

Magnetventile VSNC

FESTO



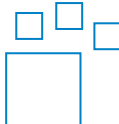
Festo Kernprogramm
Löst 80% Ihrer Automatisierungsaufgaben

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

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

Schauen Sie
nach dem
Stern!

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...

Funktion		Innovativ	
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.		• 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 Umstellung ist jederzeit möglich	
Kosten- /anwendungsoptimiert		Variabel	
• Kostenoptimierte Variante mit Kunststoffdeckel und Messingankerrohr sowie IP65 Spulen		• Anwendungsoptimierte Variante mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr für IP65 und Ex Spulen sowie Ankerrohr-abluftschutzkappe • Ein Ankerrohrsystem für alle Ex - Magnetsysteme • Steuerluft bei VSNC-F ... -P2 CNOMO Anschluss nach ISO 15218	
-  - Spannung 12, 24, 48 V DC 24, 48, 120, 230 VAC -  - Betriebsdruck 1,5 ... 10 bar -  - Temperaturbereich -20 ... 60 °C		• Für Zone 1 nach IEC Ex mit Zündschutzart • Ex-ia • Ex-mb • Für Zone 2 nach IEC Ex mit Zündschutzart • Ex-nA • Für Class I, Div I nach NEC 505 • AEx-m	
		  	
Bestellangaben – Produktoptionen			
		Konfigurierbares Produkt Dieses Produkt und alle seine Produktoptionen können über den Konfigurator bestellt werden.	Den Konfigurator finden Sie auf → www.festo.com/catalogue/... Geben Sie die Teile-Nr. oder den Typ ein.
		Teile-Nr. 8026033	Typ VSNC

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...

VSNC-F8



VSNC mit IP65 Magnet

VSNC-F ... -FN



VSNC Kolben-Schieber



VSNC mit Ex-ia Magnet



VSNC mit Ex-nA Magnet

VSNC-FT ... - FN



VSNC Teller-Sitz



VSNC mit FM Magnet



VSNC mit Ex-m Magnet

VSNC-F ... -P2



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



VSNC Teller-Sitz



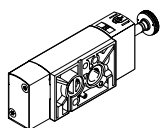
VSNC-...-F19 mit Ex-me Magnet



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

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-F8

VSNC-F8



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

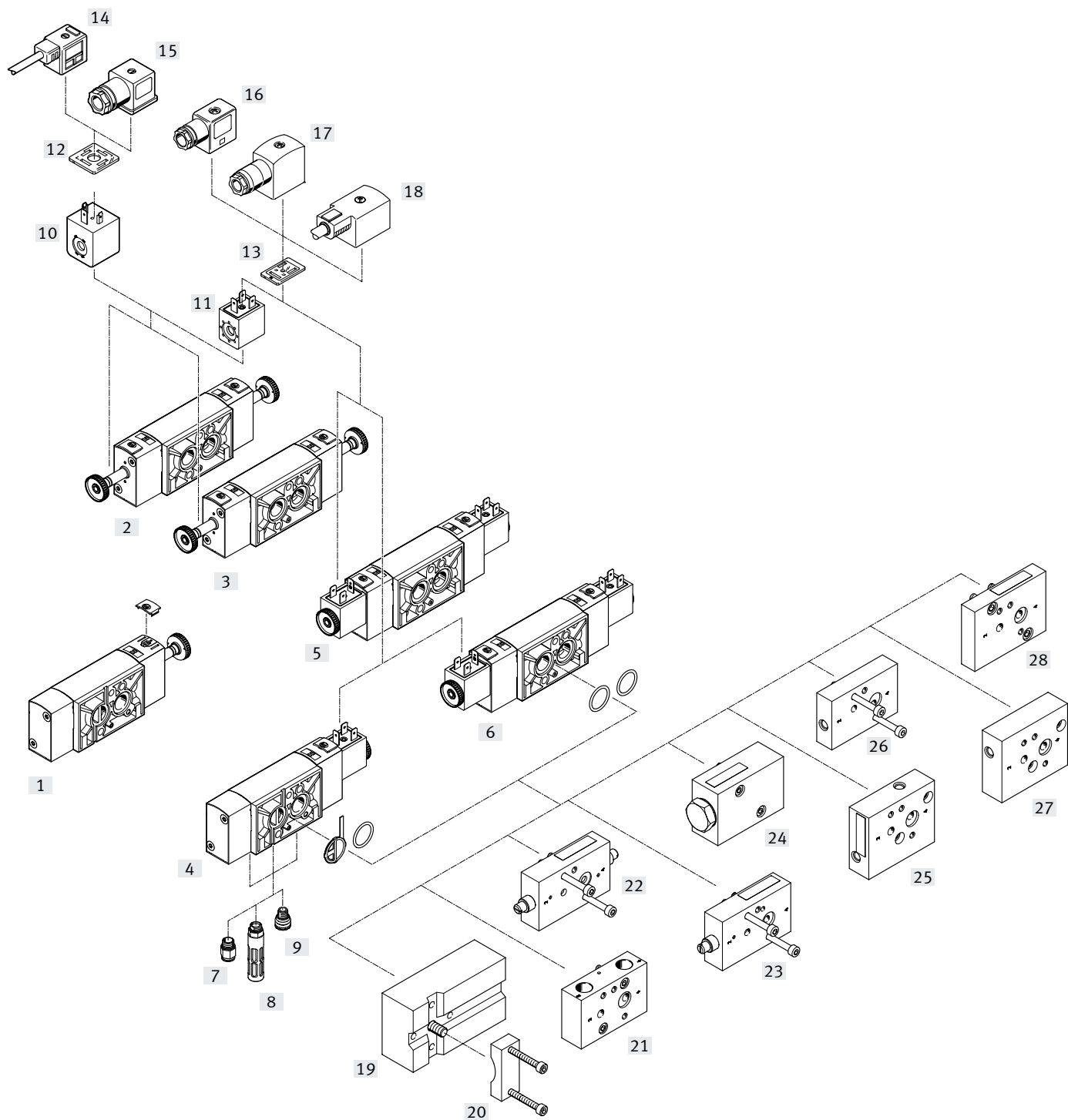
Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1,3,5	Pneumatischer Anschluss 2,4, basierend auf Norm	Normalnenn- durchfluss [l/min]	→ Seite
5/2 oder 3/2 Wegeventil umstellbar, monostabil					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR 1/4	1250	21
	VSNC-FC-M52-MD-N14-F8	1/4 NPT			
5/2 Wegeventil, bistabil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

Spulen		IP65 Industrieform B							IP65 Form A					
Ventilfunktion	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

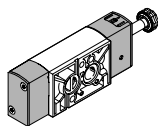


Peripherieübersicht VSNC-...-F8

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

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

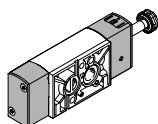
VSNC-F ... -FN



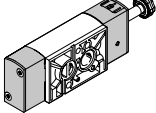
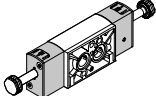
- Konstruktiver Aufbau Kolben-Schieber
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (Eingangsluft Ankerrohr), geschützt

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
3/2 oder 5/2 Wegeventil-....FN umstellbar, monostabil					
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	33
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-EX4-A	G 1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-EX4-A	1/4 NPT			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-GN-1A1+G	G 1/4			
	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-3AA1+G	G 1/4			
5/2 Wegeventil-....FN bistabil					
	VSNC-F-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1350	38
	VSNC-F-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A	G 1/4			
	VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A	1/4 NPT			
5/3 Wegeventil-....FN					
	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1250	42
	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN			1050	
	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	1/4 NPT		1250	
	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN			950	
	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN			1050	

VSNC-FT ... -FN



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

Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn-durchfluss [l/min]	→ Seite
3/2 oder 5/2 Wegeventil-....FN umstellbar, monostabil					
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	46
	VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1	G 1/4			
5/2 Wegeventil-....FN bistabil					
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	1000	49
	VSNC-FT-B52-D-N14-FN	1/4 NPT			
	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1	G 1/4			

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-FN

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

■ = über Baukasten kombinierbar

TNR = Als Rennertyp mit TNR bestellbar

Eigensichere Spule VACN-...-Ex4A



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

Nicht funkende Spule VACN-...-Ex2N



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

Vergussgekapselte Spule VACN-...-Ex4M



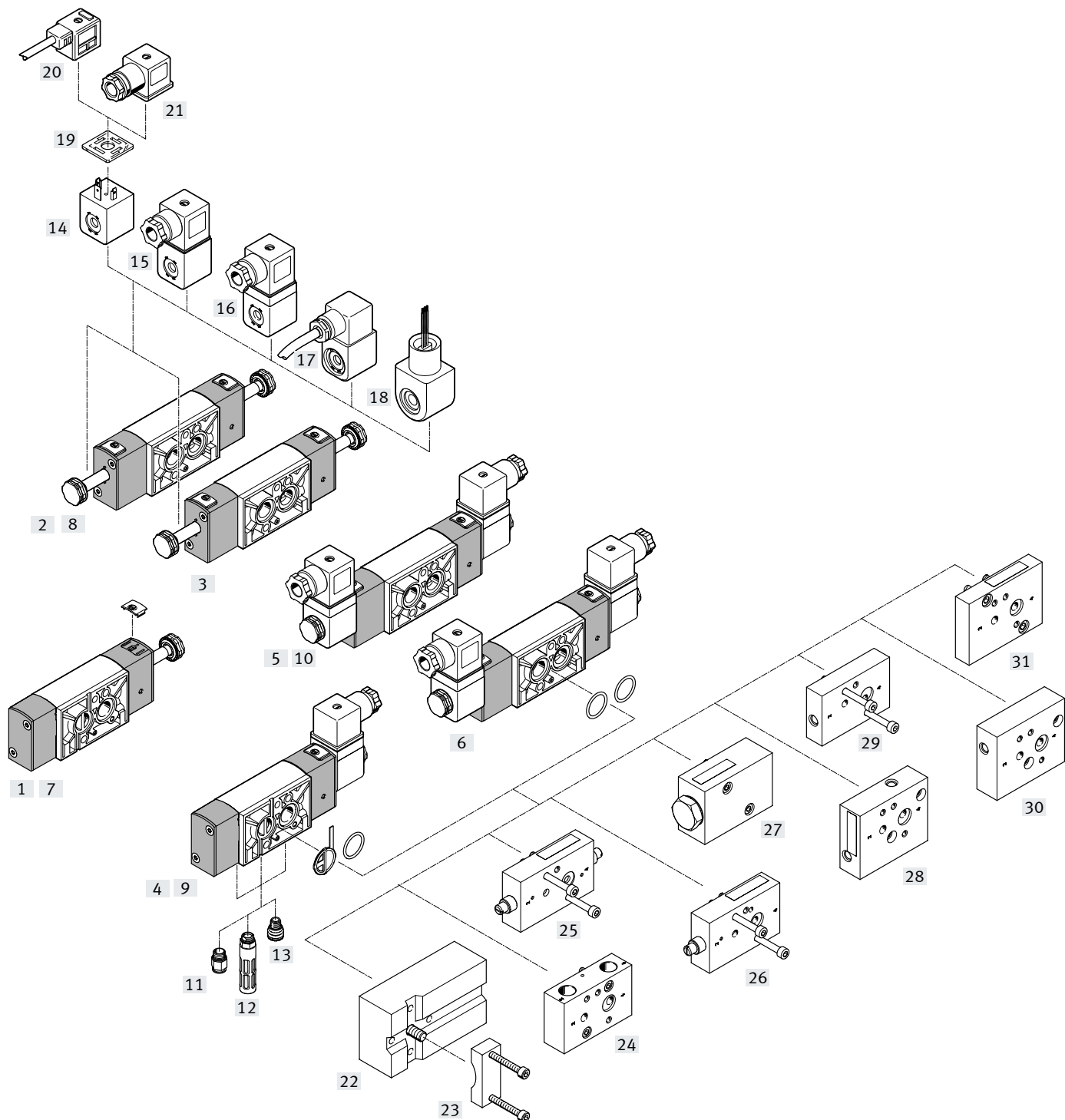
- Kategorie II 2G II 2D
- Zündschutzart Ex-m
- IEC Ex Zulassung
- ATEX Zulassung

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



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

Peripherieübersicht VSNC-...-FN

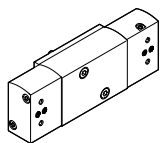


Peripherieübersicht VSNC-F-...-FN

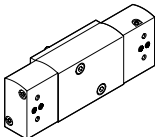
Befestigungselemente und Zubehör		Kurzbeschreibung	→ Seite / Internet
[1]	VSNC-F ...-FN	3/2 und 5/2 Wegeventil monostabil mit Wechseldichtung, Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	33
[2]	Kolben-Schieber	5/2 Wegeventil, bistabil mit Aluminiumdeckel, Edelstahlankerrohr	38
[3]		5/3 Wegeventil, monostabil,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

Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-P2

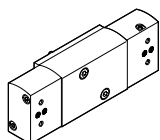
VSNC-F ... -P2



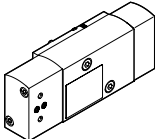
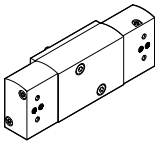
- Konstruktiver Aufbau Kolben-Schieber
- Material Ventildeckel: Aluminium/Metall
- Material Anker: Edelstahl
- Pilotluft (über NAMUR-Anschluss, Vorsteuerung), geschützt

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

VSNC-FT ... -P2



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

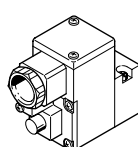
Ausführung	Typ	Pneumatischer Anschluss 1, 3, 5	Pneumatischer Anschluss 2, 4 basierend auf Norm	Normalnenn- durchfluss [l/min]	→ Seite
3/2 oder 5/2 Wegeventil-....FN umstellbar, monostabil					
	VSNC-FTC-M52-M-G14-P2	G 1/4	VDI/VDE 3845 NAMUR	800	53
	VSNC-FTC-M52-M-N14-P2	1/4 NPT			
5/2 Wegeventil-....FN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

Vorsteuerventil MGXDH-...-EX



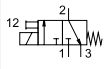
- Kategorie II 2G II 2D
- Zündschutzart Ex d
- IEC Ex Zulassung
- ATEX Zulassung

Vorsteuerventil MGXIAH-...-EX, eigensicher



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

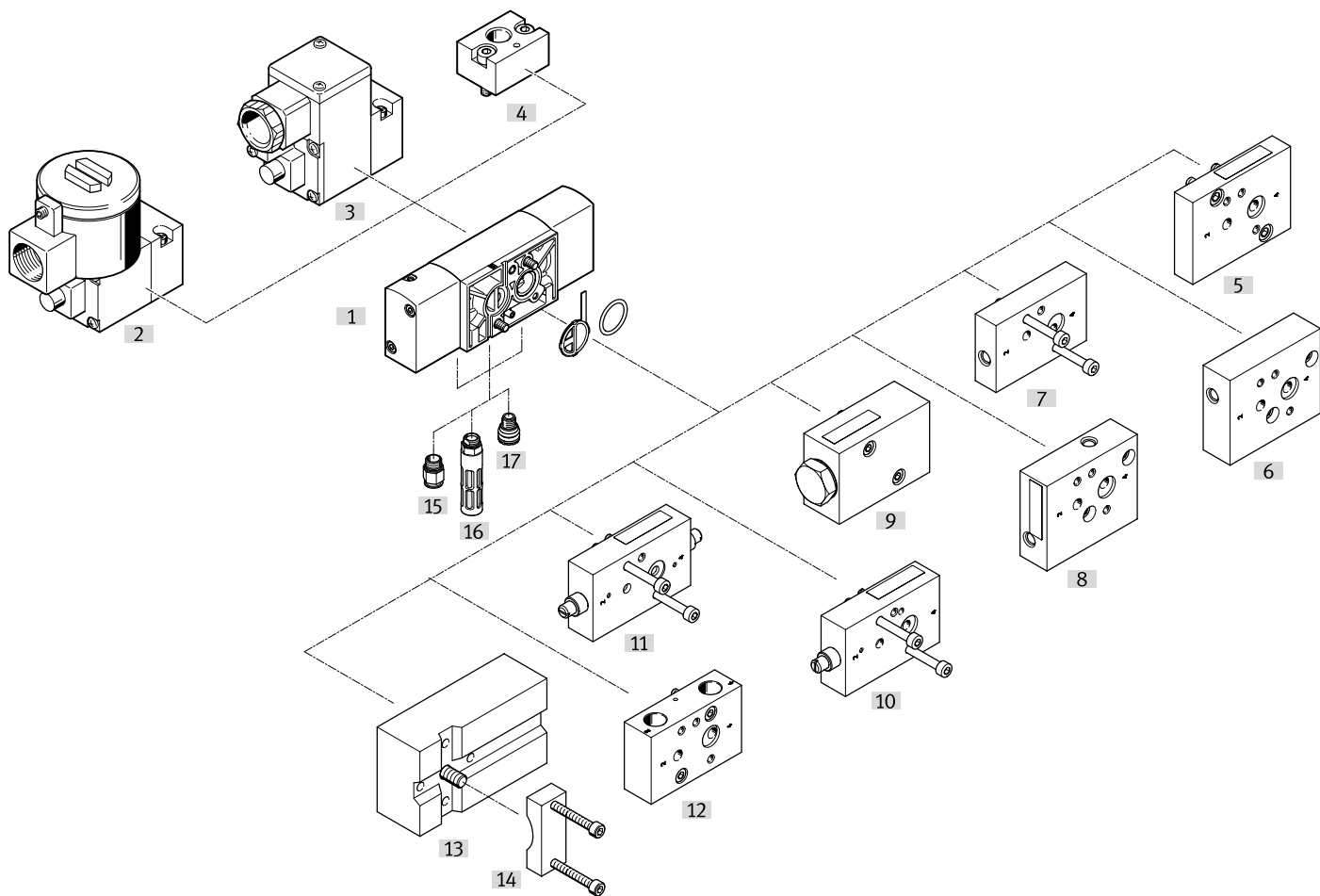
Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-P2

