

Magnetventile VSNC

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung



In 24 h versandbereit ab Festo Werk
Weltweit in 13 Service Centern auf Lager
Mehr als 2200 Produkte



In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6 x 10¹² Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Magnetventile VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...

FESTO

Funktion

VSNC Ventile sind Pilotventile für einfach- und doppelwirkende Schwenk- und Linearantriebe mit Anschlussbild nach VDI/VDE 3845 wie DAPS, DFPB, DLP. Mit entsprechend vorhandenem Zubehör wie z.B. Anschlussbausatz wird auch eine Montage an Antrieben

ohne NAMUR Schnittstelle wie z. B. Membranantrieben möglich. Sie sind ausgelegt für die Anforderungen in der Prozessautomation. Durch mechanische Feder (monostabile Ventile) erfolgt ein sicheres Schalten in die Grundstellung bei Energieausfall.

Innovativ

- Umstellung von 3/2 auf 5/2 Wegeventil durch einfaches Drehen der Dichtung
- Steuerung einfachwirkender oder doppelwirkender Antriebe kann so mit einem Ventil realisiert werden
- Das Ventil kann variabel mit tastend/rastend, tastend Handhilfsbetätigung bestellt werden oder ohne Handhilfsbetätigung. Die Umstellung erfolgt über eine spezielle Kappe. Somit bleibt die Teilenummer gleich. Eine Änderung ist jederzeit möglich

Kosten- /anwendungsoptimiert

- Kostengünstige Variante mit Kunststoffdeckel und Messingankerrohr sowie IP65 Spulen

-  Spannung
12, 24, 48 V DC
24, 48, 120, 230 VAC
-  Betriebsdruck
2,5 ... 10 bar
-  Temperaturbereich
-20 ... 60 °C

Variabel

- Anwendungsoptimierte Variante mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr für IP65 und Ex Spulen sowie Ankerrohrabluftschutzkappe
- Ein Ankerrohrsystem für alle Ex - Magnetsysteme
- Für Zone 1 nach IEC Ex mit Zündschutzart
- Ex-ia
- Ex-mb
- Für Zone 2 nach IEC Ex mit Zündschutzart
- Ex-nA
- Für Class I, Div I nach NEC 505
- AEx-m



VSNC-F8



VSNC mit IP65 Magnet

VSNC-F ... -FN



VSNC Kolben-Schieber

VSNC-FT ... -FN



VSNC Teller-Sitz



VSNC mit Ex-ia Magnet



VSNC mit FM Magnet



VSNC mit Ex-nA Magnet



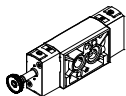
VSNC mit Ex-m Magnet

Magnetventile VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-F8

FESTO

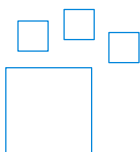
VSNC-F8



- Material Ventildeckel: Kunststoff/Metall
- Material Anker: Messing
- Pilotluft (Eingangsluft Ankerrohr), ungeschützt

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1,3,5	Pneumatischer Anschluss 2,4, basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
5/2 oder 3/2 Wegeventil umstellbar, monostabil					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR 1/4	1250	12
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	NPT1/4			
5/2 Wegeventil, bistabil					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	16
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	NPT1/4			
5/3 Wegeventil					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	19
	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	G1/4		950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	G1/4		1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	NPT1/4		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8	NPT1/4		950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	NPT1/4		1050	

Bestellangaben – Produktoptionen



Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder
→ www.festo.com/catalogue/...

Teile-Nr. Typ
8026033 VSNC

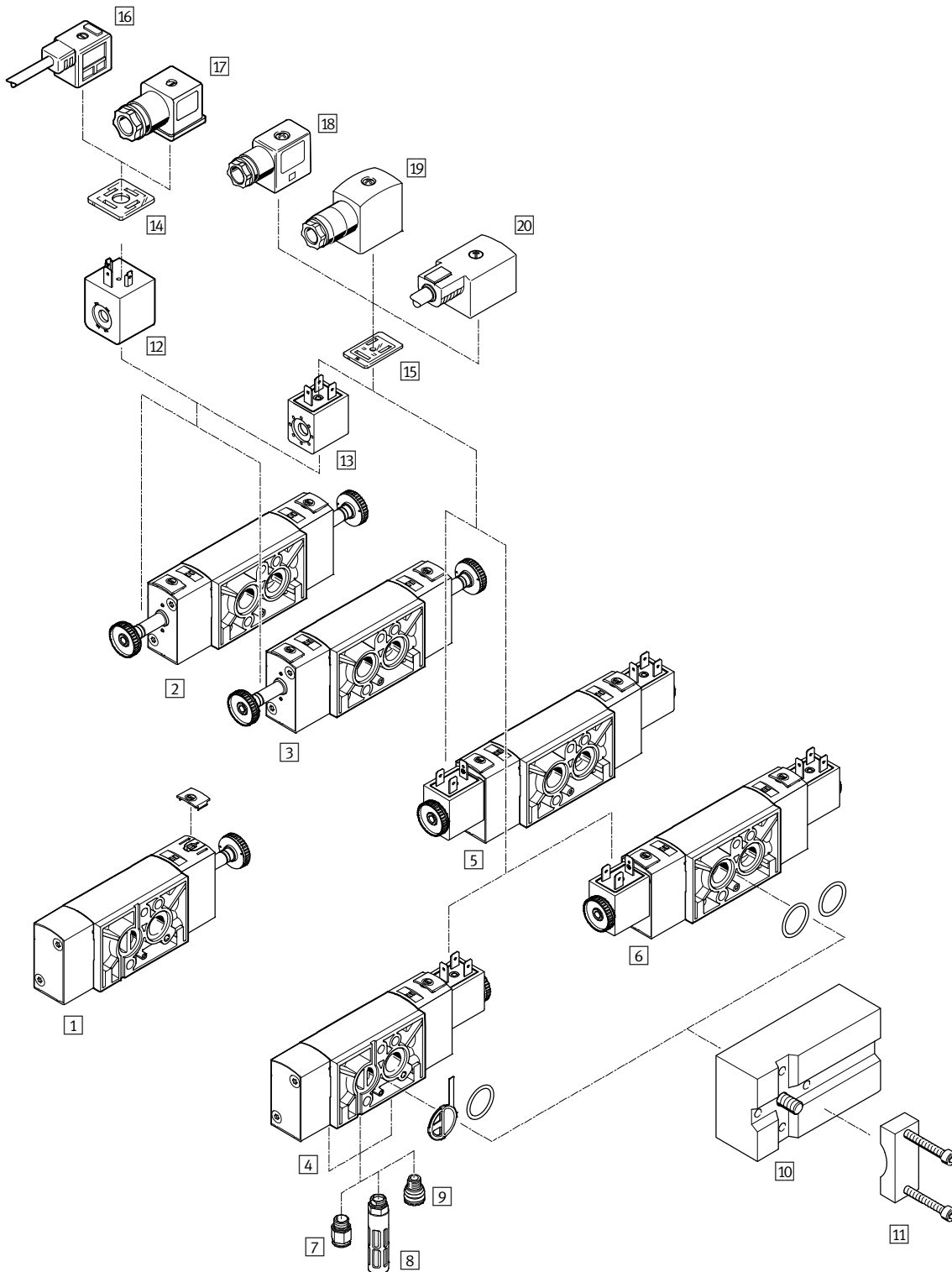
Spulen	IP65 Industrieform B							IP65 Form A						
	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VAC	48 VAC	120 VAC	230 VAC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VAC	48 VAC	120 VAC	230 VAC
5/2 und 3/2 monostabil	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/2 bistabil	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = über Baukasten kombinierbar
TNR = Als Rennertyp mit TNR bestellbar

Magnetventile VSNC

Peripherieübersicht VSNC-...-F8

FESTO



Magnetventile VSNC

Peripherieübersicht VSNC-...-F8

FESTO

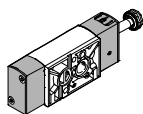
Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
1 VSNC-...-F8 Magnetventile	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung einfachwirkender oder doppeltwirkender Antriebe	12
2 VSNC-...-F8 Magnetventile	5/2 Wegeventil, bistabil mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung doppeltwirkender Antriebe	16
3 VSNC-...-F8 Magnetventile	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung doppeltwirkender Antriebe	19
4 VSNC-...-F8 Magnetventile	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung einfachwirkender oder doppeltwirkender Antriebe	12
5 VSNC-...-F8 Magnetventile	5/2 Wegeventil, bistabil mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung doppeltwirkender Antriebe	16
6 VSNC-...-F8 Magnetventile	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung doppeltwirkender Antriebe	19
7 QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	45
8 U Schalldämpfer	–	45
9 VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	43
10 VABF-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	42
11 VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	42
12 VACF-A Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	43
13 VACF-B Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	43
14 MC-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	45
15 MF-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	45
16 KMC Verbindungsleitung	–	44
17 MSSD-C Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	45
18 MSSD-F Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard mit Schraubklemmtechnik	45
19 MSSD-F-S Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard mit Schneidklemmtechnik	45
20 KMF Verbindungsleitung	–	kmf

