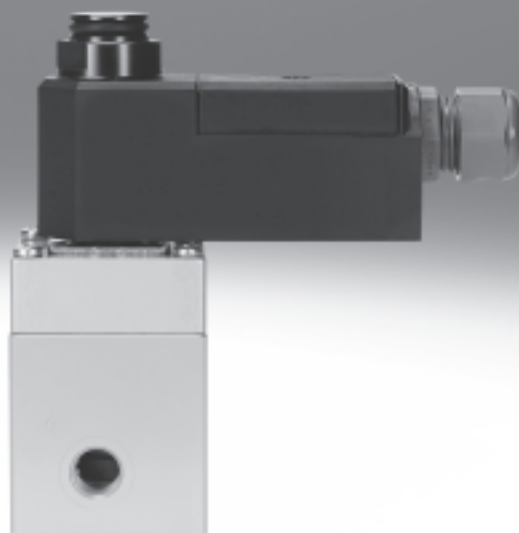


Ventilreihe VOFC

FESTO



Magnetventile VOFC

Merkmale

FESTO

Allgemeines

- Die Ventile der Baureihe VOFC sind spezielle 3/2 und 5/2 Wegeventile für den Bereich Prozessautomatisierung, für die Anwendung in chemischen und petrochemischen Anlagen. Dort werden Sie häufig als Vorsteuer-
- erventile für Klappen und Antriebe verwendet. Dank Ihrer robusten Konstruktion und der hohen Korrosionsbeständigkeit sind die Ventile für den Outdoreinsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet.
- Mit Namur Flanschbild eignen sie sich die Magnetventile besonders für Schwenkantriebe. Die integrierte Federraumbelüftung schützt Schwenkantriebe mit Federrückstellung (einfach-
- wirkende Zylinder und Antriebe) vor verschmutzter Umgebungsluft und Witterungseinflüssen wie Regen
- Mit TÜV Gutachten bis AK7/SIL-4

Funktion, Bauart

- Je nach Typ 3/2 oder 5/2 Wege, monostabil oder bistabil
- Vorgesteuerte Kolbenschieber- und Kolbensitzventile

Robust

- Die Oberfläche der Ventilgehäuse ist hartemataliert. Bei dieser Behandlung wird die Aluminium Oberfläche in eine sehr harte Aluminiumoxid-schicht mit Titanoxid-Einlagerungen umgewandelt. Durch diese Behandlung erhalten die Ventile eine sehr hohe Verschleiss- und Abriebfestigkeit sowie erstklassige Gleiteigenschaften. Dadurch wird ein optimaler Schutz gegen atmosphärische und chemische Einflüsse erreicht. Die Medienbeständigkeit des Produktes finden Sie unter
→ www.festo.com.

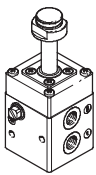
Flexibel in der Funktion

- Für interne oder externe Steuerluft wird das Ventil mit einer Schraube einfach umgestellt
- Je nach gewünschter Funktion erfolgt der Druckanschluss unabhängig vom Arbeitsdruck als Druck- oder Vakuumanschluss

Wirtschaftlich

- Ein Typ, eine Teilenummer für zwei Funktionen
- Interne und externe Steuerluftfunktion sind in einem Ventil integriert
- Ein Ventil - zwei Anschlussmöglichkeiten
- Anschlussbild nach Namur zur Direktmontage Antrieb sowie G- u. NPT Gewindeanschlüsse

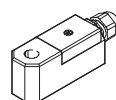
VOFC - Grundventile



- 3/2, 5/2 Wegeventile
- Anschlüsse G $\frac{1}{4}$, NPT $\frac{1}{4}$, G $\frac{1}{2}$
- Namur Anschlussbild, optional mit P-Kanal

→ Seite 6

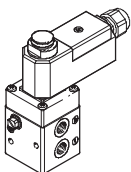
VACC - S13 Spulen



- Wechsel - u. Gleichspannung 24V, 110V, 230V
- Zündschutzarten Ex emb II, Ex ia IIC

→ Seite 32

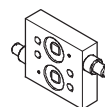
VOFC - Magnetventile



- Kombination aus VOFC Grundventil und VACC S-13 Spule
- 3/2, 5/2 Wegeventile
- Zündschutzarten Ex emb II

→ Seite 24

VOFC - Zubehör



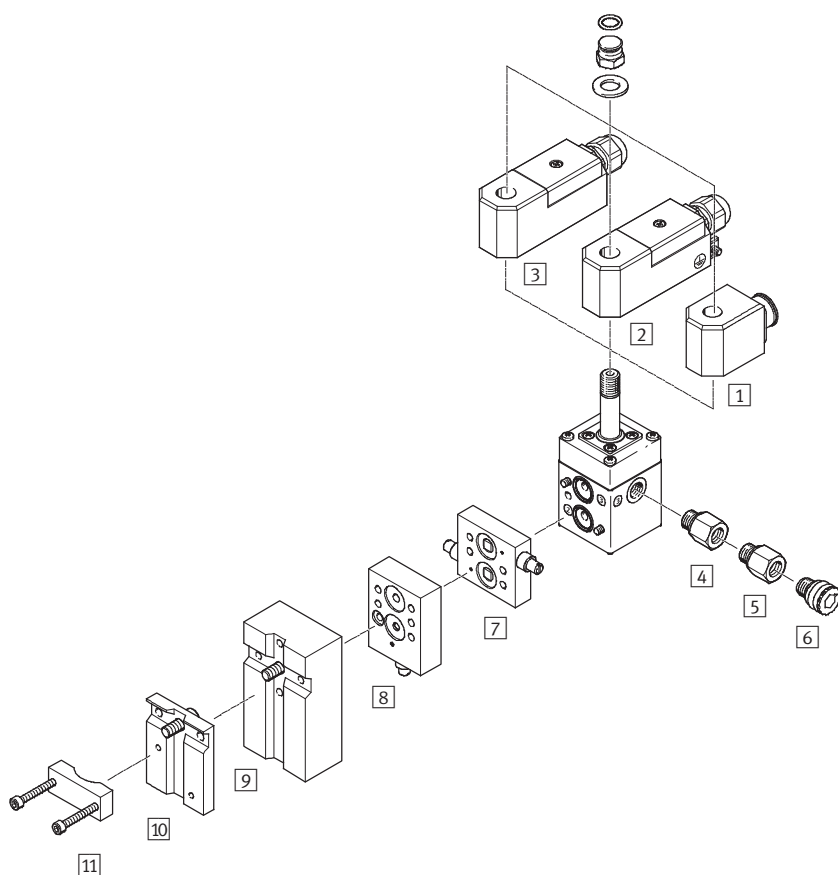
- Drosselplatte
- Montageplatte
- Adapter mit Filter
- Handhebel

→ Seite 37

Magnetventile VOFC

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		
	Kurzbeschreibung	→ Seite/Internet
1	Magnetspule VACC-S13 Standard Magnet	32
2	Magnetspule VACC-S13-me Ex-me Magnet	33
3	Magnetspule VACC-S13-A Ex - iA Magnet	35
4	Adapter NPFV-AF-G14-N14-MF Adapter von G $\frac{1}{4}$ auf NPT $\frac{1}{4}$, mit Filter	39
5	Adapter NPFV-AF-G14-G14-MF Adapter von G $\frac{1}{4}$ auf G $\frac{1}{4}$, mit Filter	39
6	Entlüftungsschutz VABD-D3-SN-G14 Entlüftungsschutz IP 65. Der Federraum von Antrieb 8 Magnetventil wird durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft und Wasser geschützt	40
7	Drosselplatte VABF-S7-F1B1P2-F Abluftdrosselplatte für Namur Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und doppelwirkenden Antrieben	37
8	Drosselplatte VABF-S7-F1B5P1-F Abluftdrosselplatte für Namur Schnittstelle zum Einbau zwischen Magnetventil und einfachwirkenden Antrieben	37
9	Anschlussbausatz VABF-S7-S-G14 Montageplatte zum Anbau des Ventils an Namur Rippe	38
10	Montageplatte VAME-S7-P Montageplatte zum Anbau des Ventils an Namur Rippe	38
11	Befestigungswinkel VAME-S7-Y Alternative Möglichkeit (anstatt Schraube) das Ventil mit Hilfe eines Befestigungswinkels an Namur Rippe zu befestigen	39

Magnetventile VOFC

Typenschlüssel

FESTO

VOFC – L – B52 – M – Z – G12 – 1 – A1

Typ

VOFC	Magnetventile
------	---------------

Wegeventilart

L	Muffenventil
---	--------------

Ventilfunktion

B52	5/2-Wegeventil, bistabil
M32C	3/2-Wegeventil, Ruhestellung geschlossen
M52	5/2-Wegeventil, monostabil

Rückstellart für monostabile Ventile

M	Mechanische Feder
---	-------------------

Steuerzuluft

	Intern
Z	Extern
C	Interne/externe Steuerluft

Pneumatischer Anschluss

G12	G $\frac{1}{2}$
G14	G $\frac{1}{4}$
N12	$\frac{1}{2}$ NPT
N14	$\frac{1}{4}$ NPT
FG12	Namur G $\frac{1}{2}$
FG14	Namur G $\frac{1}{4}$

Nennbetriebsspannung

	ohne Magnetspule, nicht relevant
1	24 V DC
1U	24 V DC und AC
2A	110 V AC/50-60 Hz
2U	110 V DC und AC
3A	230 V AC/50-60 Hz
3U	230 V DC und AC

Elektrischer Anschluss

A1	Anschlussbild Form A, nach EN 175 301
K4	Kabelverschraubung M20
F9	Ankerrohr für Magnetspule 13
F10	Ankerrohr für Magnetspule 18
K1	Kabel

