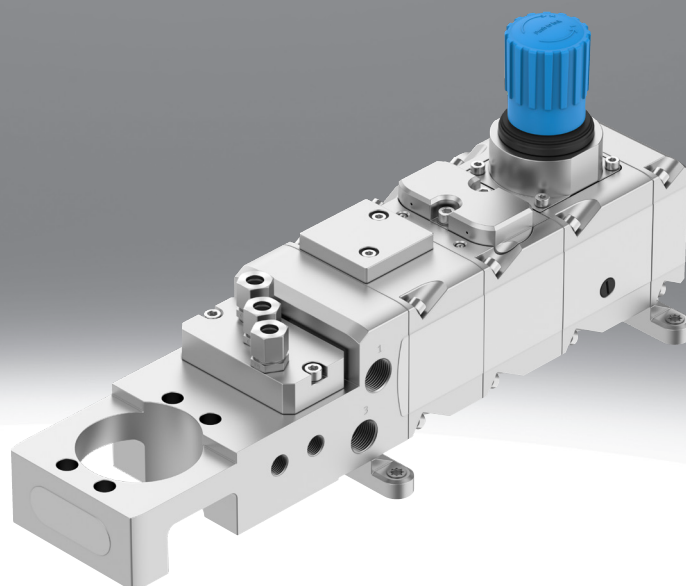


# Ventilinsel VTOP

**FESTO**



### Merkmale

#### Auf einen Blick

Innovative, modulare, kompakte Komplettlösung für Regelanwendungen

- Module wie Fail-Safe, Volumenverstärker und Filter-Regelventil sind beliebig miteinander kombinierbar, einfach zu installieren, problemlos erweiterbar und nachrüstbar
- Patentierte integrierte Luftführung zur Versorgung sämtlicher Module sowie Antrieb und Stellungsregler, ohne leckageanfällige, externe Verrohrung
- Standardisierte Befestigungsschnittstelle für den direkten Anbau eines Stellungsreglers nach VDI/VDE 3847-2
- Individuelle Schnittstelle für den indirekten Aufbau eines Positioners ohne standardisierte Schnittstelle nach VDI/VDE 3847-2
- Optimierte Schnittstelle für Stellungsregler CSMH zur Regelung von einfach- und doppelwirkenden Schwenk- und Linearantrieben
- Geeignet für Schwenkantriebe DFPD-C mit mechanischer Schnittstelle nach VDI/VDE 3847-2 und für Linearantriebe DFPI-NB3 basierend auf ISO 15552
- Durch die Remotevariante auch geeignet für einfachwirkende und doppelwirkende pneumatische Antriebe, die nicht direkt angeflanscht werden können
- Nachhaltig im Betrieb durch Leckagereduzierung an Dichtstellen

#### Platzfunktion

Alle VTOP-Module können als separate Teilenummern bestellt werden. Die einzelnen Konfigurationsmerkmale sind im Typenschlüssel aufgeführt.

Die Module sind wie folgt aufgeschlüsselt:

- TB1, TB3, TB4 - VABP
- VB1, VB2 - VOGM
- PC1, PC2 - PCRI
- FS1 - VOGI
- EP1 - VABE

## Typenschlüssel

001	Baureihe	
<b>VTOP</b>	Ventilinsel	
002	Baugröße	
<b>100</b>	100 mm	
003	Anschluss Druckversorgung	
<b>F90</b>	Flansch, Nennweite 9 mm	
004	Anschlussposition Druckversorgung	
<b>L</b>	Links	

005	Platzfunktion	
<b>PC1</b>	Filterregler, Druckbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm	
<b>PC2</b>	Filterregler, Druckbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm	
<b>TB1</b>	Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT0 vorbereitet für entlüften, VDI/VDE 3845	
<b>TB3</b>	Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT0 vorbereitet für entlüften, VDI/VDE 3847	
<b>TB4</b>	Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT1 vorbereitet für entlüften, VDI/VDE 3847	
<b>VB1</b>	Volumenbooster, einfachwirkend	
<b>VB2</b>	Volumenbooster, doppeltwirkend	
<b>FS1</b>	Modul zum Erreichen einer definierten Endlage bei Druckausfall	
<b>EP1</b>	Endplatte, doppeltwirkend, Wirkrichtung umschaltbar	

## Datenblatt

## Allgemeine Technische Daten Ventilinsel VTOP

Baugröße	100 mm
Varianten	Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT0 vorbereitet für Entlüften, VDI/VDE 3845 Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT0 vorbereitet für Entlüften, VDI/VDE 3847 Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT1 vorbereitet für Entlüften, VDI/VDE 3847 Endplatte, doppeltwirkend, Wirkrichtung umschaltbar Filterregler, Druckbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm Filterregler, Druckbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm Modul zum Erreichen einer definierten Endlage bei Druckausfall Volumenbooster, doppeltwirkend Volumenbooster, einfachwirkend
Befestigungsart	mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Betriebsdruck	0 ... 0,9 MPa
Betriebsdruck	0 ... 9 bar
Betriebsdruck	0 ... 130,5 psi
Schwingfestigkeit <sup>1)</sup>	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit <sup>2)</sup>	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Drehknopf	POM
Werkstoff Feder	Federstahl
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Dichtungen	EPDM NBR
Werkstoff Filter	PE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

1) Bitte Modulanzahl in der Betriebsanleitung beachten, weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/vtop](http://www.festo.com/catalogue/vtop)

2) Bitte Modulanzahl in der Betriebsanleitung beachten, weitere Informationen [www.festo.com/catalogue/vtop](http://www.festo.com/catalogue/vtop)

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Adapterplatte VABA-C13-100-...-G12		
Baugröße 2	Größe 1	Größe 2
Baugröße <sup>1)</sup>	240 300 480 700 900	1.200 2.300
Konstruktiver Aufbau	Adapter für Drehantrieb	
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3847-2	
Einbaulage	beliebig	
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 2	intern	
Pneumatischer Anschluss 3	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 4	intern	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Inerte Gase	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich	
Mediumstemperatur	-40 ... 80°C	
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C	
Betriebsdruck	0 ... 0,9 MPa	
Betriebsdruck	0 ... 9 bar	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert (20 µm)	
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert (20 µm)	
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei	

1) Siehe Kapitel Peripherie

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Adapterplatte VABA-C13-100-...-G12-G14		
Baugröße 2	Größe 1	Größe 2
Baugröße <sup>1)</sup>	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1.200 1.440 1.920 2.300
Konstruktiver Aufbau	Adapter für Drehantrieb	
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845-1	
Einbaulage	beliebig	
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing	
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4	
Pneumatischer Anschluss 3	G1/2	
Pneumatischer Anschluss 4	G1/4	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inerte Gase	
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich	
Mediumstemperatur	-40 ... 80°C	
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C	
Betriebsdruck	0 ... 0,9 MPa	
Betriebsdruck	0 ... 9 bar	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	3 - starke Korrosionsbeanspruchung	
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III	
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform	
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)	
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR	
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)	
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei	

1) Siehe Kapitel Peripherie

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

**Allgemeine Technische Daten Adapterplatte VABA-C13-G14**

Konstruktiver Aufbau	Adapter für Fernanwendung
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing
Pneumatischer Anschluss 1	G1/4
Pneumatischer Anschluss 2	G1/4
Pneumatischer Anschluss 4	G1/4
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Mediumstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Betriebsdruck	0 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	0 ... 8 bar
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert (20 µm)
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert (20 µm)
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

**Allgemeine Technische Daten Volumenverstärker VOGM**

Konstruktiver Aufbau	Anschlussplattenventil Membranventil vorgesteuertes Kolbensitzventil
Betätigungsart	pneumatisch
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Ventilfunktion	Proportionales 3/3-Wegeventil
Funktionsweise	doppeltwirkend, einfachwirkend
Rückstellart	mechanische Feder
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Mediumstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Betriebsdruck	0,14 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	1,4 ... 8 bar
Betriebsdruck	20,3 ... 116 psi
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.240 l/min
C-Wert	5,58 l/sbar
b-Wert	0,214
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert (20 µm)
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloxiert (20 µm)
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Feder	Federstahl

