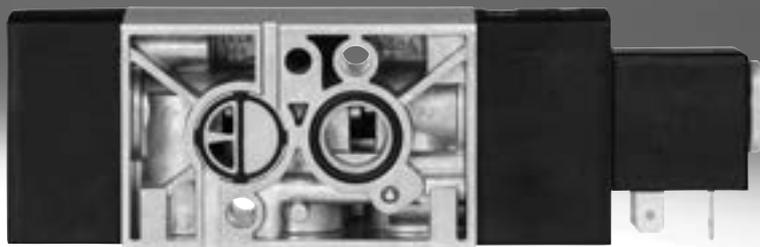


Magnetventile VSNC

FESTO



Festo Kernprogramm
Deckt 80% ihrer Automatisierungsaufgaben ab

Weltweit:

Immer lagerhaltig

Stark:

Festo Qualität zum attraktiven Preis

Einfach:

Erleichterte Beschaffung und Lagerhaltung

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

★ In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk
Weltweit in 4 Service Centern für Sie montiert
Bis zu 6×10^{12} Varianten pro Produktfamilie

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...

Funktion

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

Sie sind ausgelegt für die Anforderungen in der Prozessautomation. Durch mechanische Feder (monostabile Ventile) erfolgt ein sicheres Schalten in die Grundstellung bei Energieausfall. 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 doppelwirkender Antriebe kann so mit einem Ventil realisiert werden
- Das Ventil kann variabel mit tastend/rastend, tastend Handhilfsbetätigung bestellt werden oder ohne Handhilfsbetätigung. Die Umstellung erfolgt über eine spezielle Kappe. Somit bleibt die Teilenummer gleich. Eine Änderung ist jederzeit möglich

Kosten- /anwendungsoptimiert

- 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



VSNC-F8



VSNC-F ... -FN



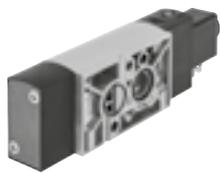
VSNC Kolben-Schieber

VSNC-FT ... - FN



VSNC Teller-Sitz

VSNC-F ... -P2



VSNC mit IP65 Magnet



VSNC mit Ex-ia Magnet



VSNC mit FM Magnet



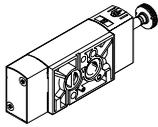
VSNC mit Ex-nA Magnet



VSNC mit Ex-m Magnet

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-F8

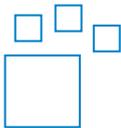
VSNC-F8



- 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
5/2 oder 3/2 Wegeventil umstellbar, monostabil					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR 1/4	1250	13
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	1/4 NPT			
5/2 Wegeventil, bistabil					
	VSNC-F-B52-D-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	18
	VSNC-F-B52-D-N14-F8	1/4 NPT			
5/3 Wegeventil					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	21
	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	

Bestellangaben – Produktionsoptionen



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

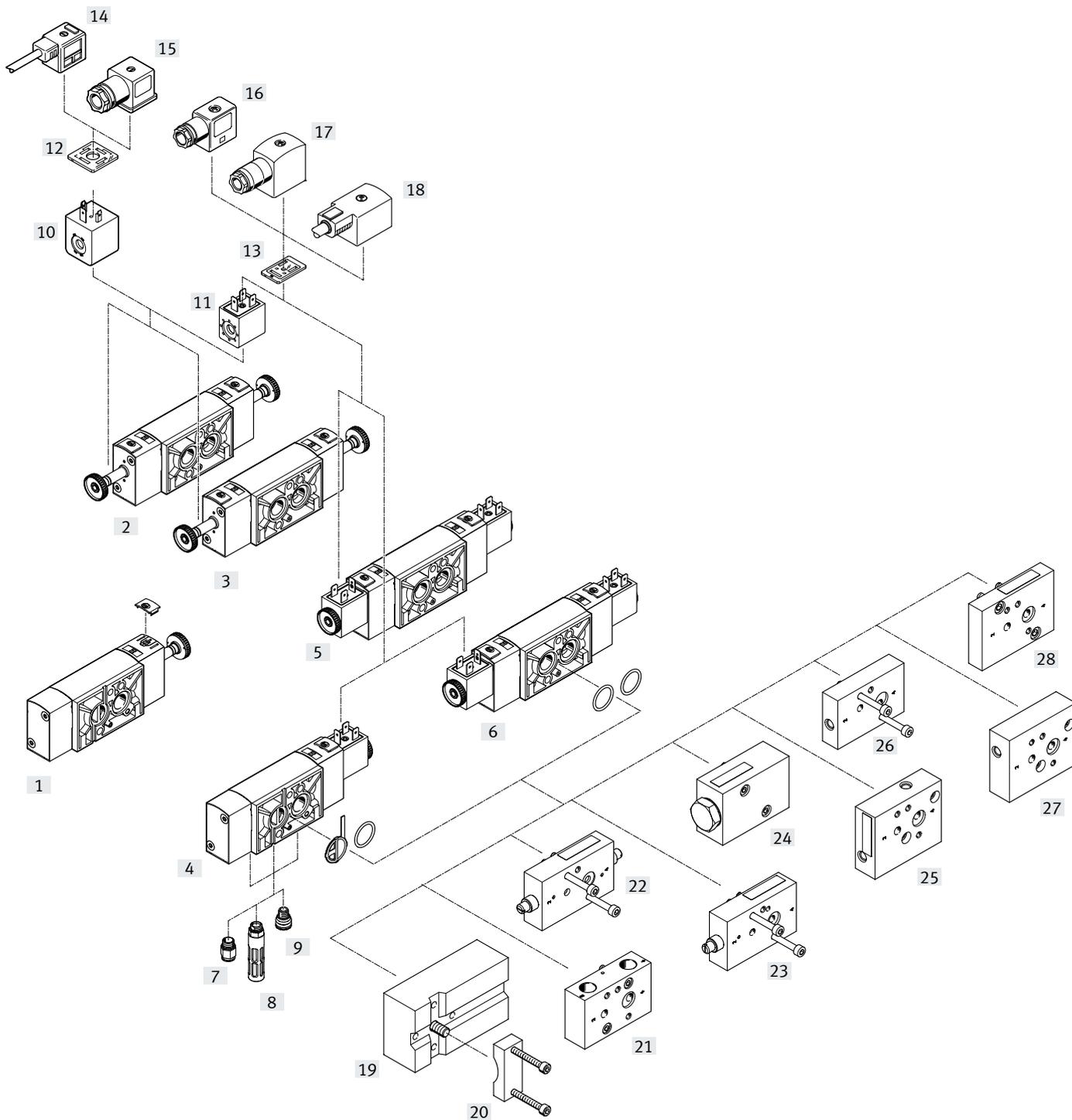
Den Konfigurator finden Sie auf
der DVD unter Produkte oder
→ www.festo.com/catalogue/...

Teile-Nr. Typ
8026033 VSNC

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

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

Peripherieübersicht VSNC-...-F8

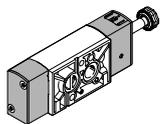


Peripherieübersicht VSNC-...-F8

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	13
[2]	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/2 Wegeventil, bistabil mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung doppelwirkender Antriebe	18
[3]	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr zur Steuerung doppelwirkender Antriebe	21
[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	13
[5]	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/2 Wegeventil, bistabil mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung doppelwirkender Antriebe	18
[6]	VSNC-...-F8 Magnetventile	5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Kunststoffdeckel, Messingankerrohr und 24 VDC Magnetspule zur Steuerung doppelwirkender Antriebe	21
[7]	QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	67
[8]	U Schalldämpfer	–	67
[9]	VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	65
[10]	VACF-A Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	65
[11]	VACF-B Magnetspule	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard für MSSD-F	65
[12]	MC-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	68
[13]	MF-LD Leuchtdichtung	Leuchtdichtung zur Anzeige des Schaltzustandes	68
[14]	KMC Verbindungsleitung	–	67
[15]	MSSD-C Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	67
[16]	MSSD-F Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard mit Schraubklemmtechnik	67
[17]	MSSD-F-S Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach Festo Standard mit Schneidklemmtechnik	67
[18]	KMF Verbindungsleitung	–	kmf
[19]	VABS-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Anschlussplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	57
[20]	VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	64
[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.	57
[22]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 Drosselplatte (double acting)	Durchflussregelung bei doppelwirkenden Schwenkantrieben	58
[23]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 Drosselplatte (single acting)	Durchflussregelung bei einfachwirkenden Schwenkantrieben	58
[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	59
[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	60
[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	61
[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	62
[28]	VABA-B14-FL12-FL14 Montageplatte	Montageplatte mit NAMUR-Anschluss 1/2 und 1/4	63

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

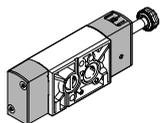
VSNC-F ... -FN



- 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
3/2 oder 5/2 Wegeventil-...-FN umstellbar, monostabil					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	25
	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			
5/2 Wegeventil-...-FN bistabil					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	30
	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			
5/3 Wegeventil-...-FN					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	34
	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

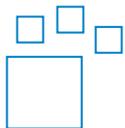


- Konstruktiver Aufbau Teller-Sitz
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (Eingangsluft Ankerrohr), geschützt

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
3/2 oder 5/2 Wegeventil-...-FN umstellbar, monostabil					
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	38
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G 1/4			
5/2 Wegeventil-...-FN bistabil					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	41
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1	G 1/4			

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

Bestellangaben – Produktoptionen



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

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

Teile-Nr. 8026033
Typ VSNC

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



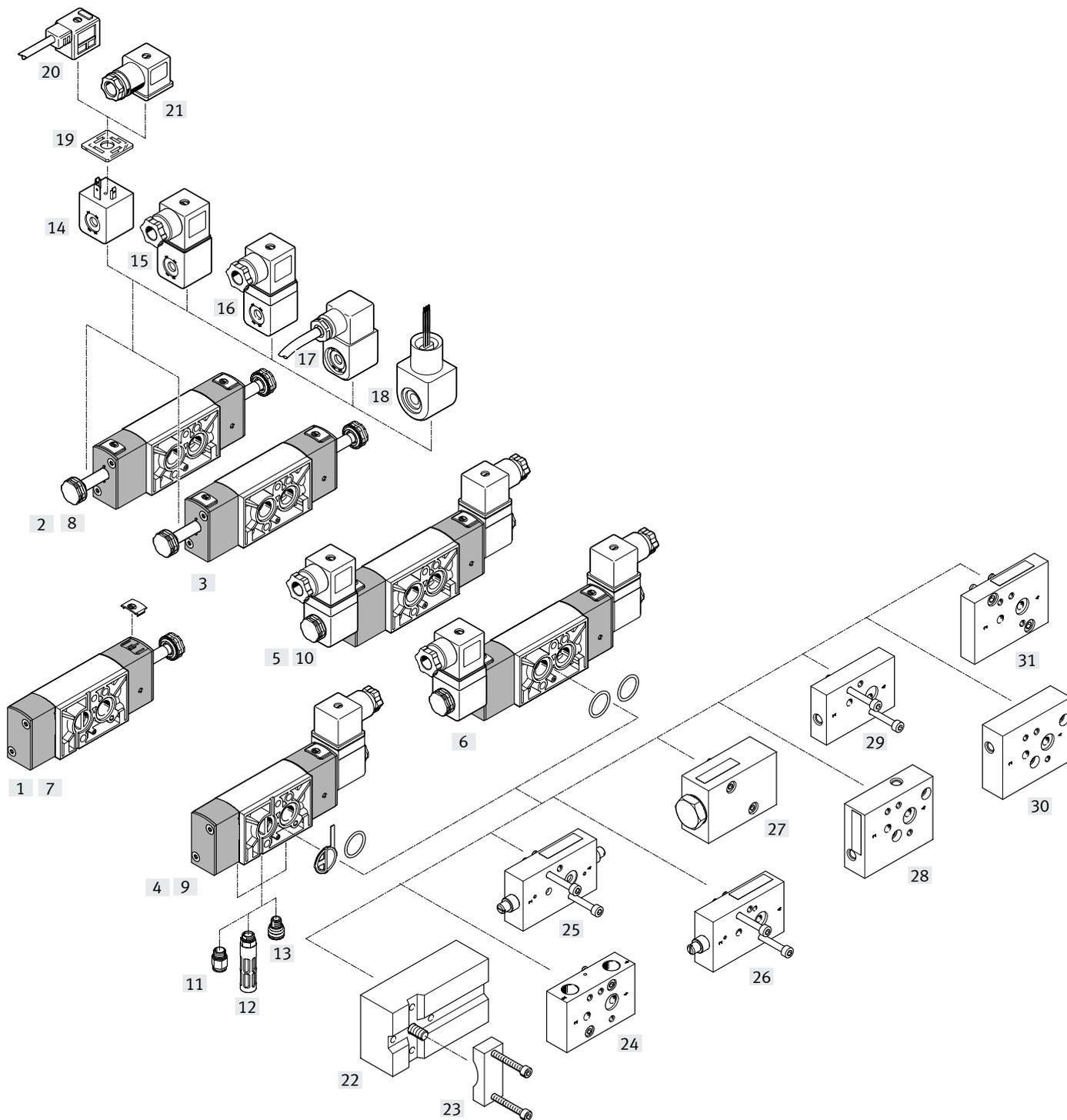
- Kategorie II 2G II 2D
- Zündschutzart Ex-m
- IEC Ex Zulassung
- ATEX Zulassung

