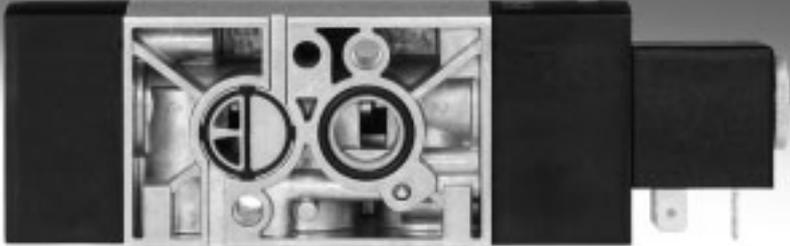


**Magnetventile VSNC**



# Magnetventile VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC...



**Funktion**

VSNC Ventile sind Pilotventile für einfach- und doppelwirkende Schwenk- und Linearantriebe mit Anschlussbild nach VDI/VDE 3845 wie DRD/DRE, 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**

- Kostentoptimierte Variante mit Kunststoffdeckel und Messingankerrohr sowie IP65 Spulen

- - Spannung  
12, 24 V DC  
24, 48, 120, 230 VAC

- - Betriebsdruck  
2,5 ... 10 bar

- - Temperaturbereich  
-20 ... 60

**Variabel**

- Anwendungsoptimierte Variante mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr für IP65 und Ex Spulen sowie Ankerrohrluftschutzkappe
- 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-FT ... - FN**



VSNC Kolben-Schieber



VSNC Teller-Sitz



VSNC mit Ex-ia Magnet



VSNC mit FM Magnet



VSNC mit Ex-nA Magnet

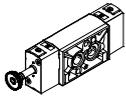


VSNC mit Ex-m Magnet

# Magnetventile VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-F8

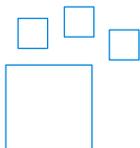
## VSNC-F8



- 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
<b>5/2 oder 3/2 Wegeventil umstellbar, monostabil</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G $\frac{1}{4}$	VDI/VDE 3845 NAMUR $\frac{1}{4}$	1250	12
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	NPT $\frac{1}{4}$			
<b>5/2 Wegeventil, bistabil</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G $\frac{1}{4}$	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	15
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	NPT $\frac{1}{4}$			
<b>5/3 Wegeventil</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G $\frac{1}{4}$	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	18
	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	G $\frac{1}{4}$		950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	G $\frac{1}{4}$		1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	NPT $\frac{1}{4}$		1250	
	VSNC-F-P53-U-MD-N14-F8	NPT $\frac{1}{4}$		950	
	VSNC-F-P53-E-MD-G14-F8	NPT $\frac{1}{4}$		1050	

## Bestellangaben – Produktoptionen



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

Den Konfigurator finden Sie auf  
der DVD unter Produkte oder  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

Geben Sie den Typ (oder die  
Teilenummer) im Suchfeld ein:  
• VSNC 8026033

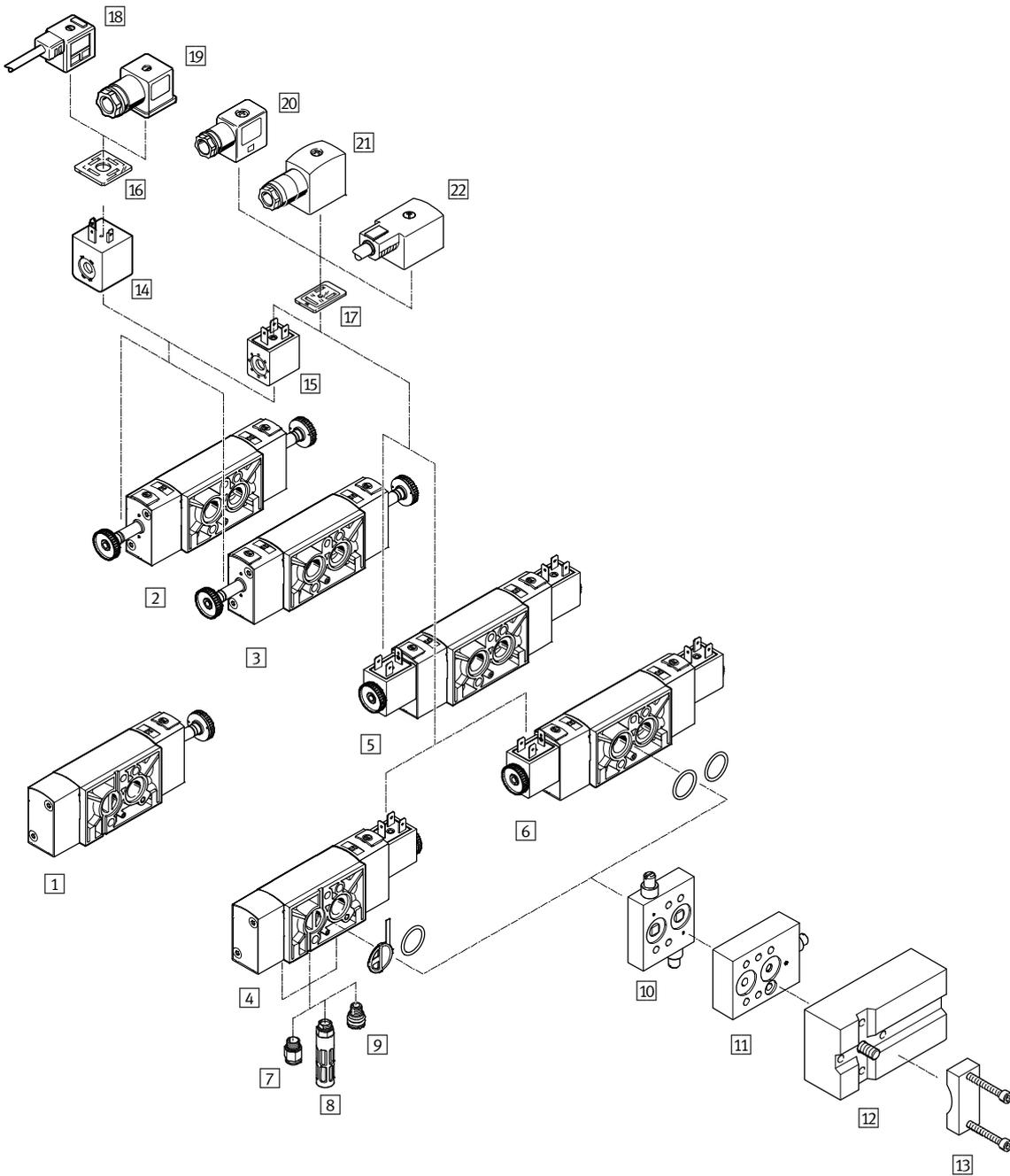
Spulen	IP65 Industrieform B							IP65 Form A						
	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VAC	48 VAC	120 VAC	230 VAC	12 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VAC	48 VAC	120 VAC	230 VAC
5/2 und 3/2 monostabil	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/2 bistabil	■	■ TNR	■	■	■	■	■	■	■ TNR	■	■	■	■	■
5/3 G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5/3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

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

# Magnetventile VSNC

Peripherieübersicht VSNC-...-F8

FESTO



# Magnetventile VSNC

Peripherieübersicht VSNC-...-F8

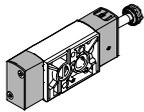


Befestigungselemente und Zubehör			
	Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet	
1	VSNC-...-F8 Magnetventile	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung einfachwirkender oder doppeltwirkender Antriebe	12
2	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/2 Wegeventil, bistabil mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung doppeltwirkender Antriebe	15
3	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung doppeltwirkender Antriebe	18
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	15
6	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung doppeltwirkender Antriebe	18
7	QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	46
8	U Schalldämpfer	–	46
9	VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	44
10	VABF-S7-F1B1P2-F Drosselplatte	Abluftdrosselplatte für NAMUR-Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und doppeltwirkenden Antrieben	42
11	VABF-S7-F1B5P1-F Drosselplatte	Abluftdrosselplatte für NAMUR-Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	42
12	VABF-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	43
13	VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	43
14	VACF-A Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	44
15	VACF-B Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	44
16	MC-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	46
17	MF-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	46
18	KMC Verbindungsleitung	–	46
19	MSSD-C Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	46
20	MSSD-F Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard mit Schraubklemmtechnik	46
21	MSSD-F-S Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard mit Schneidklemmtechnik	46
22	KMF Verbindungsleitung	–	kmf