## Datenblatt

**Allgemeine Technische Daten Fail-Safe-Modul VOGI**

Konstruktiver Aufbau	Anschlussplattenventil vorgesteuertes Kolbensitzventil
Betätigungsart	pneumatisch
Dichtprinzip	weich
Einbaulage	beliebig
Ventilfunktion	4/2 monostabil Fail Safe
Funktionsweise	doppeltwirkend
Rückstellart	mechanische Feder
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing
Pneumatischer Anschluss 1	G1/2
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Mediumstemperatur	-20 ... 80°C
Umgebungstemperatur	-20 ... 80°C
Betriebsdruck	0,33 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	3,3 ... 8 bar
Betriebsdruck	47,85 ... 116 psi
Normalnennendurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.093 l/min
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Feder	Federstahl

**Allgemeine Technische Daten Flanschmodul für Sicherheitsfunktionen VABP**

Konstruktiver Aufbau	1o01 Kanalstruktur, 1o02 Kanalstruktur
Ventilanschluss entspricht Norm	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Mediumstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Betriebsdruck	0 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	0 ... 8 bar
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK <sup>1)</sup>	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

**Allgemeine Technische Daten Filter-Regelventil PCRI**

Konstruktiver Aufbau	Anschlussplattenventil, direktgesteuertes Membranregelventil
Betätigungssicherung	Drehknopf mit Arretierung
Werkstoff Drehknopf	POM
Einbaulage	beliebig
Reglerfunktion	Ausgangsdruck konstant mit Vordruckkompensation mit Sekundärentlüftung
Filterfeinheit	5, 40
Werkstoff Filter	PE
Kondensatablass	ohne
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing
Druckanzeige	G1/4 vorbereitet
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [:-7:-] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Mediumstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Betriebsdruck	0,1 ... 0,9 MPa
Betriebsdruck	14,5 ... 130,5 psi
Druckregelbereich	0,5 ... 8 bar
Luftreinheitsklasse am Ausgang	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [6:7:-] Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inerte Gase
Max. Druckhysterese	0,025 MPa
Max. Druckhysterese	3,625 psi
Max. Druckhysterese	0,25 bar
Normalnenndurchfluss (normalisiert nach DIN 1343)	1.400 l/min
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR
Werkstoff Feder	Federstahl
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei

**Allgemeine Technische Daten Endplatte VABE**

Konstruktiver Aufbau	ohne Drosselung umschaltbare Durchflussrichtung
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	Anschlussplattendesign, Airing
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inerte Gase
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Mediumstemperatur	-40 ... 80°C
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C
Betriebsdruck	0 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	0 ... 8 bar
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK <sup>1)</sup>	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei

1) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## Datenblatt

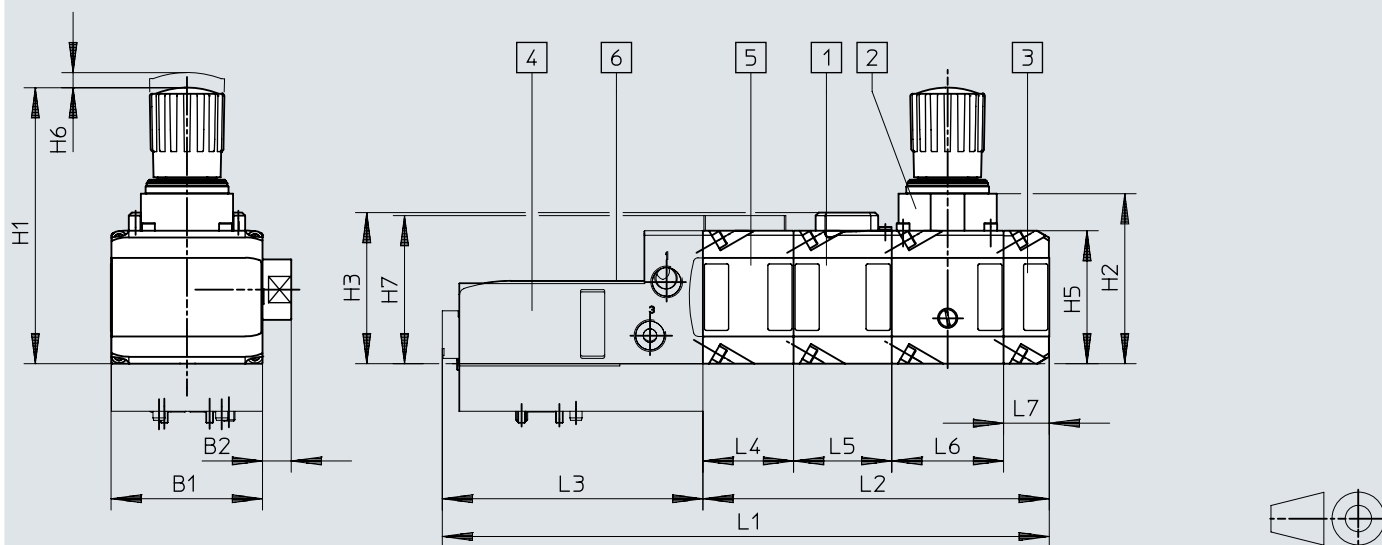
**Allgemeine Technische Daten Montagebausatz VAME**

Einbaulage <sup>1)</sup>	beliebig
Hinweis zum Betriebs-/ Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Korrosionsbeständigkeits- klasse KBK	3 - starke Korrosionsbeanspruchung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Befestigungsart	mit Zubehör
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
Werkstoff Dichtungen	EPDM, NBR
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei

1) An VABA-...-1G12-G14 und Endplatte VABE

## Abmessungen

## Abmessungen – VTOP für Schwenkantriebe

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

[1] VOGM-FD100-...

[2] PCRI-100-F90-12-...

[3] VABE-C13-100-F90-DU

[4] VABA-C13-100-1-F90-G12 &amp; VABA-C13-100-2-F90-G12 nur für interne Lüftung geeignet auf DFPD-C

[5] VABP-C13-100HFT...

[6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 und VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 für Antriebe DAPS/DFPD und pneumatische Fremdantriebe geeignet

	B1	B2	H1	H2	H3	H5	H6	H7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	88	10	98

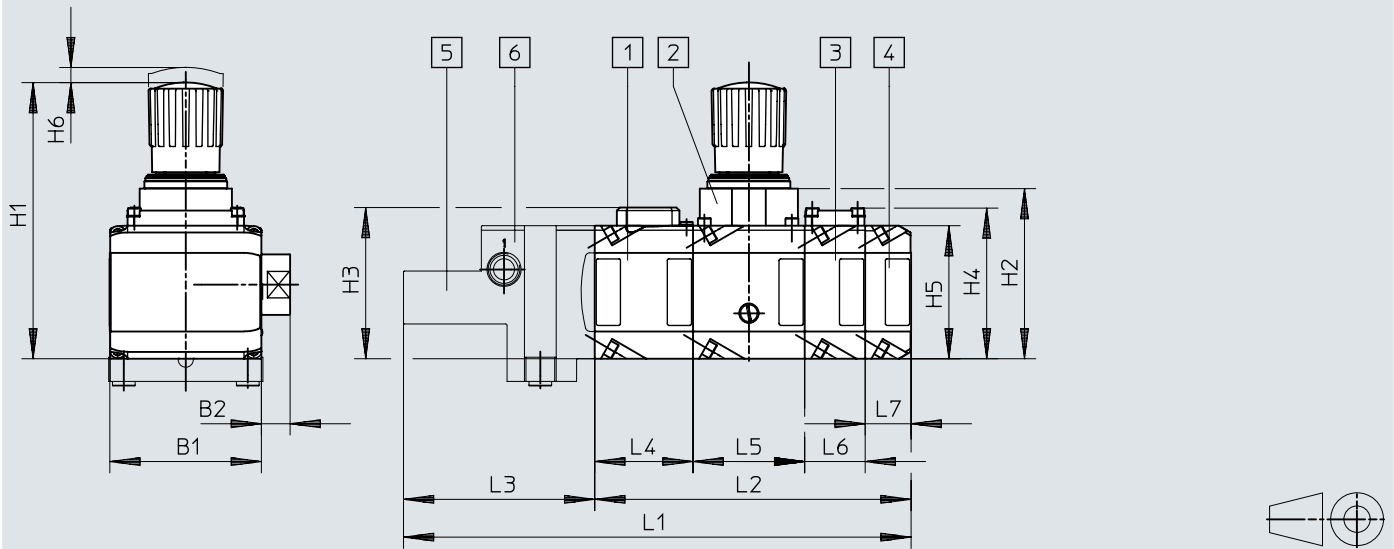
  

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	401,8	229,3	172,5	60	65	74	30,3