Vorsteuerventil		MGXDH-3/2-1.2-110AC-EX 535616	MGXDH-3/2-1.2-230AC-EX 535617	MGXDH-3/2-1.2-24DC-EX 535615	MGXIAH-3/2-0.8-24DC-EX 535614
Ventilfunktion		3/2 geschlossen monostabil			
Symbol					
Konstruktiver Aufbau		Einschaltventil			
Betätigungsart		elektrisch			
Befestigungsart		CNOMO			
Handhilfsbetätigung		rastend			
Rückstellart		mechanische Feder			
Strömungsrichtung		nicht reversibel			
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	[bar]	-0,9 ... 8			
	[MPa]	-0,09 ... 0,8			
	[psi]	-13,05 ... 116			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... 80			
Einschaltdauer	[%]	100			
Zulässige Frequenzschwankungen	[%]	± 10			
Isolierstoffklasse		H			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)			-
		nach EU-Niederspannungs-Richtlinie			
Max. Eingangsleistung Pi		-			-40°C ~+50°C T6 = 2,98W
		-			-40°C ~+65°C T135°C = 2,98W
		-			-40°C ~+65°C T5 = 2,98W
		-			-40°C ~+65°C T6 = 1W
Max. Eingangsspannung Ui	[V]	-			31
Max. Eingangsstrom Ii	[A]	-			0,67
wirksame innere Induktivität Li		-			vernachlässigbar klein
wirksame innere Kapazität Ci		-			vernachlässigbar klein
ATEX-Kategorie Gas		II 2G			II 1G
Ex-Zündschutzart Gas		ATEX: Ex db IIC T4 Gb		ATEX: Ex db IIC T5 Gb	ATEX: Ex ia IIC T6...T5 Ga
		CCC-Ex: Ex d IIC T3/T4 Gb			CCC-Ex: Ex ia IIC T5/T6 Ga
ATEX-Kategorie Staub		II 2D			II 1D
Ex-Zündschutzart Staub		ATEX: Ex tb IIIC T135°C Db		ATEX: Ex tb IIIC T100°C Db	ATEX: Ex ia IIIB T135°C Da
		CCC-Ex: Ex tD A21 IP66 85°C/T200°C			CCC-Ex: Ex iaD 20 T135°C
Ex-Umgebungstemperatur		ATEX: -65°C ≤ Ta ≤ +40°C		ATEX: -65°C ≤ Ta ≤ +55°C	ATEX: -40°C ≤ Ta ≤ +65°C
		CCC-Ex: -20°C ≤ Ta ≤ +40°C			CCC-Ex: -40°C ≤ Ta ≤ 50°C/65°C
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU		EPL Db (IEC-EX)			EPL Da (IEC-EX)
		EPL Db (CN)			EPL Da (CN)
		EPL Gb (CN)			EPL Ga (CN)
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU		EPL Gb (IEC-EX)			EPL Ga (IEC-EX)
		ATEX: CML 15 ATEX 1119X			ATEX: CML 17 ATEX 2046X
		CCC-Ex: 2020322307001701			CCC-Ex: 2020322307001726
Zertifikat ausstellende Stelle		IEC: IECEX CML 17.0147X			IEC: IECEX CML 17.0030X
Schutzart		IP66			IP65
Spulenkennwerte		110 V AC: 50/60 Hz,	230 V AC: 50/60 Hz,	24 V DC: 3 W	24 V DC: 1,5 W
Anzugsleistung		7,7 VA,	10 VA,	-	-
Halteleistung		3,8 VA	6 VA	-	-
Werkstoff-Hinweis		RoHS konform			
		LABS-haltige Stoffe enthalten			
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 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.

Peripherieübersicht VSNC-...-P2



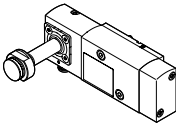
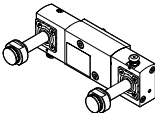
Peripherieübersicht VSNC-...-P2

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

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

VSNC-FT ... -F19

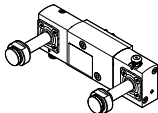
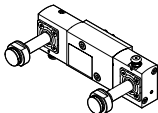
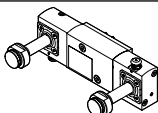
- Konstruktiver Aufbau Teller-Sitz

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

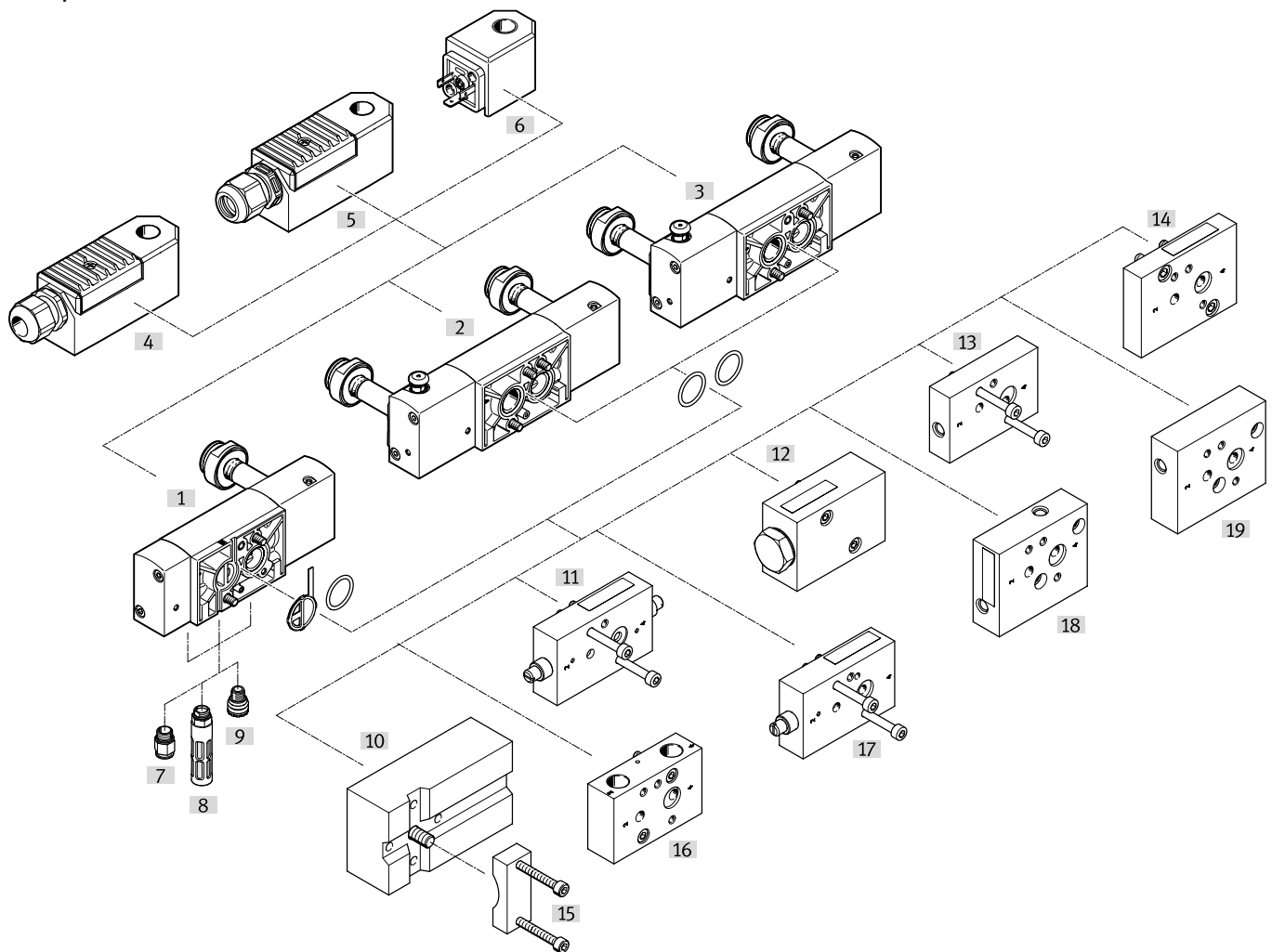
Merkmale, Lieferübersicht VSNC-...-F19/F19A

VSNC-F ... -F19

- Konstruktiver Aufbau Kolben-Schieber

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

Peripherieübersicht VSNC-...-F19/F19A



Peripherieübersicht VSNC-...-F19/F19A

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

Typenschlüssel

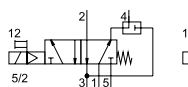
001	Baureihe
VSNC	Magnetventil VSNC
002	Wegeventilart
F	Flanschventil
003	Konstruktionsprinzip
	Kolbenschieber
T	Sitzventil
004	Zusatzfunktion
	Ohne
C	Ventilfunktion umstellbar
005	Ventilfunktion
B52	5/2-Wegeventil, bistabil
M52	5/2-Wegeventil, monostabil
M32C	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
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
007	Handhilfsbetätigung
	Ohne
D	Tastend, rastend
H	Tastend
S	Verdeckt
008	Pneumatischer Anschluss
G14	G1/4
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
QN	Mit Verschraubung
	Ohne Verschraubung
U1	Schalldämpfer mit Metallgehäuse
U3	Schalldämpfer mit Polymergehäuse
010	Schnittstelle Ventilvorsteuerung
F8	Mit Ankerrohr 8 mm, lang
FN	Mit Ankerrohr 9 mm
F19	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm
F19A	Elektrisch mit Ankerrohr für Magnetspule 13 mm, eigen-sicher
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 175301-803
B2	Anschlussbild Form B, Industriestandard
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⁾

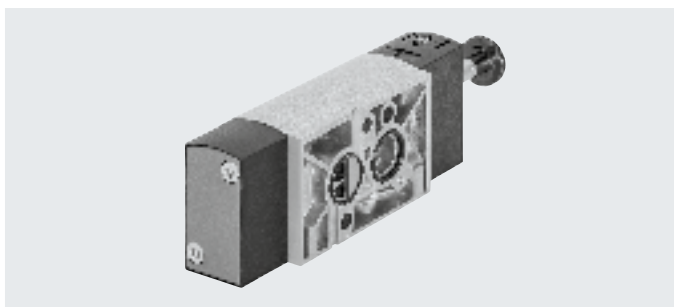
5/2-Wegeventil



-  - Spannung
24 V DC

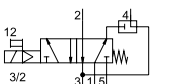
-  - Betriebsdruck
2,5 ... 10 bar

-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



3/2-Wegeventil

mit Abluftrückführung



1) Durch Austauschen der Dichtplatte
umstellbar

Allgemeine Technische Daten

		VSNC-FC- ... -G14-F8 VSNC-FC- ... -N14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
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		
Abluftfunktion		drosselbar		
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst		
Steuerluftversorgung		intern		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Max. Anziehdrehmoment Ventilaufmontage	[Nm]	3,5		-
Überschneidungsfreiheit		ja		
Normalnennendurchfluss	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- ... -N14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
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 industriellen Atmosphäre stehen.

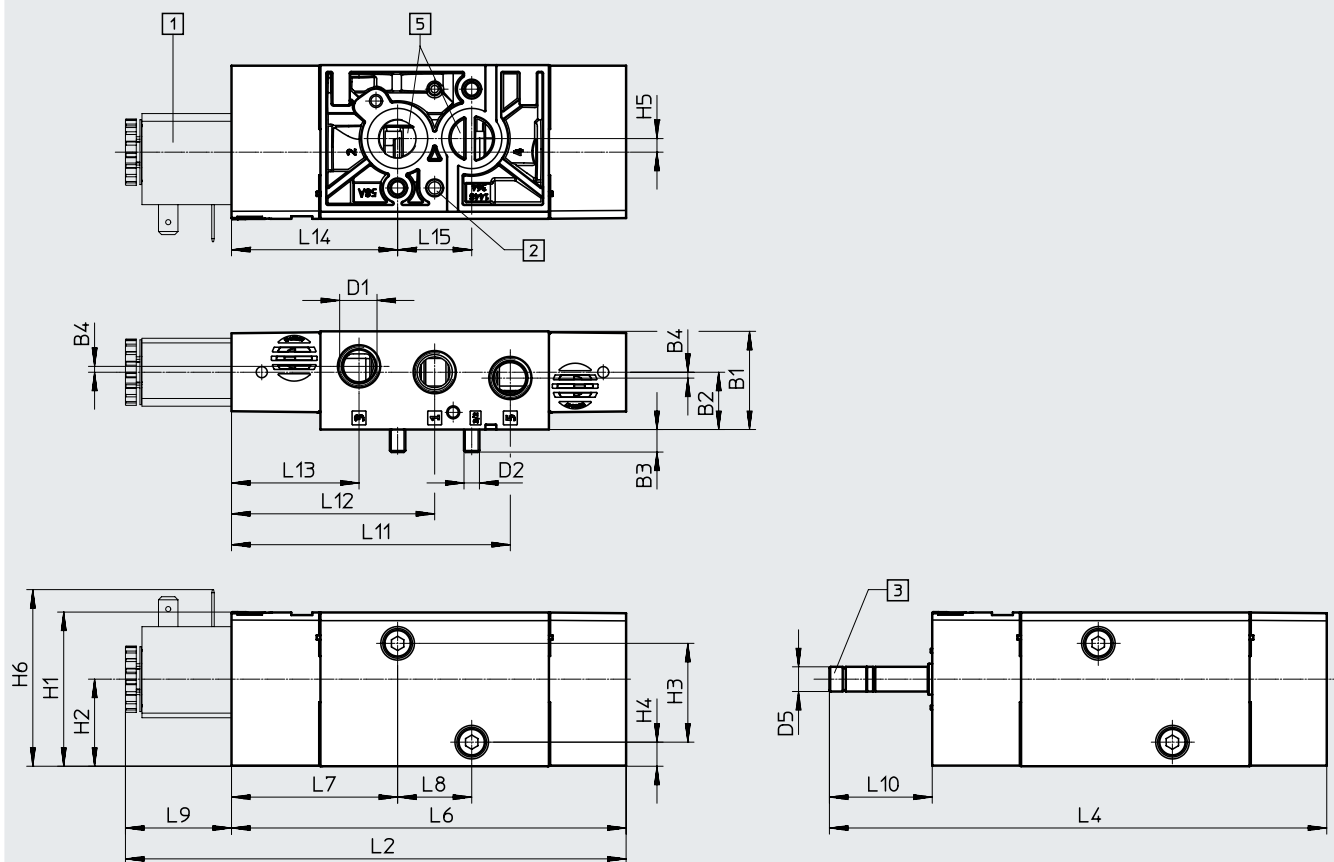
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten		VSNC-FC- ... -G14-F8 VSNC-FC- ... -N14-F8	VSNC-FC- ... -G14-F8-1B2	VSNC-FC- ... -G14-F8-1A1
Elektrischer Anschluss		–	Stecker 3-polig, Form B nach Industriestandard (11 mm)	nach EN 175301-803 Form A
Spulenkenwerte, 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							

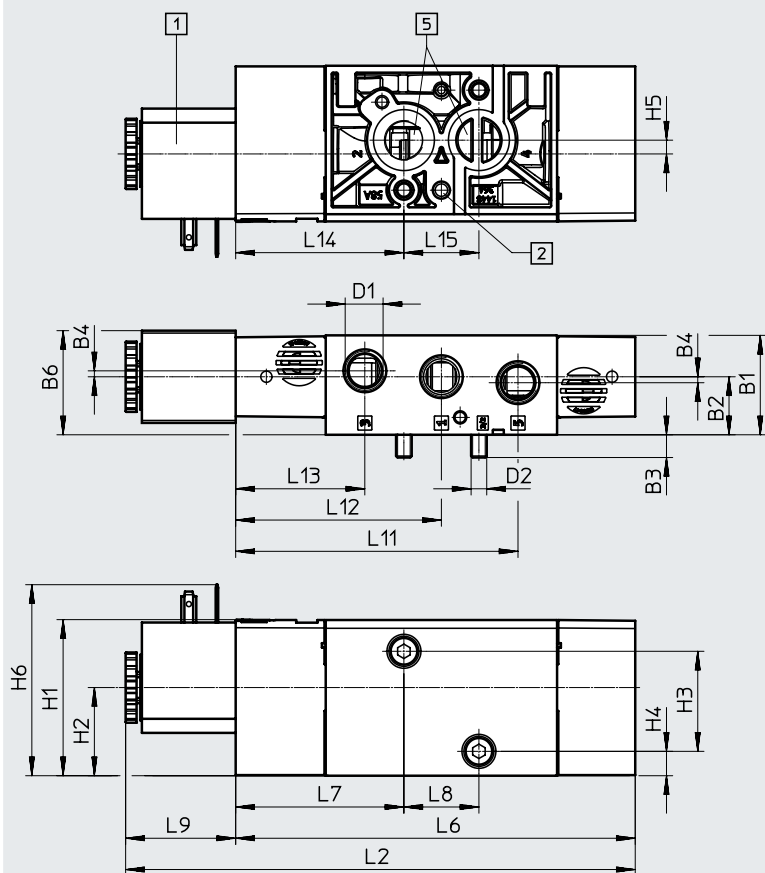
Typ	L2	L4	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8	162,2	161,1	127,8	53,8	24	34,4	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-FC-M52-MD-N14-F8												
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2												

