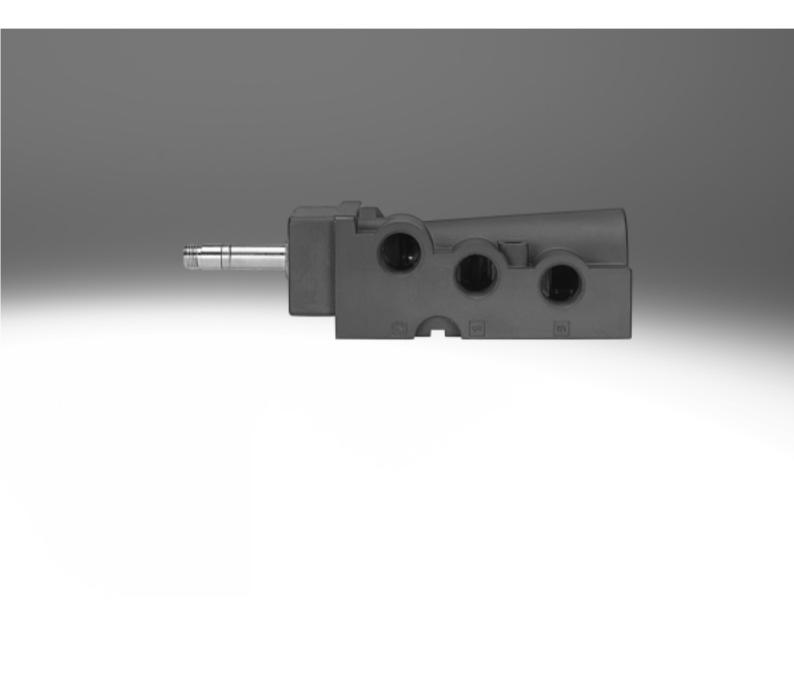
Magnetventile, Namur

FESTO



Magnetventile, Namur Lieferübersicht



Funktion	Ausführung	Тур	Nennweite [mm]	Normalnenn- durchfluss [l/min]	Pneumati- scher An- schluss	Betriebsdruck [bar]	Umgebungs- temperatur [°C]
5/2-Wege- ventile ¹⁾		NVF3EX	7	900	G1/4	2 10	-5 +40 ATEX: -5°C <= Ta <= +40°C ATEX: -5°C <= Ta <= +40°C
		NVF3IA-EX	7	900	G1/4	2 10	ATEX: -5°C <= Ta <= +40°C

¹⁾ Durch Austauschen der Dichtplatte umstellbar auf 3/2-Wegefunktion

Magnetventile, Namur Lieferübersicht

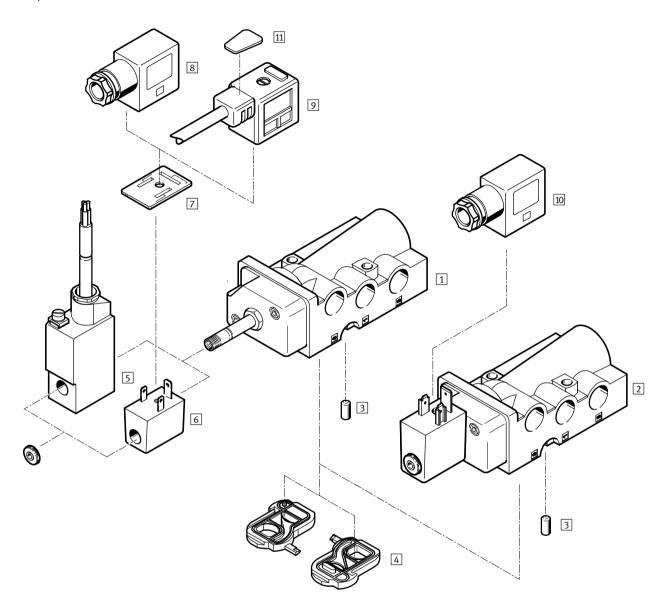


Тур	Magnetspule	Betriebsspannungsbereich		Zündschutzart			→ Seite/Internet
		[V DC]	[V AC]	nA = nicht funkend	m = Verguss- kapselung	ia = Eigen- sicherheit	
NVF3EX	MSFGOD ¹⁾ ; MSFWOD ¹⁾	12, 24, 42, 48	24, 42, 48, 110, 230, 240	-	-	-	6
	MSFGEX ¹⁾ ; MSFWEX ¹⁾	24	24, 110, 230	•	-	-	
	MSFGM-EX ¹⁾ ; MSFWM-EX ¹⁾	24	24, 110, 230	-		_	
NVF3IA-EX	im Lieferumfang enthalten	24	-	_	_	•	