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



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

Peripherieübersicht VSNC-...-FN

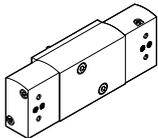


Peripherieübersicht VSNC-F-...-FN

Befestigungselemente und Zubehör			
		Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
[1]	VSNC-F ...-FN	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	25
[2]	Kolben-Schieber	5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	30
[3]		5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	34
[4]		3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	25
[5]		5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	30
[6]		5/3 Wegeventil, monostabil, Ruhestellung offen, geschlossen oder entlüftet mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und Ex-ia Magnetspule	34
[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	41
[9]		3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und 24 VDC Magnetspule	38
[10]		5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr und 24 VDC Magnetspule	41
[11]	QS Steckverschraubung	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	67
[12]	U Schalldämpfer	–	67
[13]	VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz	Entlüftungsschutz IP65. Der Federraum von Antrieb wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	65
[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	68
[20]	KMC Verbindungsleitung	–	kmc
[21]	MSSD-C Steckdose	Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A	67
[22]	VABS-S7-S-G14 Anschlussbausatz	Anschlussplatte zum Anbau des Ventils an NAMUR Rippe	57
[23]	VAME-S7-Y Befestigungswinkel	Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an NAMUR Rippe zu befestigen	64
[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.	57
[25]	VABF-B14-F1B1P2-FF14 Drosselplatte (double acting)	Durchflussregelung bei doppelwirkenden Schwenkantrieben.	58
[26]	VABF-B14-F1B1P1-FF14 Drosselplatte (single acting)	Durchflussregelung bei einfachwirkenden Schwenkantrieben.	58
[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.	59
[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.	60
[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.	61
[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.	62
[31]	VABA-B14-FL12-FL14 Montageplatte	Montageplatte mit NAMUR-Anschluss 1/2 und 1/4	63

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-P2

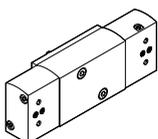
VSNC-F ... -P2



- 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
5/3 Wegeventil-...-P2					
	VSNC-F-P53C-M-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	47
	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

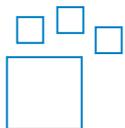


- Konstruktiver Aufbau Teller-Sitz
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (über NAMUR-Anschluss, Vorsteuerung), geschützt

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
3/2 oder 5/2 Wegeventil-...-FN umstellbar, monostabil					
	VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	49
	VSNC-FTC-M52-M-N14-P2	1/4 NPT			
5/2 Wegeventil-...-FN bistabil					
	VSNC-FT-B52-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	53
	VSNC-FT-B52-N14-P2	1/4 NPT			

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-P2

Bestellangaben – Produktoptionen



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

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

Teile-Nr. Typ
8026033 VSNC

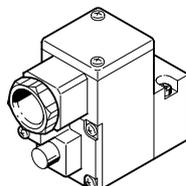
Vorsteuerventil	MGXDH-3/2-1.2-110AC-EX	MGXDH-3/2-1.2-230AC-EX	MGXDH-3/2-1.2-24DC-EX	MGXIAH-3/2-0.8-24DC-EX
Ventilfunktion	3/2 geschlossen monostabil			
Betätigungsart	elektrisch			
Befestigungsart	CNOMO			
Handhilfsbetätigung	rastend			
Betriebsdruck	-0,9 ... 8 bar			
Konstruktiver Aufbau	Einschaltventil			
Rückstellart	mechanische Feder			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G		II 2G	II 1G
ATEX-Kategorie Staub	II 2D		II 2D	II 1D
Ex-Zündschutzart Gas	Ex db IIC T4 Gb		Ex db IIC T5 Gb	Ex ia IIC T6...T5 Ga
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tb IIIC T135°C Db		Ex tb IIIC T100°C Db	Ex ia IIIB T135°C Da
Ex-Umgebungstemperatur	-65°C ≤ Ta ≤ +40°C		-65°C ≤ Ta ≤ +55°C	-40°C ≤ Ta ≤ +65°C
Schutzart	IP66		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	–	–

Vorsteuerventil MGXDH-...-EX



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

Vorsteuerventil MGXIAH-...-EX



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

Typenschlüssel

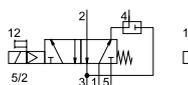
001	Baureihe	
VSNC	Magnetventil	
002	Wegeventilart	
F	Flanschventil	
003	Konstruktionsprinzip	
	Kolbenschieber	
K	Kolbenschieber mit Dichtring	
T	Sitzventil	
004	Zusatzfunktion	
	Ohne	
C	Ventilfunktion umstellbar	
AC	Anschlüsse getauscht und Ventilfunktion umstellbar	
005	Ventilfunktion	
B52	5/2-Wegeventil,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

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

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

Funktion¹⁾

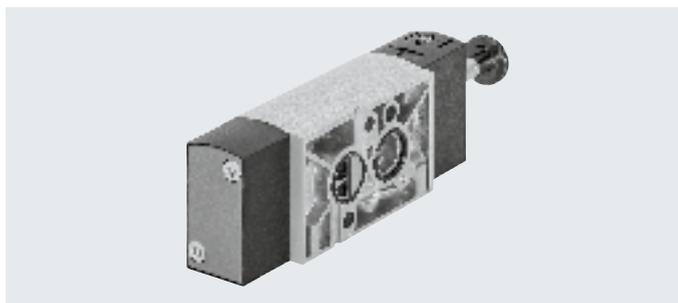
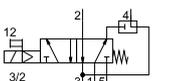
5/2-Wegeventil



-  - 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 ¹⁾		2		
Zulassung		-		c UL us - Recognized (OL)
Maritime Klassifizierung ²⁾		siehe Zertifikat		-

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

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

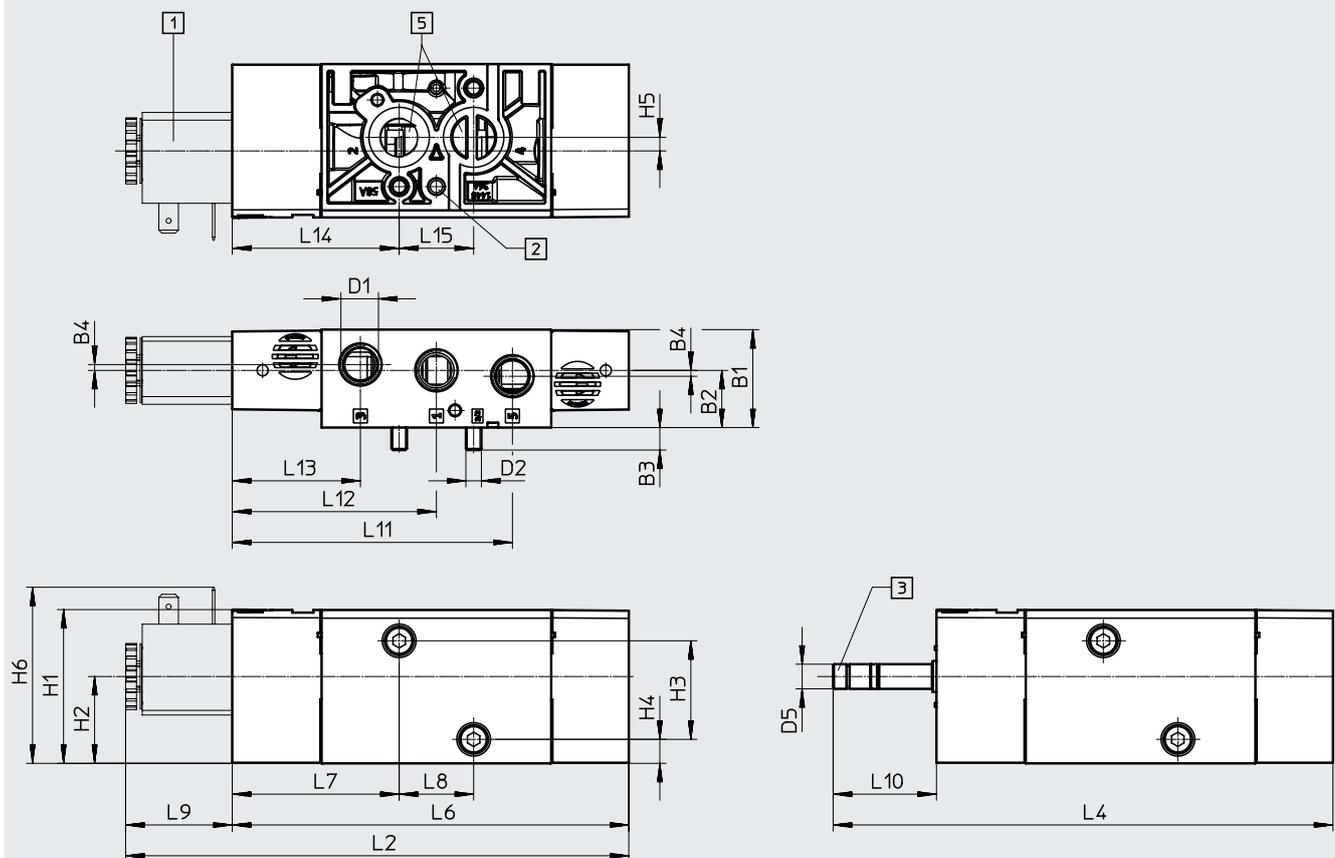
Elektrische Daten		VSNC-FC- ... -G14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
		VSNC-FC- ... -N14-F8		
Elektrischer Anschluss		-	Stecker 3-polig, Form B nach Industriestandard (11 mm)	nach EN 175301-803 Form A
Spulenkennwerte, 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3	2,6
Zulässige 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



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							

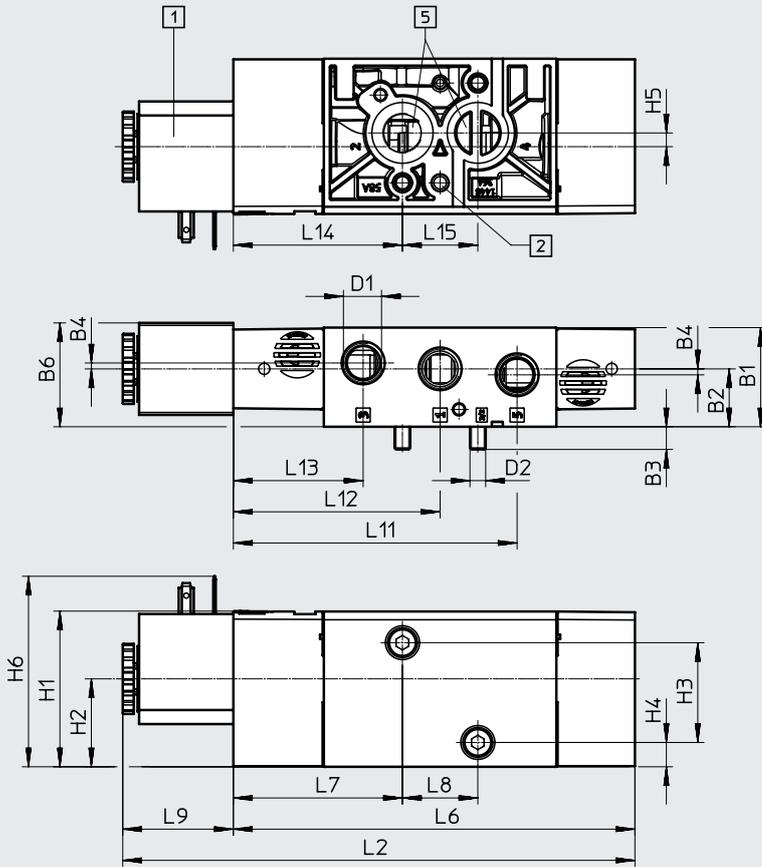
Typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	162,2	161,1	127,8	53,8	24	34,4	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8												
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2												