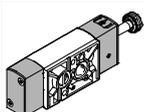
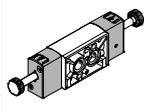
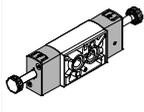
# Magnetventile VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

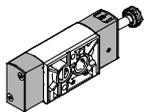
## VSNC-F ... -FN



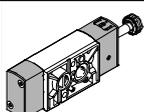
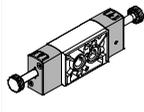
- Konstruktiver Aufbau Kolben-Schieber
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (Eingangsluft Ankerrohr), geschützt

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
<b>3/2 oder 5/2 Wegeventil...-FN umstellbar, monostabil</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	22
	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			
<b>5/2 Wegeventil...-FN bistabil</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	26
	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			
<b>5/3 Wegeventil...-FN</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	30
	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



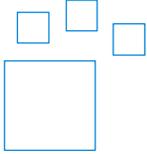
- Konstruktiver Aufbau Teller-Sitz
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (Eingangsluft Ankerrohr), geschützt

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
<b>3/2 oder 5/2 Wegeventil...-FN umstellbar, monostabil</b>					
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	34
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G1/4			
<b>5/2 Wegeventil...-FN bistabil</b>					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	38
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	NPT1/4-18			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1	G1/4			

# Magnetventile VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

## Bestellangaben – Produktoptionen



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

Den Konfigurator finden Sie auf  
der DVD unter Produkte oder  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)

Geben Sie den Typ (oder die  
Teilenummer) im Suchfeld ein:  
• VSNC 8026033

Spulen	IP 65			Ex-nA			Ex-ia	Ex-mb			AEx-m		
	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

### Vergussgekapselte Spule VACN-...-Ex4M



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

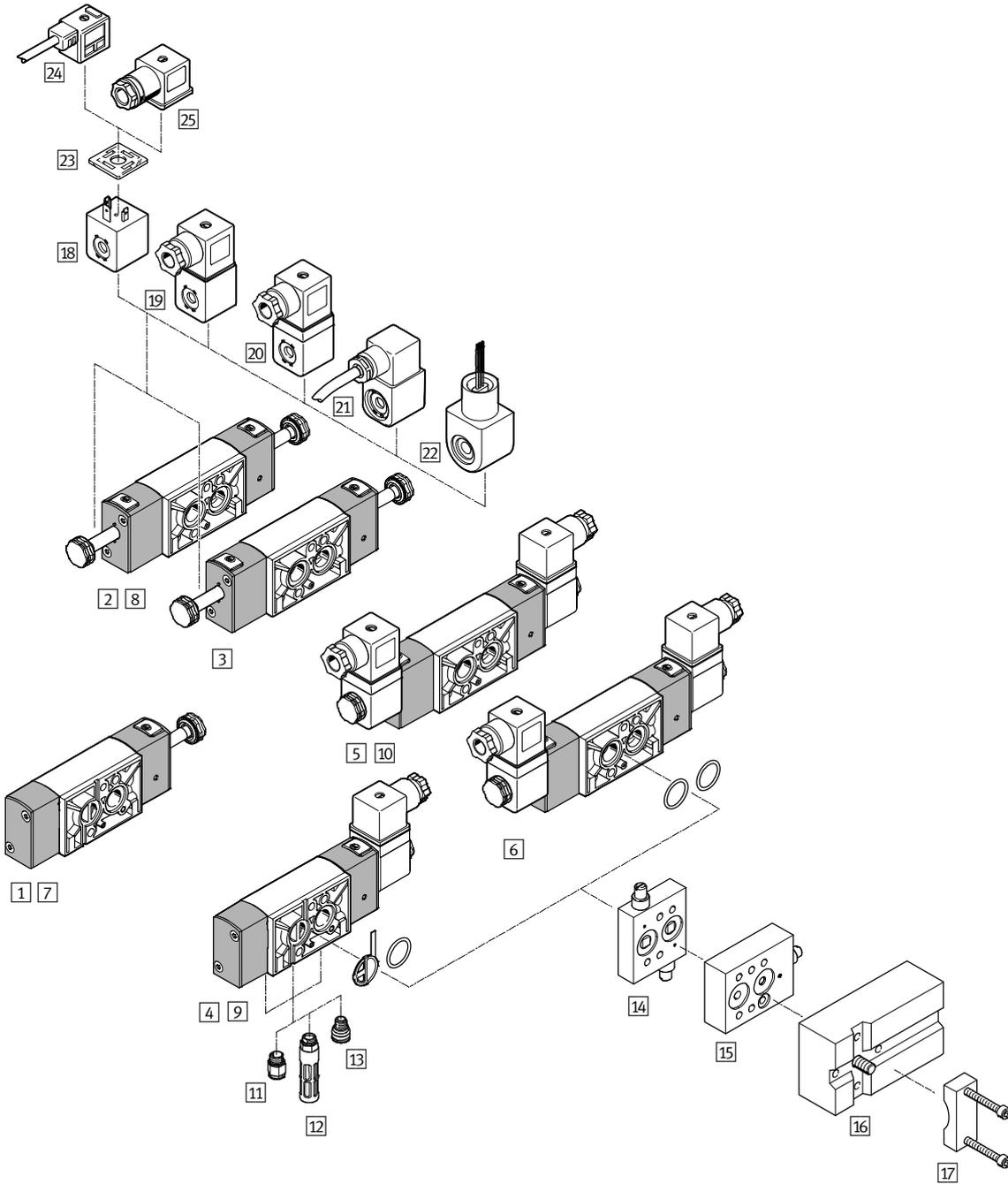
### Vergussgekapselte Spule mit Conduit, Anschluss VACN-...-U4M



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

# Magnetventile VSNC

Peripherieübersicht VSNC-F...-FN



# 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	22
2		5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	26
3		5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	30
4		3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	22
5		5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	26
6		5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	30
7	VSNC-FT- ... -FN Teller-Sitz	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	34
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	34
10		5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und 24 VDC Magnetspule	38
11	QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	46
12	U Schalldämpfer	–	46
13	VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	44
14	VABF-S7-F1B5P2-F Drosselplatte	Abluftdrosselplatte für NAMUR-Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und doppeltwirkenden Antrieben	42
15	VABF-S7-F1B5P1-F Drosselplatte	Abluftdrosselplatte für NAMUR-Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	42
16	VABF-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Montageplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	43
17	VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	43
18	VACN-N Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	–
19	VACN-N- ... -Ex2-N Magnetspule	Zündschutzart nA = nicht funkend für Einsatz in Zone 2	–
20	VACN-N- ... -Ex4-A Magnetspule	Zündschutzart iA = eigensicher, für Einsatz in Zone 1	–
21	VACN-N- ... -Ex4-M Magnetspule	Zündschutzart m = vergussgekapselt, für Einsatz in Zone 1	–
22	VACN-N- ... -U4-M Magnetspule	Zündschutzart m = vergussgekapselt, für Einsatz in Class I, Div I (amerikanische FM Zulassung nach NEC 500)	–
23	MC-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	46
24	KMC Verbindungsleitung	–	kmc
25	MSSD-C Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	46

# Magnetventile VSNC

Typenschlüssel

VSNC - F - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]

## Typ

VSNC	Magnetventile
------	---------------

## Wegeventilart

F	Flanschventil
---	---------------

## Konstruktionsprinzip

	Kolben-Schieber
T	Teller-Sitz

## Zusatzfunktion

	Ohne
C	Ventilfunktion umstellbar

## Ventilfunktion

B52	5/2 Wegeventil, bistabil
M52	5/2 Wegeventil, monostabil
M32C	3/2 Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
P53C	5/3 Wegeventil, Mittelstellung geschlossen
P53E	5/3 Wegeventil, Mittelstellung entlüftet
P53U	5/3 Wegeventil, Mittelstellung belüftet

## Rückstellart für monostabile Ventile

	Ohne
M	mechanische Feder

## Handhilfsbetätigung

D	tastend, rastend
H	tastend, rückstellend
S	verdeckt

## Pneumatischer Anschluss

Q6	Steckanschluss 6 mm
Q8	Steckanschluss 8 mm
G14	G $\frac{1}{4}$
N14	N $\frac{1}{4}$
Q10	Steckanschluss 10 mm
T14	Steckanschluss $\frac{1}{4}$
T38	Steckanschluss $\frac{1}{4}$
T516	Steckanschluss 5/16

## Entlüftung

	ohne Verschraubung
QN	mit Verschraubung
U1	Schalldämpfer mit Metallgehäuse
U3	Schalldämpfer mit Polymergehäuse