Magnetventile VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

FESTO

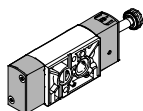
VSNC-F ... -FN



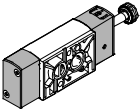
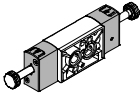
- Konstruktiver Aufbau Kolben-Schieber
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (Eingangsluft Ankerrohr), geschützt

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
3/2 oder 5/2 Wegeventil-...-FN umstellbar, monostabil					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	23
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A	G1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A	NPT1/4-18			
5/2 Wegeventil-...-FN bistabil					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	27
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A	G1/4			
	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A	NPT1/4-18			
5/3 Wegeventil-...-FN					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	31
	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN			1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	NPT1/4-18		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN			1050	

VSNC-FT ... -FN



- Konstruktiver Aufbau Teller-Sitz
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (Eingangsluft Ankerrohr), geschützt

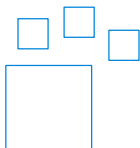
Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
3/2 oder 5/2 Wegeventil...-FN umstellbar, monostabil					
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	35
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G1/4			
5/2 Wegeventil...-FN bistabil					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	38
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1	G1/4			

Magnetventile VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

FESTO

Bestellangaben – Produktoptionen



Konfigurierbares Produkt
Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.

Den Konfigurator finden Sie auf der DVD unter Produkte oder
→ www.festo.com/catalogue/...

Teile-Nr. Typ
8026033 VSNC

Spulen	IP 65			Ex-nA			Ex-ia	Ex-mb			AEx-m		
Ventilfunktion	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 ... 32 VDC	24 VDC	120 VAC	230 VAC	24 VDC	120 VAC	230 VAC
5/2 und 3/2 monostabil	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/2 bistabil	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3 E	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ = über Baukasten kombinierbar
TNR = Als Rennertyp mit TNR bestellbar

Eigensichere Spule VACN-...-Ex4A



- Kategorie II 2G II 2D
- Zündschutzart Ex-ia
- IEC Ex Zulassung
- ATEX Zulassung

Nicht funkende Spule VACN-...-Ex2N



- Kategorie II 3G II 3D
- Zündschutzart nA
- ATEX Zulassung

Vergussgekapelte Spule VACN-...-Ex4M



- Kategorie II 2G II 2D
- Zündschutzart Ex-m
- IEC Ex Zulassung
- ATEX Zulassung

Vergussgekapelte Spule mit Conduit, Anschluss VACN-...-U4M

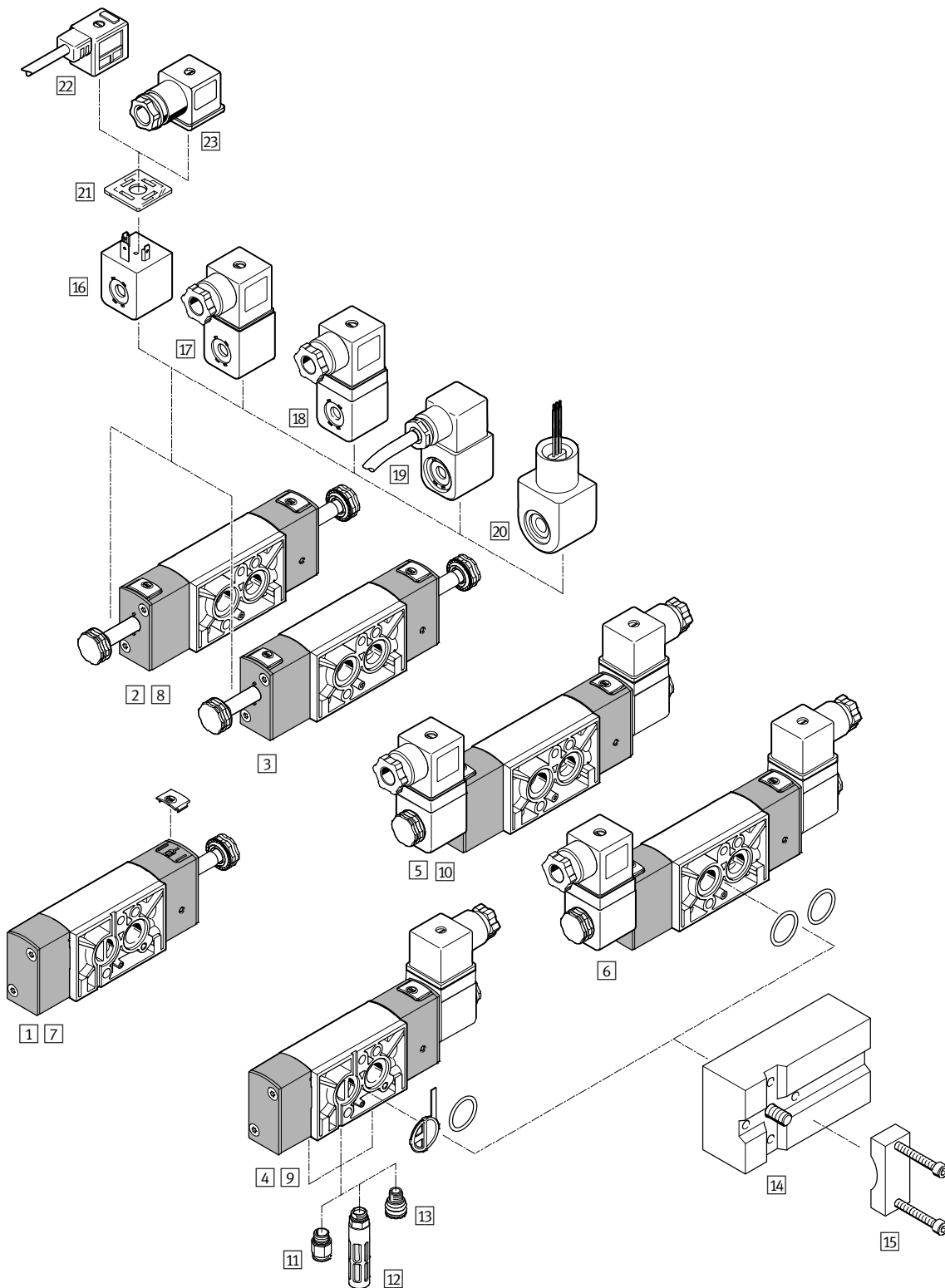


- Class I; Div I
- Zündschutzart AEx-...-m
- FM Zulassung

Magnetventile VSNC

Peripherieübersicht VSNC-F...-FN

FESTO



Magnetventile VSNC

Peripherieübersicht VSNC-F-...-FN



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
1 VSNC-F ...-FN Kolben-Schieber	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	23
2	5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	27
3	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	31
4	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	23
5	5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	27
6	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	31
7 VSNC-FT- ...-FN Teller-Sitz	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	35
8	5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	38
9	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und 24 VDC Magnetspule	35
10	5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und 24 VDC Magnetspule	38
11 QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	45
12 U Schalldämpfer	–	45
13 VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	43
14 VABF-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	42
15 VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	42
16 VACN-N Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	–
17 VACN-N- ... -Ex2-N Magnetspule	Zündschutzart nA = nicht funkend für Einsatz in Zone 2	–
18 VACN-N- ... -Ex4-A Magnetspule	Zündschutzart iA = eigensicher, für Einsatz in Zone 1	–
19 VACN-N- ... -Ex4-M Magnetspule	Zündschutzart m = vergussgekapstelt, für Einsatz in Zone 1	–
20 VACN-N- ... -U4-M Magnetspule	Zündschutzart m = vergussgekapstelt, für Einsatz in Class I, Div I (amerikanische FM Zulassung nach NEC 500)	–
21 MC-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	45
22 KMC Verbindungsleitung	–	kmc
23 MSSD-C Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	45

Typenschlüssel

10

Typenschlüssel

Typenschlüssel

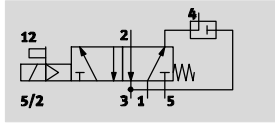
Magnetventile VSNC

Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil umstellbar, monostabil

FESTO

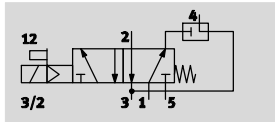
Funktion¹⁾

5/2-Wegeventil



3/2-Wegeventil

mit Abluftrückführung



-  - Spannung
24 V DC
-  - Betriebsdruck
2,5 ... 10 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



