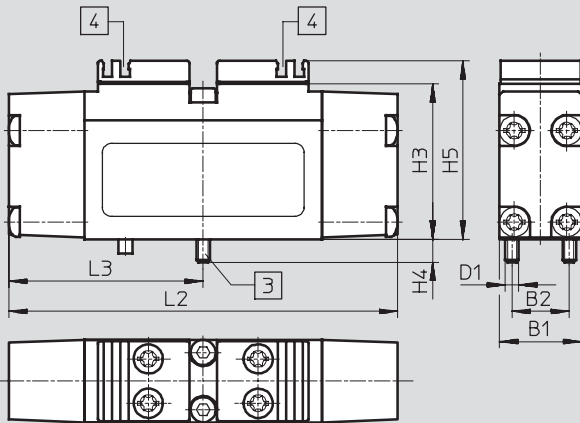
Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile

Dimensioni

Download dati CAD → www.festo.it/engineering



- 3 Viti di fissaggio antisfilamento
- 4 Scanalatura per targhetta di identificazione

Misura ISO	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
02	18	12,5	M3	34	5	39	85	42,5
01	26,2	19	M4	35	7	42	110	55

Valvole pneumatiche J, ISO 15 407-1



Foglio dati - Valvole 5/2, valvole pneumatiche a impulsi e

Dati di ordinazione					
Misura ISO		02		01	
Simbolo grafico	Descrizione	Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
	Valvola pneumatica a impulsi	161 083	J-5/2-D-02	161 062	J-5/2-D-01
	Valvola pneumatica a impulsi Con segnale dominante in 14	161 084	JD-5/2-D-02	161 063	JD-5/2-D-01

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

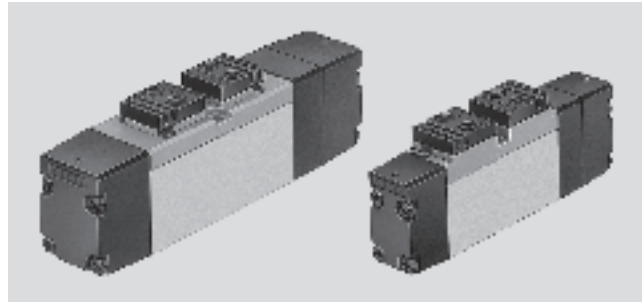
1.1

Valvole pneumatiche VL, ISO 15 407-1

FESTO

Foglio dati - Valvole 5/3

-  - Portata
500 ... 1000 l/min



Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati generali			
Misura ISO	02		01
Funzione valvola	5/3, monostabile		
Struttura e composizione	Valvola a spola		
Principio di tenuta	Guarnizione a inserto		
Tipo di azionamento	Pneumatico		
Riposizionamento (ritorno)	A molla meccanica		
Azionamento	Diretto		
Alimentazione servopilotaggio	Interna		
Direzione di flusso	Reversibile		
Funzione di scarico	Strozzata		
Azionatore manuale	Non presente		
Fissaggio	Con foro passante		
Posizione di montaggio	Qualsiasi		
Diametro nominale	[mm]	6	8
Portata nominale normale	[l/min]	500	1000
Dimensione modulare	[mm]	19	27
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Peso	[g]	120	330
Rumorosità	[dB (A)]	75	

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Misura ISO	02		01
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata Vuoto		
Pressione d'esercizio	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Pressione di pilotaggio	[bar]	3 ... 10	3 ... 16
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +60	
Temperatura del fluido	[°C]	-10 ... +60	

Tempi di commutazione valvola			
Misura ISO	02		01
Chiusa	Azionamento	9	13
	Disazionamento	18	32
In scarico	Azionamento	8	13
	Disazionamento	18	38
Alimentata	Azionamento	9	13
	Disazionamento	18	33

