



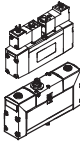
- Elektrisch oder pneumatisch betätigte Ventile
- Mit interner oder externer Steuerluft
- Pneumatische oder mechanische Rückstellung

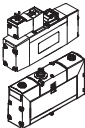
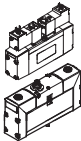
Ausgewählte Typen nach
ATEX-Richtlinie für
explosionsfähige
Atmosphären
→ www.festo.com/de/ex

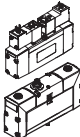
Magnetventile, ISO 15 407-1

Lieferübersicht

FESTO

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe		Nenn-durch-fluss	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung					
			02	01		[l/min]	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]		
									12	24	24	110	230
2x 3/2-Wege-ventile in einem Gehäuse	Magnetventil monostabil												
		MN2H-2x3-...	■	■	490/950	■	■	■	■	■	■	■	
		MN2H-2x3-...-ZSR	■	■		■	■	-	■	-	-	-	
		VSVA-...-T32-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-	

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe		Nenn-durch-fluss [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]		
								12	24	24	110	230
5/2-Wege-ventile	Magnetventil monostabil											
		MN2H	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		VSVA-...-M52-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
	Magnet-Impulsventil (bistabil)											
		JMN2H	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		JMN2DH	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		JMN2H-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		VSVA-...-B52-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		JMN2DH-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-
		VSVA-...-D52-...R...	■	■	500/1 000	■	■	-	■	-	-	-

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe		Nenndurchfluss [l/min]	Arbeitsanschluss an der Anschlussplatte		Betriebsspannung				
			02	01		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	[V DC]		[V AC]		
					12			24	24	110	230	
5/3-Wegeventile	Magnetventil monostabil											
		MN2H-5/3...	■	■	500/1 000	■	■	■	■	■	■	■
		MN2H-5/3...-...-ZSR	■	■	500/1 000	■	■		■			
		VSVA-...-P53-...R...	■	■	450/1 000	■	■		■			

Magnetventile, ISO 15 407-1

Lieferübersicht

FESTO

Typ	Stecker			Steuerluft- versor- gung		Rückstellfeder		Ruhestellung			→ Seite
	Würfel	Zentral rund		in- tern	ex- tern	pneumati- sch	mechani- sch	2x ge- schlossen	2x offen	1x offen 1x ge- schlossen	
	MEB	M8x1	M12x1								
Magnetventil monostabil											
MN2H-2x3...	■	–	–	■	■	■	–	■	■	■	2 / 1.1-12
MN2H-2x3-...-ZSR	–	–	■	■	■	■	–	■	■	■	2 / 1.1-12
VSVA-...-T32-...1R...	–	■	■	■	■	■	–	■	■	■	2 / 1.1-36

Typ	Stecker			Steuerluftversorgung		Rückstellfeder		Signalverarbeitung			→ Seite
	Würfel	Zentral rund		intern	extern	pneu- matisch	mecha- nisch	mono- stabil	bistabil		
	MEB	M8x1	M12x1						Domi- nanz gleich	Domi- nanz bei 14	
Magnetventil monostabil											
MN2H	■	–	–	■	■	■	■	■	–	–	2 / 1.1-18
MN2H-...-ZSR	–	–	■	■	■	■	■	■	–	–	2 / 1.1-18
VSVA-...-M52-...1R...	–	■	■	■	■	■	■	■	–	–	2 / 1.1-40
Magnet-Impulsventil (bistabil)											
JMN2H	■	–	–	■	■	–	–	–	■	–	2 / 1.1-24
JMN2DH	■	–	–	■	■	–	–	–	–	■	2 / 1.1-24
JMN2H-...-ZSR	–	–	■	■	■	–	–	–	■	–	2 / 1.1-24
VSVA-...-B52-...1R...	–	■	■	■	■	–	–	–	■	–	2 / 1.1-44
JMN2DH-...-ZSR	–	–	■	■	■	–	–	–	–	■	2 / 1.1-24
VSVA-...-D52-...1R...	–	■	■	■	■	–	–	–	–	■	2 / 1.1-44

Typ	Stecker			Steuerluftversorgung		Ruhestellung			→ Seite
	Würfel	Zentral rund		intern	extern	geschlossen	entlüftend	belüftend	
	MEB	M8x1	M12x1						
Magnetventil monostabil									
MN2H-5/3...	■	–	–	■	■	■	■	■	2 / 1.1-30
MN2H-5/3-...-ZSR	–	–	■	■	■	■	■	■	2 / 1.1-30
VSVA-...-P53-...1R...	–	■	■	■	■	■	■	■	2 / 1.1-48

Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Lieferübersicht

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe	Nenndurchfluss	Pneumatischer Arbeitsanschluss an Anschlussplatte	Rückstellart		→ Seite
				[l/min]		pneumatische Feder	mechanische Feder	
5/2-Wegeventile	Pneumatikventil monostabil							
		VL-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	■	■	2 / 1.1-56
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	■	■	
	Pneumatik-Impulsventil (bistabil) mit Dominanz bei zuerst eingegebenem Signal							
		J-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	–	–	2 / 1.1-59
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	–	–	
	Pneumatik-Impulsventil (bistabil) mit Dominanz Signal bei 14							
		JD-5/2	02	500	G $\frac{1}{8}$	–	–	2 / 1.1-59
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	–	–	

Funktion	Ausführung	Typ	ISO-Größe	Nenn- durchfluss	Pneumati- scher Arbeits- anschluss an Anschluss- platte	Ruhestellung			→ Seite
				[l/min]		geschlos- sen	entlüftend	belüftend	
5/3-Wege- ventile	Pneumatikventil monostabil								
		VL-5/3...	02	500	G $\frac{1}{8}$	■	■	■	2 / 1.1-62
			01	1 000	G $\frac{1}{4}$	■	■	■	

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Typenschlüssel

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

MN2H		5/3	G	01			ZSR	
------	--	-----	---	----	--	--	-----	--

Typ	
MN2H	monostabil, mit N2-Magnetspule
JMN2H	bistabil, mit N2-Magnetspule
JMN2DH	bistabil, mit N2-Magnetspule, mit dominierendem Signal bei 14

Ventilfunktion	
2x3	2x 3/2-Wegeventil
5/2	5/2-Wegeventil
5/3	5/3-Wegeventil

Ruhestellung	
O	offen
G	geschlossen
E	entlüftend
B	belüftend
O-G	1x offen, 1x geschlossen

Baugröße	
02	ISO-Größe 02
D-02	ISO-Größe 02
01	ISO-Größe 01
D-01	ISO-Größe 01

Rückstellart	
FR	mechanische Feder
	pneumatische Feder

Steuerluftversorgung	
	intern
S	extern

Elektrischer Anschluss, Betriebsspannung	
Stecker, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803, Form C	
12DCA	12 V DC
110AC	110 V AC
110VAC	110 V AC
230AC	230 V AC
230VAC	230 V AC
Zentralstecker, runde Bauform, M12x1	
ZSR	24 V DC

Generation	
B	Baureihe B

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Typenschlüssel

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

VSVA		-	B	-	T	32	C	-	A	Z	H	-	A1	-	1		R2	L
Ventilfamilie																		
VSVA	Normventile ISO 15 407-1/-2																	
Ventilausführung																		
B	Anschlussplattenventil																	
Ventilfunktion																		
M	monostabil																	
B	bistabil																	
D	bistabil mit Dominanz bei 14																	
P	Mittelstellung																	
T	2 monostabile Ventile in einem Gehäuse																	
Anschlüsse / Schaltstellungen																		
32	3/2-Wegeventil																	
52	5/2-Wegeventil																	
53	5/3-Wegeventil																	
Ruhestellung																		
C	geschlossen																	
U	offen																	
E	entlüftend																	
H	T mit 1x offen, 1x geschlossen																	
	bistabiles Ventil																	
Rückstellart																		
A	pneumatische Feder																	
M	mechanische Feder																	
	bistabiles Ventil																	
Steuerluftversorgung																		
Z	extern																	
	intern																	
Handhilfsbetätigung																		
H	tastend																	
Norm																		
A1	ISO-Größe 01																	
A2	ISO-Größe 02																	
Betriebsspannung																		
1	24 V																	
Spannungsart																		
	DC																	
Elektrischer Anschluss																		
R2	Zentralstecker M8x1																	
R5	Zentralstecker M12x1																	
LED																		
L	integriert																	

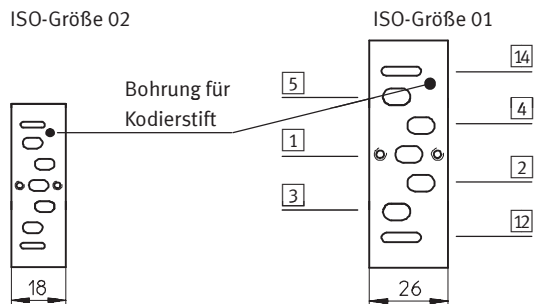
Magnetventile, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Lochbild nach ISO 15 407-1 auf Anschlussplatte

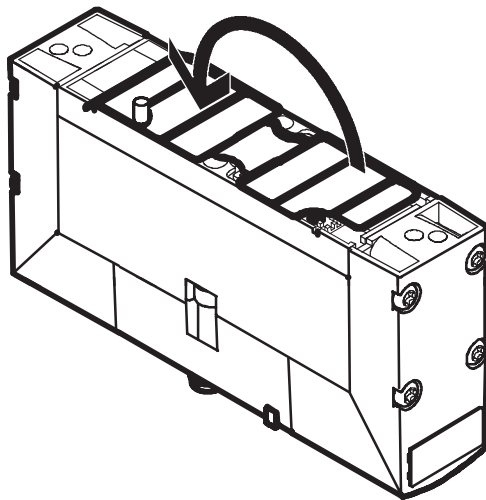
Normerweiterung nach unten



VSVA

Umbau der Entlüftung der Steuerluft

VSVA-Ventilbatterien werden mit ungefasster Entlüftung der Steuerluft geliefert. Durch Wenden der Dichtung zwischen Ventil und Anschlussblock kann die Entlüftung in den Steuerkanal 12 umgelenkt werden und ist damit fass- und dämpfbar (siehe Bild).

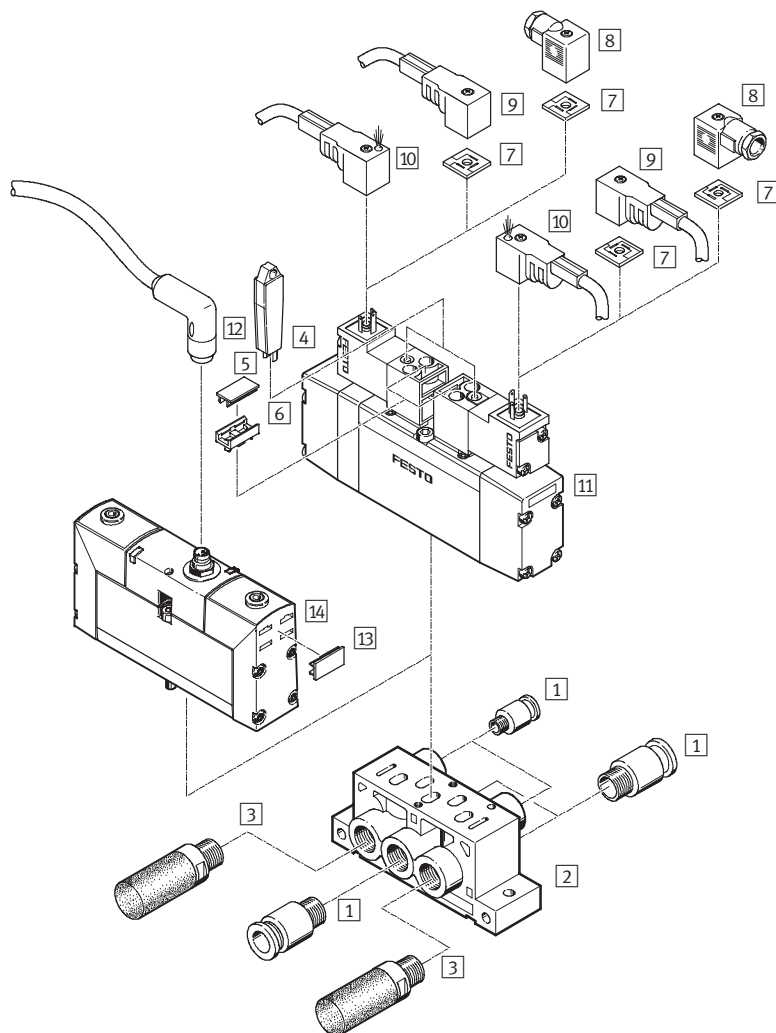


Magnetventile, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Einzelmontage



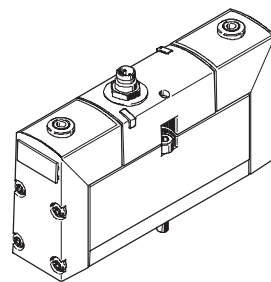
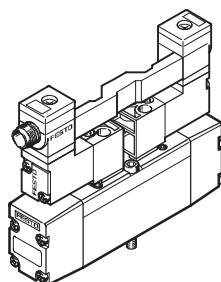
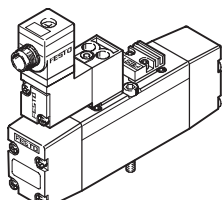
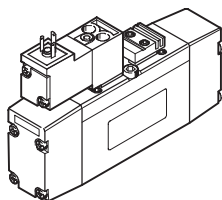
Varianten

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



Magnetventile, ISO 15 407-1

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 / 1.1-65
– Einzel-Anschlussplatte NAU	mit untenliegenden Anschlüssen	2 / 1.1-66
3 Schalldämpfer U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	Band 3
4 Handhilfsbetätigung AHB-MEB	rastend	2 / 1.1-70
5 Bezeichnungsschilder IBS-9x17	zur Bezeichnung der Ventile MN2H	2 / 1.1-70
6 Bezeichnungsclip MN2H	zur Aufnahme des Bezeichnungsschildes	2 / 1.1-69
7 Leuchtende Dichtung MEB-LD	zur Anzeige des Schaltzustands	2 / 1.1-72
8 Steckdose MSSD-EB	–	2 / 1.1-71
9 Steckdose mit Kabel KMEB	–	2 / 1.1-71
10 Steckdose mit Kabel und LED KMEB-...-LED	zur Anzeige des Schaltzustands	2 / 1.1-71
11 Magnetventil MN2H	Lochbild nach ISO 15 407-1	2 / 1.1-2
12 Bezeichnungsschilder IBS-9x20	zur Bezeichnung der Ventile VSVA	2 / 1.1-70
13 Steckdose mit Kabel	Rundstecker M12x1 oder M8x1	2 / 1.1-71
14 Magnetventil VSVA	Lochbild nach ISO 15 407-1	2 / 1.1-2

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

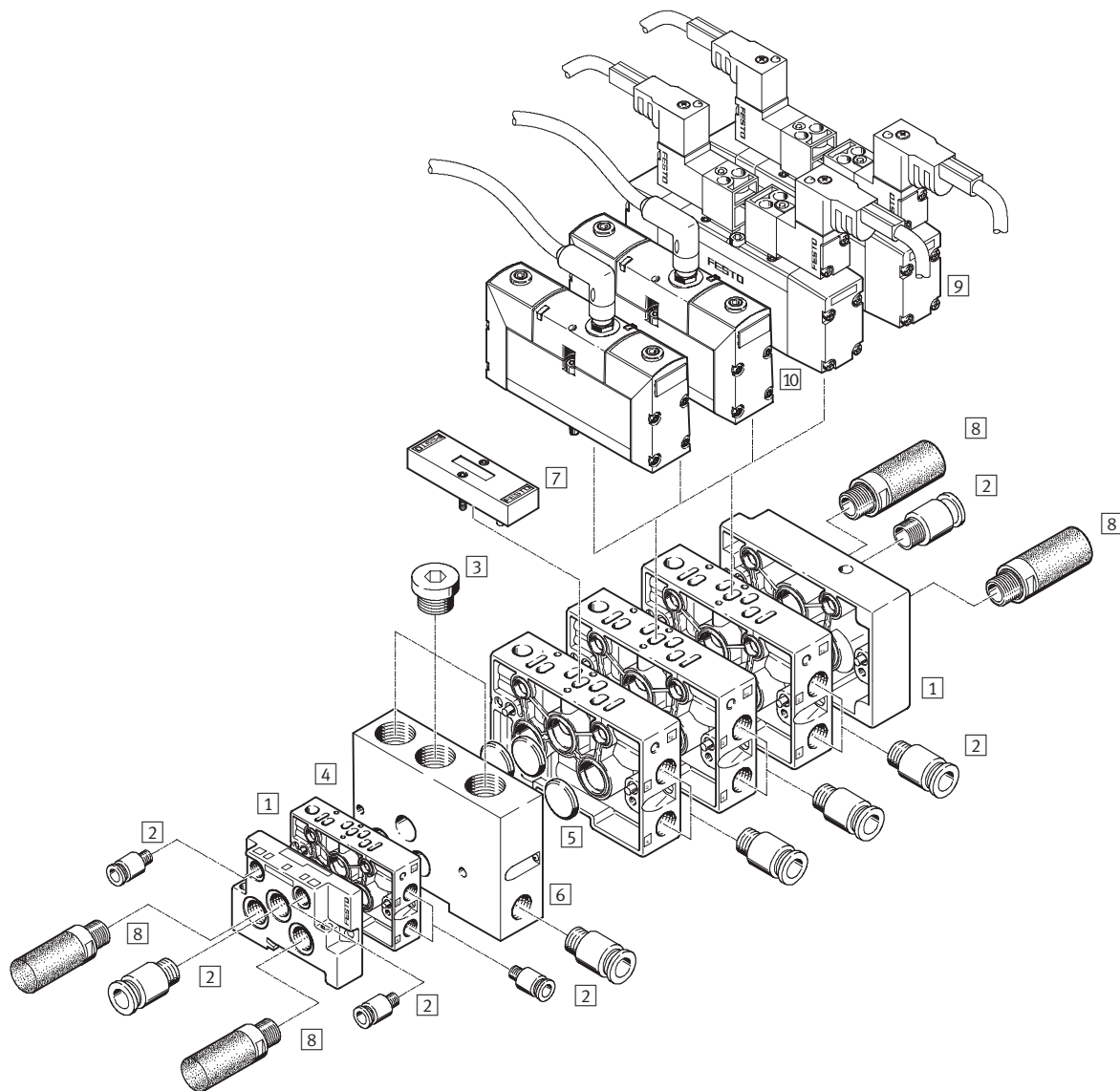
1.1

Magnetventile, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



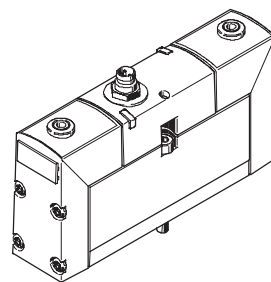
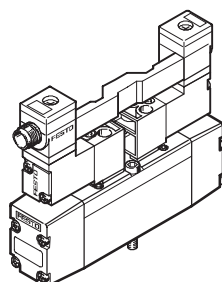
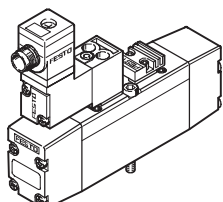
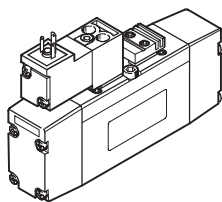
Varianten

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



Magnetventile, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1 Endplattenbausatz NEV	zum Verschließen der Verkettungsplatten	2 / 1.1-66
2 Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen nach CETOP RP 54 P	Band 3
3 Blindstopfen B	zum Verschließen von nicht benötigten Anschlüssen	2 / 1.1-71
4 Verkettungsplatte NAW	mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	2 / 1.1-66
5 Verschluss Scheibe NSC	zum Verschließen der Sammelleitungen 1, 3, 5 an der Verkettungsplatte oder zwischen 2 Verkettungsplatten zum Bilden von Druckzonen	2 / 1.1-69
6 Zwischenplatte NZV	zum Verbinden der Verkettungsplatten ISO-Größe 02 und 01	2 / 1.1-67
7 Abdeckplatte NDV	zum Verschließen von Reserveplätzen	2 / 1.1-67
8 Schalldämpfer U	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	Band 3
9 Magnetventil MN2H	Lochbild nach ISO 15 407-1, zugehörige Steckdosen → 2 / 1.1-71	2 / 1.1-2
10 Magnetventil VSVA	Lochbild nach ISO 15 407-1, zugehörige Steckdosen → 2 / 1.1-71	2 / 1.1-2

Hinweis

Bei Druckzoneneinspeisung für Steuerluft ist je eine Verschluss-scheibe links und rechts für die Druckversorgung und für die Steuerleitung notwendig.