Magnetventile VOFC

Typenschlüssel

FESTO

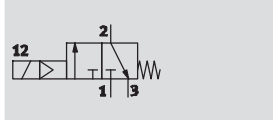
		F	-	EX3	-	D
Schutzbeschaltung						
	Keine/Standard					
F	Sicherung					
FX	Sicherung und Freilaufdiode					
X	Freilaufdiode					
Zulassung EU, US						
	Bei Einführung definierte Zulassung (Standard)					
Ex3	II 2G					
Ex4	II 2GD					
Zündschutzart						
	Keine					
D	Druckfeste Kapselung					
E	Erhöhte Sicherheit					
M	Vergusskapselung					
ME	Vergusskapselung, erhöhte Sicherheit					
N	Nicht funkend					
Q	Sandkapselung					
A	Eigensicher					

Grundventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G1/4 und Namur

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C

- - Durchfluss
600 l/min



Allgemeine Technische Daten					
		G1/4 Grundventil, Namur	G1/4 Exi Variante, für geringe Leistun- gen	G1/4 Grundventil, Namur, P-An- schluss	G1/4 Grundventil, für geringe Leis- tungen
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil			
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4		Namur Anschlussbild	
	2	G1/4 und Namur Anschlussbild			
	3	G1/4			
	4	G1/4 und Namur Anschlussbild			
Konstruktiver Aufbau		vorgest. Kolbensitzventil			
Baubreite	[mm]	51			
Einbaulage		beliebig			
Einschaltdauer		100%			
Dichtprinzip		weich			
Handhilfsbetätigung		keine			
Rückstellart		mechanische Feder			
Betätigungsart		elektrisch			
Steuerart		vorgesteuert			
Steuerluftversorgung		intern			
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,5			
Durchfluss Kv Entlüftung	[m³/h]	0,65			
Strömungsrichtung		nicht reversibel			
Produktgewicht	[g]	600		550	
Schaltzeit aus	[ms]	12			
Schaltzeit ein	[ms]	20			
Nennweite	[mm]	6			
Normalnenndurchfluss	[l/min]	600			

Betriebs- und Umweltbedingungen				
	G1/4 Grundventil	G1/4 Exi Variante, für geringe Leistun- gen	G1/4 Grundventil, Namur, P-An- schluss	G1/4 Grundventil, für geringe Leis- tungen
Betriebsmedium	Druckluft			
Schutzart	IP65			
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8		
Mediumstemperatur	[°C]	-25 ... 60		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60		
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL4 Low Demand mode		
		bis SIL4 High Demand mode		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

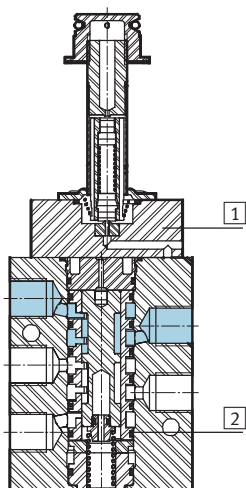
Grundventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$ und Namur

FESTO

Werkstoffe

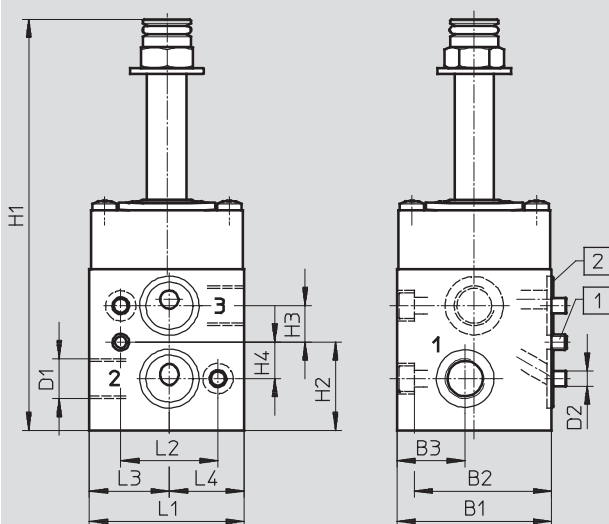
Funktionsschnitt



Magnetventile	G $\frac{1}{4}$ Grundventil	G $\frac{1}{4}$ Exi Variante, für geringe Leistungen	G $\frac{1}{4}$ Grundventil, Namur, P-Anschluss	G $\frac{1}{4}$ Grundventil, für geringe Leistungen
1 Gehäuse	Aluminium hartemataliert			
2 Dichtungen	Nitrilkautschuk			
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform			

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Codier - Stift M5x10
2 O - Ring 16x2

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG14-F9	51	45,3	22,5	G $\frac{1}{4}$	5,5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7
VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A													

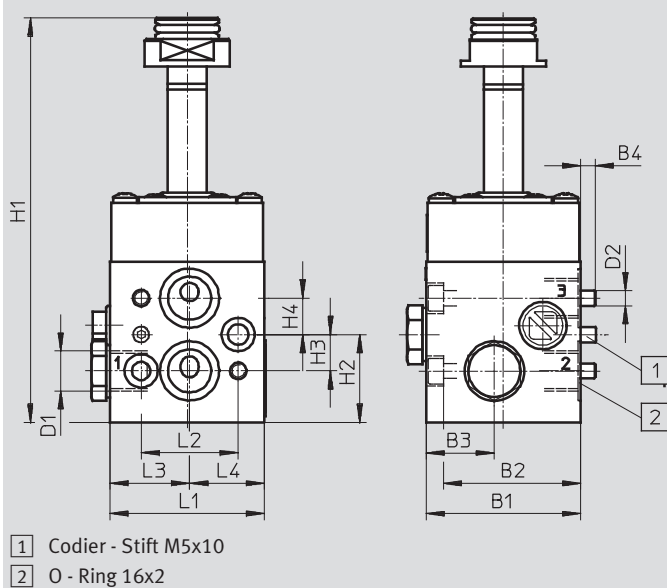
Grundventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$ und Namur

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



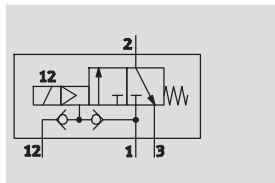
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9	51	45,3	22,5	4,7	Namur G $\frac{1}{4}$	M5	133,4	29	12	12	51	32	26,3	24,7
VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9-A														

Grundventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C

- - Durchfluss
600 l/min



Allgemeine Technische Daten					
Typ		G1/4 Grundventil	G1/4 Exi Variante	NPT Grundventil	NPT Exi Variante
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil			
Pneumatischer Anschluss	1	G1/4	G1/4	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	2	G1/4	G1/4	–	–
	2	–	–	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	3	G1/4	G1/4	NPT1/4-18	NPT1/4-18
	4	G1/4	G1/4	–	–
	4	–	–	NPT1/4-18	NPT1/4-18
Konstruktiver Aufbau		vorgest. Kolbensitzventil			
Baubreite [mm]		51			
Einbaulage		beliebig			
Einschaltdauer		100%			
Dichtprinzip		weich			
Handhilfsbetätigung		keine			
Rückstellart		mechanische Feder			
Betätigungsart		elektrisch			
Steuerart		vorgesteuert			
Steuerluftversorgung		intern, extern			
Durchfluss Kv Belüftung [m³/h]		0,72			
		1,38			
Strömungsrichtung					
nicht reversibel					
Produktgewicht [g]					
550					
Schaltzeit aus [ms]					
12					
Schaltzeit ein [ms]					
20					
Nennweite [mm]					
6					
Normalnenndurchfluss [l/min]					
900					

Betriebs- und Umweltbedingungen				
Typ		G $\frac{1}{4}$ Grundventil	G $\frac{1}{4}$ Exi Variante	NPT Grundventil
Betriebsmedium		Druckluft		
Schutzart		IP65		
Betriebsdruckbereich [bar]		2 ... 8		
Betriebsdruckbereich extern [bar]		0 ... 8		
Mediumtemperatur [°C]		-25 ... 60		
Umgebungstemperatur [°C]		-25 ... 60		
Safety Integrity Level [SIL]		bis SIL4 Low Demand mode		
		bis SIL4 High Demand mode		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4		

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

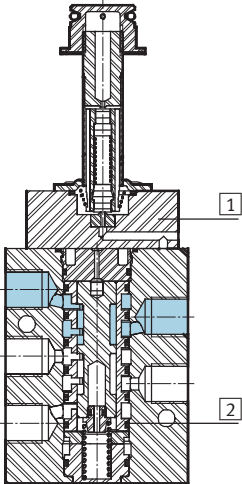
Grundventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$

FESTO

Werkstoffe

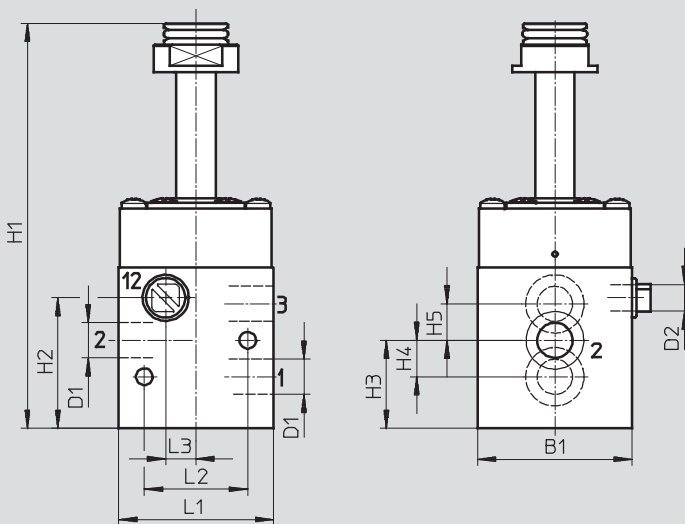
Funktionsschnitt



Magnetventile	G $\frac{1}{4}$ Grundventil	G $\frac{1}{4}$ Exi Variante	NPT Grundventil	NPT Exi Variante
1 Gehäuse	Aluminium hartemataliert			
2 Dichtungen	Nitrilkautschuk			
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform			

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



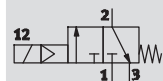
Typ	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3
VOFC-L-M32C-MC-G14-F9	51	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{8}$	133	43	29	12	12	51	34	10
VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A											
VOFC-L-M32C-MC-N14-F9											
VOFC-L-M32C-MC-N14-F9-A											