¹⁾ Magnetspule ist separat zu bestellen

Magnetventile NVF3, Namur Peripherieübersicht





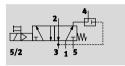
Magnetventile NVF3, Namur Peripherieübersicht



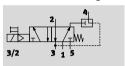
Magnetventile und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
Magnetventile		
1 NVF3-MOH-5/2K-1/4-EX	Magnetventil für Magnetspule F	6
2 NVF3-MOH-5/2K- ¹ / ₄ -IA-EX	Magnetventil mit eigensicherer Magnetspule montiert,	
	Zündschutzart ia = Eigensicherheit	
Zubehör		
3 Kodierstift	im Lieferumfang enthalten	_
4 Dichtplatte	zum Umstellen der Ventilfunktion, im Lieferumfang enthalten	-
5 Magnetspule MSFGM-EX	Zündschutzart m = Vergusskapselung	10
und MSFWM-EX		
6 Magnetspule MSFGEX	Zündschutzart nA = nicht funkend	
und MSFWEX		
7 Leuchtdichtung MF-LD	zur Anzeige des Schaltzustands	
8 Steckdose MSSD-F-M16	Einsatz um 180º umsetzbar.	
	Zündschutzart nA = nicht funkend für Magnetspulen der Position 6	
Steckdose mit Kabel KMF	Einsatz um 180º umsetzbar	
10 Steckdose MSSD-V-M16	Einsatz um 180º umsetzbar.	
	Zündschutzart ia = Eigensicherheit für Magnetspule der Position 2	
11 Bezeichnungsschilder KMC/F/V-BZ	zur Bezeichnung der Steckdosen	

FESTO

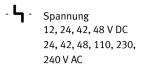
Funktion¹⁾ 5/2-Wegeventil



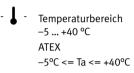
3/2-Wegeventil mit Abluftrückführung



Durch Austauschen der Dichtplatte umstellbar









Allgemeine Tech	nische Daten					
			Magnetventil mit Spule F nach Wahl Magnetventil mit montierter Magnet			
Ventilfunktion			5/2 oder 3/2, monostabil			
Entspricht Norm			VDI/VDE 3845 (NAMUR)			
Baubreite		[mm]	53			
Konstruktiver Auf	bau		Teller-Sitz			
Dichtprinzip			weich			
Betätigungsart			elektrisch			
Rückstellart			mechanische Feder			
Steuerart			vorgesteuert			
Strömungsrichtu	ng		nicht reversibel			
Abluftfunktion			drosselbar			
Handhilfsbetätig	ung		rastend, tastend			
Befestigungsart			auf Anschlussleiste			
Einbaulage			beliebig			
Überschneidungs	sfreiheit		nein			
Anschluss Atmun	gsöffnung		intern			
Nennweite		[mm]	7			
Normalnenn-	1> 2, 2> 3	[l/min]	900			
durchfluss	Abluftrückführung 2 4	[l/min]	150			
b-Wert			0,33			
C-Wert [l/sbar]		4,2				
Pneumatischer	Pneumatischer 1, 3, 5		G1/4			
Anschluss	2, 4		Namur Anschlussbild			
	Steuerabluft 84		M5			
Produktgewicht		[g]	280 350			



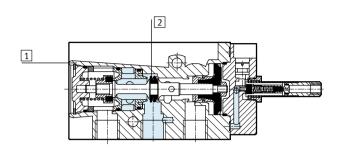
		Magnetventil mit Spule F nach Wahl	Magnetventil mit montierter Magnetspule		
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuerm	edium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrie	eb erforderlich)		
Betriebsdruck	[bar]	210			
Umgebungstemperatur	[°C]	−5 +40			
Mediumstemperatur	[°C]	−5 +40			
ATEX-Kategorie Gas		II 2G			
Ex-Zündschutzart Gas		c T6			
ATEX-Kategorie Staub		II 2D			
Ex-Zündschutzart Staub	[°C]	c40			
Ex-Umgebungstemperatur		−5°C <=Ta <=+40°C			
Ex-Schutz Zulassung außerhalb	der	-	EPL Db (RU)		
EU		-	EPL Dc (RU)		
		-	EPL Gb (RU)		
		-	EPL Gc (RU)		
CE-Zeichen		nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)			
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1			