Bei Tragschienen-Montage der ISO-Größe 02 kann aus konstruktiven Gründen nur der Schalldämpfer U-3/8-B in die Anschlüsse 3 und 5 eingeschraubt werden.

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

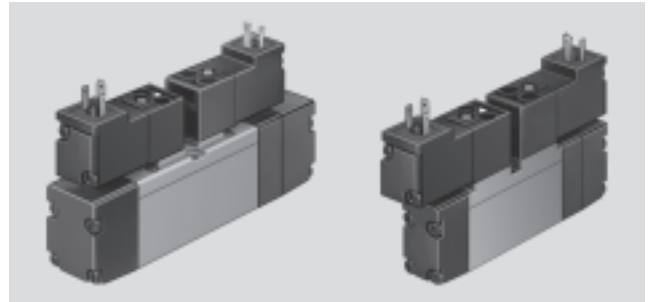
Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

-  - Durchfluss
490 ... 950 l/min

-  - Spannung
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		2x 3/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		mit Zubehör, rastend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Nennweite	[mm]	6	8
Normalnenndurchfluss	[l/min]	440	950
Rastermaß	[mm]	19	27
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4
	12, 14	M5	M5
Produktgewicht	[g]	210	320
Schalldruckpegel	[dB (A)]	75	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	2 ... 10	
	Steuerluftversorgung extern	-0,9 ... 10	-0,9 ... 16
Steuerdruck	[bar]	2 ... 10 ¹⁾	
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +50	

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

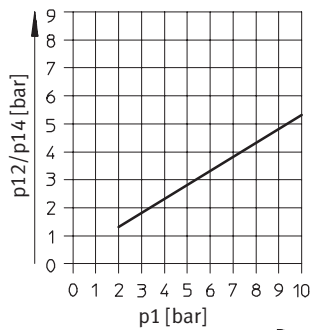
Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Minimaler Steuerdruck p₁₂, p₁₄ in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p₁ (Steuerluftversorgung extern)



Ventilschaltzeiten [ms]

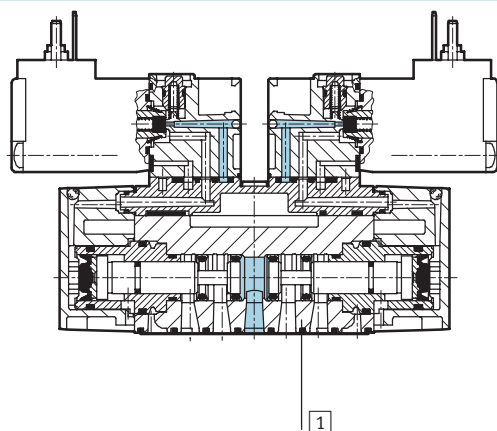
ISO-Größe	02	01
Ein	15	20
Aus	16	33

Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss			Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/–15%
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Spulenkenwerte	Gleichspannung	[W]	1,5
	Wechselspannung	[VA]	Anzug: 3 Halten: 2,4
Schutzart nach EN 60 529			IP65 (in Verbindung mit Steckdose)
CE-Zeichen			73/23/EWG (Niederspannung)

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-freie Ausführungen → Bestellangaben

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

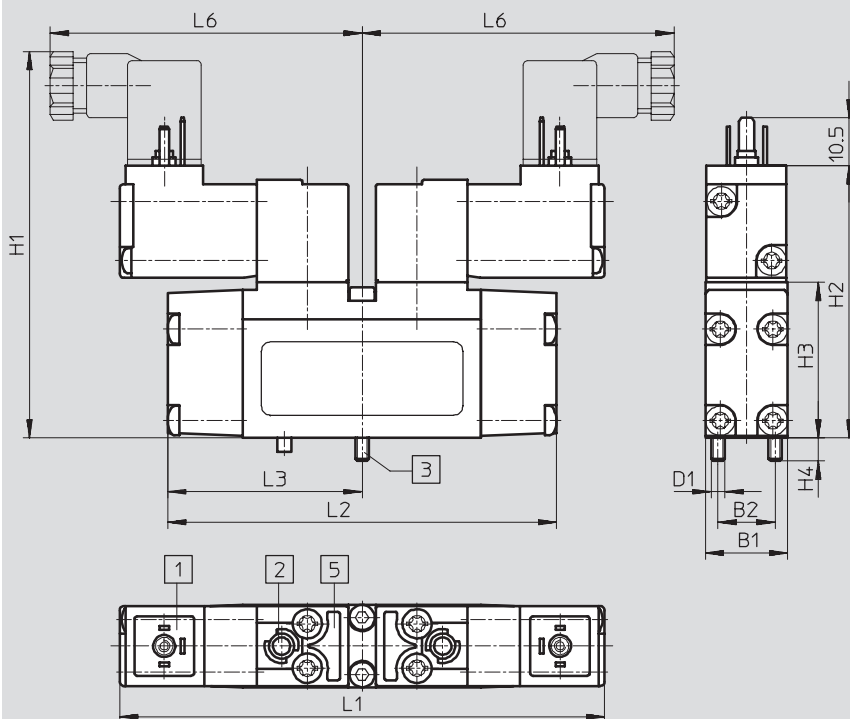
FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- | | |
|--|---|
| 1 Anschluss für Steckdose
mit Anschlussbild nach
EN 175301-803, Form C | 2 Handhilfsbetätigung |
| | 3 Befestigungsschrauben
unverlierbar |
| | 5 Nut für Bezeichnungsclip |

ISO-Größe	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

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

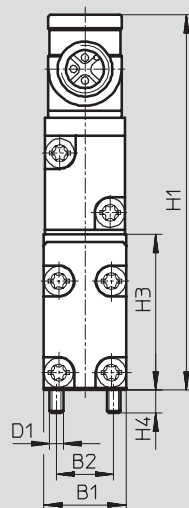
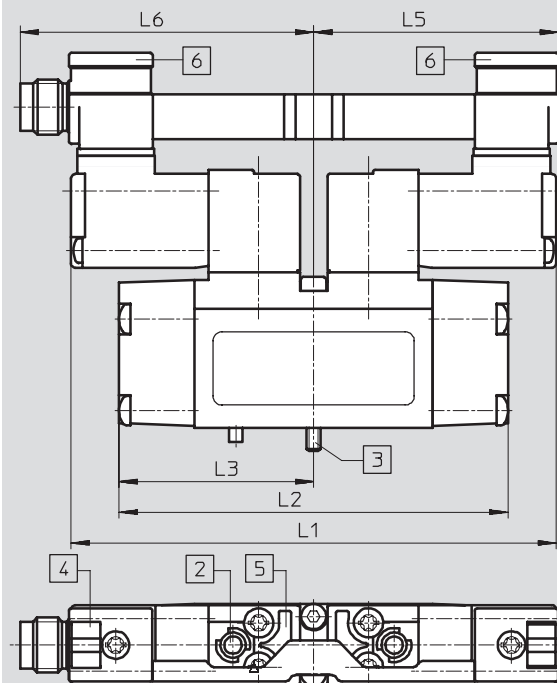
FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)
1.1

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

MN2H-...-ZSR mit rundem Zentralstecker

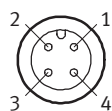


- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild
- 5 Nut für Bezeichnungsclip
- 6 LED

ISO-Größe	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

M12-Zentralstecker – Anschlussbelegung

Anschluss Duo



- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

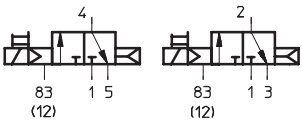
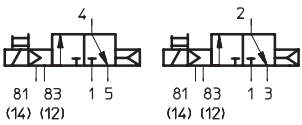
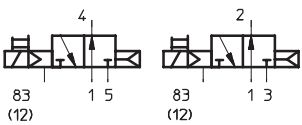
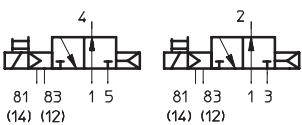
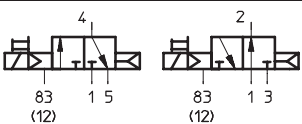
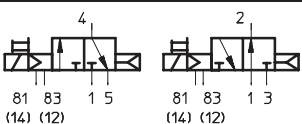
Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Bestellangaben – ISO-Größe 02					
Schaltzeichen	Beschreibung	Spannung	Zentralstecker ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	24 V DC	–	187 976	MN2H-2x3G-02 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 372	MN2H-2x3G-02-12DCA
		110 V AC	–	191 374	MN2H-2x3G-02-110AC
		230 V AC	–	191 376	MN2H-2x3G-02-230AC
		24 V DC	■	191 370	MN2H-2x3G-02-ZSR
	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	24 V DC	–	187 979	MN2H-2x3G-02-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 373	MN2H-2x3G-02-S-12DCA
		110 V AC	–	191 375	MN2H-2x3G-02-S-110AC
		230 V AC	–	191 377	MN2H-2x3G-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 371	MN2H-2x3G-02-S-ZSR
	Ruhestellung offen Steuerluftversorgung intern	24 V DC	–	187 977	MN2H-2x3O-02 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 380	MN2H-2x3O-02-12DCA
		110 V AC	–	191 382	MN2H-2x3O-02-110AC
		230 V AC	–	191 384	MN2H-2x3O-02-230AC
		24 V DC	■	191 378	MN2H-2x3O-02-ZSR
	Ruhestellung offen Steuerluftversorgung extern	24 V DC	–	187 980	MN2H-2x3O-02-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 381	MN2H-2x3O-02-S-12DCA
		110 V AC	–	191 383	MN2H-2x3O-02-S-110AC
		230 V AC	–	191 385	MN2H-2x3O-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 379	MN2H-2x3O-02-S-ZSR
	Ruhestellung 1x geschlossen 1x offen Steuerluftversorgung intern	24 V DC	–	187 978	MN2H-2x3O-G-02 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 388	MN2H-2x3O-G-02-12DCA
		110 V AC	–	191 390	MN2H-2x3O-G-02-110AC
		230 V AC	–	191 392	MN2H-2x3O-G-02-230AC
		24 V DC	■	191 386	MN2H-2x3O-G-02-ZSR
	Ruhestellung 1x geschlossen 1x offen Steuerluftversorgung extern	24 V DC	–	187 981	MN2H-2x3O-G-02-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 389	MN2H-2x3O-G-02-S-12DCA
		110 V AC	–	191 391	MN2H-2x3O-G-02-S-110AC
		230 V AC	–	191 393	MN2H-2x3O-G-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 387	MN2H-2x3O-G-02-S-ZSR

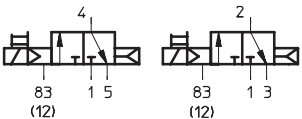
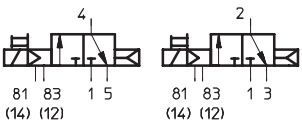
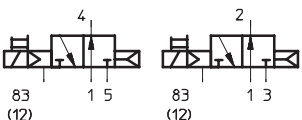
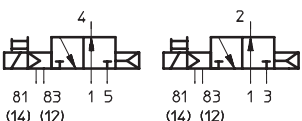
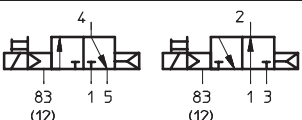
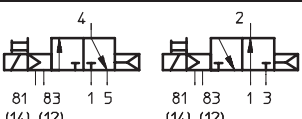
1) Im Lieferumfang enthalten

2) Kupfer- und PTFE-frei

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

Bestellangaben – ISO-Größe 01					
Schaltsymbol	Beschreibung	Spannung	Zentralstecker ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	24 V DC	–	187 970	MN2H-2x3G-01 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 342	MN2H-2x3G-01-12DCA
		110 V AC	–	191 344	MN2H-2x3G-01-110AC
		230 V AC	–	191 346	MN2H-2x3G-01-230AC
		24 V DC	■	191 340	MN2H-2x3G-01-ZSR
	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	24 V DC	–	187 973	MN2H-2x3G-01-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 343	MN2H-2x3G-01-S-12DCA
		110 V AC	–	191 345	MN2H-2x3G-01-S-110AC
		230 V AC	–	191 347	MN2H-2x3G-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 341	MN2H-2x3G-01-S-ZSR
	Ruhestellung offen Steuerluftversorgung intern	24 V DC	–	187 971	MN2H-2x3O-01 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 350	MN2H-2x3O-01-12DCA
		110 V AC	–	191 352	MN2H-2x3O-01-110AC
		230 V AC	–	191 354	MN2H-2x3O-01-230AC
		24 V DC	■	191 348	MN2H-2x3O-01-ZSR
	Ruhestellung offen Steuerluftversorgung extern	24 V DC	–	187 974	MN2H-2x3O-01-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 351	MN2H-2x3O-01-S-12DCA
		110 V AC	–	191 353	MN2H-2x3O-01-S-110AC
		230 V AC	–	191 355	MN2H-2x3O-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 349	MN2H-2x3O-01-S-ZSR
	Ruhestellung 1x geschlossen 1x offen Steuerluftversorgung intern	24 V DC	–	187 972	MN2H-2x3O-G-01 ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 358	MN2H-2x3O-G-01-12DCA
		110 V AC	–	191 360	MN2H-2x3O-G-01-110AC
		230 V AC	–	191 362	MN2H-2x3O-G-01-230AC
		24 V DC	■	191 356	MN2H-2x3O-G-01-ZSR
	Ruhestellung 1x geschlossen 1x offen Steuerluftversorgung extern	24 V DC	–	187 975	MN2H-2x3O-G-01-S ²⁾
		12 V DC, 24 V AC	–	191 359	MN2H-2x3O-G-01-S-12DCA
		110 V AC	–	191 361	MN2H-2x3O-G-01-S-110AC
		230 V AC	–	191 363	MN2H-2x3O-G-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 357	MN2H-2x3O-G-01-S-ZSR

1) Im Lieferumfang enthalten

2) Kupfer- und PTFE-frei

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

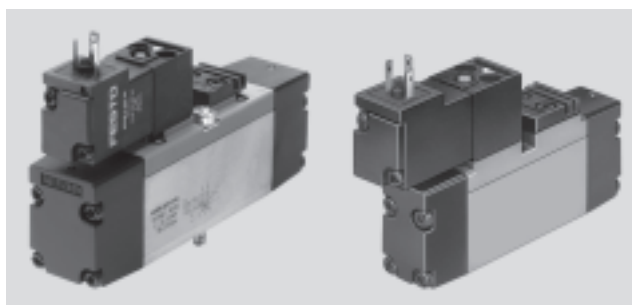
Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt 5/2-Wegeventile

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l /min

-  - Spannung
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten				
ISO-Größe		02		01
Ventilfunktion		5/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Rückstellart		mechanische oder pneumatische Feder		
Steuerart		vorgesteuert		
Steuerluftversorgung		intern oder extern		
Strömungsrichtung		nicht reversibel		
Abluftfunktion		drosselbar		
Handhilfsbetätigung		mit Zubehör, rastend		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Nennweite	[mm]	6	8	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	500	1 000	
Rastermaß	[mm]	19	27	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	
	12, 14	M5	M5	
Produktgewicht	[g]	160	270	
Schalldruckpegel	[dB (A)]	75		

Betriebs- und Umweltbedingungen					
ISO-Größe		02		01	
Rückstellart		pneumatisch	mechanisch	pneumatisch	mechanisch
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum			
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Steuerdruck	[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 10	3 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +50			
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50			

Ventilschaltzeiten [ms]				
ISO-Größe		01		
Rückstellart		pneumatisch	mechanisch	
Ein	23	18	31	24
Aus	27	34	43	58