## Schnittstelle Ventilsteuerung

F8	mit Ankerrohr 8 mm lang
FN	mit Ankerrohr 9 mm lang

# Magnetventile VSNC

Typenschlüssel

<b>Nennbetriebsspannung</b>							
	ohne						
1A	24V AC/50-60 Hz						
3A	230V AC/50-60 Hz						
3W	230V AC/240V AC/50-60 Hz						
16B	120V AC/60 Hz und 110V AC/50-60 Hz						
1	24V DC						
5	12V DC						
<b>Elektrischer Anschluss</b>							
	ohne						
A1	Anschlusskabel Form A, nach EN 175301						
B2	Anschlusskabel Form B, Industriestandard						
C3	Kabel, 3m						
K11	Leitung mit Isolierrohranschluss						
<b>Schutzart Elektrik</b>							
	Standard						
S8	IP67						
<b>Zulassung EU</b>							
	keine						
EX2	II 3GD						
EX4	II 2GD						
<b>Zulassung</b>							
	ohne						
U4	Class 1 Div 1 nach NEC 500						
<b>Zündschutzart</b>							
	ohne						
A	eigensicher						
M	Vergusskapselung						
N	nicht funkend						
<b>Elektrisches Zubehör Ventil</b>							
	ohne						
G	Gerätesteckdose ohne LED						

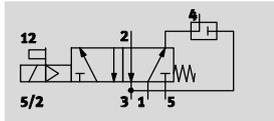
# Magnetventile VSNC

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

FESTO

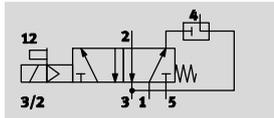
Funktion<sup>1)</sup>

5/2-Wegeventil



3/2-Wegeventil

mit Abluftrückführung



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



<sup>1)</sup> 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	
Entspricht Norm		NAMUR Anschlussbild	
		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	
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... 60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2	

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 industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

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, 24V DC [W]	-	3,3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-	±10
Einschaltdauer [%]	-	100
Schutzart	-	IP65, IP67
Schaltzeit ein [ms]	11	
Schaltzeit aus [ms]	38	

Werkstoffe		
1) Gehäuse	Alu-Knetlegierung	
2) Dichtungen	NBR	
-	RoHS konform	

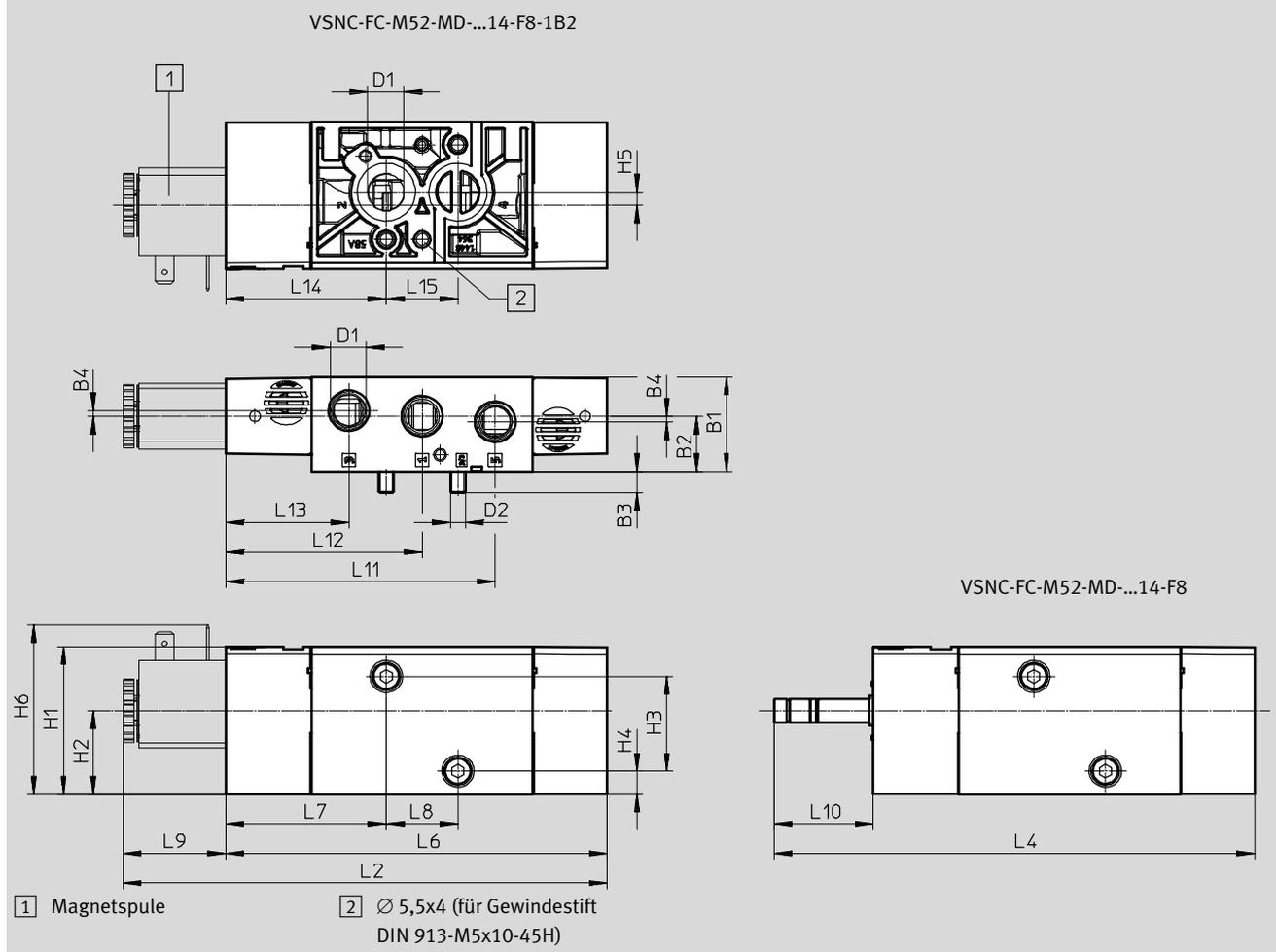
# Magnetventile VSNC

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



## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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	G $\frac{1}{4}$	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8					NPT $\frac{1}{4}$ -18							57,2
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2					G $\frac{1}{4}$							

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												

## Bestellangaben – Ventile

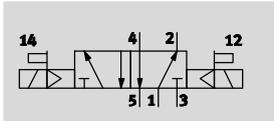
Wegeventil ohne Magnetspule			Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC, ohne Dose		
	Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
	577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8		577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2
	577262	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8			

# Magnetventile VSNC

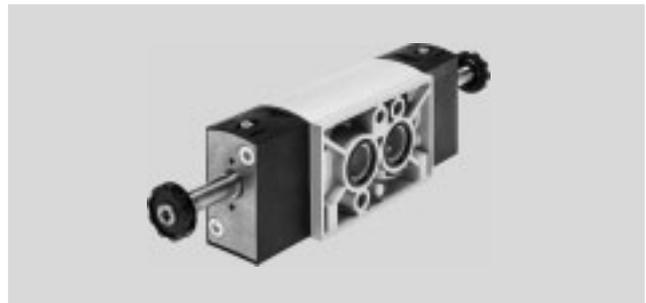
Datenblatt 5/2 Wegeventil, bistabil

FESTO

Funktion  
5/2-Wegeventil



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



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- durchfluss	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	
Entspricht Norm		NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Produktgewicht	[g]	345	455

# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wegeventil, bistabil



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	
Mediumtemperatur [°C]	-20 ... 60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2	

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.