¹⁾ Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070 Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen

Elektrische Daten						
		Magnetventil mit Spule F nach Wahl	Magnetventil mit montierter Magnetspule			
Elektrischer Anschluss		Stecker, 3-polig, oder Kabel, 3-adrig	Kabel, 3-adrig			
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	12, 24, 42, 48	24 ±10%			
	[V AC]	24, 42, 48, 110, 230, 240 bei 50 60 Hz	-			
Spulenkennwerte, 24V DC	[W]	-	0,8			
Max. Eingangsleistung	[W]	-	1,46			
Max. Eingangsspannung	[V]	-	48			
Max. Eingangsstrom [A]		-	0,487			
Wirksame Induktivität		-	vernachlässigbar klein			
Wirksame Kapazität		-	vernachlässigbar klein			
Schutzart nach EN 60529		IP 65 mit Steckdose	IP 65 mit Steckdose			
Schaltzeit ein [ms]		50	50			
Schaltzeit aus	[ms]	100	100			



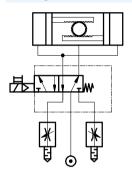
Werkstoffe



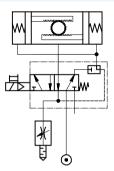
1 Gehäuse	Aluminium-Druckguss, eloxiert
2 Dichtungen	NBR
-	LABS-haltige Stoffe enthalten

Schaltbeispiele

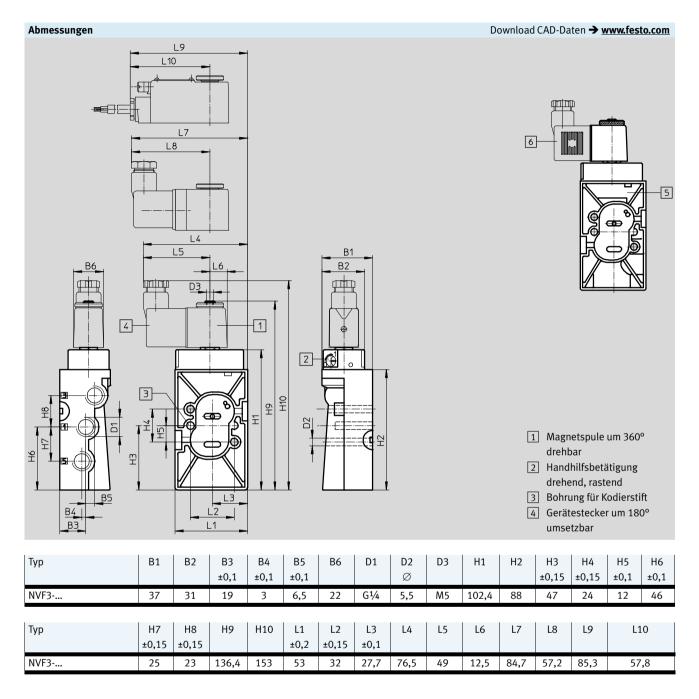
5/2-Wegeventil



3/2-Wegeventil mit Möglichkeit der Abluftrückführung



FESTO



Bestellangaben – Ventile	
Magnetventil ohne Magnetspule ¹⁾	Magnetventil mit eigensicherer Magnetspule montiert
Teile-Nr. Typ	Teile-Nr. Typ
535987 NVF3-MOH-5/2-K- ¹ / ₄ -Ex	535988 NVF3-MOH-5/2-K-1/4-IA-Ex