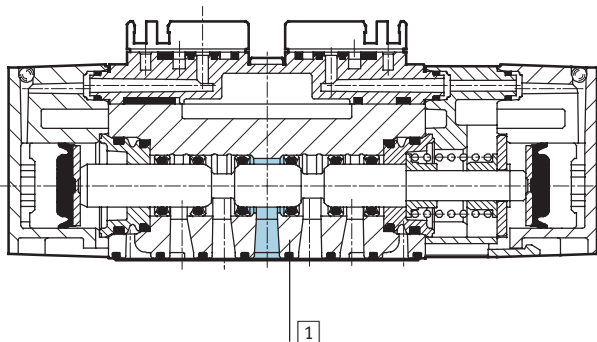
Valvole pneumatiche VL, ISO 15 407-1

Foglio dati - Valvole 5/3

FESTO

Materiali

Disegno funzionale



1	Corpo	Alluminio pressofuso, poliacetato
-	Guarnizioni	Gomma al nitrile

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Valvole pneumatiche VL, ISO 15 407-1

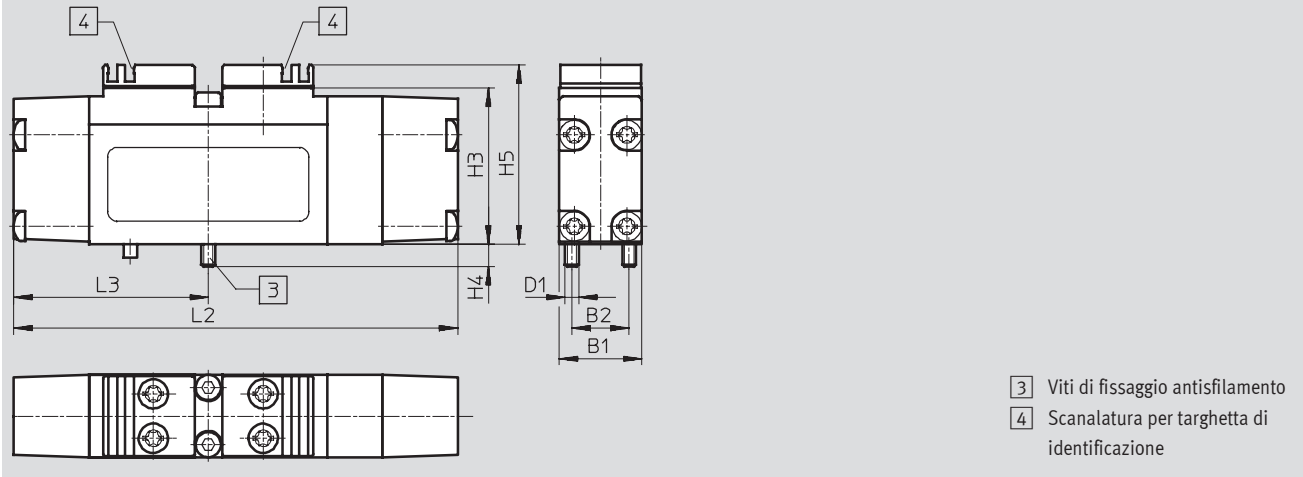
Foglio dati - Valvole 5/3

FESTO

Valvole a norme ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

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



Misura ISO	B1	B2	D1	H3	H4	H5	L2	L3
02	18	12,5	M3	34	5	39	97	42,5
01	26,2	19	M4	35	7	42	124	55

Dati di ordinazione

Misura ISO	02		01		
Simbolo grafico	Descrizione	Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
	Posizione di riposo chiusa	161 085	VL-5/3G-D-02	161 064	VL-5/3G-D-01
	Posizione di riposo in scarico	161 086	VL-5/3E-D-02	161 065	VL-5/3E-D-01
	Posizione di riposo alimentata	161 087	VL-5/3B-D-02	161 066	VL-5/3B-D-01

