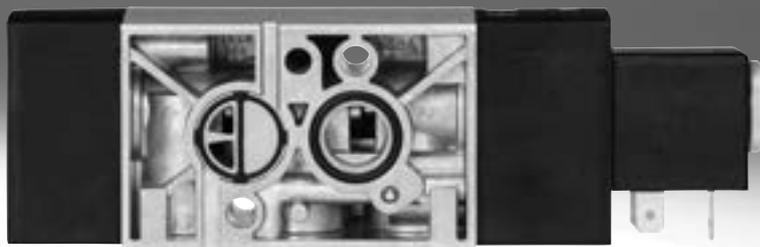


# Magnetventile VSNC

**FESTO**



Festo Kernprogramm  
Löst 80 % Ihrer Automatisierungsaufgaben

Weltweit: Schnell verfügbar, auch langfristig  
Gewohnt gut: Immer in Festo Qualität  
Schnell zum Ziel: Einfache Auswahl

Das Festo Kernprogramm ist eine Vorauswahl der wichtigsten Funktionen und Produkte – Teil unseres gesamten Produktportfolios. Im Kernprogramm finden Sie das beste Preis-Leistungs-Verhältnis für Ihre Automatisierung.

Schauen Sie  
nach dem  
Stern!

## Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...

### Funktion

VSNC Ventile sind Pilotventile für einfach- und doppeltwirkende 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. Arbeitsanschlüsse 2/4 sind bei VSNC-F ... -P2 Ventilen nach VDI/VDE 3845 NAMUR ausgeführt.

### Innovativ

- Umstellung von 3/2 auf 5/2 Wegeventil durch einfaches Drehen der Dichtung
- Steuerung einfachwirkender oder doppeltwirkender 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

- Kostenoptimierte Variante mit Kunststoffdeckel und Messingankerrohr sowie IP65 Spulen

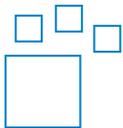
-  - Spannung  
12, 24, 48 V DC  
24, 48, 120, 230 VAC
-  - Betriebsdruck  
1,5 ... 10 bar
-  - Temperaturbereich  
-20 ... 60 °C

### Variabel

- Anwendungsoptimierte Variante mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr für IP65 und Ex Spulen sowie Ankerrohrabluftschutzkappe
- Ein Ankerrohrsystem für alle Ex - Magnetsysteme
- Steuerluft bei VSNC-F ... -P2 CNOMO Anschluss nach ISO 15218
- 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



### Bestellangaben – Produktoptionen



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

Den Konfigurator finden Sie auf  
→ [www.festo.com/catalogue/...](http://www.festo.com/catalogue/...)  
Geben Sie die Teile-Nr. oder den Typ ein.

Teile-Nr.	Typ
8026033	VSNC

## Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...

### VSNC-F8



VSNC mit IP65 Magnet

### VSNC-F ... -FN



VSNC Kolben-Schieber



VSNC mit Ex-ia Magnet



VSNC mit Ex-nA Magnet

### VSNC-FT ... - FN



VSNC Teller-Sitz



VSNC mit FM Magnet



VSNC mit Ex-m Magnet

VSNC-F ... -P2



VSNC-F-...-F19, VSNC-F-...-F19A



VSNC Teller-Sitz



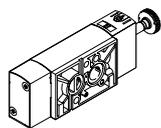
VSNC-...-F19 mit Ex-me Magnet



VSNC-...-F19A mit Ex-ia Magnet

## Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-F8

## VSNC-F8



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

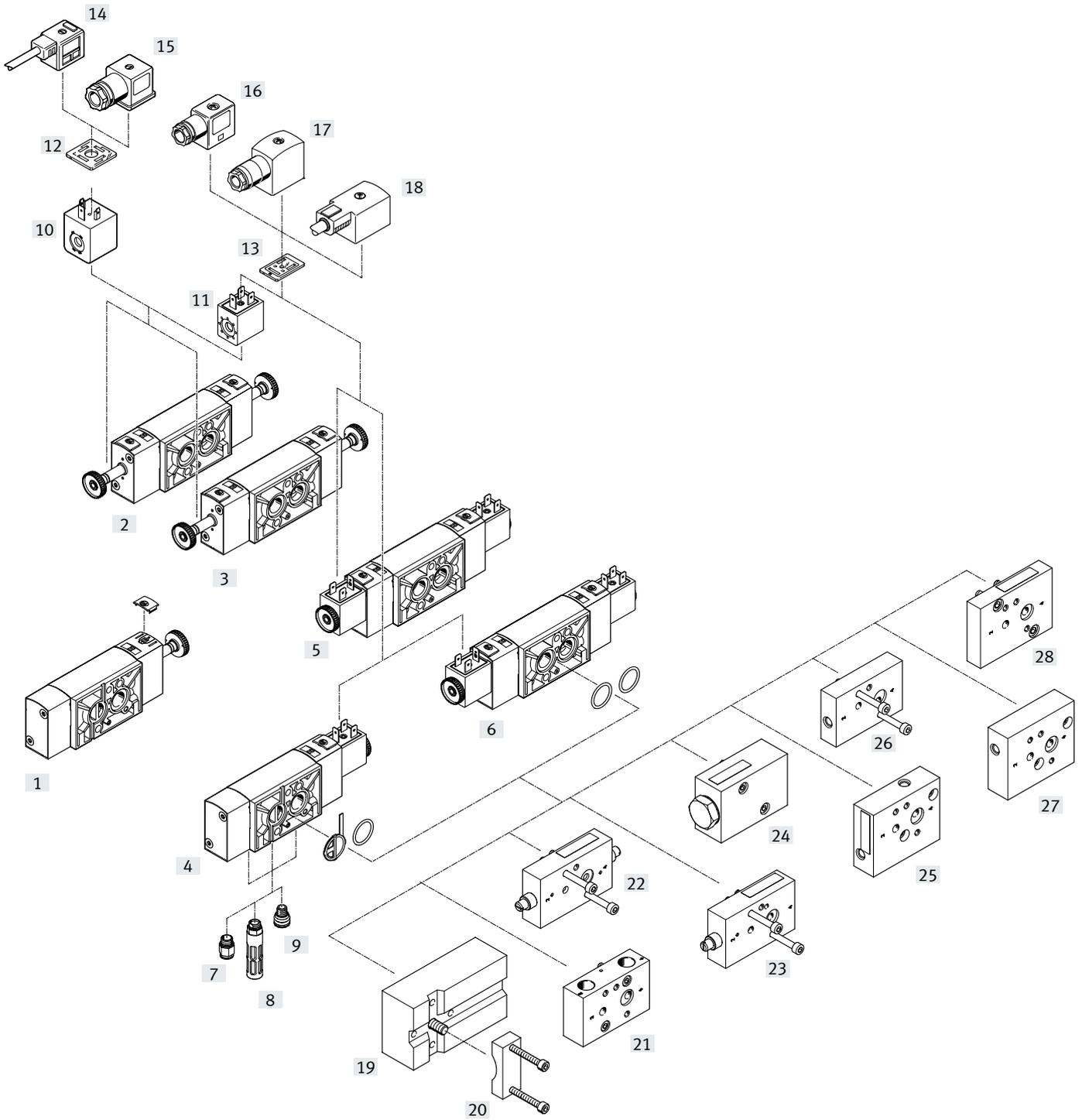
Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1,3,5	Pneumatischer Anschluss 2,4, basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
<b>5/2 oder 3/2 Wegeventil umstellbar, monostabil</b>					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR 1/4	1250	21
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	1/4 NPT			
<b>5/2 Wegeventil, bistabil</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	26
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	1/4 NPT			
<b>5/3 Wegeventil</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	29
	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8	G 1/4		950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8	G 1/4		1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	1/4 NPT		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8	1/4 NPT		950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	1/4 NPT		1050	

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

Peripherieübersicht VSNC-...-F8

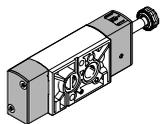


## Peripherieübersicht VSNC-...-F8

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 doppelwirkender Antriebe	21
[2]	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/2 Wegeventil, bistabil mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung doppelwirkender Antriebe	26
[3]	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung doppelwirkender Antriebe	29
[4]	VSNC-...-F8 Magnetventile	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung einfachwirkender oder doppelwirkender Antriebe	21
[5]	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/2 Wegeventil, bistabil mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung doppelwirkender Antriebe	26
[6]	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung doppelwirkender Antriebe	29
[7]	QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	89
[8]	U Schalldämpfer	–	89
[9]	VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	87
[10]	VACF-A Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	87
[11]	VACF-B Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	87
[12]	MC-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	90
[13]	MF-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	90
[14]	KMC Verbindungsleitung	–	89
[15]	MSSD-C Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	89
[16]	MSSD-F Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard mit Schraubklemmtechnik	89
[17]	MSSD-F-S Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard mit Schneidklemmtechnik	89
[18]	KMF Verbindungsleitung	–	kmf
[19]	VABS-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Anschlussplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	79
[20]	VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	86
[21]	VABS-B14-T-F ... 14 Steckerplatte	Mit der Anschlussplatte ist es möglich, das Namur-Ventil als Inline-Ventil mit G1/4“ zu verwenden. und NPT1/4“-Gewinde.	79
[22]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 Drosselplatte (double acting)	Durchflussregelung bei doppelwirkenden Schwenkantrieben	80
[23]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 Drosselplatte (single acting)	Durchflussregelung bei einfachwirkenden Schwenkantrieben	80
[24]	VABF-B14-M3-...14 Entlüftungsplatte	Entlüftung eines Schwenkantriebes mit Namur Anschluss über eine Ventilinsel oder ein normales Inline-Ventil G 1/4 oder 1/4 NPT	81
[25]	VABS-B14-90-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 90° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4“ NAMUR-Ventil auf einen 1/2“ Antrieb zu montieren	82
[26]	VABS-B14-180-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 180° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4“ NAMUR-Ventil auf einen 1/2“ Antrieb zu montieren	83
[27]	VABS-B14-270-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 270° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4“ NAMUR-Ventil auf einen 1/2“ Antrieb zu montieren	84
[28]	VABA-B14-FL12-FL14 Montageplatte	Montageplatte mit NAMUR-Anschluss 1/2 und 1/4	85

## Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

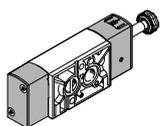
### VSNC-F ... -FN



- 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	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	33
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A	G 1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A	1/4 NPT			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-GN-1A1+G	G 1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-3AA1+G	G 1/4			
<b>5/2 Wegeventil-...-FN bistabil</b>					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	38
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A	G 1/4			
	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A	1/4 NPT			
<b>5/3 Wegeventil-...-FN</b>					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	42
	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN			1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	1/4 NPT		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	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	46
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G 1/4			
<b>5/2 Wegeventil-...-FN bistabil</b>					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	49
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1	G 1/4			

## Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

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



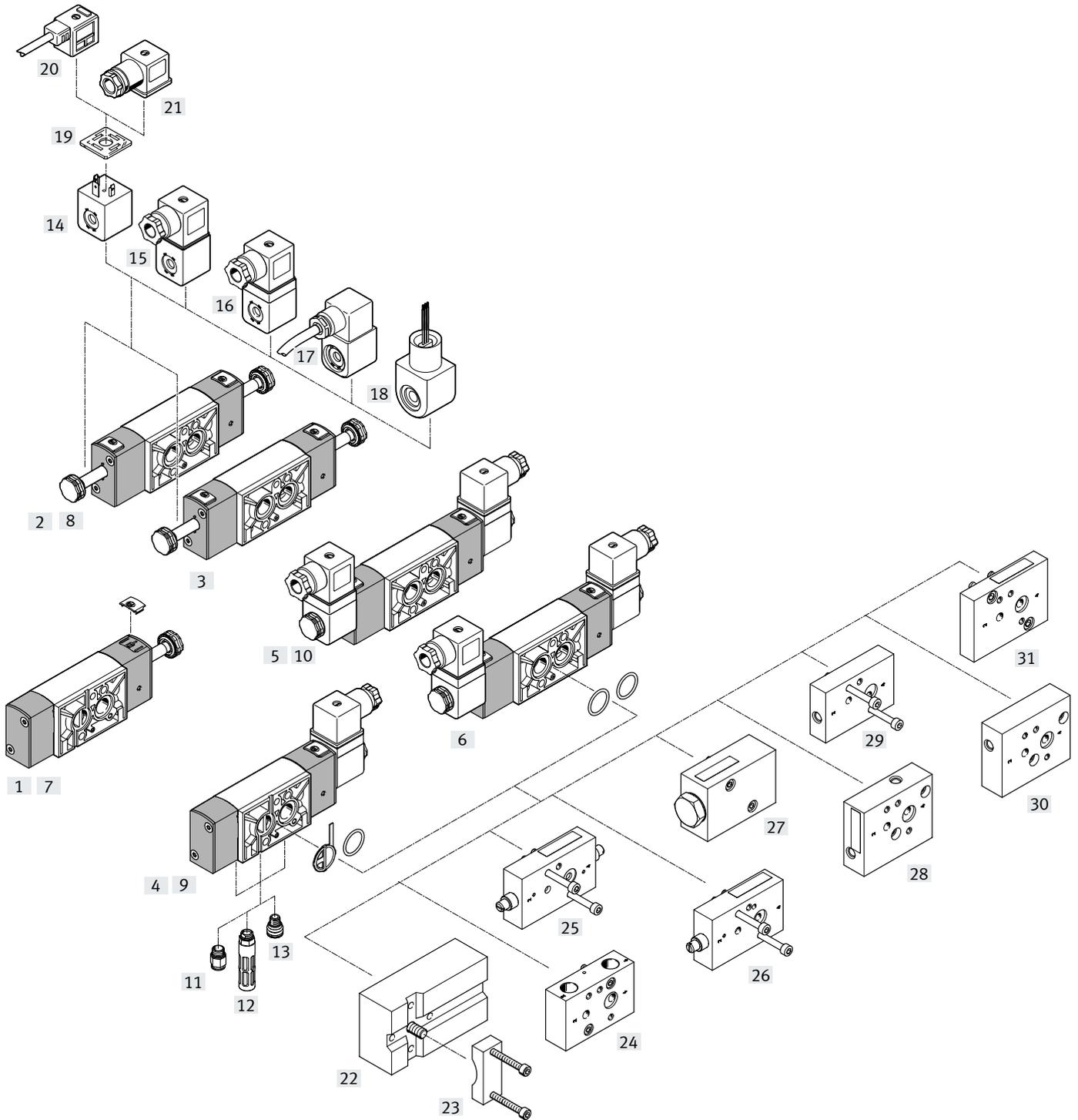
- Kategorie II 2G II 2D
- Zündschutzart Ex-m
- IEC Ex Zulassung
- ATEX Zulassung

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



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

Peripherieübersicht VSNC-...-FN

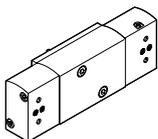


## Peripherieübersicht VSNC-F-...-FN

Befestigungselemente und Zubehör			
		Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
[1]	VSNC-F ...-FN	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	33
[2]	Kolben-Schieber	5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	38
[3]		5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	42
[4]		3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	33
[5]		5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	38
[6]		5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	42
[7]		VSNC-FT- ... -FN	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr
[8]	Teller-Sitz	5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	49
[9]		3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und 24 VDC Magnetspule	46
[10]		5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und 24 VDC Magnetspule	49
[11]	QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	89
[12]	U Schalldämpfer	–	89
[13]	VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	87
[14]	VACN-N Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	–
[15]	VACN-N- ... -Ex2-N Magnetspule	Zündschutzart nA = nicht funkend für Einsatz in Zone 2	–
[16]	VACN-N- ... -Ex4-A Magnetspule	Zündschutzart iA = eigensicher, für Einsatz in Zone 1	–
[17]	VACN-N- ... -Ex4-M Magnetspule	Zündschutzart m = vergussgekapselt, für Einsatz in Zone 1	–
[18]	VACN-N- ... -U4-M Magnetspule	Zündschutzart m = vergussgekapselt, für Einsatz in Class I, Div I (amerikanische FM Zulassung nach NEC 500)	–
[19]	MC-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	90
[20]	KMC Verbindungsleitung	–	kmc
[21]	MSSD-C Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	89
[22]	VABS-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Anschlussplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	79
[23]	VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	86
[24]	VABS-B14-T-F ... 14 Steckerplatte	Mit der Anschlussplatte ist es möglich, das Namur-Ventil als Inline-Ventil mit G1/4" zu verwenden. und NPT1/4"-Gewinde.	79
[25]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 Drosselplatte (double acting)	Durchflussregelung bei doppelwirkenden Schwenkantrieben.	80
[26]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 Drosselplatte (single acting)	Durchflussregelung bei einfachwirkenden Schwenkantrieben.	80
[27]	VABF-B14-M3-...14 Entlüftungsplatte	Entlüftung eines Schwenkantriebes mit Namur Anschluss über eine Ventilinsel oder ein normales Inline-Ventil G 1/4 oder 1/4 NPT.	81
[28]	VABS-B14-90-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 90° gedreht werden. Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren.	82
[29]	VABS-B14-180-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 180° gedreht werden. Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren.	83
[30]	VABS-B14-270-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 270° gedreht werden. Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren.	84
[31]	VABA-B14-FL12-FL14 Montageplatte	Montageplatte mit NAMUR-Anschluss 1/2 und 1/4	85

## Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-P2

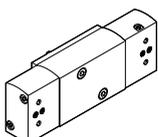
### VSNC-F ... -P2



- Konstruktiver Aufbau Kolben-Schieber
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (über NAMUR-Anschluss, Vorsteuerung), geschützt

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
<b>5/3 Wegeventil-...-P2</b>					
	VSNC-F-P53C-M-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	63
	VSNC-F-P53U-M-G14-P2			950	
	VSNC-F-P53E-M-G14-P2			1050	
	VSNC-F-P53C-M-N14-P2	1/4 NPT		1250	
	VSNC-F-P53U-M-N14-P2			950	
	VSNC-F-P53E-M-N14-P2			1050	

### VSNC-FT ... -P2



- Konstruktiver Aufbau Teller-Sitz
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (über NAMUR-Anschluss, Vorsteuerung), geschützt

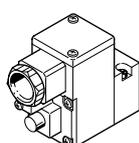
Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
<b>3/2 oder 5/2 Wegeventil-...-FN umstellbar, monostabil</b>					
	VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	53
	VSNC-FTC-M52-M-N14-P2	1/4 NPT			
<b>5/2 Wegeventil-...-FN bistabil</b>					
	VSNC-FT-B52-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	57
	VSNC-FT-B52-N14-P2	1/4 NPT			

### Vorsteuerventil MGXDH-...-EX



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

### Vorsteuerventil MGXIAH-...-EX, eigensicher



- Kategorie II 1G II 1D
- Zündschutzart Ex ia
- IEC Ex Zulassung
- ATEX Zulassung

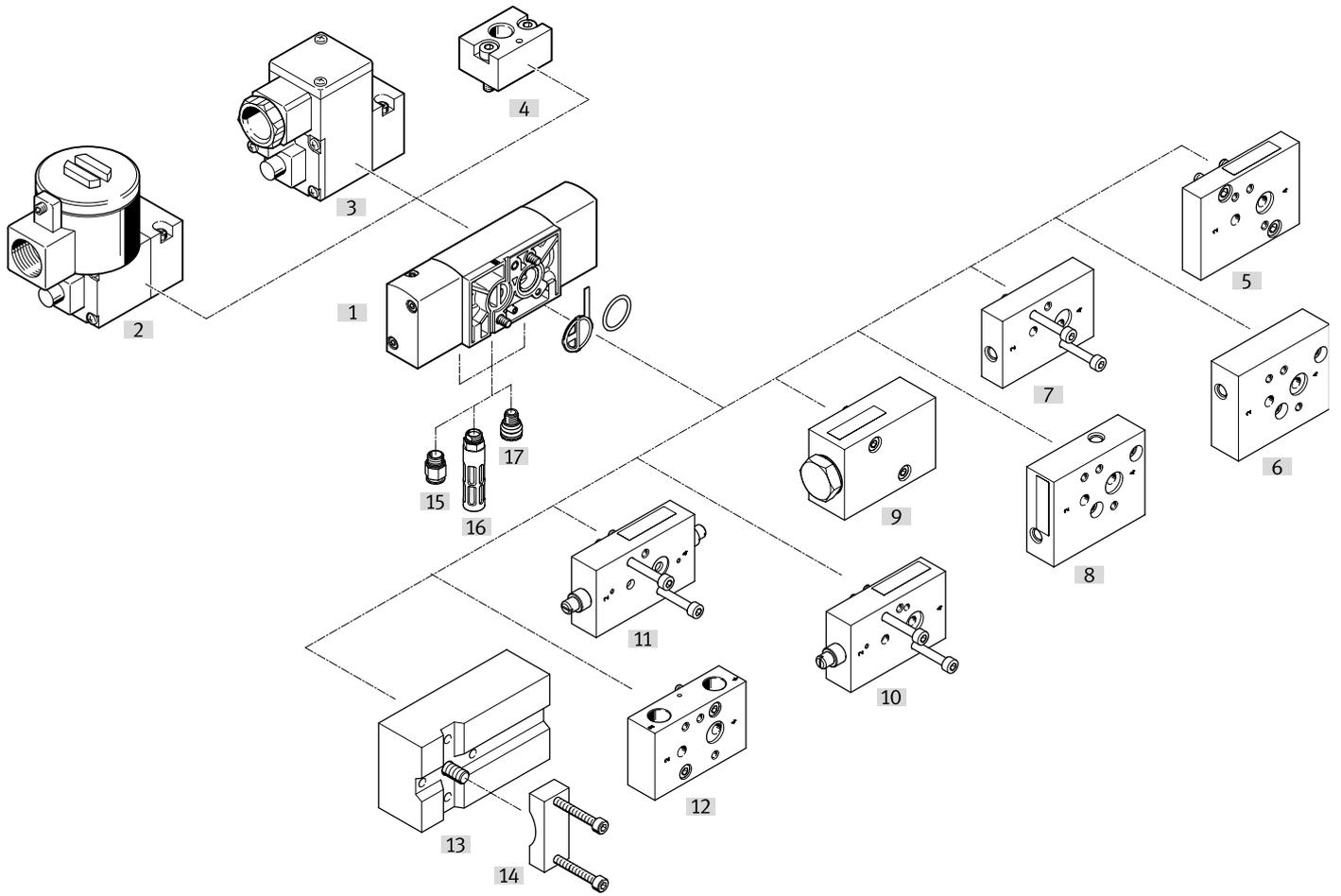
## Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-P2