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

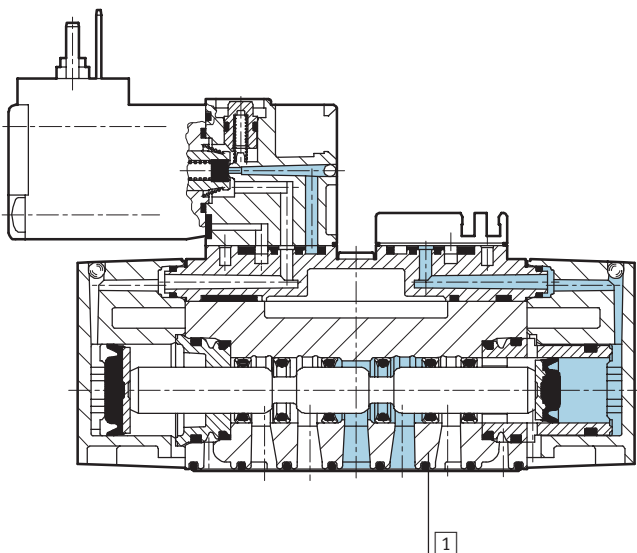
Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Elektrische Daten				
Elektrischer Anschluss				Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C
				Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]		12, 24 +10%/–15%
	Wechselspannung	[V AC]		24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)
Spulenkenwerte	Gleichspannung	[W]		1,5
	Wechselspannung	[VA]		Anzug: 3 Halten: 2,4
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (in Verbindung mit Steckdose)		
CE-Zeichen		73/23/EWG (Niederspannung)		

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-freie Ausführungen → Bestellangaben

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

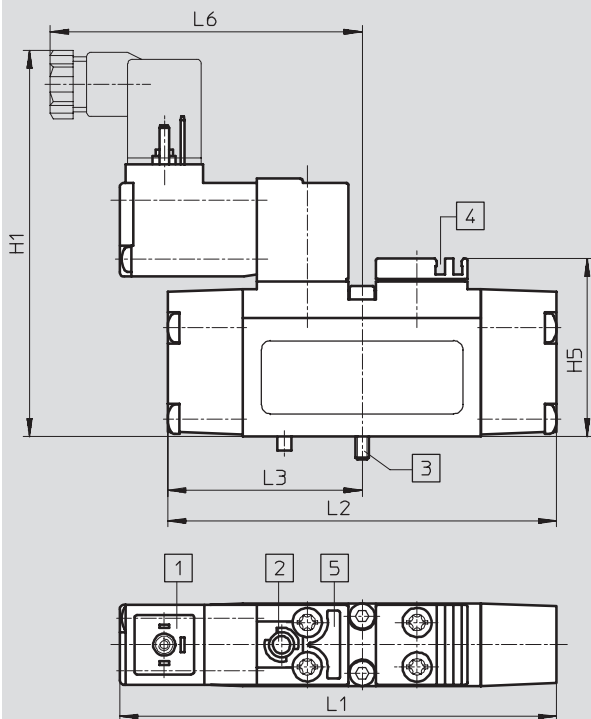
Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- 1 Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Form C
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild
- 5 Nut für Bezeichnungsclip

Typ	B1	B2	D1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
ISO-Größe 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-Größe 01												
MN2H-5/2-...	26,2	19	M4	93	60,5	35	7	42	109	110	55	71
MN2H-5/2-...-FR												

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

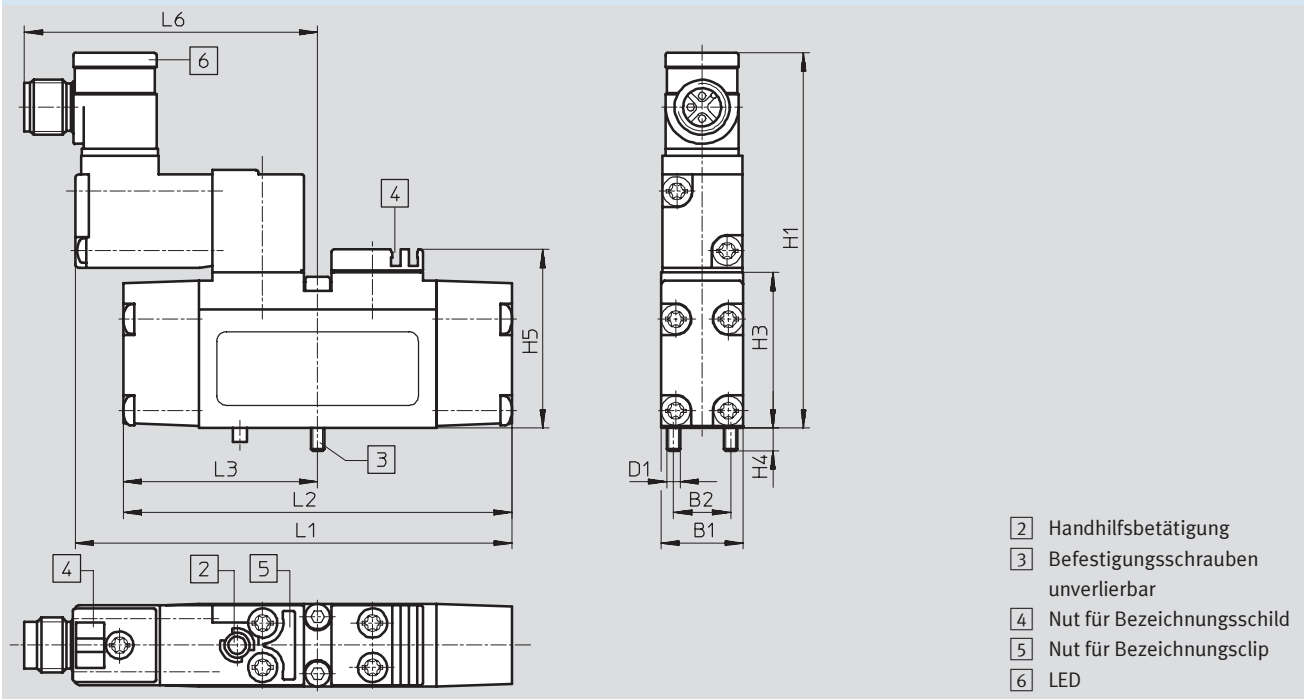
Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

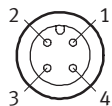
MN2H-...-ZSR mit rundem Zentralstecker



Typ	B1	B2	D1	H1	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L6
ISO-Größe 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-Größe 01											
MN2H-5/2-...-ZSR	26,2	19	M4	85	35	7	42	109	110	55	65,2
MN2H-5/2-...-FR-ZSR											

M12-Zentralstecker – Anschlussbelegung

Anschluss Mono



- 1 nicht belegt
- 2 nicht belegt
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Bestellangaben – ISO-Größe 02					
Schaltzeichen	Beschreibung	Spannung	Zentralstecker ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Rückstellart pneumatisch Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 890	MN2H-5/2-02-12DCA
		24 V DC	–	161 088	MN2H-5/2-D-02
		24 V DC	–	184 308	MN2H-5/2-D-02-B ²⁾
		110 V AC	–	161 908	MN2H-5/2-D-02-110AC
		230 V AC	–	161 922	MN2H-5/2-D-02-230AC
		24 V DC	■	191 323	MN2H-5/2-02-ZSR
	Rückstellart pneumatisch Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 891	MN2H-5/2-02-S-12DCA
		24 V DC	–	161 089	MN2H-5/2-D-02-S
		24 V DC	–	184 309	MN2H-5/2-D-02-S-B ²⁾
		110 V AC	–	161 909	MN2H-5/2-D-02-S-110AC
		230 V AC	–	161 923	MN2H-5/2-D-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 324	MN2H-5/2-02-S-ZSR
	Rückstellart mechanisch Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 926	MN2H-5/2-02-FR-12DCA
		24 V DC	–	161 090	MN2H-5/2-D-02-FR
		24 V DC	–	184 310	MN2H-5/2-D-02-FR-B ²⁾
		110 V AC	–	161 910	MN2H-5/2-D-02-FR-110AC
		230 V AC	–	161 924	MN2H-5/2-D-02-FR-230AC
		24 V DC	■	191 325	MN2H-5/2-02-FR-ZSR
	Rückstellart mechanisch Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 927	MN2H-5/2-02-FR-S-12DCA
		24 V DC	–	161 091	MN2H-5/2-D-02-FR-S
		24 V DC	–	184 311	MN2H-5/2-D-02-FR-S-B ²⁾
		110 V AC	–	161 911	MN2H-5/2-D-02-FR-S-110AC
		230 V AC	–	161 925	MN2H-5/2-D-02-FR-S-230AC
		24 V DC	■	191 326	MN2H-5/2-02-FR-S-ZSR

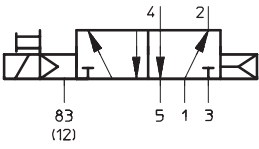
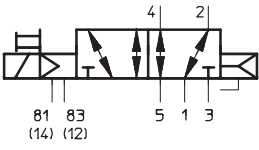
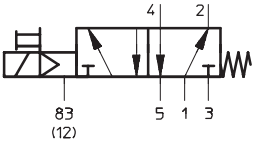
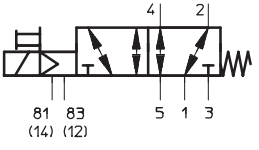
1) Im Lieferumfang enthalten

2) Kupfer- und PTFE-frei

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Bestellangaben – ISO-Größe 01					
Schaltzeichen	Beschreibung	Spannung	Zentralstecker ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Rückstellart pneumatisch Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 876	MN2H-5/2-01-12DCA
		24 V DC	–	161 067	MN2H-5/2-D-01²⁾
		110 V AC	–	161 880	MN2H-5/2-D-01-110AC
		230 V AC	–	161 894	MN2H-5/2-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 309	MN2H-5/2-01-ZSR²⁾
	Rückstellart pneumatisch Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 877	MN2H-5/2-01-S-12DCA
		24 V DC	–	161 068	MN2H-5/2-D-01-S²⁾
		110 V AC	–	161 881	MN2H-5/2-D-01-S-110AC
		230 V AC	–	161 895	MN2H-5/2-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 310	MN2H-5/2-01-S-ZSR²⁾
	Rückstellart mechanisch Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 878	MN2H-5/2-01-FR-12DCA
		24 V DC	–	161 069	MN2H-5/2-D-01-FR²⁾
		110 V AC	–	161 882	MN2H-5/2-D-01-FR-110AC
		230 V AC	–	161 896	MN2H-5/2-D-01-FR-230AC
		24 V DC	■	191 311	MN2H-5/2-01-FR-ZSR²⁾
	Rückstellart mechanisch Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 879	MN2H-5/2-01-FR-S-12DCA
		24 V DC	–	161 070	MN2H-5/2-D-01-FR-S²⁾
		110 V AC	–	161 883	MN2H-5/2-D-01-FR-S-110AC
		230 V AC	–	161 897	MN2H-5/2-D-01-FR-S-230AC
		24 V DC	■	191 312	MN2H-5/2-01-FR-S-ZSR²⁾

1) Im Lieferumfang enthalten

2) Kupfer- und PTFEfrei

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

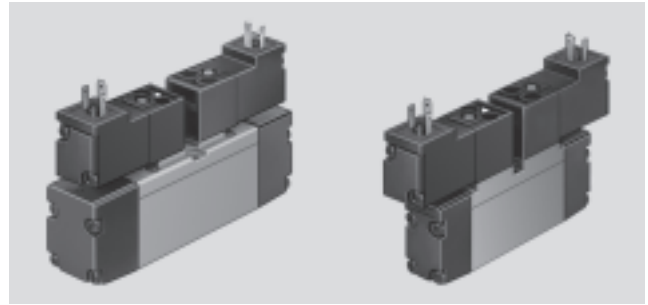
Magnetventile JMN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

-  - Durchfluss
Größe 01: 1 000 l/min
Größe 02: 500 l/min

-  - Spannung
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		5/2, bistabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		mit Zubehör, rastend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Nennweite	[mm]	6	8
Normalnenndurchfluss	[l/min]	500	1 000
Rastermaß	[mm]	19	27
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4
	12, 14	M5	M5
Produktgewicht	[g]	210	320
Schalldruckpegel	[dB (A)]	75	

Betriebs- und Umweltbedingungen				
ISO-Größe			02	01
Betriebsmedium			gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	2 ... 10	2 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Steuerdruck		[bar]	2 ... 10	2 ... 10
Umgebungstemperatur		[°C]	-10 ... +50	
Mediumstemperatur		[°C]	-5 ... +50	

Ventilschaltzeiten [ms]				
ISO-Größe		02	01	
		dominierendes Signal bei 14		dominierendes Signal bei 14
Ein/Um	-	16	-	16
Aus/Um	16	16	18	18

Magnetventile JMN2H, ISO 15 407-1

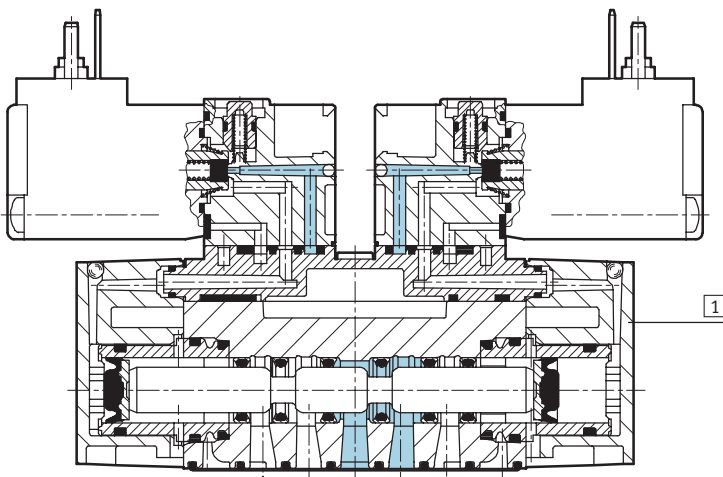
Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

Elektrische Daten				
Elektrischer Anschluss			Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C	
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1	
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10%/–15%	
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110/230 ±10% (50 ... 60 Hz)	
Spulenkenwerte	Gleichspannung	[W]	1,5	
	Wechselspannung	[VA]	Anzug: 3 Halten: 2,4	
Schutzart nach EN 60 529			IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
CE-Zeichen			73/23/EWG (Niederspannung)	

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-freie Ausführungen → Bestellangaben

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

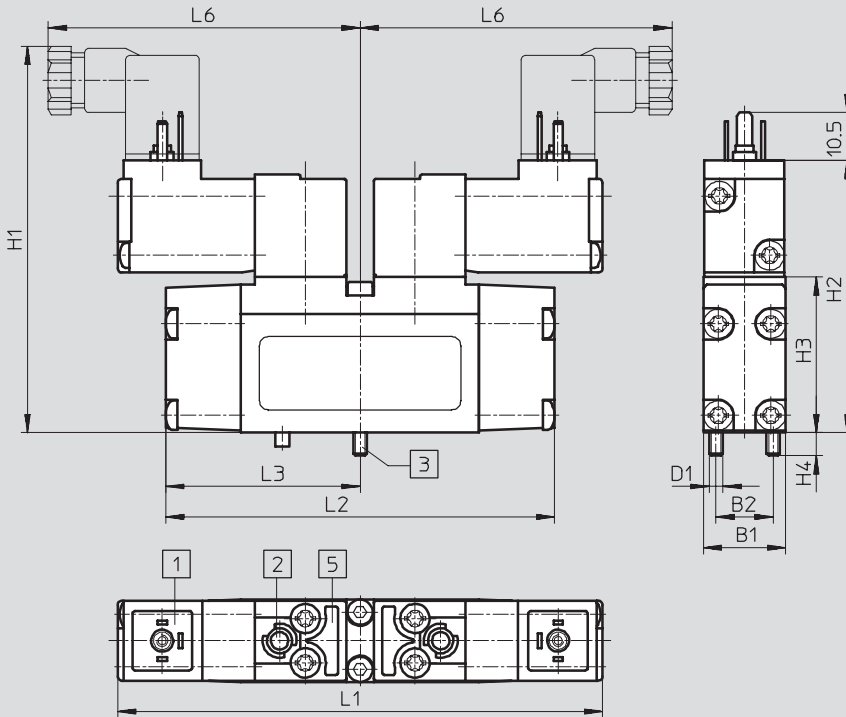
Magnetventile JMN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- 1 Anschluss für Steckdose mit Anschlussbild nach EN 175301-803, Form C
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar
- 5 Nut für Bezeichnungsclip

ISO-Größe	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

Magnetventile JMN2H, ISO 15 407-1

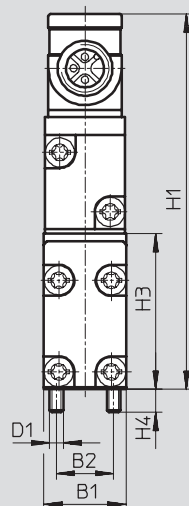
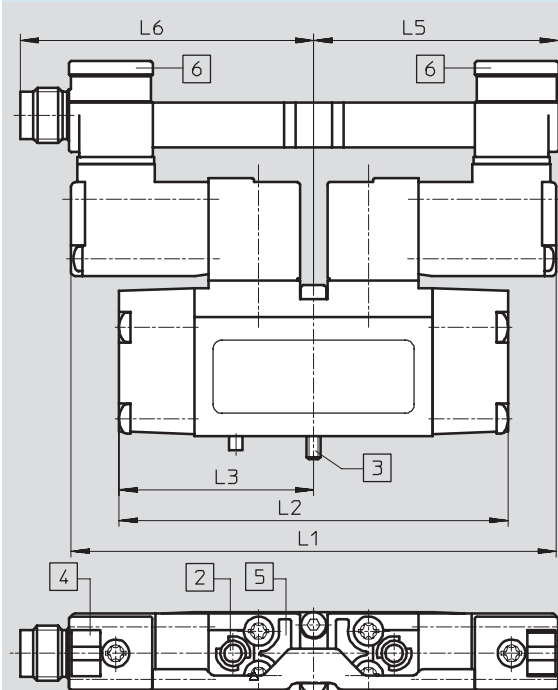
Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

JMN2H/JMN2DH-...-ZSR mit rundem Zentralstecker

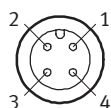


- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild
- 5 Nut für Bezeichnungsclip
- 6 LED