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

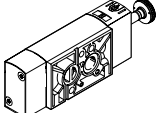
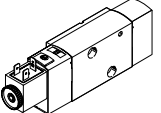
[2] $\varnothing 5 \times 4$ nach
DIN 913-M5x10-45h[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,
NAMUR Anschlussbild

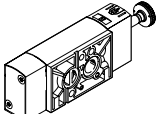
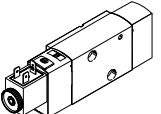
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1A1	31,8	18,6	7,3	1,9	33,3	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4

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

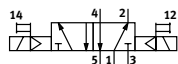
Bestellangaben – Ventile			Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule			Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC, ohne Dose		
	Teile-Nr.	Typ		Teile-Nr.	Typ
	★ 577257	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8		★ 577295	VSNC-FC-M52-MD-G14-F8-1B2

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

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

Funktion

5/2-Wegeventil



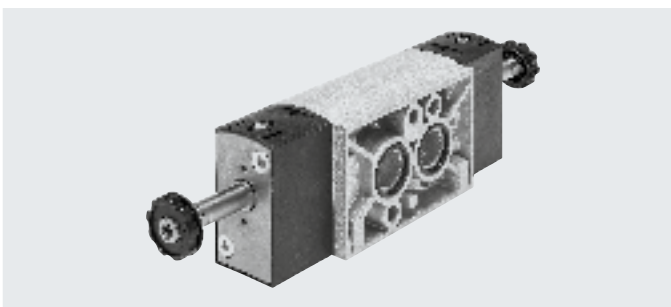
Spannung
24 V DC



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

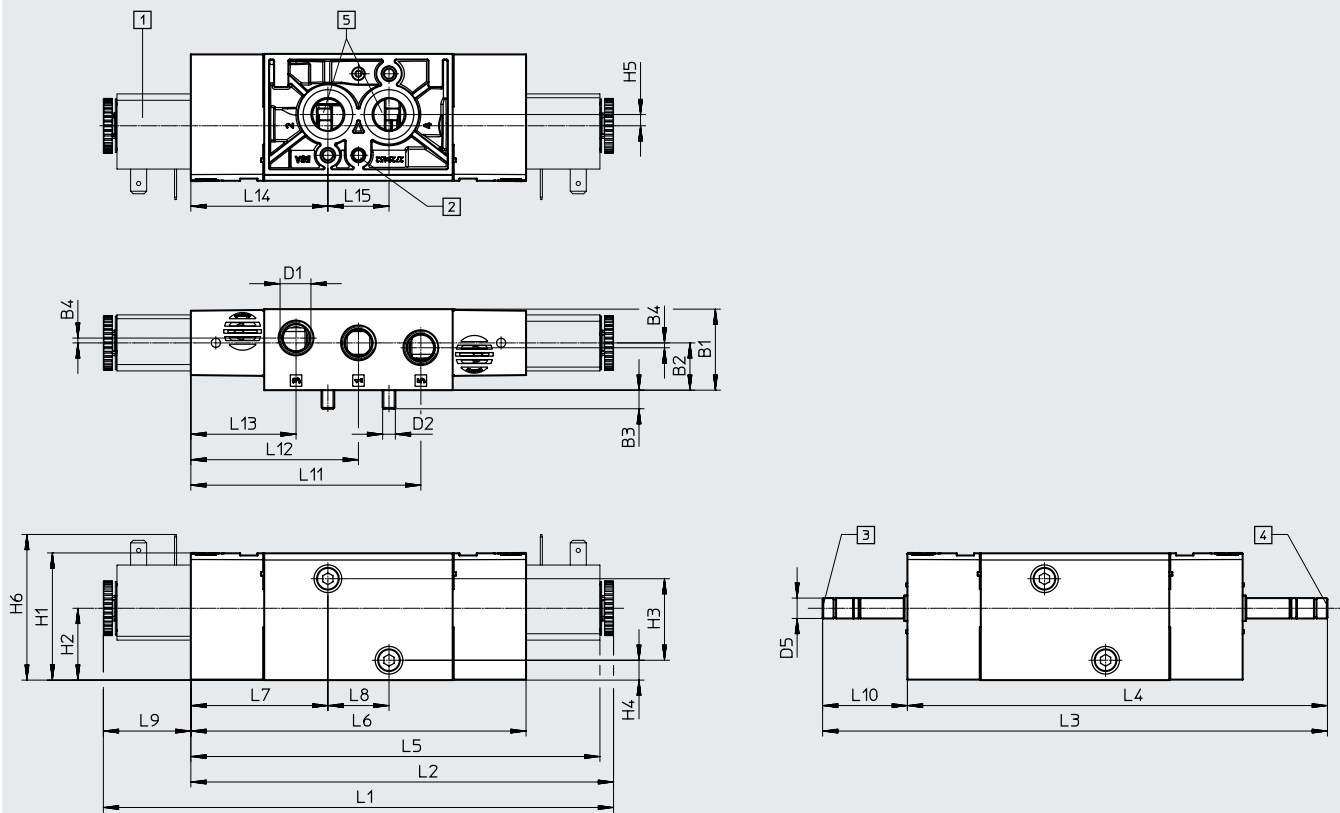
Elektrische Daten		VSNC-F-B52-D-G14-F8 VSNC-F-B52-D-N14-F8	VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2
Elektrischer Anschluss		–	Stecker 3-polig, nach Industriestandard (11 mm), Form B
Spulenkenwerte, 24 V DC	[W]	siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	3,3
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	–	±10
Schutzart		–	IP65, IP67
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] Ø 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							57,2	200,3

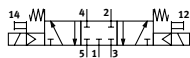
Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-F-B52-D-G14-F8	–	198,2	164,9	–	131,6	53,8	24	–	33,3	90,3	65,8	41,3	53,8	24
VSNC-F-B52-D-N14-F8				–				–						
VSNC-F-B52-D-G14-F8-1B2	166			160,6				34,4						

Bestellangaben – Ventile					
Wegeventil ohne Magnetspule			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

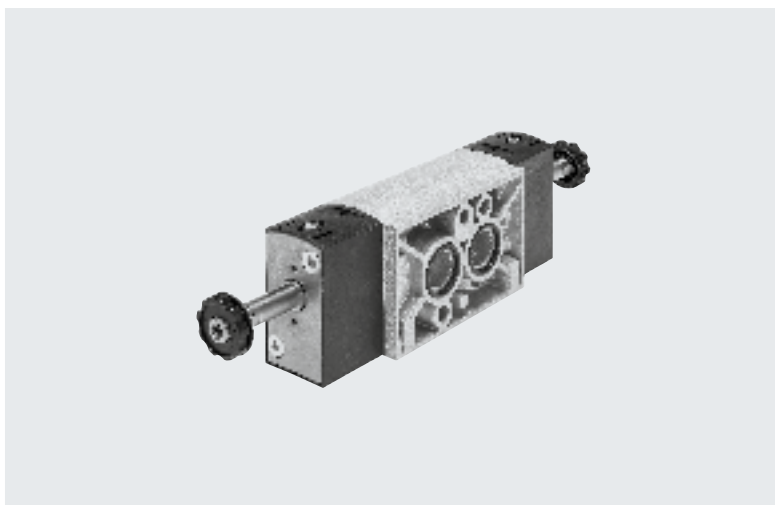
5/3-Wegeventil geschlossen


 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-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Ventilfunktion		5/3 geschlossen	5/3 entlüftet	5/3 belüftet
Baubreite	[mm]	32		
Nennweite	[mm]	7,2	6	6
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Rückstellart		mechanische Feder		
Steuerart		vorgesteuert		
Handhilfsbetätigung		tastend, tastend		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Max. Anziehdrehmoment Ventilebefestigung	[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 industriellen Atmosphäre stehen.

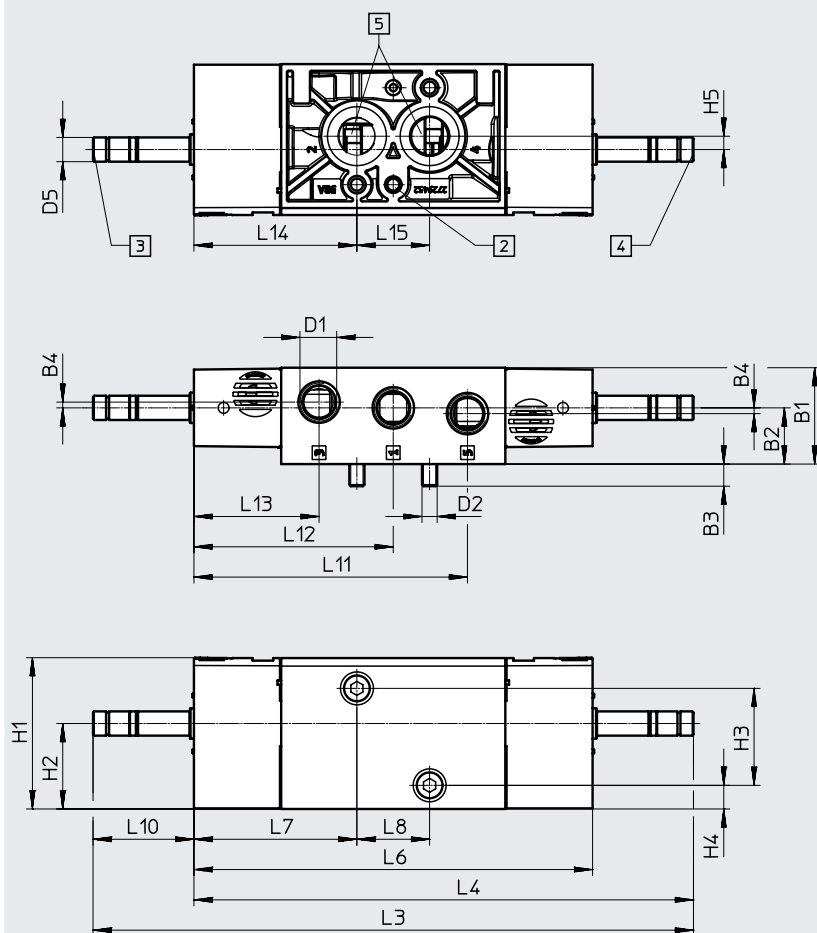
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten		VSNC-F-P53C-MD-G14-F8 VSNC-F-P53C-MD-N14-F8	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8 VSNC-F-P53E-MD-N14-F8	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8 VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
Spulenkenwerte		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] $\varnothing 5,5 \times 4$ (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

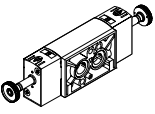
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5
VSNC-F-P53C-MD-G14-F8	31,8	18,6	7,3	1,9	G 1/4	M5	49,9	28,2	32	7,8	4,4
VSNC-F-P53U-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-G14-F8											
VSNC-F-P53C-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53U-MD-N14-F8											
VSNC-F-P53E-MD-N14-F8					1/4 NPT						

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

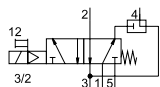
Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

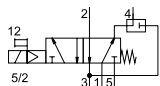
	Teile-Nr.	Typ
	577259	VSNC-F-P53C-MD-G14-F8
	577260	VSNC-F-P53U-MD-G14-F8
	577261	VSNC-F-P53E-MD-G14-F8
	577264	VSNC-F-P53C-MD-N14-F8
	577265	VSNC-F-P53U-MD-N14-F8
	577266	VSNC-F-P53E-MD-N14-F8

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

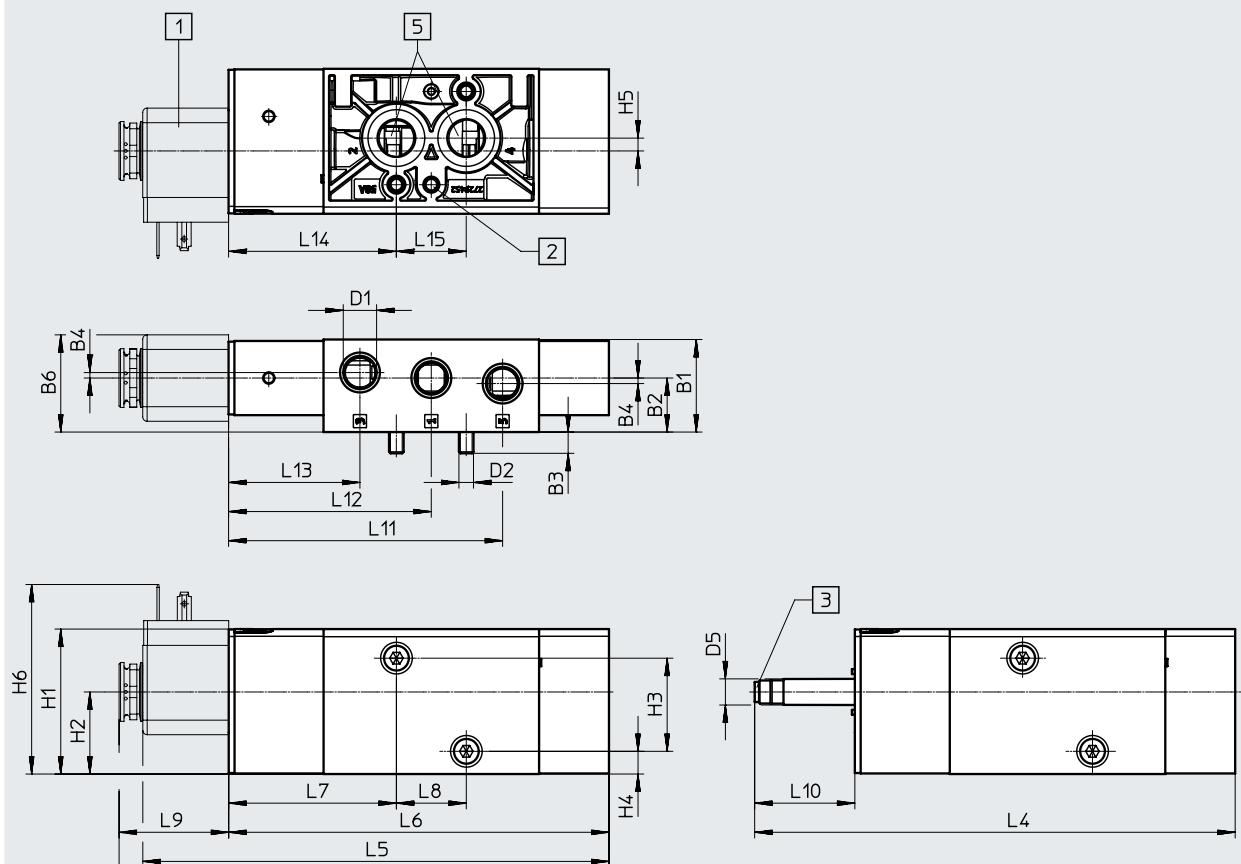
ATEX		VSNC- ... -G14-FN VSNC- ... -N14-FN	VSNC- ... -G14-FN-1A1-EX4-A VSNC- ... -N14-FN-1A1-EX4-A	VSNC- ... -G14-FN-1A1+G VSNC- ... -G14-FN-3AA1+G
ATEX-Kategorie Gas		–	II 2G	–
Ex-Zündschutzart Gas		–	Ex ia IIC T6 Ga	–
ATEX-Kategorie Staub		–	II 2D	–
Ex-Zündschutzart Staub		–	Ex t IIIC T80°C Db	–
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU		–	EPL Db (IEC-EX)	–
		–	EPL Ga (IEC-EX)	–
Ex-Umgebungstemperatur	[°C]	–	-40°C ≤ Ta ≤ +50°C	–
Schutzart		–	IP65	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, 50/60 Hz				
Anzugsleistung	[VA]	–	–	6,2
Halteleistung	[VA]	–	–	3,7
Einschaltdauer	[%]	100		
Schaltzeit ein	[ms]	32	35	35
Schaltzeit aus	[ms]	92		
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	–	± 10	± 10