¹⁾ Durch Austauschen der Dichtplatte umstellbar

Allgemeine Technische Daten		VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Ventilfunktion		3/2 oder 5/2 umstellbar	
Baubreite	[mm]	32	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Handhilfsbetätigung		rastend, tastend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	3,5	
Überschneidungsfreiheit		ja	
Normalnenn- durchfluss	1 → 2 [l/min]	1250	
	Abluftrückführung 4 → 3 [l/min]	110	
b-Wert		0,4	
C-Wert	[l/sbar]	5,2	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G1/4, NPT1/4-18 NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 NAMUR	
Produktgewicht	[g]	335	390

Magnetventile VSNC



Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil umstellbar, monostabil

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 10	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	
Maritime Zulassung ²⁾	siehe Zertifikat	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8 VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
Elektrischer Anschluss	–	Stecker 3-polig, Form B nach Industriestandard (11 mm)
SpulenKennwerte, 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	±10
Einschaltdauer [%]	–	100
Schutzart	–	IP65, IP67
Schaltzeit ein [ms]	11	11
Schaltzeit aus [ms]	38	48

Werkstoffe	
1) Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2) Dichtungen	NBR
–	RoHS konform

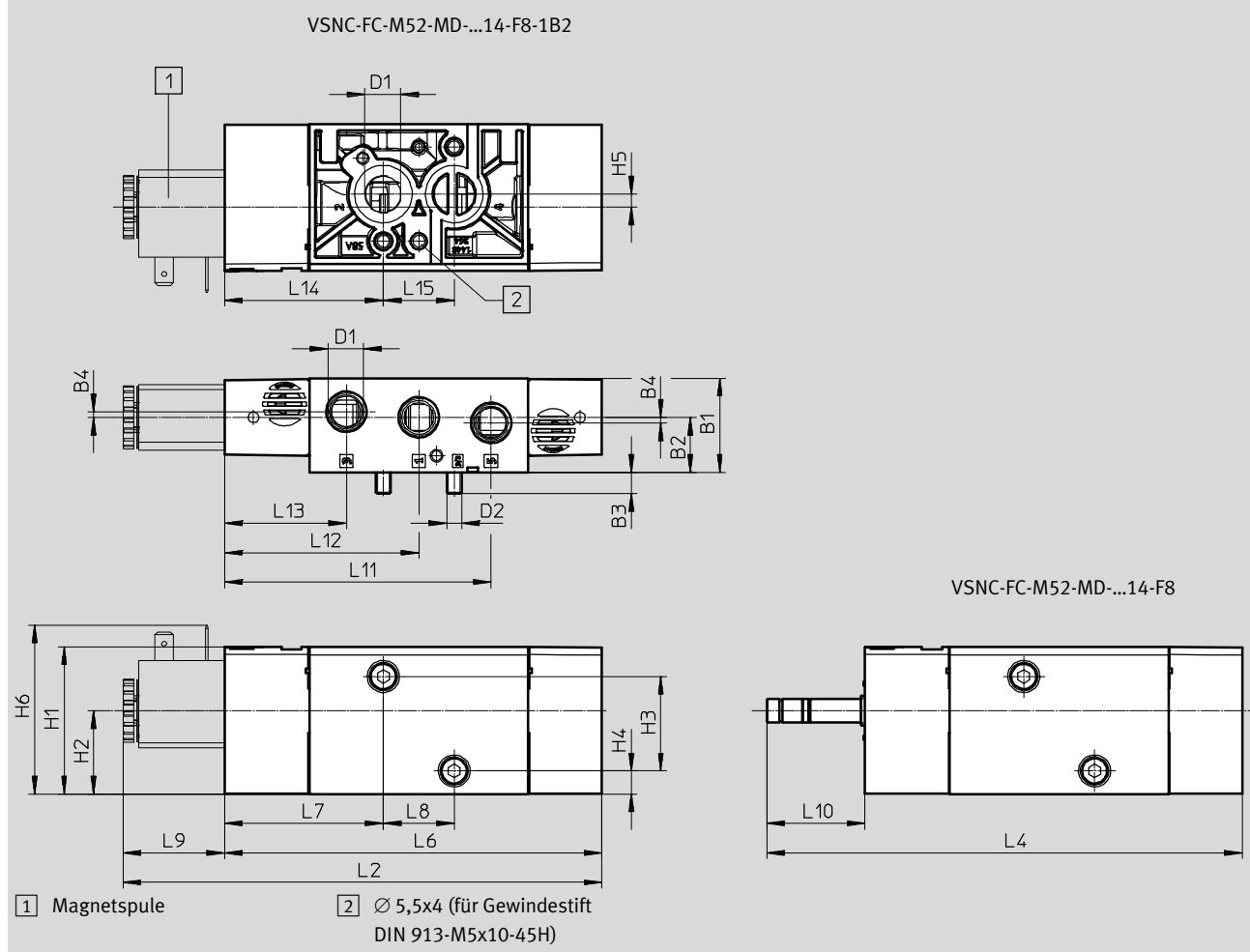
Magnetventile VSNC

Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil umstellbar, monostabil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8					NPT1/4-18							
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2					G1/4							57,2

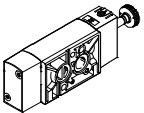
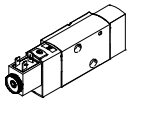
Typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	162,2	161,1	127,8	53,8	24	34,4	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8												
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2												

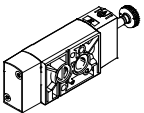
Magnetventile VSNC

FESTO

Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil umstellbar, monostabil

★ Kernprogramm

Bestellangaben – Ventile					
Wegeventil ohne Magnetspule			Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC, ohne Dose		
	Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
	★ 577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8		★ 577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2

Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577262	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

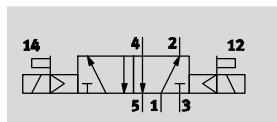
☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wegeventil, bistabil

FESTO

Funktion
5/2-Wegeventil



-  - Spannung
24 V DC
-  - Betriebsdruck
1,5 ... 10 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten		VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Ventilfunktion		5/2 bistabil	
Baubreite	[mm]	32	
Nennweite DN	[mm]	7,2	
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		–	
Steuerart		vorgesteuert	
Handhilfsbetätigung		rastend, tastend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Einbaulage		beliebig	
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	3,2	
Überschneidungsfreiheit		ja	
Normalnenn- durchflussja	1 → 2 [l/min]	1200	
b-Wert		0,4	
C-Wert	[l/sbar]	5,6	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G1/4, NPT1/4-18 NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Produktgewicht	[g]	345	455

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wegeventil, bistabil

FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 10	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	
Maritime Zulassung ²⁾	siehe Zertifikat	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten		
	VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Elektrischer Anschluss	–	Stecker 3-polig, nach Industriestandard (11 mm), Form B,
SpulenKennwerte, 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	±10
Schutzart	–	IP65, IP67
Schaltzeit ein [ms]	11	

Werkstoffe	
1) Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2) Dichtungen	NBR
–	RoHS konform

Magnetventile VSNC

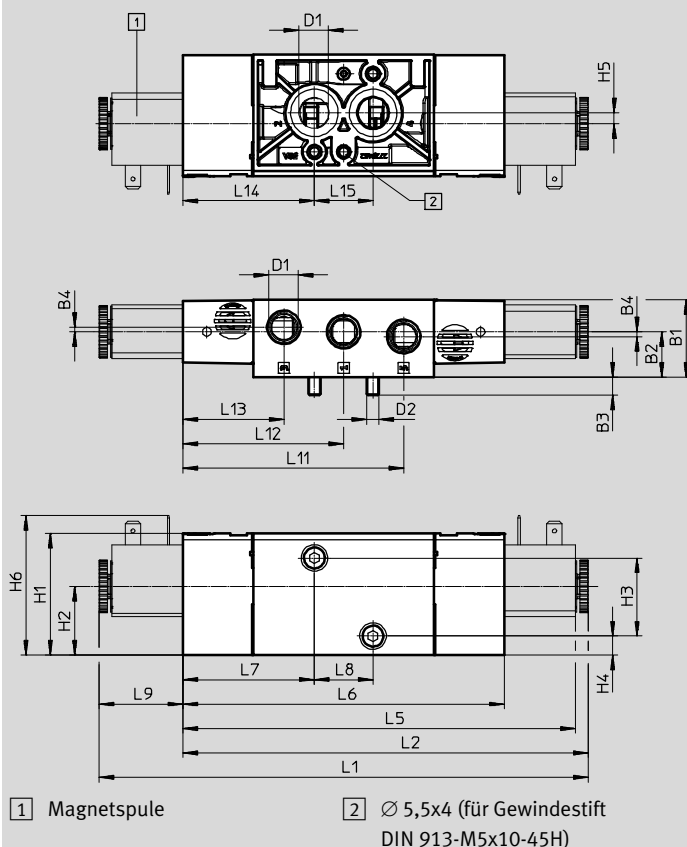
Datenblatt 5/2 Wegeventil, bistabil

FESTO

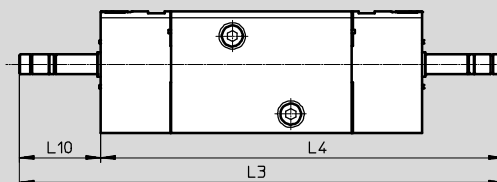
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VSNC-F-B52-D-...14-F8-1B2