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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



[1] Magnetspule

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

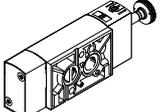
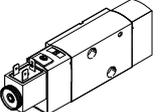
[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,
NAMUR Anschlussbild

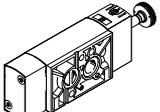
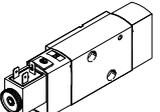
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	31,8	18,6	7,3	1,9	33,3	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4

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

Festo Kernprogramm



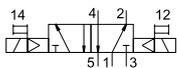
In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

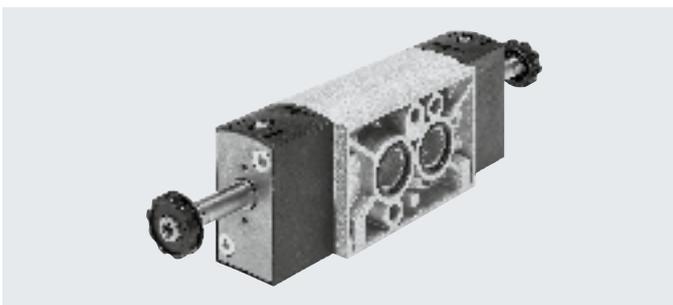
Datenblatt 5/2-Wegeventil ...F8, bistabil

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 ¹⁾		2	
Maritime Klassifizierung ²⁾		siehe Zertifikat	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

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

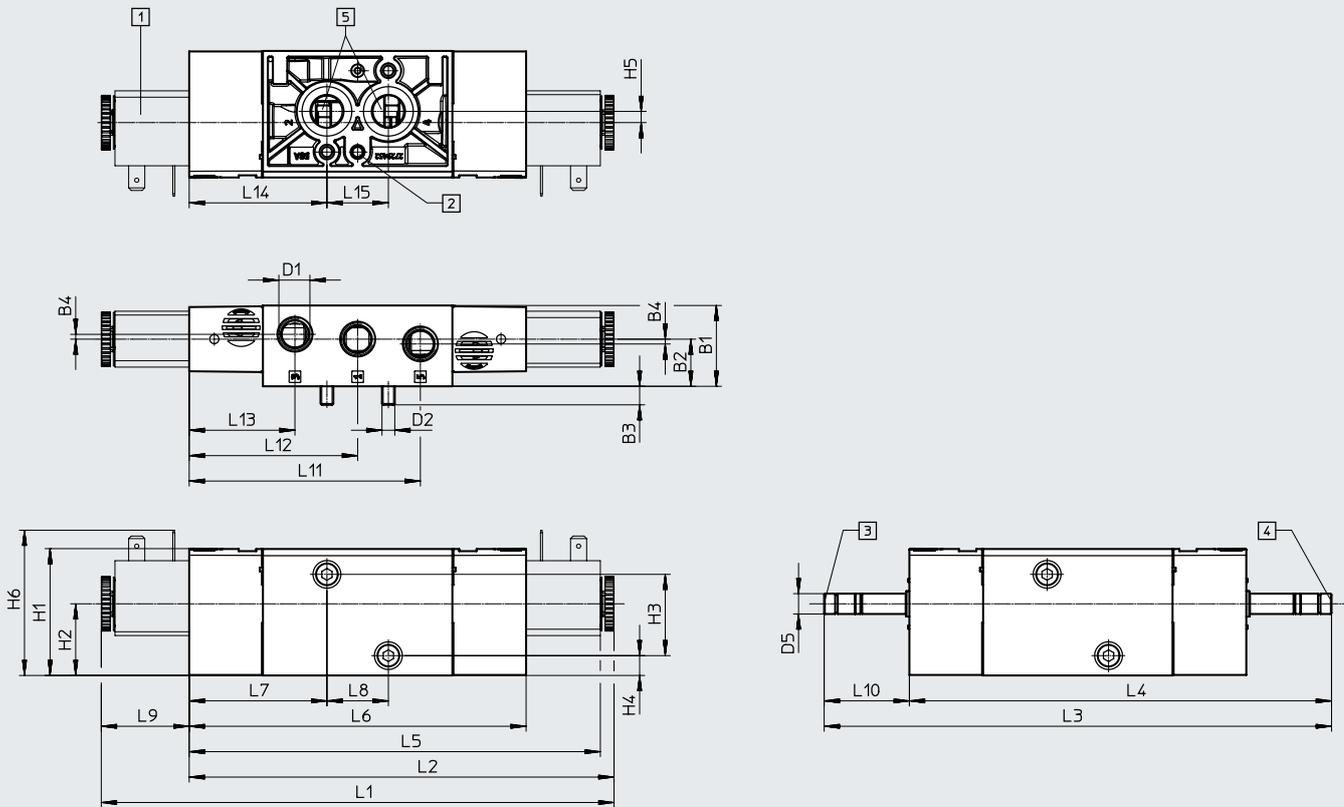
Elektrische Daten		VSNC-F-B52-D-G14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
		VSNC-F-B52-D-N14-F8	
Elektrischer Anschluss		–	Stecker 3-polig, nach Industriestandard (11 mm), Form B
Spulenkennwerte, 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	–	±10
Schutzart		–	IP65,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



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

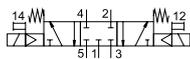
Bestellangaben – Ventile

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

Datenblatt 5/3-Wegeventil ...-F8

Funktion

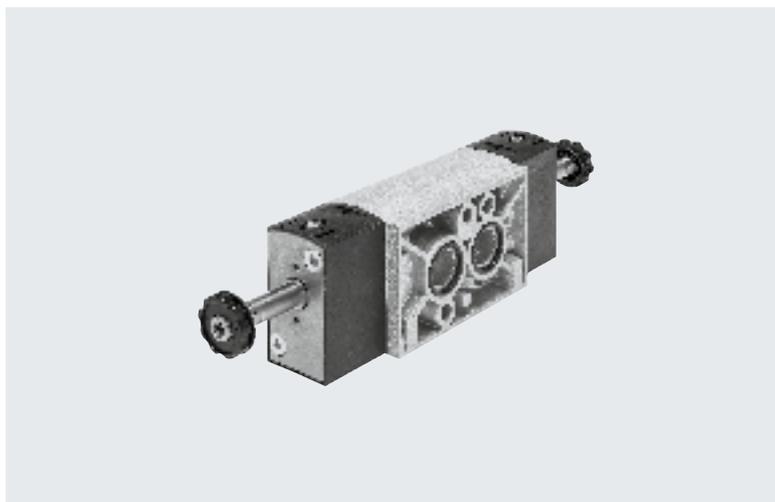
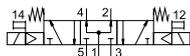
5/3-Wegeventil geschlossen

 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

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

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

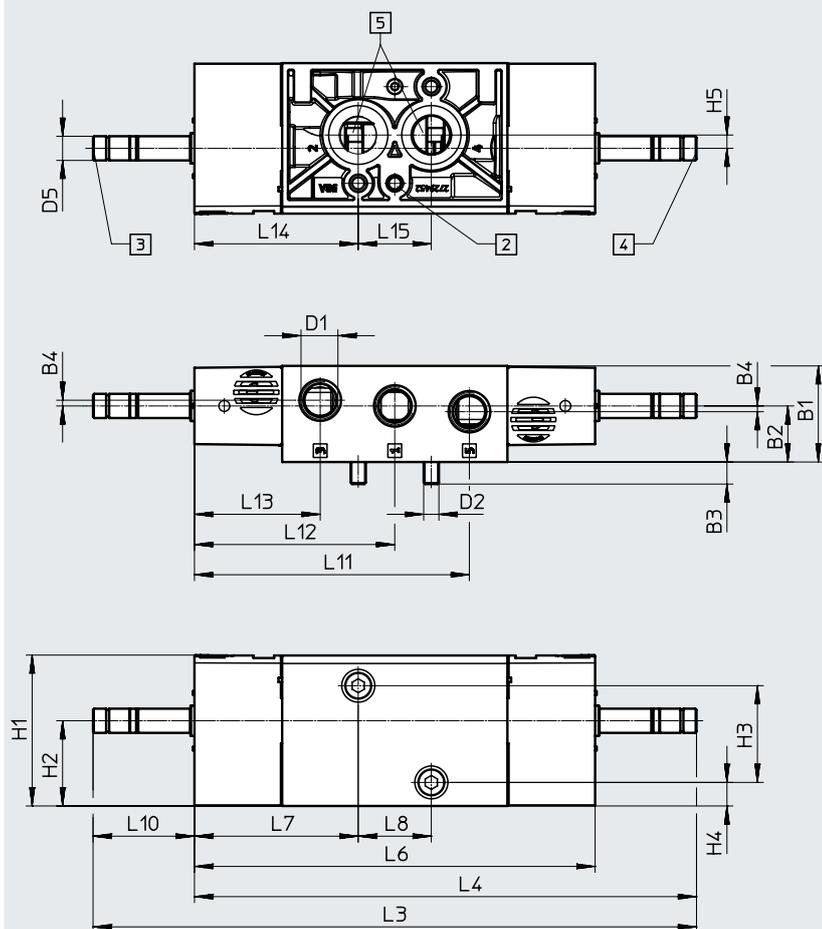
Elektrische Daten		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Schaltzeit ein	[ms]	13	14	14
Schaltzeit aus	[ms]	42	48	48
Schaltzeit um	[ms]	26	25	25

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

Datenblatt 5/3-Wegeventil ...-F8

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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

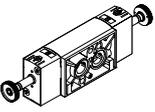
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8											

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											

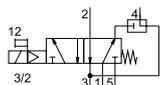
Datenblatt 5/3-Wegeventil ...F8

Bestellangaben – Ventile

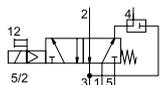
Wegeventil ohne Magnetspule

	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	G 1/4, 1/4 NPT		G 1/4
2, 4	NAMUR Anschlussbild		
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J		
Produktgewicht [g]	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 ¹⁾	2		
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

2) Weitere Informationen 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)		–

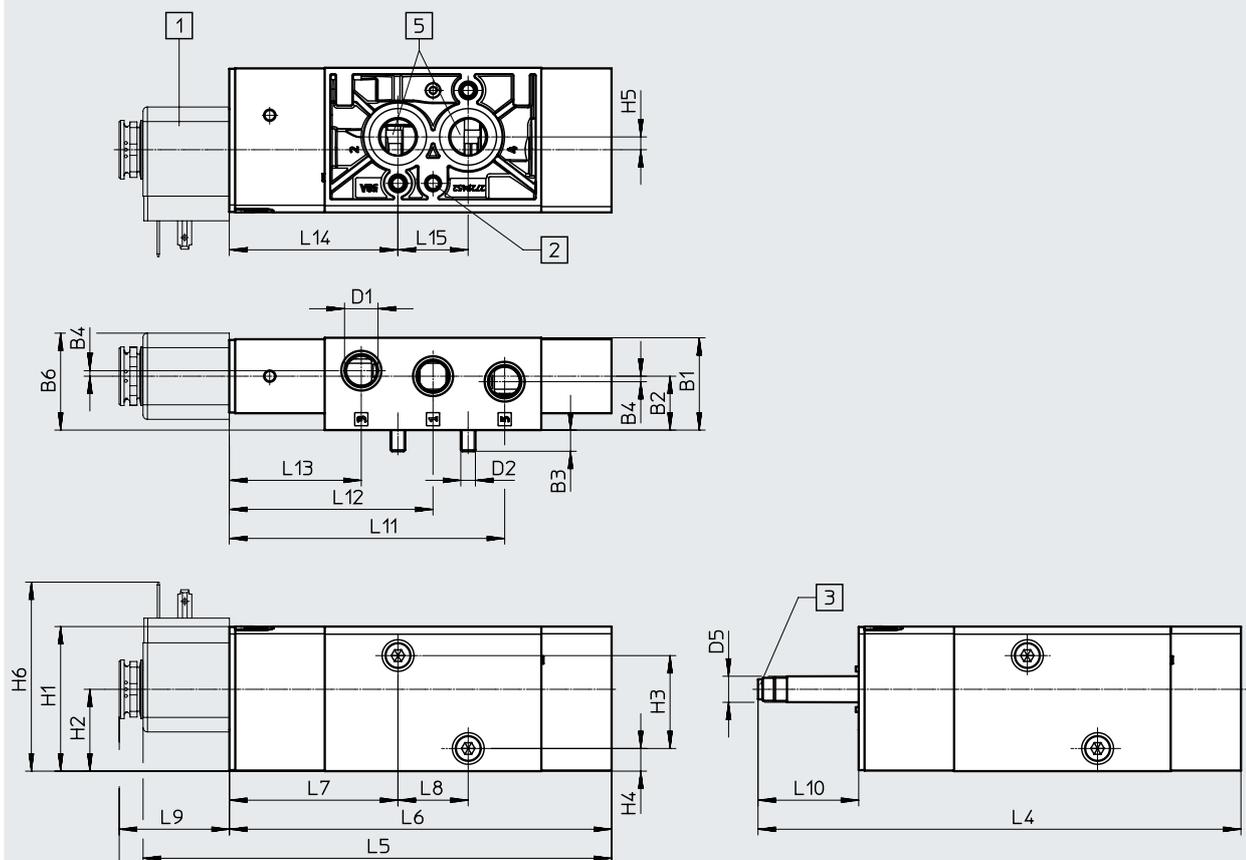
Elektrische Daten		VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
Elektrischer Anschluss		–	Form A, nach EN 175301-803	Form A, nach EN 175301-803
Spulenkenwerte 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen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