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, 24V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	±10
Schutzart	–	IP65, IP67
Schaltzeit ein [ms]	11	

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

# Magnetventile VSNC

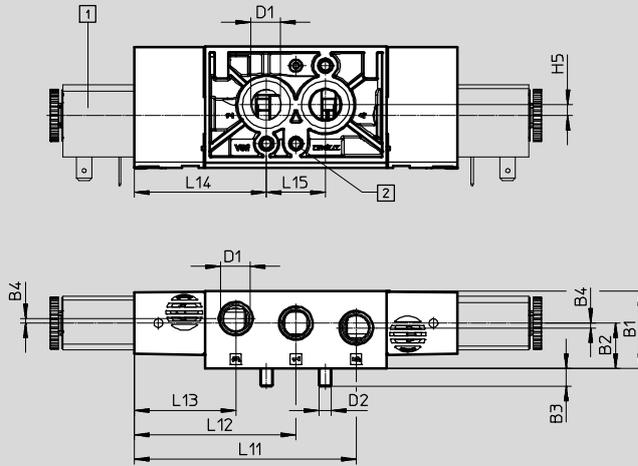
Datenblatt 5/2 Wegeventil, bistabil



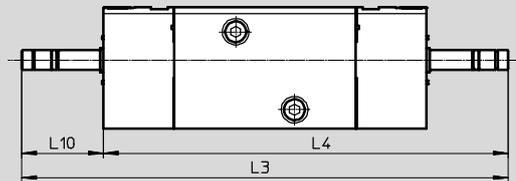
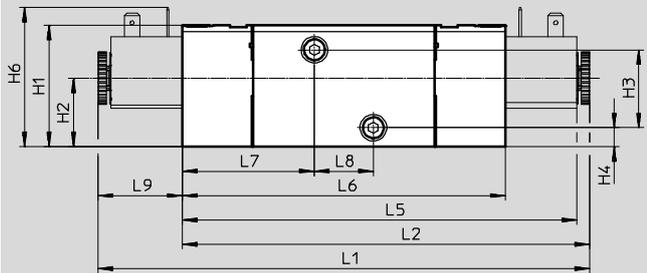
## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

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



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



- 1 Magnetspule
- 2  $\varnothing 5,5 \times 4$  (für Gewindestift DIN 913-M5x10-45H)

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
VSNC-F-B52-D-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G $\frac{1}{4}$	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-	-	-
VSNC-F-B52-D-N14-F8					NPT $\frac{1}{4}$ -18									
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2					G $\frac{1}{4}$									

Typ	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			160,6										
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2			34,4										

## Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

Wegeventil mit Magnetspule

	Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
	577258	VSNC-F-B52-D-G14-F8		577296	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
	577263	VSNC-F-B52-D-N14-F8			

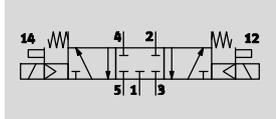
# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-Wegeventil

FESTO

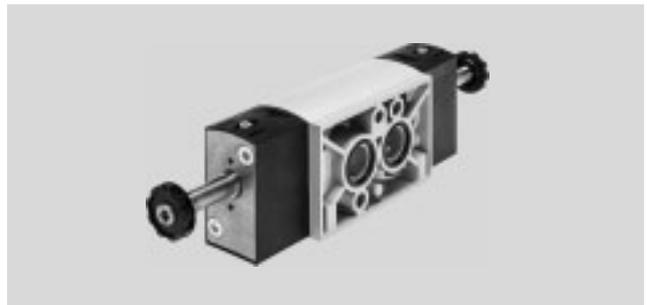
Funktion

5/3-Wegeventil geschlossen

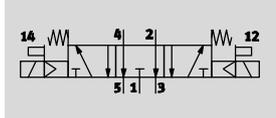


- - Betriebsdruck  
3 ... 10 bar

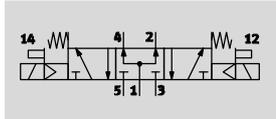
- - Temperaturbereich  
-20 ... 60



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	G $\frac{1}{4}$ , NPT $\frac{1}{4}$ -18	
Entspricht Norm	NAMUR Anschlussbild		
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Produktgewicht [g]	345		

# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-Wegeventil

FESTO

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		
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... 60		
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2		

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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

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 [W]	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	Alu-Knetlegierung
2) Dichtungen	NBR
-	RoHS konform

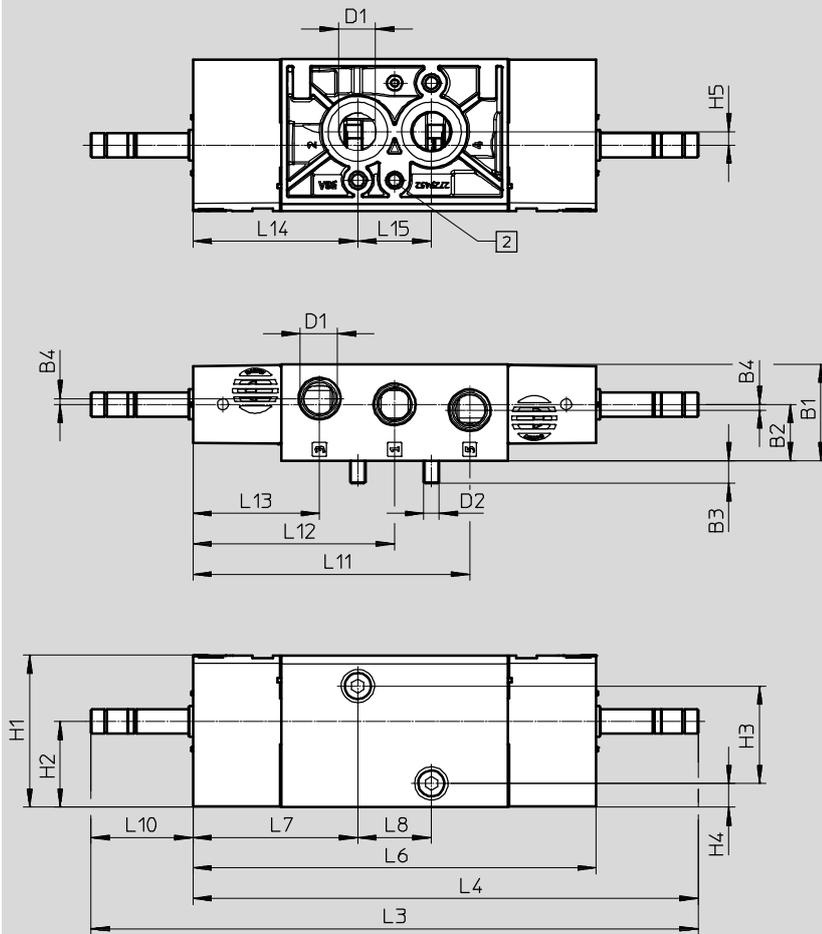
# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-Wegeventil

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



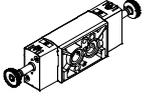
2  $\varnothing$  5,5x4 (für Gewindestift  
DIN 913-M5x10-45H)

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	G $\frac{1}{4}$	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
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											

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

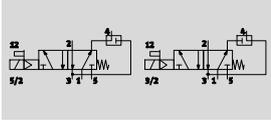
<b>Bestellangaben – Ventile</b>		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577259	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8
	577260	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
	577261	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8
	577264	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8
	577265	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
	577266	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8

# Magnetventile VSNC

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

FESTO

Funktion  
3/2 oder 5/2 Wegeventil  
umstellbar



- - Betriebsdruck  
2,5 ... 8 bar

- - Temperaturbereich  
-20 ... 60



Allgemeine Technische Daten		VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A
		VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	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	
Abluftfunktion		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	G1/4, NPT1/4-18	
	2, 4	NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Produktgewicht	[g]	419	

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A
		VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	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 ... 8	
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... 60	
Mediumtemperatur	[°C]	-20 ... 60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2	

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.

# 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 Konformitätserklärung)	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
Spulenkennwerte 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit ein [ms]	24	
Schaltzeit aus [ms]	92	
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	± 10