VSNC-F-B52-D-...14-F8



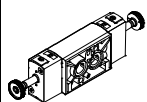
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	—	—
VSNC-F-B52-D-N14-F8					NPT1/4-18								
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2					G1/4							57,2	200,3

Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-F8	—	198,2	164,9	—	131,6	53,8	24	—	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-F-B52-D-N14-F8														
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2	166			160,6				34,4						

Bestellangaben – Ventile

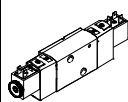
Wegeventil ohne Magnetspule

Teile-Nr.	Typ
577258	VSNC-F-B52-D-G14-F8
577263	VSNC-F-B52-D-N14-F8



Wegeventil mit Magnetspule

Teile-Nr.	Typ
577296	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2



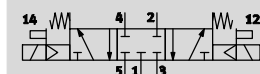
Magnetventile VSNC

FESTO

Datenblatt 5/3-Wegeventil

Funktion

5/3-Wegeventil geschlossen



-  - Betriebsdruck
3 ... 10 bar

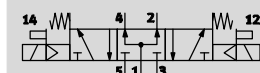
-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



5/3-Wegeventil entlüftet



5/3-Wegeventil belüftet



Allgemeine Technische Daten				
		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Ventilfunktion		5/3 geschlossen	5/3 entlüftet	5/3 belüftet
Baubreite	[mm]	32		
Nennweite	[mm]	7,2	6	6
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Rückstellart		mechanische Feder		
Steuerart		vorgesteuert		
Handhilfsbetätigung		tastend, tastend		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	3,5		
Überschneidungsfreiheit		ja		
Normalnenn- durchfluss	1 → 2 [l/min]	1200	800	800
b-Wert		0,4	0,4	0,5
C-Wert	[l/sbar]	5,2	4,4	2,1
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G1/4, NPT1/4-18 NAMUR Anschlussbild		
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Produktgewicht	[g]	345		

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-Wegeventil



Betriebs- und Umweltbedingungen			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck [bar]	3 ... 10		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		
Maritime Zulassung ²⁾	siehe Zertifikat		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Spulenkennwerte	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Schaltzeit ein [ms]	13	14	14
Schaltzeit aus [ms]	42	48	48
Schaltzeit um [ms]	26	25	25

Werkstoffe	
1 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2 Dichtungen	NBR
—	RoHS konform

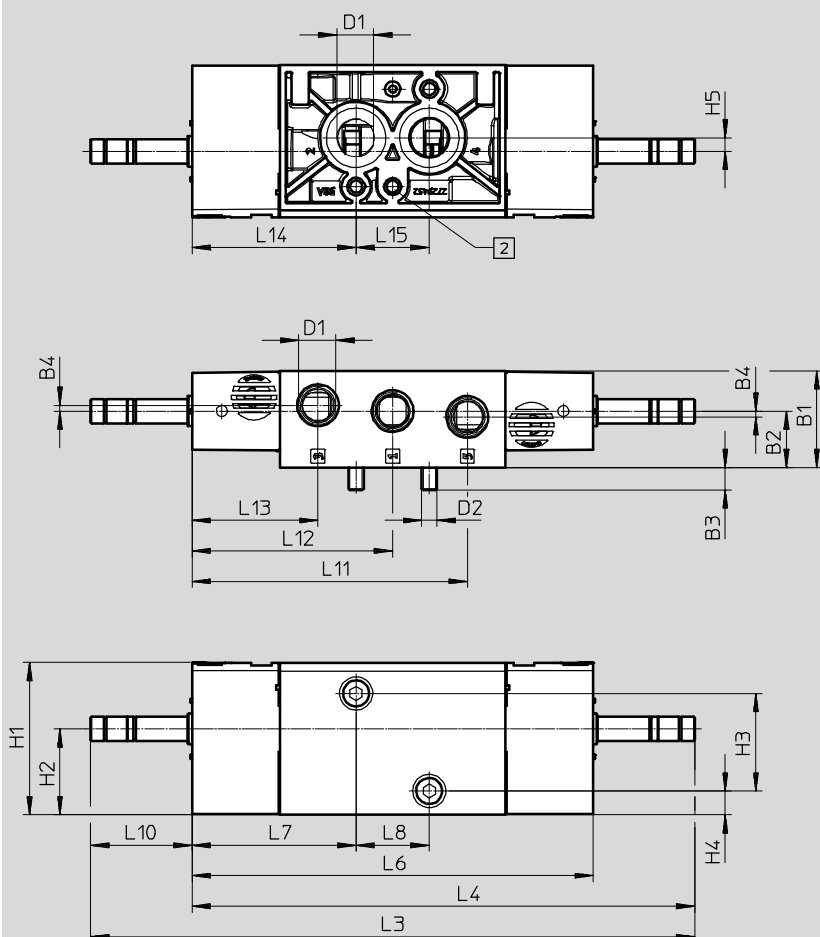
Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-Wegeventil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



[2] Ø 5,5x4 (für Gewindestift
DIN 913-M5x10-45H)

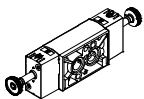
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8					NPT1/4-18						
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

Typ	L3	L4	L6	L7	L8	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	198,2	164,9	131,6	53,8	24	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-Wegeventil

FESTO

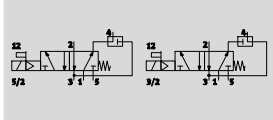
Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577259	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8
	577260	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
	577261	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8
	577264	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8
	577265	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
	577266	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8

Magnetventile VSNC

FESTO

Datenblatt 3/2 oder 5/2 -...-FN umstellbar, monostabil

Funktion
3/2 oder 5/2 Wegeventil
umstellbar



-  - Betriebsdruck
2,5 ... 8 bar

-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Ventilfunktion	3/2 oder 5/2 umstellbar	
Baubreite [mm]	32	
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber	
Dichtprinzip	weich	
Betätigungsart	elektrisch	
Rückstellart	mechanische Feder	
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	intern	
Ablufffunktion	drosselbar	
Handhilfsbetätigung	rastend, tastend	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst	
Einbaulage	beliebig	
Überschneidungsfreiheit	ja	
Normalnenn- durchfluss 1 → 2 [l/min]	1250	
Abluftrückführung 4 → 3 [l/min]	110	
b-Wert	0,4	
C-Wert [l/sbar]	5,2	
Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5 2, 4	G1/4, NPT1/4-18 NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Produktgewicht [g]	415	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 10	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	
Maritime Zulassung ²⁾	siehe Zertifikat	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Magnetventile VSNC



Datenblatt 3/2 oder 5/2 -...-FN umstellbar, monostabil

ATEX		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
ATEX-Kategorie Gas	–	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	–	Ex ia IIC T6 Ga
ATEX-Kategorie Staub	–	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	–	Ex t IIIC T80°C Db
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	–	EPL Db (IEC-EX)
	–	EPL Ga (IEC-EX)
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	–	-40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Schutzart	–	IP65
	–	IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	

Elektrische Daten		
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A
Elektrischer Anschluss	–	Form A, nach EN 175301-803
Spulenkenwerte	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit ein [ms]	24	
Schaltzeit aus [ms]	92	
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	± 10

Werkstoffe	
1 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2 Dichtungen	NBR
–	RoHS konform