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

- [1] Magnetspule
- [2] \varnothing 5x4 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 ∅	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						1/4 NPT								65,1
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN						–								
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A						65,1								

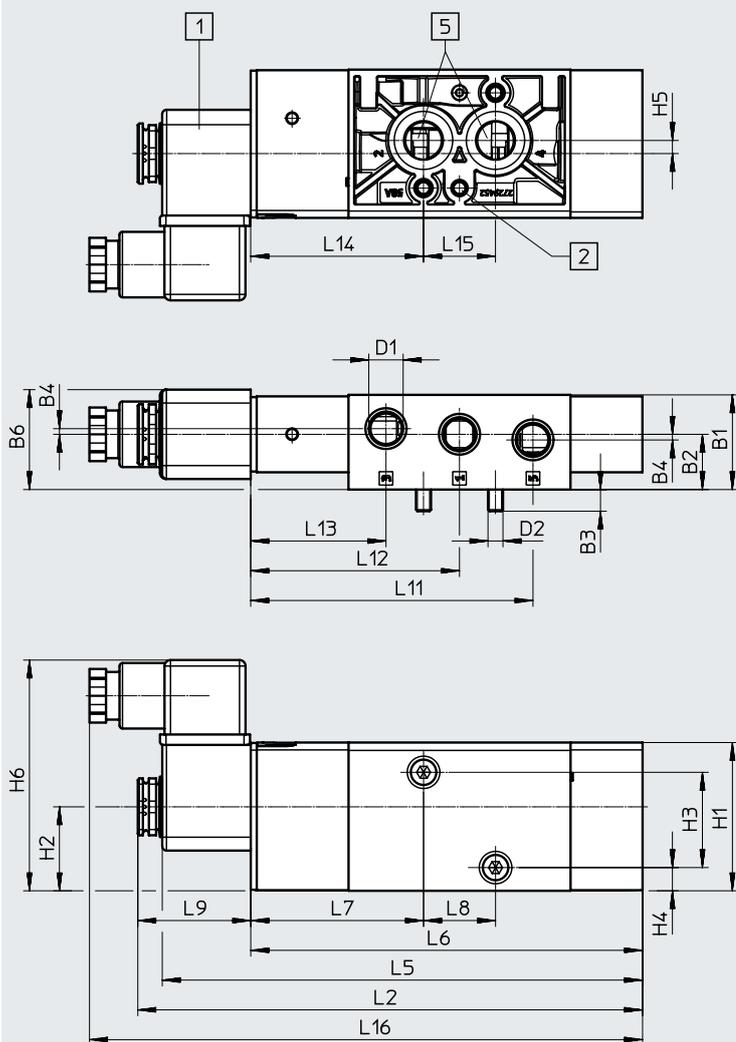
Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	–	165	–	130,6	57,6	24	–	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	–		–				–						
VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A	168,3		160,1				37,7						

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

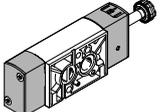
Typ	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN- ... +G	168,3	160,1	130,6	57,6	24	37,7	94,1	69,6	45,1	57,6	24	184,4

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

★ Kernprogramm

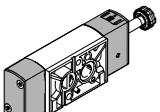
Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

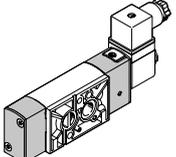
	Teile-Nr.	Typ
	★ 577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN

Bestellangaben – Ventile

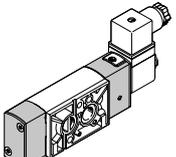
Wegeventil ohne Magnetspule

	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

Festo Kernprogramm

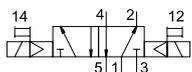


In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

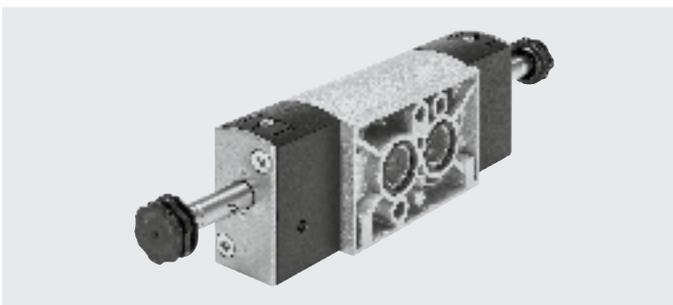
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN bistabil

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	G 1/4, 1/4 NPT		
	2, 4	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 ¹⁾	2			
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat			

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

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

ATEX		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
ATEX-Kategorie Gas	–	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	–	Ex ia IIC T6 Ga
ATEX-Kategorie Staub	–	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	–	Ex t 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)	

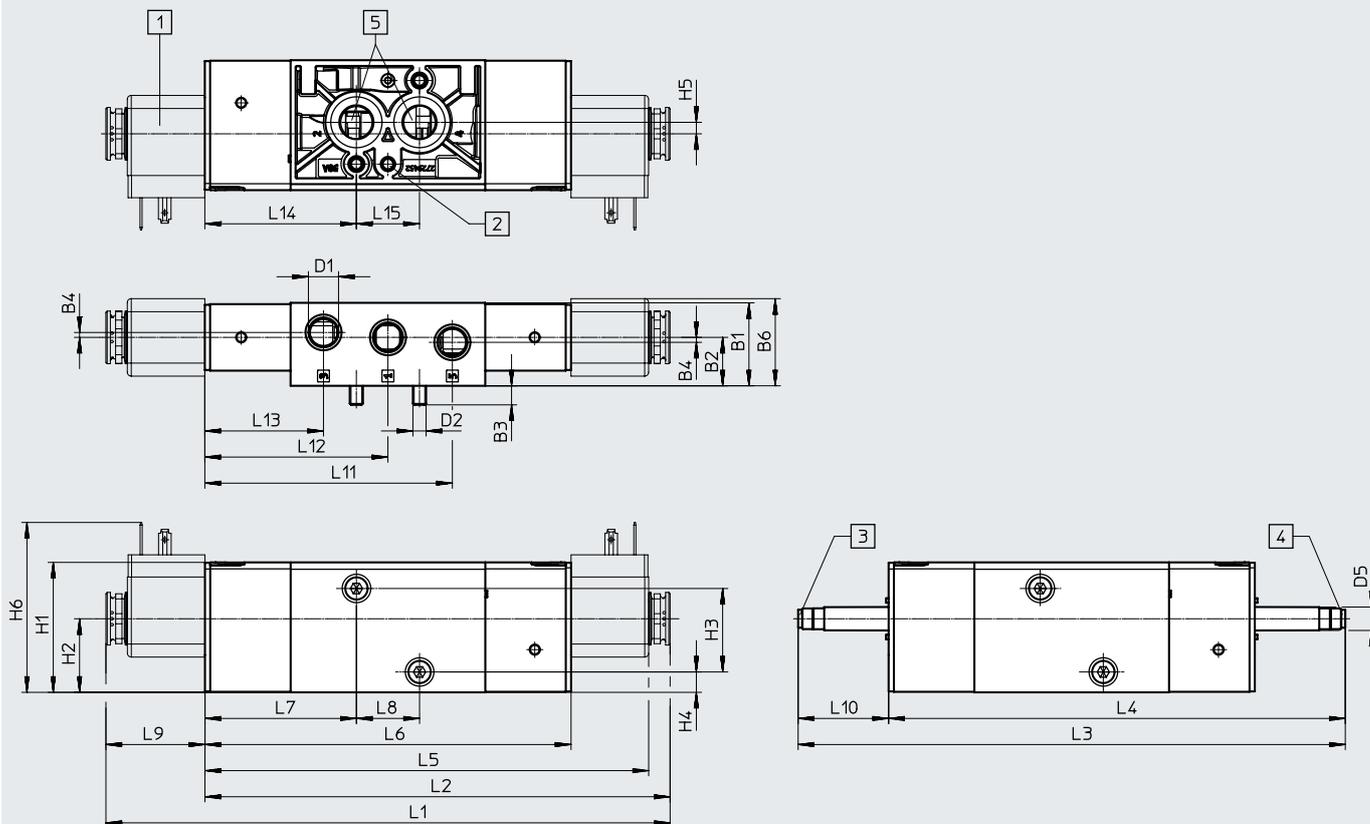
Elektrische Daten		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Elektrischer Anschluss	–	Form A, nach EN 175301-803
Spulenkenwerte	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit um [ms]	20	
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–	± 10

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → 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

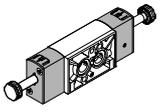
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 \varnothing	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1							
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-							
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						M5								9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	65,1	214,5	
VSNC-F-B52-D-N14-FN						1/4 NPT								M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-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

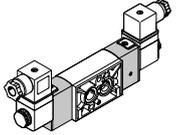
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN bistabil

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

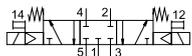
Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-FN

Funktion

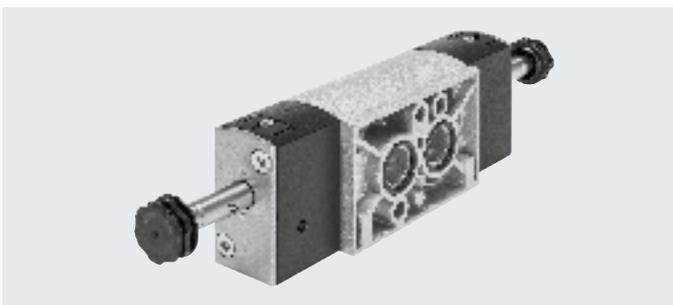
5/3-Wegeventil geschlossen



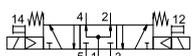
Betriebsdruck
3 ... 8 bar



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 ¹⁾		2		
Maritime Klassifizierung ²⁾		siehe Zertifikat		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