## Abmessungen

### Abmessungen – VTOP für Linearantriebe

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



- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] VABA-DFPI für Direktmontage auf DFPI-...-VM12
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 und VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 für Antriebe DAPS/DFPD/DFPI ohne „VM12“ Merkmal und pneumatische Fremdantriebe geeignet

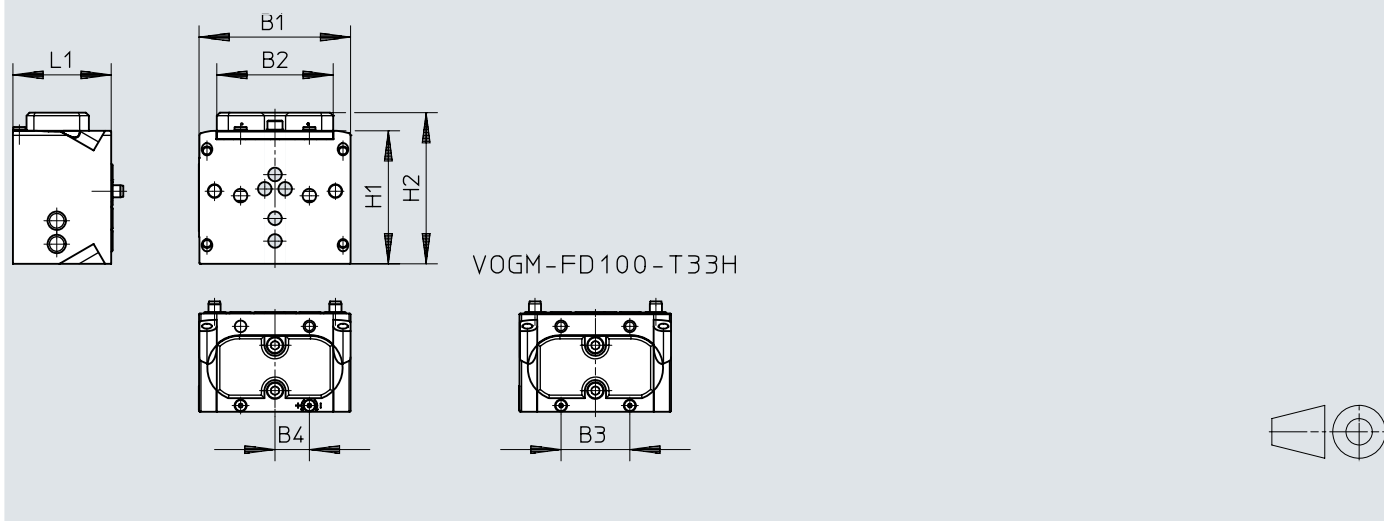
	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	99,6	88	10

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	335,8	209,3	126,5	65	74	40	30,3

## Abmessungen

## Abmessungen – Volumenverstärker VOGM

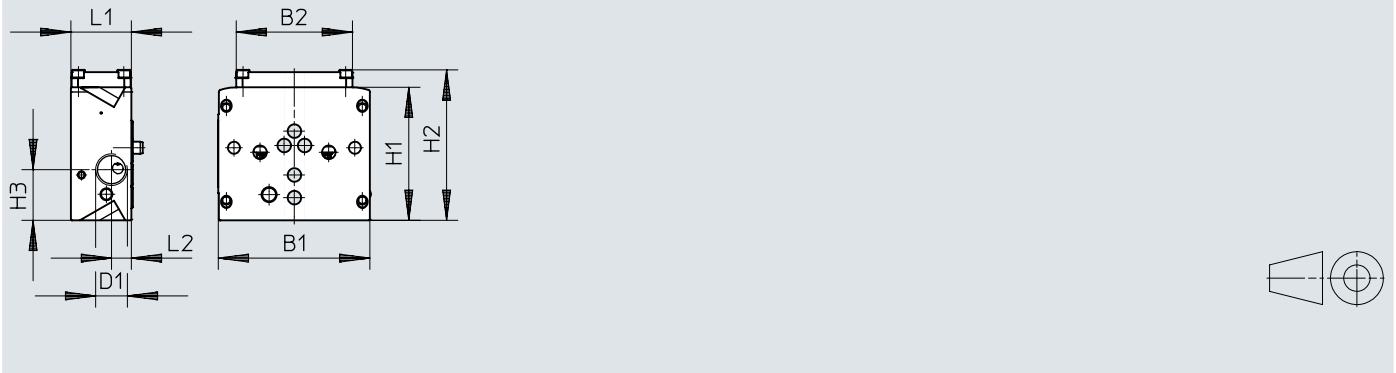
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1
VOGM-FD100-M33E-M-F90	100,3	77	45,5	22,8	88	100	65
VOGM-FD100-T33H-M-F90							

## Abmessungen

### Abmessungen – Fail-Safe-Modul VOGI

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

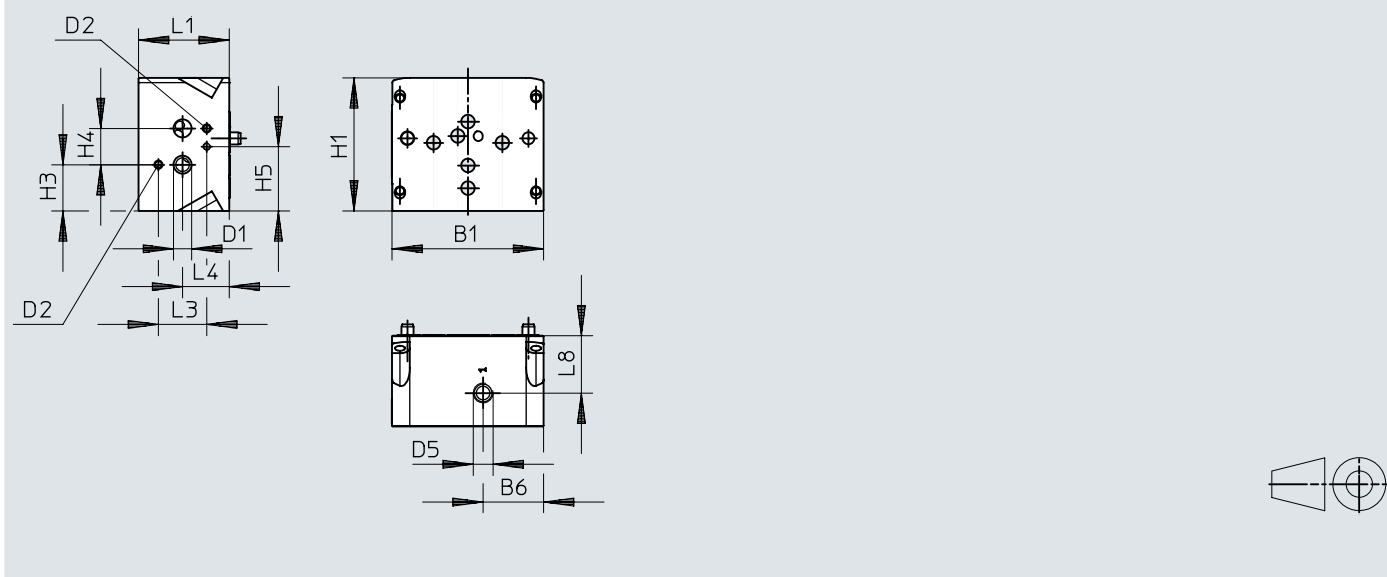


	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VOGI-F100FS-T32H-M-F90	100,3	77	G1/2	88	99,6	33,5	40	13,2

## Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatte VABP Platzfunktion HFT0/TB1,  
VDI/VDE 3845