ISO-Größe	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

M12-Zentralstecker – Anschlussbelegung

Anschluss Duo



- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

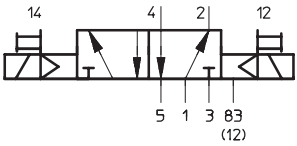
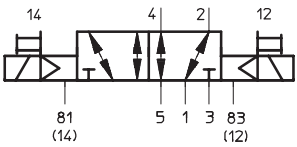
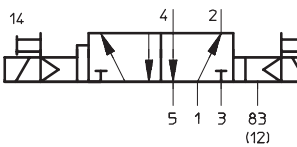
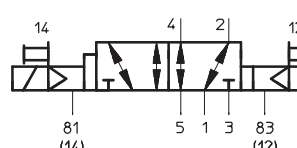
Magnetventile JMN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Bestellangaben – ISO-Größe 02					
Schaltzeichen	Beschreibung	Spannung	Zentralstecker ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 928	JMN2H-5/2-02-12DCA
		24 V DC	–	161 092	JMN2H-5/2-D-02
		110 V AC	–	161 912	JMN2H-5/2-D-02-110AC
		230 V AC	–	161 926	JMN2H-5/2-D-02-230AC
		24 V DC	■	191 333	JMN2H-5/2-02-ZSR
	Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 929	JMN2H-5/2-02-S-12DCA
		24 V DC	–	161 093	JMN2H-5/2-D-02-S
		110 V AC	–	161 913	JMN2H-5/2-D-02-S-110AC
		230 V AC	–	161 927	JMN2H-5/2-D-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 334	JMN2H-5/2-02-S-ZSR
	mit dominierendem Signal bei 14 Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 930	JMN2DH-5/2-02-12DCA
		24 V DC	–	161 094	JMN2DH-5/2-D-02
		110 V AC	–	161 914	JMN2DH-5/2-D-02-110AC
		230 V AC	–	161 928	JMN2DH-5/2-D-02-230AC
		24 V DC	■	191 335	JMN2DH-5/2-02-ZSR
	mit dominierendem Signal bei 14 Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 931	JMN2DH-5/2-02-S-12DCA
		24 V DC	–	161 095	JMN2DH-5/2-D-02-S
		110 V AC	–	161 915	JMN2DH-5/2-D-02-S-110AC
		230 V AC	–	161 929	JMN2DH-5/2-D-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 336	JMN2DH-5/2-02-S-ZSR

1) Im Lieferumfang enthalten

Magnetventile JMN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

Bestellangaben – ISO-Größe 01					
Schaltzeichen	Beschreibung	Spannung	Zentralstecker ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 880	JMN2H-5/2-01-12DCA
		24 V DC	–	161 071	JMN2H-5/2-D-01 ²⁾
		110 V AC	–	161 884	JMN2H-5/2-D-01-110AC
		230 V AC	–	161 898	JMN2H-5/2-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 319	JMN2H-5/2-01-ZSR ²⁾
	Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 881	JMN2H-5/2-01-S-12DCA
		24 V DC	–	161 072	JMN2H-5/2-D-01-S ²⁾
		110 V AC	–	161 885	JMN2H-5/2-D-01-S-110AC
		230 V AC	–	161 899	JMN2H-5/2-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 320	JMN2H-5/2-01-S-ZSR ²⁾
	mit dominierendem Signal bei 14 Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 882	JMN2DH-5/2-01-12DCA
		24 V DC	–	161 073	JMN2DH-5/2-D-01 ²⁾
		110 V AC	–	161 886	JMN2DH-5/2-D-01-110AC
		230 V AC	–	161 900	JMN2DH-5/2-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 321	JMN2DH-5/2-01-ZSR ²⁾
	mit dominierendem Signal bei 14 Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 883	JMN2DH-5/2-01-S-12DCA
		24 V DC	–	161 074	JMN2DH-5/2-D-01-S ²⁾
		110 V AC	–	161 887	JMN2DH-5/2-D-01-S-110AC
		230 V AC	–	161 901	JMN2DH-5/2-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 322	JMN2DH-5/2-01-S-ZSR ²⁾

1) Im Lieferumfang enthalten

2) Kupfer- und PTFEfrei

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

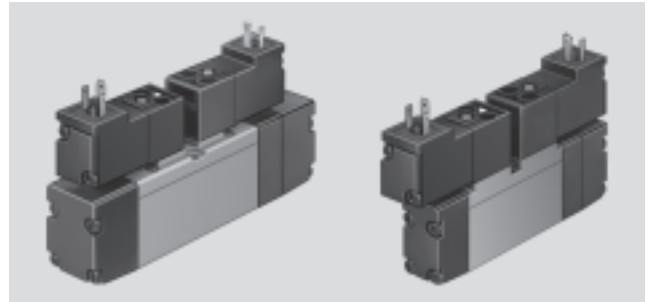
Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l/min

-  - Spannung
12, 24 V DC
24, 110, 230 V AC



Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		mit Zubehör, rastend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Nennweite	[mm]	6	8
Normalnenndurchfluss	[l/min]	500	1 000
Rastermaß	[mm]	19	27
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Produktgewicht	[g]	220	340
Schalldruckpegel	[dB (A)]	75	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar] 3 ... 10	3 ... 10
	Steuerluftversorgung extern	[bar] -0,9 ... +10	-0,9 ... 16
Steuerdruck	[bar]	3 ... 10	3 ... 10
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

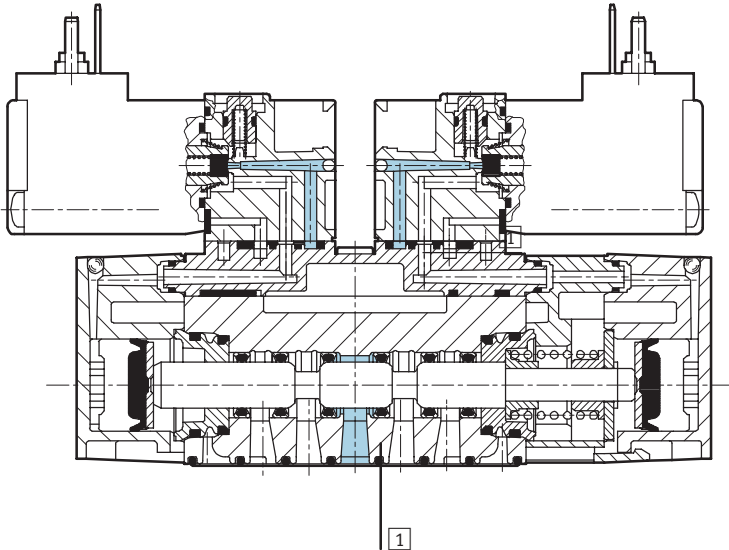
FESTO

Ventilschaltzeiten [ms]			
ISO-Größe		02	01
geschlossen	Ein	17	23
	Aus	22	52
entlüftet	Ein	18	23
	Aus	28	52
belüftet	Ein	18	23
	Aus	30	52

Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss	Bauart		Stecker, viereckige Bauform nach EN 175301-803, Form C
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Betriebsspannung	Gleichspannung	[V DC]	12, 24 +10 %/-15 %
	Wechselspannung	[V AC]	24, 110/230 ±10 % (50 ... 60 Hz)
Spulenkenwerte	Gleichspannung	[W]	1,5
	Wechselspannung	[VA]	Anzug: 3 Halten: 2,4
Schutzart nach EN 60 529			IP65 (in Verbindung mit Steckdose)
CE-Zertifizierung			nach EU-Richtlinie 73/23/EWG

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk
	Werkstoffhinweis	Kupfer- und PTFE-freie Ausführungen → Bestellangaben

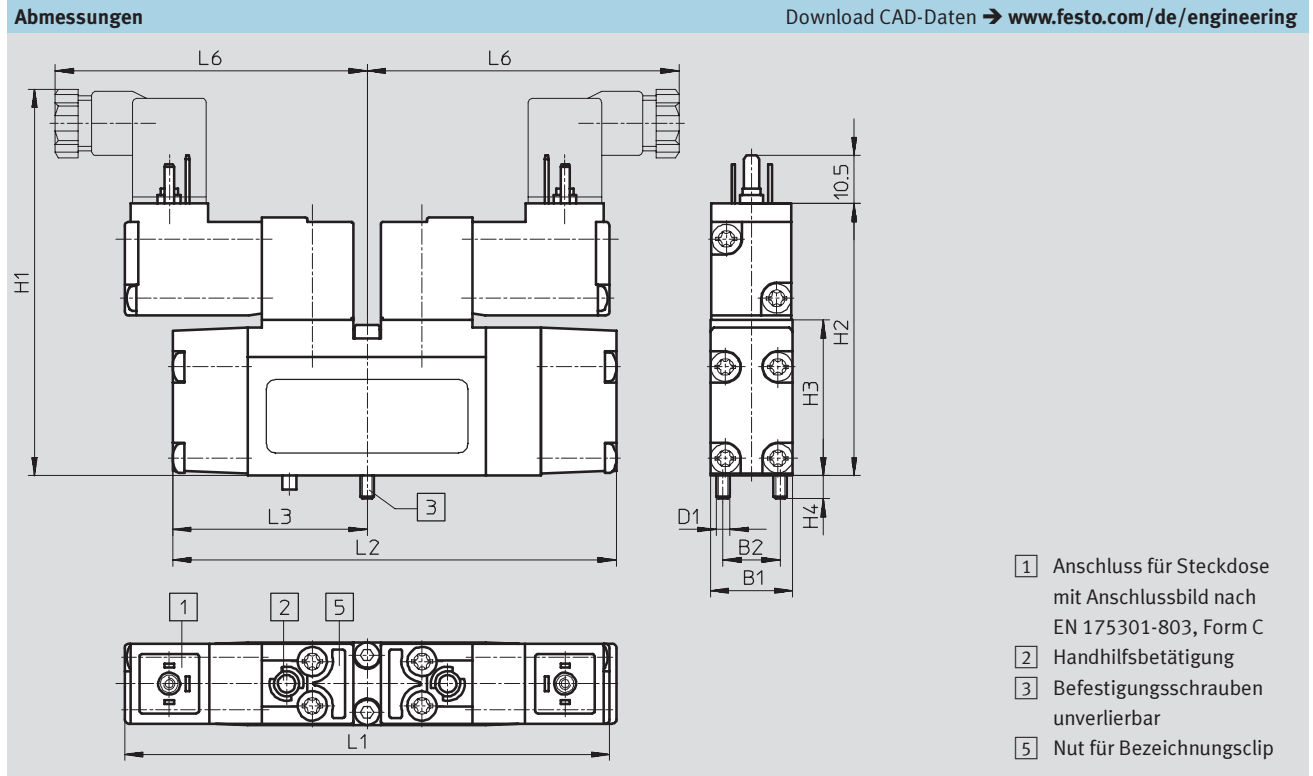
Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO



ISO-Größe	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

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile



Abmessungen
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

MN2H-...-ZSR mit rundem Zentralstecker

2

 Handhilfsbetätigung

3

 Befestigungsschrauben unverlierbar

4

 Nut für Bezeichnungsschild

5

 Nut für Bezeichnungsclip

6

 LED

ISO-Größe	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

M12-Zentralstecker – Anschlussbelegung

Anschluss Duo

1

 nicht belegt

2

 Signal (+) Magnet 12

3

 com (-)

4

 Signal (+) Magnet 14

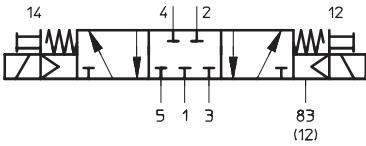
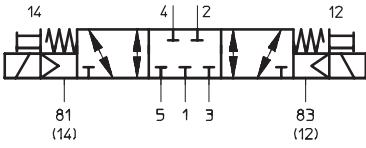
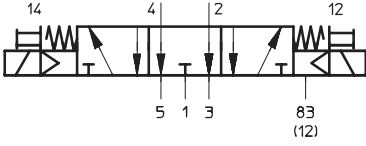
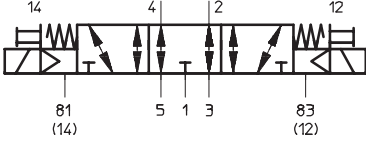
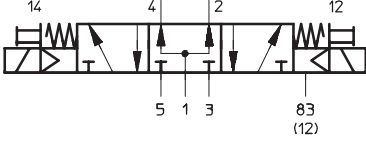
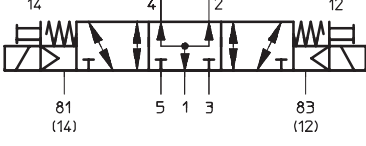
Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Bestellangaben – ISO-Größe 02					
Schaltzeichen	Beschreibung	Spannung	Zentralstecker ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 932	MN2H-5/3G-02-12DCA
		24 V DC	–	161 096	MN2H-5/3G-D-02
		24 V DC	–	184 316	MN2H-5/3G-D-02-B ²⁾
		110 V AC	–	161 916	MN2H-5/3G-D-02-110AC
		230 V AC	–	161 930	MN2H-5/3G-D-02-230AC
		24 V DC	■	191 327	MN2H-5/3G-02-ZSR
	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 933	MN2H-5/3G-02-S-12DCA
		24 V DC	–	161 097	MN2H-5/3G-D-02-S
		24 V DC	–	184 317	MN2H-5/3G-D-02-S-B ²⁾
		230 V AC	–	161 917	MN2H-5/3G-D-02-S-110AC
		230 V AC	–	161 931	MN2H-5/3G-D-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 328	MN2H-5/3G-02-S-ZSR
	Ruhestellung entlüftend Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 934	MN2H-5/3E-02-12DCA
		24 V DC	–	161 098	MN2H-5/3E-D-02
		24 V DC	–	184 314	MN2H-5/3E-D-02-B ²⁾
		110 V AC	–	161 918	MN2H-5/3E-D-02-110AC
		230 V AC	–	161 932	MN2H-5/3E-D-02-230AC
		24 V DC	■	191 329	MN2H-5/3E-02-ZSR
	Ruhestellung entlüftend Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 935	MN2H-5/3E-02-S-12DCA
		24 V DC	–	161 099	MN2H-5/3E-D-02-S
		24 V DC	–	184 315	MN2H-5/3E-D-02-S-B ²⁾
		110 V AC	–	161 919	MN2H-5/3E-D-02-S-110AC
		230 V AC	–	161 933	MN2H-5/3E-D-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 330	MN2H-5/3E-02-S-ZSR
	Ruhestellung belüftend Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 936	MN2H-5/3B-02-12DCA
		24 V DC	–	161 100	MN2H-5/3B-D-02
		24 V DC	–	184 312	MN2H-5/3B-D-02-B ²⁾
		110 V AC	–	161 920	MN2H-5/3B-D-02-110AC
		230 V AC	–	161 934	MN2H-5/3B-D-02-230AC
		24 V DC	■	191 331	MN2H-5/3B-02-ZSR
	Grundstellung belüftet Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 937	MN2H-5/3B-02-S-12DCA
		24 V DC	–	161 101	MN2H-5/3B-D-02-S
		24 V DC	–	184 313	MN2H-5/3B-D-02-S-B ²⁾
		110 V AC	–	161 921	MN2H-5/3B-D-02-S-110AC
		230 V AC	–	161 935	MN2H-5/3B-D-02-S-230AC
		24 V DC	■	191 332	MN2H-5/3B-02-S-ZSR

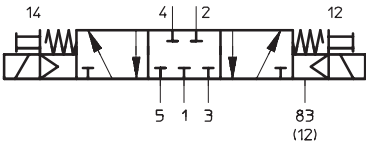
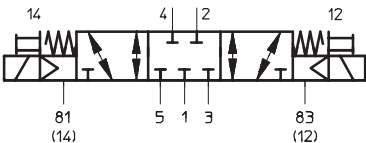
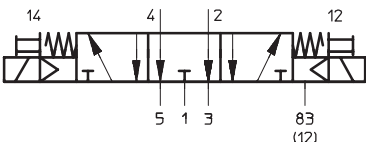
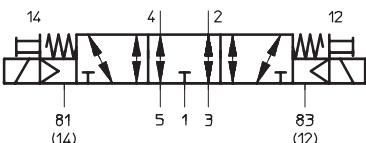
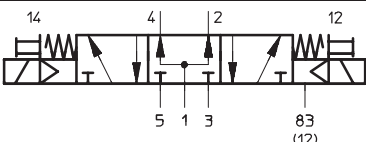
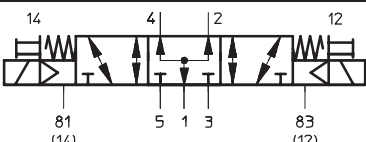
1) Im Lieferumfang enthalten

2) Kupfer- und PTFE-frei

Magnetventile MN2H, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Bestellangaben – ISO-Größe 01					
Schaltzeichen	Beschreibung	Spannung	Zentralstecker ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 884	MN2H-5/3G-01-12DCA
		24 V DC	–	161 075	MN2H-5/3G-D-01²⁾
		110 V AC	–	161 888	MN2H-5/3G-D-01-110AC
		230 V AC	–	161 902	MN2H-5/3G-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 313	MN2H-5/3G-01-ZSR²⁾
	Ruhestellung geschlossen Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 885	MN2H-5/3G-01-S-12DCA
		24 V DC	–	161 076	MN2H-5/3G-D-01-S²⁾
		110 V AC	–	161 889	MN2H-5/3G-D-01-S-110AC
		230 V AC	–	161 903	MN2H-5/3G-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 314	MN2H-5/3G-01-S-ZSR²⁾
	Ruhestellung entlüftend Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 886	MN2H-5/3E-01-12DCA
		24 V DC	–	161 077	MN2H-5/3E-D-01²⁾
		110 V AC	–	161 890	MN2H-5/3E-D-01-110AC
		230 V AC	–	161 904	MN2H-5/3E-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 315	MN2H-5/3E-01-ZSR²⁾
	Ruhestellung entlüftend Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 887	MN2H-5/3E-01-S-12DCA
		24 V DC	–	161 078	MN2H-5/3E-D-01-S²⁾
		110 V AC	–	161 891	MN2H-5/3E-D-01-S-110AC
		230 V AC	–	161 905	MN2H-5/3E-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 316	MN2H-5/3E-01-S-ZSR²⁾
	Ruhestellung belüftend Steuerluftversorgung intern	12 V DC, 24 V AC	–	187 888	MN2H-5/3B-01-12DCA
		24 V DC	–	161 079	MN2H-5/3B-D-01²⁾
		110 V AC	–	161 892	MN2H-5/3B-D-01-110AC
		230 V AC	–	161 906	MN2H-5/3B-D-01-230AC
		24 V DC	■	191 317	MN2H-5/3B-01-ZSR²⁾
	Ruhestellung belüftend Steuerluftversorgung extern	12 V DC, 24 V AC	–	187 889	MN2H-5/3B-01-S-12DCA
		24 V DC	–	161 080	MN2H-5/3B-D-01-S²⁾
		110 V AC	–	161 893	MN2H-5/3B-D-01-S-110AC
		230 V AC	–	161 907	MN2H-5/3B-D-01-S-230AC
		24 V DC	■	191 318	MN2H-5/3B-01-S-ZSR²⁾