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

[1] Magnetspule

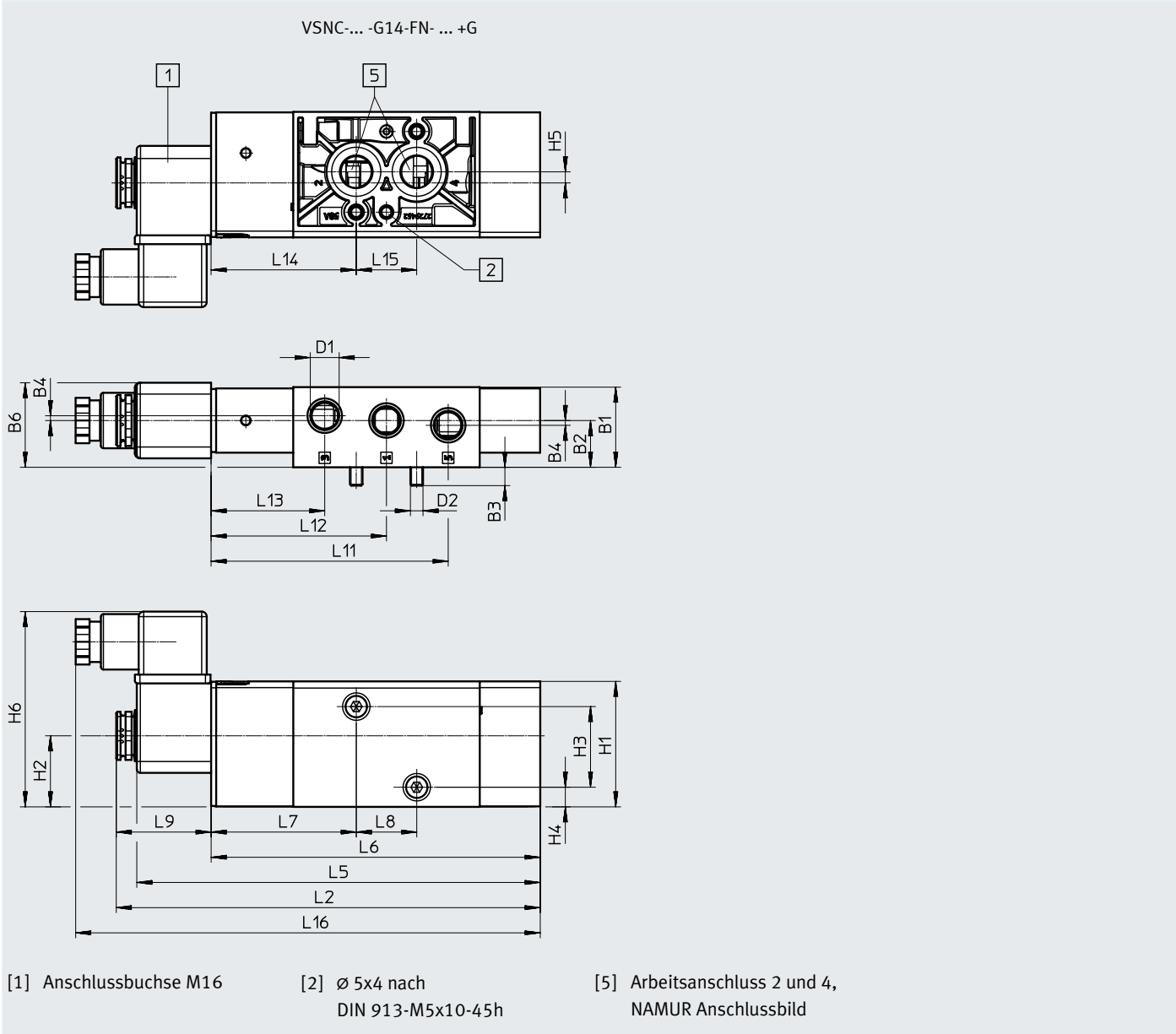
[2] $\varnothing 5 \times 4$ nach
DIN 913-M5x10-45h[3] Absaugen von Steuerhilfs-
luft 82, M5[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,
NAMUR Anschlussbild

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

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

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com



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

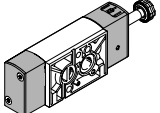
Typ	L2	L5	L6	L7	L8	L9	L11	L12	L13	L14	L15	L16
VSNC-FC-M52-MD-G14-FN- ... +G	168,3	160,1	130,6	57,6	24	37,7	94,1	69,6	45,1	57,6	24	184,4

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

★ Kernprogramm

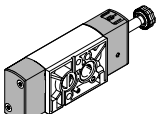
Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

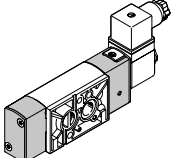
	Teile-Nr.	Typ
	★ 577267	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN

Bestellangaben – Ventile

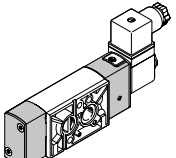
Wegeventil ohne Magnetspule

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

Wegeventil mit Magnetspule und Dose

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

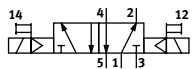
Wegeventil mit Magnetspule Ex-i inkl. Dose

	577281	VSNC-FC-M52-MD-G14-FN-1A1-Ex4-A
	577286	VSNC-FC-M52-MD-N14-FN-1A1-Ex4-A

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

Funktion

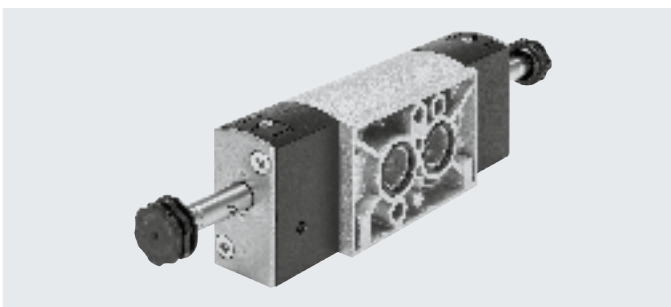
5/2-Wegeventil bistabil



Betriebsdruck
1,5 ... 8 bar



Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten

	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-EX4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-EX4-A
Ventilfunktion	5/2 bistabil	
Baubreite [mm]	32	
Konstruktiver Aufbau	Kolben-Schieber	
Dichtprinzip	weich	
Betätigungsart	elektrisch	
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	intern	
Abluftfunktion	drosselbar	
Handhilfsbetätigung	tastend, rastend	
Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung	
Anschluss Atmungsöffnung	nicht gefasst	
Einbaulage	beliebig	
Überschneidungsfreiheit	ja	
Normalnennendurchfluss [l/min]	1350	
b-Wert	0,4	
C-Wert [l/sbar]	5,6	
Pneumatischer Anschluss	1, 3, 5 2, 4	G 1/4, 1/4 NPT NAMUR Anschlussbild
Entspricht Norm	VDI/VDE 3845 (NAMUR)	
Zertifikat ausstellende Stelle	DNVGL-TAA000011J	
Produktgewicht [g]	461	

Betriebs- und Umweltbedingungen

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

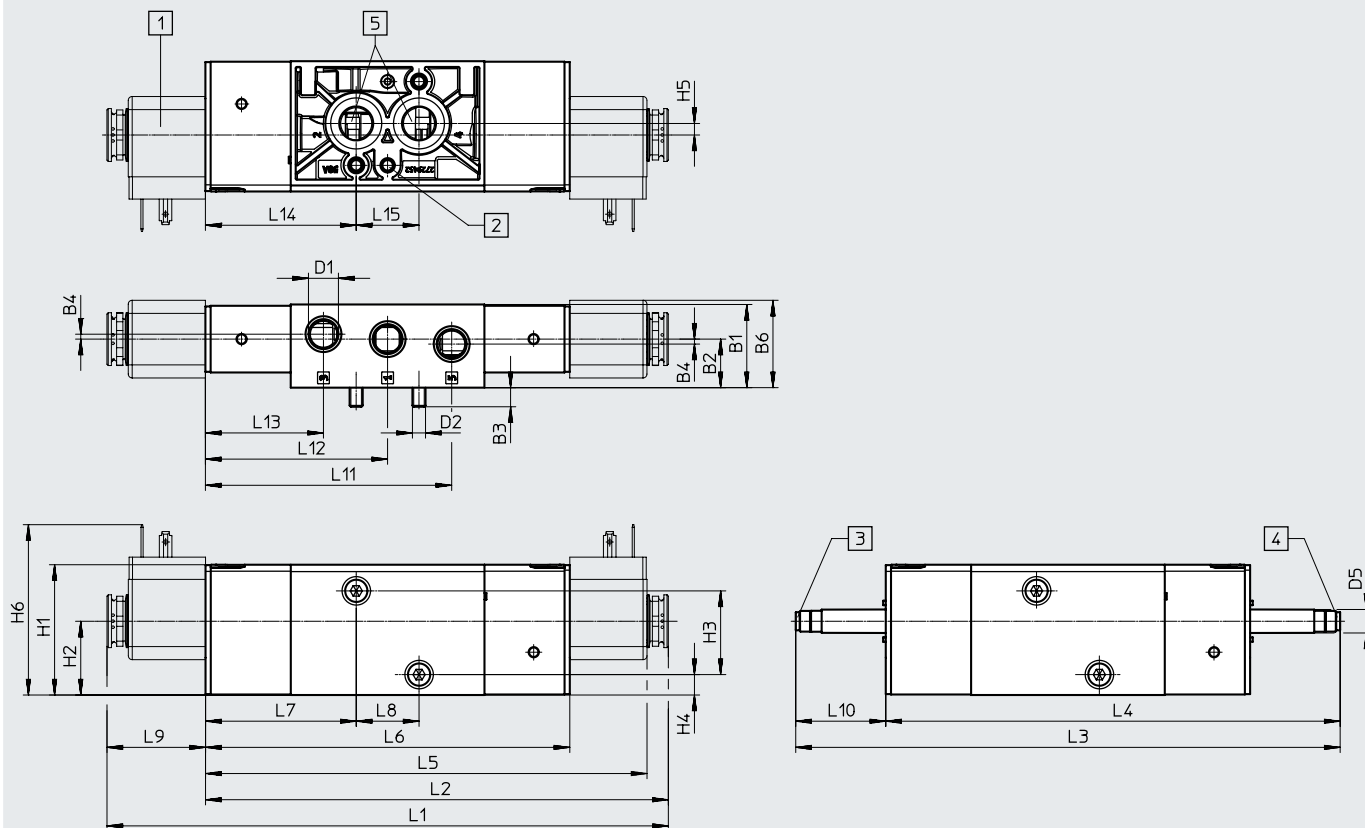
ATEX		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
ATEX-Kategorie Gas	–	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	–	Ex ia IIC T6 Ga
ATEX-Kategorie Staub	–	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	–	Ex t IIIC T80°C Db
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	–	EPL Db (IEC-EX)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

Elektrische Daten		
	VSNC-F-B52-D-G14-FN VSNC-F-B52-D-N14-FN	VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A
Elektrischer Anschluss	–	Form A, nach EN 175301-803
Spulenkennwerte	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] Ø 5x4 nach
 DIN 913-M5x10-45h

[3] Absaugen von Steuerhilfs-
 luft 82, M5

[4] Absaugen von Steuerhilfs-
 luft 82, M5

[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,
 NAMUR Anschlussbild

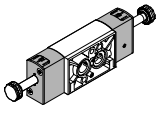
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1							
VSNC-F-B52-D-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	–	–							
VSNC-F-B52-D-G14-FN-1A1-Ex4-A						1/4 NPT								65,1	214,5							
VSNC-F-B52-D-N14-FN														–	–							
VSNC-F-B52-D-N14-FN-1A1-Ex4-A														65,1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

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

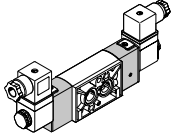
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-F...-FN bistabil

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

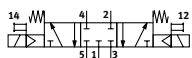
Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-FN

Funktion

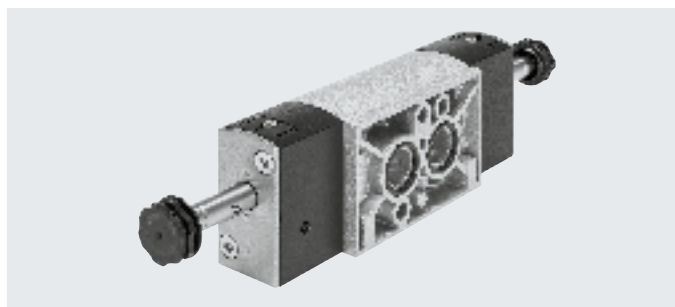
5/3-Wegeventil geschlossen



Betriebsdruck
3 ... 8 bar



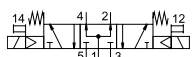
Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



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

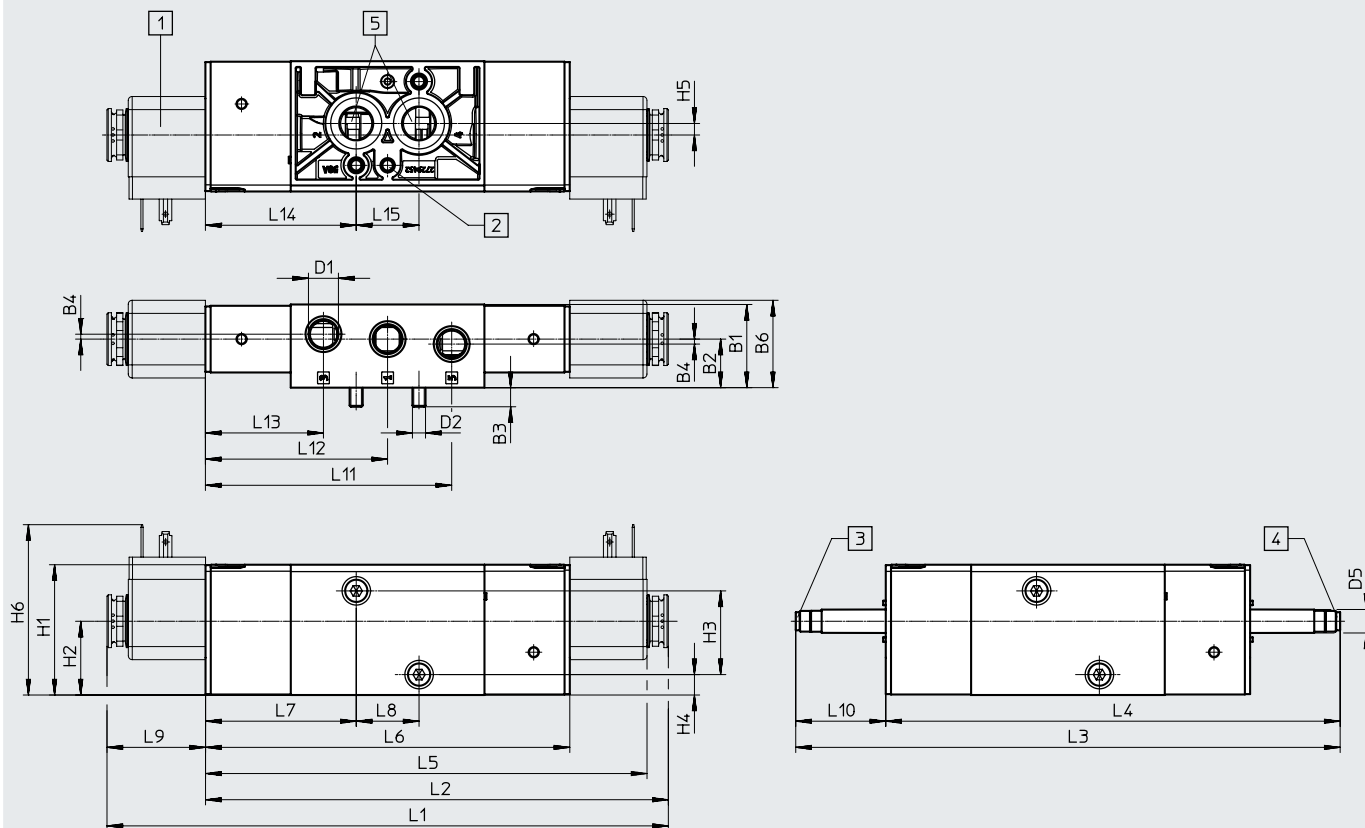
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

Elektrische Daten		VSNC-F-P53C-MD-G14-FN VSNC-F-P53C-MD-N14-FN	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN VSNC-F-P53U-MD-N14-FN	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN VSNC-F-P53E-MD-N14-FN
Spulenkennwerte		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] Magnetpule
 [2] Ø 5x4 nach
 DIN 913-M5x10-45h

[3] Absaugen von Steuerhilfs-
 luft 82, M5

[4] Absaugen von Steuerhilfs-
 luft 82, M5

[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,
 NAMUR Anschlussbild

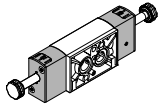
Typ	B1	B2	B3	B4	B6	D1	D2	D5 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1
VSNC-F-P53C-MD-G14-FN	31,8	18,6	7,3	1,9	33,4	G 1/4	M5	9	49,8	28,2	32	7,8	4,4	—	—
VSNC-F-P53U-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-G14-FN															
VSNC-F-P53C-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53U-MD-N14-FN															
VSNC-F-P53E-MD-N14-FN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

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

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

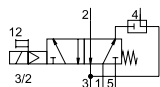
Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

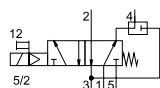
	Teile-Nr.	Typ
	577269	VSNC-F-P53C-MD-G14-FN
	577270	VSNC-F-P53U-MD-G14-FN
	577271	VSNC-F-P53E-MD-G14-FN
	577274	VSNC-F-P53C-MD-N14-FN
	577275	VSNC-F-P53U-MD-N14-FN
	577276	VSNC-F-P53E-MD-N14-FN

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

Funktion umstellbar
3/2-Wegeventil oder



5/2-Wegeventil



Betriebsdruck
2,5 ... 8 bar



Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten		VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN	VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1
Ventilfunktion		3/2 oder 5/2 umstellbar	
Baubreite	[mm]	32	
Konstruktiver Aufbau		Teller-Sitz	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		tastend, rastend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst	
Einbaulage		beliebig	
Überschneidungsfreiheit		nein	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
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 industriellen Atmosphäre stehen.