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

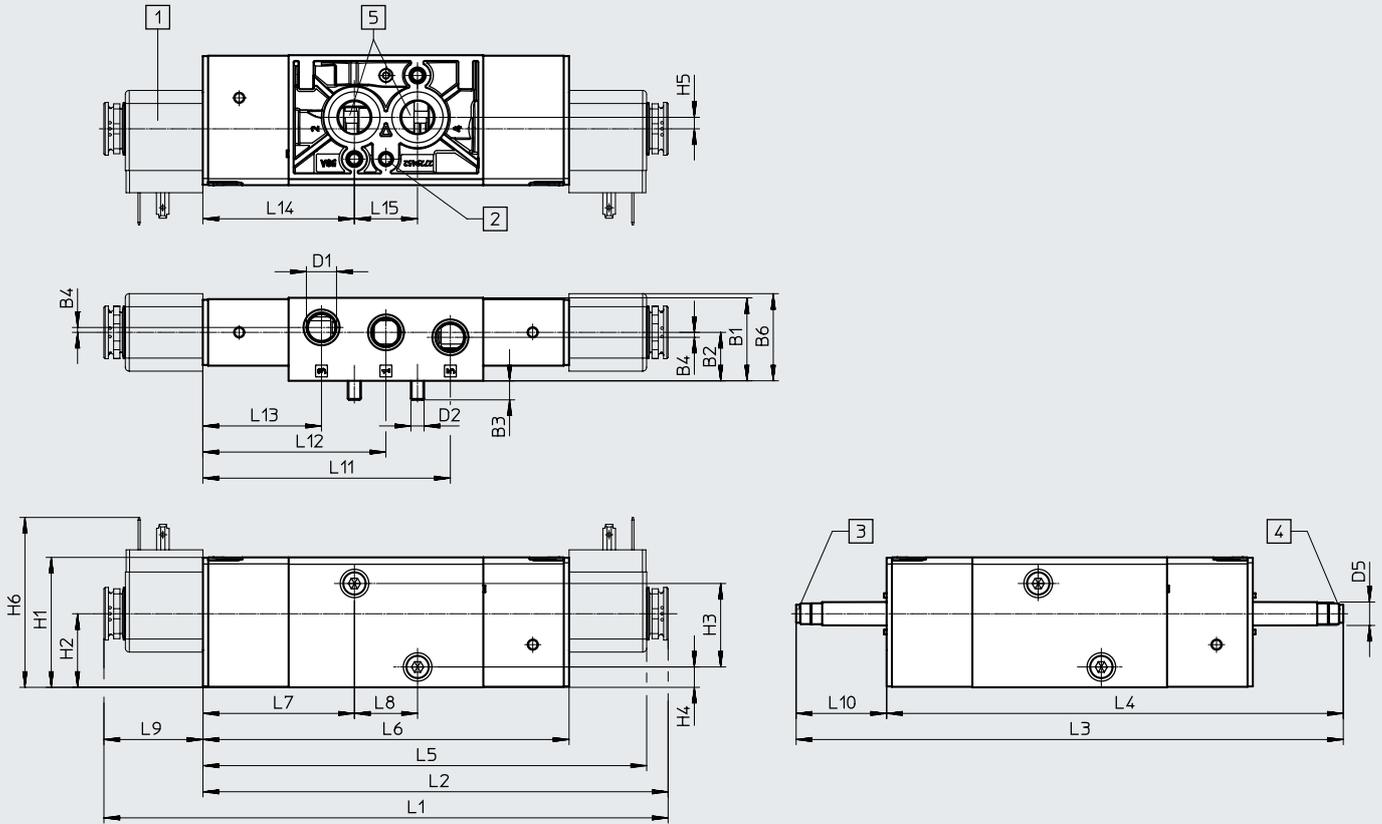
Elektrische Daten		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
		VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Schaltzeit ein	[ms]	23		
Schaltzeit aus	[ms]	103		
Schaltzeit um	[ms]	55		

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



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

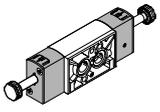
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 \varnothing	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN						1/4 NPT									
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN															

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														

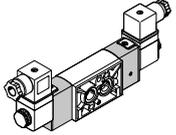
Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-FN

Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

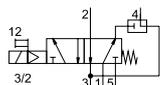
	Teile-Nr.	Typ
	577269	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN
	577270	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN
	577271	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN

Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC

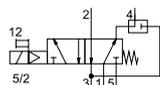
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN

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 ¹⁾	2
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

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

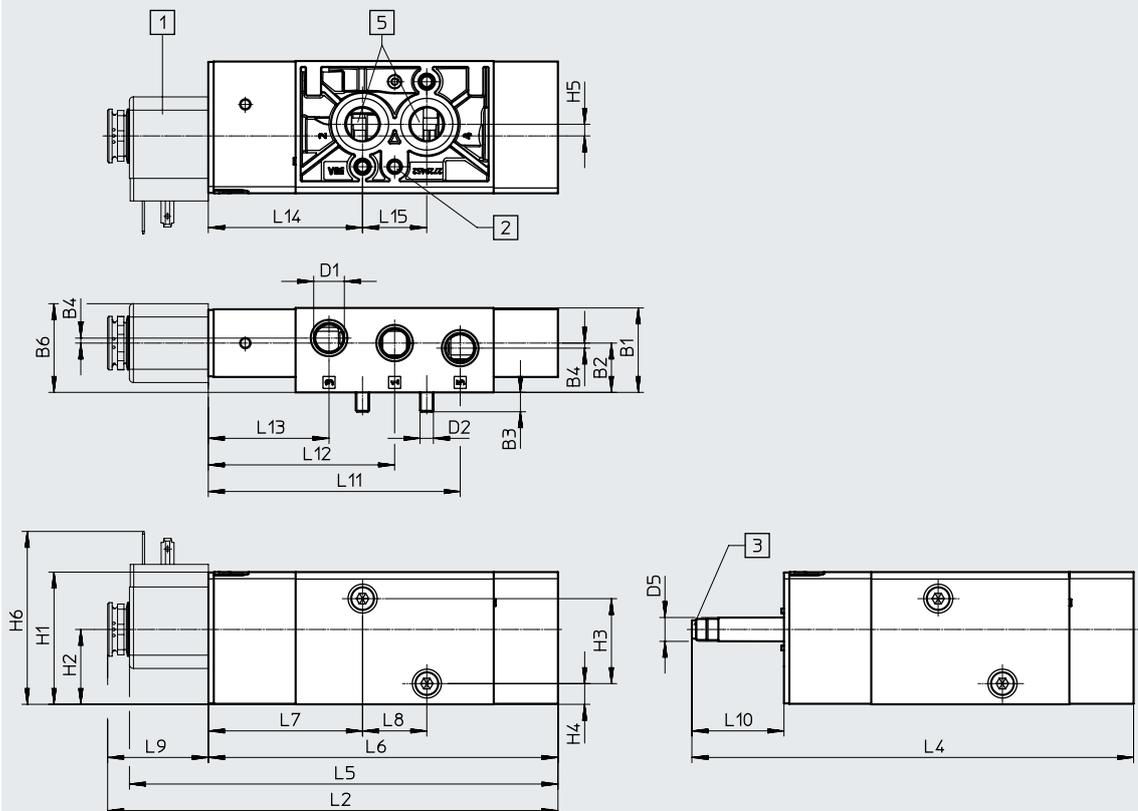
Elektrische Daten	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
	Elektrischer Anschluss	-	
Spulenkenwerte 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		0,7
Schaltzeit ein [ms]	16		16
Schaltzeit aus [ms]	120		120
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	-		±10

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



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										

Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

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

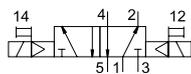
Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC

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

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

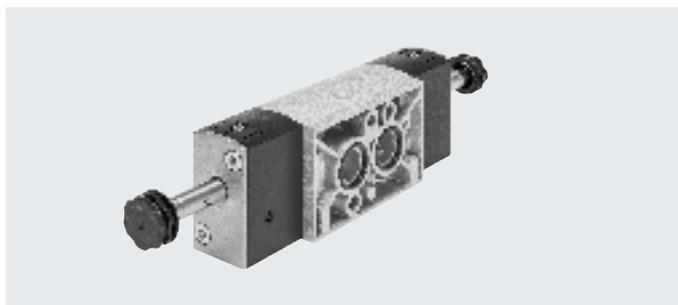
Funktion

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 ¹⁾	2
Maritime Klassifizierung ²⁾	siehe Zertifikat

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

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

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

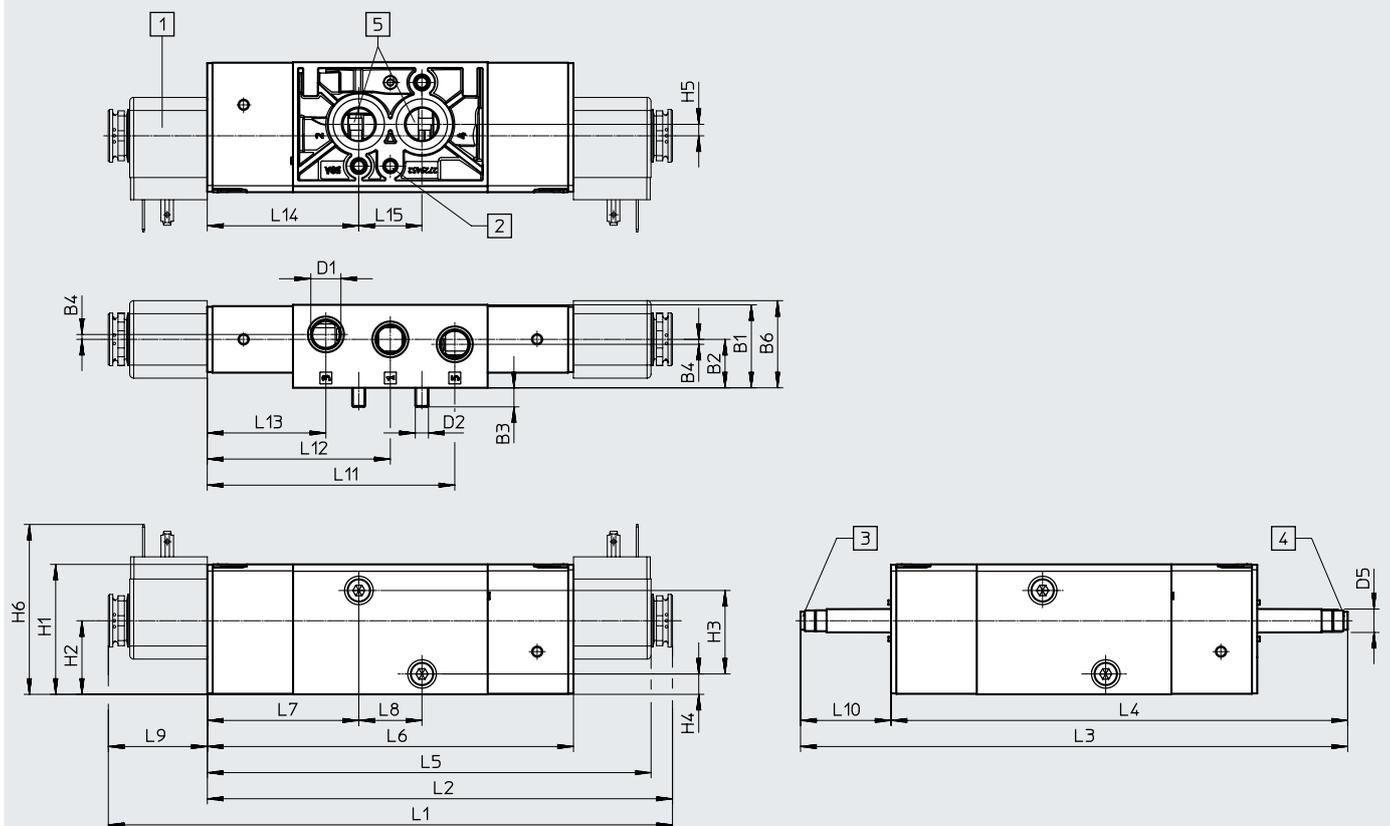
Elektrische Daten	VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN		VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
	Elektrischer Anschluss	–	
Spulenkennwerte 24 V DC [W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		0,7
Schaltzeit um [ms]	16		16
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–		±10

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



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

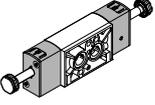
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 \varnothing	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-FT-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	-	-
VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1						1/4 NPT									
VSNC-FT-B52-D-N14-FN						1/4 NPT									

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														

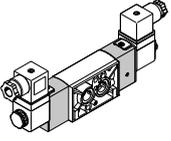
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-FN, bistabil

Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

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

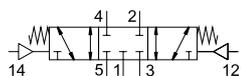
Wegeventil mit Magnetspule

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

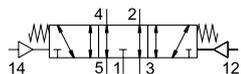
Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-P2

Funktion

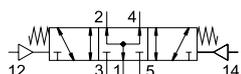
5/3-Wegeventil geschlossen

 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-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
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 ¹⁾		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.