Grundventile VOFC

FESTO

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G $\frac{1}{2}$ und Namur

Funktion
3/2 Wegeventil



-  - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C

-  - Durchfluss
3000 l/min



Allgemeine Technische Daten		
	G $\frac{1}{2}$ Grundventil	G $\frac{1}{2}$ Exi Variante
Ventilfunktion	3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G $\frac{1}{2}$
	2	G $\frac{1}{2}$ und Namur Anschlussbild
	3	G $\frac{1}{2}$
	4	G $\frac{1}{2}$ und Namur Anschlussbild
Konstruktiver Aufbau	vorgest. Kolbensitzventil	
Baubreite	[mm]	51
Einbaulage	beliebig	
Einschaltdauer	100%	
Dichtprinzip	weich	
Handhilfsbetätigung	keine	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungsart	elektrisch	
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	intern	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	3,8
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Produktgewicht	[g]	880
Schaltzeit aus	[ms]	14
Schaltzeit ein	[ms]	25
Nennweite	[mm]	12
Normalnennendurchfluss	[l/min]	3000

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	G $\frac{1}{2}$ Grundventil	G $\frac{1}{2}$ Exi Variante
Betriebsmedium	Druckluft	
Schutzart	IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

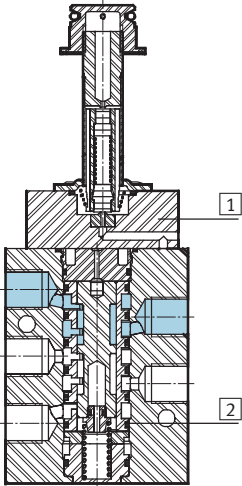
Grundventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G 1/2 und Namur

FESTO

Werkstoffe

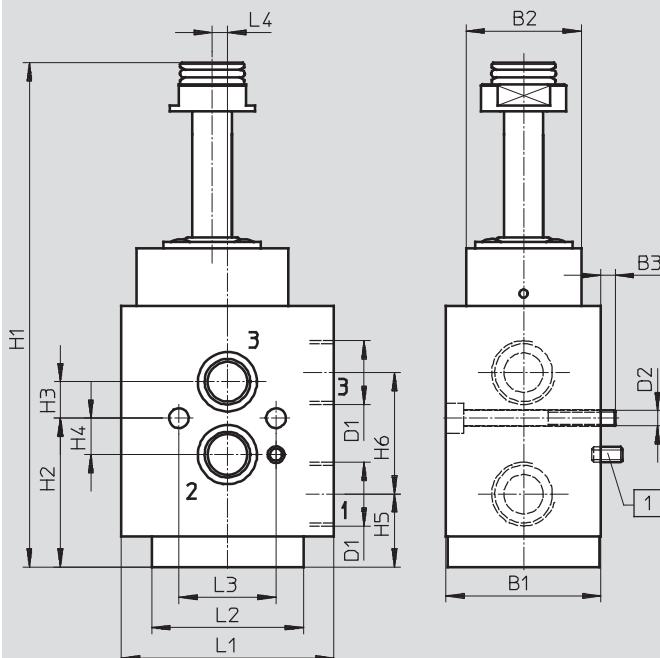
Funktionsschnitt



Magnetventile	G 1/2 Grundventil	G 1/2 Exi Variante
1 Gehäuse	Aluminium hartemataliert	
2 Dichtungen	Nitrilkautschuk	
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Codier - Stift M5x10

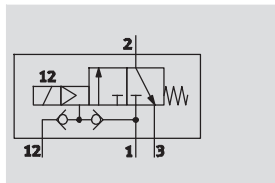
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9	51	38	4,7	G 1/2	M5	166	49	12	12	24	40	70	50	32	5
VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A															

Grundventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G $\frac{1}{2}$

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



-  - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C

-  - Durchfluss
3 000 l/min



Allgemeine Technische Daten		
	G $\frac{1}{2}$ Grundventil	G $\frac{1}{2}$ Exi Variante
Ventilfunktion	3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G $\frac{1}{2}$
	2	G $\frac{1}{2}$
	3	G $\frac{1}{2}$
	4	G $\frac{1}{2}$
Konstruktiver Aufbau	vorgest. Kolbensitzventil	
Baubreite	[mm]	51
Einbaulage	beliebig	
Einschaltdauer	100%	
Dichtprinzip	weich	
Handhilfsbetätigung	keine	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungsart	elektrisch	
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	intern, extern	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	3,8
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Produktgewicht	[g]	880
Schaltzeit aus	[ms]	14
Schaltzeit ein	[ms]	25
Nennweite	[mm]	12
Normalnenndurchfluss	[l/min]	3000

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	Grundventil	Exi Variante
Betriebsmedium	Druckluft	
Schutzart	IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8
Betriebsdruckbereich extern	[bar]	0 ... 8
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

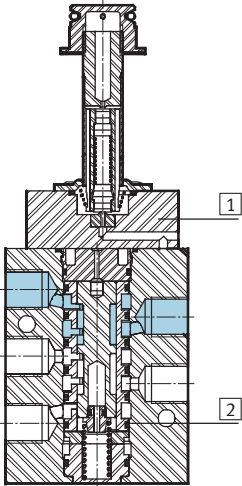
Grundventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventile, G 1/2

FESTO

Werkstoffe

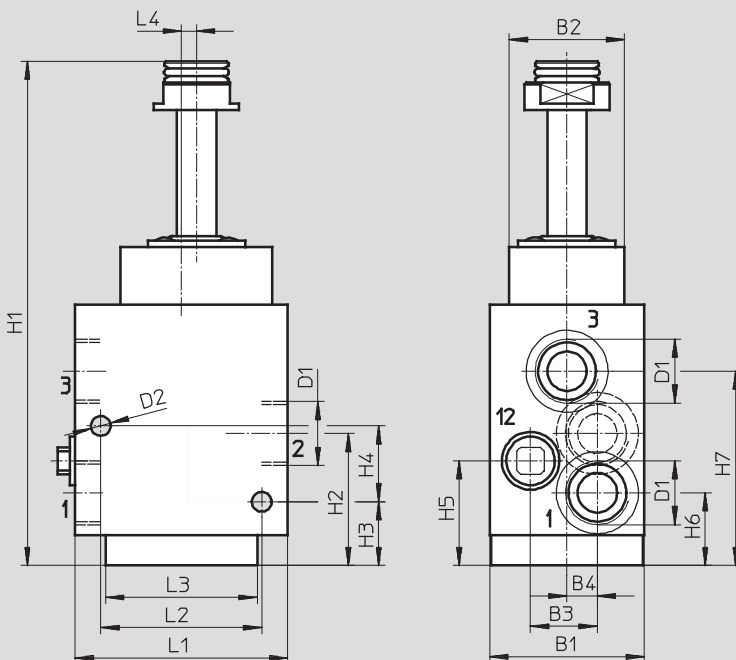
Funktionsschnitt



Magnetventile	G 1/2 Grundventil	G 1/2 Exi Variante
1 Gehäuse	Aluminium hartemataliert	
2 Dichtungen	Nitrilkautschuk	
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



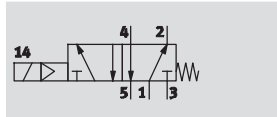
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9	51	37	22	10	G 1/2	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	5
VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A															

Grundventile VOFC

FESTO

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$ und Namur

Funktion
5/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C

- - Durchfluss
750 l/min



Allgemeine Technische Daten		
	G $\frac{1}{4}$ Grundventil	G $\frac{1}{4}$ Exi Variante
Ventilfunktion	5/2 monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G $\frac{1}{4}$
	2	G $\frac{1}{4}$ und Namur Anschlussbild
	3	G $\frac{1}{4}$
	4	G $\frac{1}{4}$ und Namur Anschlussbild
Konstruktiver Aufbau	Hartkolbenschieberventil	
Einbaulage	beliebig	
Baubreite	[mm]	40
Einschaltdauer	100%	
Dichtprinzip	hart	
Handhilfsbetätigung	keine	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungsart	elektrisch	
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	intern	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,65
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Produktgewicht	[g]	620
Schaltzeit aus	[ms]	40
Schaltzeit ein	[ms]	24
Nennweite	[mm]	6
Normalnennndurchfluss	[l/min]	750

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	G $\frac{1}{4}$ Grundventil	G $\frac{1}{4}$ Exi Variante
Betriebsmedium	Druckluft	
Schutzart	IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

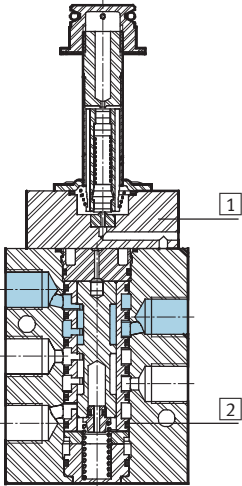
Grundventile VOFC

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$ und Namur

FESTO

Werkstoffe

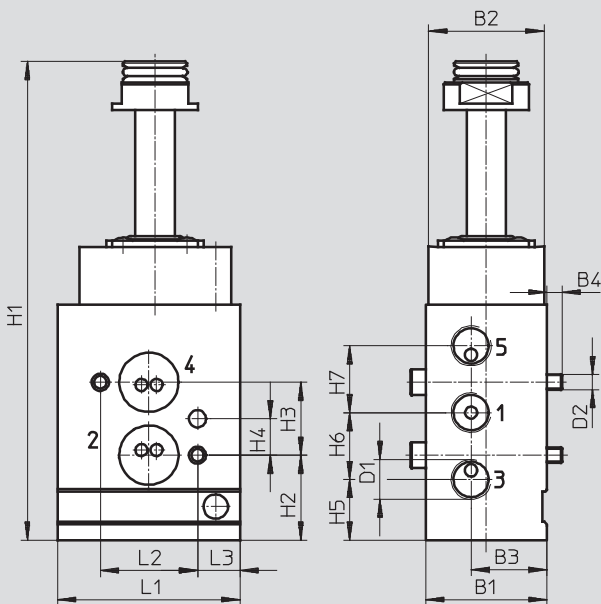
Funktionsschnitt



Magnetventile	G $\frac{1}{4}$ Grundventil	G $\frac{1}{4}$ Exi Variante
1 Gehäuse	Aluminium hartemataliert	
2 Dichtungen	Nitrilkautschuk	
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