Vorsteuerventil	MGXDH-3/2-1.2-110AC-EX 535616	MGXDH-3/2-1.2-230AC-EX 535617	MGXDH-3/2-1.2-24DC-EX 535615	MGXIAH-3/2-0.8-24DC-EX 535614
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil			
Symbol				
Konstruktiver Aufbau	Einschaltventil			
Betätigungsart	elektrisch			
Befestigungsart	CNOMO			
Handhilfsbetätigung	rastend			
Rückstellart	mechanische Feder			
Strömungsrichtung	nicht reversibel			
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	[bar]	-0,9 ... 8		
	[MPa]	-0,09 ... 0,8		
	[psi]	-13,05 ... 116		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... 80		
Einschaltdauer	[%]	100		
Zulässige Frequenzschwankungen	[%]	± 10		
Isolierstoffklasse	H			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
Max. Eingangsleistung Pi	-		-40°C ~+50°C T6 = 2,98W	-40°C ~+65°C T135°C = 2,98W
	-		-40°C ~+65°C T5 = 2,98W	-40°C ~+65°C T6 = 1W
Max. Eingangsspannung Ui	[V]	-		
Max. Eingangsstrom Ii	[A]	-		
wirksame innere Induktivität Li		-		
wirksame innere Kapazität Ci		-		
ATEX-Kategorie Gas	II 2G		II 1G	
Ex-Zündschutzart Gas	ATEX: Ex db IIC T4 Gb CCC-Ex: Ex d IIC T3/T4 Gb		ATEX: Ex db IIC T5 Gb	ATEX: Ex ia IIC T6...T5 Ga CCC-Ex: Ex ia IIC T5/T6 Ga
ATEX-Kategorie Staub	II 2D		II 1D	
Ex-Zündschutzart Staub	ATEX: Ex tb IIIC T135°C Db CCC-Ex: Ex tD A21 IP66 85°C/T200°C		ATEX: Ex tb IIIC T100°C Db	ATEX: Ex ia IIIB T135°C Da CCC-Ex: Ex iaD 20 T135°C
Ex-Umgebungstemperatur	ATEX: -65°C ≤ Ta ≤ +40°C CCC-Ex: -20°C ≤ Ta ≤ +40°C		ATEX: -65°C ≤ Ta ≤ +55°C	ATEX: -40°C ≤ Ta ≤ +65°C CCC-Ex: -40°C ≤ Ta ≤ 50°C/65°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (IEC-EX) EPL Db (CN) EPL Gb (CN)		EPL Da (IEC-EX) EPL Da (CN) EPL Ga (CN)	
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Gb (IEC-EX) ATEX: CML 15 ATEX 1119X CCC-Ex: 2020322307001701		EPL Ga (IEC-EX) ATEX: CML 17 ATEX 2046X CCC-Ex: 2020322307001726	
Zertifikat ausstellende Stelle	IEC: IECEX CML 17.0147X		IEC: IECEX CML 17.0030X	
Schutzart	IP66		IP65	
Spulenkennwerte	110 V AC: 50/60 Hz,	230 V AC: 50/60 Hz,	24 V DC: 3 W	24 V DC: 1,5 W
Anzugsleistung	7,7 VA,	10 VA,	-	-
Halteleistung	3,8 VA	6 VA	-	-
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			
	LABS-haltige Stoffe enthalten			
Korrosionsbeständigkeitsklasse 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.

Peripherieübersicht VSNC-...-P2



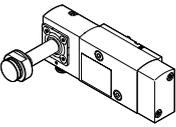
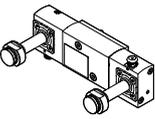
## Peripherieübersicht VSNC-...-P2

Befestigungselemente und Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
[1]	VSNC-...-P2 Magnetventile	3/2 oder 5/2 Wegeventil-...-F19/F19A umstellbar	53
[2]	MGXDH-... Vorsteuerventile	mit CNOMO-Anschlussbild nach ISO 15218	88
[3]	MGXIAH-... Vorsteuerventile	mit CNOMO-Anschlussbild nach ISO 15218	88
[4]	VABD-B14-P1-G18 Verbinder	mit CNOMO-Anschlussbild nach ISO 15218	88
[5]	VABA-B14-FL12-FL14 Montageplatte	Montageplatte mit NAMUR-Anschluss 1/2 und 1/4	85
[6]	VABS-B14-270-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 270° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren	84
[7]	VABS-B14-180-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 180° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren	83
[8]	VABS-B14-90-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 90° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren	82
[9]	VABF-B14-M3-...14 Entlüftungsplatte	Entlüftung eines Schwenkantriebes mit Namur Anschluss über eine Ventilinsel oder ein normales In-line-Ventil G 1/4 oder 1/4 NPT	81
[10]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 Drosselplatte (single acting)	Durchflussregelung bei einfachwirkenden Schwenkantrieben	80
[11]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 Drosselplatte (double acting)	Durchflussregelung bei doppeltwirkenden Schwenkantrieben	80
[12]	VABS-B14-T-F ... 14 Steckerplatte	Mit der Anschlussplatte ist es möglich, das Namur-Ventil als Inline-Ventil mit G1/4" und NPT1/4" Gewinde zu verwenden.	79
[13]	VABS-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Anschlussplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	79
[14]	VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	86
[15]	QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	89
[16]	U Schalldämpfer	–	89
[17]	VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	87

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-F19/F19A

**VSNC-FT ... -F19**

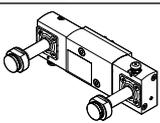
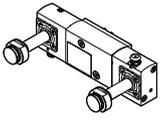
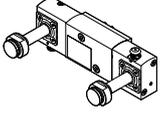
- Konstruktiver Aufbau Teller-Sitz

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite		
<b>3/2 oder 5/2 Wegeventil-...-F19 umstellbar</b>							
	VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19	-	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	65	
	VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19		1/4 NPT				
	VSNC-FTC-M52-M-G14-F19		G1/4				
	VSNC-FTC-M52-M-N14-F19		1/4 NPT				
	VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19A		eigensicher				G1/4
	VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19A						1/4 NPT
	VSNC-FTC-M52-M-G14-F19A						G1/4
	VSNC-FTC-M52-M-N14-F19A						1/4 NPT
<b>5/2 Wegeventil-...-F19 bistabil</b>							
	VSNC-FT-B52-H-G14-F19	-	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	69	
	VSNC-FT-B52-H-N14-F19		1/4 NPT				
	VSNC-FT-B52-G14-F19		G1/4				
	VSNC-FT-B52-N14-F19		1/4 NPT				
	VSNC-FT-B52-H-G14-F19A		eigensicher				G1/4
	VSNC-FT-B52-H-N14-F19A						1/4 NPT
	VSNC-FT-B52-G14-F19A						G1/4
	VSNC-FT-B52-N14-F19A						1/4 NPT

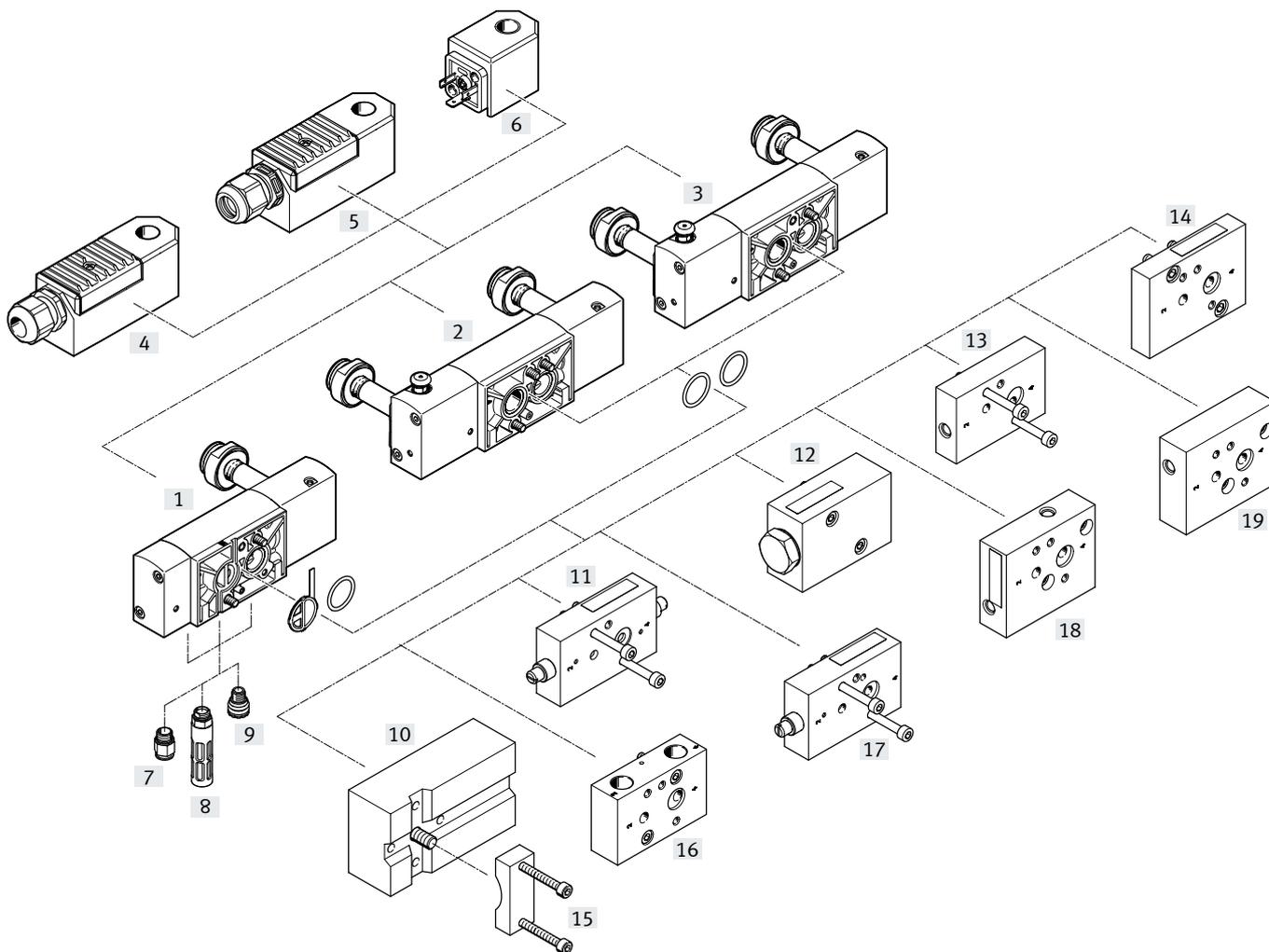
## Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-F19/F19A

## VSNC-F ... -F19

- Konstruktiver Aufbau Kolben-Schieber

Ausführung	Typ		Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
<b>5/3 Wegeventil-...-F19, geschlossen</b>						
	VSNC-F-P53C-MH-G14-F19	–	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	74
	VSNC-F-P53C-MH-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53C-M-G14-F19		G1/4			
	VSNC-F-P53C-M-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53C-MH-G14-F19A	eigensicher	G1/4			
	VSNC-F-P53C-MH-N14-F19A		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53C-M-G14-F19A		G1/4			
	VSNC-F-P53C-M-N14-F19A		1/4 NPT			
<b>5/3 Wegeventil-...-F19, belüftet</b>						
	VSNC-F-P53U-MH-G14-F19	–	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	950	74
	VSNC-F-P53U-MH-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53U-M-G14-F19		G1/4			
	VSNC-F-P53U-M-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53U-MH-G14-F19A	eigensicher	G1/4			
	VSNC-F-P53U-MH-N14-F19A		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53U-M-G14-F19A		G1/4			
	VSNC-F-P53U-M-N14-F19A		1/4 NPT			
<b>5/3 Wegeventil-...-F19, entlüftet</b>						
	VSNC-F-P53E-MH-G14-F19	–	G1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1050	74
	VSNC-F-P53E-MH-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53E-M-G14-F19		G1/4			
	VSNC-F-P53E-M-N14-F19		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53E-MH-G14-F19A	eigensicher	G1/4			
	VSNC-F-P53E-MH-N14-F19A		1/4 NPT			
	VSNC-F-P53E-M-G14-F19A		G1/4			
	VSNC-F-P53E-M-N14-F19A		1/4 NPT			

Peripherieübersicht VSNC-...-F19/F19A



## Peripherieübersicht VSNC-...-F19/F19A

Befestigungselemente und Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
[1]	VSNC-...-F19/F19A Magnetventile	3/2 oder 5/2 Wegeventil-...-F19/F19A umstellbar	65
[2]	VSNC-...-F19/F19A Magnetventile	5/2 Wegeventil-...-F19/F19A bistabil	69
[3]	VSNC-...-F19/F19A Magnetventile	5/3 Wegeventil-...-F19/F19A, geschlossen, belüftet, entlüftet	74
[4]	VACC-... Magnetspule	Magnetspule vergossen mit erhöhter Sicherheit, Ex-me	88
[5]	VACC-... Magnetspule	Zündschutzart Eigensicher Ex-ia	88
[6]	VACN-... Magnetspule	Schutzart IP65 mit Dose	88
[7]	QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	89
[8]	U Schalldämpfer	-	89
[9]	VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	87
[10]	VABS-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Anschlussplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	79
[11]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 Drosselplatte (double acting)	Durchflussregelung bei doppeltwirkenden Schwenkantrieben	80
[12]	VABF-B14-M3-...14 Entlüftungsplatte	Entlüftung eines Schwenkantriebes mit Namur Anschluss über eine Ventilinsel oder ein normales Inline-Ventil G 1/4 oder 1/4 NPT	81
[13]	VABS-B14-180-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 180° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren	83
[14]	VABA-B14-FL12-FL14 Montageplatte	Montageplatte mit NAMUR-Anschluss 1/2 und 1/4	85
[15]	VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	86
[16]	VABS-B14-T-F ... 14 Steckerplatte	Mit der Anschlussplatte ist es möglich, das Namur-Ventil als Inline-Ventil mit G1/4" und NPT1/4" Gewinde zu verwenden.	79
[17]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 Drosselplatte (single acting)	Durchflussregelung bei einfachwirkenden Schwenkantrieben	80
[18]	VABS-B14-90-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 90° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren	82
[19]	VABS-B14-270-FF14 Montageplatte	Namur-Anschluss kann um 270° gedreht werden Es ist zusätzlich möglich, ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb zu montieren	84

## Typenschlüssel

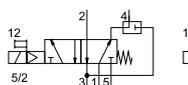
<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>VSNC</b>	Magnetventil	
<b>002</b>	<b>Wegeventilart</b>	
<b>F</b>	Flanschventil	
<b>003</b>	<b>Konstruktionsprinzip</b>	
	Kolbenschieber	
<b>K</b>	Kolbenschieber mit Dichtring	
<b>T</b>	Sitzventil	
<b>004</b>	<b>Zusatzfunktion</b>	
	Ohne	
<b>C</b>	Ventilfunktion umstellbar	
<b>AC</b>	Anschlüsse getauscht und Ventilfunktion umstellbar	
<b>005</b>	<b>Ventilfunktion</b>	
<b>B52</b>	5/2-Wegeventil, bistabil	
<b>M52</b>	5/2-Wegeventil, monostabil	
<b>P53U</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung belüftet	
<b>P53E</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung entlüftet	
<b>P53C</b>	5/3-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen	
<b>006</b>	<b>Rückstellart für monostabile Ventile</b>	
	Ohne	
<b>M</b>	Mechanische Feder	
<b>R</b>	Gemischt, pneumatische/mechanische Feder	
<b>007</b>	<b>Handhilfsbetätigung</b>	
	Ohne	
<b>D</b>	Tastend, rastend	
<b>H</b>	Tastend	
<b>S</b>	Verdeckt	
<b>008</b>	<b>Pneumatischer Anschluss</b>	
<b>G14</b>	G1/4	
<b>G18</b>	G1/8	
<b>N14</b>	1/4 NPT	
<b>Q6</b>	Steckanschluss 6 mm	
<b>Q8</b>	Steckanschluss 8 mm	
<b>Q10</b>	Steckanschluss 10 mm	
<b>T14</b>	Steckanschluss 1/4"	
<b>T38</b>	Steckanschluss 3/8"	
<b>T516</b>	Steckanschluss 5/16"	
<b>009</b>	<b>Entlüftung</b>	
	Ohne Verschraubung	
<b>QN</b>	Mit Verschraubung	
<b>U1</b>	Schalldämpfer mit Metallgehäuse	
<b>U3</b>	Schalldämpfer mit Polymergehäuse	
<b>010</b>	<b>Schnittstelle Ventilvorsteuerung</b>	
	Standard	
<b>F8</b>	Mit Ankerrohr 8 mm, lang	
<b>F19</b>	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm	
<b>F19A</b>	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm, eigensicher	
<b>FN</b>	Mit Ankerrohr 9 mm	
<b>P2</b>	Schnittstelle für Pilotventil Größe 30 mm nach ISO 15218 (CNOMO)	

<b>011</b>	<b>Leistungsaufnahme</b>	
	Ohne	
<b>11</b>	1,1W	
<b>18</b>	1,8W	
<b>012</b>	<b>Nennbetriebsspannung</b>	
	Ohne	
<b>1</b>	24 V DC	
<b>1A</b>	24 V AC, 50/60 Hz	
<b>1U</b>	24 V DC und 24 V AC	
<b>2U</b>	110 V DC und 110 V AC	
<b>3A</b>	230 V AC, 50/60 Hz	
<b>3U</b>	230 V DC und 230 V AC	
<b>3W</b>	230 V AC und 240 V AC, 50/60 Hz	
<b>5</b>	12 V DC	
<b>7</b>	48 V DC	
<b>7A</b>	48 V AC, 50/60 Hz	
<b>16B</b>	120 V AC, 60 Hz und 110 V AC, 50/60 Hz	
<b>27U</b>	60 V DC und 60 V AC	
<b>013</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
	Ohne	
<b>A1</b>	Anschlussbild Form A, nach EN 175 301	
<b>B2</b>	Anschlussbild Form B, Industriestandard	
<b>C1</b>	Anschlussbild Form C, nach EN 175 301	
<b>C3</b>	Kabel, 3m	
<b>K4</b>	Kabelverschraubung metrisch	
<b>K11</b>	Leitung mit Isolierrohranschluss	
<b>014</b>	<b>Schutzart Elektrik</b>	
	Standard	
<b>S8</b>	IP67	
<b>S11</b>	IP66	
<b>015</b>	<b>Beschaltung</b>	
	Ohne	
<b>F</b>	Sicherung	
<b>016</b>	<b>Zulassung EU</b>	
	Keine	
<b>EX2</b>	II 3GD	
<b>EX4</b>	II 2GD	
<b>017</b>	<b>Zulassung</b>	
	Ohne	
<b>U4</b>	Class1 Div1 nach NEC 500	
<b>018</b>	<b>Zündschutzart</b>	
	Ohne	
<b>A</b>	Eigensicher	
<b>D</b>	Druckfeste Kapselung	
<b>M</b>	Vergusskapselung	
<b>ME</b>	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit	
<b>N</b>	Nicht funkend	
<b>019</b>	<b>Elektrisches Zubehör Ventil</b>	
	Ohne	
<b>G</b>	Gerätesteckdose, ohne LED	
<b>020</b>	<b>Ausführung</b>	
	Erweiterte Merkmale	

## Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil ...-F8, umstellbar, monostabil

Funktion<sup>1)</sup>

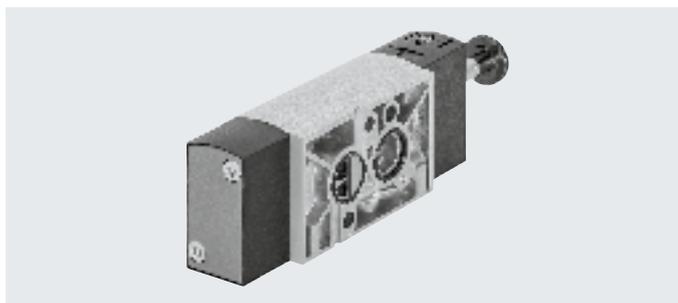
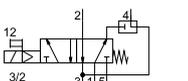
5/2-Wegeventil



-  - Spannung  
24 V DC

-  - Betriebsdruck  
2,5 ... 10 bar

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

3/2-Wegeventil  
mit Abluftrückführung

1) Durch Austauschen der Dichtplatte  
umstellbar

Allgemeine Technische Daten		VSNC-FC- ... -G14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
		VSNC-FC- ... -N14-F8		
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		
Ablufffunktion		drosselbar		
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst		
Steuerluftversorgung		intern		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung	[Nm]	3,5		-
Überschneidungsfreiheit		ja		
Normalnenndurchfluss	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	G 1/4, 1/4 NPT	G 1/4	G 1/4
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 NAMUR		
Zertifikat ausstellende Stelle		DNVGL-TAA000011J		
Produktgewicht	[g]	335	390	335

## Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil ...-F8, umstellbar, monostabil

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSNC-FC- ... -G14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
		VSNC-FC- ... -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]	2,5 ... 10		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60		
Mediumstemperatur	[°C]	-20 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2		
Zulassung		-		c UL us - Recognized (OL)
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>		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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