Magnetventile VSNC

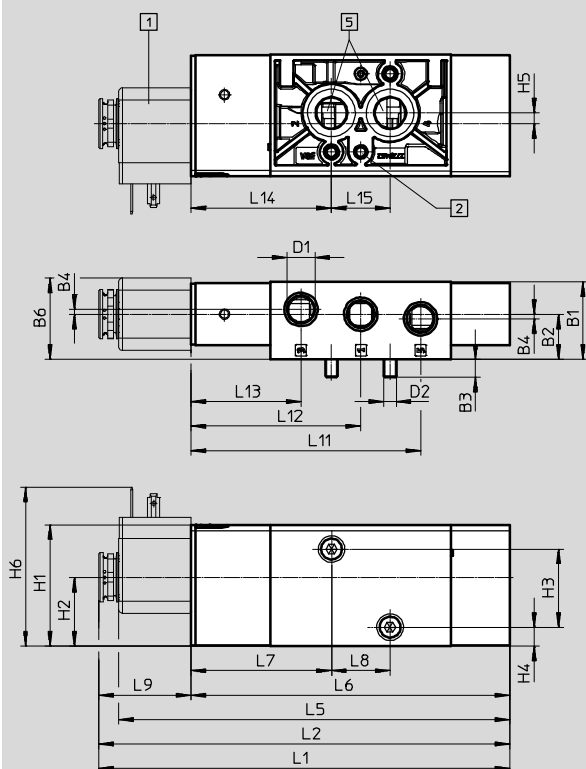
Datenblatt 3/2 oder 5/2 -...-FN umstellbar, monostabil

FESTO

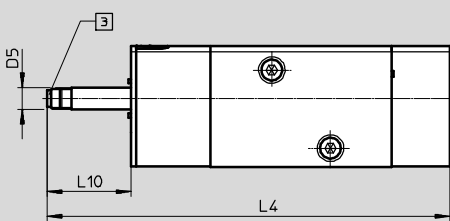
Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

VSNC-FC-M52-MD-...14-FN-1A1-Ex4-A



VSNC-FC-M52-MD-...14-FN



1 Magnetspule

2 Ø 5x4 nach
DIN 913-M5x10-45h

3 Absaugen von Steuer-
hilfsluft 82, M5

5 Arbeitsanschluss 2 und 4,
NAMUR Anschlussbild

Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6							
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	—							
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A						NPT1/4								65,1							
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN														—							
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A														65,1							

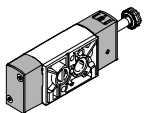
Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	—	165	—	130,6	57,6	24	—	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	—		—				—						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						

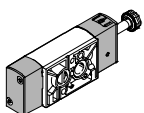
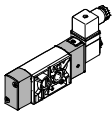
Magnetventile VSNC

Datenblatt 3/2 oder 5/2 -...-FN umstellbar, monostabil

FESTO

★ Kernprogramm

Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	★ 577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN

Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577272	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN
Wegeventil mit Magnetspule Ex-i inkl. Dose		
	577281	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577286	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

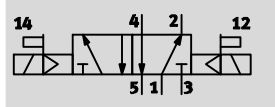
Magnetventile VSNC

FESTO

Datenblatt 5/2-...-FN bistabil

Funktion

5/2-Wegeventil bistabil



Betriebsdruck
1,5 ... 8 bar



Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
Ventilfunktion	5/2 bistabil	
Baubreite [mm]	32	
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber	
Dichtprinzip	weich	
Betätigungsart	elektrisch	
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	intern	
Abluftfunktion	drosselbar	
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst	
Einbaulage	beliebig	
Überschneidungsfreiheit	ja	
Normalnenn- durchfluss [l/min]	1350	
b-Wert	0,4	
C-Wert [l/sbar]	5,6	
Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18	
Pneumatischer Anschluss 2, 4	NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Produktgewicht [g]	461	

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 8	
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	
Maritime Zulassung ²⁾	siehe Zertifikat	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2-...-FN bistabil

FESTO

ATEX		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
ATEX-Kategorie Gas	–	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	–	Ex ia IIC T6 Ga
ATEX-Kategorie Staub	–	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	–	Ex t IIIC T80°C Db
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	–	EPL Db (IEC-EX)
	–	EPL Ga (IEC-EX)
Ex-Umgebungstemperatur [°C]	–	–40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Schutzart	–	IP65
	–	IP67
CE-Zeichen (siehe Konformitäts- erklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	

Elektrische Daten		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Elektrischer Anschluss	–	Form A, nach EN 175301-803
Spulenkennwerte	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit um [ms]	20	
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	± 10

Werkstoffe	
1 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2 Dichtungen	NBR
–	RoHS konform

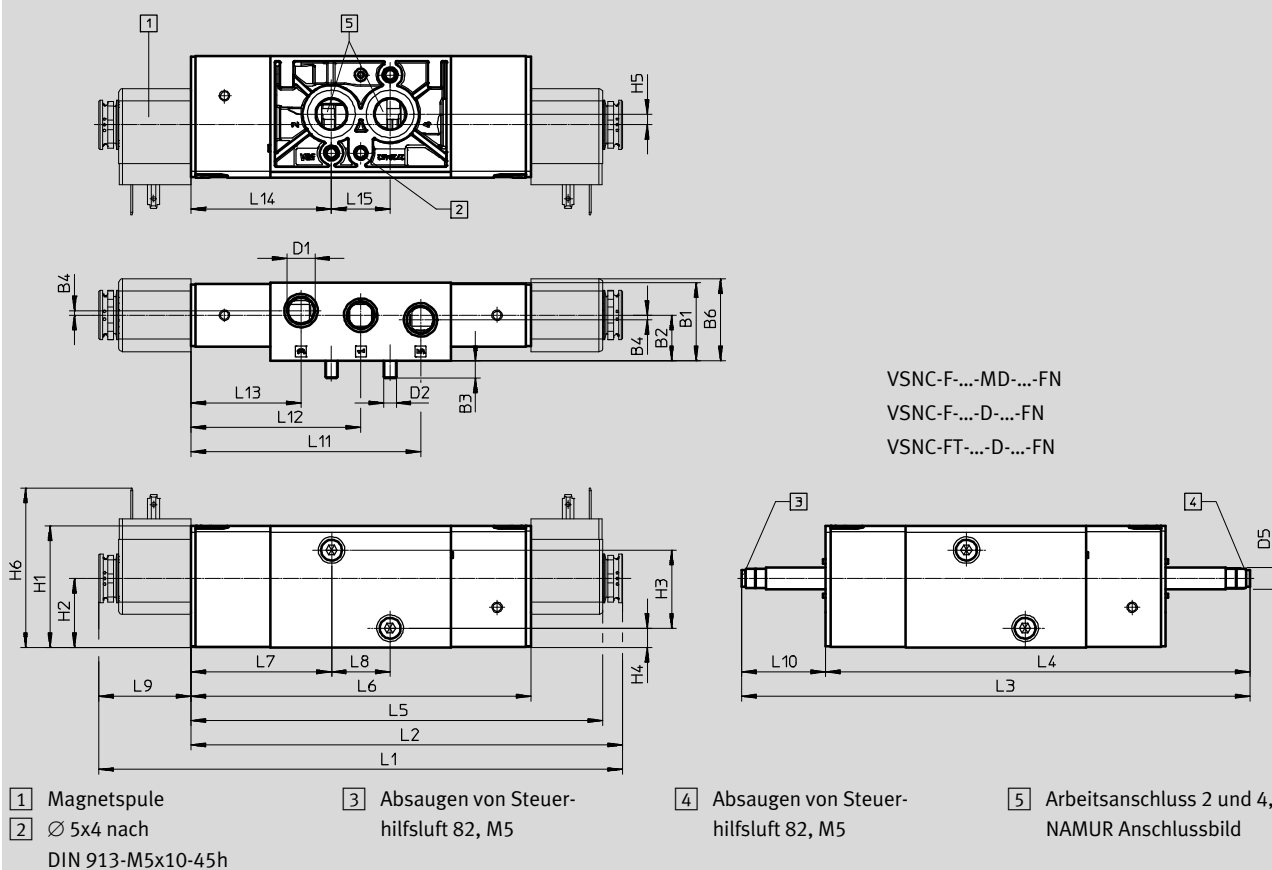
Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2-...-FN bistabil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



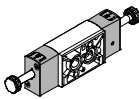
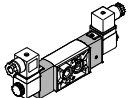
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1							
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	—	—							
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						NPT1/4								65,1	214,5							
VSNC-F-B52-D-N14-FN														—	—							
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A														65,1	214,5							

Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-FN	—	208	173,6	—	139,2	57,6	24	—	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A	176,9			168,7				37,7						
VSNC-F-B52-D-N14-FN	—			—				—						
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A	176,9			168,7				37,7						

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2-...-FN bistabil

FESTO

Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577268	VSNC-F-B52-D-G14-FN
	577273	VSNC-F-B52-D-N14-FN
Wegeventil mit Magnetspule Ex-i inkl. Dose		
	577282	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577287	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A