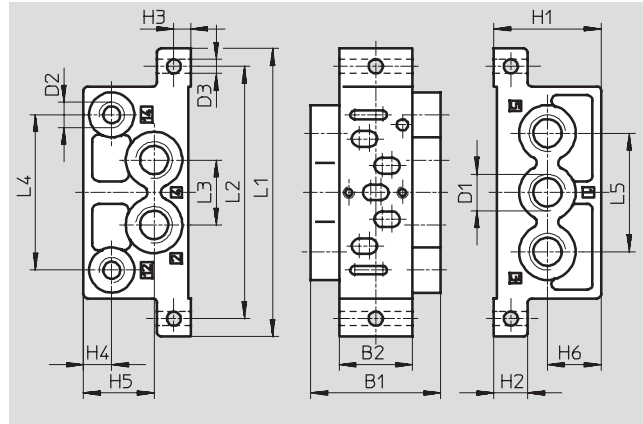
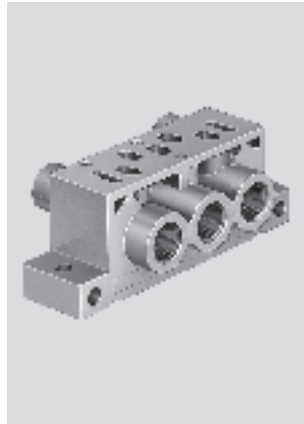
Elettrovalvole/valvole pneumatiche, ISO 15 407-1

FESTO

Accessori

Sottobase singola NAS

Materiali
alluminio pressofuso
Senza rame e PTFE



Dimensioni e dati di ordinazione

Misura ISO	B1	B2	D1	D2	D3 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6
02	28,5	18	G $\frac{1}{8}$	M5	5,5	31	10	5	7	20	14,5
01	46	26	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$	5	38	12	6	10	25	19

Dimensioni e dati di ordinazione

Misura ISO	L1	L2	L3	L4	L5	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
02	79	66,5	17	40	32	67	161 115	NAS-$\frac{1}{8}$-02-VDMA
01	102	89,4	23	55	42	160	161 109	NAS-$\frac{1}{4}$-01-VDMA

Dati generali

Misura ISO	02	01
Fissaggio	Mediante due fori passanti sul corpo	Mediante due fori passanti sul corpo
Attacco pneumatico	1, 2, 3, 4, 5 12, 14	G $\frac{1}{8}$ G $\frac{1}{8}$

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Elettrovalvole/valvole pneumatiche, ISO 15 407-1

Accessori

FESTO

Sottobase accoppiabile NAW

Materiali
alluminio pressofuso



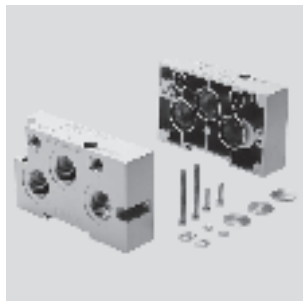
Dati di ordinazione - NAW per elettrovalvole					
Misura ISO	Attacco pneumatico		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	M5	130	161 110	NAW- $\frac{3}{8}$ -02-VDMA
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 102	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA

Dati di ordinazione - NAW per valvole pneumatiche					
Misura ISO	Attacco pneumatico		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	M5	130	161 111	NAW- $\frac{3}{8}$ -02-VDMA-VL
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 103	NAW- $\frac{1}{4}$ -01-VDMA-VL

Dimensioni → 2 / 1.1-52

Kit di piastre terminali NEV

Materiali
alluminio pressofuso



Dati di ordinazione					
Misura ISO	Attacco pneumatico		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	280	161 112	NEV-02-VDMA
01	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	445	161 104	NEV-01-VDMA