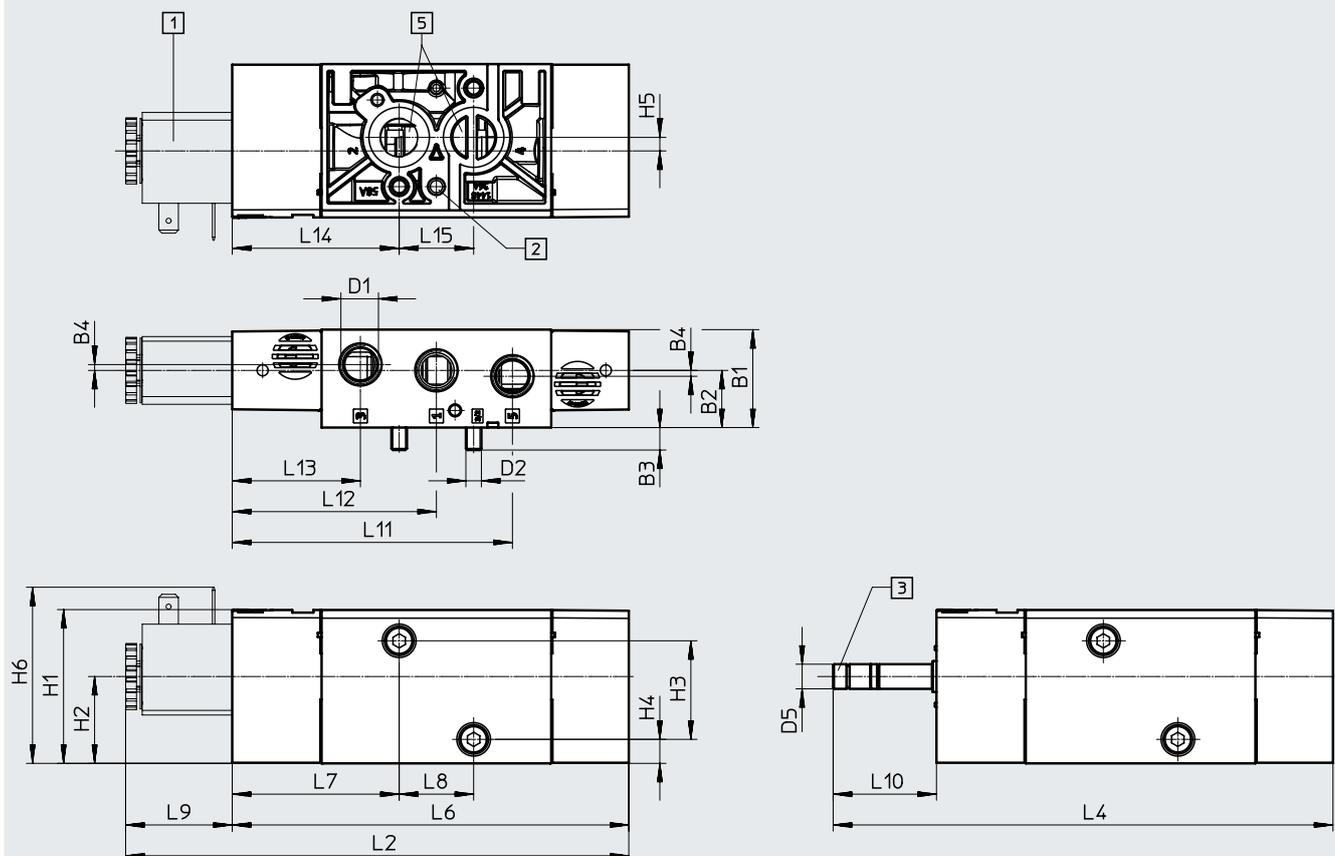
Elektrische Daten		VSNC-FC- ... -G14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
		VSNC-FC- ... -N14-F8		
Elektrischer Anschluss		-	Stecker 3-polig, Form B nach Industriestandard (11 mm)	nach EN 175301-803 Form A
Spulenkennwerte, 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3	2,6
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	-	±10	±10
Einschaltdauer	[%]	-	100	100
Schutzart		-	IP65, IP67	IP65, IP67 nach IEC 60529 mit Steckdose
Schaltzeit ein	[ms]	11	11	11
Schaltzeit aus	[ms]	38	48	48

Werkstoffe		
[1] Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung
[2] Dichtungen		NBR
[3] Schrauben		hochlegierter Stahl rostfrei
-		RoHS konform

Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil ...-F8, umstellbar, monostabil

Abmessungen

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



VSNC-FC-M52-MD-G14-F8

[1] Magnetspule

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

[3] Absaugen von Steuerhilfs-  
luft 82, M5

[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,  
NAMUR Anschlussbild

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 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8					1/4 NPT							57,2
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2					G 1/4							

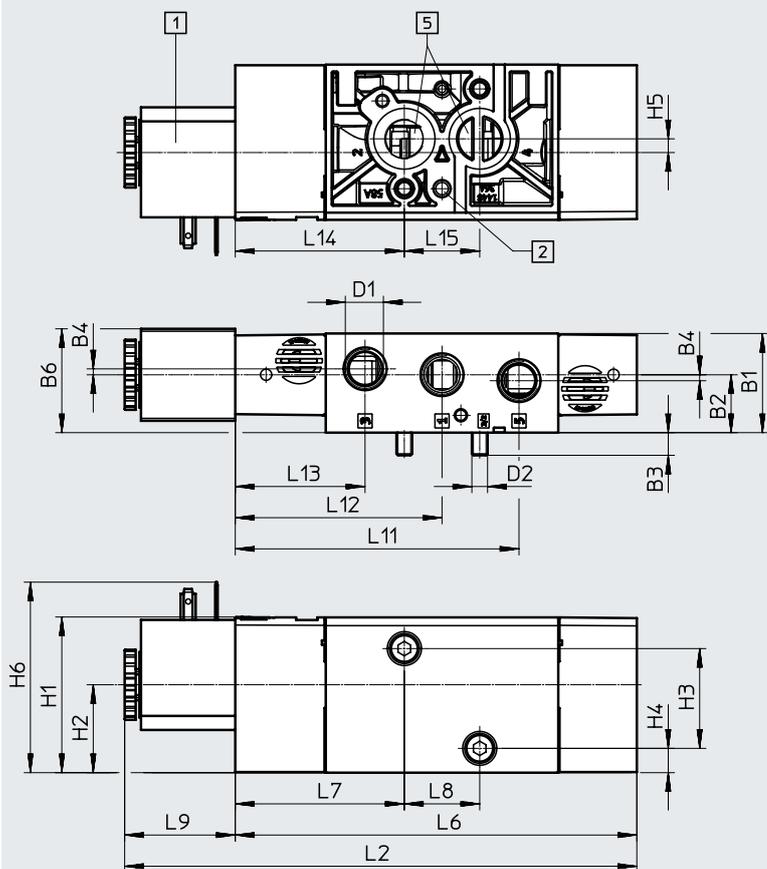
Typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	162,2	161,1	127,8	53,8	24	34,4	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8												
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2												

Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil ...-F8, umstellbar, monostabil

Abmessungen

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

VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1



[1] Magnetspule

[2]  $\varnothing 5 \times 4$  nach  
DIN 913-M5x10-45h

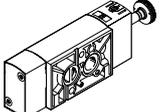
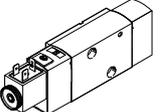
[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,  
NAMUR Anschlussbild

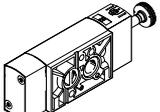
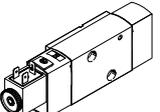
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	31,8	18,6	7,3	1,9	33,3	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4

Typ	H6	L2	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	61,1	163	127,8	53,8	24	35,2	90,3	65,8	41,3	53,8	24

## Datenblatt 3/2 oder 5/2 Wegeventil ...-F8, umstellbar, monostabil

## ★ Kernprogramm

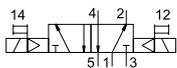
Bestellangaben – Ventile			Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule			Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC, ohne Dose		
	Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
	★ 577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8		★ 577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2

Bestellangaben – Ventile			Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule			Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC, ohne Dose		
	Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
	577262	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8		8074945	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1

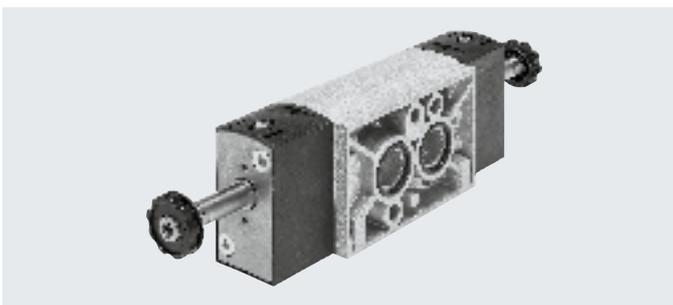
## Datenblatt 5/2-Wegeventil ...F8, bistabil

**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	
Normalnenndurchfluss	1 > 2 [l/min]	1200	
b-Wert		0,4	
C-Wert	[l/sbar]	5,6	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5	G 1/4, 1/4 NPT	
	2, 4	NAMUR Anschlussbild	
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Zertifikat ausstellende Stelle		DNVGL-TAA000011J	
Produktgewicht	[g]	345	455

## Datenblatt 5/2 Wegeventil ...-F8, bistabil

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSNC-F-B52-D-G14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
		VSNC-F-B52-D-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]	1,5 ... 10	
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60	
Mediumstemperatur	[°C]	-20 ... +60	
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>		2	
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>		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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

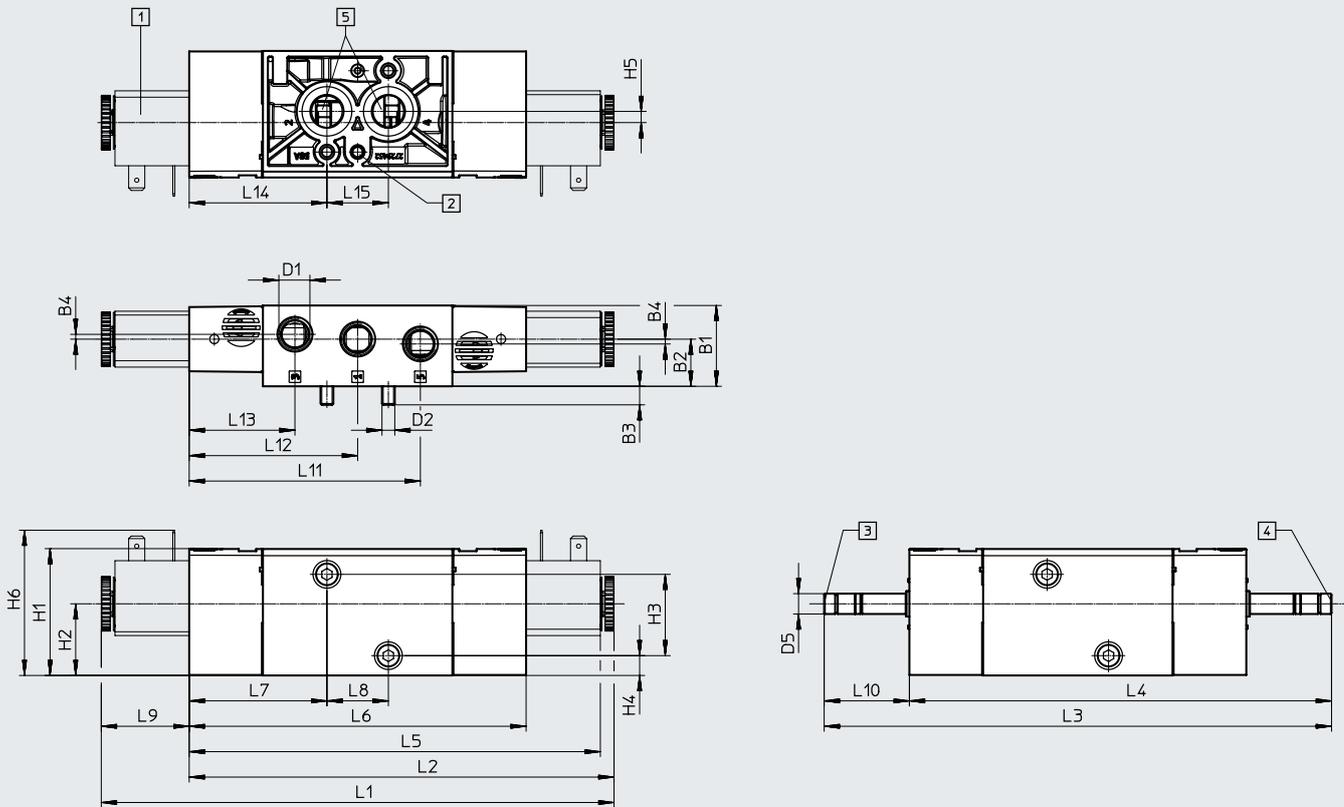
Elektrische Daten		VSNC-F-B52-D-G14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
		VSNC-F-B52-D-N14-F8	
Elektrischer Anschluss		–	Stecker 3-polig, nach Industriestandard (11 mm), Form B
Spulenkennwerte, 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	–	±10
Schutzart		–	IP65, IP67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

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

Datenblatt 5/2 Wegeventil ...F8, bistabil

Abmessungen

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

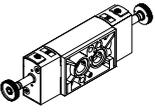
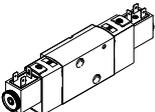


- [1] Magnetspule
- [2]  $\varnothing$  5,5x4 (für Gewindestift DIN 913-M5x10-45H)
- [3] Absaugen von Steuerhilfs-luft 82, M5
- [4] Absaugen von Steuerhilfs-luft 84, M5
- [5] Arbeitsanschluss 2 und 4, NAMUR Anschlussbild

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	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-N14-F8					1/4 NPT								
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2					G 1/4								

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				160,6				34,4						
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2				166										

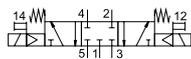
Bestellangaben – Ventile

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			

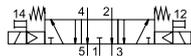
## Datenblatt 5/3-Wegeventil ...-F8

## Funktion

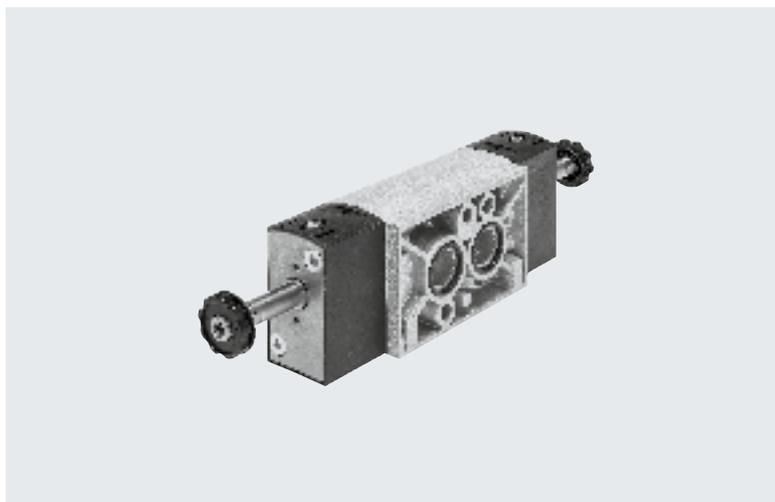
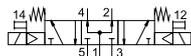
5/3-Wegeventil geschlossen

 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-P53E-MD-G14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
		VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-N14-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		
Normalnenndurchfluss	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	G 1/4, 1/4 NPT		
	2, 4	NAMUR Anschlussbild		
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Zertifikat ausstellende Stelle		DNVGL-TAA000011J		
Produktgewicht	[g]	345		

## Datenblatt 5/3-Wegeventil ...-F8

<b>Betriebs- und Umweltbedingungen</b>		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		
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>		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 industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

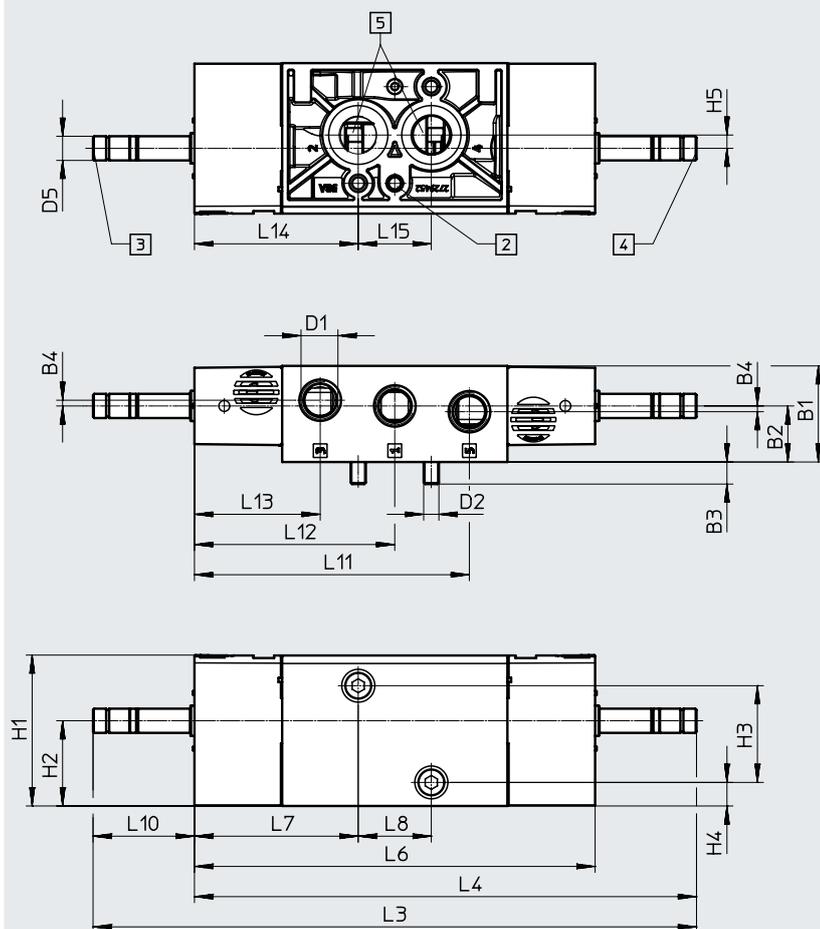
<b>Elektrische Daten</b>		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Schaltzeit ein	[ms]	13	14	14
Schaltzeit aus	[ms]	42	48	48
Schaltzeit um	[ms]	26	25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

<b>Werkstoffe</b>		
[1] Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung
[2] Dichtungen		NBR
-		RoHS konform

Datenblatt 5/3-Wegeventil ...-F8

Abmessungen

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



- [2]  $\varnothing$  5,5x4 (für Gewindestift DIN 913-M5x10-45H)
- [3] Absaugen von Steuerhilfs-luft 82, M5
- [4] Absaugen von Steuerhilfs-luft 84, M5)
- [5] Arbeitsanschluss 2 und 4, NAMUR Anschlussbild

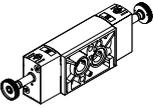
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

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											

Datenblatt 5/3-Wegeventil ...F8

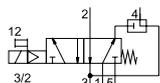
**Bestellangaben – Ventile**

Wegeventil ohne Magnetspule

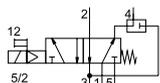
	Teile-Nr.	Typ
	577259	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8
	577260	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
	577261	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8
	577264	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8
	577265	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
577266	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	

## Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN umstellbar, monostabil

Funktion umstellbar  
3/2-Wegeventil oder



5/2-Wegeventil



-  - Betriebsdruck  
2,5 ... 8 bar

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



## Allgemeine Technische Daten

	VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -MD-N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
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		
Normalnenndurchfluss 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	G 1/4, 1/4 NPT		G 1/4
Entspricht Norm	NAMUR Anschlussbild		
Zertifikat ausstellende Stelle	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Produktgewicht [g]	DNVGL-TAA000011J		
	415		

## Betriebs- und Umweltbedingungen

	VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
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		
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	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 industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

## Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN umstellbar, monostabil

ATEX		VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
ATEX-Kategorie Gas		–	II 2G	–
Ex-Zündschutzart Gas		–	Ex ia IIC T6 Ga	–
ATEX-Kategorie Staub		–	II 2D	–
Ex-Zündschutzart Staub		–	Ex t IIIIC 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	IP65
		–	IP67	IP67
		–	–	nach IEC 60529, mit Steckdose
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)		–

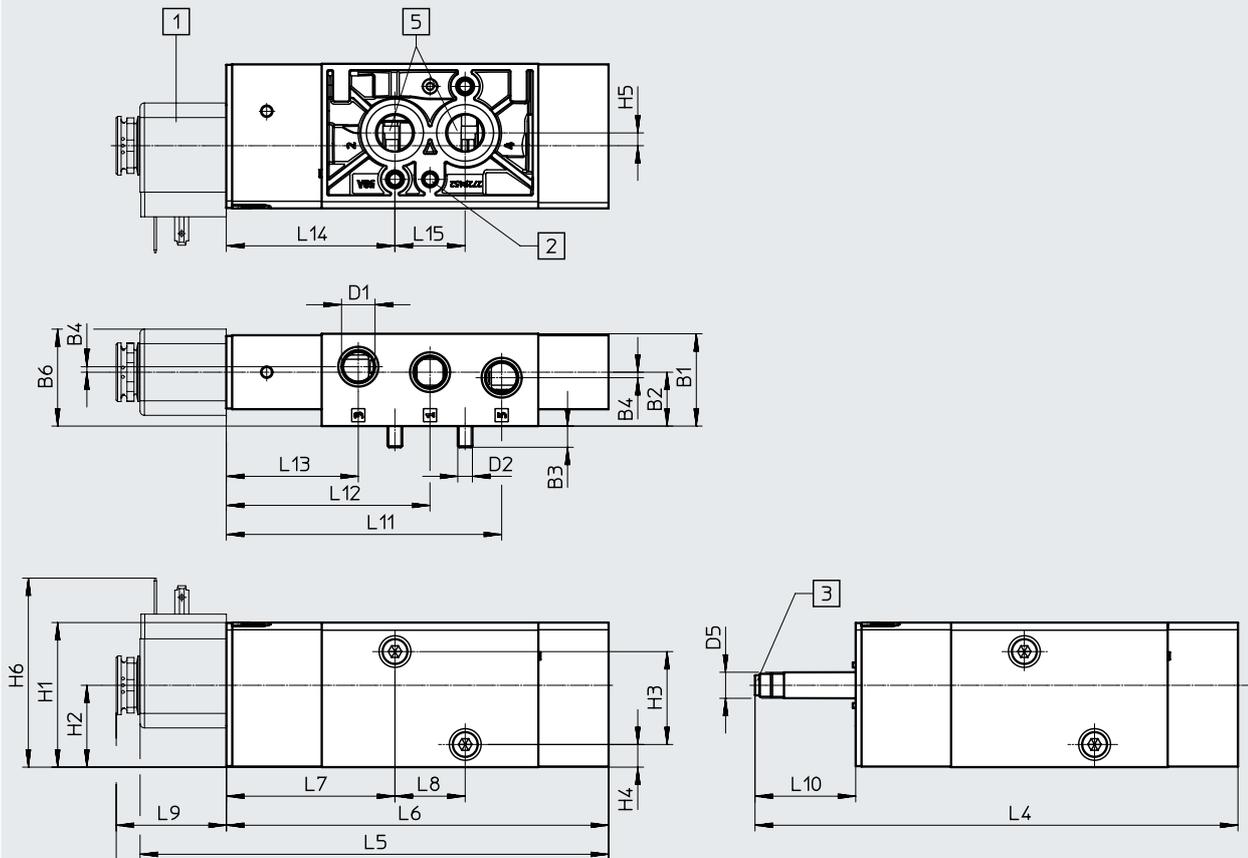
Elektrische Daten		VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
Elektrischer Anschluss		–	Form A, nach EN 175301-803	Form A, nach EN 175301-803
Spulenkenwerte 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	–	0,7
Spulenkenwerte 230 V AC, 5 0/60 Hz				
Anzugsleistung	[VA]	–	–	6,2
Halteleistung	[VA]	–	–	3,7
Einschaltdauer [%] 100				
Schaltzeit ein	[ms]	32	35	35
Schaltzeit aus	[ms]	92		
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	–	± 10	± 10