Magnetventile VSNC

FESTO

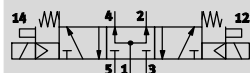
Datenblatt 5/3-...-FN

Funktion

5/3-Wegeventil geschlossen



5/3-Wegeventil entlüftet



5/3-Wegeventil belüftet



-  - Betriebsdruck
3 ... 8 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten				
		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Ventilfunktion		5/3		
		geschlossen	belüftet	entlüftet
Baubreite	[mm]	32		
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Rückstellart		mechanische Feder		
Steuerart		vorgesteuert		
Steuerluftversorgung		intern		
Abluftfunktion		drosselbar		
Handhilfsbetätigung		tastend, rastend		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst		
Einbaulage		beliebig		
Überschneidungsfreiheit		ja		
Normalnennndurchfluss	[l/min]	1250	950	1050
b-Wert		0,4	0,5	0,4
C-Wert	[l/sbar]	5,2	2,1	4,4
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18		
Anschluss	2, 4	NAMUR Anschlussbild		
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Produktgewicht	[g]	461		

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-...-FN

FESTO

Betriebs- und Umweltbedingungen			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck [bar]	3 ... 8		
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60		
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2		
Maritime Zulassung ²⁾	siehe Zertifikat		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten			
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Spulenkenwerte	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Schaltzeit ein [ms]	23		
Schaltzeit aus [ms]	103		
Schaltzeit um [ms]	55		

Werkstoffe	
1) Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2) Dichtungen	NBR
—	RoHS konform

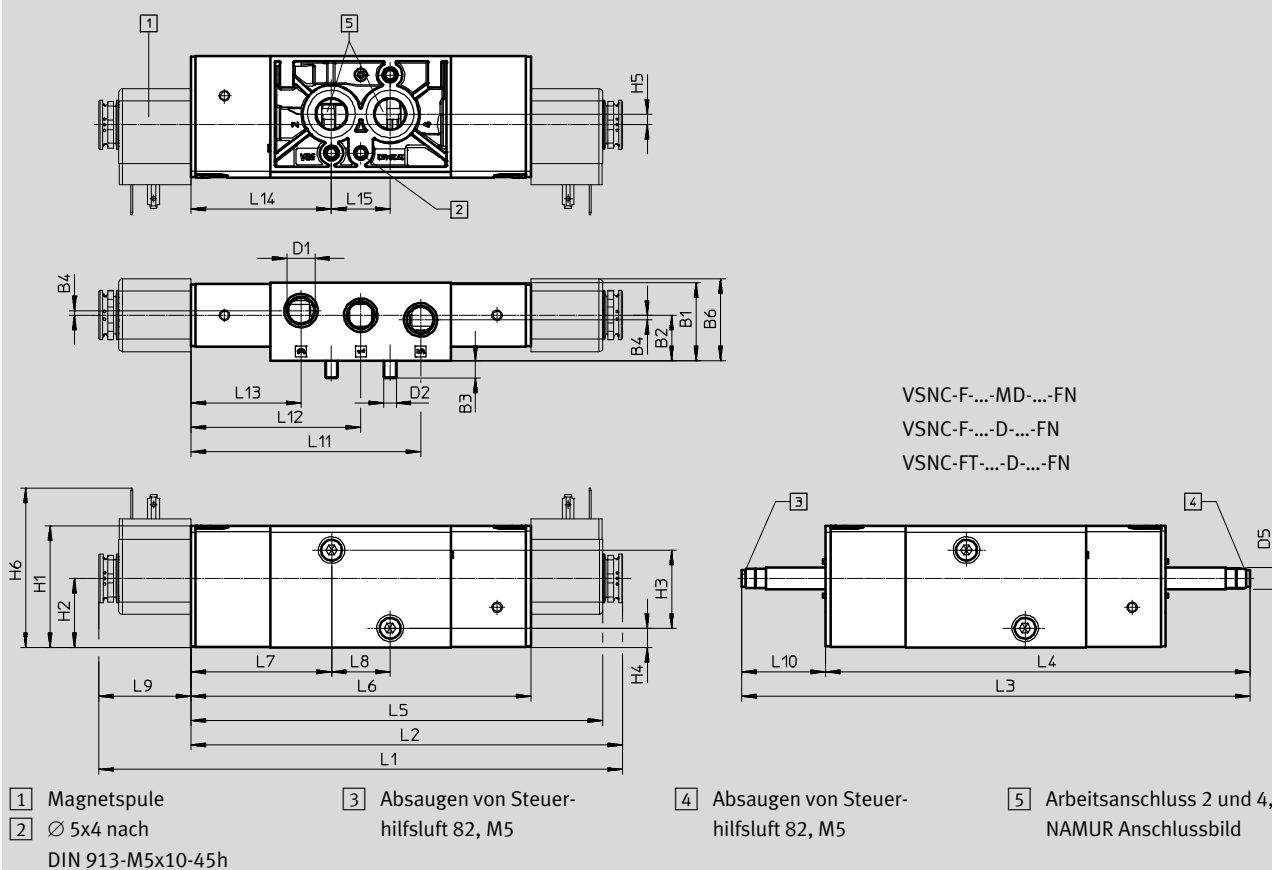
Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-...-FN

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



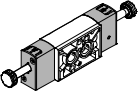
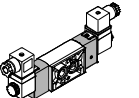
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN						NPT1/4									

Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN														

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-...-FN

FESTO

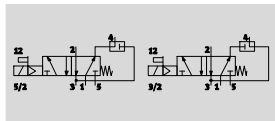
Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577269	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN
	577270	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN
	577271	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC		
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN

Magnetventile VSNC

FESTO

Datenblatt 3/2 oder 5/2 -...-FN Teller-Sitz umstellbar, monostabil

Funktion
3/2 oder 5/2 Wegeventil
umstellbar



-  - Betriebsdruck
2,5 ... 8 bar

-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
Ventilfunktion		3/2 oder 5/2 umstellbar	
Baubreite	[mm]	32	
Konstruktiver Aufbau		Teller-Sitz	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		tastend, rastend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst	
Einbaulage		beliebig	
Überschneidungsfreiheit		nein	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Normalnenn- durchfluss	1 → 2 [l/min]	800	
	Abluftrückführung 4 → 3 [l/min]	800	
b-Wert		0,15	
C-Wert	[l/sbar]	3,96	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G1/4 NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Schutzart		-	IP65, IP67
Produktgewicht	[g]	404	440

Magnetventile VSNC



Datenblatt 3/2 oder 5/2 -...-FN Teller-Sitz umstellbar, monostabil

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck [bar]	2,5 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2
Maritime Zulassung ²⁾	siehe Zertifikat

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten		
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
Elektrischer Anschluss	–	Form A nach EN 175301-803
Spulenkenwerte 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	0,7
Schaltzeit ein [ms]	16	16
Schaltzeit aus [ms]	120	120
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	±10

Werkstoffe	
1 Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2 Dichtungen	NBR
–	RoHS konform

