

- Elektrisch oder pneumatisch betätigte Ventile
- Mit interner oder externer Steuerluft
- Pneumatische oder mechanische Rückstellung

Ausgewählte Typen nach ATEX-Richtlinie für explosionsfähige Atmosphären
→ www.festo.com/de/ex

Magnetventile, ISO 5599-1

Lieferübersicht



Normwegeventile
ISO 5599-1

1.2

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe	Nenndurchfluss [l/min]	Pneumatischer Arbeitsanschluss an Anschlussplatte	Betriebsspannung	
						[V DC]	[V AC]
5/2-Wegeventile monostabil	Magnetventil						
		MN1H	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24	110, 230
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
			3	4 500	G $\frac{1}{2}$		
		MFH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
			3	4 500	G $\frac{1}{2}$		
		MDH	4	6 000	G $\frac{3}{4}$	24	42, 110, 230
	Magnetventil mit Zentralstecker M12x1						
		MEBH....-ZSR	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24	-
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
			3	4 500	G $\frac{1}{2}$		
	Magnetventil mit Einzelstecker M12x1, Steckerbelegung nach VDMA oder Desina						
		MDH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24	-
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
3			4 500	G $\frac{1}{2}$			
5/2-Wegeventile bistabil	Magnet-Impulsventil						
		JMN1H	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24	110, 230
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
			3	4 500	G $\frac{1}{2}$		
	Magnet-Impulsventil mit dominierendem Signal bei 14						
		JMN1DH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24	110, 230
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
			3	4 500	G $\frac{1}{2}$		
	Magnet-Impulsventil						
		JMFH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
			3	4 500	G $\frac{1}{2}$		
	Magnet-Impulsventil mit dominierendem Signal						
		JMFDH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
3			4 500	G $\frac{1}{2}$			
Magnet-Impulsventil							
	JMDH	4	6 000	G $\frac{3}{4}$	24	42, 110, 230	

Magnetventile, ISO 5599-1

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Steuerluftversorgung		Rückstellart		→ Seite
	intern	extern	pneumatische Feder	mechanische Feder	
Magnetventil					
MN1H	■	■	■	■	2 / 1.2-18
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
MFH	■	■	■	■	2 / 1.2-30
	■	■	■	■	
	■	■	■	■	
MDH	■	-	■	-	2 / 1.2-65
Magnetventil mit Zentralstecker M12x1					
MEBH-...-ZSR	■	-	■	■	2 / 1.2-41
	■	-	■	■	
	■	-	■	■	
Magnetventil mit Einzelstecker M12x1, Steckerbelegung nach VDMA oder Desina					
MDH	■	■	■	■	2 / 1.2-30
	■	-	■	■	
	■	-	■	■	
Magnet-Impulsventil					
JMN1H	■	■	-	-	2 / 1.2-22
	■	■	-	-	
	■	■	-	-	
Magnet-Impulsventil mit dominierendem Signal bei 14					
JMN1DH	■	■	-	-	2 / 1.2-22
	■	■	-	-	
	■	■	-	-	
Magnet-Impulsventil					
JMFH	■	■	-	-	2 / 1.2-34
	■	■	-	-	
	■	■	-	-	
Magnet-Impulsventil mit dominierendem Signal bei 14					
JMFDH	■	-	-	-	2 / 1.2-34
	■	-	-	-	
	■	-	-	-	
Magnet-Impulsventil					
JMDH	■	-	-	-	2 / 1.2-68
	■	-	-	-	
	■	-	-	-	

Normventile
ISO 5599-1

1.2

Magnetventile, ISO 5599-1

Lieferübersicht



Normwegeventile
 ISO 5599-1
 1.2

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe	Nenndurchfluss [l/min]	Pneumatischer Arbeitsanschluss an Anschlussplatte	Betriebsspannung	
						[V DC]	[V AC]
5/2-Wegeventile bistabil		Magnet-Impulsventil mit Zentralstecker M12x1					
		JMEBH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24 V DC	–
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
3	4 500		G $\frac{1}{2}$				
5/2-Wegeventile bistabil		Magnet-Impulsventil mit Zentralstecker M12x1, dominierendes Signal bei 14					
		JMEBDH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24 V DC	–
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
3	4 500		G $\frac{1}{2}$				
5/2-Wegeventile bistabil		Magnet-Impulsventil mit Einzelstecker M12x1, Steckerbelegung nach VDMA oder Desina					
		JMDH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24 V DC	–
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
3	4 500		G $\frac{1}{2}$				
5/2-Wegeventile bistabil		Magnet-Impulsventil mit Einzelstecker M12x1, Steckerbelegung nach VDMA oder Desina, dominierendes Signal bei 14					
		JMDDH	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24 V DC	–
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
3	4 000		G $\frac{1}{2}$				