Dimensioni → 2 / 1.1-50

Elettrovalvole/valvole pneumatiche, ISO 15 407-1

FESTO

Accessori

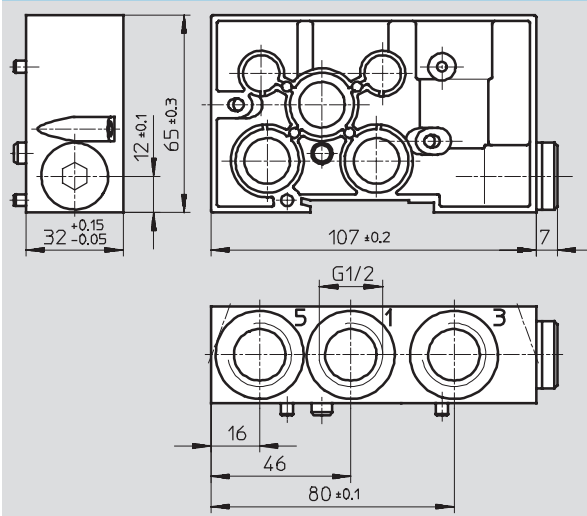
Piastra intermedia NZV

Materiali
alluminio pressofuso
Senza rame e PTFE



Dimensioni

Download Dati CAD → www.festo.it/engineering

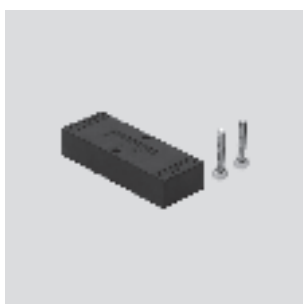


Dati di ordinazione

Misura ISO	Attacco pneumatico		Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02, 01	G1/2	-	270	161 108	NZV-01/02-VDMA

Piastra di copertura NDV

Materiali
polimero
Senza rame e PTFE



Dati di ordinazione

Misura ISO	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
02	22	161 114	NDV-02-VDMA
01	36	161 107	NDV-01-VDMA

Dimensioni → 2 / 1.1-52

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Elettrovalvole/valvole pneumatiche, ISO 15 407-1