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

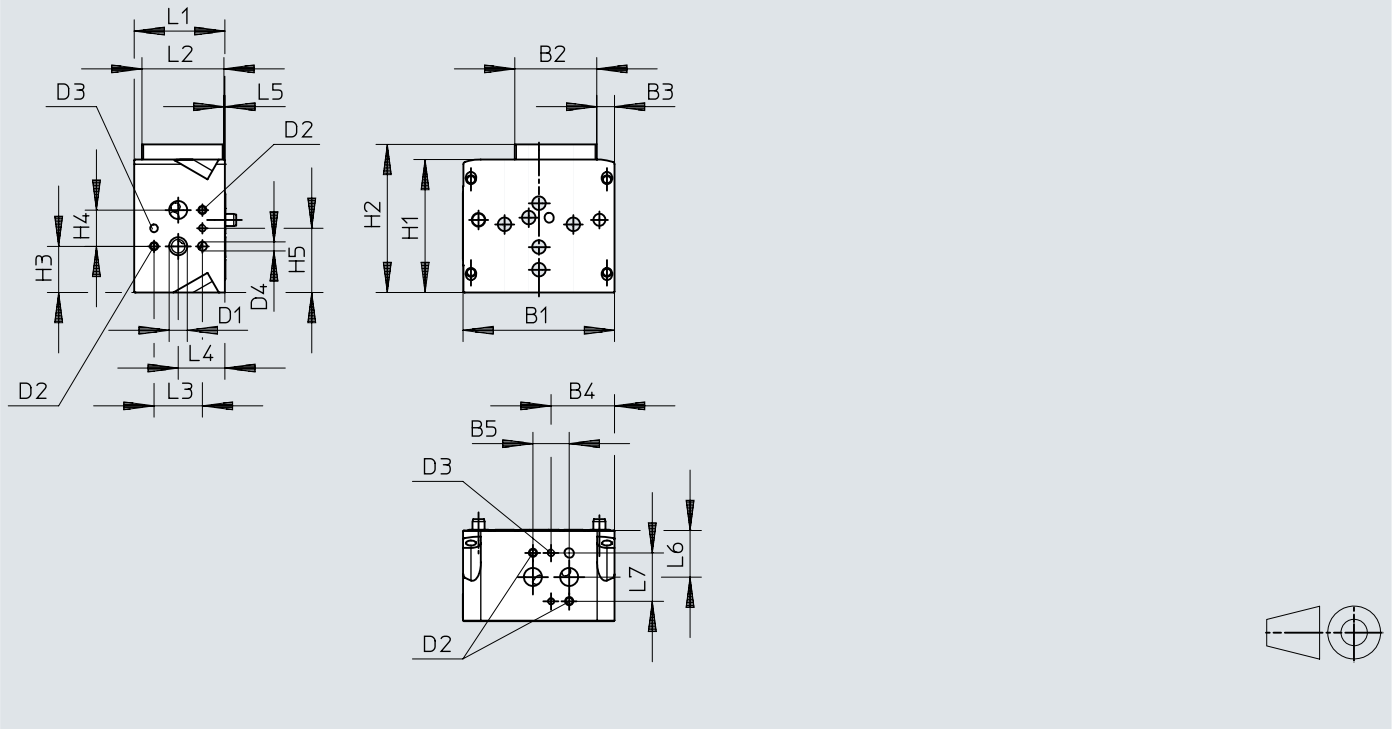


		B1	B6	D1 ∅	D2	D5	H1	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L8
VABP-C13-100HFT0-F90	VTOP-...-TB1	100,3	40	12	M5	G1/4	88	30,5	24	42,	60	32	30,9	30,9

## Abmessungen

Abmessungen – Anschlussplatte VABP Platzfunktion HFT0/TB3, HFT1/TB4, VDI/VDE 3847

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

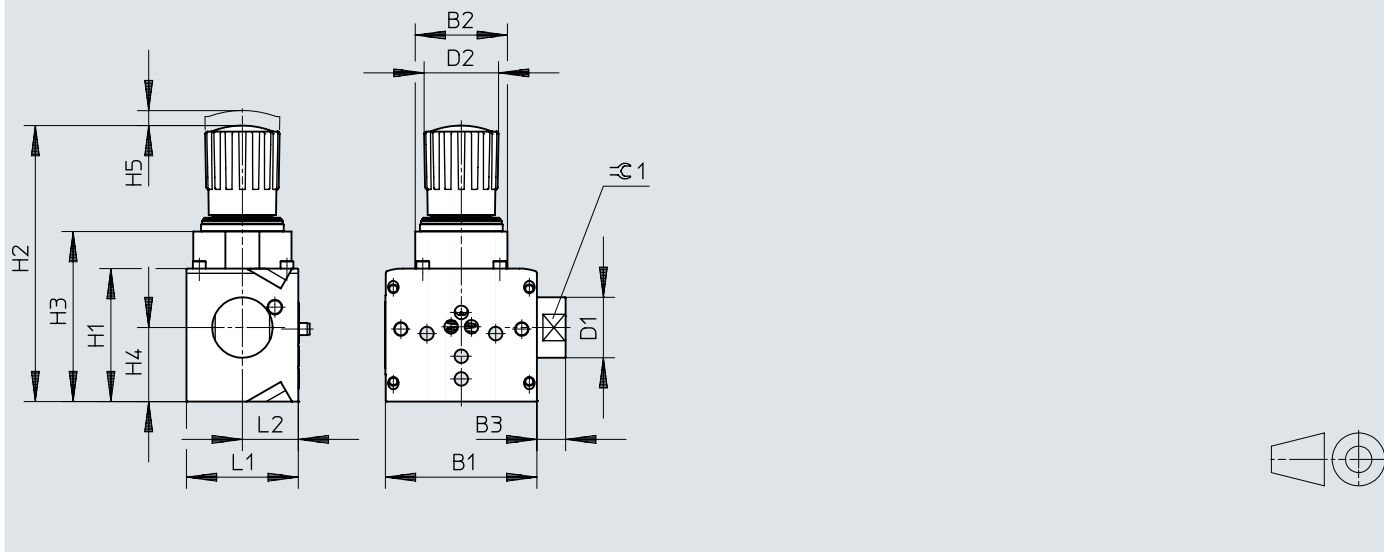


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6

		H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	88	98	30,5	24	42,5	60	54,2	32	30,9	0,7	32	30,9
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4	88	98	30,5	24	42,5	60	54,2	32	30,9	0,7	32	30,9

## Abmessungen

## Abmessungen – Filter-Regelventil PCRI

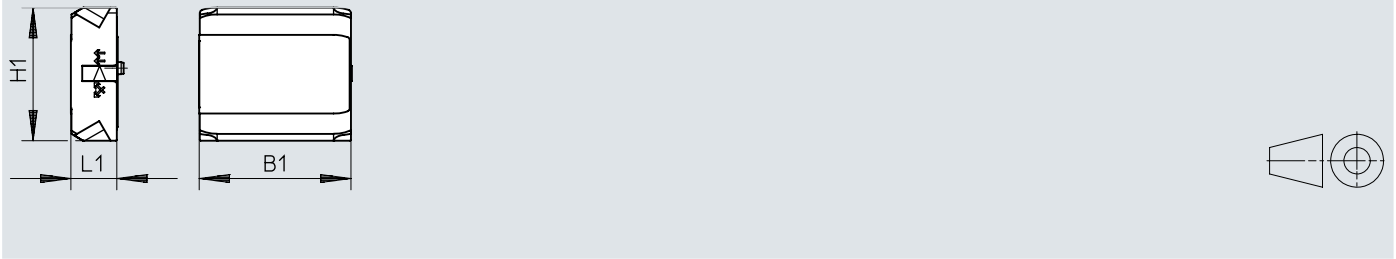
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	⊖C1
PCRI-100-F90-12-E	100,3	61	19	40	~50	88	182,9	112,5	49	~10	74	37	36
PCRI-100-F90-12-C													