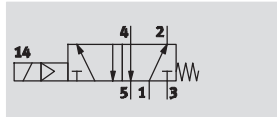
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3
VOFC-L-M52-M-FG14-F9	40	38	25	5	G $\frac{1}{4}$	M5	158	28	24	12	20	22	22	60	32	14
VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A																

Grundventile VOFC

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$

FESTO

Funktion
5/2 Wegeventil



-  - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C

-  - Durchfluss
850 l/min



Allgemeine Technische Daten		
	G $\frac{1}{4}$ Grundventil	G $\frac{1}{4}$ Exi Variante
Ventilfunktion	5/2 monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G $\frac{1}{4}$
	2	G $\frac{1}{4}$
	3	G $\frac{1}{4}$
	4	G $\frac{1}{4}$
Konstruktiver Aufbau	Hartkolbenschieberventil	
Einbaulage	beliebig	
Baubreite	[mm]	40
Einschaltdauer	100%	
Dichtprinzip	hart	
Handhilfsbetätigung	keine	
Rückstellart	mechanische Feder	
Betätigungsart	elektrisch	
Steuerart	vorgesteuert	
Steuerluftversorgung	intern	
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,65
Strömungsrichtung	nicht reversibel	
Produktgewicht	[g]	620
Schaltzeit aus	[ms]	40
Schaltzeit ein	[ms]	24
Nennweite	[mm]	6
Normalnennndurchfluss	[l/min]	850

Betriebs- und Umweltbedingungen		
	G $\frac{1}{4}$ Grundventil	G $\frac{1}{4}$ Exi Variante
Betriebsmedium	Druckluft	
Schutzart	IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8
Mediumtemperatur	[°C]	-25 ... 60
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

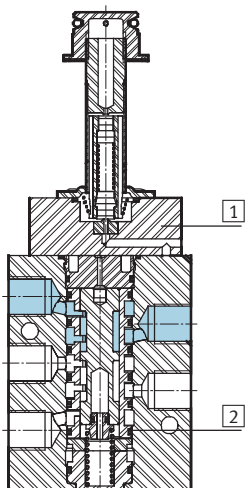
Grundventile VOFC

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, G¼

FESTO

Werkstoffe

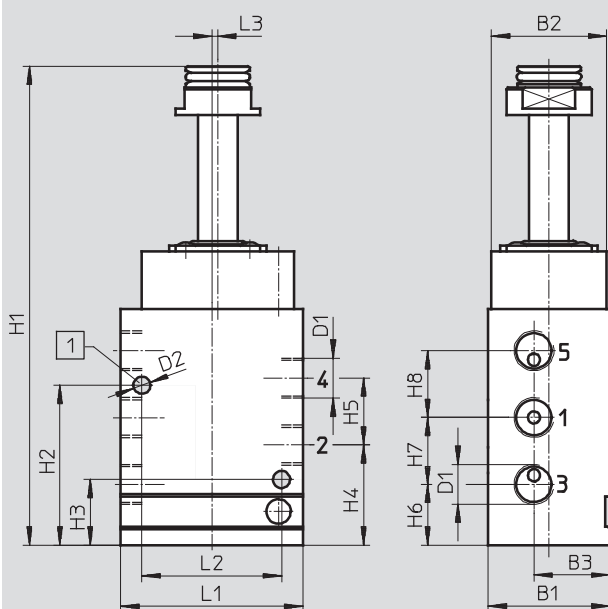
Funktionsschnitt



Magnetventile	G¼ Grundventil	G¼ Exi Variante
1 Gehäuse	Aluminium hartemataliert	
2 Dichtungen	Nitrilkautschuk	
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



1 Codier - Stift M5x10

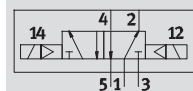
Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2
VOFC-L-M52M-G14-F9	40	38	25	G ¼	M5	158	52,6	21,6	33	22	20	22	22	60	46
VOFC-L-M52M-G14-F9-A															

Grundventile VOFC

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$, NAMUR

Funktion

5/2 Wegeventil



-  - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C

-  - Durchfluss
750, 850 l/min



Allgemeine Technische Daten					
		G $\frac{1}{4}$, NAMUR	G $\frac{1}{4}$, NAMUR	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
Ventilfunktion		5/2 bistabil			
Pneumatischer Anschluss	1	G $\frac{1}{4}$			
	2	NAMUR Anschlussbild		G $\frac{1}{4}$	
	3	G $\frac{1}{4}$			
	4	NAMUR Anschlussbild		G $\frac{1}{4}$	
Konstruktiver Aufbau		Hartkolbenschieberventil			
Einbaulage		beliebig			
Baubreite	[mm]	40			
Einschaltdauer	[%]	100			
Dichtprinzip		hart			
Handhilfsbetätigung		keine			
Betätigungsart		elektrisch			
Steuerart		vorgesteuert			
Steuerluftversorgung		intern			
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,65			
Durchfluss Kv Entlüftung	[m ³ /h]	0,65			
Strömungsrichtung		Nicht reversibel			
Produktgewicht	[g]	790			
Schaltzeit aus	[ms]	40		20	
Schaltzeit ein	[ms]	24		20	
Max. Schaltfrequenz	[Hz]	1			
Nennweite	[mm]	6			
Normalnenndurchfluss	[l/min]	750		850	

Betriebs- und Umweltbedingungen				
	G¼, NAMUR	G¼, NAMUR	G¼	G¼
Betriebsmedium	Druckluft			
Schutzart	IP65			
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8		
Mediumtemperatur	[°C]	–25 ... 60		
Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... 60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4			

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

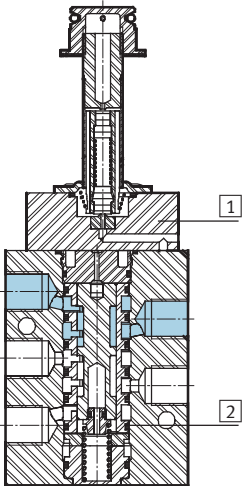
Grundventile VOFC

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$, NAMUR

FESTO

Werkstoffe

Funktionsschnitt



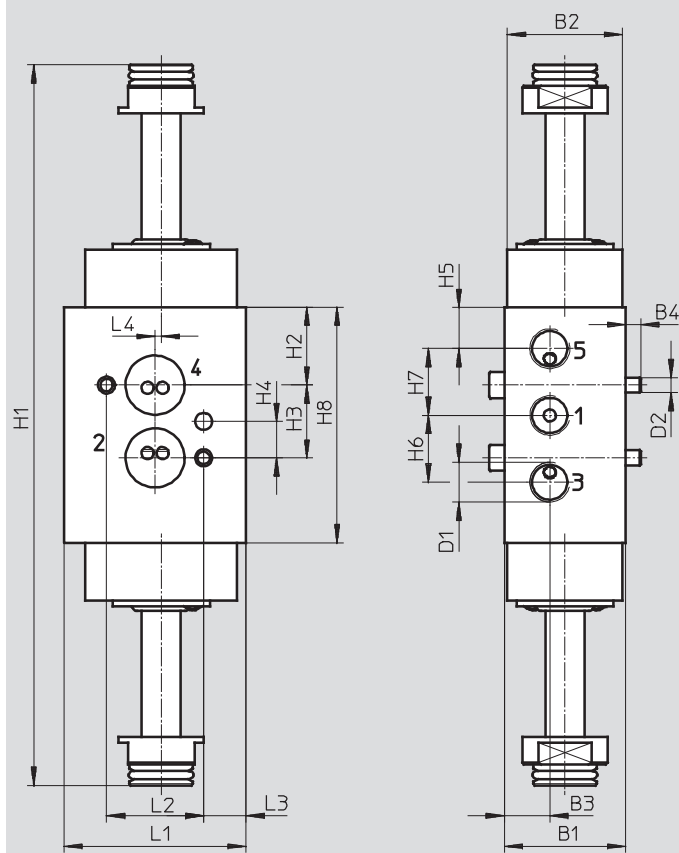
Magnetventile	G $\frac{1}{4}$, NAMUR	G $\frac{1}{4}$, NAMUR	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$
1 Gehäuse	Aluminium hartemataliert			
2 Dichtungen	NBR			
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform			

Grundventile VOFC

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$, NAMUR

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-FG14-F9	40	38	15	5	G $\frac{1}{4}$	M5	237,6	25,6	24	12	13,6	22	22	77,6	60	32	14	2
VOFC-L-B52-FG14-F9-A																		