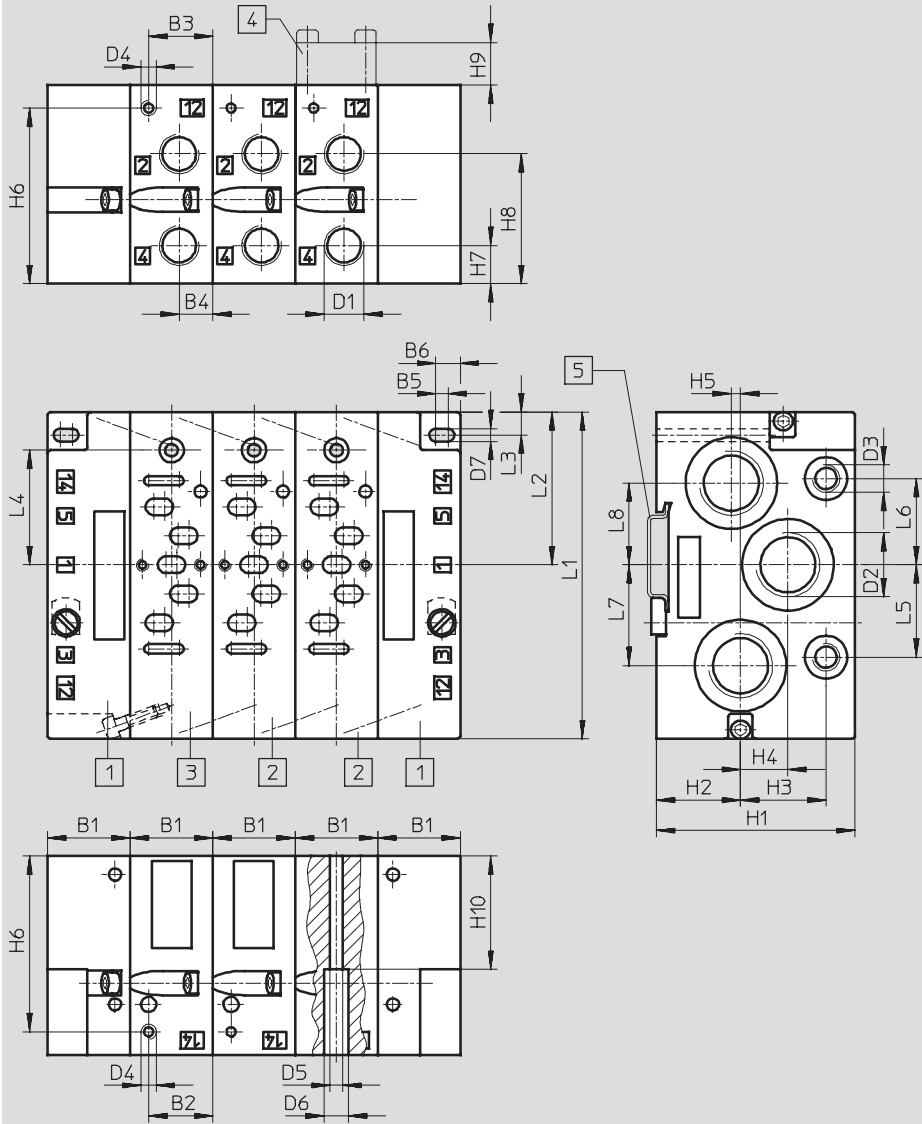
Accessori



Valvole a norme ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dimensioni - Montaggio in batteria Download Dati CAD → www.festo.it/engineering



- 1 Kit di piastre terminali
NEV...VDMA
→ 2 / 1.1-50
- 2 Sottobase accoppiabile
NAW...-VDMA
→ 2 / 1.1-50
- 3 Sottobase accoppiabile
NAW...-VDMA-VL
→ 2 / 1.1-50
- 4 Piastra di copertura
NDV...-VDMA
→ 2 / 1.1-51
- 5 Guida di montaggio
NRH-35-2000

⚠ Attenzione
Nell'installazione delle guide di montaggio di misura ISO 02 per motivi costruttivi è possibile applicare solo silenzianti U-3/8-B negli attacchi 3 e 5.

Misura ISO	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	D4
02	19	6	13	7,5	1	4,5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{8}$	M5
01	27	21	21	11	4	8	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{8}$	M5

Misura ISO	D5	D6	D7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
02	3,3	6,3	4,3	55	17	28,8	18,5	-	48	10,5
01	4,2	8	4,2	65	27,5	28	15,5	3	57,5	12,5

Misura ISO	H8	H9	H10	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
02	35,5	12	40	81	36,5	5,6	30,9	20	20	18	18
01	42,5	14	37	107	50	7,5	37,5	30,3	28,3	33	26,8

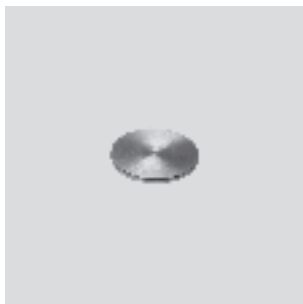
Elettrovalvole/valvole pneumatiche, ISO 15 407-1

FESTO

Accessori

Disco di chiusura NSC

Materiali
alluminio



Dati di ordinazione - NSC per attacchi 1, 2, 3 (elettrovalvole/valvole pneumatiche)			
Misura ISO	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
02	2	161 113	NSC-3/8-02-VDMA
01	2	161 105	NSC-1/2-01-VDMA

Dati di ordinazione - NSC per attacchi 12, 14 (valvole pneumatiche)			
Misura ISO	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
02	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA
01	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA

Clip porta-targhette MN2H-BZT-10X

Per montare la targhetta di
identificazione IBS



Dati di ordinazione			
	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
Clip porta-targhette per valvole MN2H (confezione da 10 pezzi)	7	161 936	MN2H-BZT-10X

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Elettrovalvole/valvole pneumatiche, ISO 15 407-1