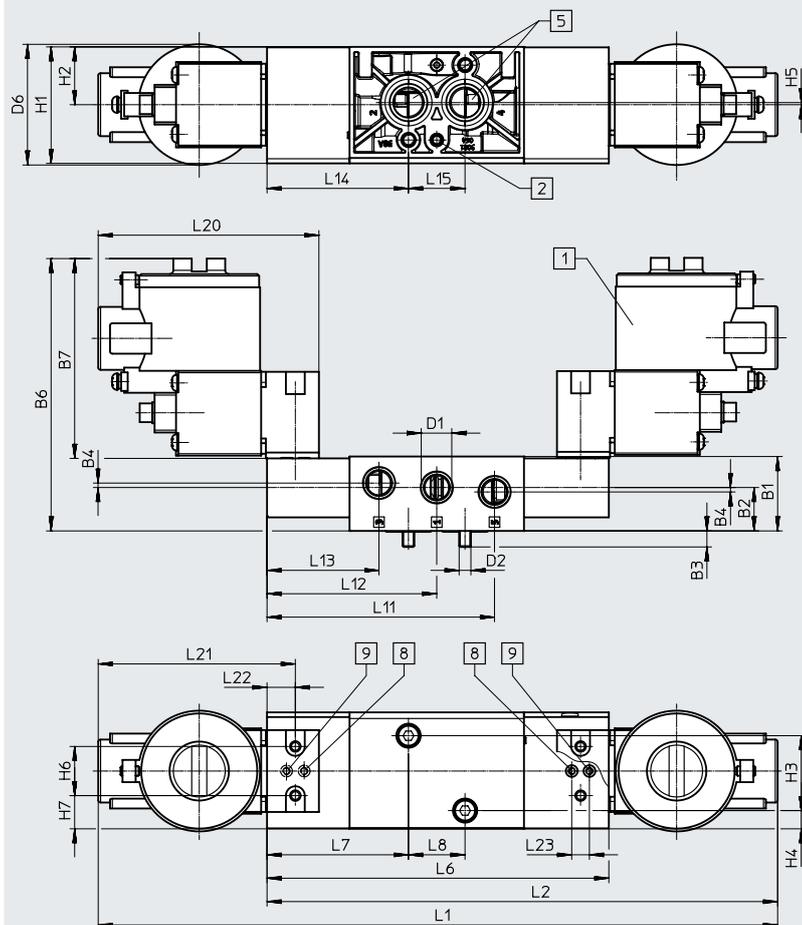
Elektrische Daten		VSNC-F-P53C-M-G14-P2 VSNC-F-P53C-M-N14-P2	VSNC-F-P53E-M-G14-P2 VSNC-F-P53E-M-N14-P2	VSNC-F-P53U-M-G14-P2 VSNC-F-P53U-M-N14-P2
Spulenkenwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen		
Einschaltdauer	[%]	100		
Schaltzeit ein	[ms]	5	6	6
Schaltzeit aus	[ms]	20	9	15
Schaltzeit um	[ms]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



- [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													

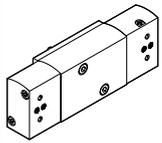
Typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-F-P53C-M-G14-P2	145	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-F-P53U-M-G14-P2										
VSNC-F-P53E-M-G14-P2										
VSNC-F-P53C-M-N14-P2										
VSNC-F-P53U-M-N14-P2										
VSNC-F-P53E-M-N14-P2										

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

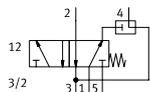
Wegeventil ohne Magnetspule



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

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

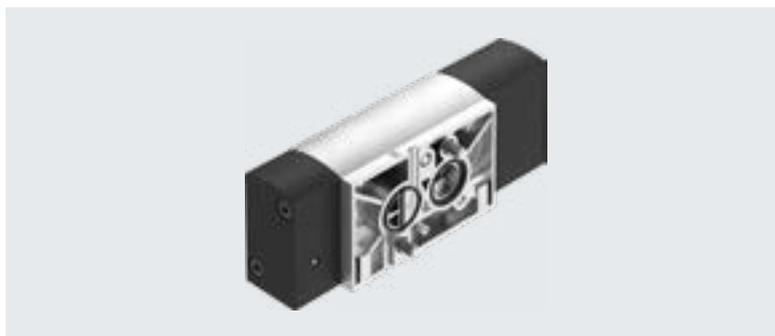
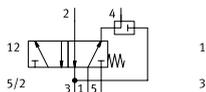
Funktion umstellbar
3/2-Wegeventil oder



- - 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 ¹⁾		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

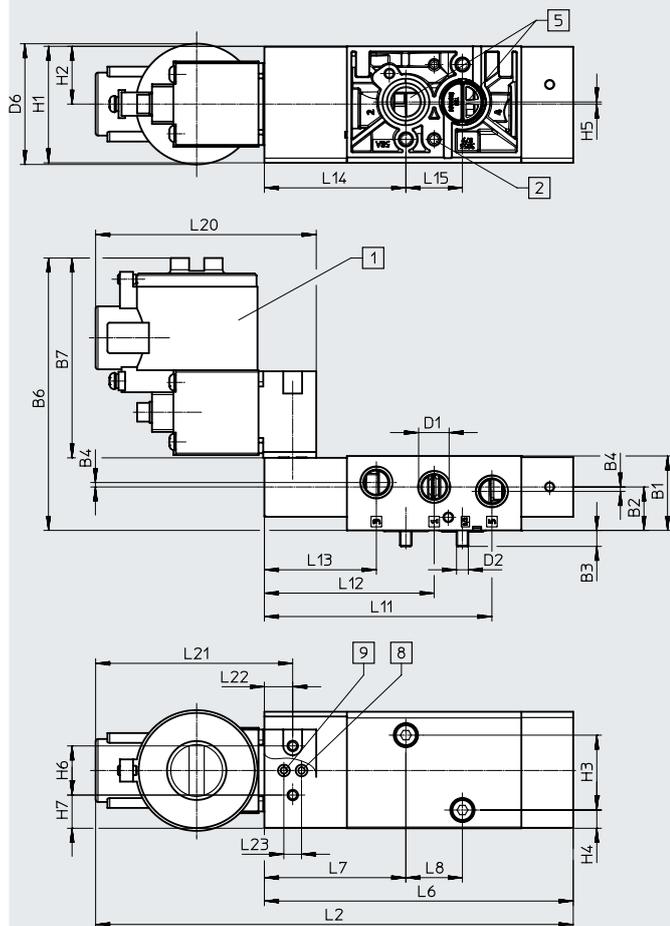
Elektrische Daten		VSNC-FTC-M52-M-G14-P2 VSNC-FTC-M52-M-N14-P2
Spulenkennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen
Einschaltdauer	[%]	100
Schaltzeit ein	[ms]	4
Schaltzeit aus	[ms]	6
Schaltzeit um	[ms]	–

Werkstoffe		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



- [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								

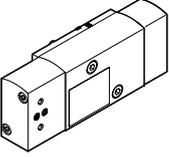
Typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	131	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-FTC-M52-M-N14-P2										

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

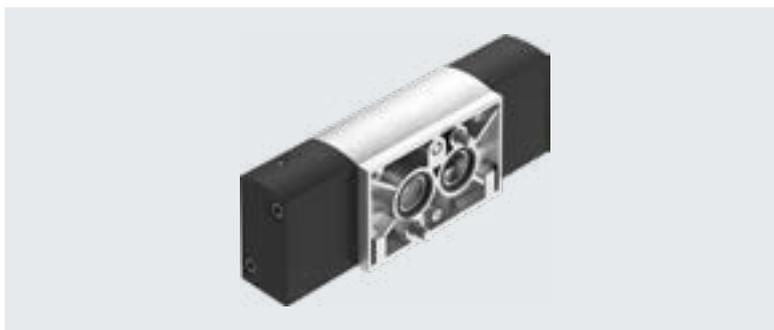
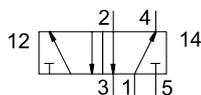
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, bistabil

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 ¹⁾		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

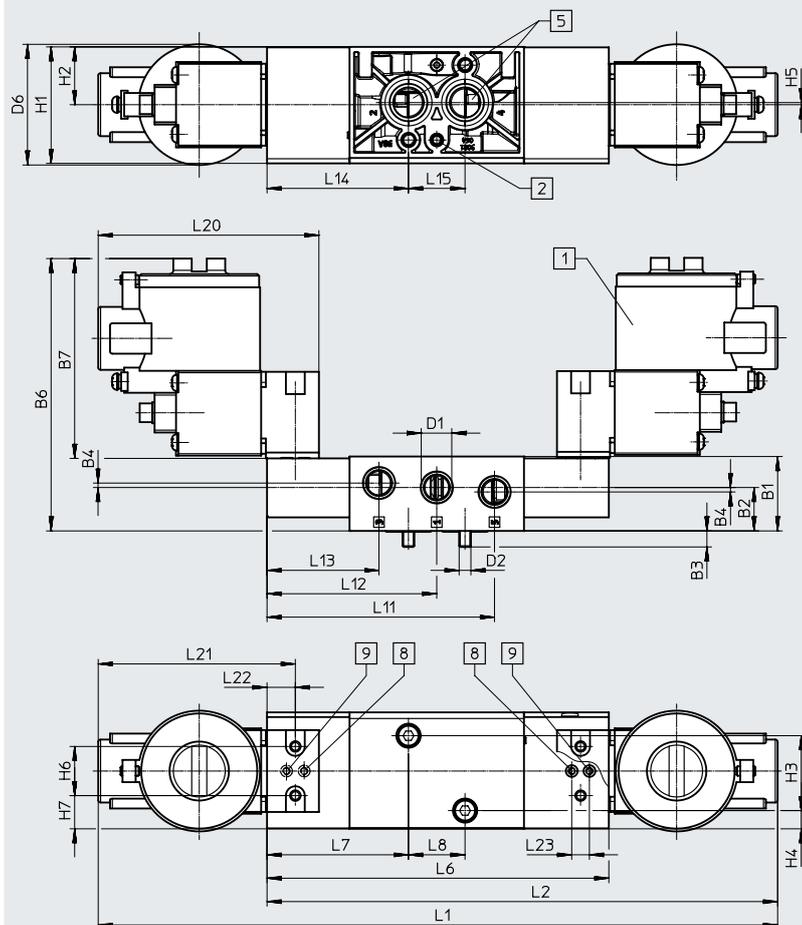
Elektrische Daten		
		VSNC-FT-B52-G14-P2 VSNC-FT-B52-N14-P2
Elektrischer Anschluss		–
Spulenkenwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen
Schaltzeit um	[ms]	2
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	–

Werkstoffe		
[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



- [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								

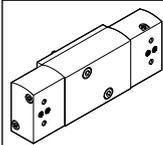
Typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-FT-B52-G14-P2	145	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-FT-B52-N14-P2										

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



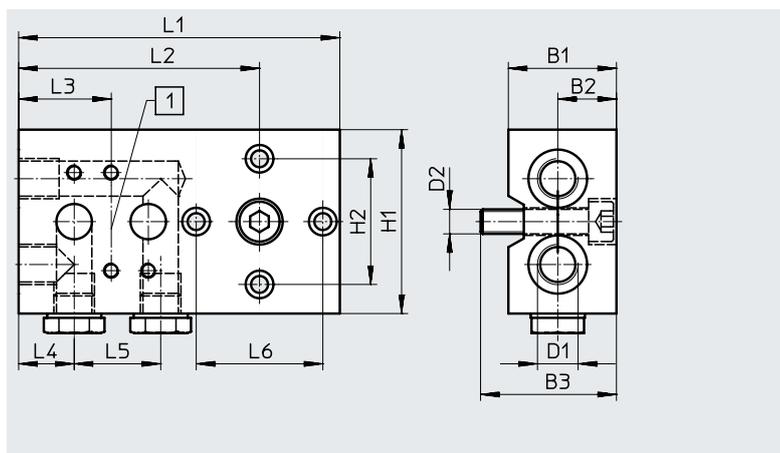
Teile-Nr.	Typ
8114687	VSNC-FT-B52-G14-P2
8114699	VSNC-FT-B52-N14-P2

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 emaltriert
 Werkstoff Dichtungen: NBR
 LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform



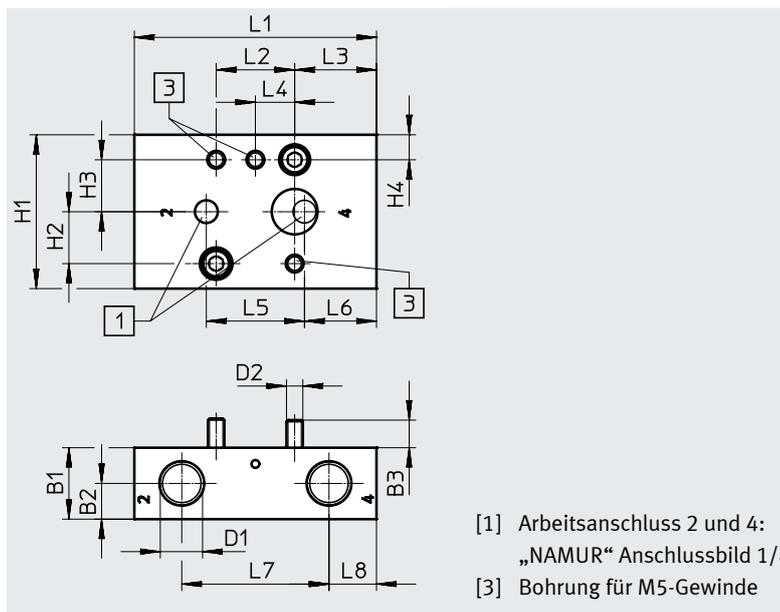
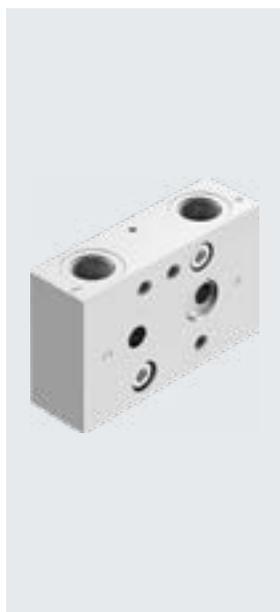
Abmessungen [mm] und Bestellangaben															Teile-Nr.	Typ
B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK ¹⁾			
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	4	563396	VABS-S7-S-G14	

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

Steckerplatte

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

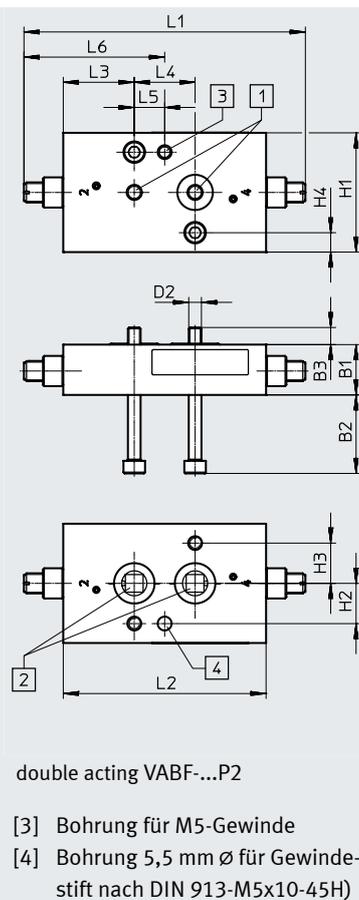
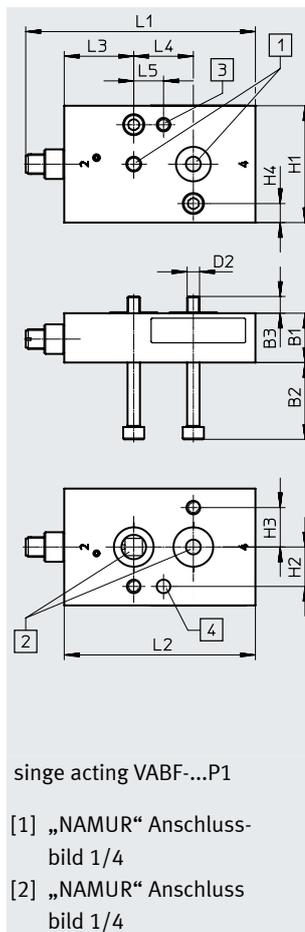
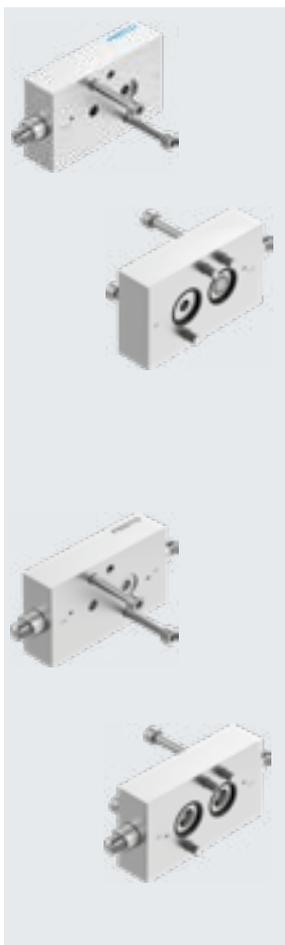
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre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

Zubehör

Drosselplatte

Einbaulage: beliebig
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung
 Betriebsdruck: 1,5 ... 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



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D2	H1	H2	H3	H4	L1		L2	L3	L4	L5	L6		KBK ¹⁾	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		55,5	8098887

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

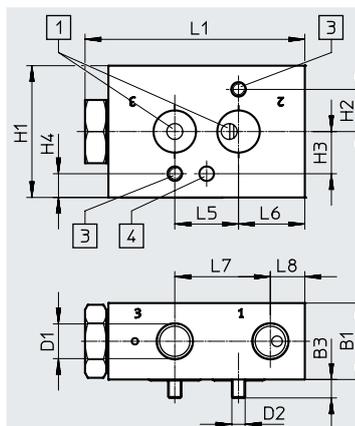
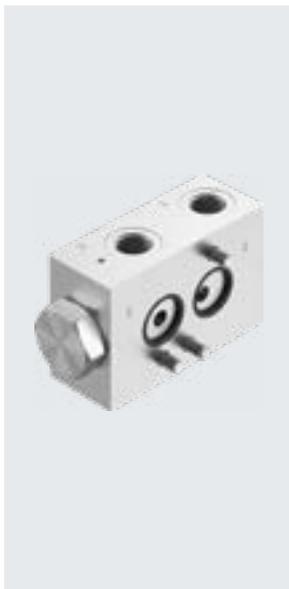
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör

Entlüftungsplatte

Einbaulage: beliebig
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung
 Betriebsdruck: 1,5 ... 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
- [3] Bohrung für Gewinde
- [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 ¹⁾	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

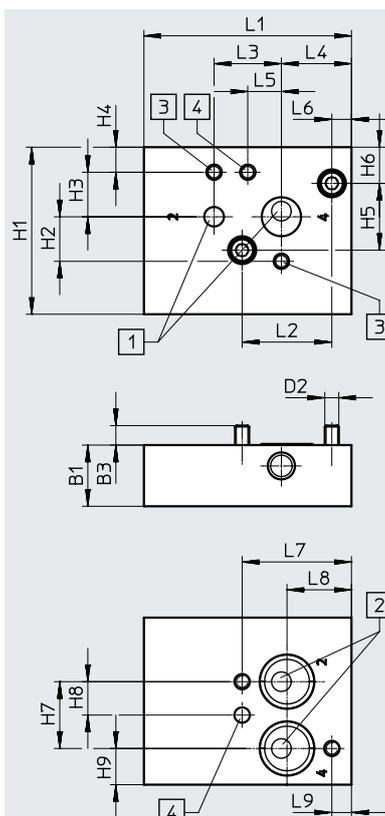
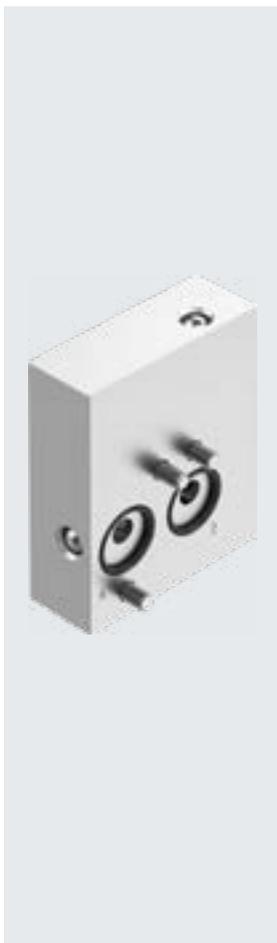
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör

Montageplatte

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: 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	8098888	VABS-B14-90-FF14

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

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: 1,5 ... 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

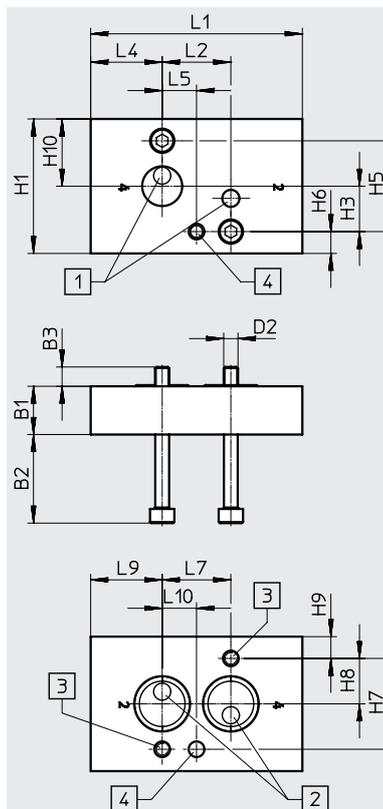
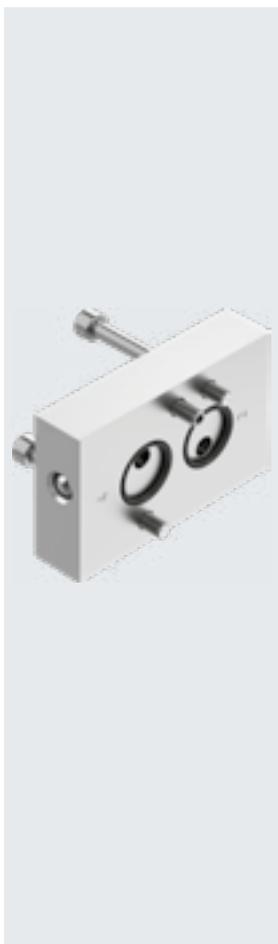
Werkstoff Hinweis:

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 \varnothing 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 ¹⁾	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	8099347	VABS-B14-180-FF14

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

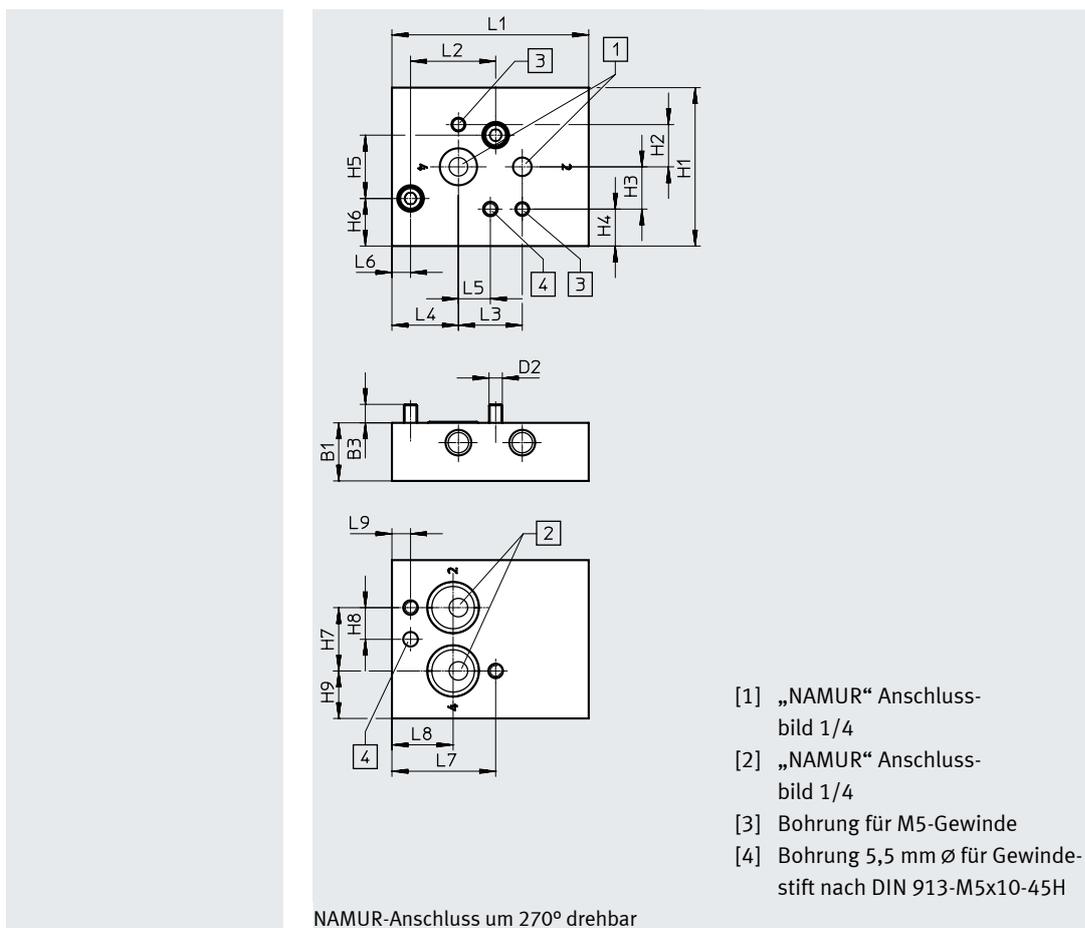
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör

Montageplatte

Einbaulage: beliebig
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung
 Betriebsdruck: 1,5 ... 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.