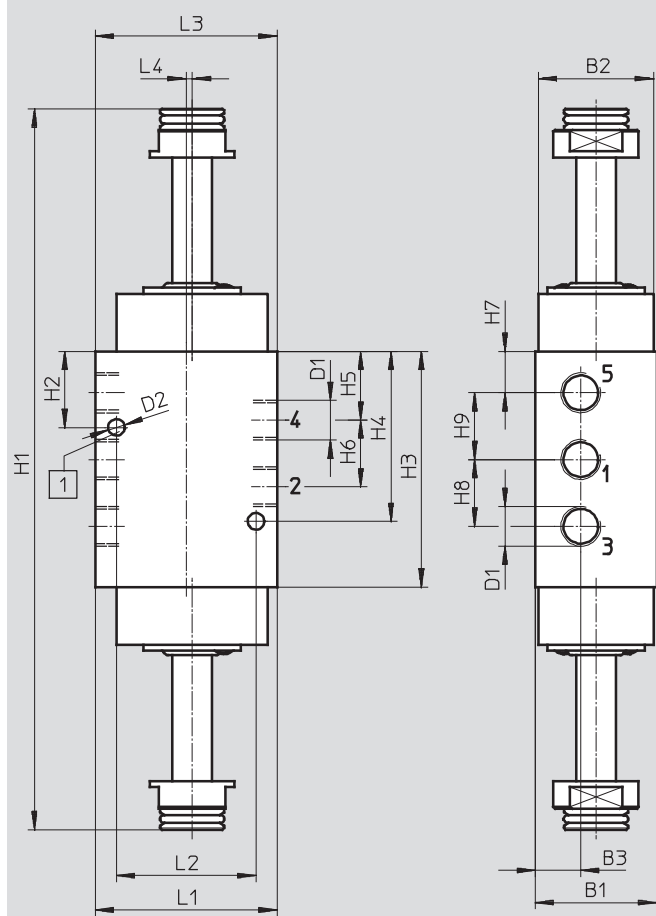
Grundventile VOFC

Datenblatt – 5/2 Wegeventile, G $\frac{1}{4}$, NAMUR

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

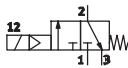
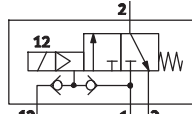
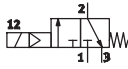
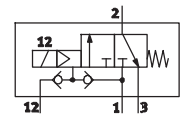
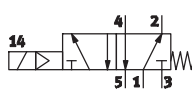
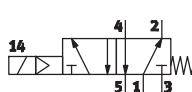
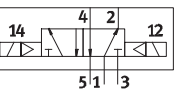


2 Codier-Stift M5x10

Typ	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-B52-G14-F9	40	38	15	G $\frac{1}{4}$	5,5	240	25	77,6	56	22,6	22	13,6	22	22	60	46	60	2
VOFC-L-B52-G14-F9-A																		

Grundventile VOFC

Datenblatt

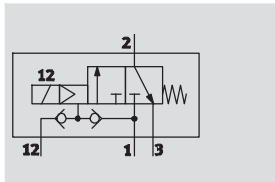
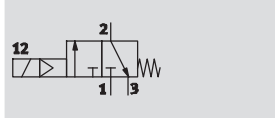
Bestellangaben					
Schaltzeichen	Funktion	Pneumatischer Anschluss	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
Muffenventil					
	3/2 geschlossen, monostabil	G $\frac{1}{4}$ und Namur	intern	562 857	VOFC-L-M32C-M-FG14-F9
				562 858	VOFC-L-M32C-M-FG14-F9-A
		G $\frac{1}{4}$ und Namur, P-Anschluss		570 787	VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9
		G $\frac{1}{4}$ und Namur, P-Anschluss		570 788	VOFC-L-M32C-M-FGP14-F9-A
	3/2 geschlossen, monostabil	G $\frac{1}{4}$	intern, extern	562 859	VOFC-L-M32C-MC-G14-F9
			intern, extern	562 860	VOFC-L-M32C-MC-G14-F9-A
			intern, extern	562 861	VOFC-L-M32C-MC-N14-F9
			intern, extern	562 862	VOFC-L-M32C-Mc-N14-F9-A
	3/2 geschlossen, monostabil	G $\frac{1}{2}$ und Namur	intern	562 863	VOFC-L-M32C-M-FG12-F9
				562 864	VOFC-L-M32C-M-FG12-F9-A
	3/2 geschlossen, monostabil	G $\frac{1}{2}$	intern, extern	562 865	VOFC-L-M32C-MC-G12-F9
				562 866	VOFC-L-M32C-MC-G12-F9-A
	5/2 monostabil	G $\frac{1}{4}$ und Namur	intern	562 867	VOFC-L-M52-M-FG14-F9
				562 868	VOFC-L-M52-M-FG14-F9-A
	5/2 monostabil	G $\frac{1}{4}$	intern	562 871	VOFC-L-M52-M-G14-F9
				562 872	VOFC-L-M52-M-G14-F9-A
	5/2 bistabil	G $\frac{1}{4}$ und Namur	intern	562 869	VOFC-L-B52-FG14-F9 
		G $\frac{1}{4}$ und Namur		562 870	VOFC-L-B52-FG14-F9-A 
		G $\frac{1}{4}$		562 873	VOFC-L-B52-G14-F9 
		G $\frac{1}{4}$		562 874	VOFC-L-B52-G14-F9-A 

Magnetventile VOFC

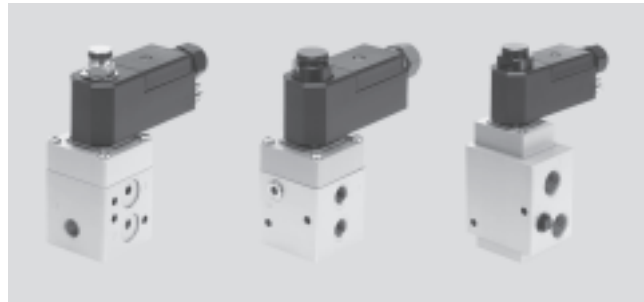
FESTO

Datenblatt – 3/2 Wegeventil mit Zündschutzart Ex-me

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C
- - Durchfluss
600 l/min
- - Spannung
14 ... 32 V DC



Allgemeine Technische Daten					
		G¼ und Namur	G¼	NPT¼	G½
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil			
Pneumatischer Anschluss	1	G¼		NPT¼-18	G½
	2	G¼		–	G½
	2	Namur Anschlussbild	–	NPT¼-18	–
	3	G¼		NPT¼-18	G½
	4	Namur Anschlussbild	G¼	NPT¼-18	G½
Baubreite		51 mm			
Konstruktiver Aufbau		vorgest. Kolbensitzventil			
Einbaulage		beliebig			
Einschaltdauer		100%			
Dichtprinzip		weich			
Handhilfsbetätigung		keine			
Rückstellart		mechanische Feder			
Betätigungsart		elektrisch			
Steuerart		vorgesteuert			
Steuerluftversorgung		intern	intern, extern	intern, extern	intern, extern
Durchfluss Kv Belüftung	[m³/h]	0,5	0,72	0,72	3,8
		0,65	1,38	1,38	3,8
Strömungsrichtung		nicht reversibel			
Elektrischer Anschluss		Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5			
Rückstellart		mechanische Feder			
Produktgewicht	[g]	930	880	880	1 210
Schaltzeit aus	[ms]	12			
Schaltzeit ein	[ms]	20			
Nennweite	[mm]	6			12
Normalnenndurchfluss	[l/min]	600	900	900	3 000

Magnetventile VOFC

FESTO

Datenblatt – 3/2 Wegeventil mit Zündschutzart Ex-Me

Elektrische Daten		G1/4 und Namur	G1/4	NPT1/4	G1/2
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	-15 ... 10			
Max. Eingangsleistung	[W]	-			
Max. Eingangsspannung	[V]	-			
Max. Eingangsstrom	[A]	-			
erforderliche Stromaufnahme	[mA]	-			
Spulenkennwerte	Gleichspannung 24 V	[W]	1,8		
	Wechselspannung 24 V	[VA]	1,8		

Betriebs- und Umweltbedingungen					
		G¼ und Namur	G¼	NPT¼	G½
Betriebsmedium		Druckluft			
Schutzart		IP65			
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8			
Betriebsdruckbereich extern	[bar]	–	0 ... 8		
Mediumtemperatur	[°C]	–25 ... 60			
ATEX-Kategorie Gas		II 2G			
ATEX-Kategorie Staub		II 2D			
Ex-Zündschutzart Gas		Ex emb II T6, T5			
Ex-Zündschutzart Staub		Ex tD A21 IP65 T80°C, T95°C			
EX-Umgebungstemperatur	T5:	–20°C ≤ Ta ≤ +60°C			
	T6:	–20°C ≤ Ta ≤ +50°C			
	T80°C:	–20°C ≤ Ta ≤ +50°C			
	T95°C:	–20°C ≤ Ta ≤ +60°C			
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)		nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)			
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL4 Low Demand mode			–
		bis SIL4 High Demand mode			–
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4			

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

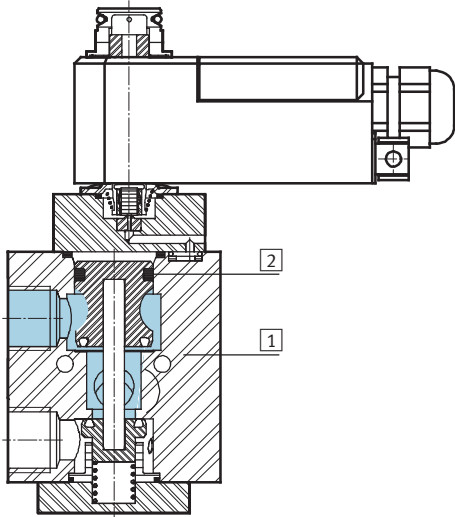
Magnetventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventil mit Zündschutzart Ex-Me

FESTO

Werkstoffe

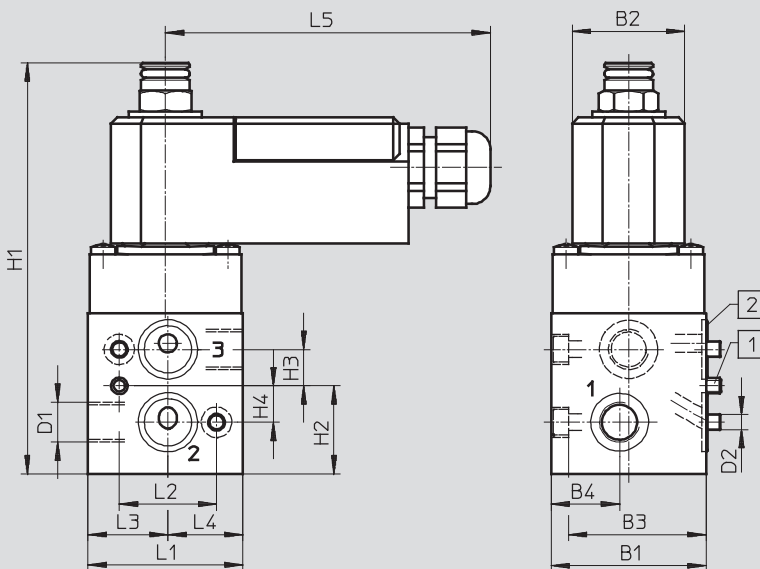
Funktionsschnitt



Magnetventile	G $\frac{1}{4}$ und Namur	G $\frac{1}{4}$	NPT $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{2}$
1 Gehäuse	Aluminium hartematerialiert			
2 Dichtungen	Nitrilkautschuk			
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform			
– Zertifikat ausstellende Stelle	PTB 08 ATEX 2042 X			