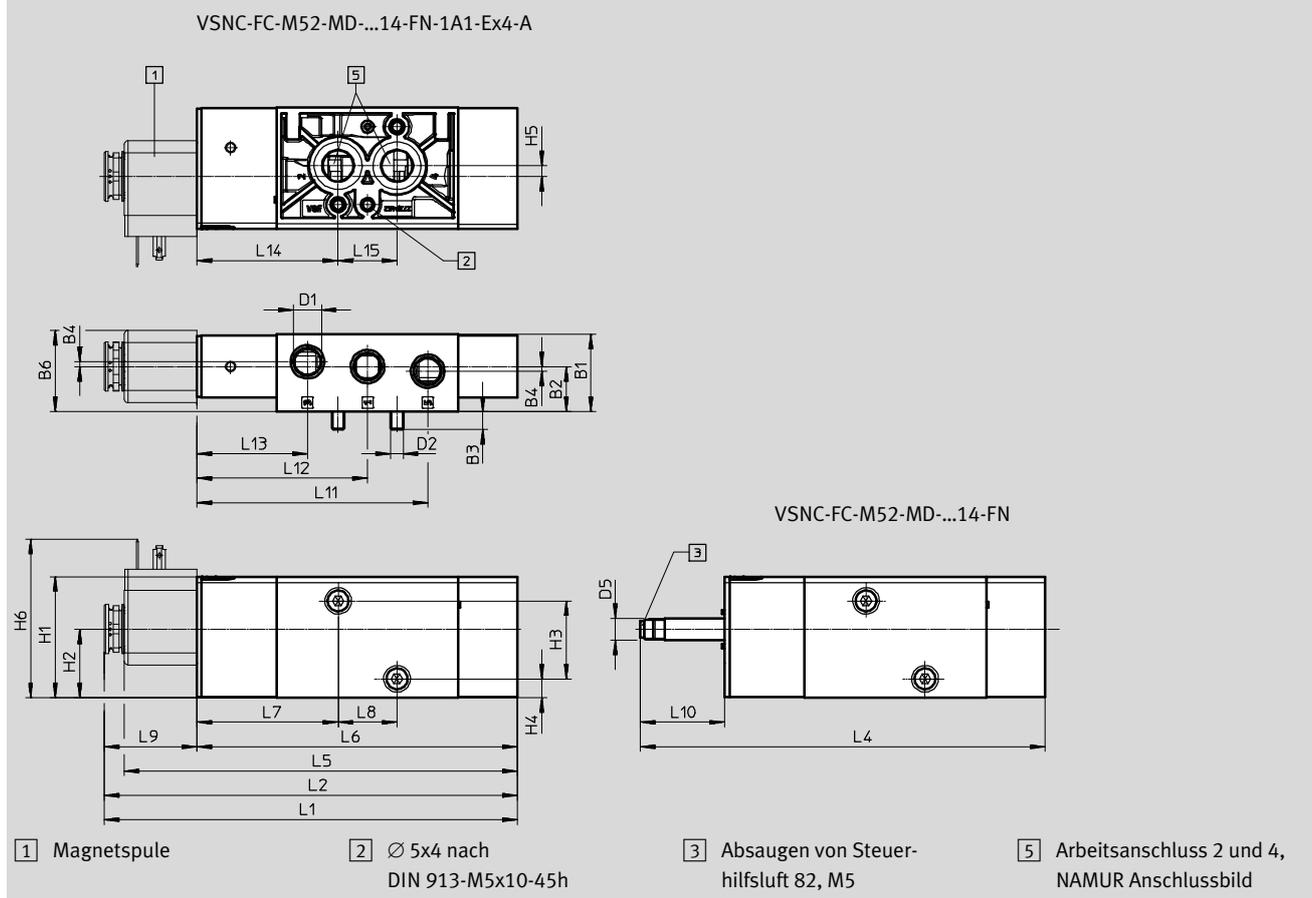
Werkstoffe	
1 Gehäuse	Alu-Knetlegierung
2 Dichtungen	NBR
–	RoHS konform

# Magnetventile VSNC

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

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

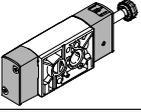
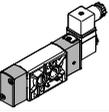


Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 - $\varnothing$	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G $\frac{1}{4}$	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A														65,1
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN						-								
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								

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

<b>Bestellangaben – Ventile</b>		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN
	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

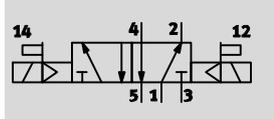
# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2-...-FN bistabil

FESTO

Funktion

5/2-Wegeventil bistabil



 Betriebsdruck  
1,5 ... 10 bar

 Temperaturbereich  
-20 ... 60



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 2, 4	G1/4, NPT1/4-18	
Entspricht Norm		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	
Mediumtemperatur	[°C]	-20 ... 60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2	

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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

# 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 Konformitätserklärung)	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 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit um [ms]	20	
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	± 10

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

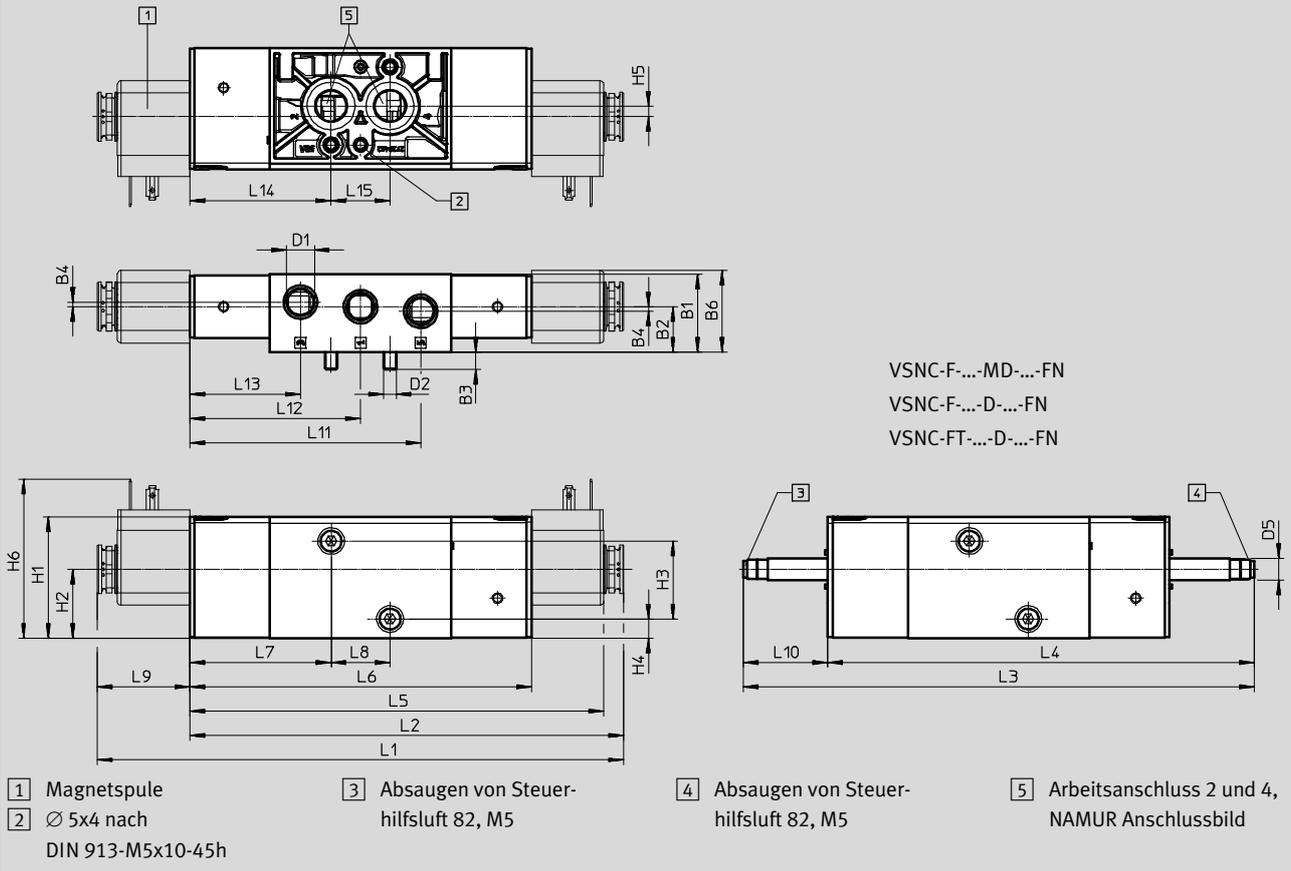
# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2-...-FN bistabil



## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

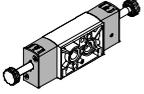
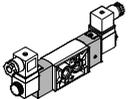


Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G $\frac{1}{4}$	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								214,5	
VSNC-F-B52-D-N14-FN						-								-	
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								214,5	

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

<b>Bestellangaben – Ventile</b>		
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		
	577287	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A

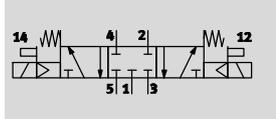
# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-...-FN

FESTO

Funktion

5/3-Wegeventil geschlossen

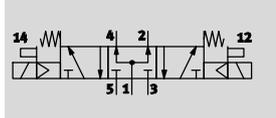


Betriebsdruck  
3 ... 8 bar

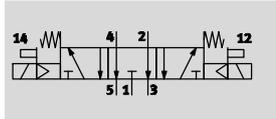
Temperaturbereich  
-20 ... 60



5/3-Wegeventil entlüftet



5/3-Wegeventil belüftet



## 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		
Normalnenndurchfluss [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 2, 4 G1/4, NPT1/4-18		
Entspricht Norm	NAMUR Anschlussbild VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Produktgewicht [g]	461		

# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-...-FN

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		
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... 60		
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2		

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 industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

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
Spulenkennwerte [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Schaltzeit ein [ms]	23		
Schaltzeit aus [ms]	103		
Schaltzeit um [ms]	55		

Werkstoffe	
1) Gehäuse	Alu-Knetlegierung
2) Dichtungen	NBR
-	RoHS konform

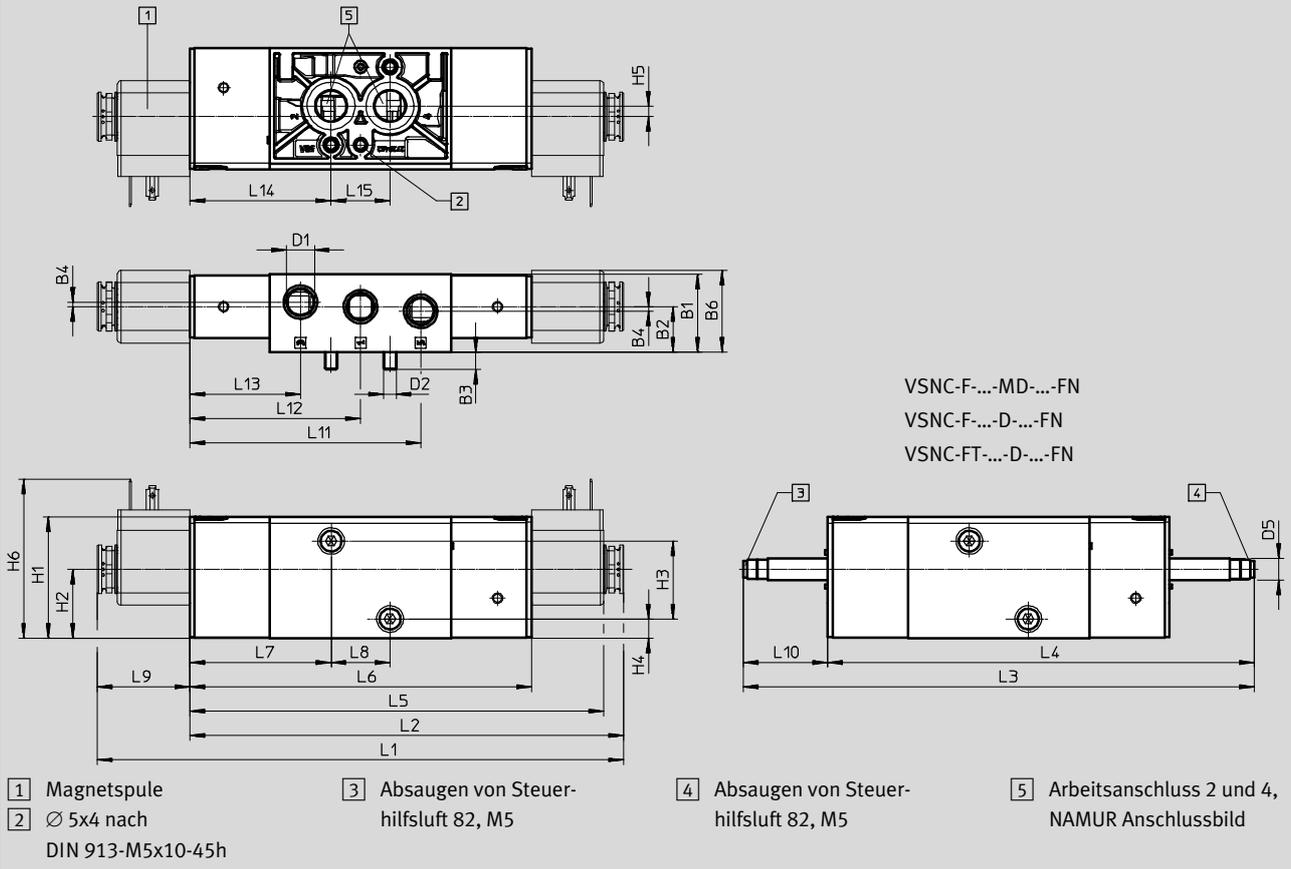
# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/3-...-FN

FESTO

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

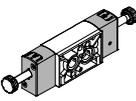
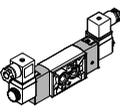


Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 -Ø-	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

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

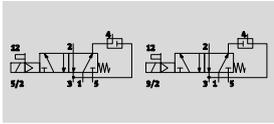
Datenblatt 5/3-...-FN

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

# Magnetventile VSNC

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



Allgemeine Technische Daten		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
		VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	
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	G1/4	
	2, 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
Mediumtemperatur	[°C]	-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2

- 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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

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
Spulenkennwerte 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3
Schaltzeit ein	[ms]	16	16
Schaltzeit aus	[ms]	120	120
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	-	±10

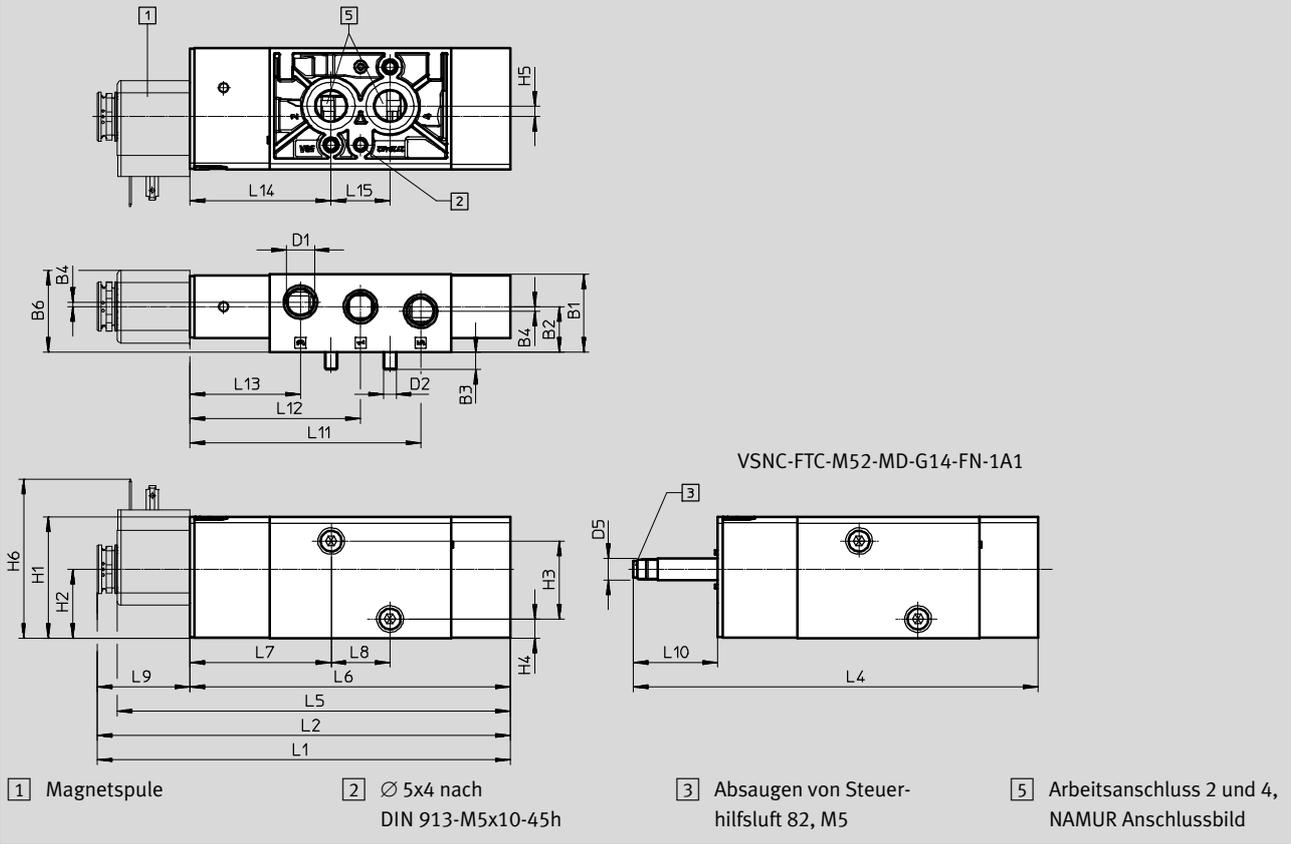
Werkstoffe		
1	Gehäuse	Alu-Knetlegierung
2	Dichtungen	NBR
-		RoHS konform