Abmessungen [mm] und Bestellangaben												Teile-Nr.	Typ
B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8		8098891	VABS-B14-270-FF14

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

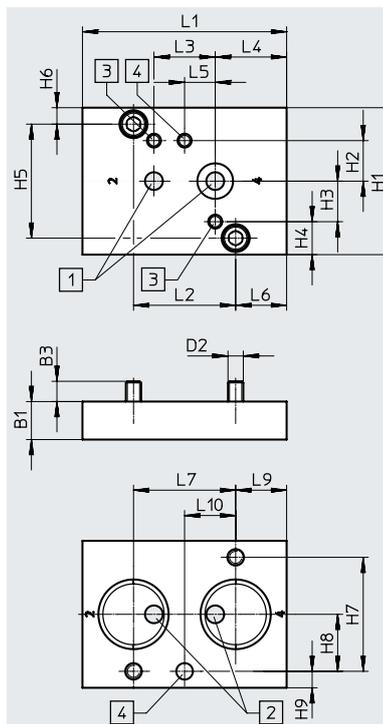
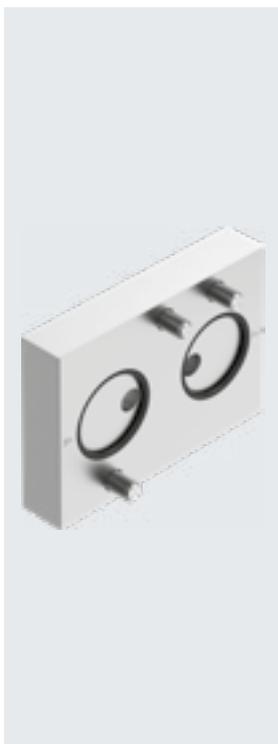
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrietypischen Atmosphäre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

Zubehör

Montageplatte

Einbaulage: beliebig
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung
 Betriebsdruck: 1,5 ... 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	8098889	VABA-B14-FL12-FL14

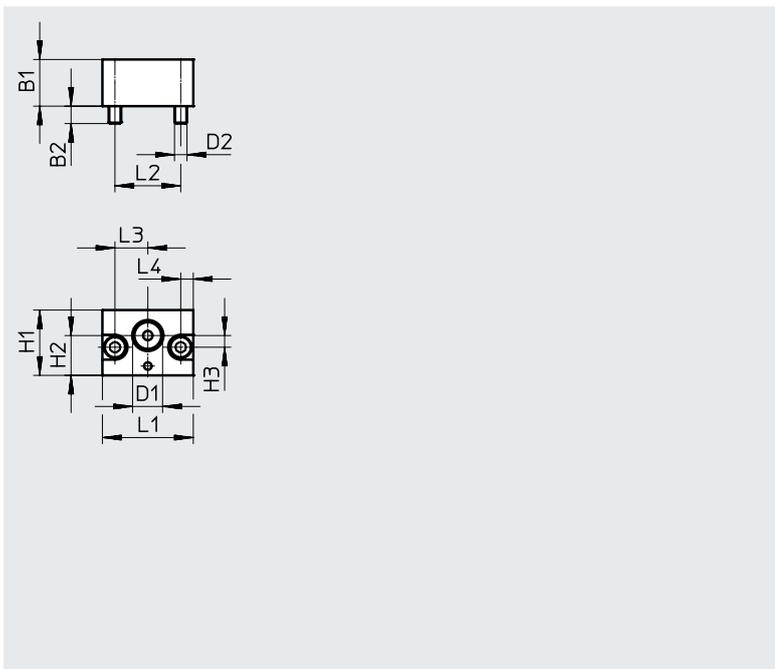
H9	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9	L10	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
6,5	80	40	24	28	12	20	40	20	20	2	8098889	VABA-B14-FL12-FL14

- 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).

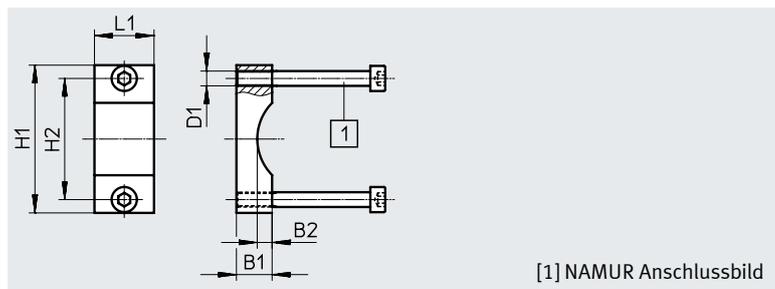
Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	KBK ¹⁾	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 industrietüblichen 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 ¹⁾	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 industrietüblichen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

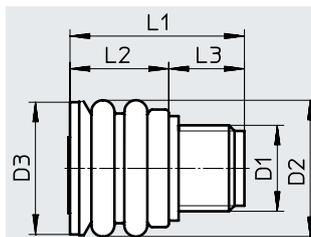
Zubehör

Entlüftungsschutz

Werkstoff:

EPDM, PA

LABS-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

D1	D2	D3	L1	L2	L3	KBK ¹⁾	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
Elektrisches Anschlussbild nach Industriestandard Form B			
		Datenblätter → Internet: vacf	
	12 V DC; 3,4 W	8030801	VACF-B-B2-5
	24 V DC; 3,3 W	8030802	VACF-B-B2-1
	48 V DC; 3,4 W	8030803	VACF-B-B2-7
	24 V AC; 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
Elektrisches Anschlussbild nach DIN EN 175301-803 Form A			
	12 V DC; 2,8 W	8030821	VACF-A-A1-5
	24 V DC; 2,6 W	★ 8030822	VACF-A-A1-1
	48 V DC; 2,8 W	8030823	VACF-A-A1-7
	24 V AC; 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

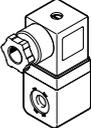
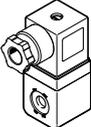
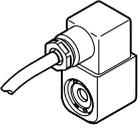
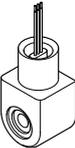
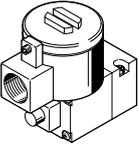
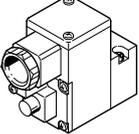
Festo Kernprogramm



In der Regel versandbereit in 24 h ab Werk

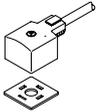
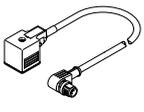
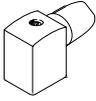
In der Regel versandbereit in 5 Tagen ab Werk

Zubehör

Bestellangaben Magnetspule		Teile-Nr.	Typ
	Spulenkennwerte		
Zündschutzart eigensicher EX-IA			
	28V	8029139	Datenblätter → Internet: vacn VACN-N-A1-1-EX-4-A
Zündschutzart nicht funkend EX-NA			
	24 V DC; 2,1 W	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
	110 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,9 VA, Halteleistung 4,1 VA	8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N
	110 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 5,4 VA, Halteleistung 3,2 VA		
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,9 VA, Halteleistung 4,1 VA	8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N
	230 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 5,4 VA, Halteleistung 3,3 VA		
Schutzart IP65 mit Dose			
	24 V DC; 0,7 W	★ 8029144	VACN-N-A1-1
	110 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 5,2 VA, Halteleistung 3,1 VA	8029134	VACN-N-A1-16B
	110 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 4,2 VA, Halteleistung 2,5 VA		
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,2 VA, Halteleistung 3,7 VA	8029135	VACN-N-A1-3A
	230 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 4,9 VA, Halteleistung 2,9 VA		
Zündschutzart vergussgekapselt EX-ME			
	230 V AC; 50/60 Hz, Leistung 2,1 VA	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
	110 V AC; 50/60 Hz, Leistung 2,4 VA	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
	24 V DC; 2,6 W	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
Zündschutzart vergussgekapselt AEX-M, Class 1 Div1 nach NEC 500			
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 11,5 VA, Halteleistung 8,0 VA	8029140	VACN-N-K11-3A-0,5-U4-M
	120 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 10,0 VA, Halteleistung 6,8 VA	8029145	VACN-N-K11-16B-0,5-U4-M
	24 V DC; 4,6 W	8029146	VACN-N-K11-1-0,5-U4-M
Vorsteuerventile mit CNOMO-Anschlussbild nach ISO 15218			
	24 V DC; 3,0 W, (für Vakuumbetrieb geeignet)	535615	MGXDH-3/2-1.2-24DC-EX
	110 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 7,7 VA, Halteleistung 3,8 VA, (für Vakuumbetrieb geeignet)	535616	MGXDH-3/2-1.2-110AC-EX
	230 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 10 VA, Halteleistung 6 VA, (für Vakuumbetrieb geeignet)	535617	MGXDH-3/2-1.2-230AC-EX
	24 V DC; 1,5 W, (für Vakuumbetrieb geeignet)	535614	MGXIAH-3/2-0.8-24DC-EX
Kabelverschraubung			
	für Vorsteuerventile mit CNOMO-Anschlussbild nach ISO 15218, M20x1,5	4197362	NETC-P-M20-EX4



Zubehör

Bestellangaben						
	Beschreibung	Nennbetriebsspannung [V]		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung Datenblätter → Internet: kmc						
	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
		230 AC	–	2,5	30932	KMC-1-230 AC-2,5
				5	30934	KMC-1-230 AC-5
	für Ventile mit F-Magnetspulen	24 DC	• Signalzustandsanzeige	2,5	30935	KMF-1-24DC-2,5-LED
Verbindungsleitung Datenblätter → Internet: nebv						
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen. Dose gewinkelt, Anschlussbild Form A, EN 175301-803	230 AC/DC	–	0,6	3579466	NEBV-A1W3-K-0,6-N-LE3
				110 AC/DC	–	0,3
		24 AC/DC	• Signalzustandsanzeige • Schutzbeschaltung	0,6	3579462	NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3
				0,3	3679771	NEBV-A1W3-P-0,3-N-M12W3
				0,6	3679772	NEBV-A1W3-P-0,6-N-M12W3
				0,6	3679776	NEBV-A1W3-P-K-0,6-LE3
Bestellangaben						
	Beschreibung				Teile-Nr.	Typ
Steckdose Datenblätter → Internet: mssd						
	3-polig, Dose gewinkelt, viereckige Bauform Anschlussbild Form B nach Industriestandard 11 mm				539710	MSSD-F-M16
	3-polig, Dose gewinkelt, viereckige Bauform Anschlussbild Form A nach DIN EN 175301-803 Form-A				539709	MSSD-C-M16
	3-polig, Dose IP67 nach IEC 60529 Form B				192746	MSSD-F-S-M16
	4-polig, Dose IP67 nach IEC 60529 Form A				192748	MSSD-C-S-M16
	3-polig, Dose gewinkelt, viereckige Bauform IP65 nach DIN EN 175301-803 Form-A				34583	MSSD-C
Steckverschraubungen QS Datenblätter → Internet: qs						
	G Außengewinde mit Innensechskant				186108	QS-G1/4-6-I
					186110	QS-G1/4-8-I
					186112	QS-G1/4-10-I
	NPT Außengewinde mit Innensechskant				572320	QB-1/4-1/4-I-U
					572321	QB-1/4-5/16-I-U
					572322	QB-1/4-3/8-I-U
Schalldämpfer U Datenblätter → Internet: u						
	G Außengewinde Ausführung Polymer				534223	U-1/4-20
					2316	U-1/4
	G Außengewinde Ausführung Druckguss				6842	U-1/4-B
		NPT Außengewinde Ausführung Druckguss				12639

Zubehör

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Leuchtdichtung		Datenblätter → Internet: mc-ld	
	für F-Magnetspulen	19143	MF-LD-12-24 DC
		19144	MF-LD-230 AC
	für Ventile mit D- und N1 Magnetspulen	19145	MC-LD-12-24 DC
		19146	MC-LD-230 AC
Abdeckkappe			
	für Ventile	8028240	VAMC-B10-20-CH2
Schraubensatz			
	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