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 Codier - Stift M5x10
- 2 O-Ring 16x2

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-Ex4me	51	37	45,3	22,5	G $\frac{1}{4}$	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7	107

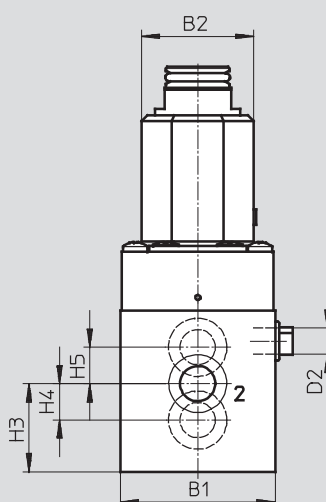
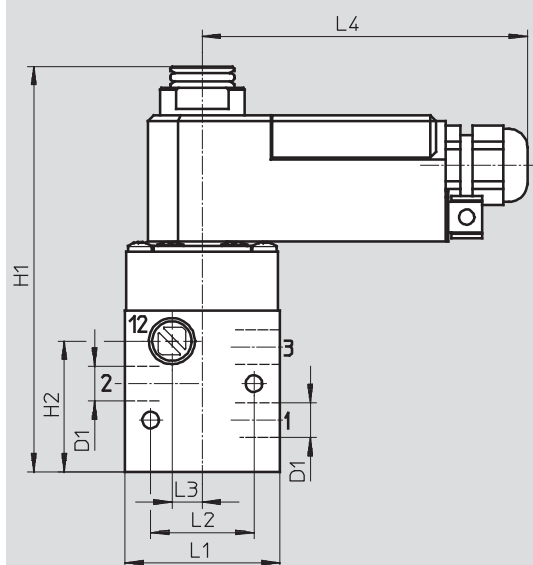
Magnetventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventil mit Zündschutzart Ex-me

FESTO

Abmessungen

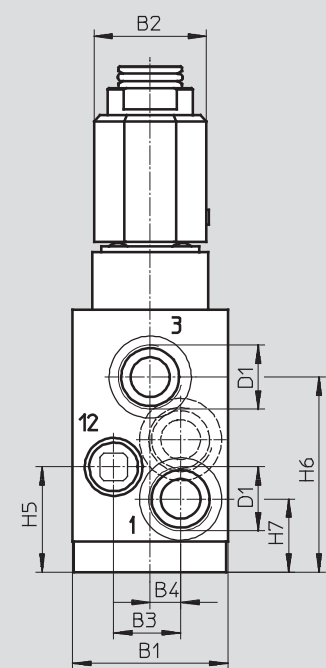
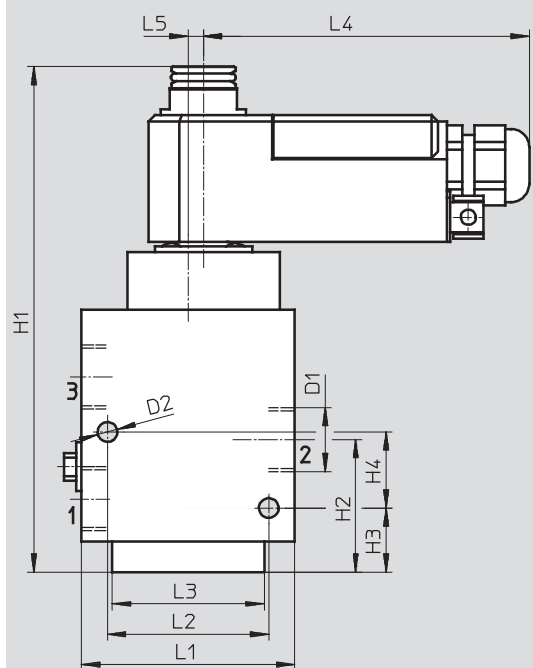
Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-Ex4me	51	37	G 1/4	G 1/8	133	43	29	12	12	51	34	10	107
VOFC-L-M32C-MC-N14-1UK													

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



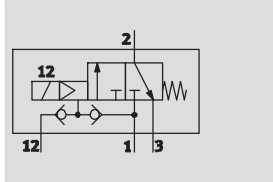
Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-Ex4me	51	37	22	10	G 1/2	6,5	166	43,5	21	25	34,5	70	53	50	107	5

Magnetventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventil mit Zündschutzart Ex-ia

FESTO

Funktion
3/2 Wegeventil



- - Temperaturbereich
-25 ... 60 °C
- - Durchfluss
600 ... 900 l/min
- - Spannung
14 ... 32 V DC



Allgemeine Technische Daten		G $\frac{1}{4}$ und Namur	G $\frac{1}{4}$
Ventilfunktion		3/2 geschlossen, monostabil	
Pneumatischer Anschluss	1	G $\frac{1}{4}$	
	2	G $\frac{1}{4}$	
	2	Namur Anschlussbild	–
	3	G $\frac{1}{4}$	
Baubreite	[mm]	51	
Konstruktiver Aufbau		vorgest. Kolbensitzventil	
Einbaulage		beliebig	
Einschaltdauer		100%	
Dichtprinzip		weich	
Handhilfsbetätigung		keine	
Rückstellart		mechanische Feder	
Betätigungsart		elektrisch	
Steuerart		vorgesteuert	
Steuerluftversorgung		intern	intern, extern
Durchfluss Kv Belüftung	[m ³ /h]	0,5	0,72
		0,65	1,38
Strömungsrichtung		nicht reversibel	
Elektrischer Anschluss		Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5	
Rückstellart		mechanische Feder	
Produktgewicht	[g]	930	880
Schaltzeit aus	[ms]	12	
Schaltzeit ein	[ms]	20	
Nennweite	[mm]	6	
Normalnenndurchfluss	[l/min]	600	900

Elektrische Daten		G $\frac{1}{4}$ und Namur	G $\frac{1}{4}$
Zulässige Spannungsschwankungen	[%]	-15 ... 10	–
Max. Eingangsleistung	[W]	1,2	
Max. Eingangsspannung	[V]	32	
Max. Eingangsstrom	[A]	0,2	
erforderliche Stromaufnahme	[mA]	16	
Spulenkennwerte	Gleichspannung 24 V [V]	14 ... 32	

Magnetventile VOFC

FESTO

Datenblatt – 3/2 Wegeventil mit Zündschutzart Ex-ia

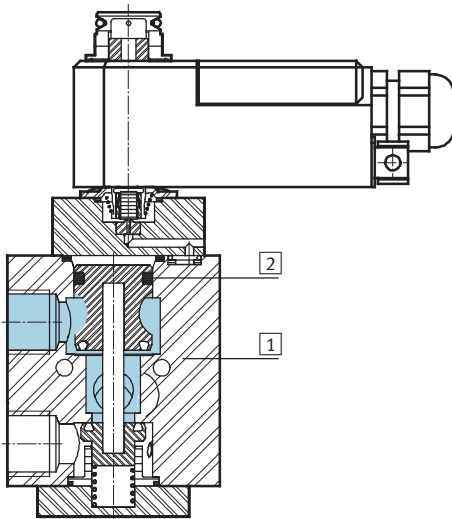
Betriebs- und Umweltbedingungen		
	G $\frac{1}{4}$ und Namur	G $\frac{1}{4}$
Betriebsmedium	Druckluft	
Schutzart	IP65	
Betriebsdruckbereich	[bar]	2 ... 8
Betriebsdruckbereich extern	[bar]	– 0 ... 8
Mediumtemperatur	[°C]	–25 ... 60
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia IIC T6, T5	
EX-Umgebungstemperatur	T5:	–30°C ≤ Ta ≤ +65°C
	T6:	–30°C ≤ Ta ≤ +50°C
	T80°C:	–20°C ≤ Ta ≤ +50°C
	T95°C:	–20°C ≤ Ta ≤ +60°C
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	
Safety Integrity Level	[SIL]	bis SIL4 Low Demand mode
		bis SIL4 High Demand mode
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Werkstoffe

Funktionsschnitt



Magnetventile	G $\frac{1}{4}$ und Namur	G $\frac{1}{4}$
1 Gehäuse	Aluminium hartemataliert	
2 Dichtungen	Nitrilkautschuk	
– Werkstoff Hinweis	LABS haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	
– Zertifikat ausstellende Stelle	PTB 08 ATEX 2038	