Werkstoffe		VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
[1]	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung		
[2]	Dichtungen	NBR		
[3]	Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei		
–		RoHS konform		

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

Abmessungen

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



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

[1] Magnetspule

[2]  $\varnothing 5 \times 4$  nach  
DIN 913-M5x10-45h

[3] Absaugen von Steuerhilfs-  
luft 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	G 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								

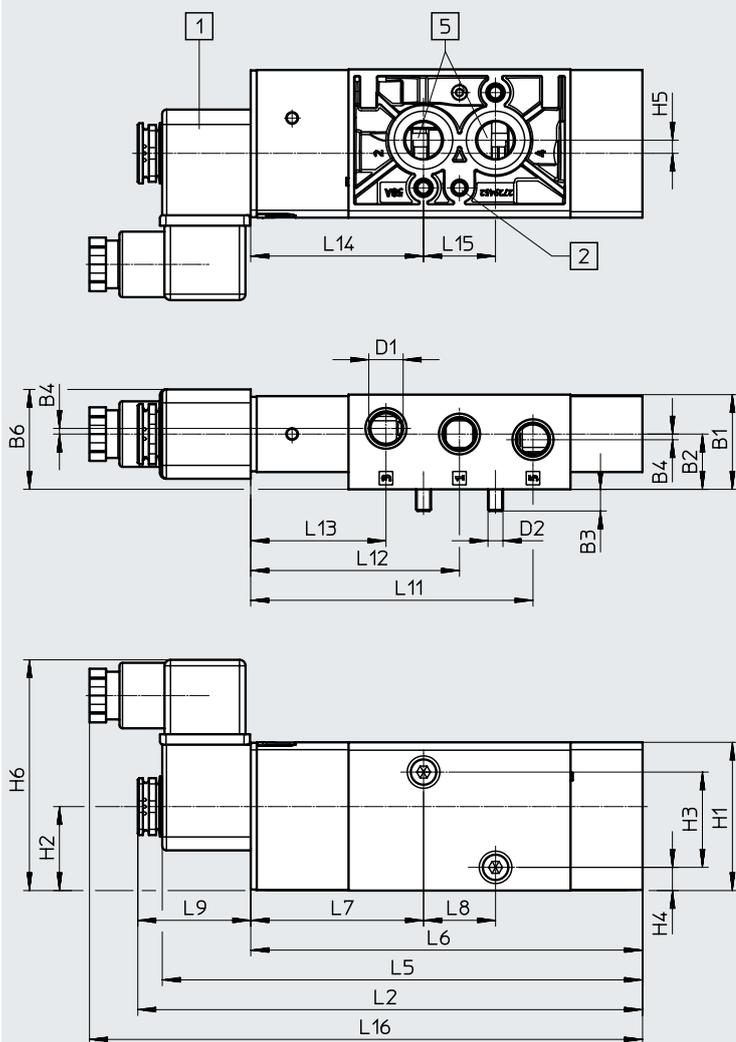
Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130,6	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	-		-				-						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						

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

Abmessungen

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

VSNC-... -G14-FN- ... +G



[1] Anschlussbuchse M16

[2]  $\varnothing$  5x4 nach  
DIN 913-M5x10-45h

[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,  
NAMUR Anschlussbild

Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN- ... +G	31,8	18,6	7,3	1,9	33,3	G 1/4	M5	49,8	28,2	32	7,8	4,4	77,5

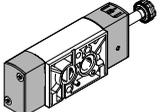
Typ	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN- ... +G	168,3	160,1	130,6	57,6	24	37,7	94,1	69,6	45,1	57,6	24	184,4

## Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN umstellbar, monostabil

## ★ Kernprogramm

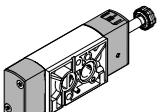
## Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

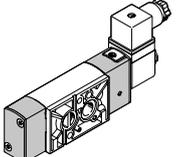
	Teile-Nr.	Typ
	★ 577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN

## Bestellangaben – Ventile

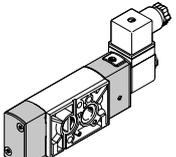
Wegeventil ohne Magnetspule

	Teile-Nr.	Typ
	577272	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN

## Wegeventil mit Magnetspule und Dose

	8078398	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1+G
	8078399	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-3AA1+G

## 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

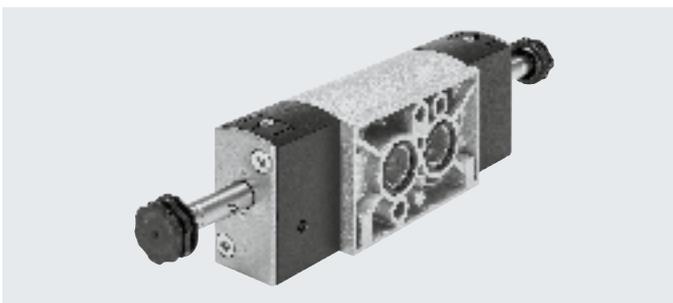
## Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN bistabil

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	
Normalnenndurchfluss [l/min]	1350	
b-Wert	0,4	
C-Wert [l/sbar]	5,6	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT NAMUR Anschlussbild
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J	
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 <sup>1)</sup>	2	
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

## Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN bistabil

<b>ATEX</b>		
	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 IIIIC 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)	

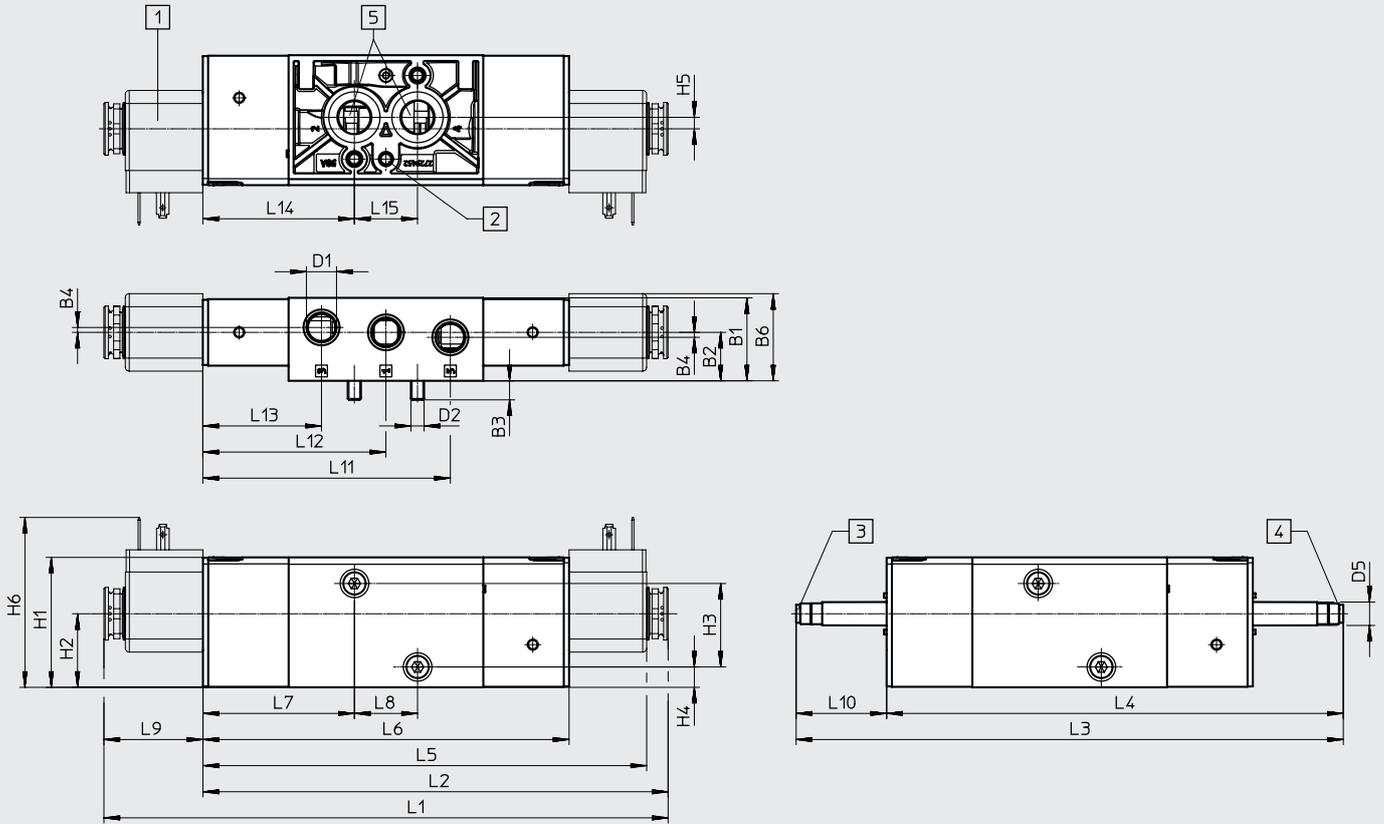
<b>Elektrische Daten</b>		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Elektrischer Anschluss	–	Form A, nach EN 175301-803
Spulenkenwerte	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit um [ms]	20	
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	± 10

<b>Werkstoffe</b>		
[1] Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung	
[2] Dichtungen	NBR	
–	RoHS konform	

Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN bistabil

Abmessungen

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



VSNC-F...-MD...-FN  
 VSNC-F...-D...-FN  
 VSNC-FT...-D...-FN

- [1] Magnetspule
- [2]  $\varnothing$  5x4 nach DIN 913-M5x10-45h
- [3] Absaugen von Steuerhilfs-luft 82, M5
- [4] Absaugen von Steuerhilfs-luft 82, M5
- [5] Arbeitsanschluss 2 und 4, NAMUR Anschlussbild

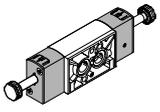
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 $\varnothing$	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1						
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-						
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						M5								9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	65,1	214,5
VSNC-F-B52-D-N14-FN						1/4 NPT								9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A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

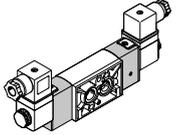
## Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN bistabil

**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

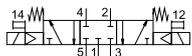
## Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-FN

**Funktion**

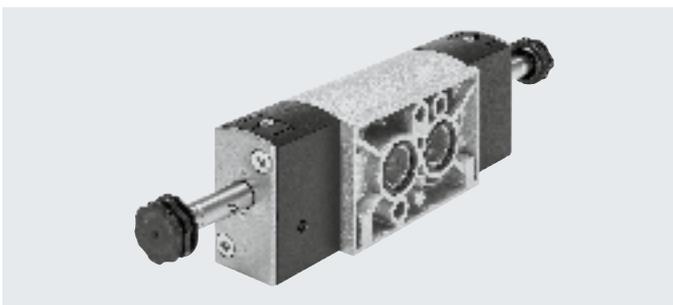
5/3-Wegeventil geschlossen



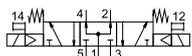
Betriebsdruck  
3 ... 8 bar



Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



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		
	G 1/4, 1/4 NPT NAMUR Anschlussbild		
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J		
Produktgewicht [g]	461		

## Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-FN

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	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
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		
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>		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 industrietypischen Atmosphäre stehen.
- 2) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

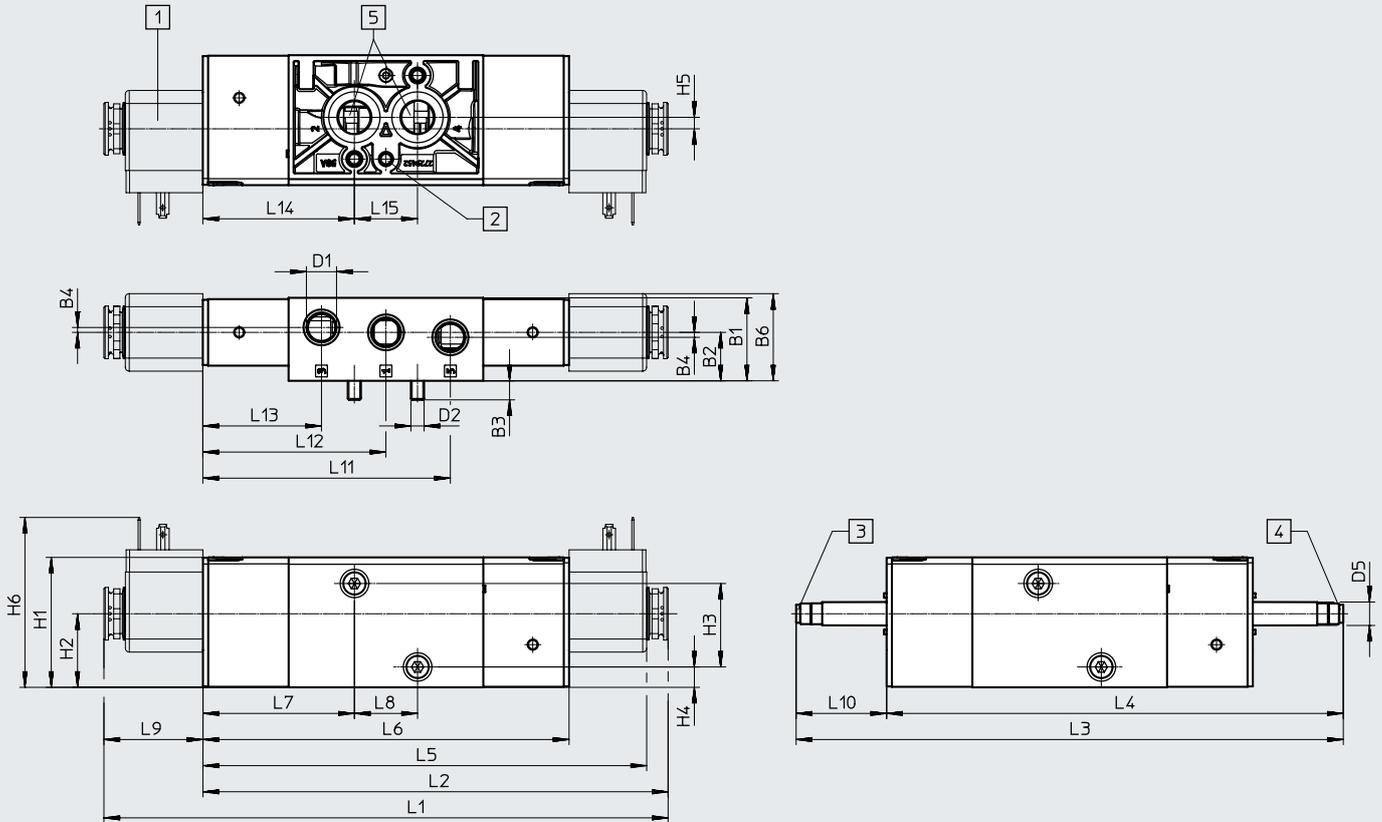
Elektrische Daten		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
		VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Schaltzeit ein	[ms]	23		
Schaltzeit aus	[ms]	103		
Schaltzeit um	[ms]	55		

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

Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-FN

Abmessungen

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



VSNC-F...-MD...-FN  
 VSNC-F...-D...-FN  
 VSNC-FT...-D...-FN

- [1] Magnetspule
- [2]  $\varnothing$  5x4 nach DIN 913-M5x10-45h
- [3] Absaugen von Steuerhilfs-luft 82, M5
- [4] Absaugen von Steuerhilfs-luft 82, M5
- [5] Arbeitsanschluss 2 und 4, NAMUR Anschlussbild

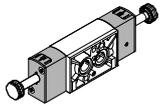
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 $\varnothing$	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

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														

## Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-FN

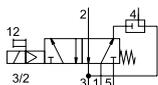
**Bestellangaben – Ventile**

Wegeventil ohne Magnetspule

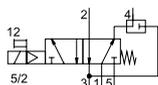
	Teile-Nr.	Typ
	577269	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN
	577270	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN
	577271	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN

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

Funktion umstellbar  
3/2-Wegeventil oder



5/2-Wegeventil



Betriebsdruck  
2,5 ... 8 bar

Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



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	
Normalnenndurchfluss	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)	
Zertifikat ausstellende Stelle		DNVGL-TAA000011J	
Schutzart			IP65, IP67
Produktgewicht	[g]	404	440

## Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-FN, 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 <sup>1)</sup>	2
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	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 industrietypischen Atmosphäre stehen.

2) Weitere Informationen [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

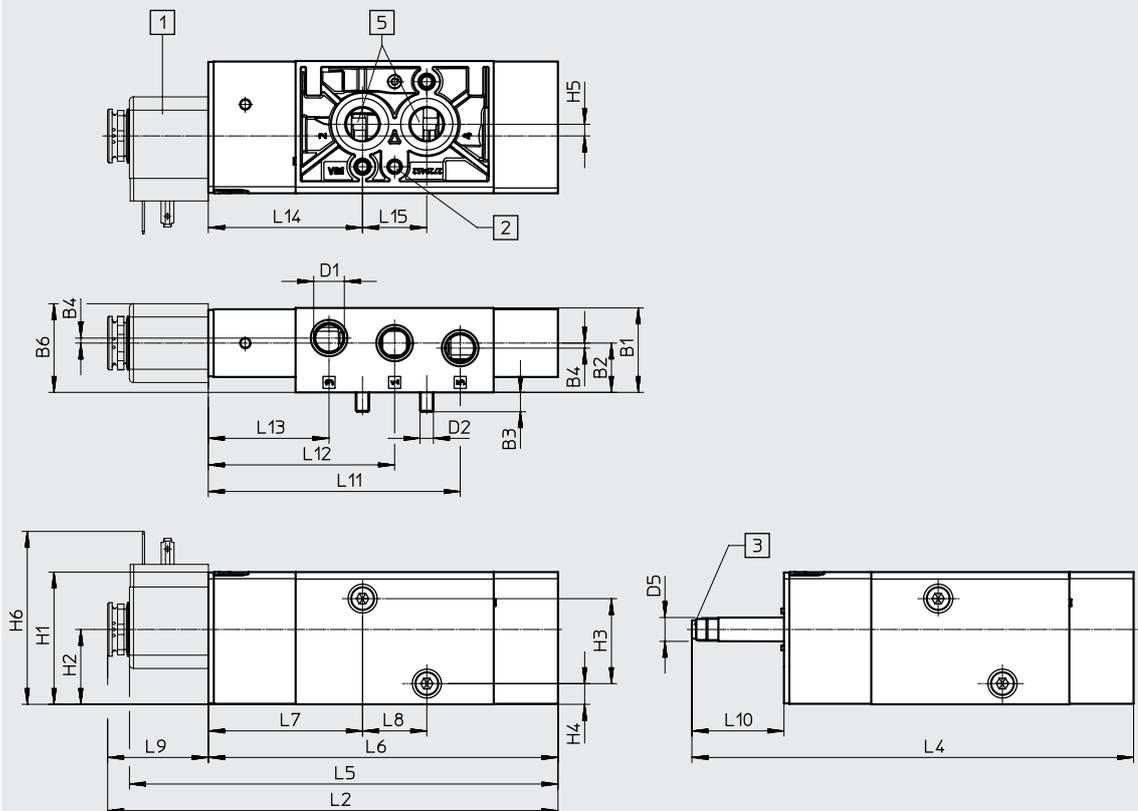
Elektrische Daten	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
	Elektrischer Anschluss	-	
Spulenkenwerte 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		0,7
Schaltzeit ein [ms]	16		16
Schaltzeit aus [ms]	120		120
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-		±10

Werkstoffe	
[1] Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
[2] Dichtungen	NBR
-	RoHS konform

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

Abmessungen

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



VSNC-FTC-M52-MD-... 14-FN-1A1

[1] Magnetspule

[2]  $\varnothing$  5x4 nach  
DIN 913-M5x10-45h

[3] Absaugen von Steuerhilfs-  
luftx82, 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-FTC-M52-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1						1/4 NPT								
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

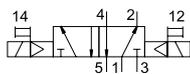
Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC

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

## Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-FN, bistabil

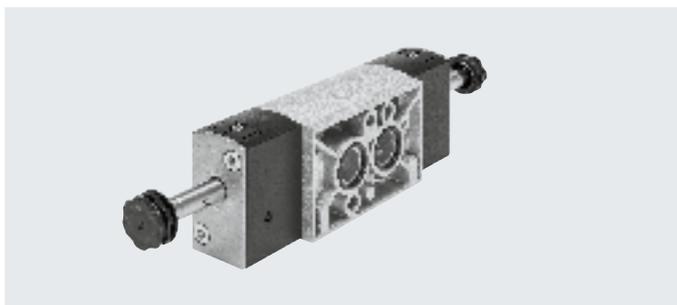
## Funktion

5/2-Wegeventil bistabil



-  - 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]	1000	
b-Wert	0,24	
C-Wert [l/sbar]	4,6	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT NAMUR Anschlussbild
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011	
Schutzart	-	IP65, IP67
Produktgewicht [g]	519	670

Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-FN, 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
Mediumstemperatur [°C]	-20 ... +60
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2
Maritime Klassifizierung <sup>2)</sup>	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](http://www.festo.com/sp) → Zertifikate.