1) Im Lieferumfang enthalten

2) Kupfer- und PTFE-frei

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		2x 3/2, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		pneumatische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Max. Anzugsdrehmoment der Ventilbefestigung	[Nm]	0,68...0,92	1,62...2,18
Einbaulage		beliebig	
Nennweite	[mm]	5	9
Normalnenndurchfluss	[l/min]	500	1 000
Rastermaß	[mm]	19	27
Korrosionsbeständigkeitsklasse	KBK	2	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G 1/8	G 1/4
	12, 14	M5	
Produktgewicht	[g]	140	270

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40µm	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	3 ... 8
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	3 ... 10
Steuerdruck	[bar]	2 ... 8 ¹⁾	
Umgebungstemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur	[°C]	-5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		V0	

1) Steuerdruck abhängig vom Betriebsdruck → Diagramm

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

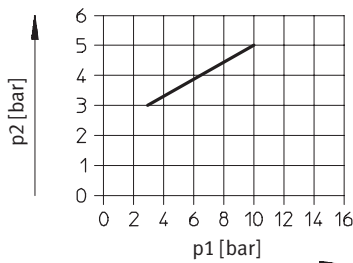
Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Minimaler Steuerdruck p12, p14 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1 (Steuerluftversorgung extern)



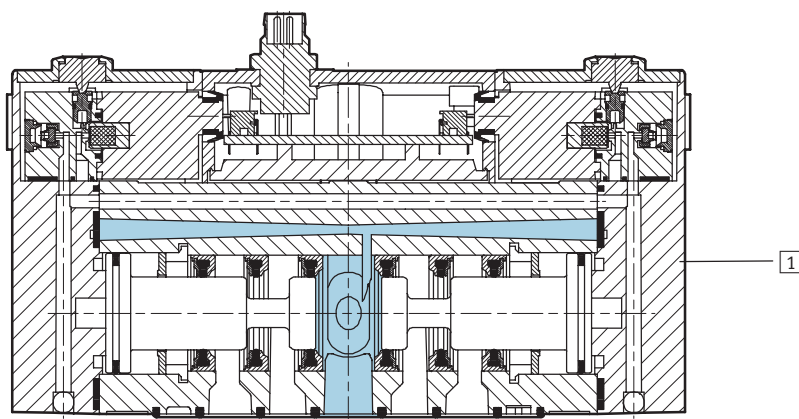
Ventilschaltzeiten [ms]		
ISO-Größe	02	01
Ein	10	20
Aus	22	33

Elektrische Daten				
ISO-Größe			02	01
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2			Zentralstecker, runde Bauform, M8x1	
				Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	21,6...26,4	
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4 ;Niederstromphase: 1 ¹⁾	
Einschaltdauer ED		%	100	
Schutzart nach EN 60 529			IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Schutzbeschaltung und LED			im Ventil integriert	
CE-Zeichen			89/336/EWG (EMV)	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

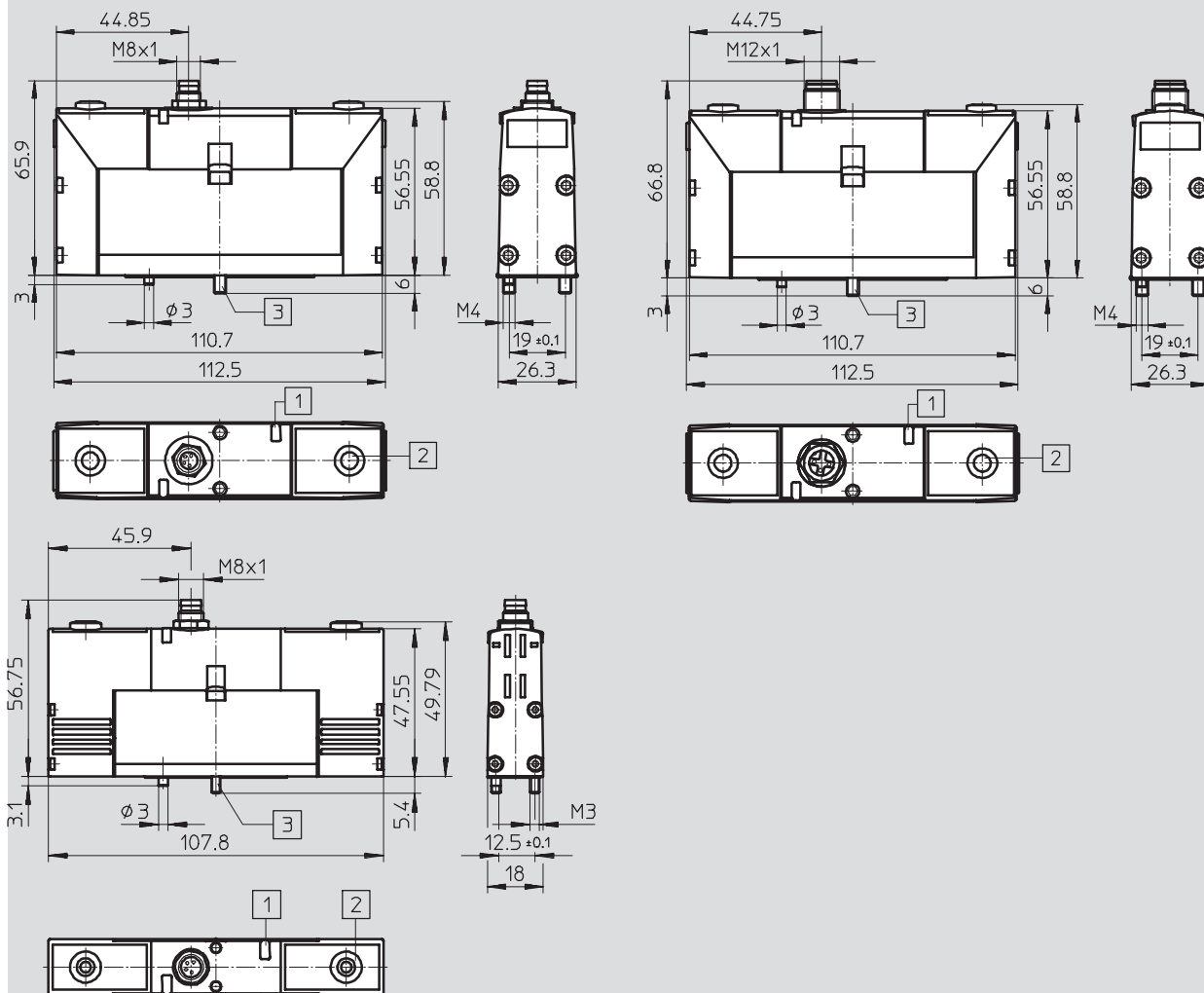
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile, Magnetventile

FESTO

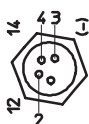
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



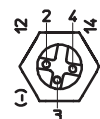
- | | |
|---|--|
|  1 Leuchtdiode |  3 Befestigungsschrauben unverlierbar |
|  2 Handhilfsbetätigung | |

M8x1- Anschlussbelegung



- | | |
|---|-------------------------|
| 1 | nicht belegt |
| 2 | Signal (+) Magnet 12/10 |
| 3 | com (-) |
| 4 | Signal (+) Magnet 14/10 |

M12x1- Anschlussbelegung

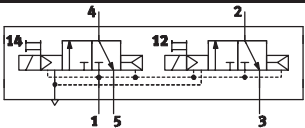
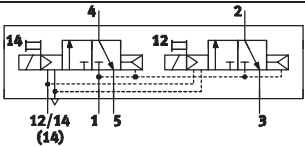
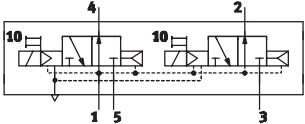
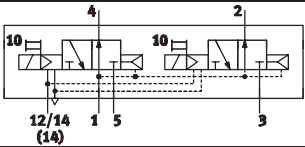
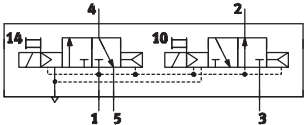
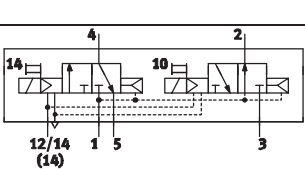


- | | |
|---|-------------------------|
| 2 | Signal (+) Magnet 12/10 |
| 3 | com (-) |
| 4 | Signal (+) Magnet 14/10 |

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 2x 3/2-Wegeventile

FESTO

Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Stecker	ISO-Größe	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung: – geschlossen Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 771	VSVA-B-T32C-AH-A2-1R2L
			01	534 532	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 552	VSVA-B-T32C-AH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – geschlossen Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 781	VSVA-B-T32C-AZH-A2-1R2L
			01	534 522	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 542	VSVA-B-T32C-AZH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – offen Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 772	VSVA-B-T32U-AH-A2-1R2L
			01	534 533	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 553	VSVA-B-T32U-AH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – offen Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 782	VSVA-B-T32U-AZH-A2-1R2L
			01	534 523	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 543	VSVA-B-T32U-AZH-A1-1R5L
	Ruhestellung : – 1x geschlossen – 1x offen Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 773	VSVA-B-T32H-AH-A2-1R2L
			01	534 534	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 554	VSVA-B-T32H-AH-A1-1R5L
	Ruhestellung : – 1x geschlossen – 1x offen Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 783	VSVA-B-T32H-AZH-A2-1R2L
			01	534 524	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 544	VSVA-B-T32H-AZH-A1-1R5L

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt 5/2-Wegeventile, monostabil

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l /min

-  - Spannung
24 V DC



Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Allgemeine Technische Daten				
ISO-Größe		02		01
Ventilfunktion		5/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Rückstellart		mechanische oder pneumatische Feder		
Steuerart		vorgesteuert		
Steuerluftversorgung		intern oder extern		
Strömungsrichtung		reversibel bei Steuerluftversorgung extern		
Abluftfunktion		drosselbar		
Handhilfsbetätigung		rückstellend		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Max. Anzugsdrehmoment der Ventilbefestigung		[Nm]	0,68...0,92	1,62...2,18
Einbaulage		beliebig		
Nennweite		[mm]	5	9
Normalnenndurchfluss		[l/min]	500	1 000
Rastermaß		[mm]	19	27
Korrosionsbeständigkeitsklasse		KBK	2	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5		G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14		M5	
Produktgewicht		[g]	140	270

Betriebs- und Umweltbedingungen				
ISO-Größe		02		01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm, Vakuum		
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar]	3 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Steuerdruck		[bar]	3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C]	-5 ... +50	
Mediumtemperatur		[°C]	-5 ... +50	
Brandklasse nach UL94			V0	

Ventilschaltzeiten [ms]				
ISO-Größe		02		01
Rückstellart		pneumatisch	mechanisch	pneumatisch
				mechanisch
Ein		20	12	25
Aus		25	34	40
				52

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

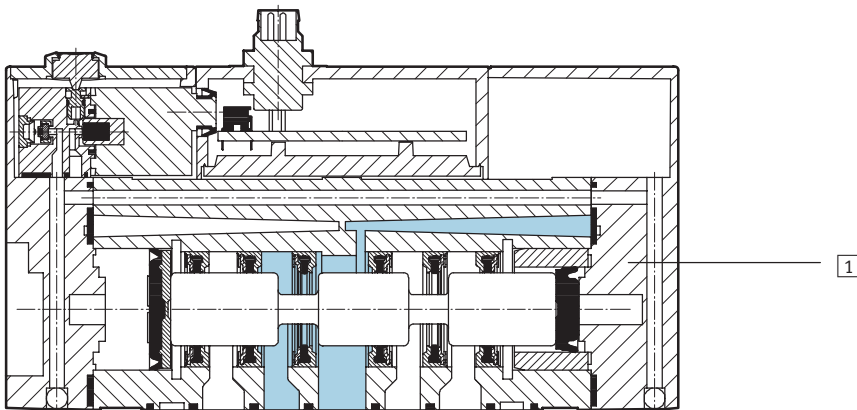
FESTO

Elektrische Daten				
ISO-Größe		02	01	
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1		
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1	
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	21,6...26,4	
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4 ;Niederstromphase: 1 ¹⁾	
Einschaltdauer ED		%	100	
Schutzart nach EN 60 529			IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Schutzbeschaltung und LED			im Ventil integriert	
CE-Zeichen			89/336/EWG (EMV)	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

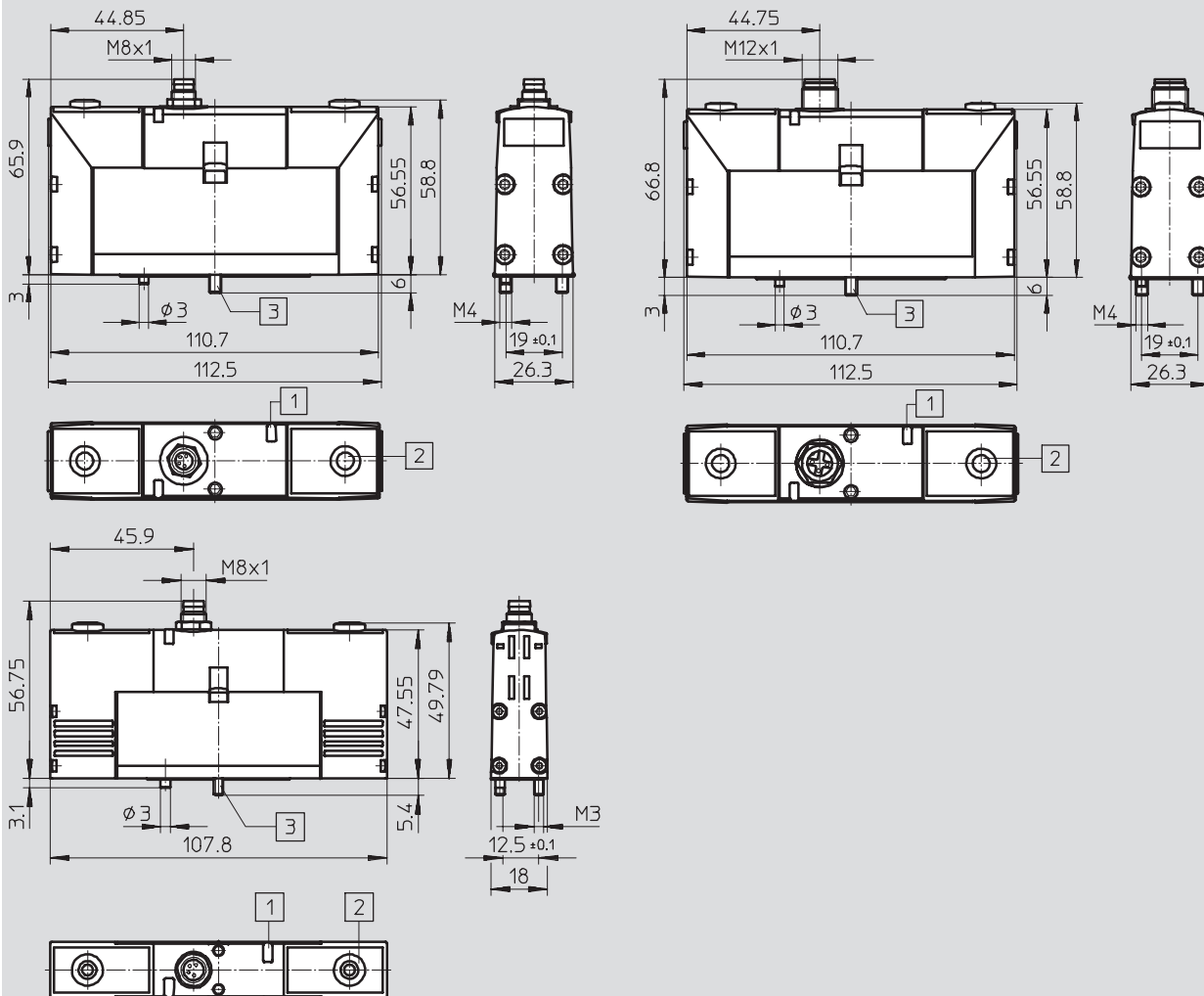
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

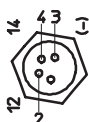
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



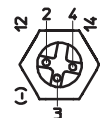
- 1 Leuchtdiode
- 2 Handhilfsbetätigung
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar

M8x1– Anschlussbelegung



- 1 nicht belegt
- 2 nicht belegt
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

M12x1 – Anschlussbelegung

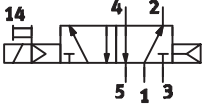
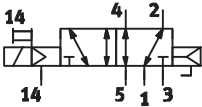
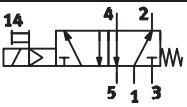
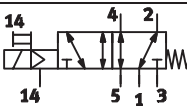


- 2 nicht belegt
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Stecker	ISO-Größe	Teile-Nr.	Typ
	Rückstellart: – pneumatisch Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 774	VSVA-B-M52-AH-A2-1R2L
			01	534 535	VSVA-B-M52-AH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 555	VSVA-B-M52-AH-A1-1R5L
	Rückstellart: – pneumatisch Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 784	VSVA-B-M52-AZH-A2-1R2L
			01	534 525	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 545	VSVA-B-M52-AZH-A1-1R5L
	Rückstellart: – mechanisch Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 775	VSVA-B-M52-MH-A2-1R2L
			01	534 536	VSVA-B-M52-MH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 556	VSVA-B-M52-MH-A1-1R5L
	Rückstellart: – mechanisch Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 785	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R2L
			01	534 526	VSVA-B-M52-MZH-A2-1R2L
		M12x1	01	534 546	VSVA-B-M52-MZH-A1-1R5L