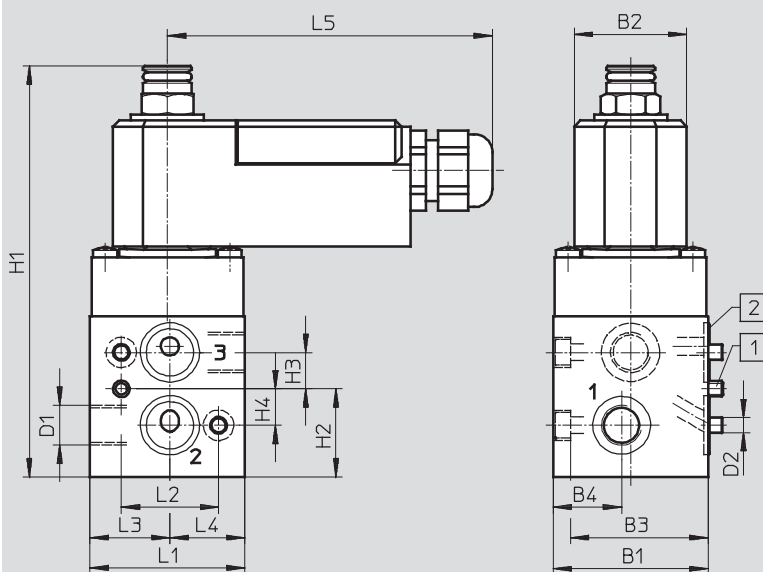
Magnetventile VOFC

Datenblatt – 3/2 Wegeventil mit Zündschutzart Ex-ia

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

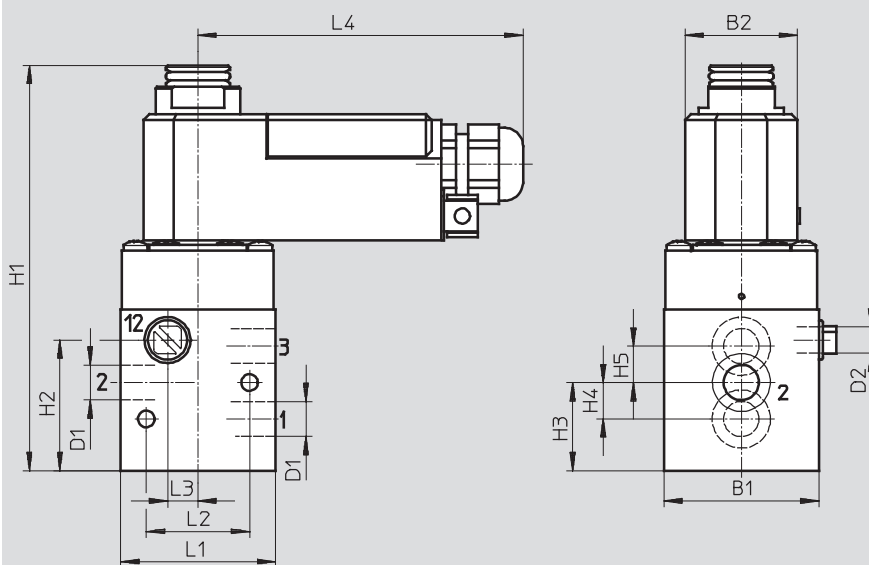


- 1 Codier - Stift M5x10
- 2 O-Ring 16x2

Typ	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5
VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-EX3A	51	37	45,3	22,5	G 1/4	M5	135,3	29	12	12	51	32	26,3	24,7	107

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

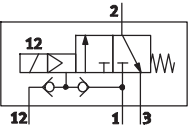
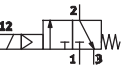


Typ	B1	B2	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4
VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-EX3A	51	37	G 1/4	G 1/8	133	43	29	12	12	51	34	10	107

Magnetventile VOFC

FESTO

Datenblatt – 3/2 Wegeventil mit Zündschutzart Ex-ia

Bestellangaben						
Schaltzeichen	Funktion	Größe	Ex-Zündschutzart Gas	Steuerluftversorgung	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen, monostabil	G 1/4	Ex emb II T6, T5	intern, extern	562 877	VOFC-L-M32C-MC-G14-1UK4-Ex4me
		G 1/4	Ex ia IIC T6, T5	intern, extern	562 878	VOFC-L-M32C-MC-G14-1K4-Ex3A
		NPT1/4	Ex emb II T6, T5	intern	562 879	VOFC-L-M32C-M-N14-1UK4-Ex4me
		G 1/2	Ex emb II T6, T5		562 880	VOFC-L-M32C-MC-G12-1UK4-Ex4me
	3/2 geschlossen, monostabil	G 1/4 und Namur	Ex emb II T6, T5	intern	562 875	VOFC-L-M32C-M-FG14-1UK4-Ex4me
		G 1/4 und Namur	Ex ia IIC T6, T5		562 876	VOFC-L-M32C-M-FG14-1K4-Ex3A

Magnetspulen VACC-S13

Datenblatt

FESTO

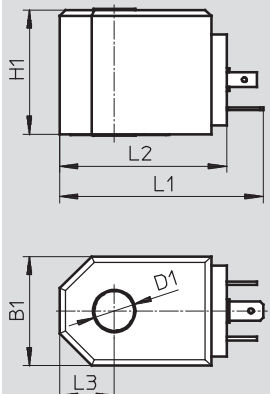
-  Spannung
24 V AC
-  Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten						
Typ			VACC-S13-A1-1	VACC-S13-A1-1U	VACC-S13-A1-2U	VACC-S13-A1-3U
Betätigungsart			elektrisch			
Einbaulage			beliebig			
Einschaltdauer [%]			100			
Elektrischer Anschluss			Stecker nach EN 175301-803 Form A			
Handhilfsbetätigung			keine			
Schaltstellungsanzeige			nein			
Produktgewicht [g]			210			
Werkstoff Hinweis			Labs-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform			
Werkstoffinformation Magnetspule			Polyamid, Polyurethan			
Spulenkennwerte	Gleichspannung 24 V	[W]	1,8	1,8	–	–
	Wechselspannung 24 V	[VA]	–	3	–	–
	Gleichspannung 110 V	[W]	–	–	1,8	–
	Wechselspannung 110 V	[VA]	–	–	3	–
	Gleichspannung 230 V	[W]	–	–	–	1,8
	Wechselspannung 230 V	[VA]	–	–	–	3

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Schutzart		IP65
Zulässige Spannungsschwankungen [%]		-15 ... 10
Umgebungstemperatur [°C]		-20 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Abmessungen		Download CAD-Daten → www.festo.com				
						

Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3
VACC-S13-A1-1 ...	36	13,1	41	67	55	18

Magnetspulen VACC-S13

Datenblatt – Zündschutzart Ex-me, Ex-IA

FESTO

-  - Spannung
24 V DC/AC
-  - Temperaturbereich
-20 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten				
Typ	VACC-S13-K4-1U-Ex4me	VACC-S13-K4-2U-Ex4me	VACC-S13-K4-3U-Ex4me	VACC-S13-K4-1UF-Ex4me
Betätigungsart	elektrisch			
Einbaulage	beliebig			
Einschaltdauer [%]	100			
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5			
Absicherung intern	–			Sicherung
Handhilfsbetätigung	keine			
Schaltstellungsanzeige	nein			
Produktgewicht [g]	330			
Werkstoff Hinweis	Labshaltige Stoffe enthalten, RoHS konform			
Werkstoffinformation Magnetspule	Polyamid, Polyurethan			
Spulenkennwerte	Gleichspannung 24 V [W]	1,8	–	1,8
	Wechselspannung 24 V [VA]	1,8	–	1,8
	Gleichspannung 110 V [W]	–	1,8	–
	Wechselspannung 110 V [VA]	–	3	–
	Gleichspannung 230 V [W]	–	–	1,8
	Wechselspannung 230 V [VA]	–	–	3

Betriebs- und Umweltbedingungen	
Schutzart	IP65
Zulässige Spannungsschwankungen [%]	–15 ... 10
ATEX-Kategorie Gas	II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex emb II T6, T5
ATEX-Kategorie Staub	II 2D
Ex-Zündschutzart Staub	Ex tD A21 IP65 T80°, T95°C
EX-Umgebungstemperatur	T5: –20°C ≤ Ta ≤ +60°C
	T6: –20°C ≤ Ta ≤ +50°C
	T80°C: –20°C ≤ Ta ≤ +50°C
	T95°C: –20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Zertifikat ausstellende Stelle	PTB 08 ATEX 2042 X
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)
Umgebungstemperatur [°C]	–20 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

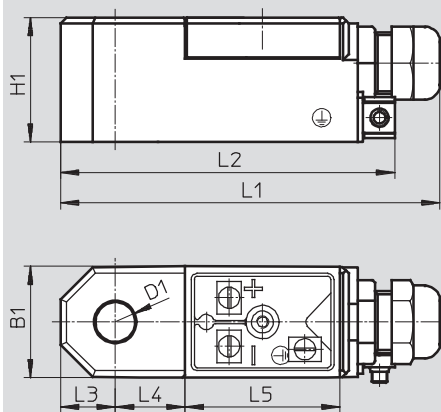
Magnetspulen VACC-S13

Datenblatt – Zündschutzart Ex-me, Ex-iA

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-K4-...-Ex4me	37	13,1	41	125	98	18	23	51

Magnetspulen VACC-S13

Datenblatt – Zündschutzart Ex-ia

FESTO

-  - Spannung
24 V DC/AC

-  - Temperaturbereich
-30 ... +60 °C



Allgemeine Technische Daten		
Typ	VACC-S13-K4-Ex3A	
Betätigungsart	elektrisch	
Einbaulage	beliebig	
Einschaltdauer	[%]	100
Elektrischer Anschluss	Klemmenkasten, Kabeleinführungsgewinde M20x1,5	
Handhilfsbetätigung	keine	
Schaltstellungsanzeige	nein	
Produktgewicht	[g]	330
Werkstoff Hinweis	Labs-haltige Stoffe enthalten, RoHS konform	
Werkstoffinformation Magnetspule	Polyamid, Polyurethan	
Spulenkennwerte	[V]	14 ... 32
Max. Eingangsleistung	[W]	1,2
Max. Eingangsspannung	[V]	32
Max. Eingangsstrom	[A]	0,2
erforderliche Stromaufnahme	[mA]	16

Betriebs- und Umweltbedingungen		
Schutzart	IP65	
ATEX-Kategorie Gas	II 2G	
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia IIC T6, T5	
EX-Umgebungstemperatur	T5: -30°C ≤ Ta ≤ +65°C	
	T6: -30°C ≤ Ta ≤ +50°C	
Zertifikat ausstellende Stelle	PTB 08 ATEX 2038	
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	
Umgebungstemperatur	[°C]	-30 ... 60
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	4	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