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe	Nenndurchfluss [l/min]	Pneumatischer Arbeitsanschluss an Anschlussplatte	Betriebsspannung	
						[V DC]	[V AC]
5/3-Wegeventile		Magnetventil					
		MN1H-5/3...	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24	110, 230
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
	3		4 100	G $\frac{1}{2}$			
		MFH-5/3...	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
			3	4 100	G $\frac{1}{2}$		
		MDH-5/3...	4	6 000	G $\frac{3}{4}$	24	110, 230
			Magnetventil mit Zentralstecker M12x1				
		MEBH-5/3-...-...-ZSR	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24	–
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$		
			3	4 100	G $\frac{1}{2}$		
	MDH-5/3...	Magnetventil mit Einzelstecker M12x1, Steckerbelegung nach VDMA oder Desina					
		1	1 200	G $\frac{1}{4}$	24	–	
		2	2 300	G $\frac{3}{8}$			
3	4 000...4 600	G $\frac{1}{2}$					

Magnetventile, ISO 5599-1

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Steuerluftversorgung		Rückstellart		→ Seite
	intern	extern	pneumatische Feder	mechanische Feder	
Magnet-Impulsventil mit Zentralstecker M12x1					
JMEBH	■	-	-	-	2 / 1.2-45
	■	-	-	-	
	■	-	-	-	
Magnet-Impulsventil mit Zentralstecker M12x1, mit dominierendem Signal					
JMEBDH	■	-	-	-	2 / 1.2-45
	■	-	-	-	
	■	-	-	-	
Magnet-Impulsventil mit Einzelstecker M12x1, Steckerbelegung nach VDMA oder Desina					
JMDH	■	-	-	-	2 / 1.2-34
	■	-	-	-	
	■	-	-	-	
Magnet-Impulsventil mit Einzelstecker M12x1, Steckerbelegung nach VDMA oder Desina, dominierendes Signal bei 14					
JMDDH	■	-	-	-	2 / 1.2-34
	■	-	-	-	
	■	-	-	-	

Typ	Steuerluftversorgung		Ruhestellung			→ Seite
	intern	extern	geschlossen	entlüftend	belüftend	
Magnetventil						
MN1H-5/3...	■	■	■	■	■	2 / 1.2-26
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
MFH-5/3...	■	■	■	■	■	2 / 1.2-37
	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	
MDH-5/3...	■	-	■	■	-	2 / 1.2-71
Magnetventil mit Zentralstecker M12x1						
MEBH-5/3-...-...-ZSR	■	-	■	■	■	2 / 1.2-49
	■	-	■	■	■	
	■	-	■	■	■	
Magnetventil mit Einzelstecker M12x1, Steckerbelegung nach VDMA oder Desina						
MDH-5/3...	■	-	■	■	■	2 / 1.2-37
	■	-	■	■	■	
	■	-	■	■	■	

Normwegeventile
ISO 5599-1

1.2

Pneumatikventile, ISO 5599-1

Lieferübersicht



Normwegeventile
 ISO 5599-1
 1.2

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe	Nenndurchfluss [l/min]	Pneumatischer Arbeitsanschluss an Anschlussplatte	Rückstellart		→ Seite
						pneumatische Feder	mechanische Feder	
5/2-Wegeventile	Pneumatikventil monostabil							
		VL	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	■	■	2 / 1.2-78
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$	■	■	
			3	4 500	G $\frac{1}{2}$	■	■	
			4	6 000	G $\frac{3}{4}$	■	■	
	Pneumatik-Impulsventil							
		J	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	–	–	2 / 1.2-82
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$	–	–	
			3	4 500	G $\frac{1}{2}$	–	–	
			4	6 000	G $\frac{3}{4}$	–	–	
	Pneumatik-Impulsventil mit dominierendem Signal bei 14							
		JD	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	–	–	2 / 1.2-82
2			2 300	G $\frac{3}{8}$	–	–		
3			4 500	G $\frac{1}{2}$	–	–		