# Magnetventile VSNC

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

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

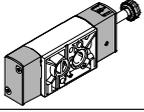
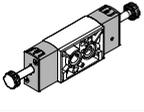


Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN														
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G $\frac{1}{4}$	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1						NPT $\frac{1}{4}$								

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

# Magnetventile VSNC

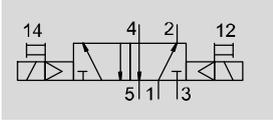
Datenblatt 3/2 oder 5/2 -...-FN Teller-Sitz umstellbar, monostabil

<b>Bestellangaben – Ventile</b>		
<b>Wegeventil ohne Magnetspule</b>		
	Teile-Nr.	Typ
	<b>577277</b>	<b>VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN</b>
	<b>577279</b>	<b>VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN</b>
<b>Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC</b>		
	<b>577297</b>	<b>VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1</b>

# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wege bistabil

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	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	1350	
b-Wert		0,24	
C-Wert	[l/sbar]	4,6	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G 1/4 oder NPT1/4-18	
Entspricht Norm		NAMUR Anschlussbild 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 <sup>1)</sup>		2

- 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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

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
Spulenkennwerte 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3
Schaltzeit um	[ms]	16	16
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	-	±10

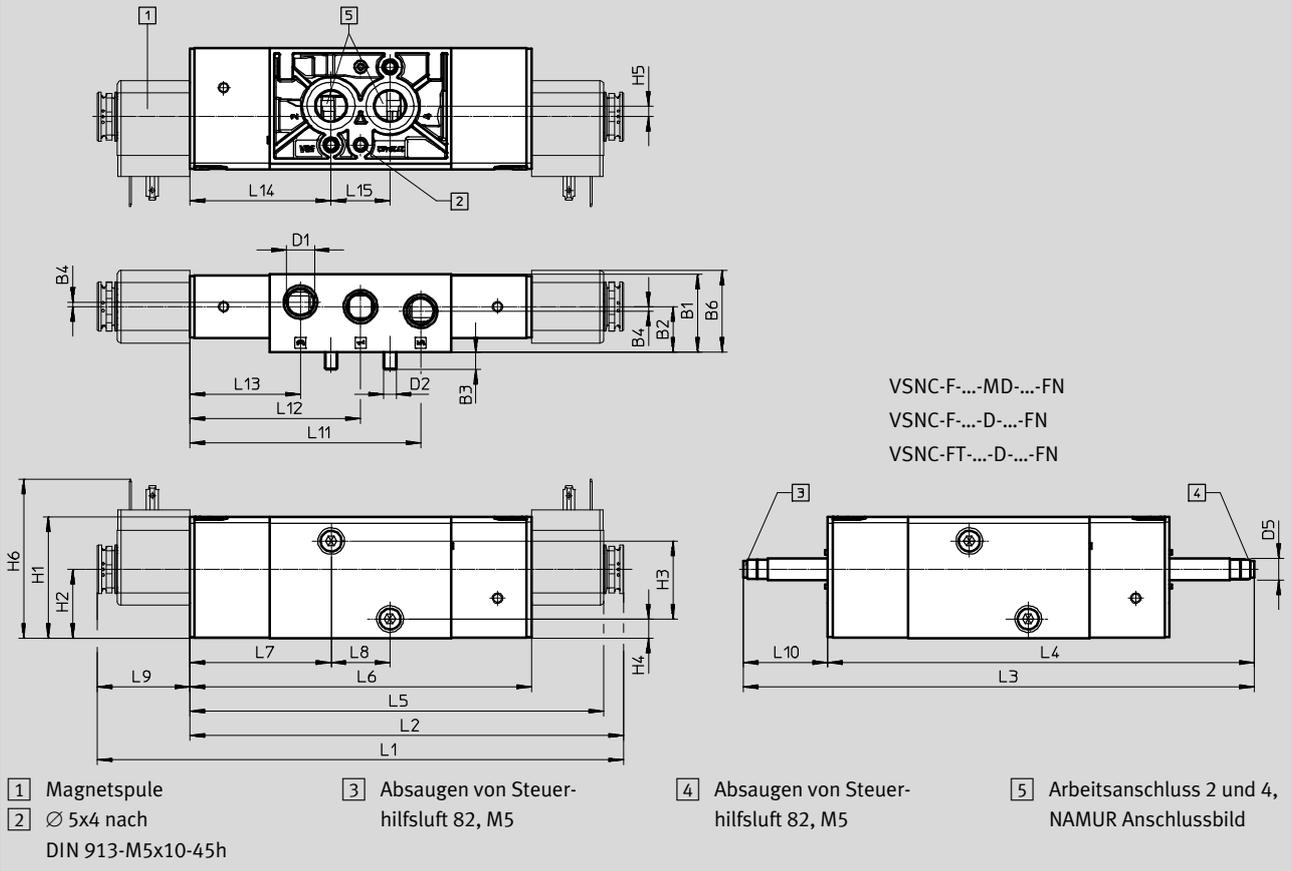
Werkstoffe		
1	Gehäuse	Alu-Knetlegierung
2	Dichtungen	NBR
-		RoHS konform

# Magnetventile VSNC

Datenblatt 5/2 Wege bistabil

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

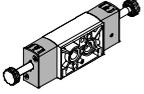
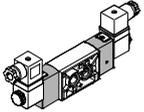


Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G¼	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN						NPT¼									
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

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

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

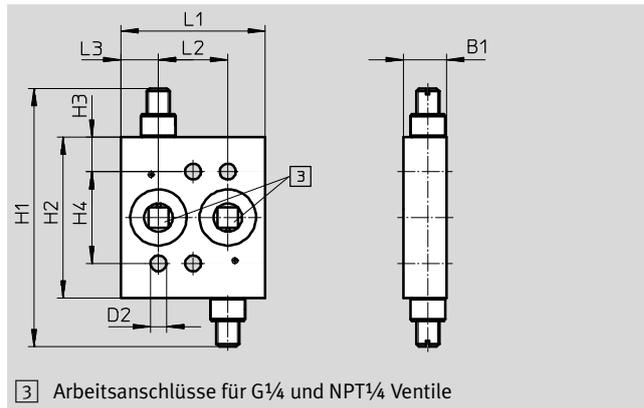
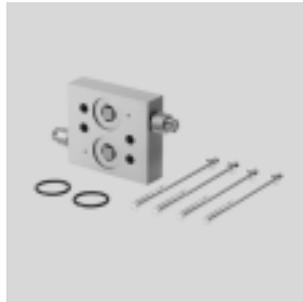
# Magnetventile VSNC

Zubehör

FESTO

## Drosselplatte

Werkstoff: Anschlussleiste Alu-Knetlegierung  
LABS-haltige Stoffe enthalten,  
RoHs konform



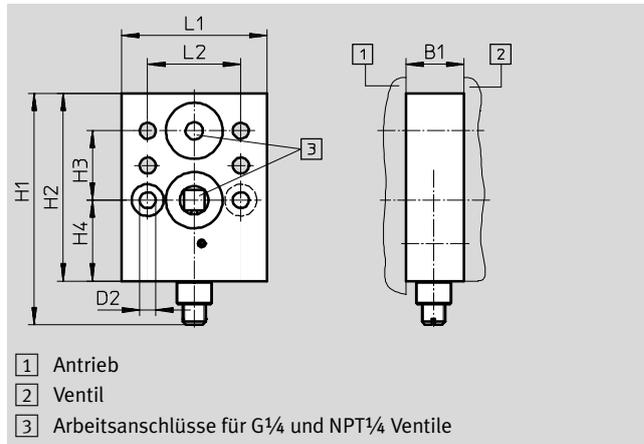
### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
15	5,5	90	56	12	32	50	24	13	3	563395	VABF-S7-F1B1P2-F

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.

## Drosselplatte

Werkstoff: Anschlussleiste Alu-Knetlegierung  
LABS-haltige Stoffe enthalten,  
RoHs konform



### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
20	5,5	80	65	24	28	50	32	3	563401	VABF-S7-F1B5P1-F

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.