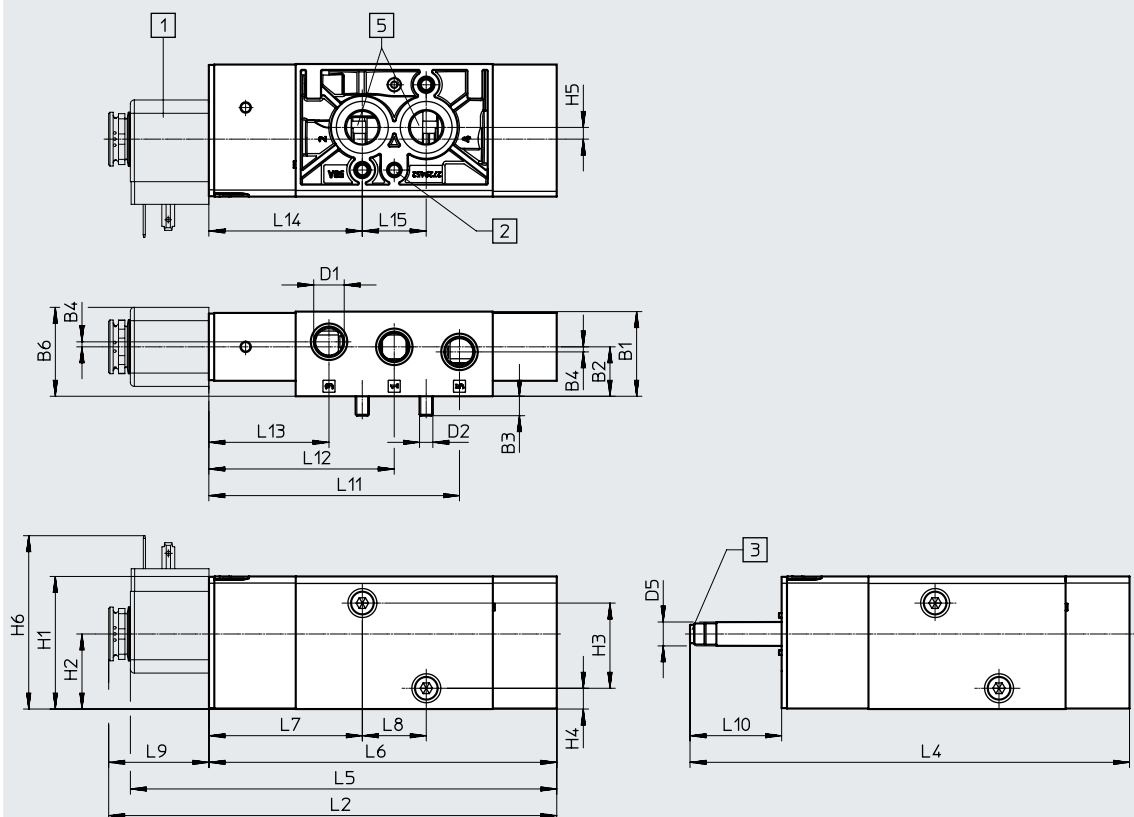
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

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

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

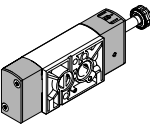
[2] $\varnothing 5 \times 4$ nach
DIN 913-M5x10-45h[3] Absaugen von Steuerhilfs-
luftx82, M5[5] Arbeitsanschluss 2 und 4,
NAMUR Anschlussbild

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

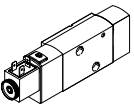
Typ	L2	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN	-	165	-	130,6	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FTC-M52-MD-G14-FN-1A1			-				-						
VSNC-FTC-M52-MD-N14-FN-1A1			160,1				37,7						

Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

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

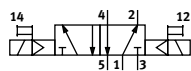
Wegeventil mit Magnetspule 24 VDC

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

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

Funktion

5/2-Wegeventil bistabil



Betriebsdruck
1,5 ... 8 bar



Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten		VSNC-FT-B52-D-G14-FN VSNC-FT-B52-D-N14-FN	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1
Ventilfunktion		5/2 Wege bistabil	
Baubreite	[mm]	32	
Konstruktiver Aufbau		Teller-Sitz	
Dichtprinzip		weich	
Betätigungsart		elektrisch	
Rückstellart		mechanische Feder	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern	
Abluftfunktion		drosselbar	
Handhilfsbetätigung		tastend, rastend	
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung	
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst	
Einbaulage		beliebig	
Überschneidungsfreiheit		nein	
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Normalnennendurchfluss	[l/min]	1000	
b-Wert		0,24	
C-Wert	[l/sbar]	4,6	
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	
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
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 industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

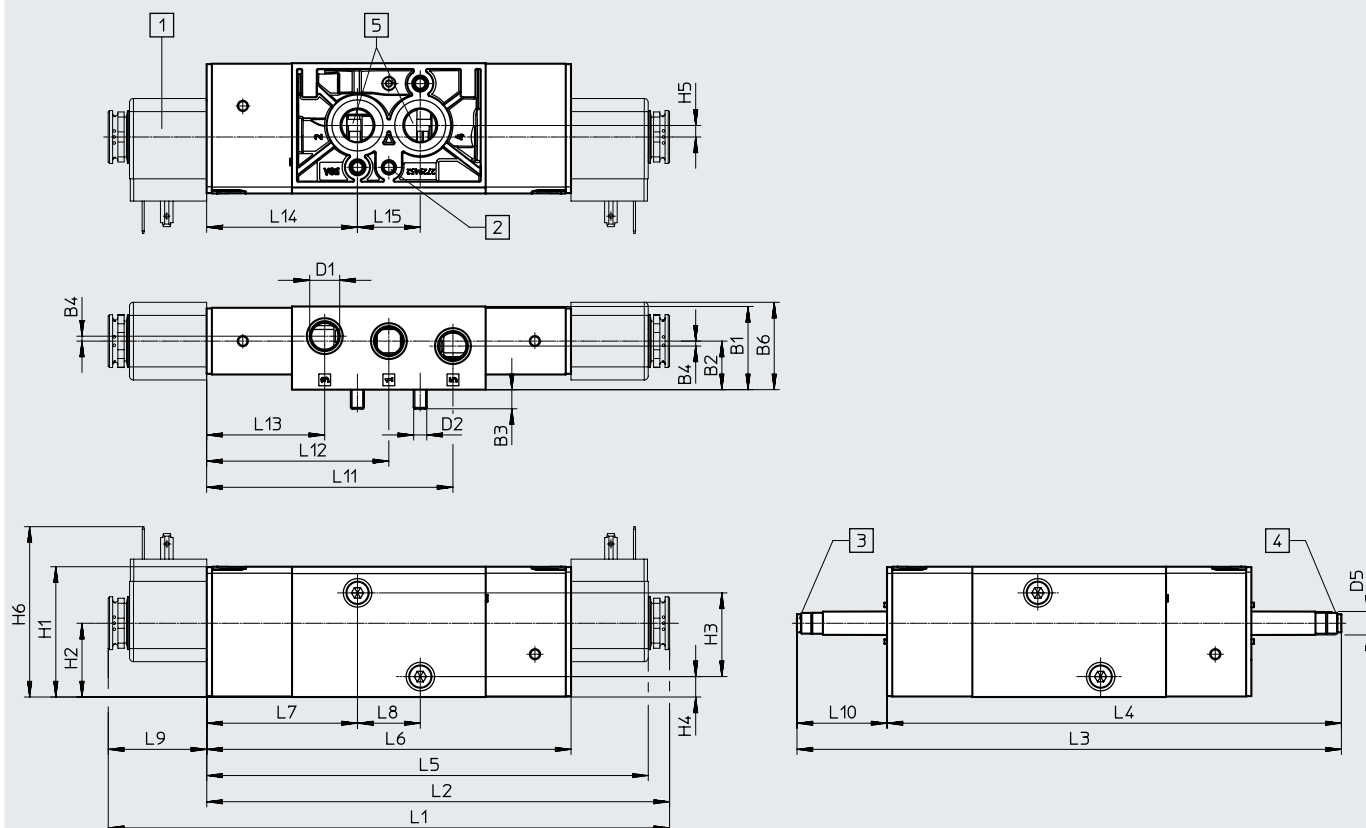
2) Weitere Informationen www.festo.com/sp → Zertifikate.

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

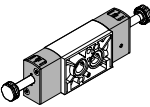
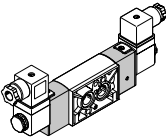
[4] Absaugen von Steuerhilfs-
luft 82, M5

[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															

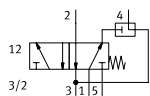
Typ	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VSNC-FT-B52-D-G14-FN	-	208	173,6	-	139,2	57,6	24	-	34,4	94,1	69,6	45,1	57,6	24
VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1														
VSNC-FT-B52-D-N14-FN														

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

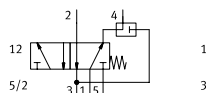
Bestellangaben – Ventile		
Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	577278	VSNC-FT-B52-D-G14-FN
	577280	VSNC-FT-B52-D-N14-FN
Wegeventil mit Magnetspule		
	577298	VSNC-FT-B52-D-G14-FN-1A1

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

Funktion umstellbar
3/2-Wegeventil oder

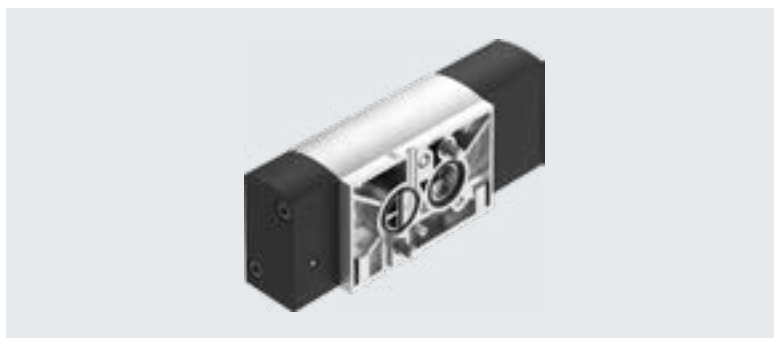


5/2-Wegeventil



-  - Betriebsdruck
2,5 ... 8 bar

-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



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
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 industriellüblichen Atmosphäre stehen.

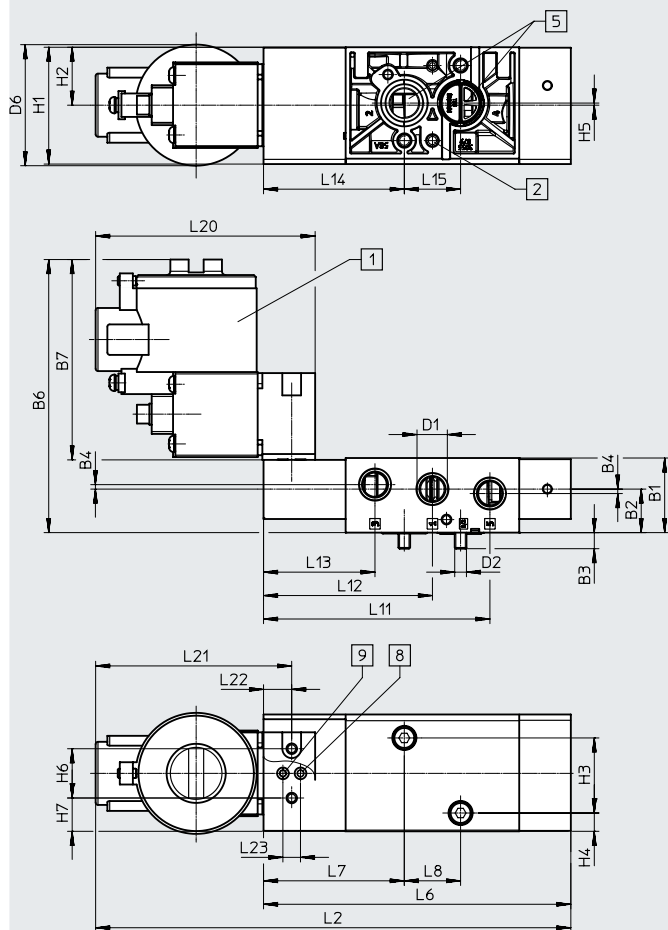
Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, umstellbar, monostabil

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)

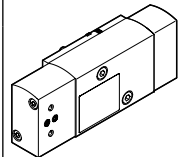
[9] Steuerluft in das Ventil
(CNOMO Anschluss nach
ISO 15218)

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

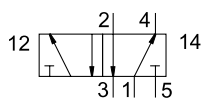
Datenblatt 3/2 oder 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, umstellbar, monostabil

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

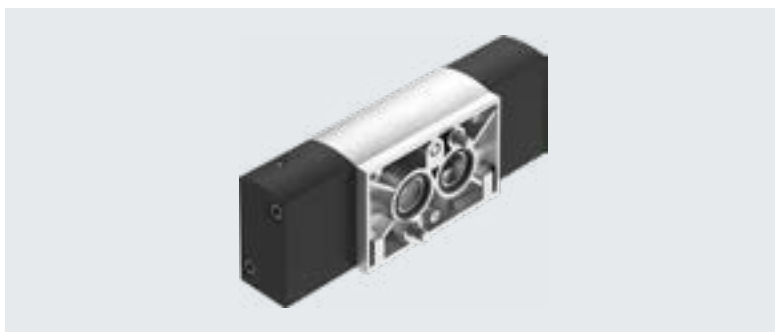
5/2-Wegeventil bistabil



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.

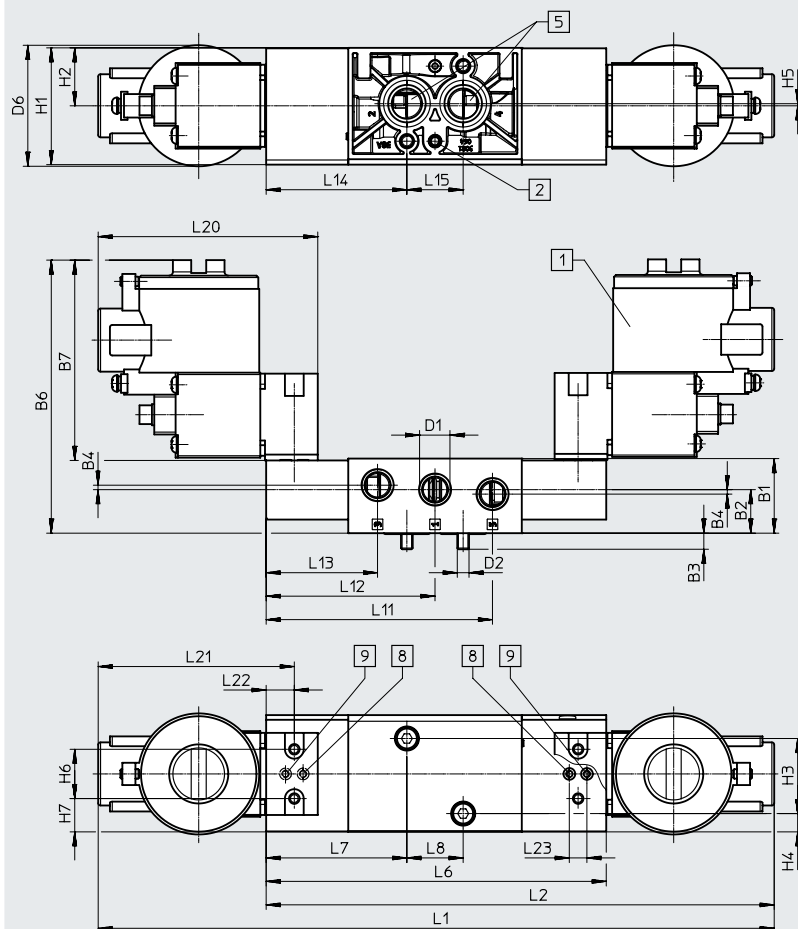
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, bistabil

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] Ø 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)

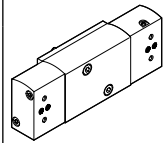
[9] Steuerluft in das Ventil
(CNOMO Anschluss nach
ISO 15218)

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

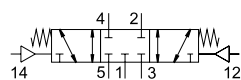
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT...-P2, bistabil

Bestellangaben – Ventile Wegeventil ohne Magnetspule		
	Teile-Nr.	Typ
	8114687	VSNC-FT-B52-G14-P2
	8114699	VSNC-FT-B52-N14-P2

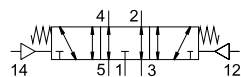
Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-P2

Funktion

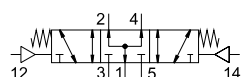
5/3-Wegeventil geschlossen

Betriebsdruck
3 ... 8 barTemperaturbereich
-20 ... +60 °C

5/3-Wegeventil entlüftet



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		
Abluftfunktion		drosselbar		
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst		
Steuerluftversorgung		intern		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Einbaulage		beliebig		
Max. Anziehdrehmoment Ventilaufmontage	[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

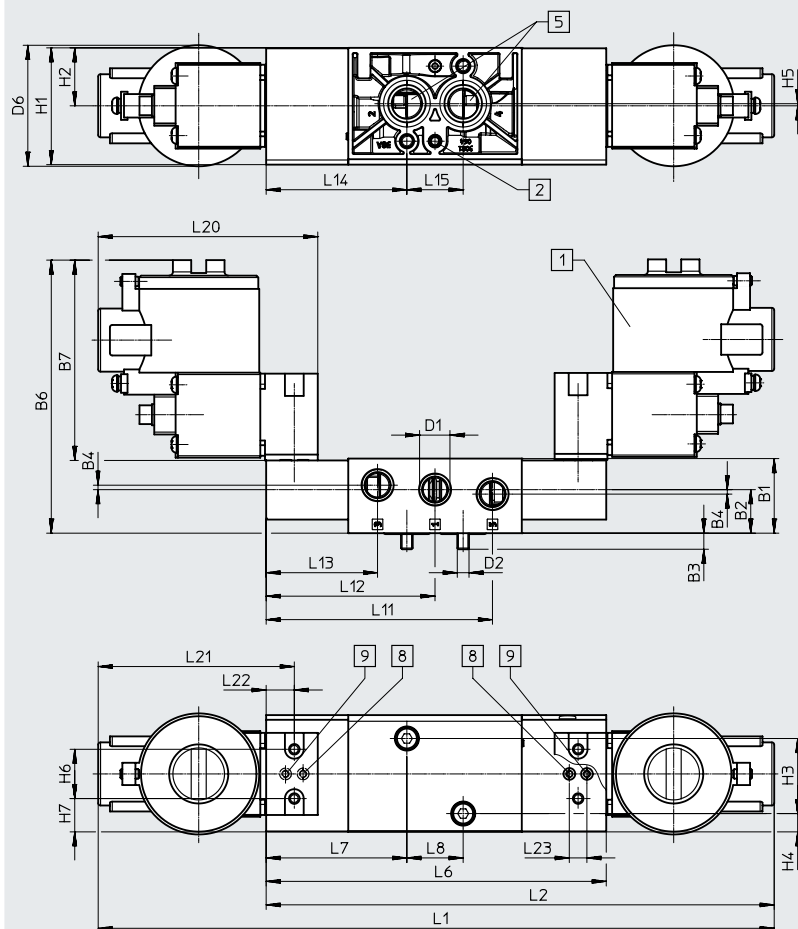
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