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe	Nenndurchfluss [l/min]	Pneumatischer Arbeitsanschluss an Anschlussplatte	Ruhestellung			→ Seite
						geschlossen	entlüftend	belüftend	
5/3-Wegeventile	Pneumatikventil								
		VL5/3...	1	1 200	G $\frac{1}{4}$	■	■	■	2 / 1.2-85
			2	2 300	G $\frac{3}{8}$	■	■	■	
			3	4 100	G $\frac{1}{2}$	■	■	■	
4			4 800	G $\frac{3}{4}$	■	■	■		

Magnetventile, ISO 5599-1

Typenschlüssel für Ventile mit Würfelstecker

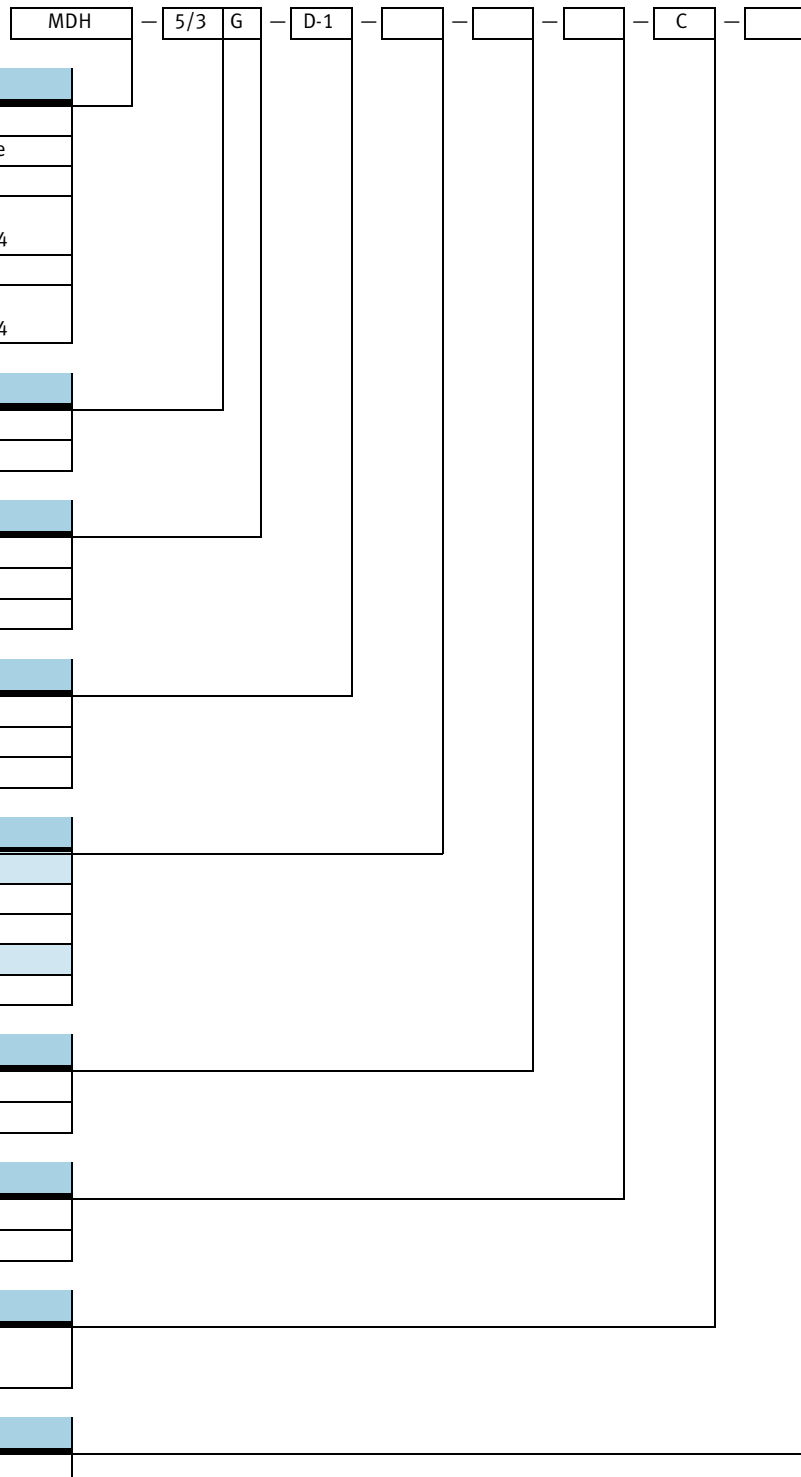
		MN1H	-	5/3	G	-	D-1	-		-		-		-	C	-	
Typ																	
MN1H	monostabil, für N1-Magnetspule																
MFH	monostabil, für F-Magnetspule																
MDH	monostabil, mit D-Magnetspule																
MEBH	monostabil, mit EB-Magnetspule																
JMN1H	bistabil, für N1-Magnetspule																
JMN1DH	bistabil, für N1-Magnetspule, mit dominierendem Signal bei 14																
JMFH	bistabil, für F-Magnetspule																
JMFDH	bistabil, für F-Magnetspule, mit dominierendem Signal bei 14																
JMDH	bistabil, mit D-Magnetspule																
Ventilfunktion																	
5/2	5/2-Wegeventil																
5/3	5/3-Wegeventil																
Ruhestellung																	
G	geschlossen																
E	entlüftend																
B	belüftend																
Baugröße																	
D-1	ISO Größe 1																
D-2	ISO Größe 2																
D-3	ISO Größe 3																
¾-D-4	ISO Größe 4																
Elektrischer Anschluss, Betriebsspannung																	
Stecker, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803, Form A																	
24DC	24 V DC																
Steuerluftversorgung																	
	intern																
S	extern																
Rückstellart																	
FR	mechanische Feder																
	pneumatische Feder																
Generation																	
C	Baureihe C																
																	