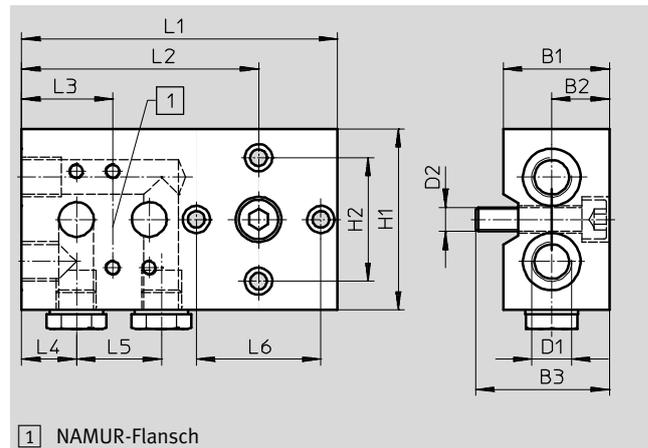
# Magnetventile VSNC

Zubehör



## Anschluss-BS

Werkstoff: Alu-Knetlegierung  
LABS-haltige Stoffe enthalten,  
RoHs konform



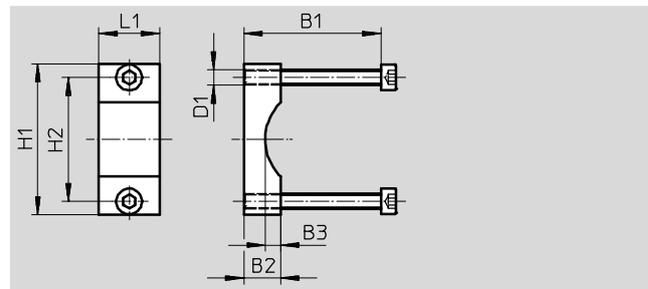
### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
35	19	44	G $\frac{1}{4}$	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	3	563396	VABS-S7-S-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 industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

## Befestigungswinkel

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



### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	KBK <sup>1)</sup>	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

Zubehör

FESTO

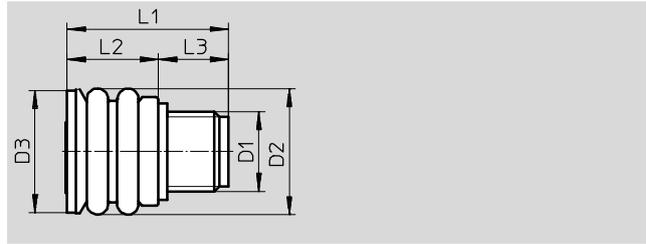
## Entlüftungsschutz

Werkstoff:

EPDM, PA

LABS-haltige Stoffe enthalten,

RoHs konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben								Teile-Nr.	Typ
D1	D2	D3	L1	L2	L3	KBK <sup>1)</sup>			
G1/4	21	20,5	26,5	15	11,5	3	<b>563400</b>	<b>VABD-D3-SN-G14</b>	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

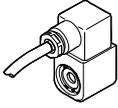
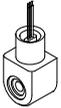
Starke Korrosionsbeanspruchung. Freibewitterung unter gemäßigten korrosiven Bedingungen. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

Bestellangaben			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
Magnetspule VACF-B <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: vacf</span>			
	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	<b>8030801</b>	<b>VACF-B-B2-5</b>
		<b>8030802</b>	<b>VACF-B-B2-1</b>
		<b>8030803</b>	<b>VACF-B-B2-7</b>
		<b>8030804</b>	<b>VACF-B-B2-1A</b>
		<b>8030805</b>	<b>VACF-B-B2-7A</b>
		<b>8030806</b>	<b>VACF-B-B2-16B</b>
		<b>8030808</b>	<b>VACF-B-B2-3W</b>
Magnetspule VACF-A			
	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	<b>8030821</b>	<b>VACF-A-A1-5</b>
		<b>8030822</b>	<b>VACF-A-A1-1</b>
		<b>8030823</b>	<b>VACF-A-A1-7</b>
		<b>8030824</b>	<b>VACF-A-A1-1A</b>
		<b>8030825</b>	<b>VACF-A-A1-7A</b>
		<b>8030826</b>	<b>VACF-A-A1-16B</b>
		<b>8030828</b>	<b>VACF-A-A1-3W</b>

# Magnetventile VSNC

Zubehör

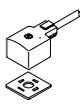
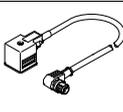
**FESTO**

Bestellangaben		
	Beschreibung	Teile-Nr. Typ
Magnetspule VACN-N		Datenblätter → Internet: vacn
	Zündschutzart eigensicher EX-IA	<b>8029139</b> VACN-N-A1-1-EX-4-A
	Zündschutzart nicht funkend EX-NA	<b>8029136</b> VACN-N-A1-1-EX2-N <b>8029137</b> VACN-N-A1-16B-EX2-N <b>8029138</b> VACN-N-A1-3A-EX2-N
	Schutzart IP65 mit Dose	<b>8029144</b> VACN-N-A1-1 <b>8029134</b> VACN-N-A1-16B <b>8029135</b> VACN-N-A1-3A
	Zündschutzart vergussgekapselt EX-ME	<b>8029141</b> VACN-N-K1-3A-EX4-M <b>8029142</b> VACN-N-K1-16B-EX4-M <b>8029143</b> VACN-N-K1-1-EX4-M
	Zündschutzart vergussgekapselt AEX-M, Class 1 Div1 nach NEC 500	<b>8029140</b> VACN-N-K11-3A-0,5-U4-M <b>8029145</b> VACN-N-K11-16B-0,5-U4-M <b>8029146</b> VACN-N-K11-1-0,5-U4-M

# Magnetventile VSNC

Zubehör

FESTO

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Steckdose		Datenblätter → Internet: mssd	
	3-polig, Dose gewinkelt, viereckige Bauform nach DIN EN 175301-803 Form B	<b>539710</b>	<b>MSSD-F-M16</b>
	3-polig, Dose IP67 nach IEC 60529 Form B	<b>192746</b>	<b>MSSD-F-S-M16</b>
	3-polig, Dose gewinkelt, viereckige Bauform IP65 nach DIN EN 175301-803 Form-A	<b>34583</b>	<b>MSSD-C</b>
Steckverschraubungen QS		Datenblätter → Internet: qs	
	G Außengewinde mit Innensechskant	<b>186108</b>	<b>QS-G1/4-6-I</b>
		<b>186110</b>	<b>QS-G1/4-8-I</b>
		<b>186112</b>	<b>QS-G1/4-10-I</b>
	NPT Außengewinde mit Innensechskant	<b>572320</b>	<b>QB-1/4-1/4-I-U</b>
		<b>572321</b>	<b>QB-1/4-5/16-I-U</b>
		<b>572322</b>	<b>QB-1/4-3/8-I-U</b>
Schalldämpfer U		Datenblätter → Internet: u	
	G Außengewinde Ausführung Polymer	<b>534223</b>	<b>U-1/4-20</b>
		<b>2316</b>	<b>U-1/4</b>
	G Außengewinde Ausführung Druckguss	<b>6842</b>	<b>U-1/4-B</b>
	NPT Außengewinde Ausführung Druckguss	<b>12639</b>	<b>U-1/4-B-NPT</b>
Verbindungsleitung		Datenblätter → Internet: kmc	
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen	<b>30931</b>	<b>KMC-1-24 DC-2,5-LED</b>
		<b>30932</b>	<b>KMC-1-230 AC-2,5</b>
		<b>30933</b>	<b>KMC-1-24 DC-5-LED</b>
		<b>30934</b>	<b>KMC-1-230 AC-5</b>
	für Ventile mit F-Magnetspulen	<b>30935</b>	<b>KMF-1-24DC-2,5-LED</b>
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen	<b>3579466</b>	<b>NEBV-A1W3-K-0,6-N-IE3</b>
		<b>3679776</b>	<b>NEBV-A1W3-P-K-0,6-IE3</b>
		<b>3579461</b>	<b>NEBV-A1W3-K-0,3-N-M12W3</b>
		<b>3579462</b>	<b>NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3</b>
		<b>3679771</b>	<b>NEBV-A1W3-P-0,3-N-M12W3</b>
		<b>3679772</b>	<b>NEBV-A1W3-P-0,6-N-M12W3</b>
Leuchtdichtung		Datenblätter → Internet: mc-ld	
	für F-Magnetspulen	<b>19143</b>	<b>MF-LD-12-24 DC</b>
		<b>19144</b>	<b>MF-LD-230 AC</b>
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen	<b>19145</b>	<b>MC-LD-12-24 DC</b>
		<b>19146</b>	<b>MC-LD-230 AC</b>
Abdeckkappe			
	für Ventile	<b>8028240</b>	<b>VAMC-B10-20-CH2</b>