## Abmessungen

### Abmessungen – Endplatte VABE

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

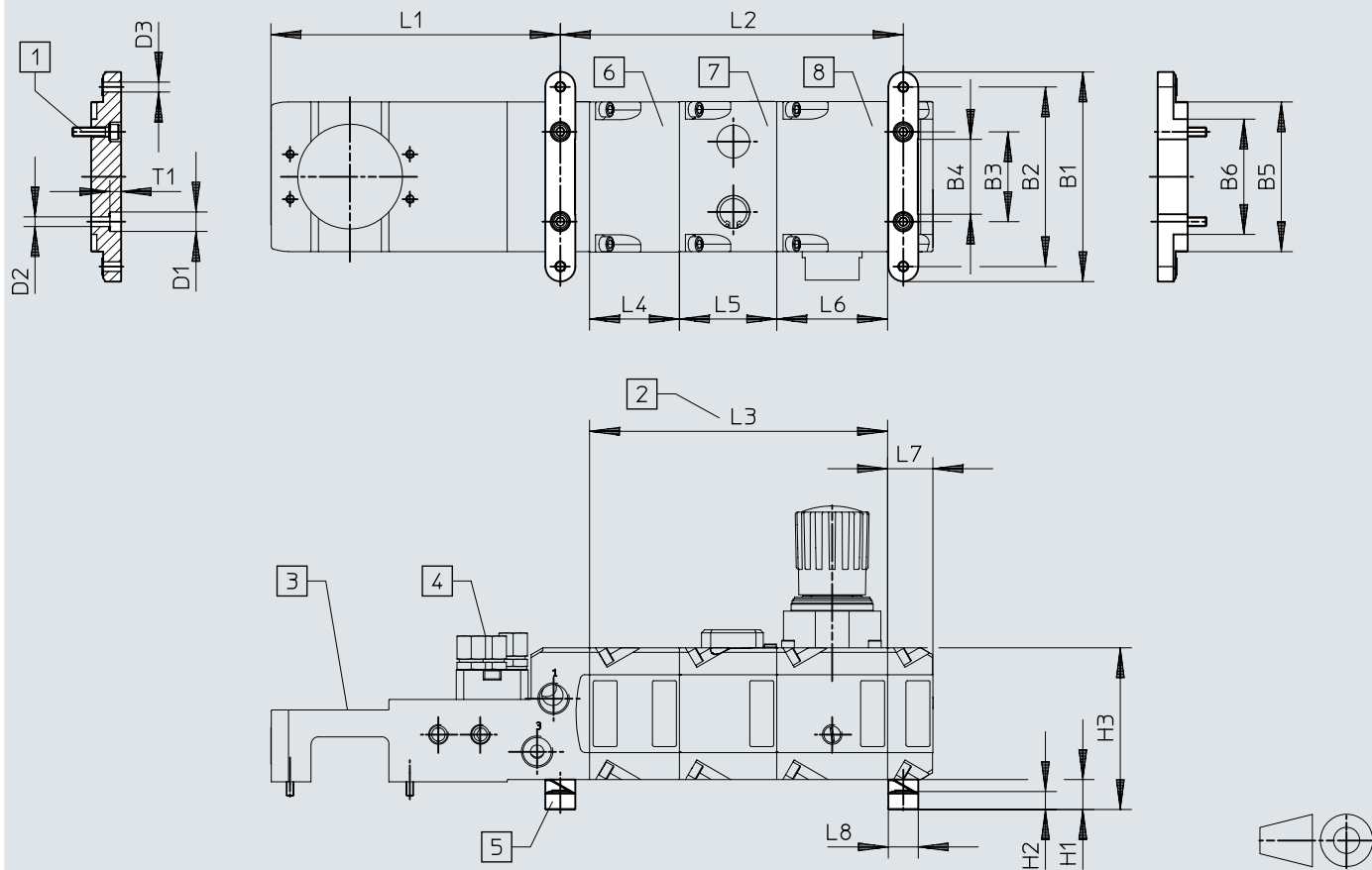


	B1	H1	L1
VABE-C13-100-F90-DU	100,3	88	30,3

# Abmessungen

Abmessungen – Montagebausatz VAME

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



- [1] Schrauben M6x25
- [2] Modullänge
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (Adapterplatte)
- [4] VAME-C13-K (Montagebausatz)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (Endplatte)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

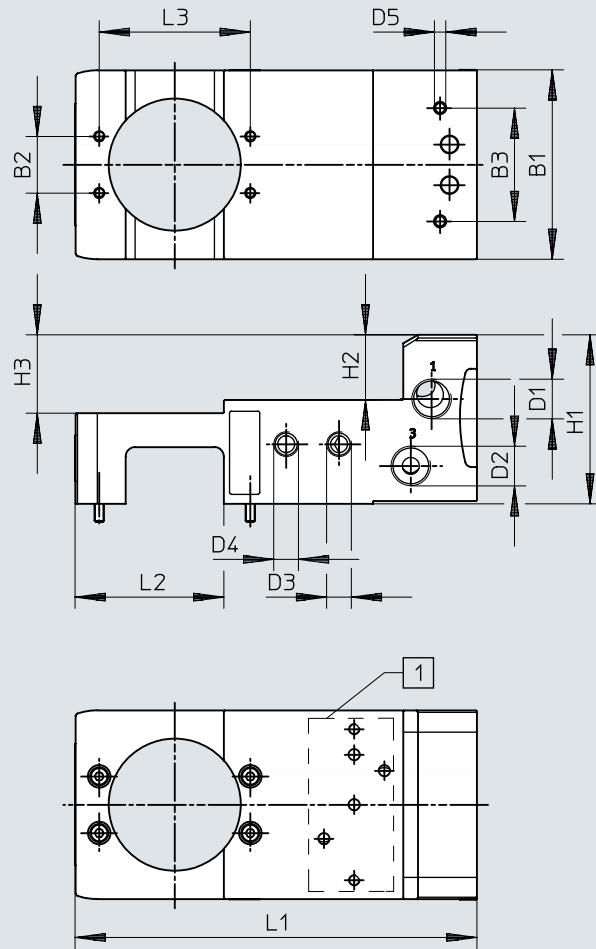
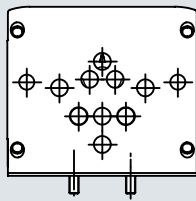
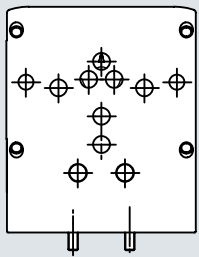
	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	T1
			30+L3						±0,1	
VAME-C13-K	108	212,8	229	199	60	65	74	30,3	20	7,5

# Abmessungen

## Abmessungen – Adapterplatte VABA-...-G14

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

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

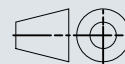
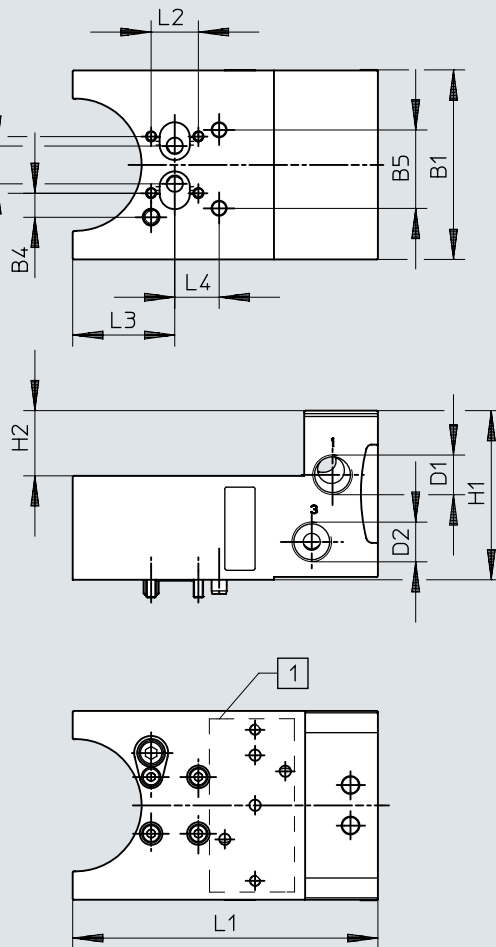
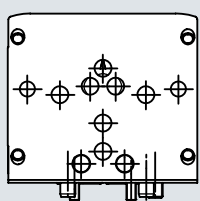
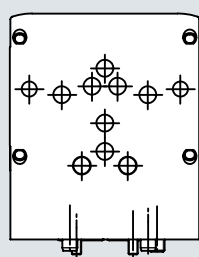
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			-						119,5	33	40	262,3	102,3	130

# Abmessungen

Abmessungen – Adapterplatte VABA-...-G12

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

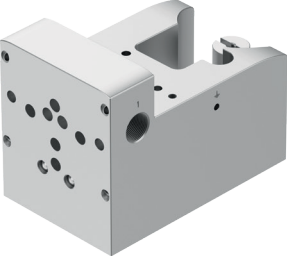
VABA-C13-100-2-...