Magnetspule ist separat zu bestellen → 10, Ex-Magnetspule > 11

Magnetventile NVF3, Namur Zubehör



Bestellanga	ben				
	Betriebsspannung	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур	
Magnetspule	e F ohne Steckdose				Datenblätter → Internet: msfg, msfw
	12 V DC	_	34410	MSFG-12DC-OD	
	24 V DC	-	34411	MSFG-24/42-50/60-OD	
	42 V DC	-	34413	MSFG-42DC-OD	
	24 V AC/50 60 Hz	-	34415	MSFW-24AC-OD	
	42 V AC/50 60 Hz	-	34411	MSFG-24/42-50/60-OD	
	48 V AC/50 60 Hz	-	34418	MSFW-48AC-OD	
	110 V AC/50 60 Hz	_	34420	MSFW-110AC-OD	
	230 V AC/50 60 Hz	_	34422	MSFW-230AC-OD	
	240 V AC/50 60 Hz	-	34424	MSFW-240AC-OD	
Steckdose m	nit Schraubklemmtechnik				Datenblätter → Internet: mssd
Steekaose III	_		34431	MSSD-F	Buteristatter 2 internet: iiissa
	_	_	539710	MSSD-F-M16	
Steckdosen	mit Schneidklemmtechnik				Datenblätter → Internet: mssd
pur	-	_	192746	MSSD-F-S-M16	
Steckdosenl	eitung				Datenblätter → Internet: kmf-1
	. 24 V DC	2,5 m	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED	
	0 240 V DC/AC		30936	KMF-1-230AC-2,5	
	24 V DC	5 m	30937	KMF-1-24DC-5-LED	
	0 240 V DC/AC		30938	KMF-1-230AC-5	
	<u> </u>		1		
Leuchtdichtu	ıng				Datenblätter → Internet: mf-ld
	12 24 V DC/AC	-	19143	MF-LD-12-24DC	
	230 V DC/AC	_	19144	MF-LD-230AC	
Bezeichnung	gsschild				Datenblätter → Internet: kmc/f/v

1) Lieferumfang 35 Stück



Ventil-Magnetspulen-Kombinationen die aus dem Grundventil NVF3-MOH-5/2-K-1/4-EX und den-Magnetspulen MSF...-OD zusammengebaut werden, dürfen nicht in explosionsgefährdeten Bereichen angewendet werden. Hier dürfen ausschließlich Kombinationen mit den zugelassenen Magnetspulen MSF...-EX zum Einsatz kommen.

Magnetventile NVF3, Namur Zubehör für ATEX-Umgebung



Bestellanga	aben				
	Betriebsspannung	Kabellänge	Teile-Nr.	Тур	
Magnetspul	e F für Zündschutzart nA = n	icht funkend			Datenblätter → Internet: msfw, msfg
	24 V DC	_	536931	MSFG-24-EX	
	24 V AC/50 60 Hz	-	536932	MSFW-24-50/60-EX	
	110 V AC/50 60 Hz	-	536933	MSFW-110-50/60-EX	
€x⟩	230 V AC/50 60 Hz	-	536934	MSFW-230-50/60-EX	
Magnetspul eingegosser	e F für Zündschutzart m = Ve	ergusskapselung,	Kabel		Datenblätter → Internet: msfw, msfg
	= 24 V DC	1 m	535619	MSFG-24DC-M-EX	
	24 V DC	5 m	535621	MSFG-24DC-K5-M-EX	
	24 V AC/50 60 Hz	1 m	535623	MSFW-24AC-M-EX	
⟨c. \	110 V AC/50 60 Hz	1 m	535622	MSFW-110AC-M-EX	
/cx/	110 V AC/50 60 Hz	5 m	535624	MSFW-110AC-K5-M-EX	
	230 V AC/50 60 Hz	1 m	535620	MSFW-230AC-M-EX	
	230 V AC/50 60 Hz	5 m	535625	MSFW-230AC-K5-M-EX	
	24 V DC	x m	538215	MSFG-24DC-KX-M-EX	
	24 V AC/50 60 Hz	x m	538218	MSFW-24AC-KX-M-EX	
	110 V AC/50 60 Hz	x m	538217	MSFW-110AC-KX-M-EX	
	230 V AC/50 60 Hz	x m	538216	MSFW-230AC-KX-M-EX	
	nit Schraubklemmtechnik für art nA = nicht funkend	r Magnetspule MS	SFEX,		Datenblätter → Internet: mssd
<u>Zundschutz</u>	-	-	539710	MSSD-F-M16	
	nit Schraubklemmtechnik für	•			Datenblätter → Internet: mssd
NVF3-MOH-	5/2-K-1/4-IA-EX, Zündschutza	art ia = Eigensiche			
	-	_	539713	MSSD-V-M16	