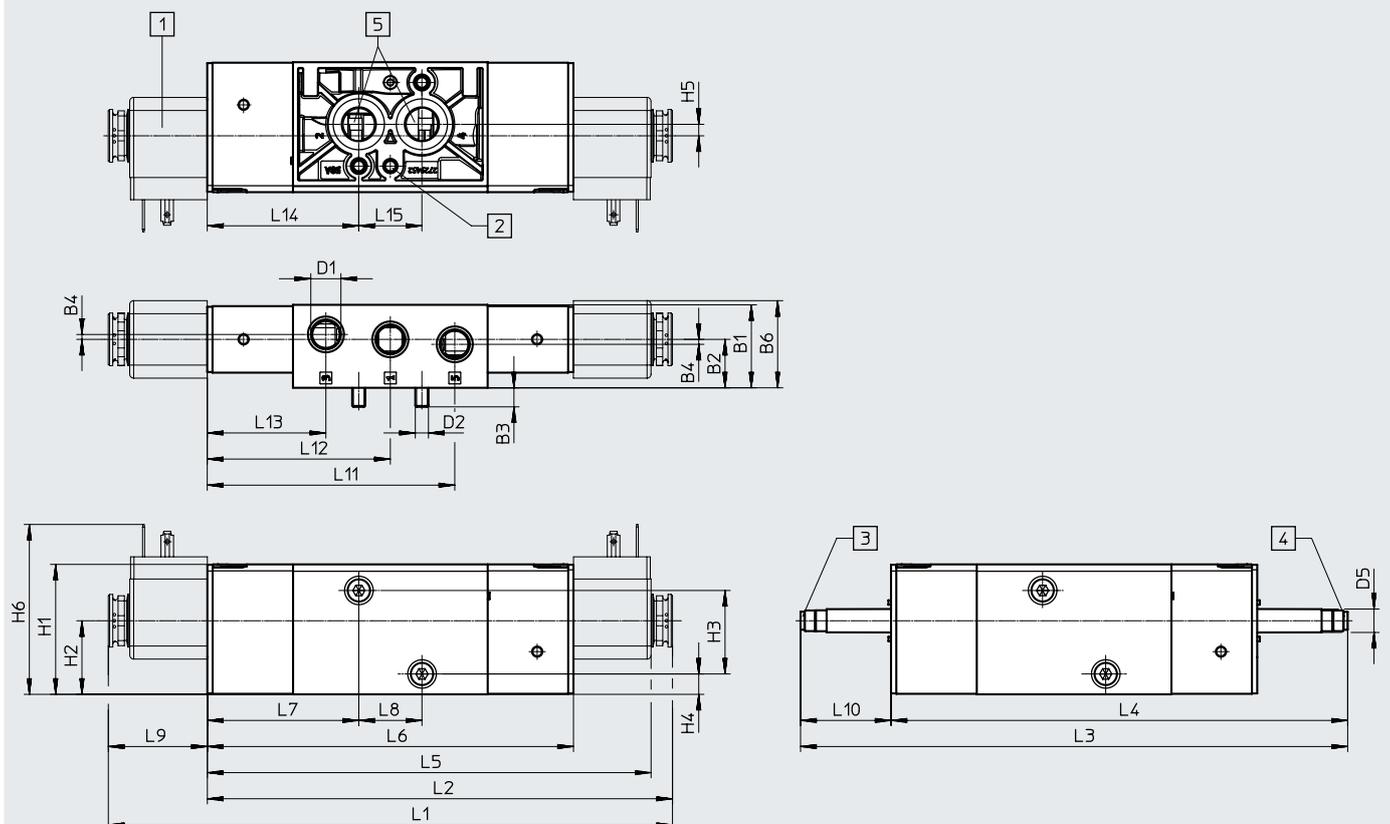
Elektrische Daten	VSNC-FT-B52-D-G14-FN		VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN		
Elektrischer Anschluss	-		Form A nach EN 175301-803
Spulenkennwerte 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		0,7
Schaltzeit um [ms]	16		16
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-		±10

Werkstoffe	
[1] Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
[2] Dichtungen	NBR
-	RoHS konform

Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-FN, bistabil

Abmessungen

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



VSNC-FT-B52-D... 14-FN

- [1] Magnetpule
- [2] ø 5x4 nach DIN 913-M5x10-45h
- [3] Absaugen von Steuerhilfs-luft 82, M5
- [4] Absaugen von Steuerhilfs-luft 82, M5
- [5] Arbeitsanschluss 2 und 4, NAMUR Anschlussbild

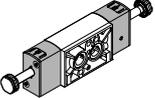
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-FT-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1						1/4 NPT									
VSNC-FT-B52-D-N14-FN						1/4 NPT									

Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FT-B52-D-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1														
VSNC-FT-B52-D-N14-FN														

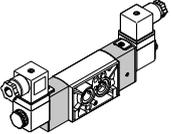
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-FN, bistabil

**Bestellangaben – Ventile**

Wegeventil ohne Magnetspule

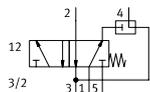
	Teile-Nr.	Typ
	577278	VSNC-FT-B52-D-G14-FN
	577280	VSNC-FT-B52-D-N14-FN

**Wegeventil mit Magnetspule**

	577298	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
--	--------	--------------------------

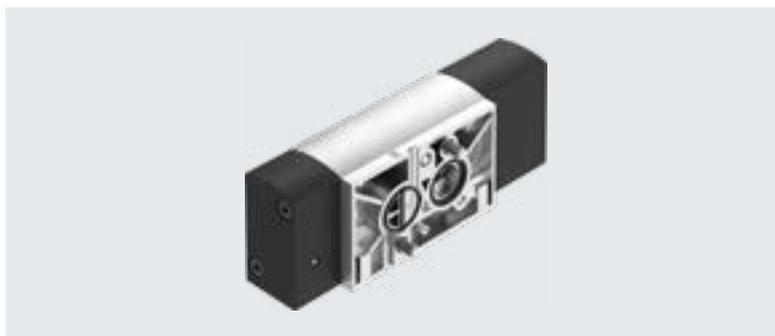
## Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, umstellbar, monostabil

Funktion umstellbar  
3/2-Wegeventil oder

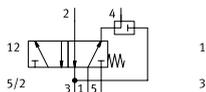


-  - Betriebsdruck  
2,5 ... 8 bar

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



5/2-Wegeventil



## Allgemeine Technische Daten

		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
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		keine
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst
Einbaulage		beliebig
Überdeckung		negative Überdeckung
Strömungsrichtung		nicht reversibel
Normalnenndurchfluss	1 > 2 [l/min]	800
	Abluftrückführung 4 > 3 [l/min]	110
b-Wert		-
C-Wert	[l/sbar]	-
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT NAMUR Anschlussbild
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Produktgewicht	[g]	382

## Betriebs- und Umweltbedingungen

		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
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 <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.

Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, umstellbar, monostabil

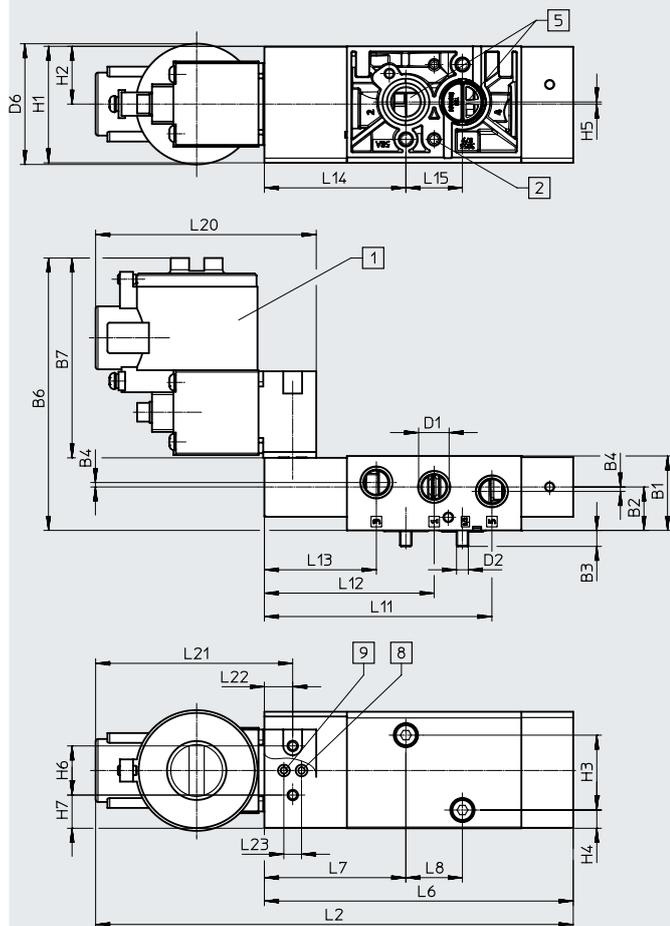
<b>Elektrische Daten</b>		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen
Einschaltdauer	[%]	100
Schaltzeit ein	[ms]	4
Schaltzeit aus	[ms]	6
Schaltzeit um	[ms]	–

<b>Werkstoffe</b>		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
[1]	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
[2]	Dichtungen	NBR
[3]	Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
	–	RoHS konform

Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, umstellbar, monostabil

Abmessungen

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



- [1] Magnetspule
- [2]  $\varnothing$  5,5 (für Gewindestift DIN 946-M5x10-45H)
- [5] Arbeitsanschluss 2 und 4, NAMUR Anschlussbild
- [8] Steuerluft aus dem Ventil (CNOMO Anschluss nach ISO 15218)
- [9] Steuerluft in das Ventil (CNOMO Anschluss nach ISO 15218)

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	31,8	~18,6	~6,9	1,9	G 1/4	M5	49,8	24,7	32	7,8	0,9	21	14,2
VSNC-FTC-M52-M-N14-P2					1/4 NPT								

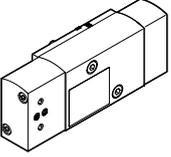
Typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	131	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-FTC-M52-M-N14-P2										

Typ	B6	B7	D6	L2	L20	L21
CNOMO Magnetspule			$\varnothing$			
MGXIAH...	101,3	70,3	–	199	93	80
MGXDH...	116,4	85,4	51,6	202,6	93,6	83,6

Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, umstellbar, monostabil

**Bestellangaben – Ventile**

Wegeventil ohne Magnetspule

	Teile-Nr.	Typ
	8114688	VSNC-FTC-M52-M-G14-P2
	8114698	VSNC-FTC-M52-M-N14-P2

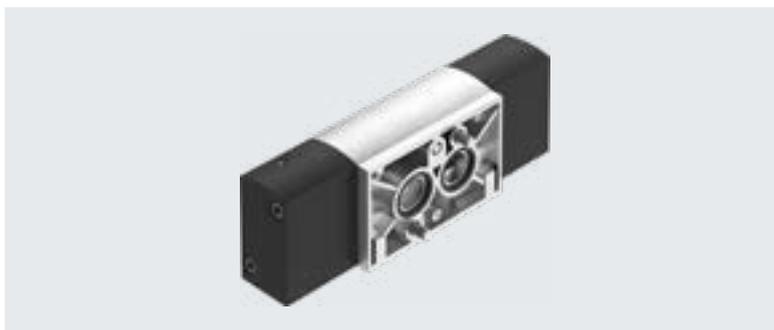
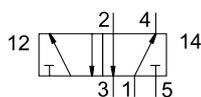
## Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, bistabil

## Funktion

5/2-Wegeventil bistabil

-  - Betriebsdruck  
1,5 ... 8 bar

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



## Allgemeine Technische Daten

		VSNC-FT-B52-G14-P2 VSNC-FT-B52-N14-P2
Ventilfunktion		5/2 bistabil
Baubreite	[mm]	32
Konstruktiver Aufbau		Teller-Sitz
Dichtprinzip		weich
Betätigungsart		elektrisch
Steuerart		vorgesteuert
Steuerluftversorgung		intern
Abluftfunktion		drosselbar
Handhilfsbetätigung		keine
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst
Einbaulage		beliebig
Überdeckung		negative Überdeckung
Strömungsrichtung		nicht reversibel
Normalnenndurchfluss	[l/min]	1000
b-Wert		-
C-Wert	[l/sbar]	-
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT NAMUR Anschlussbild
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Produktgewicht	[g]	422

## Betriebs- und Umweltbedingungen

		VSNC-FT-B52-G14-P2 VSNC-FT-B52-N14-P2
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.

## Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, bistabil

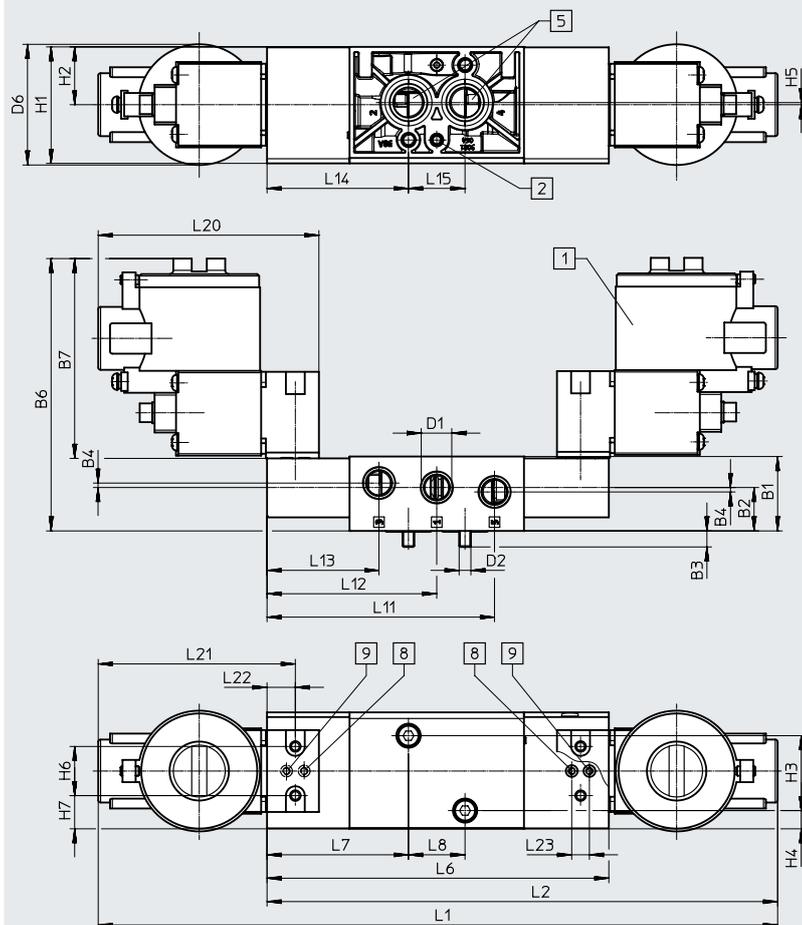
<b>Elektrische Daten</b>		
		VSNC-FT-B52-G14-P2 VSNC-FT-B52-N14-P2
Elektrischer Anschluss		–
Spulenkenwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen
Schaltzeit um	[ms]	2
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	–

<b>Werkstoffe</b>		
[1]	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
[2]	Dichtungen	NBR
[3]	Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
	–	RoHS konform

# Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, bistabil

## Abmessungen

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



- [1] Magnetspule
- [2]  $\varnothing$  5,5 (für Gewindestift DIN 946-M5x10-45H)
- [5] Arbeitsanschluss 2 und 4, NAMUR Anschlussbild
- [8] Steuerluft aus dem Ventil (CNOMO Anschluss nach ISO 15218)
- [9] Steuerluft in das Ventil (CNOMO Anschluss nach ISO 15218)

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VSNC-FT-B52-G14-P2	31,8	~18,6	~6,9	1,9	G 1/4	M5	49,8	24,7	32	7,8	0,9	21	14,2
VSNC-FT-B52-N14-P2					1/4 NPT								

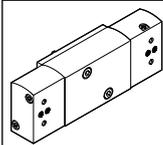
Typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-FT-B52-G14-P2	145	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-FT-B52-N14-P2										

Typ	B6	B7	D6	L1	L2	L20	L21
CNOMO Magnetspule			$\varnothing$				
MGXIAH-...	101,3	70,3	-	281	213	93	80
MGXDH-...	116,4	85,4	51,6	288,2	216,6	93,6	83,6

Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, bistabil

**Bestellangaben – Ventile**

Wegeventil ohne Magnetspule

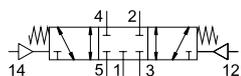


Teile-Nr.	Typ
<b>8114687</b>	<b>VSNC-FT-B52-G14-P2</b>
<b>8114699</b>	<b>VSNC-FT-B52-N14-P2</b>

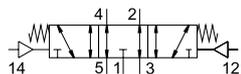
## Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-P2

## Funktion

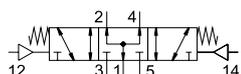
5/3-Wegeventil geschlossen

 Betriebsdruck  
3 ... 8 bar


5/3-Wegeventil entlüftet

 Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C


5/3-Wegeventil belüftet



Allgemeine Technische Daten	VSNC-F-P53C-M-G14-P2 VSNC-F-P53C-M-N14-P2		VSNC-F-P53E-M-G14-P2 VSNC-F-P53E-M-N14-P2		VSNC-F-P53U-M-G14-P2 VSNC-F-P53U-M-N14-P2	
	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	keine					
Ablufffunktion	drosselbar					
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst					
Steuerluftversorgung	intern					
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung					
Einbaulage	beliebig					
Max. Anziehdrehmoment Ventilbefestigung [Nm]	3,5					
Überschneidungsfreiheit	ja					
Überdeckung	positive Überdeckung					
Strömungsrichtung	nicht reversibel					
Normalnenndurchfluss 1 > 2 [l/min]	1200		1050		950	
b-Wert	0,4		0,4		0,5	
C-Wert [l/sbar]	5,2		4,4		2,1	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5		G 1/4, 1/4 NPT			
	2, 4		NAMUR Anschlussbild			
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)					
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J					
Produktgewicht [g]	428					

Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F....-P2

Betriebs- und Umweltbedingungen		VSNC-F-P53C-M-G14-P2	VSNC-F-P53E-M-G14-P2	VSNC-F-P53U-M-G14-P2
		VSNC-F-P53C-M-N14-P2	VSNC-F-P53E-M-N14-P2	VSNC-F-P53U-M-N14-P2
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.

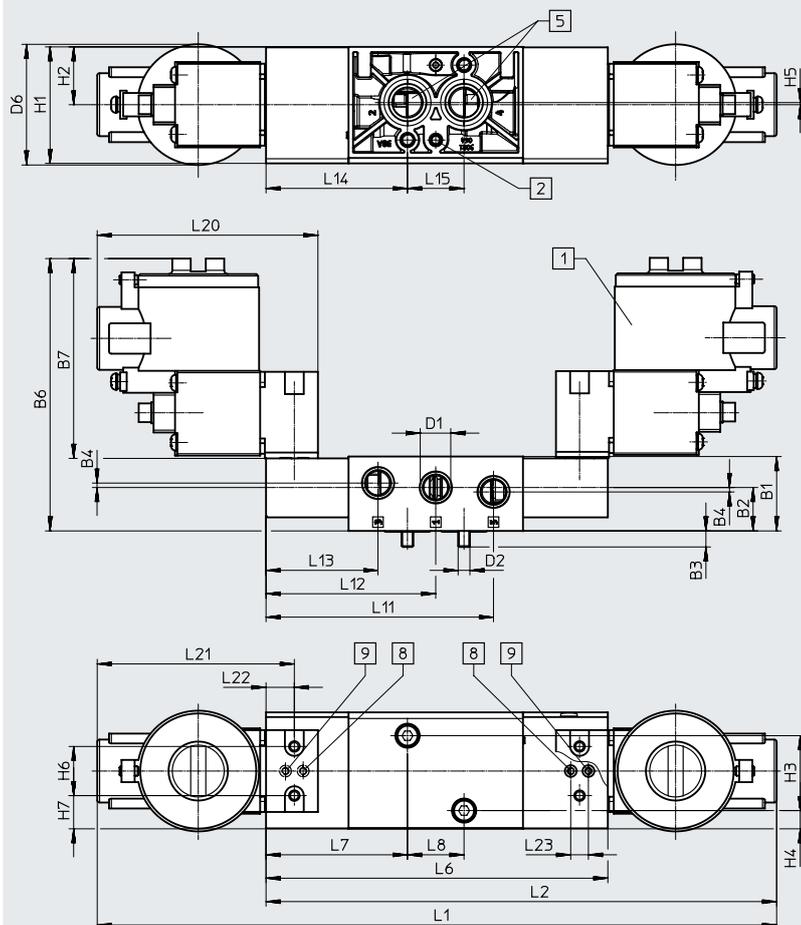
Elektrische Daten		VSNC-F-P53C-M-G14-P2	VSNC-F-P53E-M-G14-P2	VSNC-F-P53U-M-G14-P2
		VSNC-F-P53C-M-N14-P2	VSNC-F-P53E-M-N14-P2	VSNC-F-P53U-M-N14-P2
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Einschaltdauer	[%]	100		
Schaltzeit ein	[ms]	5	6	6
Schaltzeit aus	[ms]	20	9	15
Schaltzeit um	[ms]	9	16	7

Werkstoffe		
[1]	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
[2]	Dichtungen	NBR
[3]	Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
	-	RoHS konform

# Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-P2

## Abmessungen

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



- [1] Magnetspule
- [2]  $\varnothing$  5,5 (für Gewindestift DIN 946-M5x10-45H)
- [5] Arbeitsanschluss 2 und 4, NAMUR Anschlussbild
- [8] Steuerluft aus dem Ventil (CNOMO Anschluss nach ISO 15218)
- [9] Steuerluft in das Ventil (CNOMO Anschluss nach ISO 15218)

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
VSNC-F-P53C-M-G14-P2	31,8	~18,6	~6,9	1,9	G 1/4	M5	49,8	24,7	32	7,8	0,9	21	14,2
VSNC-F-P53U-M-G14-P2													
VSNC-F-P53E-M-G14-P2													
VSNC-F-P53C-M-N14-P2													
VSNC-F-P53U-M-N14-P2													
VSNC-F-P53E-M-N14-P2	1/4 NPT												

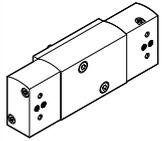
Typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-F-P53C-M-G14-P2	145	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-F-P53U-M-G14-P2										
VSNC-F-P53E-M-G14-P2										
VSNC-F-P53C-M-N14-P2										
VSNC-F-P53U-M-N14-P2										
VSNC-F-P53E-M-N14-P2										

Typ	B6	B7	D6	L1	L2	L20	L21
CNOMO Magnetspule			$\varnothing$				
MGXIAH-...	101,3	70,3	-	281	213	93	80
MGXDH-...	116,4	85,4	51,6	288,2	216,6	93,6	83,6

Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F....-P2

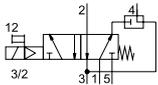
**Bestellangaben – Ventile**

Wegeventil ohne Magnetspule

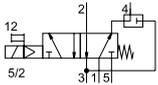


Teile-Nr.	Typ
<b>8114686</b>	<b>VSNC-F-P53C-M-G14-P2</b>
<b>8114685</b>	<b>VSNC-F-P53U-M-G14-P2</b>
<b>8114684</b>	<b>VSNC-F-P53E-M-G14-P2</b>
<b>8114700</b>	<b>VSNC-F-P53C-M-N14-P2</b>
<b>8114701</b>	<b>VSNC-F-P53U-M-N14-P2</b>
<b>8114702</b>	<b>VSNC-F-P53E-M-N14-P2</b>

## Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FTC-...-F19/F19A, umstellbar

Funktion umstellbar  
3/2-Wegeventil oder

5/2-Wegeventil



-  - Betriebsdruck  
2,5 ... 8 bar

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



Allgemeine Technische Daten		MH-G14-F19	MH-G14-F19A	M-G14-F19	M-G14-F19A,
		MH-N14-F19	MH-N14-F19A	M-N14-F19	M-N14-F19A
Ventilfunktion		5/2 oder 3/2 umstellbar			
Baubreite	[mm]	32			
Konstruktiver Aufbau		Teller-Sitz			
Dichtprinzip		weich			
Betätigungsart		elektrisch			
Rückstellart		mechanische Feder			
Steuerart		vorgesteuert			
Steuerluftversorgung		intern			
Abluftfunktion		drosselbar			
Handhilfsbetätigung		tastend		keine	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung			
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst			
Strömungsrichtung		nicht reversibel			
Überdeckung		negative Überdeckung			
Einbaulage		beliebig			
Normalnenndurchfluss	1 > 2 [l/min]	800			
	Abluftrückführung 4 > 3 [l/min]	110			
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5	G1/4			
	2, 4	NAMUR Anschlussbild			
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)			
Produktgewicht	[g]	480		478	

Betriebs- und Umweltbedingungen		MH-G14-F19	MH-G14-F19A	M-G14-F19	M-G14-F19A,
		MH-N14-F19	MH-N14-F19A	M-N14-F19	M-N14-F19A
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.