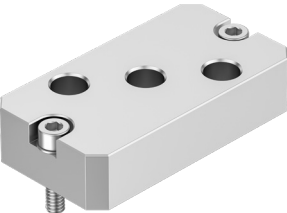
[1] VDI/VDE 3847-2

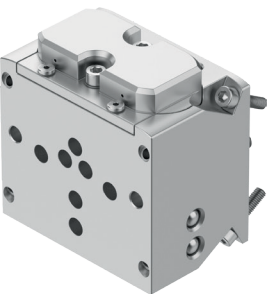
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

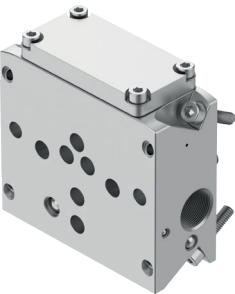
## Bestellangaben

Adapterplatte VABA					
	Baugröße <sup>1)</sup>	Arbeitsanschluss	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	180, 240, 300, 360, 480, 700, 720, 900	G1/4	2.530 g	<b>8189576</b>	<b>VABA-C13-100-1-F90-G12-G14</b>
	240, 300, 480, 700, 900	Standard	2.225 g	<b>8141664</b>	<b>VABA-C13-100-1-F90-G12</b>
	960, 1200, 1440, 1920, 2300	G1/4	4.331 g	<b>8189575</b>	<b>VABA-C13-100-2-F90-G12-G14</b>
	1.200, 2300	Standard	3.140 g	<b>8141665</b>	<b>VABA-C13-100-2-F90-G12</b>


1) Für Schwenkantriebe DFPD.... und DAPS...., siehe Peripherie

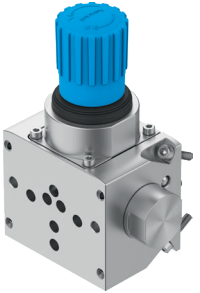
Adapterplatte VABA			
	Arbeitsanschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	<b>8194539</b>	<b>VABA-C13-G14</b>

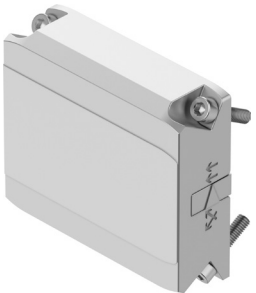
Volumenverstärker VOGM				
	Funktionsweise	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	doppeltwirkend	1.560 g	<b>8141659</b>	<b>VOGM-FD100-T33H-M-F90</b>
	einfachwirkend		<b>8141658</b>	<b>VOGM-FD100-M33E-M-F90</b>

Fail-Safe-Modul VOGI				
	Funktionsweise	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	doppeltwirkend	880 g	<b>8141660</b>	<b>VOGI-F100FS-T32H-M-F90</b>

## Bestellangaben

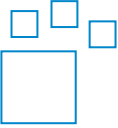
Flanschmodul für Sicherheitsfunktionen VABP				
	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1oo1 Kanalstruktur	1.300 g	<b>8141661</b>	<b>VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E</b>
		1.314 g	<b>8188509</b>	<b>VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1</b>
	1oo2 Kanalstruktur	1.365 g	<b>8141662</b>	<b>VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E</b>

Filter-Regelventil PCRI				
	Filterfeinheit	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	5 µm	1.950 g	<b>8141656</b>	<b>PCRI-100-F90-12-C-T3</b>
	40 µm		<b>8141657</b>	<b>PCRI-100-F90-12-E-T3</b>

Endplatte VABE				
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	645 g	<b>8141663</b>	<b>VABE-C13-100-F90-DU</b>	

Montagebausatz VAME				
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	252 g	<b>8188567</b>	<b>VAME-C13-K</b>	

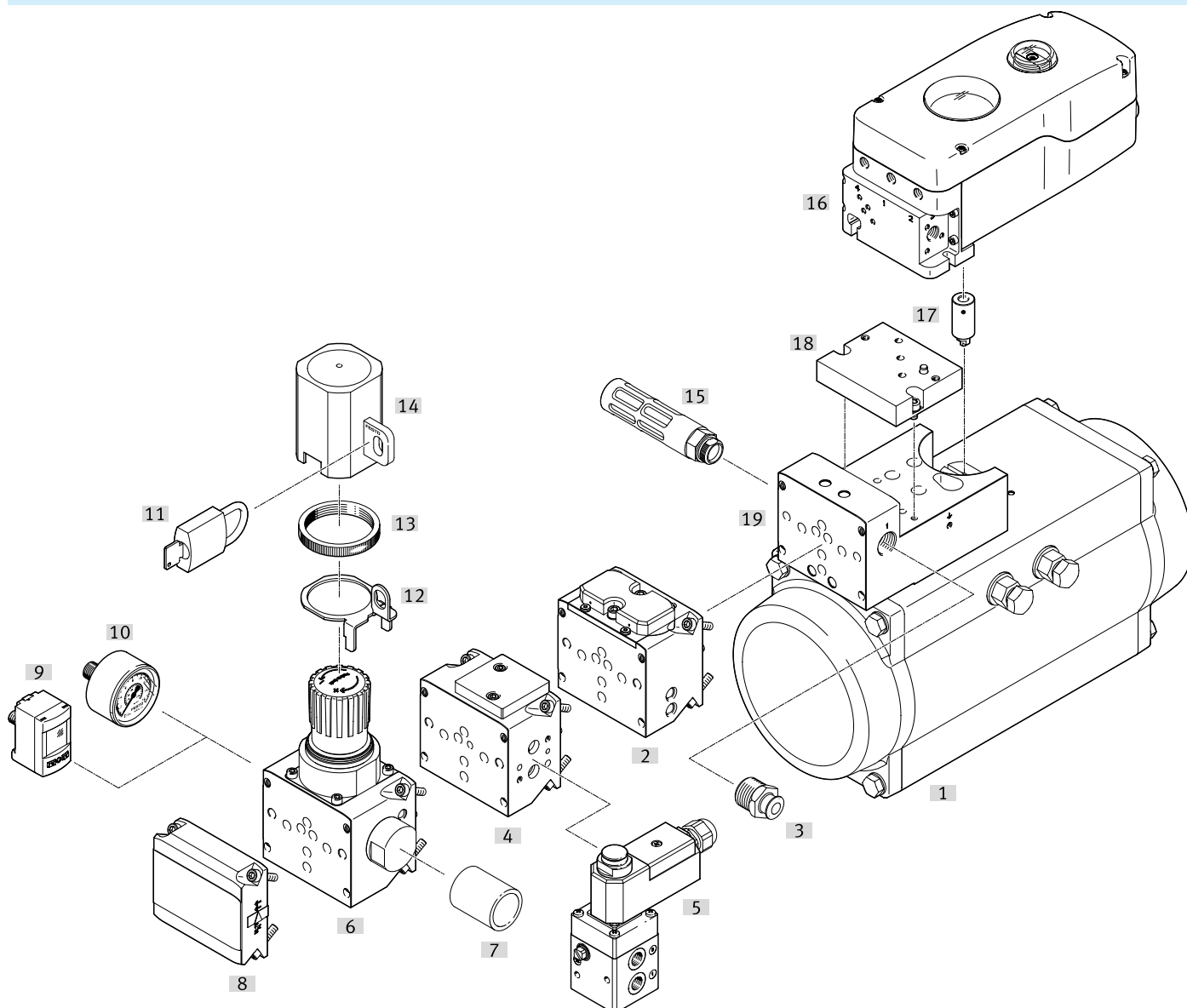
## Bestellangaben

Bestellangaben - Produktbaukasten <sup>1)</sup>		
	Teile-Nr.	Typ
	<b>8141655</b>	<b>VTOP-</b>

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 und VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 für Antriebe DAPS/DFPD und pneumatische Fremdantriebe geeignet