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 Magnetpule, 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					1/4 NPT								
VSNC-F-P53E-M-N14-P2													

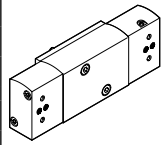
Typ	L6	L7	L8	L11	L12	L13	L14	L15	L22	L23
VSNC-F-P53C-M-G14-P2	145	60	24	96,5	72	47,5	60	24	22	7,5
VSNC-F-P53U-M-G14-P2										
VSNC-F-P53E-M-G14-P2										
VSNC-F-P53C-M-N14-P2										
VSNC-F-P53U-M-N14-P2										
VSNC-F-P53E-M-N14-P2										

Typ	B6	B7	D6 $\varnothing$	L1	L2	L20	L21
CNOMO Magnetspule							
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

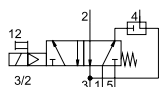
Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

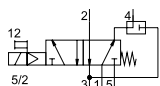


Teile-Nr.	Typ
8114686	VSNC-F-P53C-M-G14-P2
8114685	VSNC-F-P53U-M-G14-P2
8114684	VSNC-F-P53E-M-G14-P2
8114700	VSNC-F-P53C-M-N14-P2
8114701	VSNC-F-P53U-M-N14-P2
8114702	VSNC-F-P53E-M-N14-P2

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

Funktion umstellbar
3/2-Wegeventil oder

5/2-Wegeventil



-  - Betriebsdruck
2,5 ... 8 bar
-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



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

Betriebs- und Umweltbedingungen		MH-G14-F19 MH-N14-F19	MH-G14-F19A MH-N14-F19A	M-G14-F19 M-N14-F19	M-G14-F19A, M-N14-F19A
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]			
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)			
Betriebsdruck	[bar]	2,5 ... 8			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... 60			
Mediumtemperatur	[°C]	-20 ... 60			
Korrosionsbeständigkeit KBK 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-FTC-...-F19/F19A, umstellbar

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

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

Abmessungen

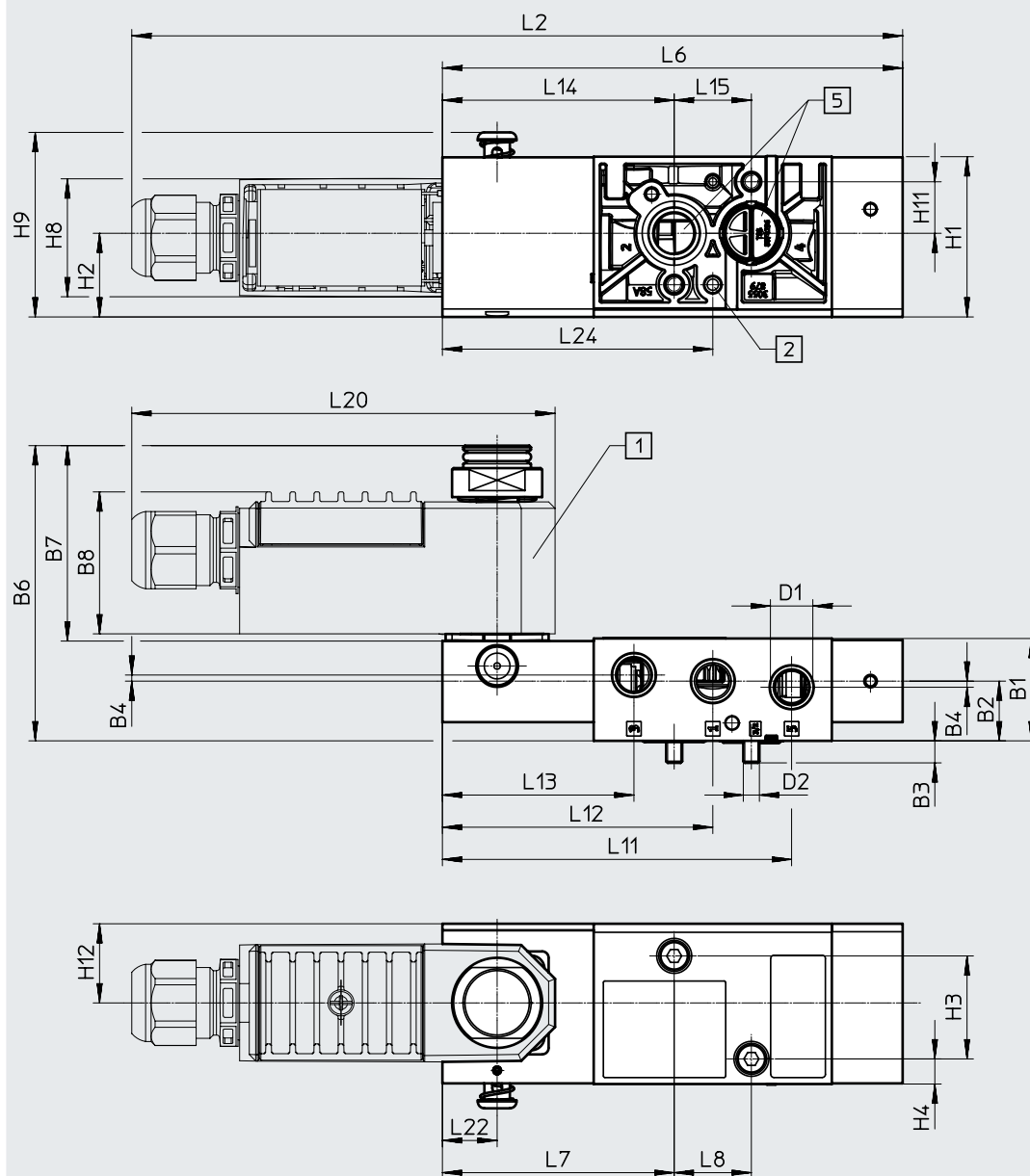
Download CAD-Daten → www.festo.com

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

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

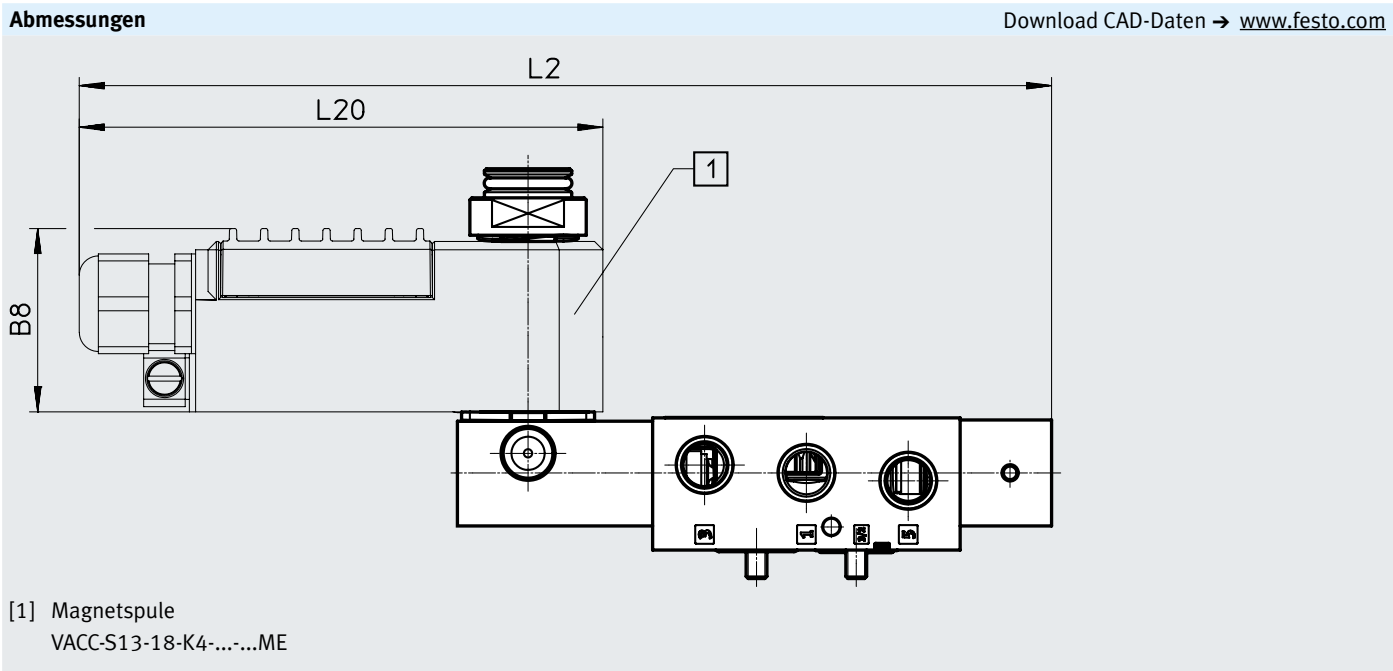
[2] $\varnothing 5,5$ für Gewindestifte
DIN 946-m5X10-45h

[3] Arbeitsanschlüsse 2 und 4:
NAMUR Anschlussbild

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

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

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



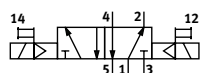
Typ	B8	L1	L20
VSNC-FTC-M52-MH-G14-F19	41,2	175	67
VSNC-FTC-M52-MH-N14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-G14-F19			
VSNC-FTC-M52-M-N14-F19			

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

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

Funktion

5/2-Wegeventil bistabil



-  - Betriebsdruck
1,5 ... 8 bar

-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten

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

Betriebs- und Umweltbedingungen

Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)
Betriebsdruck [bar]	1,5 ... 8
Umgebungstemperatur [°C]	-20 ... +60
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.

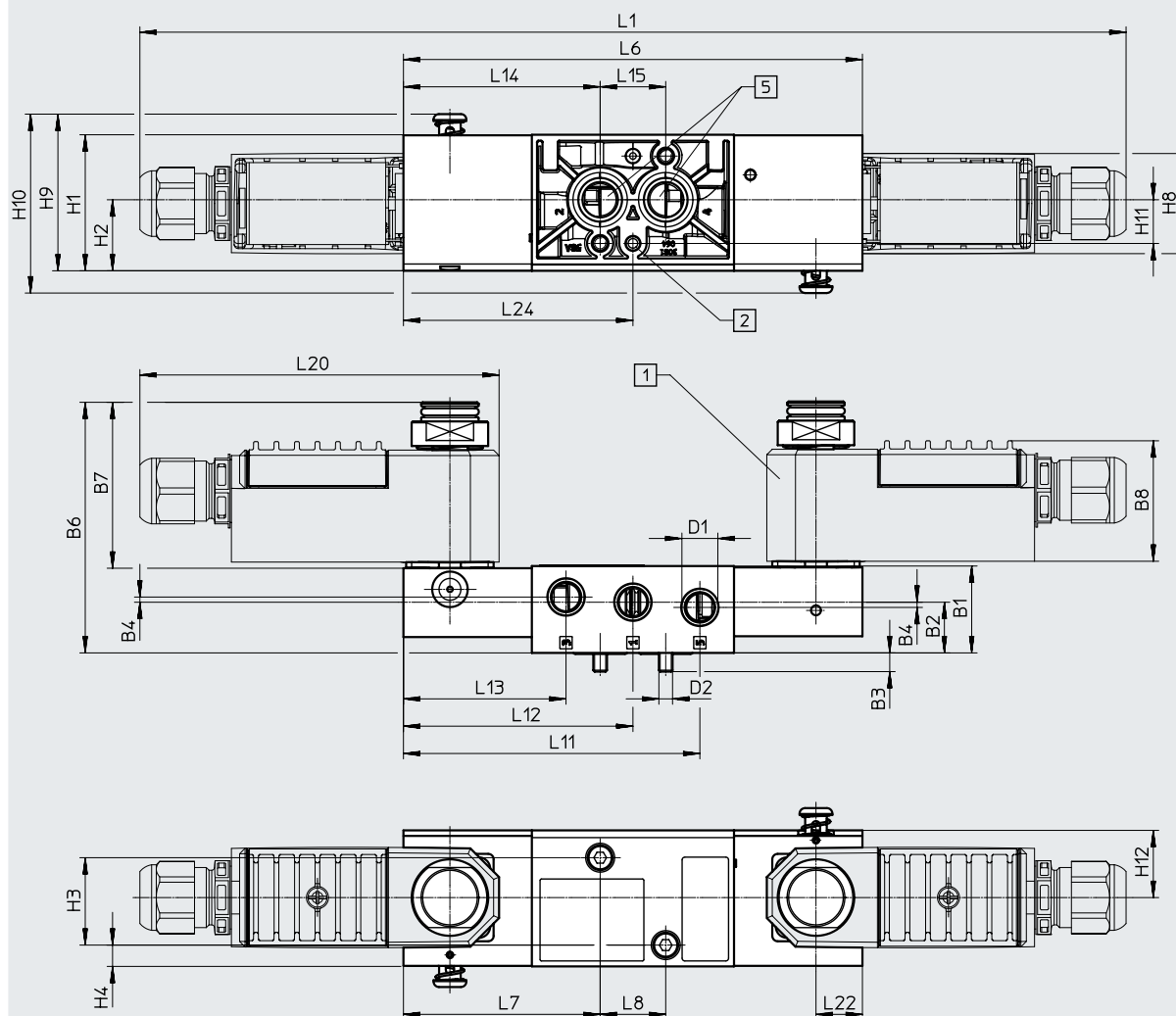
Datenblatt 5/2-Wegeventil VSNC-FT-...-F19/F19A bistabil

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

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

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

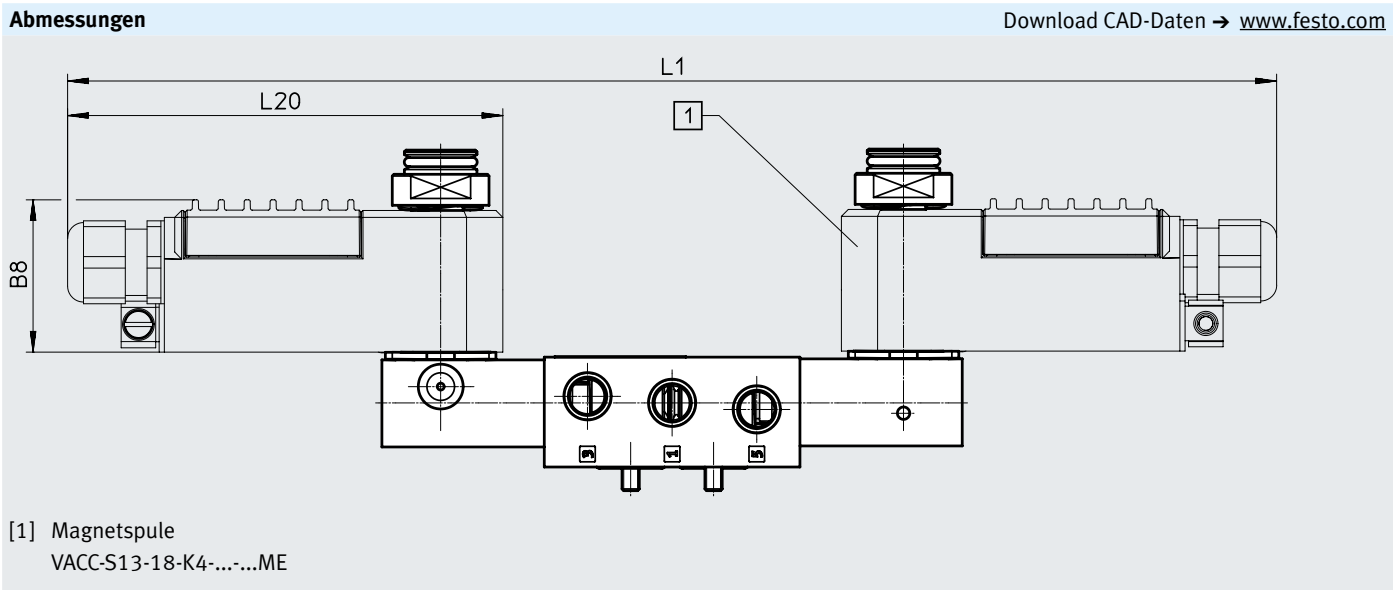
[2] $\varnothing 5,5$ für Gewindestifte

[3] Arbeitsanschlüsse 2 und 4:
NAMUR Anschlussbild

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

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

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

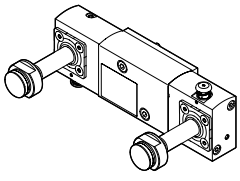


Typ	B8	L1	L20
VSNC-FT-B52-H-G14-F19...	44,1	350	126
VSNC-FT-B52-H-N14-F19...			