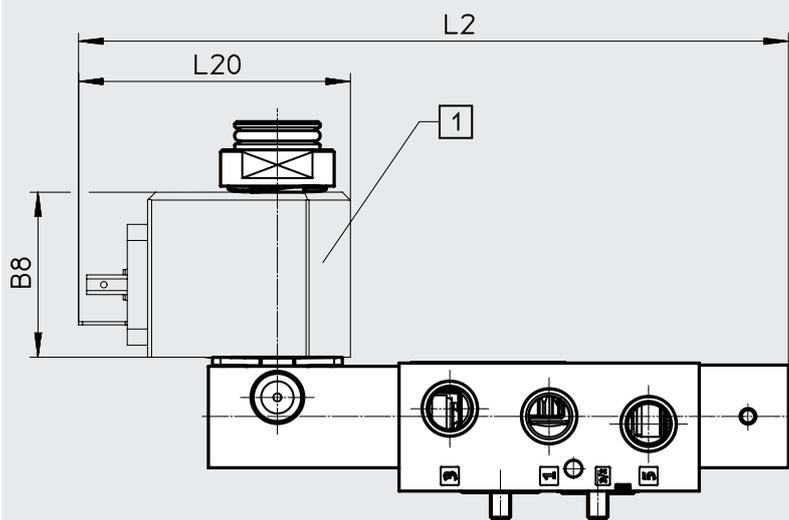
Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FTC-...-F19/F19A, umstellbar

Elektrische Daten		MH-G14-F19 MH-N14-F19	MH-G14-F19A MH-N14-F19A	M-G14-F19 M-N14-F19	M-G14-F19A M-N14-F19A
Schaltzeit ein	[ms]	25	435	25	435
Schaltzeit aus	[ms]	65	380	65	380
Einschaltdauer	[%]	100			
Spulenkenwerte	Siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen				

Werkstoffe		MH-G14-F19 MH-N14-F19	MH-G14-F19A MH-N14-F19A	M-G14-F19 M-N14-F19	M-G14-F19A M-N14-F19A
[1]	Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung			
[2]	Dichtungen	NBR			
[3]	Schrauben	Aluminium-Knetlegierung			
[4]	Werkstoff-Hinweis	RoHS konform			

Abmessungen

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



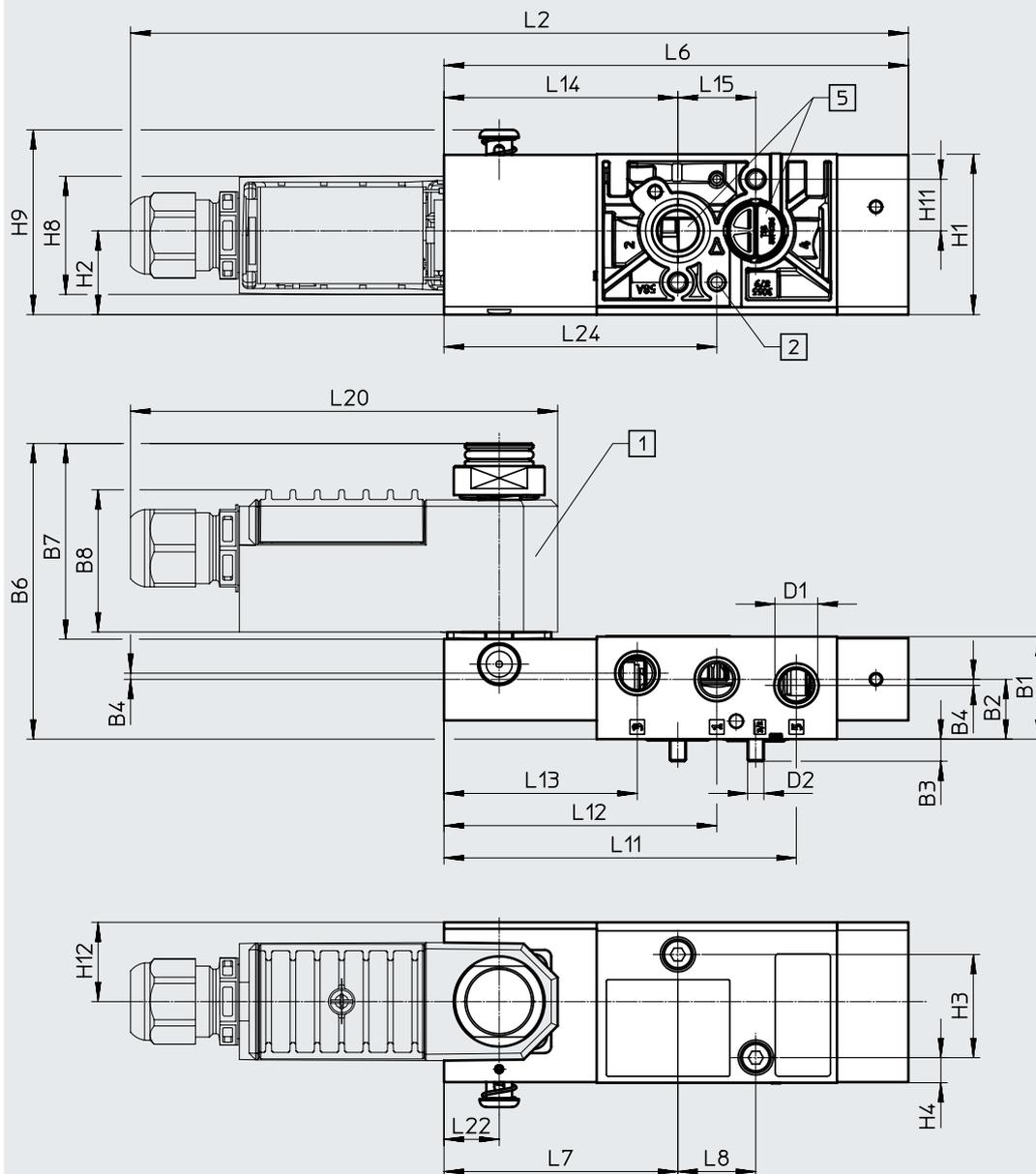
[1] Magnetspule  
VACC-S13-18-A1-...

Typ	B8	L1	L20
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19	44,1	234	126
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19			

Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FTC-...-F19/F19A, umstellbar

Abmessungen

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



[1] Magnetspule  
VACC-S13-11-K4-1-...A

[2]  $\varnothing 5,5$  für Gewindestifte  
DIN 946-m5X10-45h

[3] Arbeitsanschlüsse 2 und 4:  
NAMUR Anschlussbild

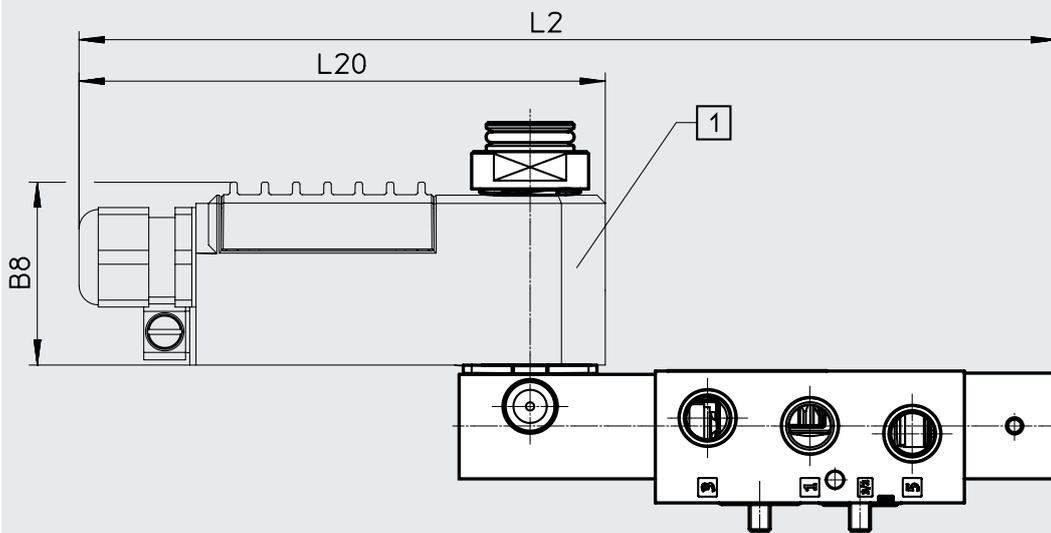
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H8	H9
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19A	31,8	18,6	6,9	1,9	91,8	60,8	44,1	G1/4	M5	49,8	26	32	7,8	36,8	57,4
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19A								NPT1/4							
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19A								G1/4							
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19A								NPT1/4							

Typ	H11	H12	L2	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L20	L22	L24
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19A	16	24,6	239,5	143	72	24	108,5	84	59,5	72	24	131,5	17	84
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19A														
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19A														
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19A														

Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FTC-...-F19/F19A, umstellbar

Abmessungen

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

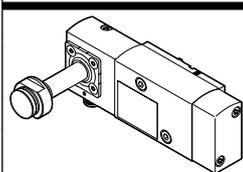


[1] Magnetspule  
VACC-S13-18-K4-...-ME

Typ	B8	L1	L20
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19	41,2	175	67
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19			

Bestellangaben – Ventile

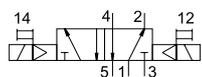
Wegeventil ohne Magnetspule



	Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ	
-	tastend	8116369	VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19	
	tastend	8116375	VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19	
	keine	8116378	VSNC-FTC-M52-M-G14-F19	
	keine	8116379	VSNC-FTC-M52-M-N14-F19	
	eigensicher	tastend	8116376	VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19A
		tastend	8116377	VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19A
		keine	8116380	VSNC-FTC-M52-M-G14-F19A
		keine	8116381	VSNC-FTC-M52-M-N14-F19A

## Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT-...-F19/F19A bistabil

Funktion  
5/2-Wegeventil bistabil



-  - Betriebsdruck  
1,5 ... 8 bar

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



## Allgemeine Technische Daten

	H-G14-F19 H-G14-F19A	H-N14-F19 H-N14-F19A	G14-F19 G14-F19A	N14-F19 N14-F19A
Ventilfunktion	5/2 bistabil			
Baubreite [mm]	32			
Konstruktiver Aufbau	Teller-Sitz			
Dichtprinzip	weich			
Betätigungsart	elektrisch			
Steuerart	vorgesteuert			
Steuerluftversorgung	intern			
Abluftfunktion	drosselbar			
Handhilfsbetätigung	tastend		keine	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung			
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst			
Einbaulage	beliebig			
Überdeckung	negative Überdeckung			
Strömungsrichtung	nicht reversibel			
Normalnenndurchfluss [l/min]	1000			
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G1/4 NAMUR Anschlussbild	1/4 NPT G1/4	1/4 NPT G1/4
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)			
Produktgewicht [g]	613			

## 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
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.

Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT-...-F19/F19A bistabil

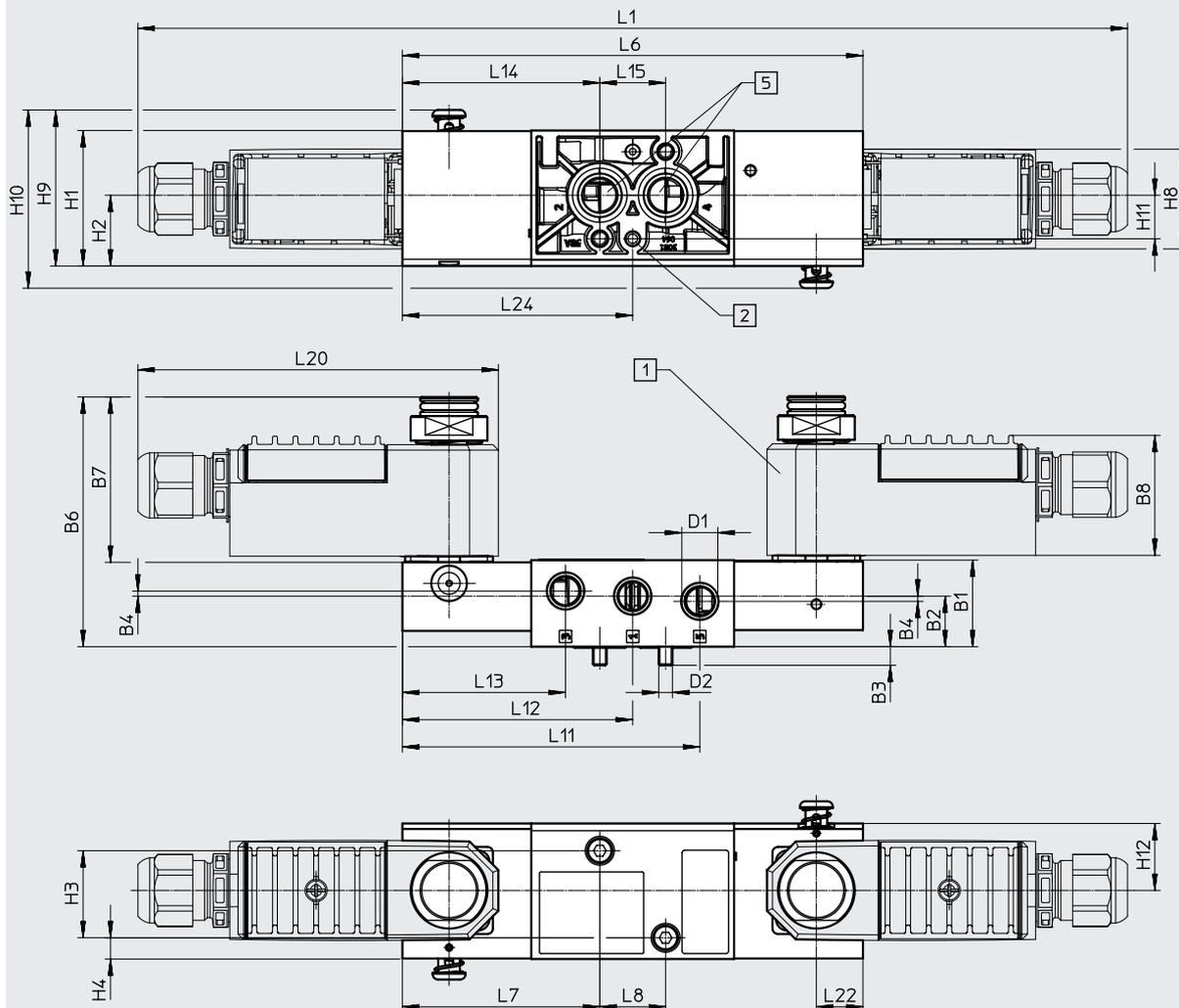
<b>Elektrische Daten</b>		H-G14-F19	H-G14-F19A	G14-F19	G14-F19A
		H-N14-F19	H-N14-F19A	N14-F19	N14-F19A
Spulenkennwerte		Siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen			
Schaltzeit um	[ms]	20	435	20	435
Einschaltdauer	[%]	100			

<b>Werkstoffe</b>	
[1] Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung
[2] Dichtungen	NBR
[3] Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT-...-F19/F19A bistabil

Abmessungen

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



[1] Magnetspule  
VACC-S13-11-K4-1-...A

[2]  $\varnothing 5,5$  für Gewindestifte

[3] Arbeitsanschlüsse 2 und 4:  
NAMUR Anschlussbild

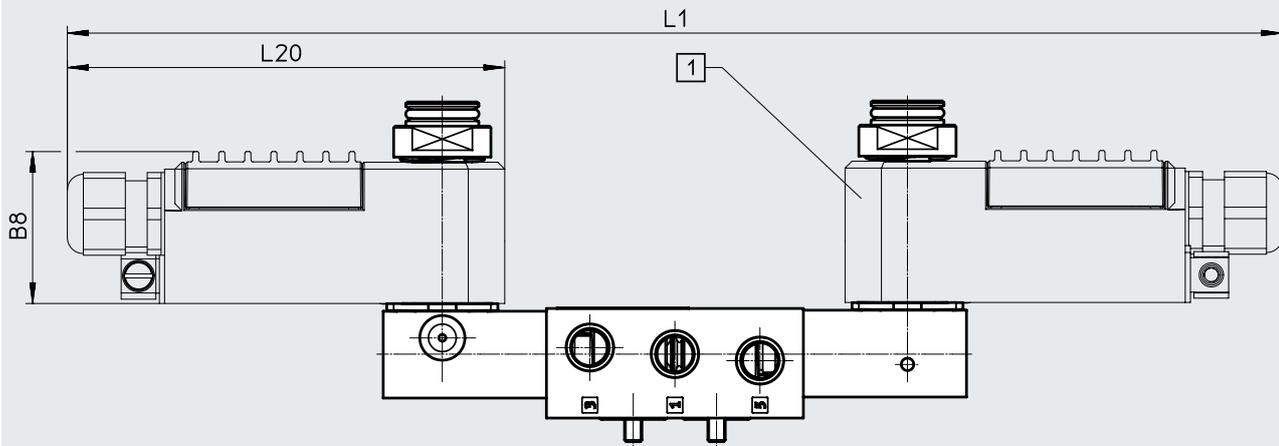
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H8	H9
VSNC-FT-B52-H-G14-F19A	31,8	18,6	6,9	1,9	91,8	60,8	44,1	G1/4	M5	49,8	26	32	7,8	36,8	57,4
VSNC-FT-B52-H-N14-F19A								NPT1/4							

Typ	H10	H11	H12	L1	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L20	L22	L24
VSNC-FT-B52-H-G14-F19A	65,5	16	24,6	361	168	72	24	108,5	84	59,5	72	24	131,5	17	84
VSNC-FT-B52-H-N14-F19A															

Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT-...-F19/F19A bistabil

Abmessungen

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



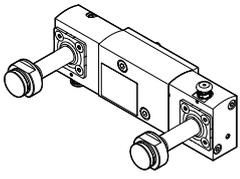
[1] Magnetspule  
VACC-S13-18-K4-...-...ME

Typ	B8	L1	L20
VSNC-FT-B52-H-G14-F19...	44,1	350	126
VSNC-FT-B52-H-N14-F19...			

## Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT-...-F19/F19A bistabil

**Bestellangaben – Ventile**

Wegeventil ohne Magnetspule

		Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
	-	tastend	<b>8116370</b>	<b>VSNC-FT-B52-H-G14-F19</b>
		tastend	<b>8116382</b>	<b>VSNC-FT-B52-H-N14-F19</b>
		keine	<b>8116385</b>	<b>VSNC-FT-B52-G14-F19</b>
		keine	<b>8116386</b>	<b>VSNC-FT-B52-N14-F19</b>
	eigensicher	tastend	<b>8116383</b>	<b>VSNC-FT-B52-H-G14-F19A</b>
		tastend	<b>8116384</b>	<b>VSNC-FT-B52-H-N14-F19A</b>
		keine	<b>8116387</b>	<b>VSNC-FT-B52-G14-F19A</b>
		keine	<b>8116388</b>	<b>VSNC-FT-B52-N14-F19A</b>

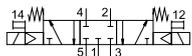
Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-F19/F19A

Funktion

5/3-Wegeventil geschlossen



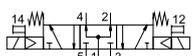
Betriebsdruck  
3 ... 8 bar



Temperaturbereich  
-20 ... +60 °C



5/3-Wegeventil entlüftet



5/3-Wegeventil belüftet



Allgemeine Technische Daten

	P53C	P53U	P53E
Ventilfunktion	5/3		
	geschlossen	belüftet	entlüftet
Baubreite [mm]	32		
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber		
Dichtprinzip	weich		
Betätigungsart	elektrisch		
Rückstellart	mechanische Feder		
Steuerart	vorgesteuert		
Steuerluftversorgung	intern		
Strömungsrichtung	nicht reversibel		
Abluftfunktion	drosselbar		
Handhilfsbetätigung	tastend		
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung		
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst		
Einbaulage	beliebig		
Überdeckung	positive Überdeckung		
Überschneidungsfreiheit	ja		
Normalnennendurchfluss [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		
	G 1/4, 1/4 NPT		
	NAMUR Anschlussbild		
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Produktgewicht [g]	619		

## Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-F19/F19A

Betriebs- und Umweltbedingungen		P53C	P53U	P53E
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 <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			
5/3-Wegeventil geschlossen		P53C-MH-G14-F19, P53C-MH-N14-F19 P53C-M-G14-F19, P53C-M-N14-F19	P53C-MH-G14-F19A, P53C-MH-N14-F19A P53C-M-G14-F19A, P53C-M-N14-F19A
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit ein	[ms]	24	435
Schaltzeit aus	[ms]	85	380
Schaltzeit um	[ms]	60	435
Einschaltdauer	[%]	100	

Elektrische Daten			
5/3-Wegeventil belüftet		P53U-MH-G14-F19, P53U-MH-N14-F19 P53U-M-G14-F19, P53U-M-N14-F19	P53U-MH-G14-F19A, P53U-MH-N14-F19A P53U-M-G14-F19A, P53U-M-N14-F19A
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit ein	[ms]	24	440
Schaltzeit aus	[ms]	85	390
Schaltzeit um	[ms]	60	435
Einschaltdauer	[%]	100	

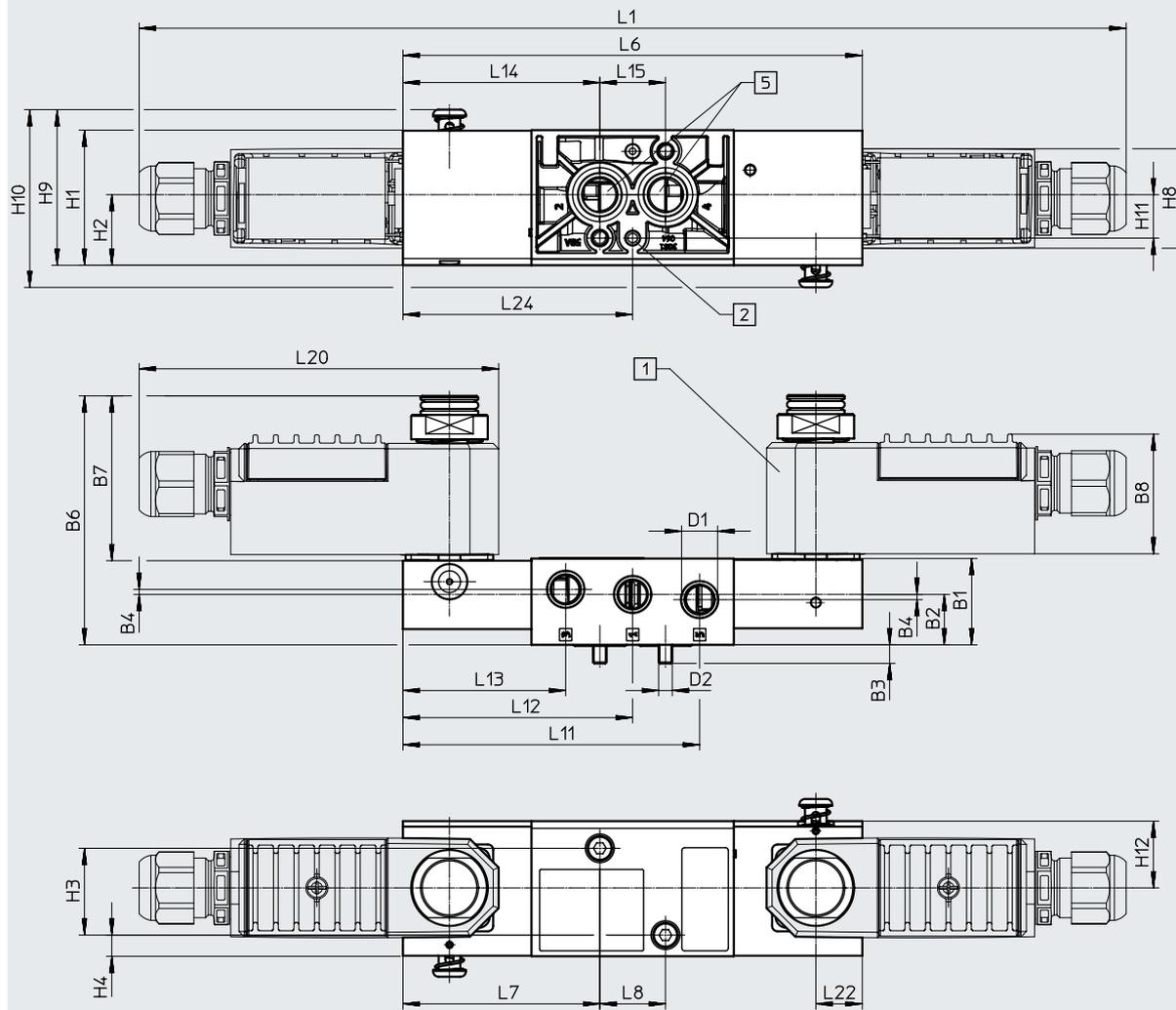
Elektrische Daten			
5/3-Wegeventil entlüftet		P53E-MH-G14-F19, P53E-MH-N14-F19 P53E-M-G14-F19, P53E-M-N14-F19	P53E-MH-G14-F19A, P53E-MH-N14-F19A P53E-M-G14-F19A, P53E-M-N14-F19A
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit ein	[ms]	24	400
Schaltzeit aus	[ms]	85	440
Schaltzeit um	[ms]	60	400
Einschaltdauer	[%]	100	

Werkstoffe			
[1] Gehäuse		Aluminium-Knetlegierung	
[2] Dichtungen		NBR	
[3] Schrauben		hochlegierter Stahl rostfrei	
-		RoHS konform	

Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-F19/F19A

Abmessungen

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



[1] Magnetspule  
VACC-S13-11-K4-1-...A

[2]  $\varnothing 5,5$  für Gewindestifte

[3] Arbeitsanschlüsse 2 und 4:  
NAMUR Anschlussbild

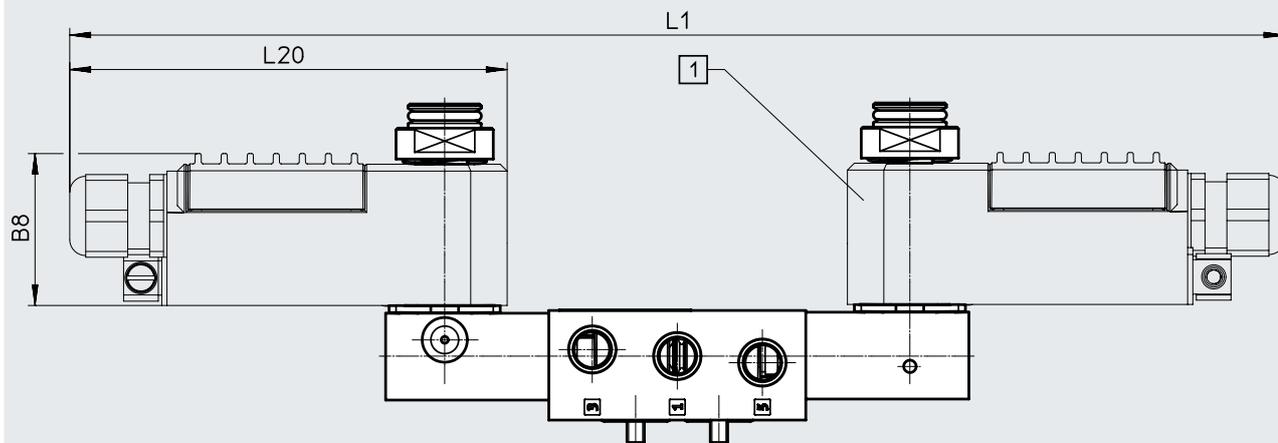
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H8	H9
VSNC-FT-P53...-MH-G14-F19A	31,8	18,6	6,9	1,9	91,8	60,8	44,1	G1/4	M5	49,8	26	32	7,8	36,8	57,4
VSNC-FT-P53...-MH-N14-F19A								NPT1/4							

Typ	H10	H11	H12	L1	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L20	L22	L24
VSNC-FT-P53...-MH-G14-F19A	65,5	16	24,6	361	168	72	24	108,5	84	59,5	72	24	131,5	17	84
VSNC-FT-P53...-MH-N14-F19A															

Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-F19/F19A

Abmessungen

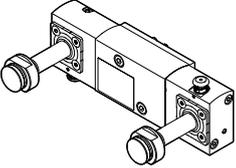
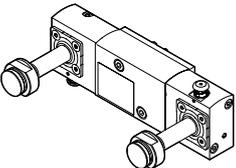
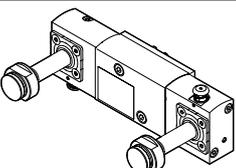
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Magnetspule  
VACC-S13-18-K4-...-...ME

Typ	B8	L1	L20
VSNC-FT-B52-H-G14-F19...	44,1	350	126
VSNC-FT-B52-H-N14-F19...			

Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-F19/F19A

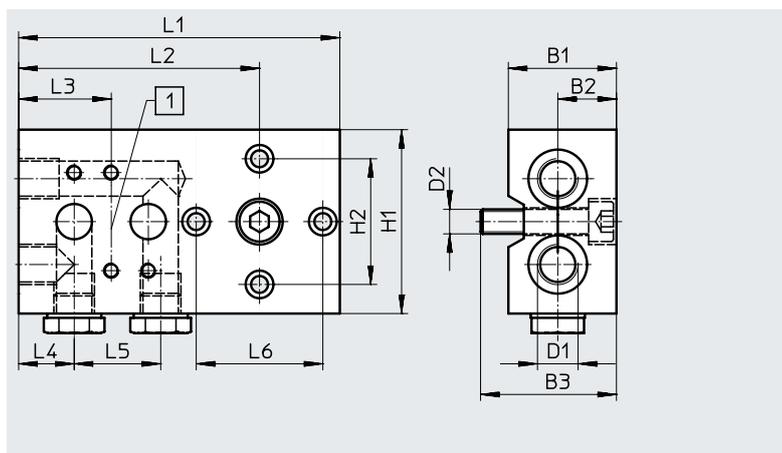
<b>Bestellangaben – Ventile</b>				
Wegeventil ohne Magnetspule		Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
<b>5/3-Wegeventil geschlossen</b>				
	–	tastend	<b>8116371</b>	<b>VSNC-F-P53C-MH-G14-F19</b>
		tastend	<b>8116389</b>	<b>VSNC-F-P53C-MH-N14-F19</b>
		keine	<b>8116400</b>	<b>VSNC-F-P53C-M-G14-F19</b>
		keine	<b>8116401</b>	<b>VSNC-F-P53C-M-N14-F19</b>
	eigensicher	tastend	<b>8116390</b>	<b>VSNC-F-P53C-MH-G14-F19A</b>
		tastend	<b>8116391</b>	<b>VSNC-F-P53C-MH-N14-F19A</b>
		keine	<b>8116402</b>	<b>VSNC-F-P53C-M-G14-F19A</b>
		keine	<b>8116403</b>	<b>VSNC-F-P53C-M-N14-F19A</b>
<b>5/3-Wegeventil belüftet</b>				
	–	tastend	<b>8116392</b>	<b>VSNC-F-P53U-MH-G14-F19</b>
		tastend	<b>8116393</b>	<b>VSNC-F-P53U-MH-N14-F19</b>
		keine	<b>8116404</b>	<b>VSNC-F-P53U-M-G14-F19</b>
		keine	<b>8116405</b>	<b>VSNC-F-P53U-M-N14-F19</b>
	eigensicher	tastend	<b>8116394</b>	<b>VSNC-F-P53U-MH-G14-F19A</b>
		tastend	<b>8116395</b>	<b>VSNC-F-P53U-MH-N14-F19A</b>
		keine	<b>8116406</b>	<b>VSNC-F-P53U-M-G14-F19A</b>
		keine	<b>8116407</b>	<b>VSNC-F-P53U-M-N14-F19A</b>
<b>5/3-Wegeventil entlüftet</b>				
	–	tastend	<b>8116396</b>	<b>VSNC-F-P53E-MH-G14-F19</b>
		tastend	<b>8116397</b>	<b>VSNC-F-P53E-MH-N14-F19</b>
		keine	<b>8116408</b>	<b>VSNC-F-P53E-M-G14-F19</b>
		keine	<b>8116409</b>	<b>VSNC-F-P53E-M-N14-F19</b>
	eigensicher	tastend	<b>8116398</b>	<b>VSNC-F-P53E-MH-G14-F19A</b>
		tastend	<b>8116399</b>	<b>VSNC-F-P53E-MH-N14-F19A</b>
		keine	<b>8116410</b>	<b>VSNC-F-P53E-M-G14-F19A</b>
		keine	<b>8116411</b>	<b>VSNC-F-P53E-M-N14-F19A</b>

## Zubehör

### Anschlussplatte

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

Werkstoff Platte: Aluminium  
 emaliert  
 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 <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	<b>563396</b>	<b>VABS-S7-S-G14</b>

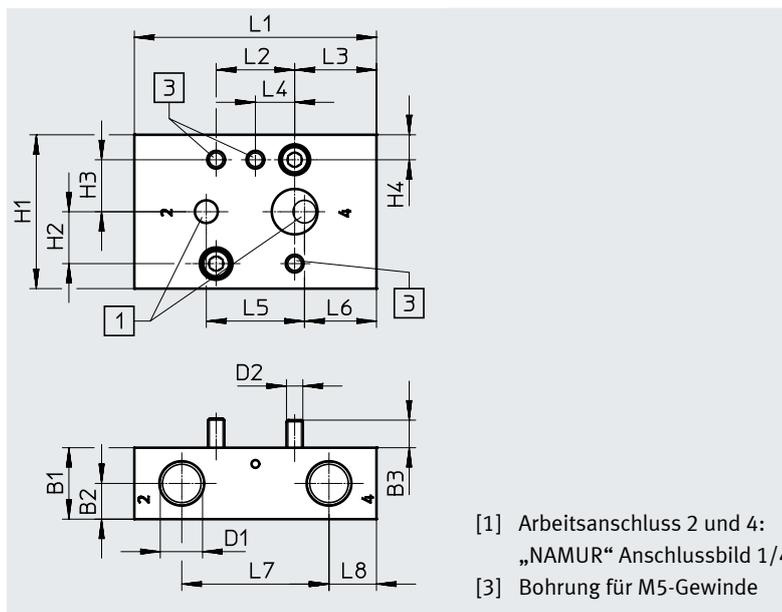
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

### Verbindungsplatte

Einbaulage: beliebig  
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung  
 Anschluss 2, 4: oben  
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
 Betriebsmedium: Druckluft  
 nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
 Temperatur Umgebung/ Medium / Lager: -20 ... +60 °C  
 Gewicht: 192 g

Werkstoff Platte: Aluminium-  
 Knetlegierung  
 Werkstoff Hinweis:  
 Enthält PWIS-Substanzen  
 (nicht getestet), RoHS konform



- [1] Arbeitsanschluss 2 und 4:  
 „NAMUR“ Anschlussbild 1/4  
 [3] Bohrung für M5-Gewinde

#### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
22	11	8,5	G1/4	M5	47,4	16	16	7,7	74	24	25	12	30	22	45	14,5	2	<b>8098884</b>	<b>VABS-B14-T-FG14</b>
			1/4 NPT															<b>8099628</b>	<b>VABS-B14-T-FN14</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

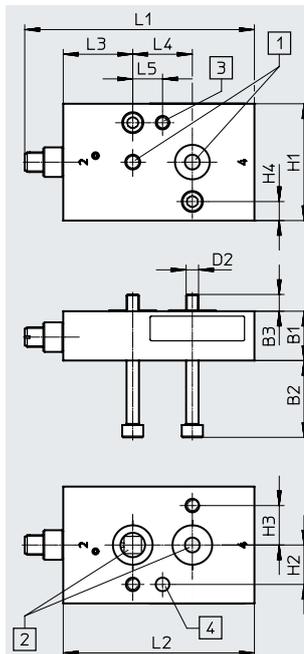
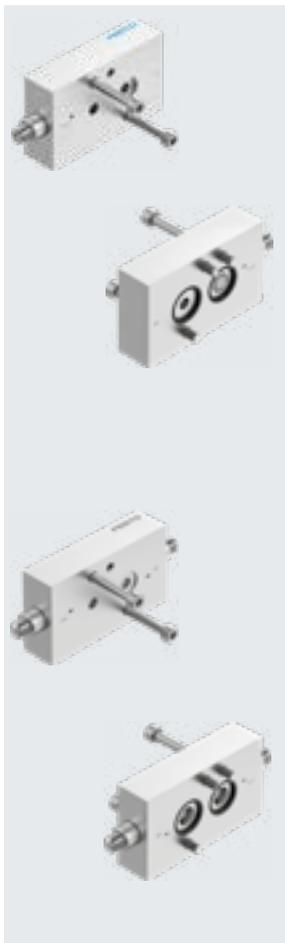
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

Zubehör

**Drosselplatte**

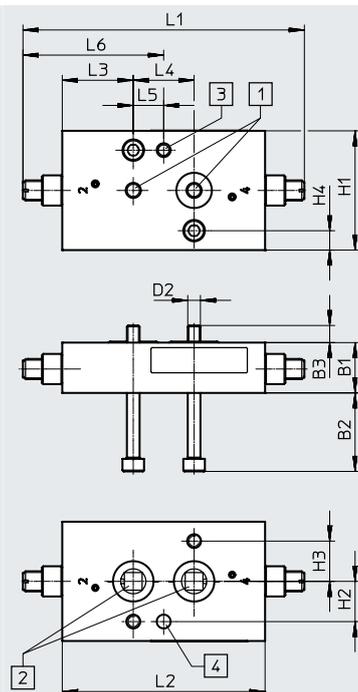
Einbaulage: beliebig  
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung  
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
 Betriebsmedium: Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]  
 Temperatur Umgebung/ Medium / Lager: -20 ... +60 °C  
 Gewicht:  
 VABF ... P1: 215,5 g  
 VABF ... P2: 229 g

Werkstoff Platte:  
 Aluminium-Knetlegierung  
 Werkstoff Hinweis:  
 Enthält PWIS-Substanzen (nicht getestet), RoHS konform



single acting VABF-...P1

- [1] „NAMUR“ Anschlussbild 1/4
- [2] „NAMUR“ Anschlussbild 1/4



double acting VABF-...P2

- [3] Bohrung für M5-Gewinde
- [4] Bohrung 5,5 mm Ø für Gewindestift nach DIN 913-M5x10-45H)

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5	L6		KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
								min.	max.					min.	max.			
20	31,2	6,8	M5	47,4	16	16	7,7	86,5	92,5	77	28	24	12	-	-	2	8098885	VABF-B14-F1B1P1-FF14
								99	110					80	49,5			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

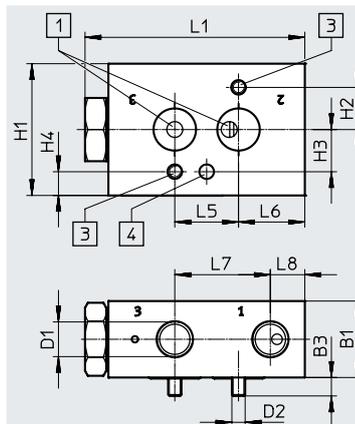
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

## Zubehör

**Entlüftungsplatte**

Einbaulage: beliebig  
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung  
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
 Betriebsmedium:  
 Druckluft nach  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 Temperatur Umgebung/ Medium/ Lager: -20 ... +60 °C  
 Gewicht: 280,5 g

Werkstoff Platte:  
 Aluminium-Knetlegierung  
 Werkstoff Hinweis:  
 Enthält PWIS-Substanzen  
 (nicht getestet), RoHS konform



- [1] „NAMUR“ Anschlussbild 1/4
- [2] Bohrung für Gewinde
- [3] Bohrung für Gewindestift nach DIN 913-M5x10-45H
- [4] Bohrung 5,5 mm  $\varnothing$  für Gewindestift nach DIN 913-M5x10-45H

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L5	L6	L7	L8	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
29	7	G1/4	M5	50	16	16	9	82,8	24	25	36	13	2	8099350	VABF-B14-M3-G14
		1/4 NPT												8099627	VABF-B14-M3-N14

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

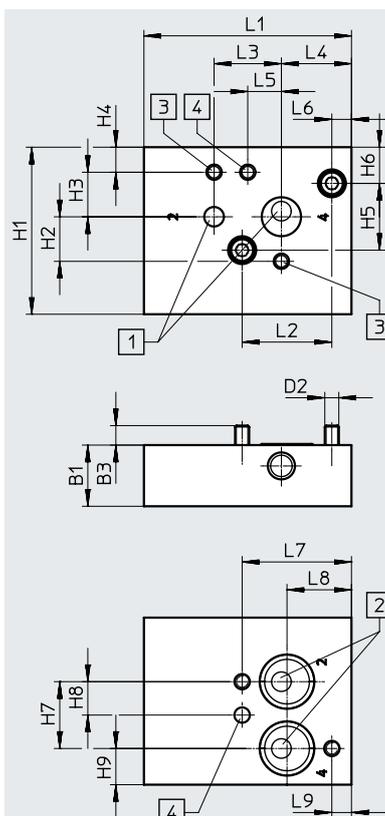
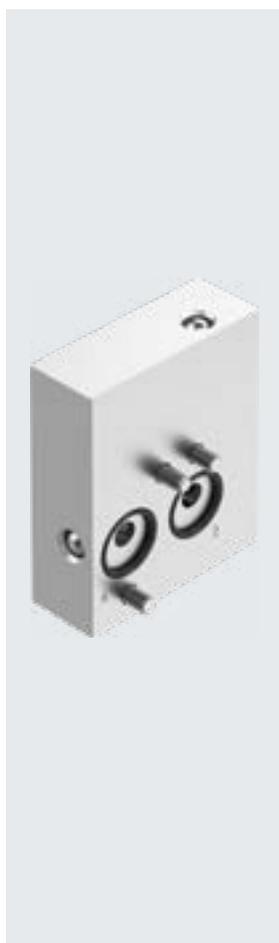
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre stehen.