## Peripherieübersicht

## Ventilinsel VTOP mit Schwenkantrieb DFPD-...-C-VDE2



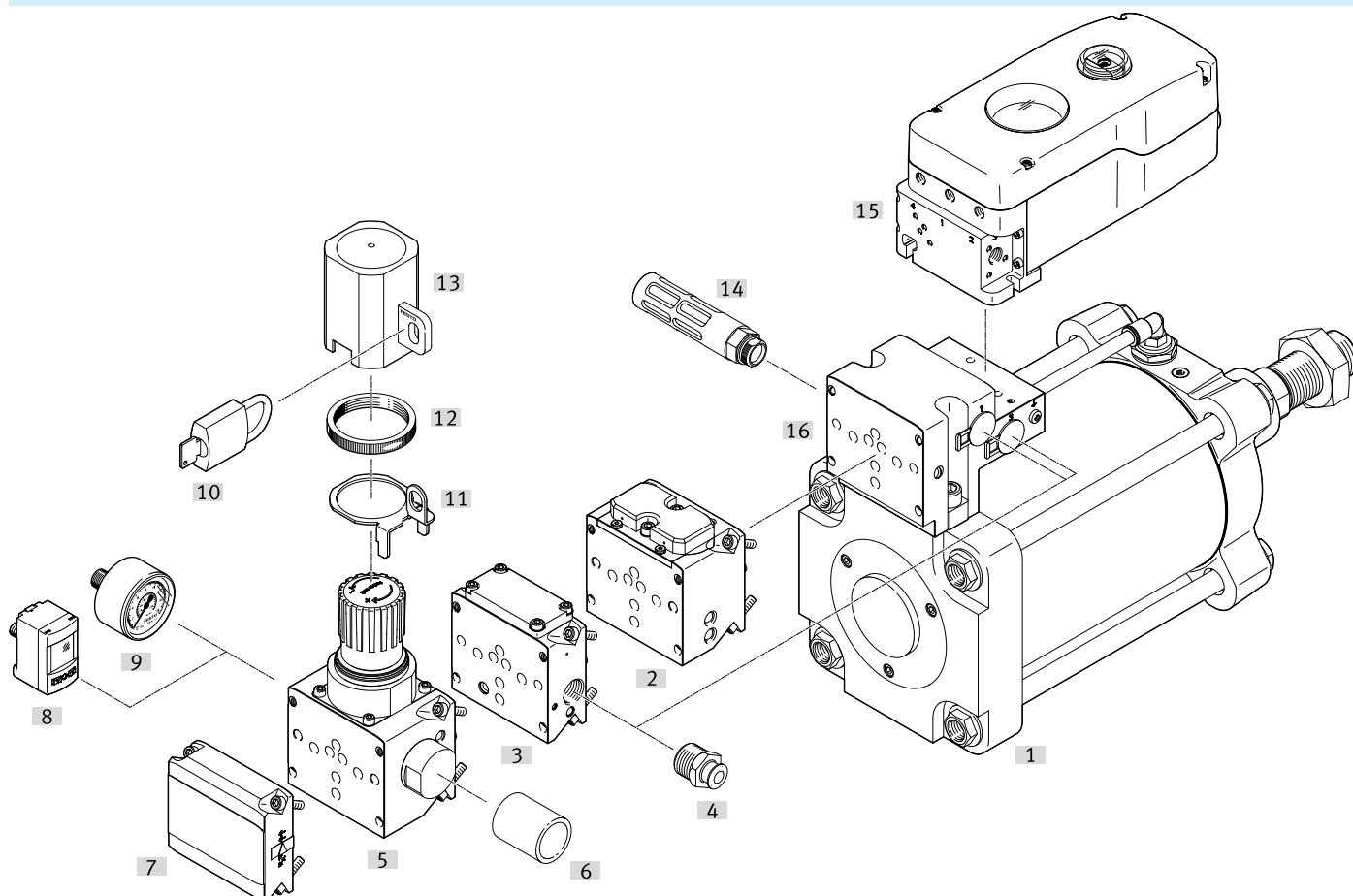
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Schwenkantrieb DFPD	in den Baugrößen 240 ... 2300	<a href="#">dfpd</a>
[2] Pneumatikventil VOGM	Module zur Verstärkung des vom Stellungsregler vorgegebenen Druckluftdurchfluss	<a href="#">vogm</a>
[3] Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	<a href="#">32</a>
[4] Anschlussplatte VABP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flanschmodul für Sicherheitsfunktionen</li> <li>• Module mit Schnittstelle für sicheres Entlüften</li> </ul>	<a href="#">vabp</a>
[5] Ventil VOFC	Magnetventil mit interner Steuerluft und Flanschanschluss G1/4	<a href="#">32</a>
[6] Filter-Regelventil PCRI	Modul zur Filterung und Regelung der durchgeleiteten Druckluft	<a href="#">pcri</a>
[7] Filterpatrone LFP	aus Kunststoff	<a href="#">32</a>
[8] Endplatte VABE	zum Abschluss der Ventilinsel VTOP	<a href="#">vabe</a>
[9] Drucksensor SPAU	für Direktmontage	<a href="#">32</a>
[10] Manometer MA	Manometer mit pneumatischen Anschluss G1/4	<a href="#">31</a>
[11] Bügelschloss LRVS-D	Bügelschloss für Reglersicherung	<a href="#">31</a>
[12] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventilen	<a href="#">31</a>
[13] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventilen	<a href="#">31</a>
[14] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventilen	<a href="#">31</a>

## Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[15] Schalldämpfer	zur Geräuschminderung und Vermeidung von Verschmutzung an Entlüftungsanschlüssen	<a href="#">33</a>
[16] Stellungsregler CMSH	intelligenter, digitaler Stellungsregler mit HART Kommunikation	<a href="#">csmh</a>
[17] Kupplung CAFM	zur Verbindung der Welle von Stellungsreglern mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3847-2 und Schwenkantrieb	<a href="#">31</a>
[18] Adapterbausatz DADG	für Anbau von VTOP an Schwenkantrieb DFPD-2300-...-VDE2	<a href="#">31</a>
[19] Adapterplatte VABA	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler. Kombinationen der folgenden Baugrößen sind möglich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VABA-C13-100-1-F90-G12: DFPD-240 ... 900</li> <li>• VABA-C13-100-2-F90-G12: DFPD-1200 ... 2300</li> <li>• VABA-C13-100-1-F90-G12-G14: DFPD-240 ... 900, DAPS-0180 ... 0720</li> <li>• VABA-C13-100-2-F90-G12-G14: DFPD-1200 ... 2300, DAPS-0960 ... 1920</li> </ul>	<a href="#">vaba</a>