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l/min

-  - Spannung
24 V DC



Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)
1.1

Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		5/2, bistabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		reversibel bei externer Steuerluftversorgung	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Max. Anzugsdrehmoment der Ventilbefestigung		[Nm] 0,68...0,92	1,62...2,18
Einbaulage		beliebig	
Nennweite		[mm] 5	9
Normalnenndurchfluss		[l/min] 500	1 000
Rastermaß		[mm] 19	27
Korrosionsbeständigkeitsklasse		KBK 2	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G1/8	G1/4
	12, 14	M5	
Produktgewicht		[g] 140	270

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40 µm, Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar] 3 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern	[bar] -0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Steuerdruck		[bar] 3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C] -5 ... +50	
Mediumtemperatur		[°C] -5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		V0	

Ventilschaltzeiten [ms]			
ISO-Größe		02	01
		dominierendes Signal bei 14	dominierendes Signal bei 14
Um		10	15
			25

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

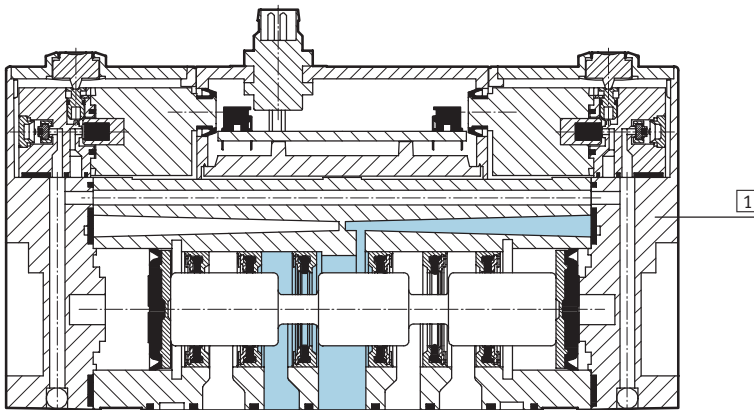
FESTO

Elektrische Daten				
ISO-Größe		02		01
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1		
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1	
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	21,6...26,4	
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4 ;Niederstromphase: 1 ¹⁾	
Einschaltdauer ED		%	100	
Schutzart nach EN 60 529			IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Schutzbeschaltung und LED			im Ventil integriert	
CE-Zeichen			89/336/EWG (EMV)	

1) Gesteuert durch eine integrierte Stromabsenkung

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

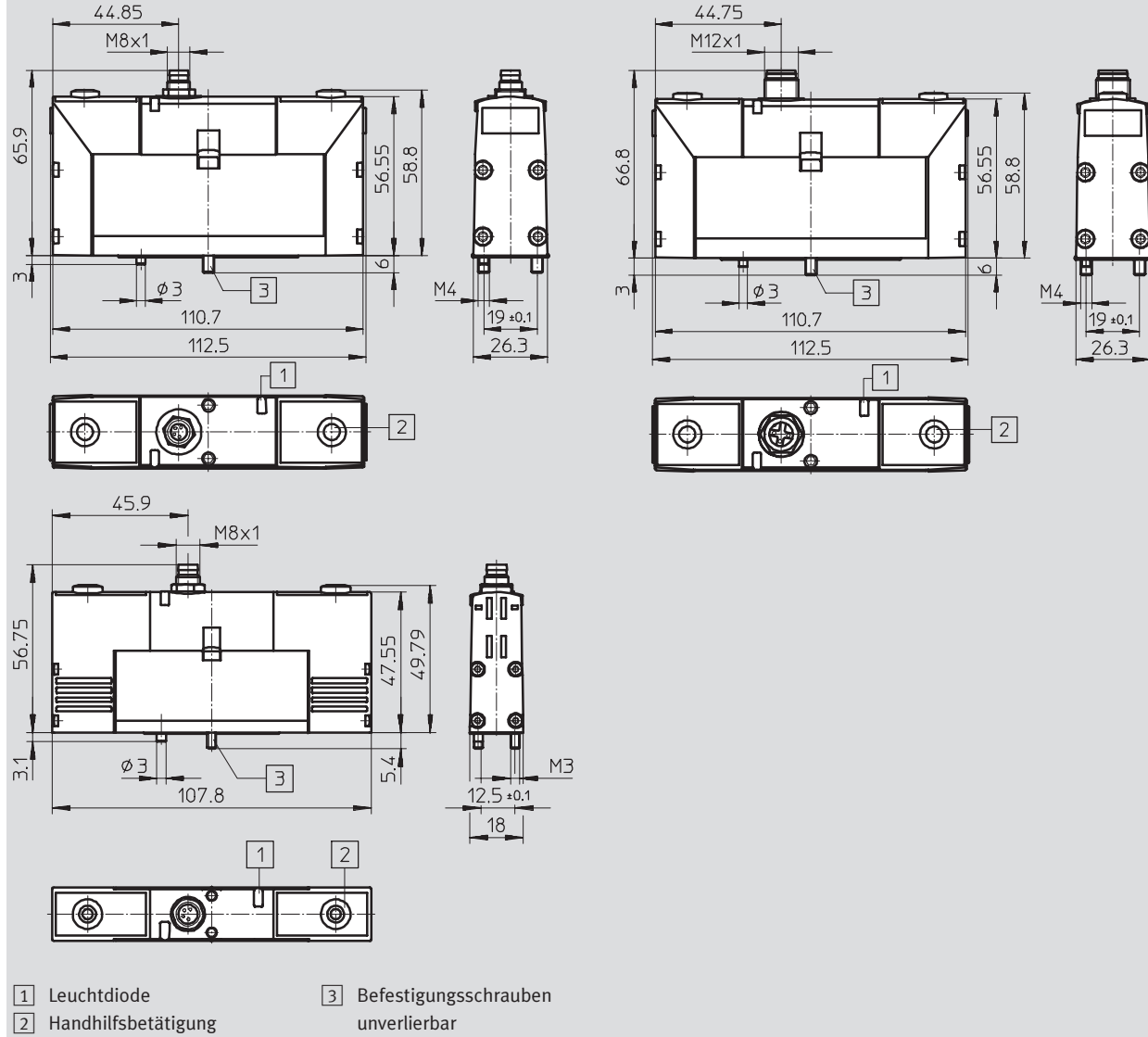
Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

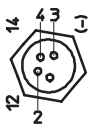
Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1



M8x1– Anschlussbelegung



- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

M12x1 – Anschlussbelegung

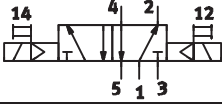
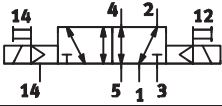
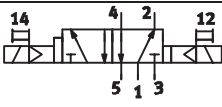
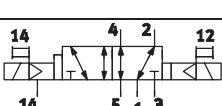


- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Magnet-Impulsventile

FESTO

Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Stecker	ISO-Größe	Teile-Nr.	Typ
	Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 776	VSVA-B-B52-H-A2-1R2L
			01	534 537	VSVA-B-B52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 557	VSVA-B-B52-H-A1-1R5L
	Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 786	VSVA-B-B52-ZH-A2-1R2L
			01	534 527	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 547	VSVA-B-B52-ZH-A1-1R5L
	Dominanz: – bei 14 Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 777	VSVA-B-D52-H-A2-1R2L
			01	534 538	VSVA-B-D52-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 558	VSVA-B-D52-H-A1-1R5L
	Dominanz: – bei 14 Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 787	VSVA-B-D52-ZH-A2-1R2L
			01	534 528	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 548	VSVA-B-D52-ZH-A1-1R5L

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

 Durchfluss
450 ...1 000 l/min

 Spannung
24 V DC



Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern oder extern	
Strömungsrichtung		reversibel bei externer Steuerluftversorgung	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		rückstellend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Max. Anzugsdrehmoment der Ventilbefestigung		[Nm] 0,68...0,92	1,62...2,18
Einbaulage		beliebig	
Nennweite		[mm] 5	9
Normalnenndurchfluss		[l/min] 450	1 000
Rastermaß		[mm] 19	27
Korrosionsbeständigkeitsklasse		KBK 2	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	
Produktgewicht		[g] 140	270

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt, Filterfeinheit 40µm, Vakuum	
Betriebsdruck	Steuerluftversorgung intern	[bar] 3 ... 8	
	Steuerluftversorgung extern	[bar] -0,9 ... +8	-0,9 ... +16
Steuerdruck		[bar] 3 ... 8	
Umgebungstemperatur		[°C] -5 ... +50	
Mediumtemperatur		[°C] -5 ... +50	
Brandklasse nach UL94		V0	

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

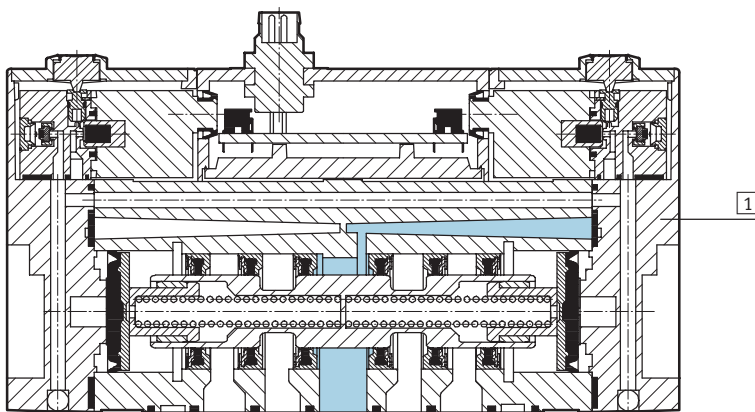
FESTO

Ventilschaltzeiten [ms]			
ISO-Größe		02	01
	Ein	15	20
	Aus	36	52

Elektrische Daten			
ISO-Größe		02	01
Elektrischer Anschluss nach IEC 60 947-5-2		Zentralstecker, runde Bauform, M8x1	
			Zentralstecker, runde Bauform, M12x1
Spulenkennwerte	Spannung	[V DC]	21,6...26,4
	Leistung	[W]	Hochstromphase: 2,4; Niederstromphase: 1
Einschaltdauer ED		%	100
Schutzart nach EN 60 529		IP65 (in Verbindung mit Steckdose)	
Schutzbeschaltung und LED		im Ventil integriert	
CE-Zeichen		89/336/EWG (EMV)	

Werkstoffe

Funktionsschnitt

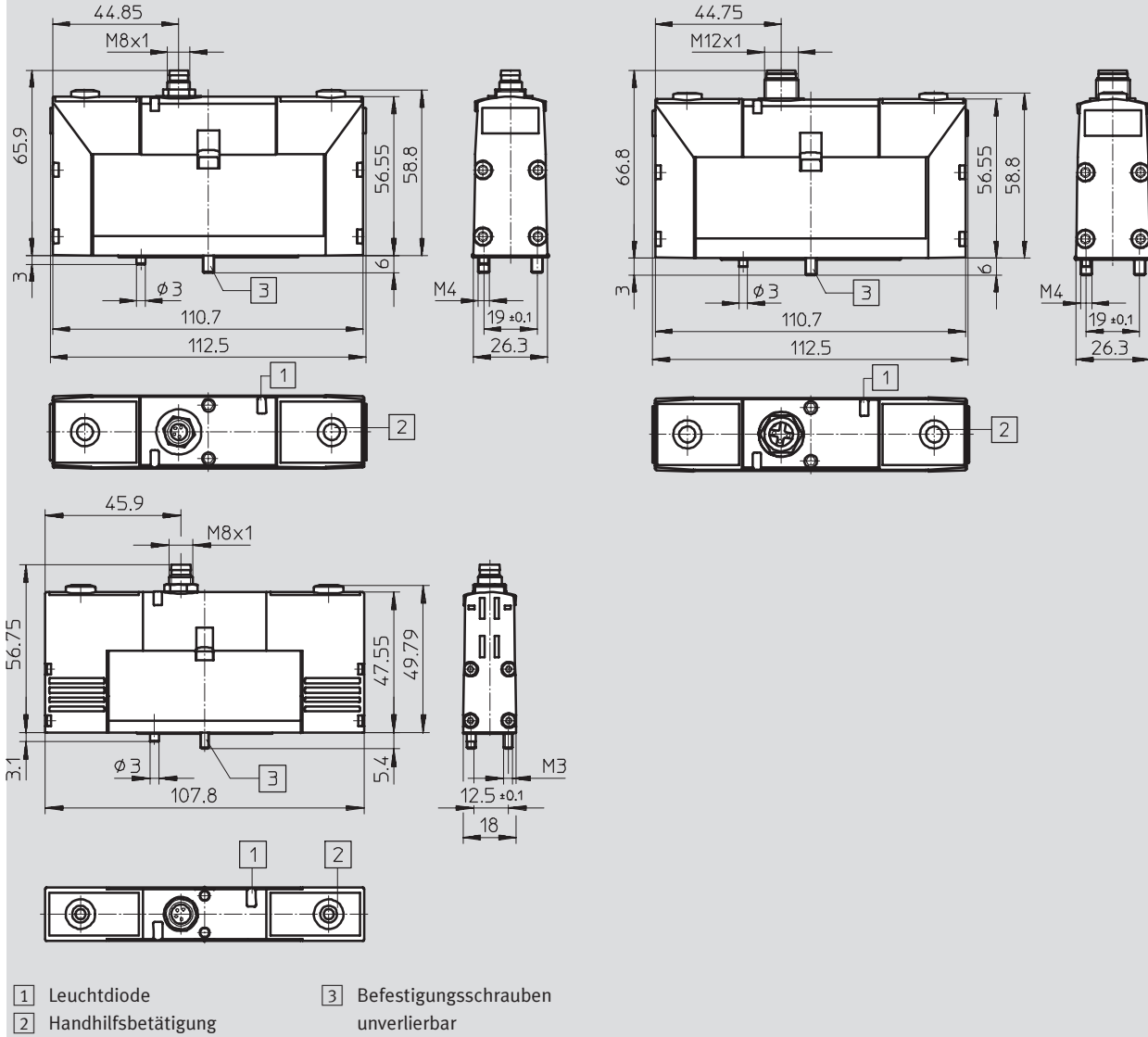


1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

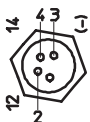
Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



M8x1– Anschlussbelegung



- 1 nicht belegt
- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

M12x1 – Anschlussbelegung

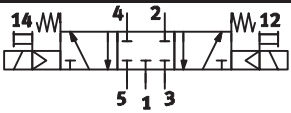
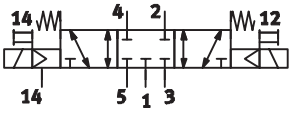
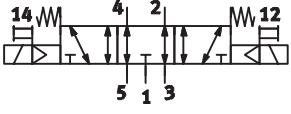
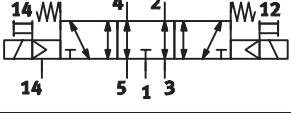
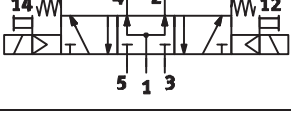
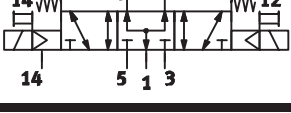


- 2 Signal (+) Magnet 12
- 3 com (-)
- 4 Signal (+) Magnet 14

Magnetventile VSVA, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Bestellangaben					
Schaltzeichen	Beschreibung	Stecker	ISO-Größe	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung: – geschlossen Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 778	VSVA-B-P53C-H-A2-1R2L
			01	534 539	VSVA-B-P53C-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 559	VSVA-B-P53C-H-A1-1R5L
	Ruhestellung: – geschlossen Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 788	VSVA-B-P53C-ZH-A2-1R2L
			01	534 529	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 549	VSVA-B-P53C-ZH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – entlüftend Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 779	VSVA-B-P53E-H-A2-1R2L
			01	534 540	VSVA-B-P53E-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 560	VSVA-B-P53E-H-A1-1R5L
	Ruhestellung: – entlüftend Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 789	VSVA-B-P53E-ZH-A2-1R2L
			01	534 530	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 550	VSVA-B-P53E-ZH-A1-1R5L
	Ruhestellung: – belüftend Steuerluftversorgung: – intern	M8x1	02	534 780	VSVA-B-P53U-H-A2-1R2L
			01	534 541	VSVA-B-P53U-H-A1-1R2L
		M12x1	01	534 561	VSVA-B-P53U-H-A1-1R5L
	Ruhestellung: – belüftend Steuerluftversorgung: – extern	M8x1	02	534 790	VSVA-B-P53U-ZH-A2-1R2L
			01	534 531	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R2L
		M12x1	01	534 551	VSVA-B-P53U-ZH-A1-1R5L

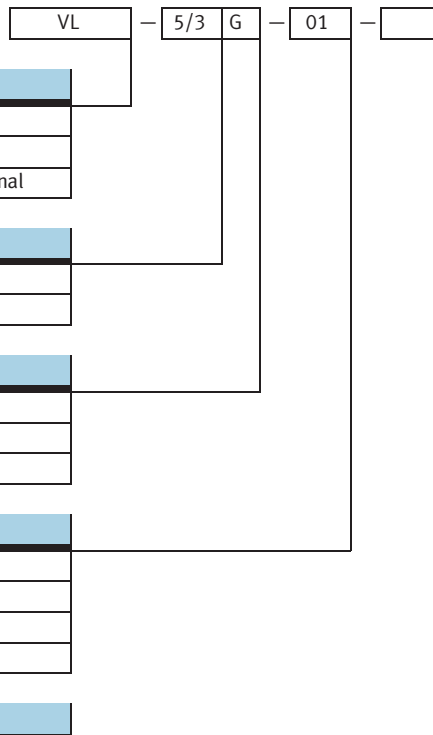
Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Typenschlüssel