## Zubehör

### Montageplatte

Einbaulage: beliebig  
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung  
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
 Betriebsmedium:  
 Druckluft nach  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 Temperatur Umgebung/ Medium/ Lager: -20 ... +60 °C  
 Gewicht: 255,5 g

Werkstoff Platte:  
 Aluminium-Knetlegierung  
 Werkstoff Hinweis:  
 Enthält PWIS-Substanzen  
 (nicht getestet), RoHS konform  
 Einsatzzweck: Die Montageplatte ermöglicht es den NAMUR-Anschluss bei begrenztem Bauraum um 90° zu drehen.  
 Zusatznutzen:  
 Mit der Montageplatte kann ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb montiert werden.



- [1] „NAMUR“ Anschlussbild 1/4
- [2] „NAMUR“ Anschlussbild 1/4
- [3] Bohrung für M5-Gewinde
- [4] Bohrung 5,5 mm  $\varnothing$  für Gewindestift nach DIN 913-M5x10-45H

NAMUR-Anschluss um 90° drehbar

### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	Teile-Nr.	Typ
22	7	M5	60	16	16	9	24	13	24	12	<b>8098888</b>	<b>VABS-B14-90-FF14</b>

H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
13	74	32	24	25	12	7	39	23	7	2	<b>8098888</b>	<b>VABS-B14-90-FF14</b>

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.

## Zubehör

**Montageplatte**

Einbaulage: beliebig  
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung  
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
 Betriebsmedium:  
 Druckluft nach  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 Temperatur Umgebung/ Medium/ Lager: -20 ... +60 °C  
 Gewicht: 255,5 g

**Werkstoff Platte:**

Aluminium-Knetlegierung

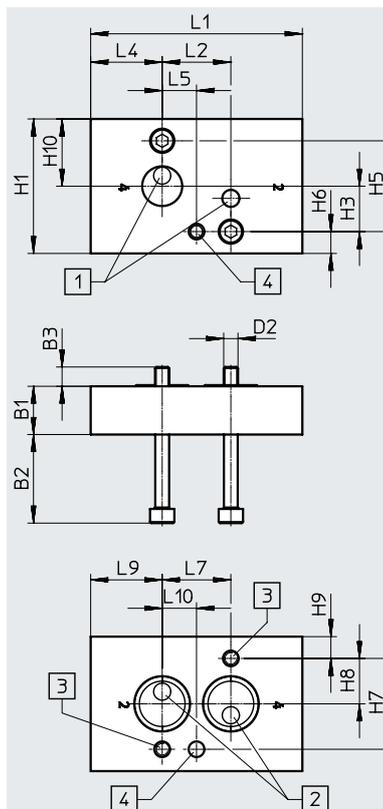
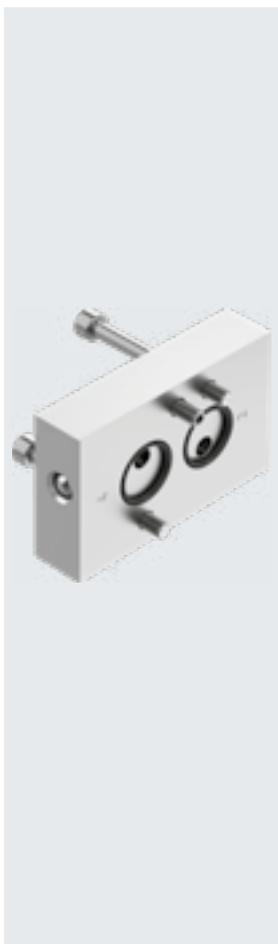
**Werkstoff Hinweis:**

Enthält PWIS-Substanzen (nicht getestet), RoHs konform

Einsatzzweck: Die Montageplatte ermöglicht es den NAMUR-Anschluss bei begrenztem Bauraum um 180° zu drehen.

**Zusatznutzen:**

Mit der Montageplatte kann ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb montiert werden.



- [1] „NAMUR“ Anschlussbild 1/4
- [2] „NAMUR“ Anschlussbild 1/4
- [3] Bohrung für M5-Gewinde
- [4] Bohrung 5,5 mm Ø für Gewindestift nach DIN 913-M5x10-45H

NAMUR-Anschluss um 180° drehbar

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B2	B3	D2	H1	H3	H5	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L4	L5	L7	L9	L10	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
17	31,2	6,8	M5	47,4	16	32	7,7	32	16	7,7	23,7	74	24	25	12	24	25	12	2	<b>8099347</b>	<b>VABS-B14-180-FF14</b>

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

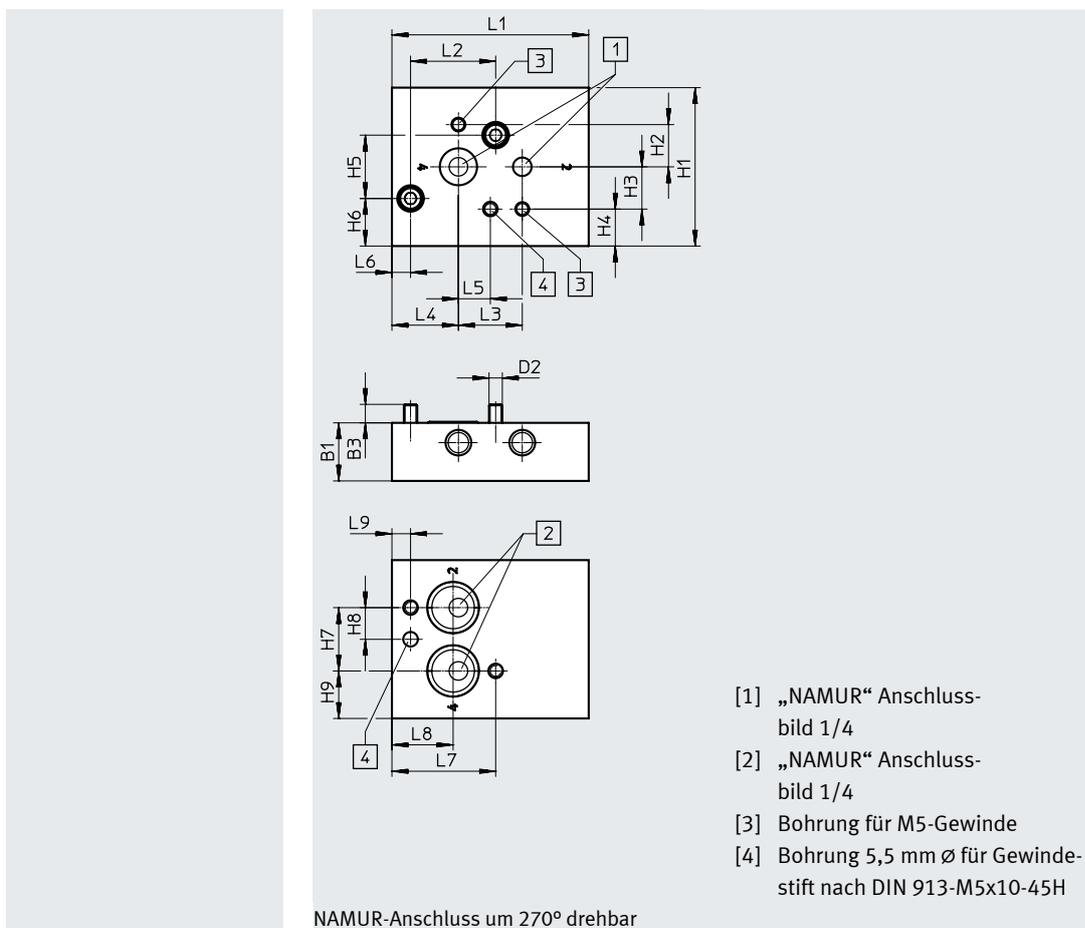
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

## Zubehör

### Montageplatte

Einbaulage: beliebig  
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung  
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
 Betriebsmedium:  
 Druckluft nach  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 Temperatur Umgebung/ Medium/ Lager: -20 ... +60 °C  
 Gewicht: 255,5 g

Werkstoff Platte:  
 Aluminium-Knetlegierung  
 Werkstoff Hinweis:  
 Enthält PWIS-Substanzen (nicht getestet), RoHS konform  
 Einsatzzweck: Die Montageplatte ermöglicht es den NAMUR-Anschluss bei begrenztem Bauraum um 270° zu drehen.  
 Zusatznutzen:  
 Mit der Montageplatte kann ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb montiert werden.



- [1] „NAMUR“ Anschluss- bild 1/4
- [2] „NAMUR“ Anschluss- bild 1/4
- [3] Bohrung für M5-Gewinde
- [4] Bohrung 5,5 mm ø für Gewindestift nach DIN 913-M5x10-45H

### Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	Teile-Nr.	Typ
22	7	M5	60	16	16	14	24	18	24	12	<b>8098891</b>	<b>VABS-B14-270-FF14</b>

H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
18	74	32	24	25	12	7	39	23	7	2	<b>8098891</b>	<b>VABS-B14-270-FF14</b>

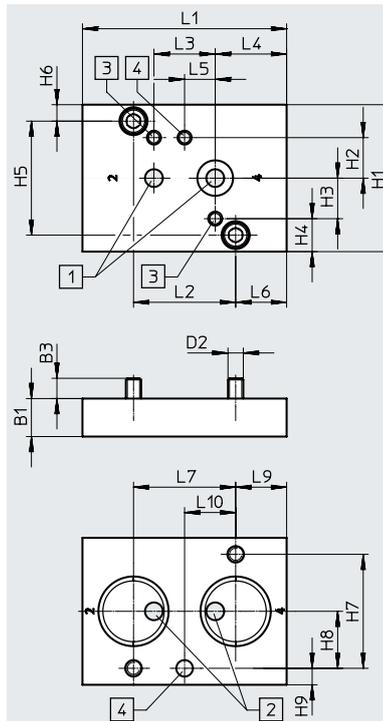
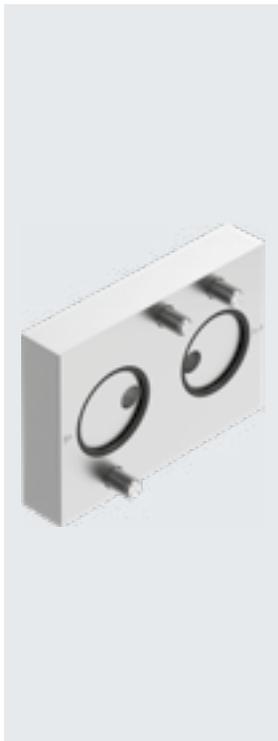
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

## Zubehör

**Montageplatte**

Einbaulage: beliebig  
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung  
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar  
 Betriebsmedium:  
 Druckluft nach  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 Temperatur Umgebung/ Medium/ Lager: -20 ... +60 °C  
 Gewicht: 188 g

Werkstoff Platte:  
 Aluminium-Knetlegierung  
 Werkstoff Hinweis:  
 Enthält PWIS-Substanzen  
 (nicht getestet), RoHs konform  
 Einsatzzweck:  
 Montageplatte mit NAMUR-Anschluss 1/2 und 1/4



- [1] „NAMUR“ Anschlussbild 1/4
- [2] „NAMUR“ Anschlussbild 1/2
- [3] Bohrung für M5-Gewinde
- [4] Bohrung 6,5 mm  $\varnothing$  für Gewindestift nach DIN 913-M6x10-45H

**Abmessungen [mm] und Bestellangaben**

B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	Teile-Nr.	Typ
15	8	M6	58	16	16	13	45	6,5	45	22,5	<b>8098889</b>	<b>VABA-B14-FL12-FL14</b>

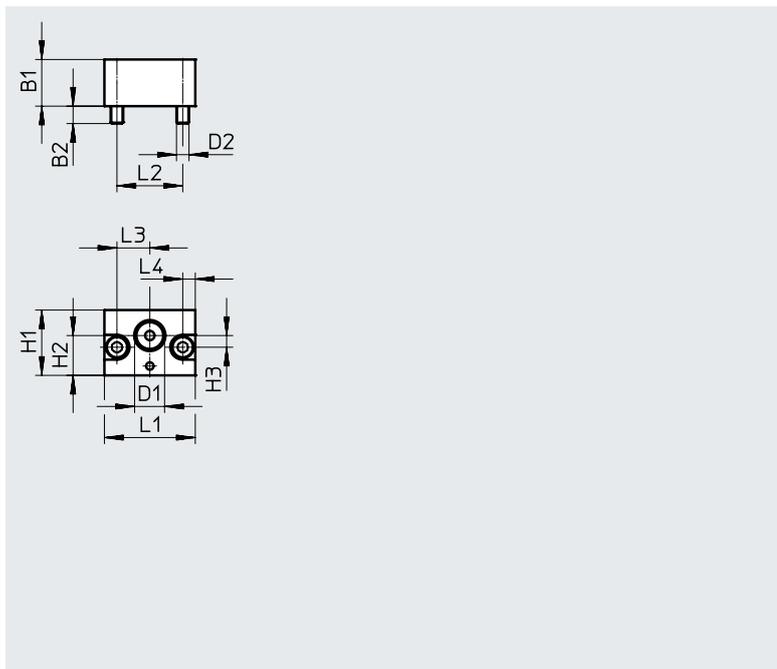
H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
6,5	80	40	24	28	12	20	40	20	20	2	<b>8098889</b>	<b>VABA-B14-FL12-FL14</b>

- 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.

## Zubehör

### Verbinder

Einbaulage: beliebig  
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung  
 Betriebsdruck: 1,5 ... 10 bar  
 Betriebsmedium:  
 Druckluft nach  
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]  
 Temperatur Umgebung/ Medium/ Lager: -20 ... +60 °C  
 Gewicht: 26 g



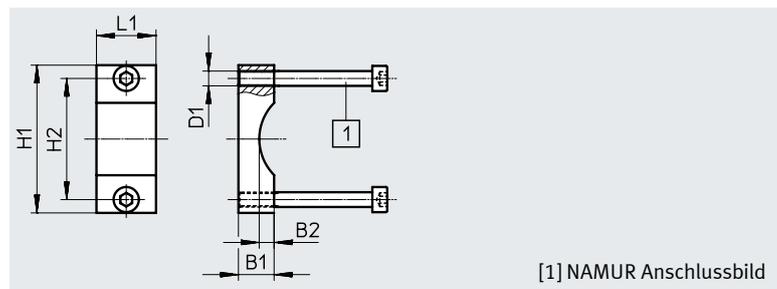
Werkstoff Platte:  
 Aluminium-Knetlegierung  
 Werkstoff Hinweis:  
 Enthält PWIS-Substanzen  
 (nicht getestet), RoHS konform  
 Einsatzzweck: Verbinder für  
 pneumatische Steuerung  
 (CNOMO-Anschluss).

Abmessungen [mm] und Bestellangaben													
B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ
15	5,6	G1/8	M4	21	12,8	~3,8	29	21	10,5	4	2	8099850	VABD-B14-P1-G18
		1/8 NPT										8099629	VABD-B14-P1-N18

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.

### Befestigungswinkel

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



[1] NAMUR Anschlussbild

Abmessungen [mm] und Bestellangaben										
B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	KBK <sup>1)</sup>	Teile-Nr.	Typ	
4 5/65	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 industrietypischen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

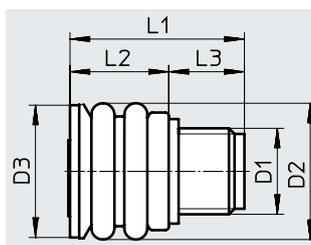
## Zubehör

## Entlüftungsschutz

Werkstoff:

EPDM, PA

LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform



## Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

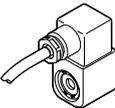
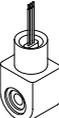
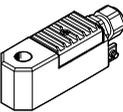
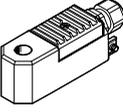
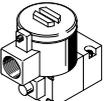
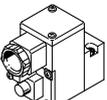
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

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

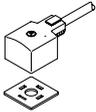
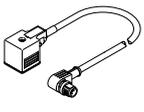
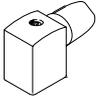
## Bestellangaben Magnetspule

Spulenkennwerte		Teile-Nr.	Typ
<b>Elektrisches Anschlussbild nach Industriestandard Form B</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; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,6 VA	8030804	VACF-B-B2-1A
	48 V AC; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,7 VA	8030805	VACF-B-B2-7A
	11 0/120 V AC; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 4,4 VA, Halteleistung 3,3 VA	8030806	VACF-B-B2-16B
	23 0/240 V AC; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 5,8 VA, Halteleistung 4,6 VA	8030808	VACF-B-B2-3W
<b>Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A</b>			
	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; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 2,5 VA, Halteleistung 1,7 VA	8030824	VACF-A-A1-1A
	48 V AC; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 2,5 VA, Halteleistung 1,7 VA	8030825	VACF-A-A1-7A
	11 0/120 V AC; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 2,7 VA, Halteleistung 1,9 VA	8030826	VACF-A-A1-16B
	23 0/240 V AC; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,8 VA	8030828	VACF-A-A1-3W
<b>Für Ankersystem F19, Anschlussbild Form A, nach EN 175 301, 230 V DC und AC.</b>			
	24 V DC, 1,8 W	562889	VACC-S13-18-A1-1
	24 V DC, 1,8 W	562890	VACC-S13-18-A1-1U
	24 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	110 V DC, 1,8 W	562891	VACC-S13-18-A1-2U
	110 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	230 V DC, 1,8 W	562892	VACC-S13-18-A1-3U
230 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA			
<b>Zündschutzart eigensicher Ex-ia</b>			
		Datenblätter → Internet: vacn	
	24 V DC, Mindestschaltstrom 27 mA	8029139	VACN-N-A1-1-EX-4-A
<b>Zündschutzart nicht funkend Ex-na</b>			
	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		

Zubehör

Bestellangaben Magnetspule		Teile-Nr.	Typ
	Spulenkennwerte		
<b>Schutzart IP65 mit Dose</b>			
	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		
<b>Zündschutzart vergussgekapselt Ex-me</b>			
	230 V AC; 5 0/60 Hz, Leistung 2,1 VA	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
	110 V AC; 5 0/60 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
<b>Zündschutzart vergussgekapselt AEX-M, Class 1 Div1 nach NEC 500</b>			
	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
<b>Magnetspule vergossen mit erhöhter Sicherheit, Ex-me</b>		Datenblätter → Internet: vacc	
	24 V DC, 1,8 W	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
	24 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	110 V DC, 1,8 W	8109397	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
	110 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	230 V DC, 1,8 W	8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
	230 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	24 V DC, 1,8 W	8109399	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
24 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA			
60 V DC, 1,8 W	8109400	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME	
60 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA			
<b>Zündschutzart Eigensicher Ex-ia</b>			
	14-32 V DC, 0,22 - 1,1 W	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
<b>Vorsteuerventile mit CNOMO-Anschlussbild nach ISO 15218</b>			
	24 V DC; 3,0 W, Zündschutzart: Druckgekapselt Ex d	535615	MGXDH-3/2-1.2-24DC-EX
	110 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 7,7 VA, Halteleistung 3,8 VA, Zündschutzart: Druckgekapselt Ex d	535616	MGXDH-3/2-1.2-110AC-EX
	230 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 10 VA, Halteleistung 6 VA, Zündschutzart: Druckgekapselt Ex d	535617	MGXDH-3/2-1.2-230AC-EX
	24 V DC; 1,5 W, Zündschutzart: Eigensicher Ex ia	535614	MGXIAH-3/2-0.8-24DC-EX
<b>Kabelverschraubung</b>			
	für Magnetspule oder Vorsteuerventil mit Anschlussgewinde M20x1,5 / D. 7-13mm, Farbe: schwarz	568279	NETC-M-M20-KA
		446895	NETC-P-M20
		4197362	NETC-P-M20-EX4
<b>Verbinder</b>			
	für Ventile	8099850	VABD-B14-P1-G18

## Zubehör

Bestellangaben						
	Beschreibung	Nennbetriebsspannung [V]		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Verbindungsleitung</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: kmc</span>						
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen	24 DC	• Signalzustandsanzeige	2,5	30931	KMC-1-24 DC-2,5-LED
				5	30933	KMC-1-24 DC-5-LED
	für Ventile mit F-Magnetspulen	24 DC	• Signalzustandsanzeige	2,5	30932	KMC-1-230 AC-2,5
				5	30934	KMC-1-230 AC-5
				2,5	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
<b>Verbindungsleitung</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: nebv</span>						
	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-LE3
				0,3	3579461	NEBV-A1W3-K-0,3-N-M12W3
		110 AC/DC	–	0,6	3579462	NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3
				0,3	3679771	NEBV-A1W3-P-0,3-N-M12W3
		24 AC/DC	• Signalzustandsanzeige • Schutzbeschaltung	0,6	3679772	NEBV-A1W3-P-0,6-N-M12W3
				0,6	3679776	NEBV-A1W3-P-K-0,6-LE3
<b>Bestellangaben</b>						
	Beschreibung				Teile-Nr.	Typ
<b>Steckdose</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: mssd</span>						
	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
<b>Steckverschraubungen QS</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: qs</span>						
	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
<b>Schalldämpfer U</b> <span style="float: right;">Datenblätter → Internet: u</span>						
	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

Zubehör

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Beschreibung			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
<b>Abdeckkappe</b>			
	für Ventile	8028240	VAMC-B10-20-CH2
<b>Schraubensatz</b>			
	für Verbinder als auch für die 180° drehbare Montageplatte verwendbar Gewicht pro Schraube: 12 g, Material: Hochlegierter Stahl, Größe: M5	8105115	VAME-B14-S-M5