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

Bestellangaben – Ventile

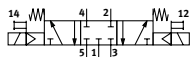
Wegeventil ohne Magnetspule

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

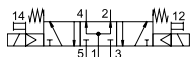
Datenblatt 5/3-Wegeventil VSNC-F...-F19/F19A

Funktion

5/3-Wegeventil geschlossen

Betriebsdruck
3 ... 8 barTemperaturbereich
-20 ... +60 °C

5/3-Wegeventil entlüftet



5/3-Wegeventil belüftet



Allgemeine Technische Daten		P53C	P53U	P53E
Ventilfunktion		5/3		
		geschlossen	belüftet	entlüftet
Baubreite	[mm]	32		
Konstruktiver Aufbau		Kolben-Schieber		
Dichtprinzip		weich		
Betätigungsart		elektrisch		
Rückstellart		mechanische Feder		
Steuerart		vorgesteuert		
Steuerluftversorgung		intern		
Strömungsrichtung		nicht reversibel		
Abluftfunktion		drosselbar		
Handhilfsbetätigung		tastend		
Befestigungsart		mit Durchgangsbohrung		
Anschluss Atmungsöffnung		nicht gefasst		
Einbaulage		beliebig		
Überdeckung		positive Überdeckung		
Überschneidungsfreiheit		ja		
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	G 1/4, 1/4 NPT		
	2, 4	NAMUR Anschlussbild		
Entspricht Norm		VDI/VDE 3845 (NAMUR)		
Produktgewicht	[g]	619		

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

Betriebs- und Umweltbedingungen		P53C	P53U	P53E
Betriebsmedium		Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium		geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Betriebsdruck	[bar]	3 ... 8		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20 ... +60		
Mediumtemperatur	[°C]	-20 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK 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 industriellen Atmosphäre stehen.

Elektrische Daten		P53C-MH-G14-F19, P53C-MH-N14-F19 P53C-M-G14-F19, P53C-M-N14-F19	P53C-MH-G14-F19A, P53C-MH-N14-F19A P53C-M-G14-F19A, P53C-M-N14-F19A
5/3-Wegeventil geschlossen			
SpulenKennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit ein	[ms]	24	435
Schaltzeit aus	[ms]	85	380
Schaltzeit um	[ms]	60	435
Einschaltdauer	[%]	100	

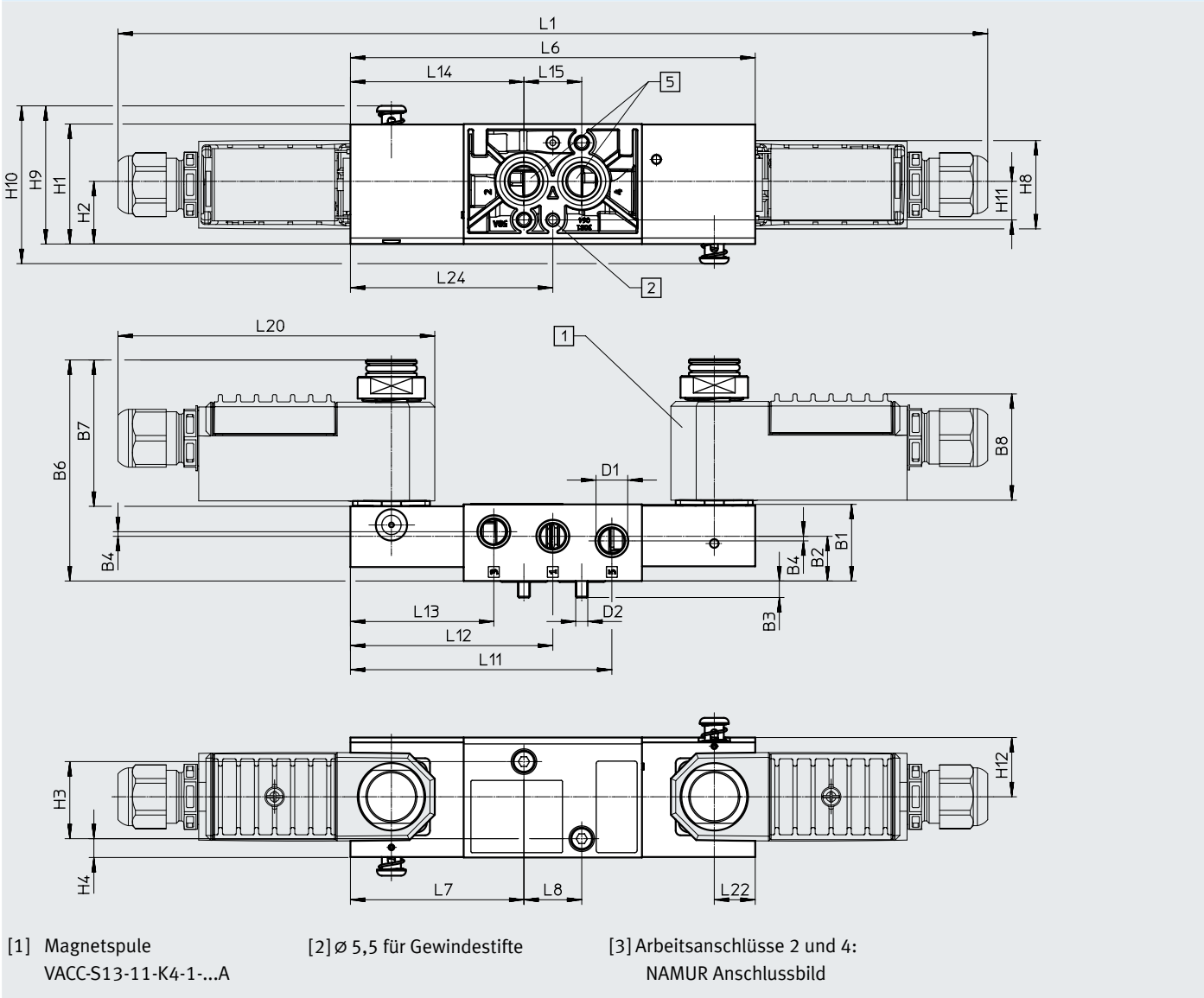
Elektrische Daten		P53U-MH-G14-F19, P53U-MH-N14-F19 P53U-M-G14-F19, P53U-M-N14-F19	P53U-MH-G14-F19A, P53U-MH-N14-F19A P53U-M-G14-F19A, P53U-M-N14-F19A
5/3-Wegeventil belüftet			
SpulenKennwerte		siehe Magnetspule, getrennt zu bestellen	
Schaltzeit ein	[ms]	24	440
Schaltzeit aus	[ms]	85	390
Schaltzeit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

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

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

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

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

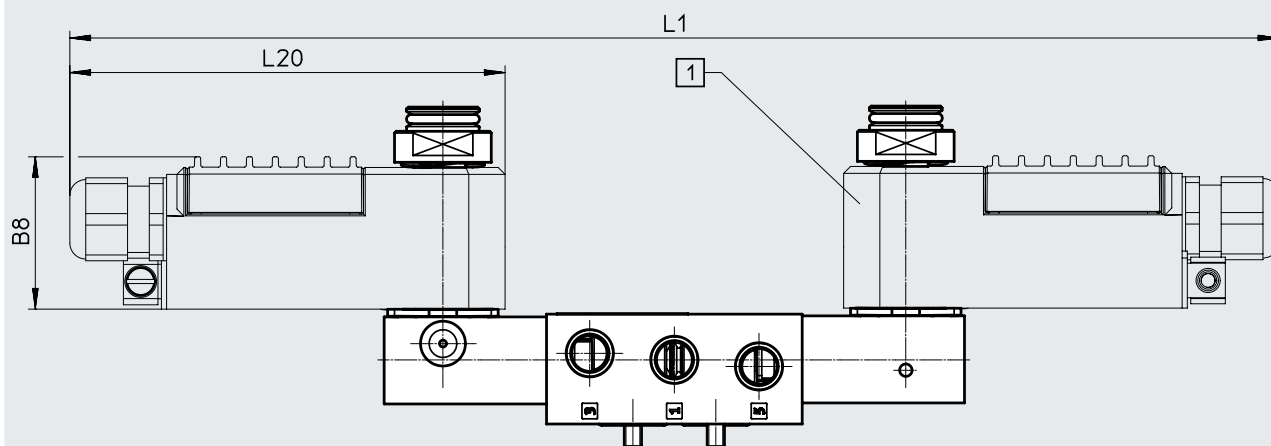


Typ	B1	B2	B3	B4	B6	B7	B8	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H8	H9
VSNC-FT-P53...-MH-G14-F19A	31,8	18,6	6,9	1,9	91,8	60,8	44,1	G1/4	M5	49,8	26	32	7,8	36,8	57,4
VSNC-FT-P53...-MH-N14-F19A								NPT1/4							

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

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

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

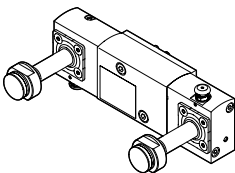
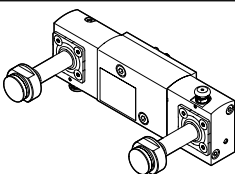
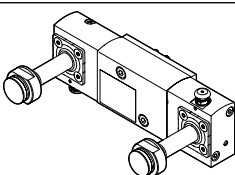
[1] Magnetspule
VACC-S13-18-K4-...-...ME

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

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

Bestellangaben – Ventile

Wegeventil ohne Magnetspule

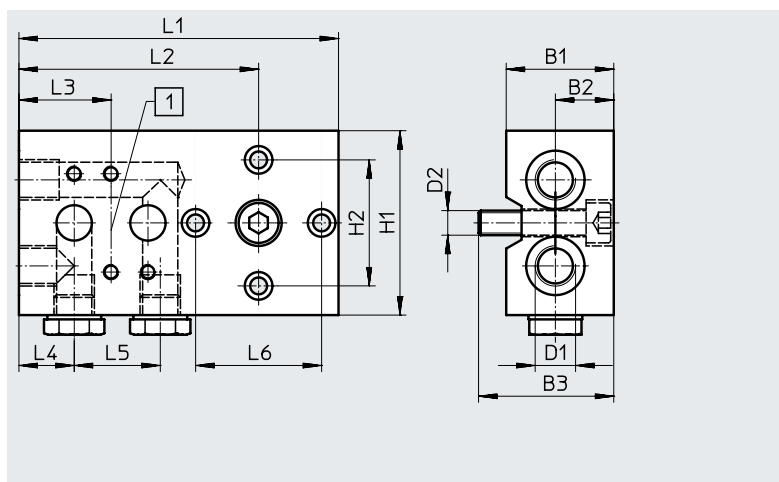
		Handhilfsbetätigung	Teile-Nr.	Typ
5/3-Wegeventil geschlossen				
	—	tastend	8116371	VSNC-F-P53C-MH-G14-F19
		tastend	8116389	VSNC-F-P53C-MH-N14-F19
		keine	8116400	VSNC-F-P53C-M-G14-F19
		keine	8116401	VSNC-F-P53C-M-N14-F19
	eigensicher	tastend	8116390	VSNC-F-P53C-MH-G14-F19A
		tastend	8116391	VSNC-F-P53C-MH-N14-F19A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

Zubehör

Anschlussplatte

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

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



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

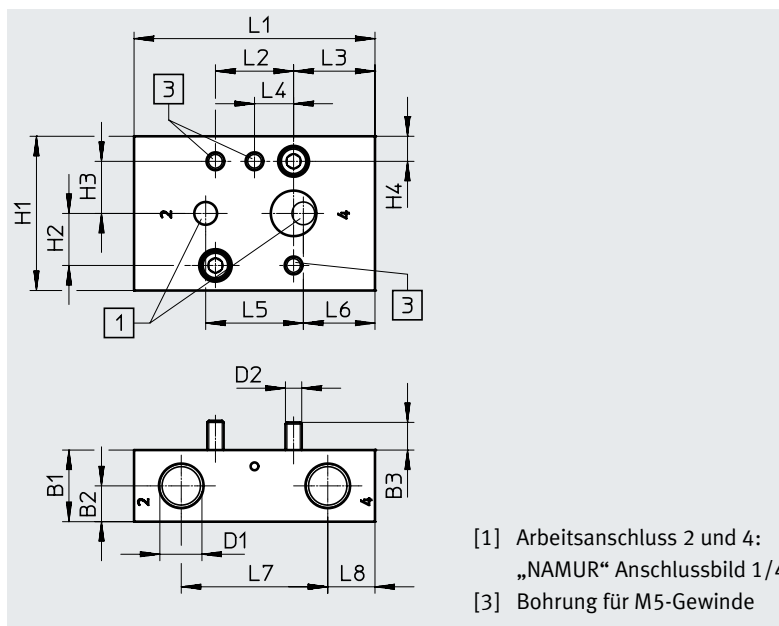
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

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.

Verbindungsplatte

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

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



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

Abmessungen [mm] und Bestellangaben

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

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070

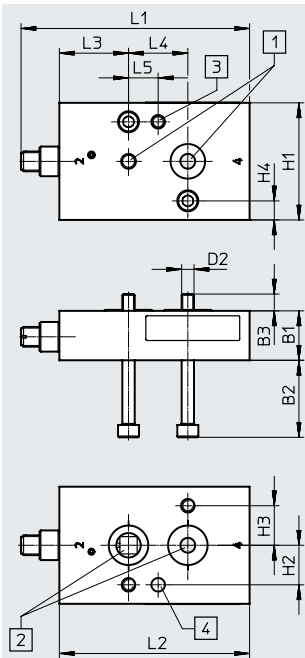
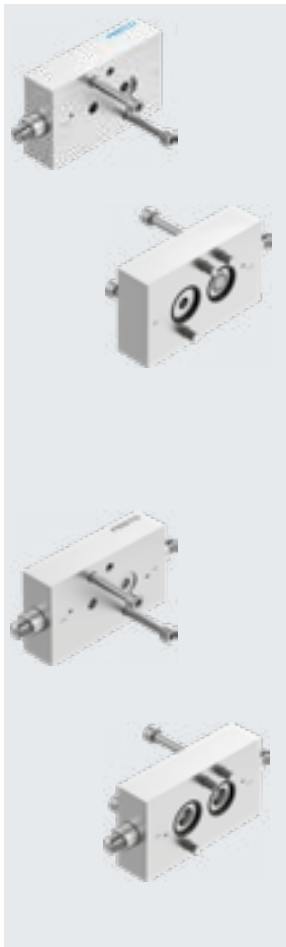
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör

Drosselplatte

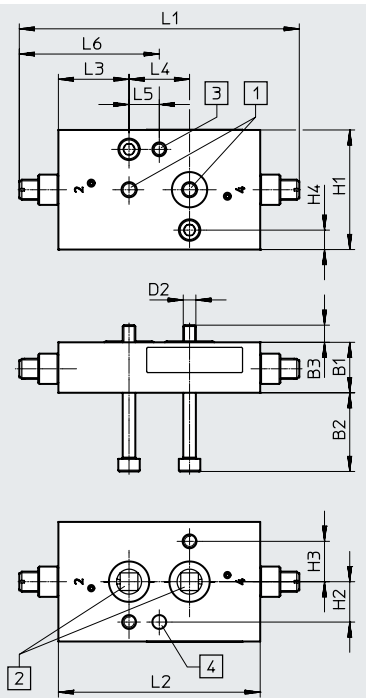
Einbaulage: beliebig
Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung
Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
Betriebsmedium: Druckluft
nach ISO 8573-1:2010 [7:...]
emperatur Umgebung/ Medium / Lager: -20 ... +60 °C
Gewicht:
VABF ... P1: 215,5 g
VABF ... P2: 229 g

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



single acting VABF...P1

- [1] „NAMUR“ Anschluss-
bild 1/4
[2] „NAMUR“ Anschluss
bild 1/4



double acting VABF...P2

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

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	VABF-B14-F1B1P2-FF14

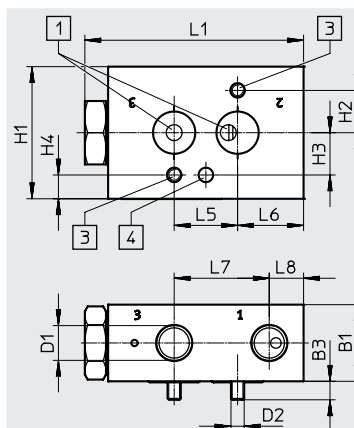
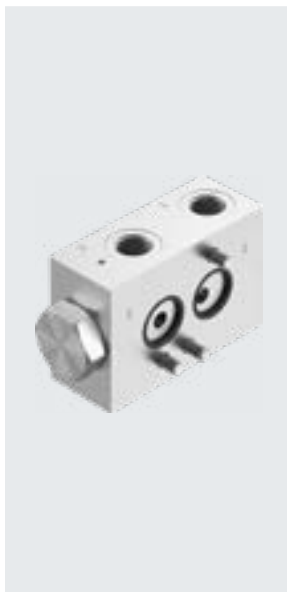
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre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

Zubehör

Entlüftungsplatte

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

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



- [1] „NAMUR“ Anschluss-
bild 1/4
- [3] Bohrung für Gewinde
- [4] Bohrung 5,5 mm Ø 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

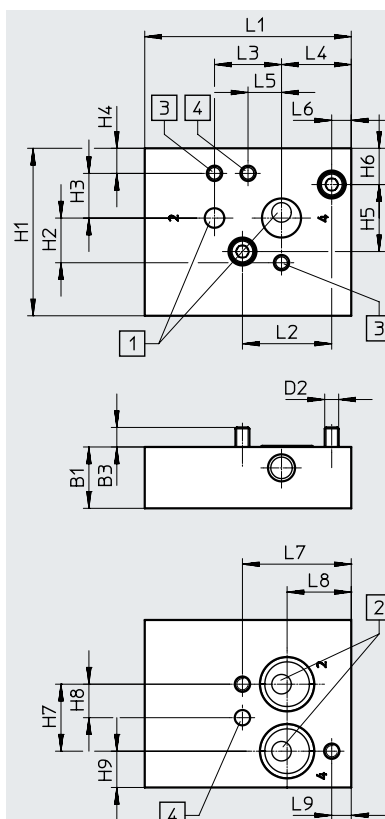
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör