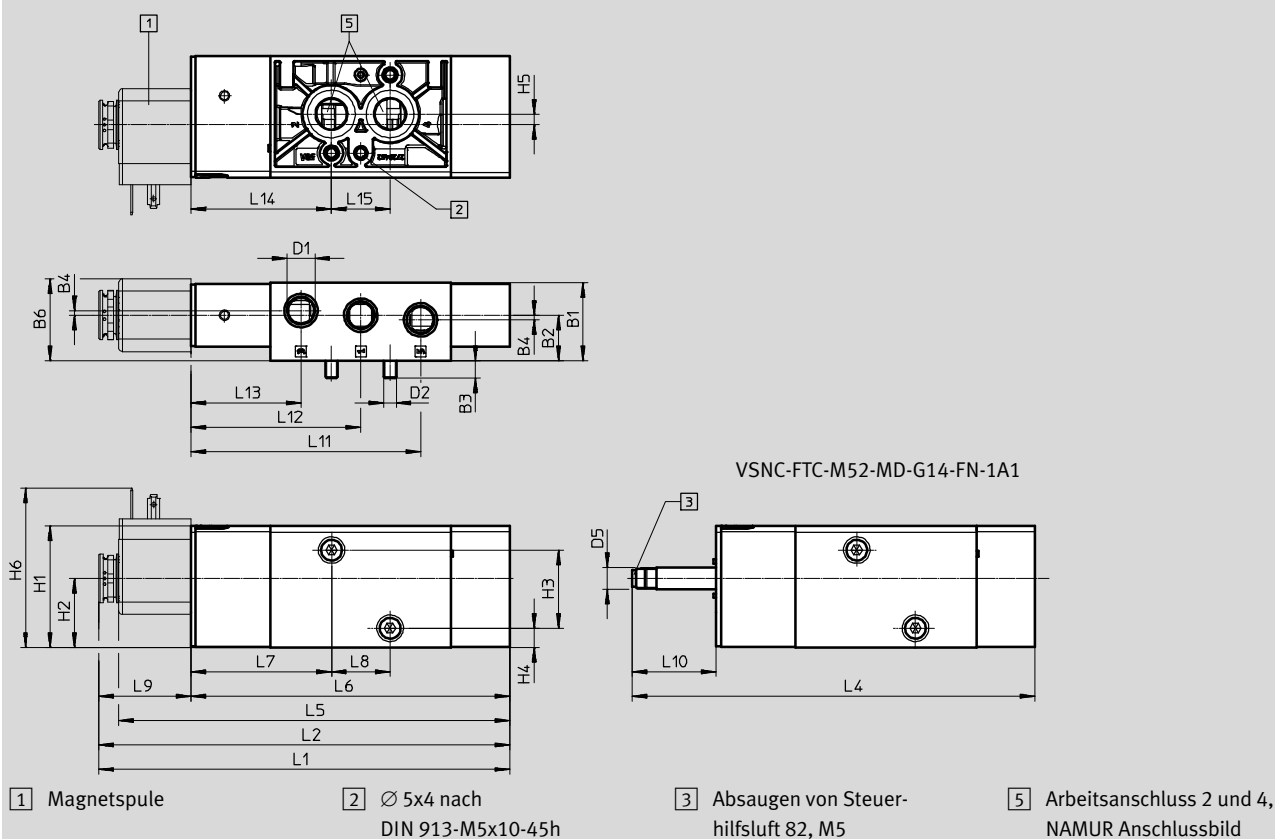
Magnetventile VSNC

FESTO

Datenblatt 3/2 oder 5/2 -...-FN Teller-Sitz umstellbar, monostabil

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

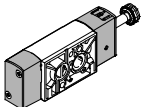


Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G1/4 NPT1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1														
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1														

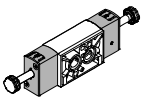
Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130,6	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1			-				-						
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1			160,1				37,7						

Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

Teile-Nr.	Typ
 577277	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN
577279	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN

Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC

 577297	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
--	----------------------------

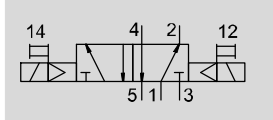
Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wege bistabil

FESTO

Funktion

3/2 oder 5/2 Wegeventil
umstellbar



Betriebsdruck
1,5 ... 8 bar



Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten		
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
Ventilfunktion	5/2 Wege bistabil	
Baubreite [mm]	32	
Konstruktiver Aufbau	Teller-Sitz	
Dichtprinzip	weich	
Betätigungsart	elektrisch	
Rückstellart	mechanische Feder	
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	intern	
Abluftfunktion	drosselbar	
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst	
Einbaulage	beliebig	
Überschneidungsfreiheit	nein	
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Normalnennndurchfluss [l/min]	1000	
b-Wert	0,24	
C-Wert [l/sbar]	4,6	
Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	G1/4, NPT1/4-18	
Pneumatischer Anschluss 2, 4	NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Schutzart	–	IP65, IP67
Produktgewicht [g]	519	670

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wege bistabil



Betriebs- und Umweltbedingungen		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Betriebsdruck	[bar]	1,5 ... 8
Umgebungstemperatur	[°C]	–20 ... +60
Mediumtemperatur	[°C]	–20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	2	
Maritime Zulassung ²⁾	siehe Zertifikat	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten			
		VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
Elektrischer Anschluss	–		Form A nach EN 175301-803
Spulenkenwerte 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	0,7
Schaltzeit um	[ms]	16	16
Zulässige Spannungs- schwankungen	[%]	–	±10

Werkstoffe		
1	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
2	Dichtungen	NBR
–		RoHS konform

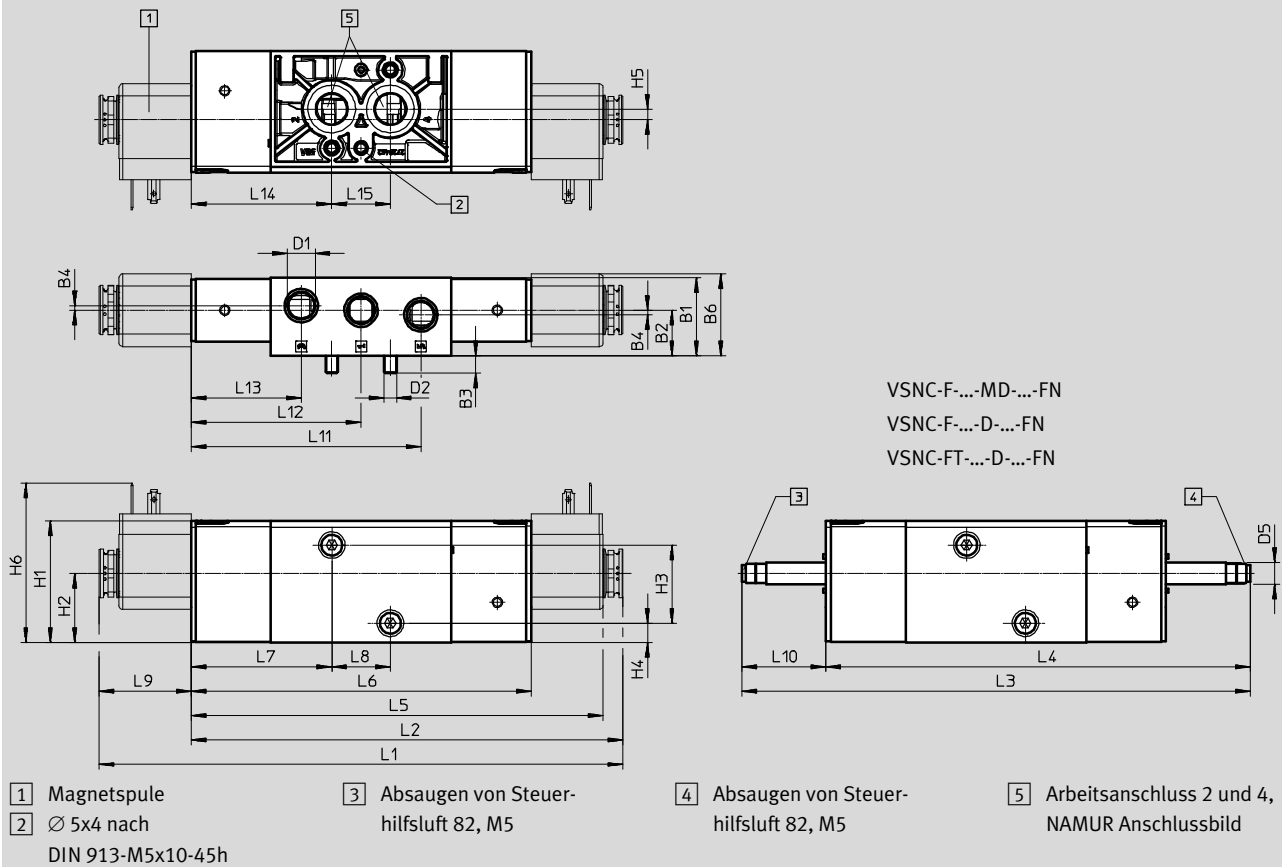
Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wege bistabil

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



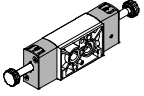
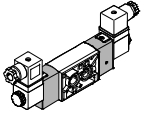
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN						NPT1/4									
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN														
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN														
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN														

Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wege bistabil

FESTO

Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577278	VSNC-FT-B52-D-G14-FN
	577280	VSNC-FT-B52-D-N14-FN
Wegeventil mit Magnetspule Ex-i		
	577298	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1

Magnetventile VSNC

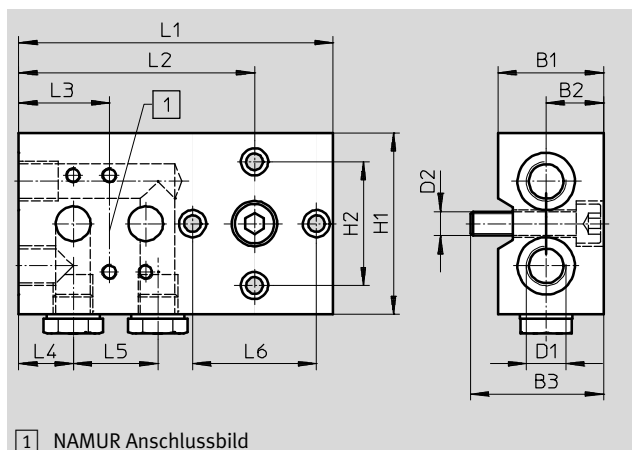
Zubehör

FESTO

Anschlussplatte

Einbaulage: beliebig
Befestigungsart: mit
Durchgangsbohrung
Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
Betriebsmedium: Druckluft nach
ISO 8573-1:2010 [7:-:-]
Schutzart IP 65