CT	Kupfer- und PTFE- frei																

Magnetventile, ISO 5599-1

Typenschlüssel für Ventile mit Rundstecker



Normwegeventile
ISO 5599-1
1.2



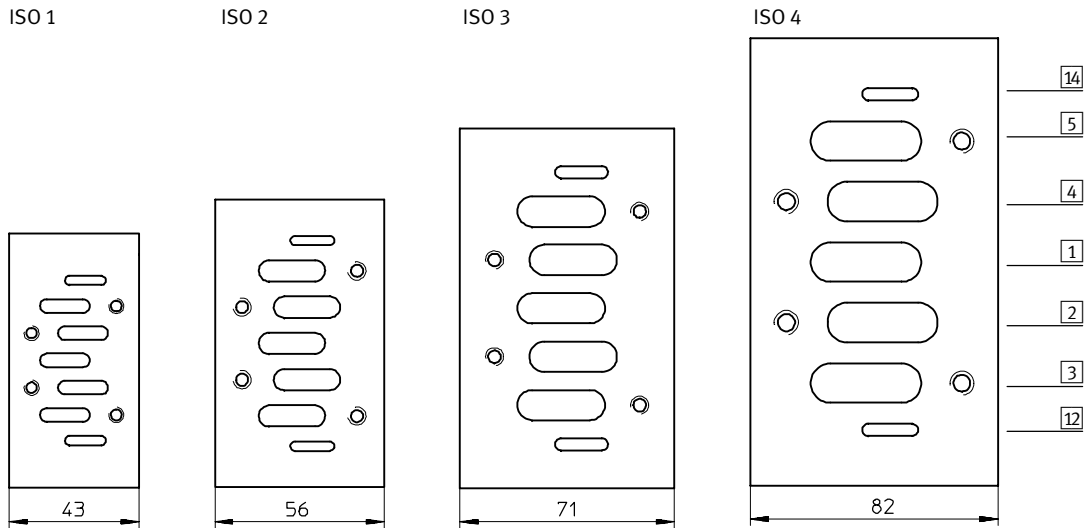
Magnetventile, ISO 5599-1

Peripherieübersicht

FESTO

Lochbild auf Anschlussplatte nach ISO 5599-1

Definierte Schnittstelle zwischen Ventil und Anschlussplatte



Anschlussbezeichnungen der Anschlussplatten			
	Magnetventile	Pneumatikventile	
14	Steuerteil	externe Steuerluftversorgung für Vorsteuerventil 14	Signaleingang 14
5	Leistungsteil	Entlüftungsanschluss 5	
4	Leistungsteil	Arbeitsanschluss 4	
1	Leistungsteil	Arbeitsluftversorgung sanschluss1	
2	Leistungsteil	Arbeitsanschluss 2	
3	Leistungsteil	Entlüftungsanschluss 3	
12	Steuerteil	externe Steuerluftversorgung für Vorsteuerventil 12	Signaleingang 12