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1



Typ	
VL	monostabil
J	bistabil
JD	bistabil, mit dominierendem Signal

Ventilfunktion	
5/2	5/2-Wegeventil
5/3	5/3-Wegeventil

Ruhestellung	
G	geschlossen
E	entlüftet
B	belüftet

Baugröße	
02	ISO Größe 02
D-02	ISO Größe 02
01	ISO Größe 01
D-01	ISO Größe 01

Rückstellart	
FR	mechanische Feder
	pneumatische Feder

Pneumatikventile, ISO 15 407-1

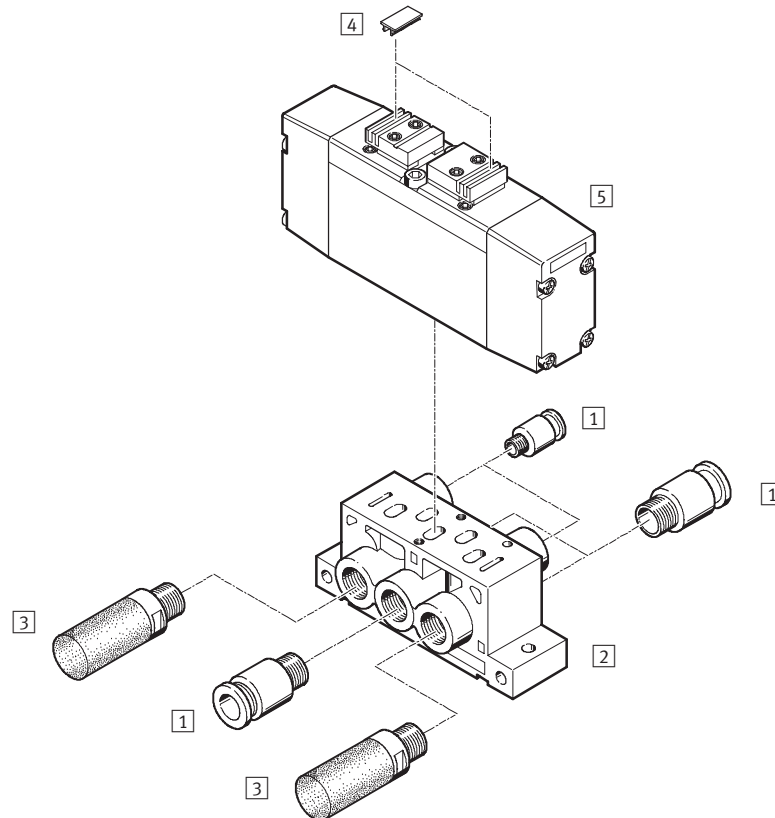
Peripherieübersicht

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Einzelmontage



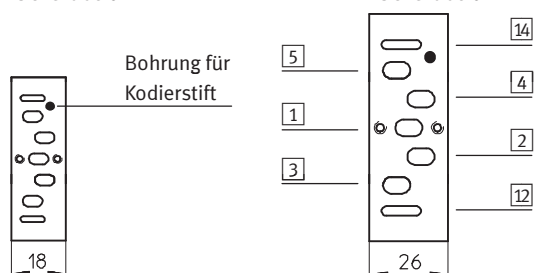
Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen nach CETOP RP 54 P
2	Einzel-Anschlussplatte NAS	mit seitlichen Anschlüssen
–	Einzel-Anschlussplatte NAU	mit untenliegenden Anschlüssen
3	Schalldämpfer	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen
4	Bezeichnungsschilder IBS-9x17	zur Benennung der Ventile
5	Pneumatikventil	Lochbild nach ISO 15 407-1

Lochbild nach ISO 15 407-1 auf Anschlussplatte

Normerweiterung nach unten

ISO-Größe 02

ISO-Größe 01

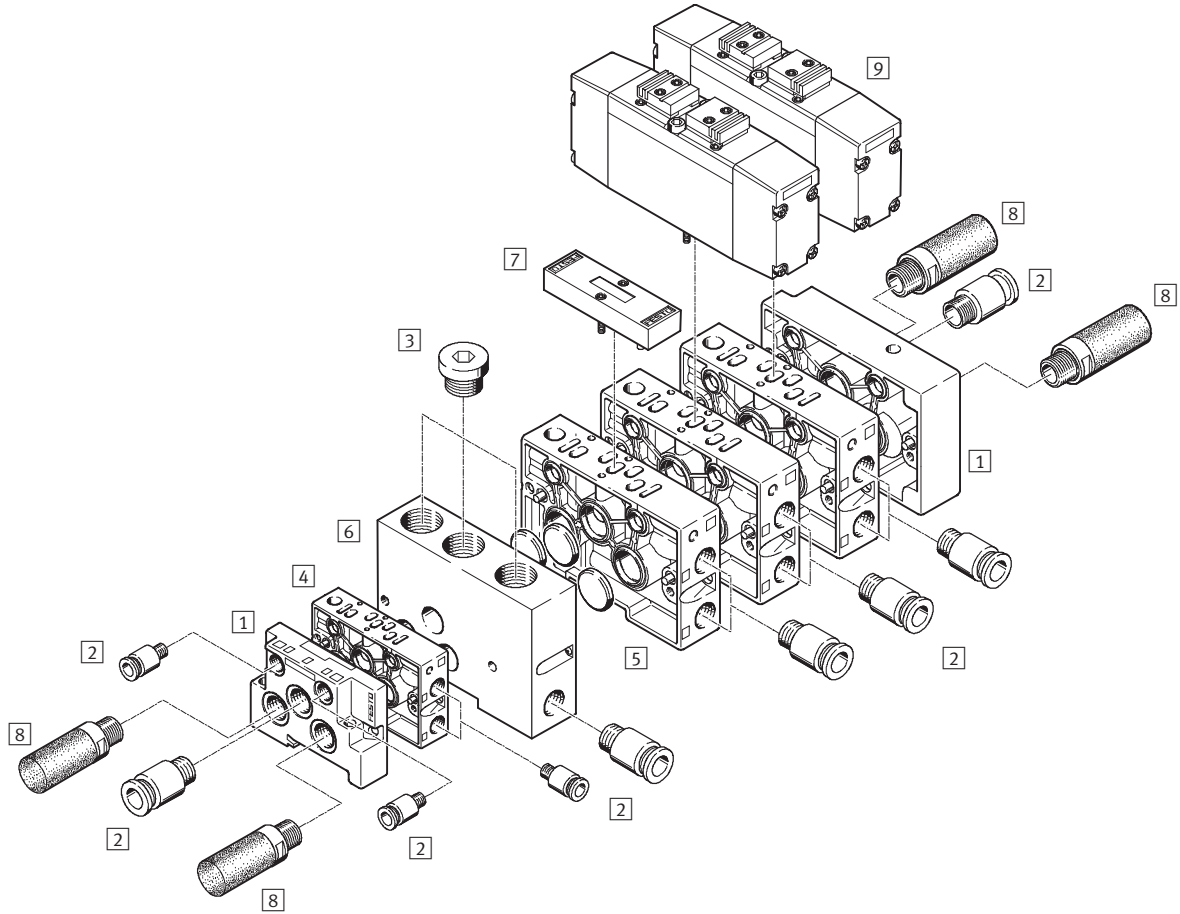


Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Batteriemontage



Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Peripherieübersicht

FESTO

Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite
1 Endplattenbausatz NEV	zum Verschließen der Verkettungsplatten	2 / 1.1-66
2 Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen nach CETOP RP 54 P	Band 3
3 Blindstopfen B	zum Verschließen von nicht benötigten Anschlüssen	2 / 1.1-71
4 Verkettungsplatte NAW	mit seitlichen Anschlüssen 2 und 4	2 / 1.1-66
5 Verschluss Scheibe NSC	zum Verschließen der Sammelleitungen 1, 3, 5 an der Verkettungsplatte oder zwischen 2 Verkettungsplatten zum Bilden von Druckzonen	2 / 1.1-69
6 Zwischenplatte NZV	zum Verbinden der Verkettungsplatten Größe 02 und Größe 01	2 / 1.1-67
7 Abdeckplatte NDV	zum Verschließen von Reserveplätzen	2 / 1.1-67
8 Schalldämpfer	zur Montage in Entlüftungsanschlüssen	Band 3
9 Pneumatikventil	Lochbild nach ISO 15 407-1	2 / 1.1-4

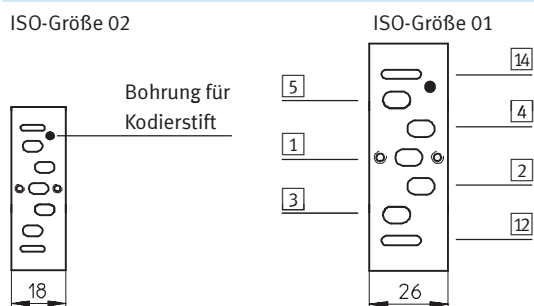
Hinweis

Bei Druckzoneneinspeisung für Steuerluft ist je eine Verschluss-scheibe links und rechts für die Druckversorgung und für die Steuerleitung notwendig.

Bei Tragschienen-Montage der ISO-Größe 02 kann aus konstruktiven Gründen nur der Schalldämpfer U- $\frac{3}{8}$ -B in die Anschlüsse 3 und 5 eingeschraubt werden.

Lochbild nach ISO 15 407-1 auf Anschlussplatte

Normerweiterung nach unten

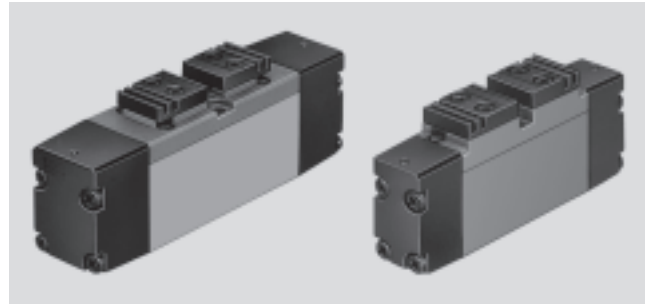


Pneumatikventile VL, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l/min



Allgemeine Technische Daten				
ISO-Größe		02		01
Ventilfunktion		5/2, monostabil		
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		pneumatisch		
Rückstellart		mechanische oder pneumatische Feder		
Steuerart		direkt		
Strömungsrichtung	Rückstellart pneumatisch	nicht reversibel		
	Rückstellart mechanisch	reversibel		
Abluftfunktion		drosselbar		
Handhilfsbetätigung		keine		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Nennweite	[mm]	6	8	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	500	1 000	
Rastermaß	[mm]	19	27	
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	
	12, 14	M5	M5	
Produktgewicht	[g]	120	230	
Schalldruckpegel	[dB (A)]	75		

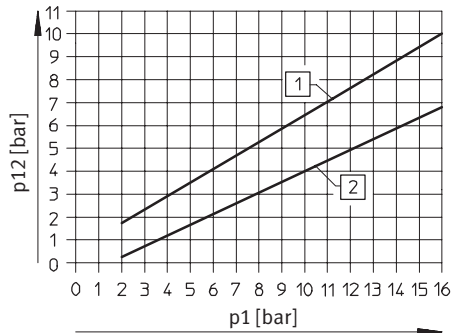
Betriebs- und Umweltbedingungen				
ISO-Größe		02		01
Rückstellart		pneumatisch	mechanisch	pneumatisch mechanisch
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum		
Betriebsdruck	[bar]	2 ... 10	-0,9 ... +10	2 ... 16 -0,9 ... +16
Steuerdruck	[bar]	2 ... 10	3 ... 10	2 ... 16 3 ... 16
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60		
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60		

Pneumatikventile VL, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Minimaler Steuerdruck p12, p14 in Abhängigkeit vom Betriebsdruck p1 mit Steuerluft



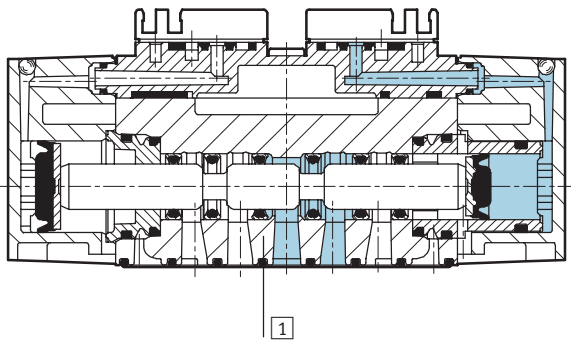
- 1 Einschaltdruck
- 2 Rückschaltdruck

Ventilschaltzeiten [ms]

ISO-Größe	02		01	
Rückstellart	pneumatisch	mechanisch	pneumatisch	mechanisch
Ein	11	8	18	10
Aus	20	18	30	35

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
-	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

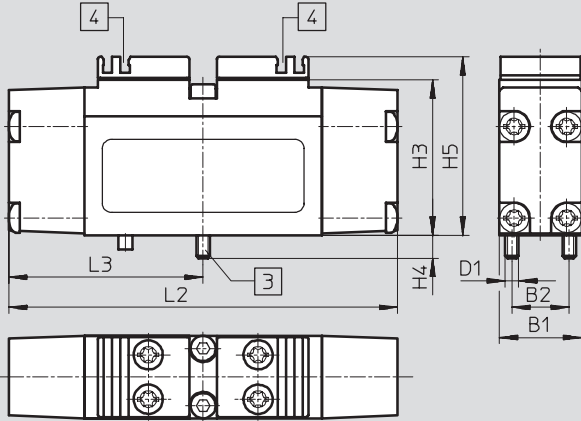
Pneumatikventile VL, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild

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

Bestellangaben

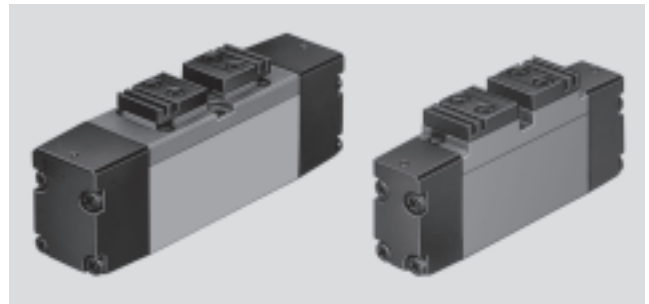
ISO-Größe		02		01	
Schaltsymbol	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	Rückstellart pneumatisch	161 081	VL-5/2-D-02	161 060	VL-5/2-D-01
	Rückstellart mechanisch	161 082	VL-5/2-D-02-FR	161 061	VL-5/2-D-01-FR

Pneumatikventile J, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Pneumatik-Impulsventile

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l/min



Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)
1.1

Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		5/2, bistabil oder bistabil-dominierend	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		pneumatisch	
Steuerart		direkt	
Steuerluftversorgung		intern	
Strömungsrichtung		reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		keine	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Nennweite	[mm]	6	8
Normalnennndurchfluss	[l/min]	500	1 000
Rastermaß	[mm]	19	27
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Produktgewicht	[g]	110	230
Schalldruckpegel	[dB (A)]	75	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruck	[bar]	−0,9 ... +10	−0,9 ... +16
Steuerdruck	[bar]	2 ... 10	2 ... 16
Umgebungstemperatur	[°C]	−10 ... +60	
Mediumtemperatur	[°C]	−10 ... +60	

Ventilschaltzeiten [ms]				
ISO-Größe		02	01	
		dominierendes Signal bei 14		dominierendes Signal bei 14
Ein/Um	–	6	–	9
Aus/Um	6	6	10	10

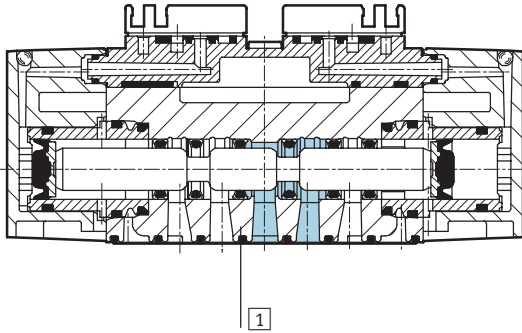
Pneumatikventile J, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Pneumatik-Impulsventile

FESTO

Werkstoffe

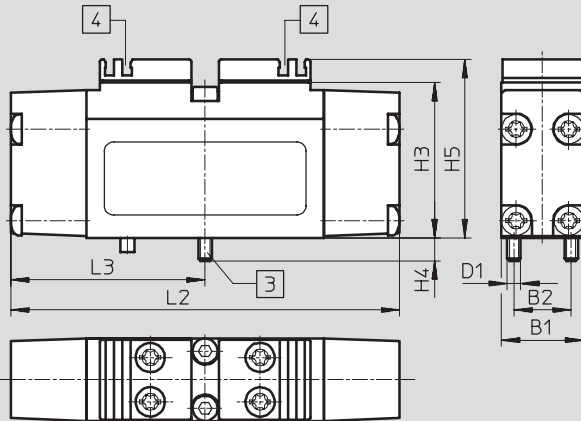
Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



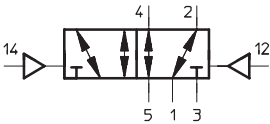
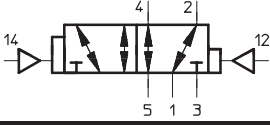
- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild

ISO-Größe	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

Pneumatikventile J, ISO 15 407-1

FESTO

Datenblatt – 5/2-Wegeventile, Pneumatik-Impulsventile

Bestellangaben			
ISO-Größe		02	
01		01	
Schaltsymbol	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	Pneumatik-Impulsventil	161 083	J-5/2-D-02
	Pneumatik-Impulsventil mit dominierendem Signal bei 14	161 084	JD-5/2-D-02
		161 062	J-5/2-D-01
		161 063	JD-5/2-D-01

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

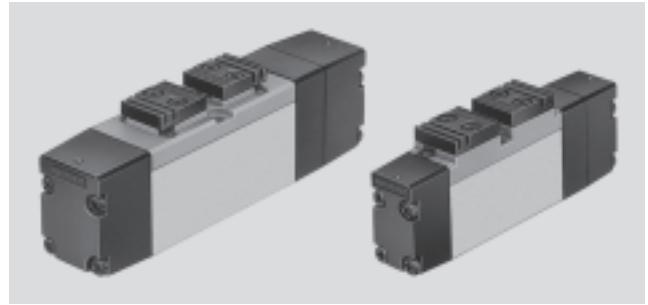
1.1

Pneumatikventile VL, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

-  - Durchfluss
500 ... 1 000 l/min



Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Ventilfunktion		5/3, monostabil	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		pneumatisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		direkt	
Steuerluftversorgung		intern	
Strömungsrichtung		reversibel	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		keine	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Nennweite	[mm]	6	8
Normalnenndurchfluss	[l/min]	500	1 000
Rastermaß	[mm]	19	27
Pneumatischer Anschluss	1, 2, 3, 4, 5	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
	12, 14	M5	M5
Produktgewicht	[g]	120	330
Schalldruckpegel	[dB (A)]	75	

Betriebs- und Umweltbedingungen			
ISO-Größe		02	01
Betriebsmedium		gefilterte Druckluft, geölt oder ungeölt Vakuum	
Betriebsdruck	[bar]	-0,9 ... +10	-0,9 ... +16
Steuerdruck	[bar]	3 ... 10	3 ... 16
Umgebungstemperatur	[°C]	-10 ... +60	
Mediumtemperatur	[°C]	-10 ... +60	