Montageplatte

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

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



NAMUR-Anschluss um 90° drehbar

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

Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	Teile-Nr.	Typ
22	7	M5	60	16	16	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

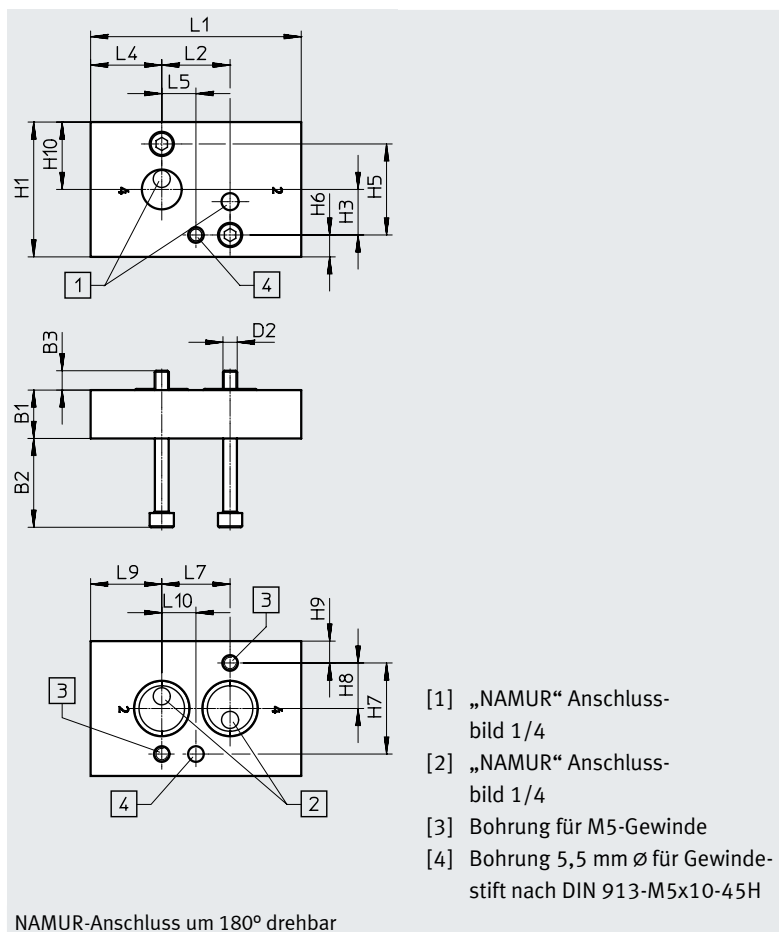
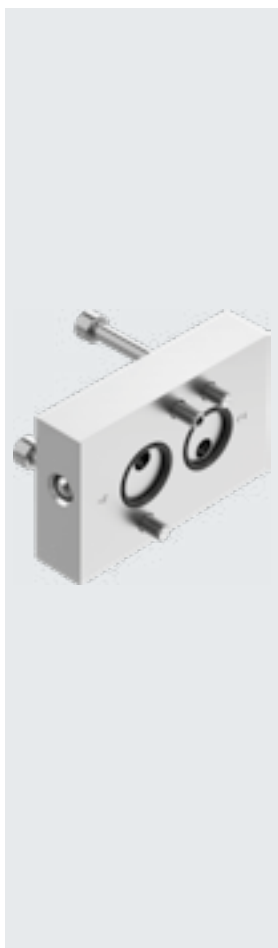
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör

Montageplatte

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

Werkstoff Platte:
 Aluminium-Knetlegierung
 Werkstoff Hinweis:
 Enthält PWIS-Substanzen
 (nicht getestet), RoHs konform
 Einsatzzweck: Die Montageplatte ermöglicht es den NAMUR-Anschluss bei begrenztem Bauraum um 180° zu drehen.
 Zusatznutzen:
 Mit der Montageplatte kann ein 1/4" NAMUR-Ventil auf einen 1/2" Antrieb montiert werden.



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

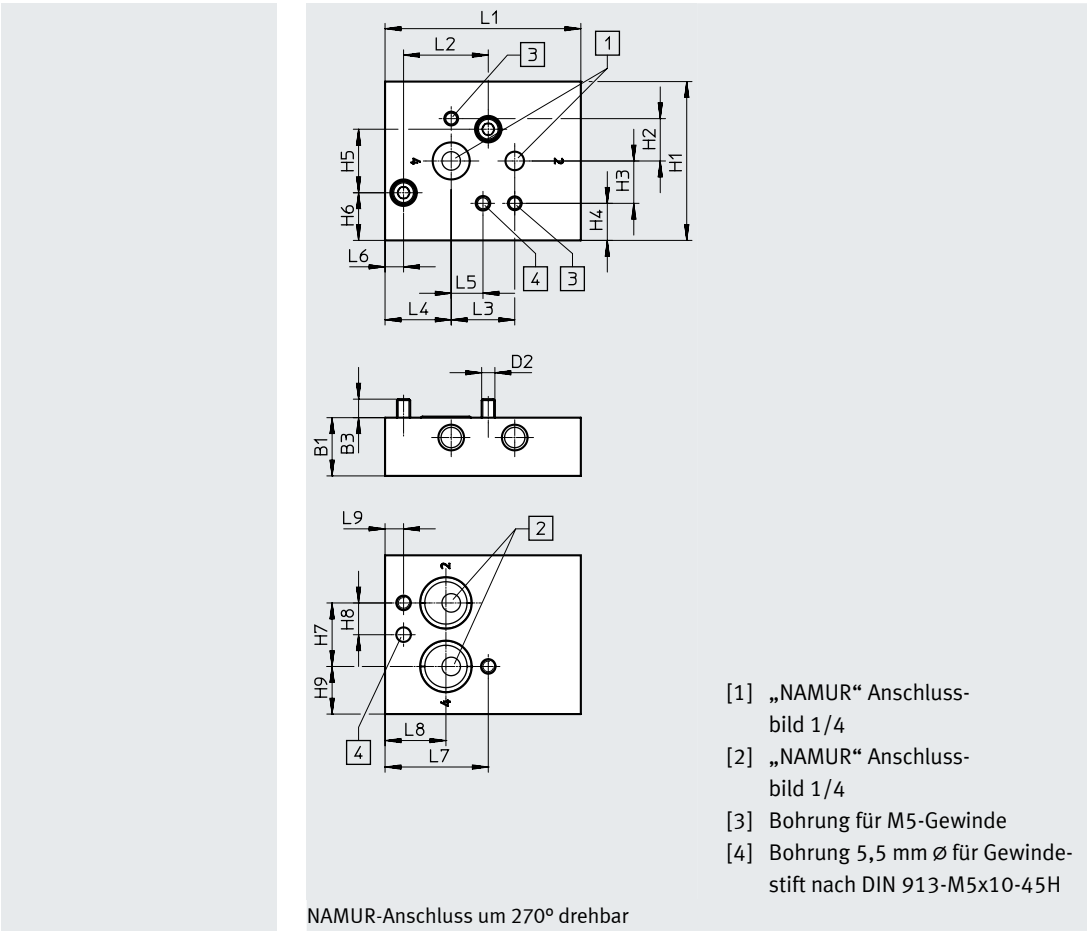
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre stehen.

Zubehör

Montageplatte

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

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



Abmessungen [mm] und Bestellangaben												Teile-Nr.	Typ
B1	B3	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8			
22	7	M5	60	16	16	14	24	18	24	12		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

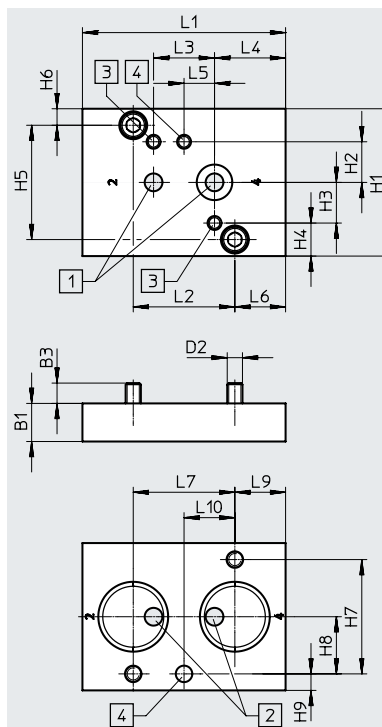
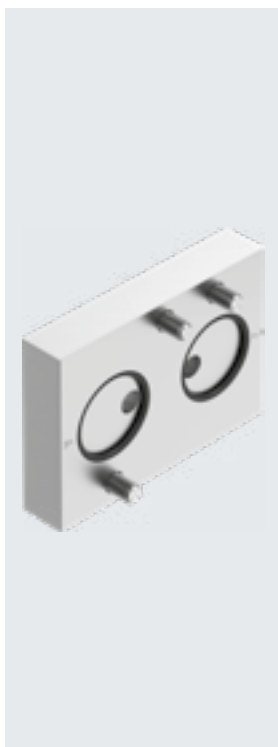
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre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

Zubehör

Montageplatte

Einbaulage: beliebig
 Befestigungsart: mit Durchgangsbohrung
 Betriebsdruck: 0 ... 10 bar
 Betriebsmedium:
 Druckluft nach
 ISO 8573-1:2010 [7:0:0]
 Temperatur Umgebung/ Medium/ Lager: -20 ... +60 °C
 Gewicht: 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“ Anschluss-
bild 1/4
- [2] „NAMUR“ Anschluss-
bild 1/2
- [3] Bohrung für M5-Gewinde
- [4] Bohrung 6,5 mm Ø 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

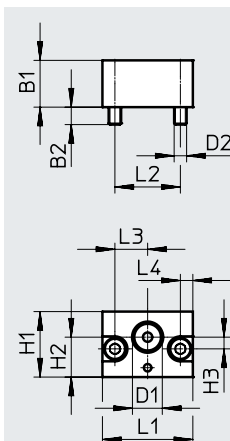
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.

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

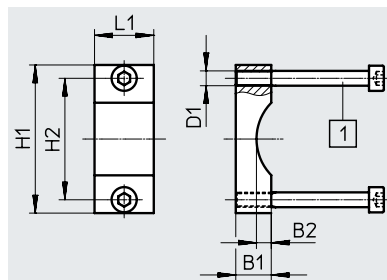
B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
15	5,6	G1/8	M4	21	12,8	~3,8	29	21	10,5	4	2	8099850	VABD-B14-P1-G18
		1/8 NPT										8099629	VABD-B14-P1-N18

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 industriellen 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 industriellen Atmosphäre mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche.

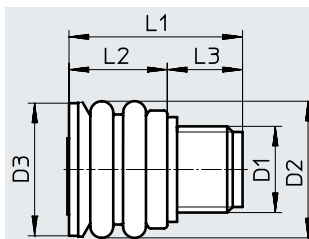
Zubehör

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

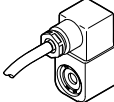
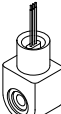
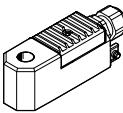
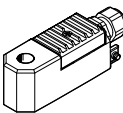
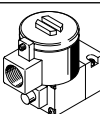
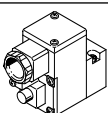
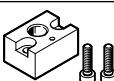
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 3 nach Festo Norm FN 940070

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

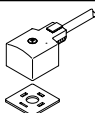
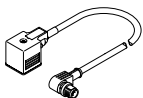
Bestellangaben Magnetspule

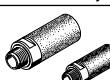
Spulenkennwerte		Teile-Nr.	Typ
Elektrisches Anschlussbild nach Industriestandard Form B		Datenblätter → Internet: vacf	
	12 V DC; 3,4 W	8030801	VACF-B-B2-5
	24 V DC; 3,3 W	8030802	VACF-B-B2-1
	48 V DC; 3,4 W	8030803	VACF-B-B2-7
	24 V AC; 5 0/60 Hz, Anzugsleistung 3,9 VA, Halteleistung 2,6 VA	8030804	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
Für Ankersystem F19, Anschlussbild Form A, nach EN 175 301, 230 V DC und AC.			
	24 V DC; 1,8 W	562889	VACC-S13-18-A1-1
	24 V DC; 1,8 W	562890	VACC-S13-18-A1-1U
	24 V AC; 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	110 V DC; 1,8 W	562891	VACC-S13-18-A1-2U
	110 V AC; 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	230 V DC; 1,8 W	562892	VACC-S13-18-A1-3U
Zündschutzart eigensicher Ex-ia		Datenblätter → Internet: vacn	
	24 V DC, Mindestschaltstrom 27 mA	8029139	VACN-N-A1-1-EX-4-A
Zündschutzart nicht funkend Ex-na			
	24 V DC; 2,1 W	8029136	VACN-N-A1-1-EX2-N
	110 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,9 VA, Halteleistung 4,1 VA	8029137	VACN-N-A1-16B-EX2-N
	110 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 5,4 VA, Halteleistung 3,2 VA		
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,9 VA, Halteleistung 4,1 VA	8029138	VACN-N-A1-3A-EX2-N
	230 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 5,4 VA, Halteleistung 3,3 VA		

Zubehör

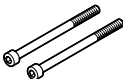
Bestellangaben Magnetspule		Teile-Nr.	Typ
Spulenkennwerte			
Schutzart IP65 mit Dose			
	24 V DC; 0,7 W	★ 8029144	VACN-N-A1-1
	110 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 5,2 VA, Halteleistung 3,1 VA	8029134	VACN-N-A1-16B
	110 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 4,2 VA, Halteleistung 2,5 VA		
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 6,2 VA, Halteleistung 3,7 VA	8029135	VACN-N-A1-3A
	230 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 4,9 VA, Halteleistung 2,9 VA		
Zündschutzart vergussgekapstelt Ex-me			
	230 V AC; 5 0/60 Hz, Leistung 2,1 VA	8029141	VACN-N-K1-3A-EX4-M
	110 V AC; 5 0/60 Hz, Leistung 2,4 VA	8029142	VACN-N-K1-16B-EX4-M
	24 V DC; 2,6 W	8029143	VACN-N-K1-1-EX4-M
Zündschutzart vergussgekapstelt AEX-M, Class 1 Div1 nach NEC 500			
	230 V AC; 50 Hz, Anzugsleistung 11,5 VA, Halteleistung 8,0 VA	8029140	VACN-N-K11-3A-0.5-U4-M
	120 V AC; 60 Hz, Anzugsleistung 10,0 VA, Halteleistung 6,8 VA	8029145	VACN-N-K11-16B-0.5-U4-M
	24 V DC; 4,6 W	8029146	VACN-N-K11-1-0.5-U4-M
Magnetspule vergossen mit erhöhter Sicherheit, Ex-me		Datenblätter → Internet: vacc	
	24 V DC, 1,8 W	8109396	VACC-S13-18-K4-1U-EX4ME
	24 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	110 V DC, 1,8 W	8109397	VACC-S13-18-K4-2U-EX4ME
	110 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	230 V DC, 1,8 W	8109398	VACC-S13-18-K4-3U-EX4ME
	230 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	24 V DC, 1,8 W	8109399	VACC-S13-18-K4-1UF-EX4ME
	24 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
	60 V DC, 1,8 W	8109400	VACC-S13-18-K4-27U-EX4ME
	60 V AC, 40/65 Hz, Leistung 1,8 VA		
Zündschutzart Eigensicher Ex-ia			
	14-32 V DC, 0,22 - 1,1 W	8109401	VACC-S13-11-K4-1-EX4A
Vorsteuerventile mit CNOMO-Anschlussbild nach ISO 15218			
	24 V DC; 3,0 W, Zündschutzart: Druckgekapstelt Ex d	535615	MGXDH-3/2-1.2-24DC-EX
	110 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 7,7 VA, Halteleistung 3,8 VA, Zündschutzart: Druckgekapstelt Ex d	535616	MGXDH-3/2-1.2-110AC-EX
	230 V AC; 50/60 Hz, Anzugsleistung 10 VA, Halteleistung 6 VA, Zündschutzart: Druckgekapstelt Ex d	535617	MGXDH-3/2-1.2-230AC-EX
	24 V DC; 1,5 W, Zündschutzart: Eigensicher Ex ia	535614	MGXIAH-3/2-0.8-24DC-EX
Kabelverschraubung			
	für Magnetspule oder Vorsteuerventil mit Anschlussgewinde M20x1,5 / D. 7-13mm, Farbe: schwarz	568279	NETC-M-M20-KA
		446895	NETC-P-M20
		4197362	NETC-P-M20-EX4
Verbinder			
	für Ventile	8099850	VABD-B14-P1-G18

Zubehör

Bestellangaben						
	Beschreibung	Nennbetriebsspannung [V]		Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Verbindungsleitung						Datenblätter → Internet: kmc
	für Ventile mit D- und N1 Magnet- spulen	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 Magnet- spulen. Dose gewinkelt, Anschluss- bild Form A, EN 175301-803	230 AC/DC	–	0,6	3579466	NEBV-A1W3-K-0,6-N-LE3
		110 AC/DC	–	0,3	3579461	NEBV-A1W3-K-0,3-N-M12W3
				0,6	3579462	NEBV-A1W3-K-0,6-N-M12W3
		24 AC/DC	• Signalzustandsanzeige • Schutzbeschaltung	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	U-1/4-B-NPT

Zubehör

Bestellangaben		Teile-Nr.	Typ
Beschreibung			
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