Normwegeventile
ISO 5599-1

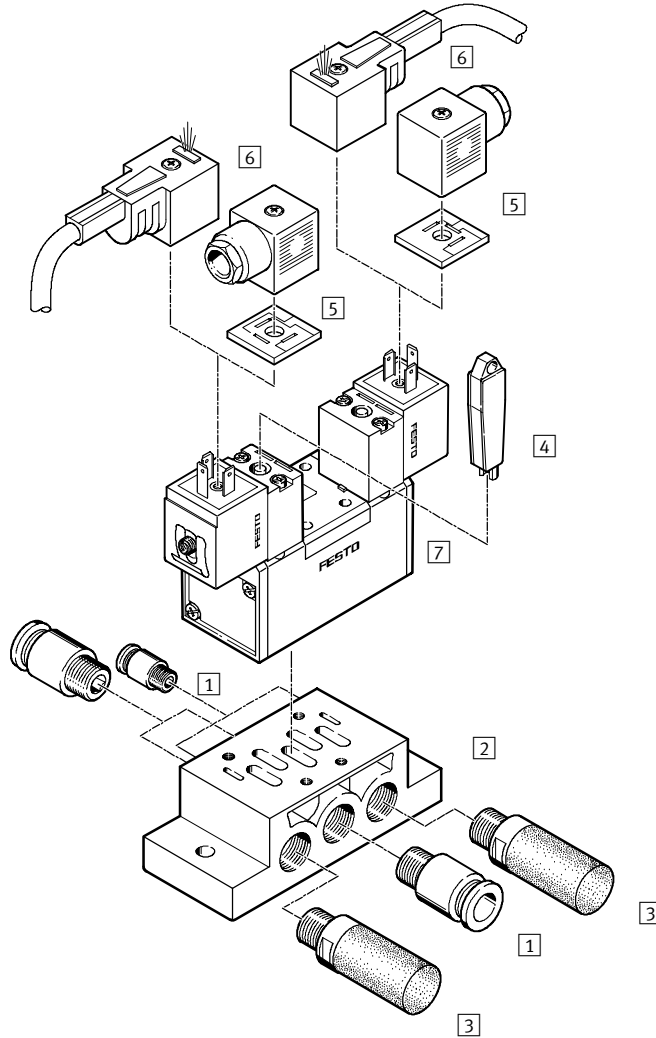
1.2

Magnetventile, ISO 5599-1

Peripherieübersicht

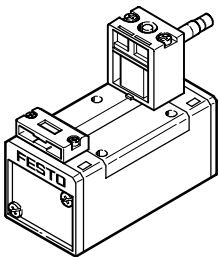


Einzelmontage mit Würfelstecker

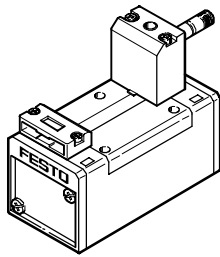


Varianten

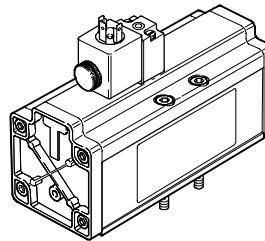
MN1H-5/2



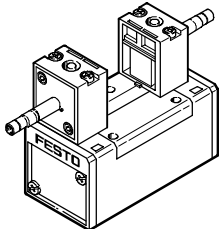
MFH-5/2



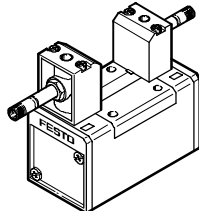
MDH-5/2-D-4



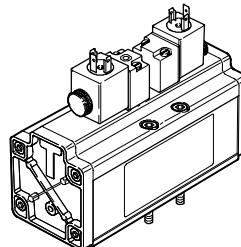
JMN1H-5/2, MN1H-5/3



JMFH-5/2, MFH-5/3



JMDH-5/2-D-4, MDH-5/3-D-4



Magnetventile, ISO 5599-1

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite	
1	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen nach CETOP RP 54 P	Band 3
2	Einzel-Anschlussplatte NAS	mit seitlichen Anschlüssen	2 / 1.2-88
3	Schalldämpfer	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	Band 3
4	Handhilfsbetätigung AHB		2 / 1.2-99
5	Leuchtende Dichtung M...-LD	zur Anzeige des Schaltzustands	2 / 1.2-102
6	Steckdosen/-kabel MSSD, KMF, KMC		2 / 1.2-101
7	Magnetventil	Lochbild nach ISO 5599-1, zugehörige Magnetspulen → 2 / 1.2-100	2 / 1.2-2

Normwegeventile
ISO 5599-1

1.2