Accessori

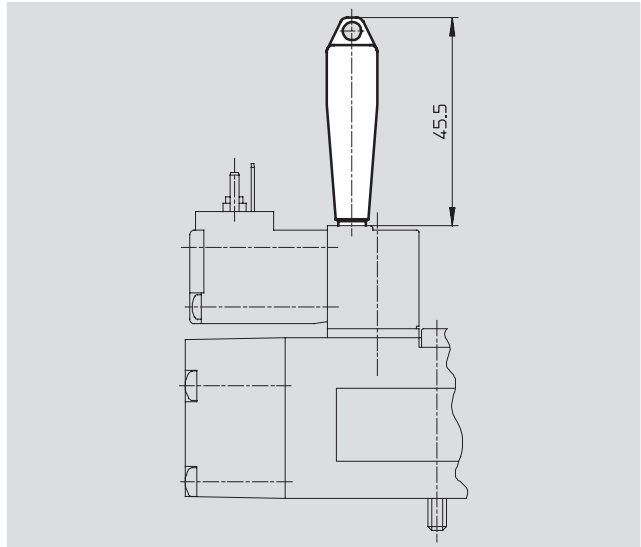
FESTO

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Azionatore manuale AHB

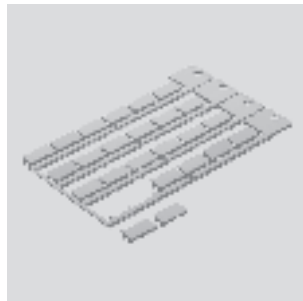
Materiali
polimero



Dati di ordinazione			
Per valvola	Peso [g]	Cod. prod.	Tipo
MN2H/JMN2H/JMN2DH	5	157 601	AHB-MEB

Targhetta di identificazione IBS

Materiali
polimero





Dati di ordinazione		
	Cod. prod.	Tipo
Targhetta di identificazione per valvole MN2H (confezione 24 pezzi su telaio)	161 937	IBS-9x17
Targhetta di identificazione per valvole VSVA (confezione 24 pezzi su telaio)	18 182	IBS-9x20




Elettrovalvole/valvole pneumatiche, ISO 15 407-1



FESTO

Accessori

Dati di ordinazione		Cod. prod.	Tipo
Tappo			
		3570	B-3/8 ¹⁾
Silenziatore			
		-	

1) Confezione 10 pezzi

Dati di ordinazione - Connettori, cavi con connettori per bobine EB e N2					
	Tensione	Lunghezza cavo [m]	Indicazione dello stato di commutazione con LED	Cod. prod.	Tipo
Connettore senza cavo					
	-	-	-	151 687	MSSD-EB
	-	-	-	539 712	MSSD-EB-M12
Connettore senza cavo con tecnologia a perforazione di isolante					
	-	-	-	192 745	MSSD-EB-S-M14
Cavi con connettore					
	24 V cc	2,5	■	151 688	KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V cc	5	■	151 689	KMEB-1-24-5-LED
	24 V cc	10	■	193 457	KMEB-1-24-10-LED
	Fino a 240 V	2,5	-	151 690	KMEB-1-230AC-2,5
	Fino a 240 V	5	-	151 691	KMEB-1-230AC-5

Dati di ordinazione - Connettori, cavi con connettori per valvole con connettore centrale					
	Tensione	Lunghezza cavo [m]	LED	Cod. prod.	Tipo
Connettore senza cavo					
	-	-	-	185 498	SEA-M12-4WD-PG7
Cavi con connettore					
	-	1	-	185 499	KM-12-M12-GSWD-1-4

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1



Elettrovalvole/valvole pneumatiche, ISO 15 407-1



FESTO


Accessori

Valvole a norme
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Dati di ordinazione - Cavi con connettore M12x1 per valvole VSVA							
	Montaggio	Attacco	Uscita di commutazione		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
			PNP	NPN			
Connettore, diritto							
	Ghiera M12x1	a 4 poli	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU
Connettore, angolare							
	Ghiera M12x1	a 4 poli	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU

Dati di ordinazione - Cavi con connettore M8x1 per valvole VSVA							
	Montaggio	Attacco	Uscita di commutazione		Lunghezza cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
			PNP	NPN			
Connettore, diritto							
	Ghiera M8x1	a 4 poli	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU
					5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU
Connettore, angolare							
	Ghiera M8x1	a 4 poli	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU
					5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU

Dati di ordinazione - Guarnizione luminosa per bobine EB				
	Tensione		Cod. prod.	Tipo
	[V cc]	[V ca]		
	12 ... 24	-	151 717	MEB-LD-12-24DC
	-	230	151 718	MEB-LD-230AC