Ventilschaltzeiten			
ISO-Größe		02	01
geschlossen	Ein	9	13
	Aus	18	32
entlüftend	Ein	8	13
	Aus	18	38
belüftend	Ein	9	13
	Aus	18	33

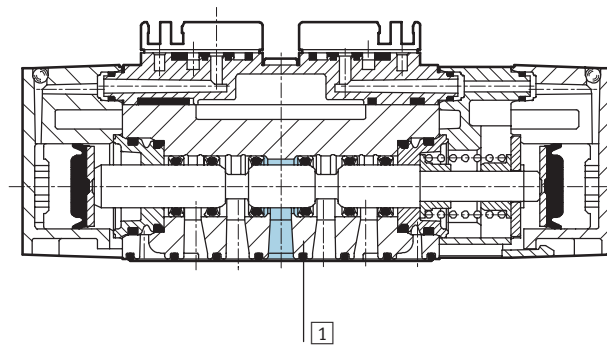
Pneumatikventile VL, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



1	Gehäuse	Aluminium-Druckguss, Polyacetal
–	Dichtungen	Nitrilkautschuk

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

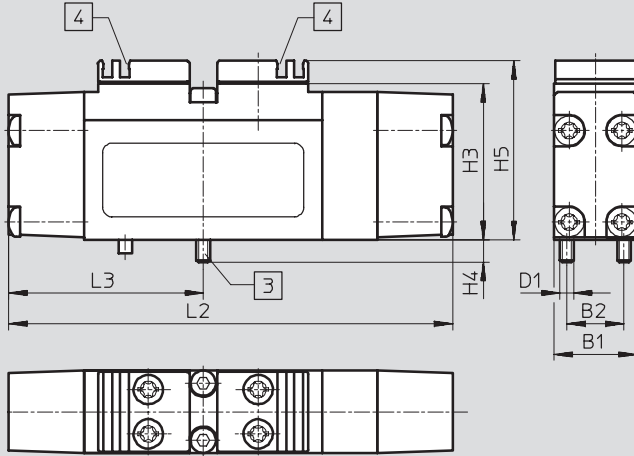
Pneumatikventile VL, ISO 15 407-1

Datenblatt – 5/3-Wegeventile

FESTO

Abmessungen

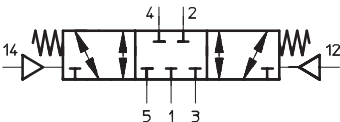
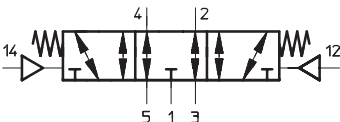
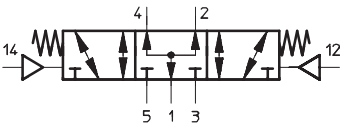
Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- 3 Befestigungsschrauben unverlierbar
- 4 Nut für Bezeichnungsschild

ISO-Größe	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

Bestellangaben

ISO-Größe	02		01		
Schaltsymbol	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
	Ruhestellung geschlossen	161 085	VL-5/3G-D-02	161 064	VL-5/3G-D-01
	Ruhestellung entlüftend	161 086	VL-5/3E-D-02	161 065	VL-5/3E-D-01
	Ruhestellung belüftend	161 087	VL-5/3B-D-02	161 066	VL-5/3B-D-01

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

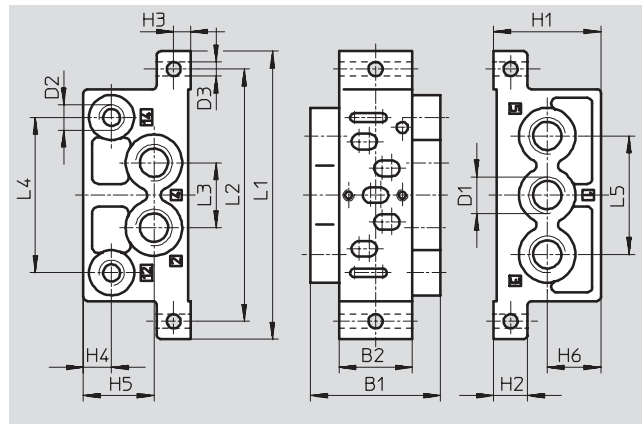
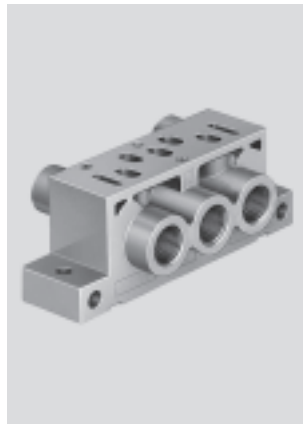
FESTO

Einzel-Anschlussplatte NAS

Werkstoffe:

Aluminium-Druckguss

Kupfer- und PTFE-frei



Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Abmessungen und Bestellangaben											
ISO-Größe	B1	B2	D1	D2	D3 Ø	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 $\frac{1}{8}$	5	38	12	6	10	25	19

Abmessungen und Bestellangaben									
ISO-Größe	L1	L2	L3	L4	L5	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ	
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	

Allgemeine Technische Daten			
ISO-Größe		02	01
Befestigungsart		2 Durchgangsbohrungen im Gehäuse	
Pneumatischer Anschluss		1, 2, 3, 4, 5 G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$
		12, 14 M5	G $\frac{1}{8}$

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Verkettungsplatte NAW

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



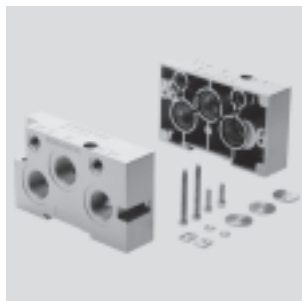
Bestellangaben – NAW für Magnetventile					
ISO-Größe	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{1}{8}$	M5	130	161 110	NAW-$\frac{1}{8}$-02-VDMA
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 102	NAW-$\frac{1}{4}$-01-VDMA

Bestellangaben – NAW für Pneumatikventile					
ISO-Größe	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02	G $\frac{1}{8}$	M5	130	161 111	NAW-$\frac{1}{8}$-02-VDMA-VL
01	G $\frac{1}{4}$	M5	225	161 103	NAW-$\frac{1}{4}$-01-VDMA-VL

Abmessungen → 2 / 1.1-68

Endplatten-Bausatz NEV

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss



Bestellangaben					
ISO-Größe	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	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

Abmessungen → 2 / 1.1-68

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

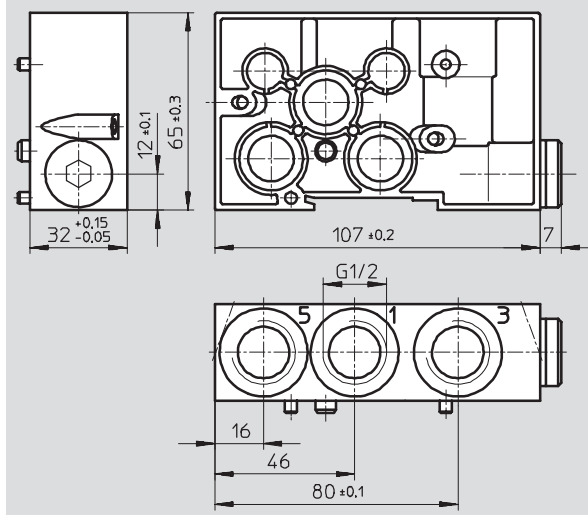
Zwischenplatte NZV

Werkstoff:
Aluminium-Druckguss
Kupfer- und PTFE-frei



Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering

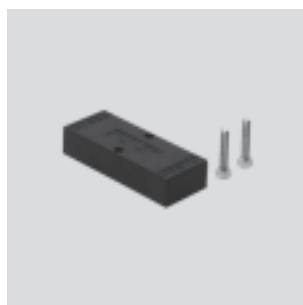


Bestellangaben

ISO-Größe	Pneumatischer Anschluss		Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
	1, 2, 3, 4, 5	12, 14			
02, 01	G1/2	–	270	161 108	NZV-01/02-VDMA

Abdeckplatte NDV

Werkstoff:
Polymer
Kupfer- und PTFE-frei



Bestellangaben

ISO-Größe	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
02	22	161 114	NDV-02-VDMA
01	36	161 107	NDV-01-VDMA

Abmessungen → 2 / 1.1-68

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

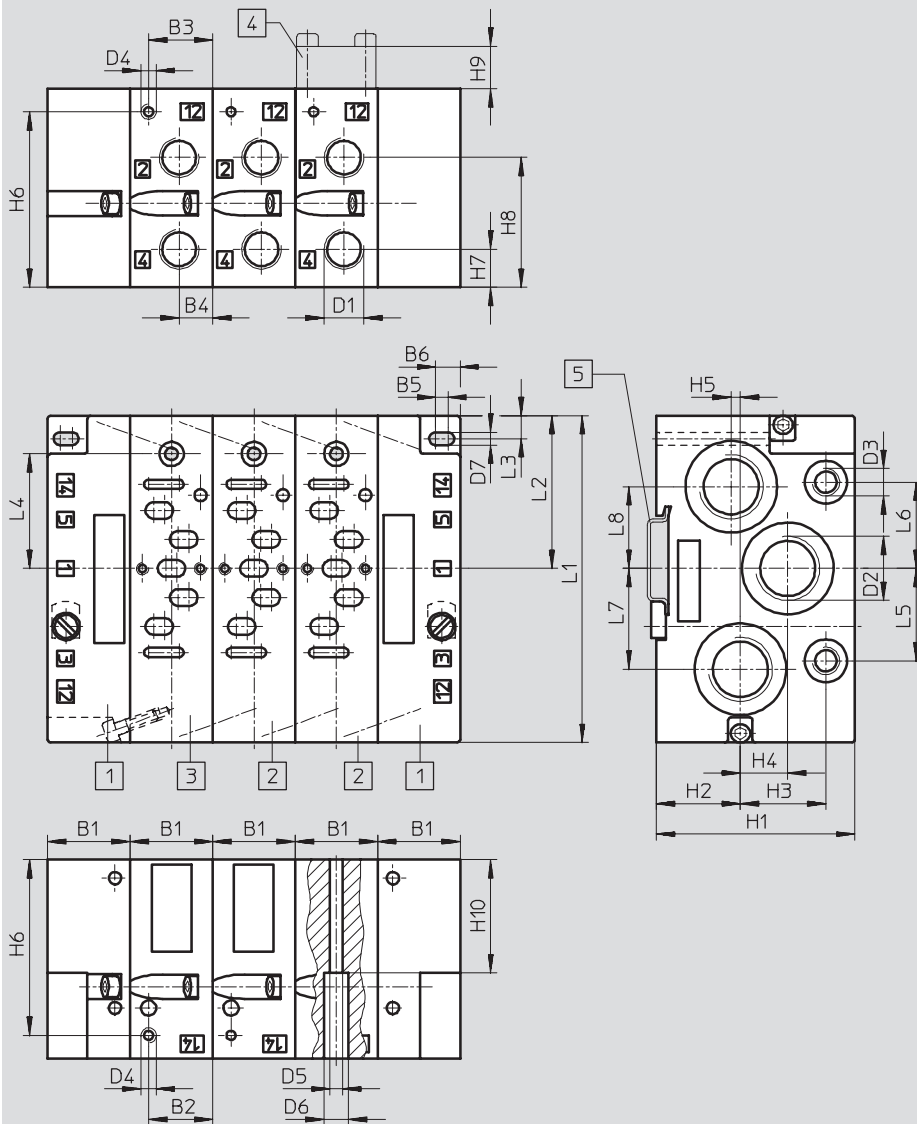
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Abmessungen – Batteriemontage

Download CAD-Daten → www.festo.com/de/engineering



- 1 Endplattenbausatz
NEV-...VDMA
→ 2 / 1.1-66
- 2 Verkettungsplatte
NAW-...VDMA
→ 2 / 1.1-66
- 3 Verkettungsplatte
NAW-...VDMA-VL
→ 2 / 1.1-66
- 4 Abdeckplatte
NDV-...-VDMA
→ 2 / 1.1-67
- 5 Tragschiene
NRH-35-2000
→ 2 / 7.8-1

 Hinweis

Bei Tragschienen-Montage der ISO-Größe 02 kann aus konstruktiven Gründen nur der Schalldämpfer U-3/8-B in die Anschlüsse 3 und 5 eingeschraubt werden.

ISO-Größe	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

ISO-Größe	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

ISO-Größe	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

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Verschlusscheibe NSC

Werkstoff:
Aluminium



Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 1, 2, 3 (Magnet-/Pneumatikventile)			
ISO-Größe	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
02	2	161 113	NSC-3/8-02-VDMA
01	2	161 105	NSC-1/2-01-VDMA

Bestellangaben – NSC für Anschlüsse 12, 14 (Pneumatikventile)			
ISO-Größe	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
02	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA
01	2	161 106	NSC-1/8-01-VDMA

Bezeichnungsclip MN2H-BZT-10X

zur Aufnahme des Bezeichnungs-
schildes IBS



Bestellangaben			
	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
Bezeichnungsclip für Ventile MN2H (Lieferumfang 10 Stück)	7	161 936	MN2H-BZT-10X

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

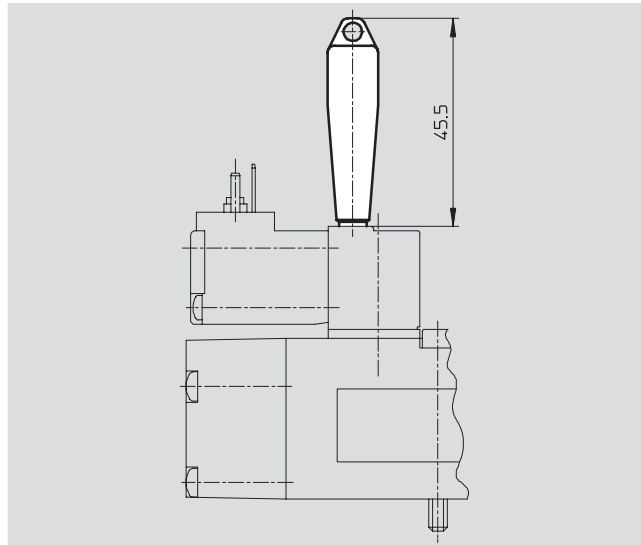
Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Handhilfsbetätigung AHB

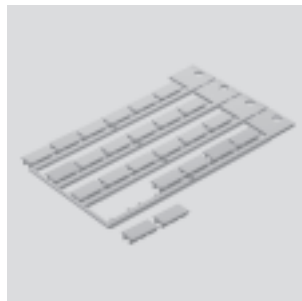
Werkstoff:
Polymer



Bestellangaben			
Für Ventil	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
MN2H/JMN2H/JMN2DH	5	157 601	AHB-MEB

Bezeichnungsschild IBS

Werkstoff:
Polymer



Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Bezeichnungsschild für Ventile MN2H (Lieferumfang 24 Stück im Rahmen)		161 937	IBS-9x17
Bezeichnungsschild für Ventile VSVA (Lieferumfang 24 Stück im Rahmen)		18 182	IBS-9x20

 Basisproduktprogramm

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Bestellangaben		
		Teile-Nr. Typ
Blindstopfen		
		3570 B-3/8¹⁾
Schalldämpfer		
		→ Band 3

1) Lieferumfang 10 Stück

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für EB- und N2-Magnetspulen				
	Spannung	Kabellänge [m]	Schaltzustandsanzeige mit LED	Teile-Nr. Typ
Steckdose ohne Kabel				Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	151 687 MSSD-EB
	–	–	–	539 712 MSSD-EB-M12
Steckdose ohne Kabel mit Schneidklemmtechnik				Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	192 745 MSSD-EB-S-M14
Steckdosenkabel				Datenblätter → 2 / 7.3-1
	24 V DC	2,5	■	151 688 KMEB-1-24-2,5-LED
	24 V DC	5	■	151 689 KMEB-1-24-5-LED
	24 V DC	10	■	193 457 KMEB-1-24-10-LED
	bis 240 V	2,5	–	151 690 KMEB-1-230AC-2,5
	bis 240 V	5	–	151 691 KMEB-1-230AC-5

Bestellangaben – Steckdosen, Steckdosenkabel für Ventile mit Zentralstecker				
	Spannung	Kabellänge [m]	LED	Teile-Nr. Typ
Steckdose ohne Kabel				Datenblätter → 2 / 7.2-10
	–	–	–	185 498 SEA-M12-4WD-PG7
Steckdosenkabel				Datenblätter → 2 / 7.3-1
	–	1	–	185 499 KM-12-M12-GSWD-1-4

 Basisproduktprogramm

Magnet-/Pneumatikventile, ISO 15 407-1

Zubehör

FESTO

Normwegeventile
ISO 15 407-1 (VDMA 24 563)

1.1

Bestellangaben – Steckdosenkabel M12x1 für VSVA-Ventile							Datenblätter → Band 4	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
			PNP	NPN				
Dose gerade								
	Überwurf- mutter M12x1	4-polig	■	■	5	164 259	SIM-M12-4GD-5-PU	
Dose gewinkelt								
	Überwurf- mutter M12x1	4-polig	■	■	5	164 258	SIM-M12-4WD-5-PU	

Bestellangaben – Steckdosenkabel M8x1 für VSVA-Ventile							Datenblätter → Band 4	
	Montage	Anschluss	Schaltausgang		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
			PNP	NPN				
Dose gerade								
	Überwurf- mutter M8x1	4-polig	■	■	2,5	158 960	SIM-M8-4GD-2,5-PU	
					5	158 961	SIM-M8-4GD-5-PU	
Dose gewinkelt								
	Überwurf- mutter M8x1	4-polig	■	■	2,5	158 962	SIM-M8-4WD-2,5-PU	
					5	158 963	SIM-M8-4WD-5-PU	

Bestellangaben – Leuchtdichtung für EB-Magnetspulen				Datenblätter → 2 / 7.4-1	
	Spannung			Teile-Nr.	Typ
	[V DC]	[V AC]			
	12 ... 24	–		151 717	MEB-LD-12-24DC
	–	230		151 718	MEB-LD-230AC

 Basisproduktprogramm