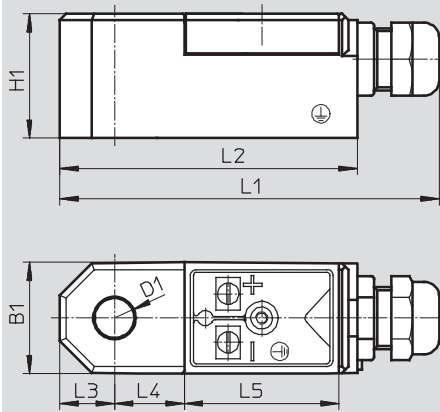
Magnetspulen VACC-S13

Datenblatt – Zündschutzart Ex-ME, Ex-iA

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



Typ	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VACC-S13-K4-...-Ex3A	37	13,1	41	125	98	18	23	51

Bestellangaben

	Teile-Nr.	Typ
Standard		
	562 889	VACC-S13-A1-1
	562 890	VACC-S13-A1-1U
	562 891	VACC-S13-A1-2U
	562 892	VACC-S13-A1-3U
Ex-me-Spule		
	562 893	VACC-S13-K4-1U-Ex4me
	562 894	VACC-S13-K4-2U-Ex4me
	562 895	VACC-S13-K4-3U-Ex4me
	570 784	VACC-S13-K4-1UF-Ex4me
Ex-iA-Spule		
	562 896	VACC-S13-K4- -Ex3A

Magnetventile

Zubehör

FESTO

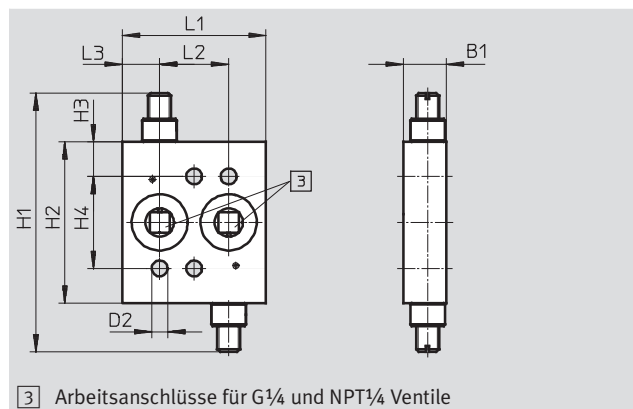
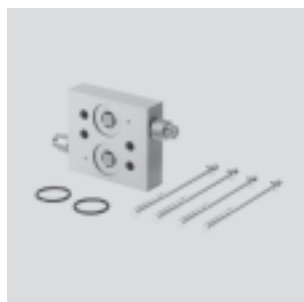
Drosselplatte

Werkstoff:

Anschlussleiste Alu-Knetlegierung

LABS-haltige Stoffe enthalten,

RoHs konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
15	5,5	90	56	12	32	50	24	13	3	563 395	VABF-S7-F1B1P2-F

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

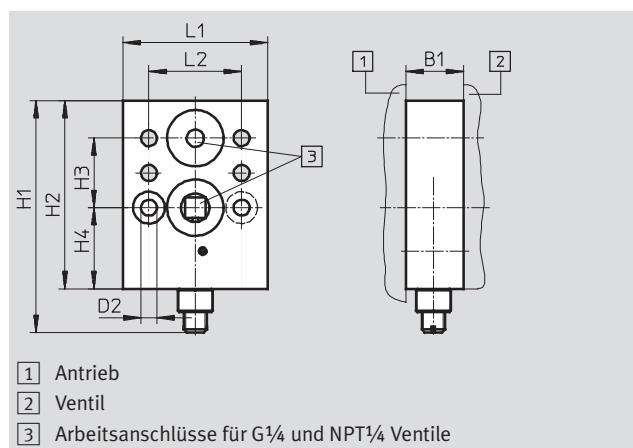
Drosselplatte

Werkstoff: Anschlussleiste Alu-

Knetlegierung

LABS-haltige Stoffe enthalten,

RoHs konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	D2	H1	H2	H3	H4	L1	L2	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
20	5,5	80	65	24	28	50	32	3	563 401	VABF-S7-F1B5P1-F

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

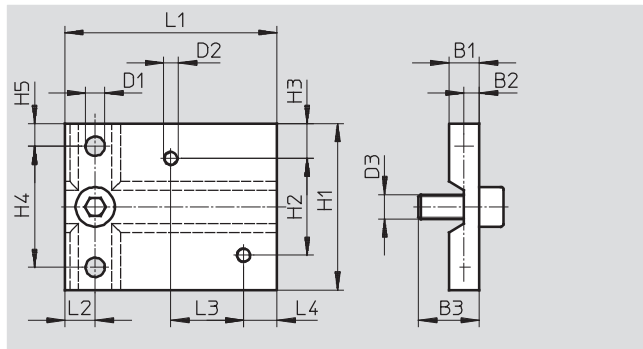
Magnetventile

Zubehör

FESTO

Montageplatte

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



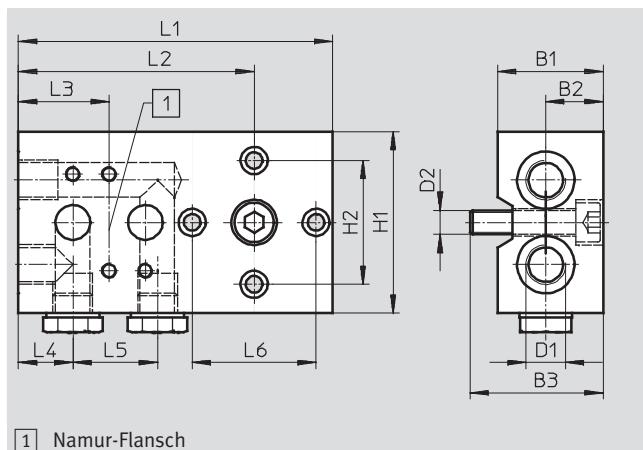
Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
10	5	20	6,4	M5	M8	55	32	11,5	40	7,5	70	10	24	11	3	563 399	VAME-S7-P

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Anschluss-BS

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



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
35	19	44	G1/4	M8	60	41	104	78	30	18	28	41	3	563 396	VABS-S7-S-G14

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Magnetventile

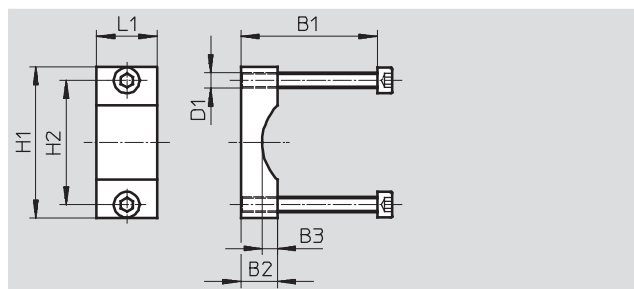
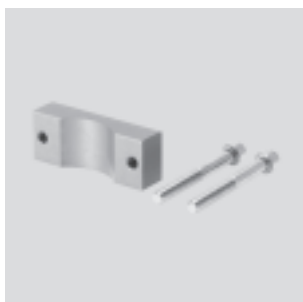
Zubehör

FESTO

Befestigungswinkel

Werkstoff: Winkel Alu-Knetlegierung

LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1	H1	H2	L1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
45/65	12	5	M5	50	41	20	3	563 403	VAME-S7-Y

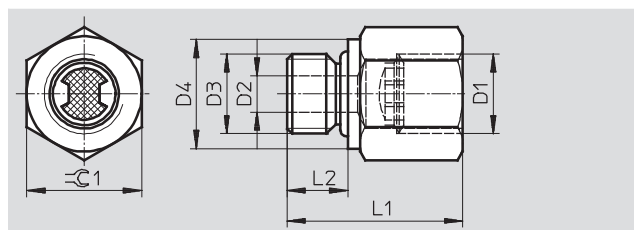
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Adapter mit Filter

Werkstoff-Hinweis:

LABS-haltige Stoffe enthalten,
RoHs konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben

D1	D2	D3	D4	L1	L2	C1	KBK ¹⁾	Teile-Nr.	Typ
NPT1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563 397	NPFV-AF-G14-N14-MF
G1/4	6	G1/4	18	29	10	19	1	563 398	NPFV-AF-G14-G14-MF

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 1 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit geringer Korrosionsbeanspruchung. Transport- und Lagerschutz. Teile ohne vorrangig dekorative Anforderung an die Oberfläche z. B. im nicht sichtbaren Innenbereich oder hinter Abdeckungen

Magnetventile

Zubehör

FESTO

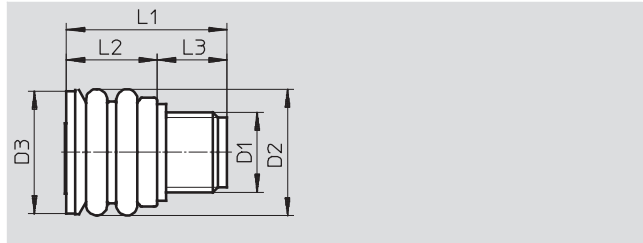
Entlüftungsschutz

Werkstoff:

Ethylen-Propylenkautschuk

LABS-haltige Stoffe enthalten,

RoHs konform



Abmessungen [mm] und Bestellangaben							
D1	D2	D3	L1	L2	L3	KBK ¹⁾	Teile-Nr. Typ
G1/4	21	20,5	26,5	15	11,5	3	563 400 VABD-D3-SN-G14

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 3 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit starker Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile im direkten Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Lösungsmittel und Reiniger, mit vorrangig funktioneller Anforderung an die Oberfläche

Bestellangaben			
		Teile-Nr.	Typ
Kabel		Datenblätter → Internet: kmc	
		30 931	KMC-1-24 DC-2,5-LED
		30 932	KMC-1-230 AC-2,5
		30 933	KMC-1-24 DC-5-LED
		30 934	KMC-1-230 AC-5
		30 935	KMC-1-24-10-LED
Steckdose mit Schraubklemmtechnik			
		Datenblätter → Internet: mssd	
		34 583	MSSD-C