Werkstoff Platte: Aluminium
emataliert
Werkstoff Dichtungen: NBR
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform



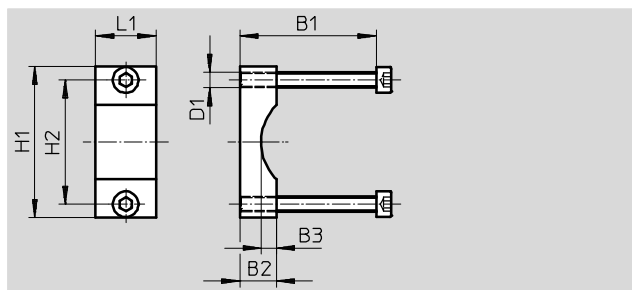
Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
35	19	44	G $\frac{1}{4}$	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070
Besonders starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie.
Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Befestigungswinkel

Werkstoff: Winkel
Aluminium-Knetlegierung
LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
45/65	12	5	M5	50	41	20	3	563403	VAME-S7-Y

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Magnetventile VSNC

FESTO

Zubehör

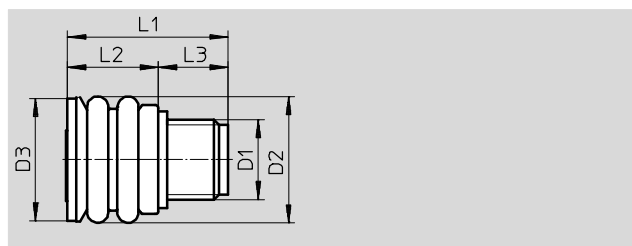
Entlüftungsschutz

Werkstoff:

EPDM, PA

LABS-haltige Stoffe enthalten,

RoHs konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

D1	D2	D3	L1	L2	L3	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
G1/4	21	20,5	26,5	15	11,5	3	563400	VABD-D3-SN-G14

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Bestellangaben Magnetspule

	Spulenkennwerte	Teile-Nr.	Typ
Elektrisches Anschlussbild nach Industriestandard Form B		Datenblätter → Internet: vacf	
	12 V DC; 3,4 W	8030801	VACF-B-B2-5
	24 V DC; 3,3 W	8030802	VACF-B-B2-1
	48 V DC; 3,4 W	8030803	VACF-B-B2-7
	24 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,6 VA	8030804	VACF-B-B2-1A
	48 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,7 VA	8030805	VACF-B-B2-7A
	110/120 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 4,4 VA, Halteleistung 3,3 VA	8030806	VACF-B-B2-16B
	230/240 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 5,8 VA, Halteleistung 4,6 VA	8030808	VACF-B-B2-3W
Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A			
	12 V DC; 2,8 W	8030821	VACF-A-A1-5
	24 V DC; 2,6 W	★ 8030822	VACF-A-A1-1
	48 V DC; 2,8 W	8030823	VACF-A-A1-7
	24 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 2,5 VA, Halteleistung 1,7 VA	8030824	VACF-A-A1-1A
	48 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 2,5 VA, Halteleistung 1,7 VA	8030825	VACF-A-A1-7A
	110/120 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 2,7 VA, Halteleistung 1,9 VA	8030826	VACF-A-A1-16B
	230/240 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,8 VA	8030828	VACF-A-A1-3W

Festo Kernprogramm

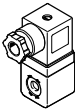
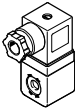
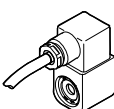
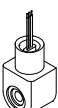
★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

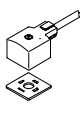
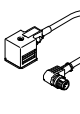
☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VSNC

Zubehör

FESTO

Bestellangaben Magnetspule				
	Spulenkenwerte	Teile-Nr.	Typ	
Zündschutzart eigensicher EX-IA		Datenblätter → Internet: vacn		
	28V	8029139	VACN-N-A1-1-EX-4-A	
Zündschutzart nicht funkend EX-NA				
	24 V DC; 2,1 W	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N	
	110 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,9 VA, Halteleistung 4,1 VA	8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N	
	110 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 5,4 VA, Halteleistung 3,2 VA			
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,9 VA, Halteleistung 4,1 VA	8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N	
	230 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 5,4 VA, Halteleistung 3,3 VA			
Schutzart IP65 mit Dose				
	24 V DC; 0,7 W	★ 8029144	VACN-N-A1-1	
	110 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 5,2 VA, Halteleistung 3,1 VA	8029134	VACN-N-A1-16B	
	110 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 4,2 VA, Halteleistung 2,5 VA			
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,2 VA, Halteleistung 3,7 VA	8029135	VACN-N-A1-3A	
	230 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 4,9 VA, Halteleistung 2,9 VA			
Zündschutzart vergussgekapstelt EX-ME				
	230 V AC; 50/60 Hz, Leistung 2,1 VA	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M	
	110 V AC; 50/60 Hz, Leistung 2,4 VA	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M	
	24 V DC; 2,6 W	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M	
Zündschutzart vergussgekapstelt AEX-M, Class 1 Div1 nach NEC 500				
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 11,5 VA, Halteleistung 8,0 VA	8029140	VACN-N-K11-3A-0,5-U4-M	
	120 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 10,0 VA, Halteleistung 6,8 VA	8029145	VACN-N-K11-16B-0,5-U4-M	
	24 V DC; 4,6 W	8029146	VACN-N-K11-1-0,5-U4-M	

Bestellangaben					
	Beschreibung	Nennbetriebsspannung [V]	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung					
Datenblätter → Internet: kmc					
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen	24 DC	• Signalzustands-anzeige	2,5	30931 KMC-1-24 DC-2,5-LED
				5	30933 KMC-1-24 DC-5-LED
		230 AC	–	2,5	30932 KMC-1-230 AC-2,5
				5	30934 KMC-1-230 AC-5
	für Ventile mit F-Magnetspulen	24 DC	• Signalzustands-anzeige	2,5	30935 KMF-1-24DC-2,5-LED
Verbindungsleitung					
Datenblätter → Internet: nebv					
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen. Dose gewinkelt, Anschlussbild Form A, EN 175301-803	230 AC/DC	–	0,6	3579466 NEBV-A1W3-K-0,6-N-IE3
		110 AC/DC	–	0,3	3579461 NEBV-A1W3-K-0,3-N-M12W3
				0,6	3579462 NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3
		24 AC/DC	• Signalzustands-anzeige	0,3	3679771 NEBV-A1W3-P-0,3-N-M12W3
				0,6	3679772 NEBV-A1W3-P-0,6-N-M12W3
			• Schutzbeschaltung	0,6	3679776 NEBV-A1W3-P-K-0,6-IE3

Festo Kernprogramm

★ In 24 h versandbereit ab Festo Werk

☆ In höchstens 5 Tagen versandbereit ab Festo Werk

Magnetventile VSNC

Zubehör

FESTO

Bestellangaben			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Steckdose		Datenblätter → Internet: mssd	
	3-polig, Dose gewinkelt, viereckige Bauform Anschlussbild Form B nach Industriestandard 11 mm	539710	MSSD-F-M16
	3-polig, Dose gewinkelt, viereckige Bauform Anschlussbild Form A nach DIN EN 175301-803 Form-A	539709	MSSD-C-M16
	3-polig, Dose IP67 nach IEC 60529 Form B	192746	MSSD-F-S-M16
	4-polig, Dose IP67 nach IEC 60529 Form A	192748	MSSD-C-S-M16
	3-polig, Dose gewinkelt, viereckige Bauform IP65 nach DIN EN 175301-803 Form-A	34583	MSSD-C
Steckverschraubungen QS		Datenblätter → Internet: qs	
	G Außengewinde mit Innensechskant	186108	QS-G1/4-6-I
		186110	QS-G1/4-8-I
		186112	QS-G1/4-10-I
	NPT Außengewinde mit Innensechskant	572320	QB-1/4-1/4-I-U
		572321	QB-1/4-5/16-I-U
		572322	QB-1/4-3/8-I-U
Schalldämpfer U		Datenblätter → Internet: u	
	G Außengewinde Ausführung Polymer	534223	U-1/4-20
		2316	U-1/4
	G Außengewinde Ausführung Druckguss	6842	U-1/4-B
	NPT Außengewinde Ausführung Druckguss	12639	U-1/4-B-NPT
Leuchtdichtung		Datenblätter → Internet: mc-ld	
	für F-Magnetspulen	19143	MF-LD-12-24 DC
		19144	MF-LD-230 AC
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen	19145	MC-LD-12-24 DC
		19146	MC-LD-230 AC
Abdeckkappe			
	für Ventile	8028240	VAMC-B10-20-CH2