## Peripherieübersicht

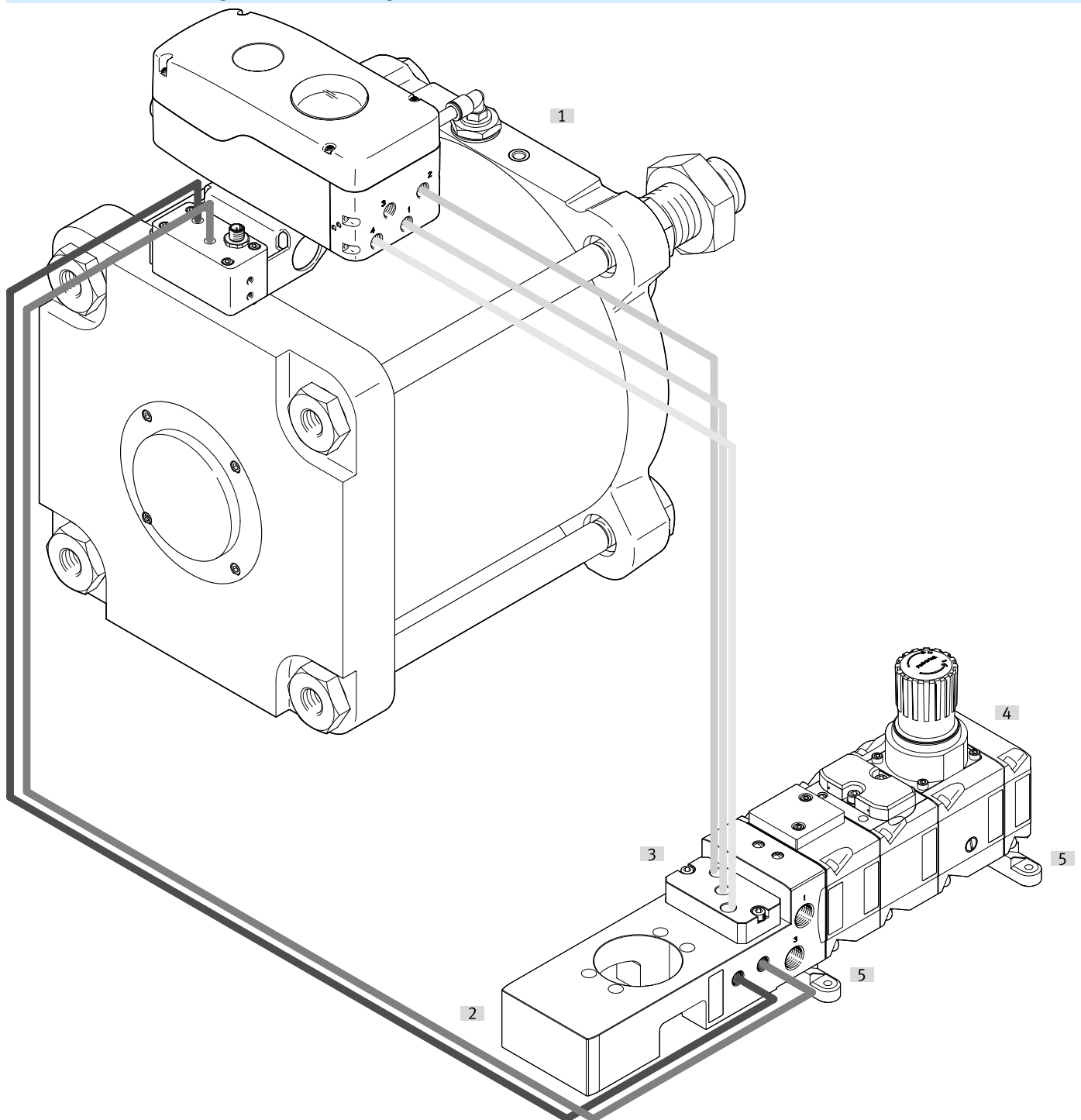
## Ventilinsel VTOP mit Linearantrieb DFPI-...-E-NB3VM12



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Linearantrieb DFPI	in den Kolbdurchmessern 160 ... 320 mm	<a href="#">dfpi</a>
[2] Pneumatikventil VOGM	Module zur Verstärkung des vom Stellungsregler vorgegebenen Druckluftdurchfluss	<a href="#">vogm</a>
[3] Pneumatikventil VOGI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flanschmodul für Sicherheitsfunktionen</li> <li>• Module mit Schnittstelle für sicheres Entlüften</li> </ul>	<a href="#">vogi</a>
[4] Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	<a href="#">32</a>
[5] Filter-Regelventil PCRI	Modul zur Filterung und Regelung der durchgeleiteten Druckluft	<a href="#">pcri</a>
[6] Filterpatrone LFP	aus Kunststoff	<a href="#">32</a>
[7] Endplatte VABE	Endplatte zur Umkehrung der Wirkrichtung	<a href="#">vabe</a>
[8] Drucksensor SPAU	für Direktmontage	<a href="#">32</a>
[9] Manometer MA	Manometer mit pneumatischem Anschluss G1/4	<a href="#">31</a>
[10] Bügelschloss LRVS-D	Bügelschloss für Reglersicherung	<a href="#">31</a>
[11] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventil	<a href="#">31</a>
[12] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventil	<a href="#">31</a>
[13] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventilen	<a href="#">31</a>
[14] Schalldämpfer	zur Geräuschminderung und Vermeidung von Verschmutzung an Entlüftungsanschlüssen	<a href="#">33</a>
[15] Stellungsregler CMSH	intelligenter, digitaler Stellungsregler mit HART Kommunikation	<a href="#">cmsh</a>
[16] Adapterplatte VABA	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler.	<a href="#">vaba</a>

## Peripherieübersicht

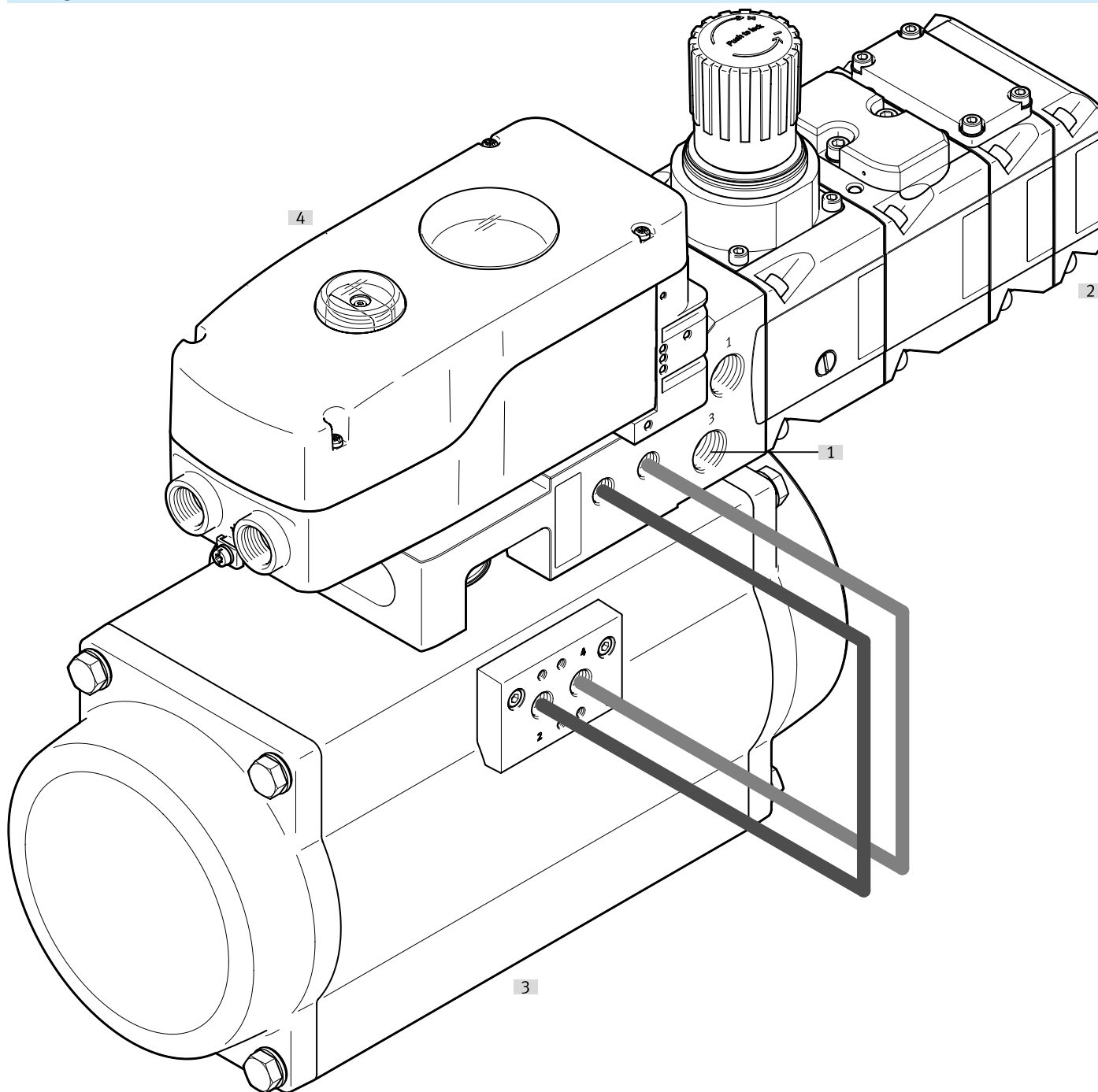
## Ventilinsel VTOP mit Montagebausatz (Anwendungsfall aus der Praxis)



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Linearantrieb DFPI	-	<a href="#">dfpi</a>
[2] Adapterplatte VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler	<a href="#">vaba</a>
[3] Adapterplatte VABA-C13-G14	Adapter für die Fernanwendung (Remote) eines Positioners	<a href="#">vaba</a>
[4] Endplatte VABE	zum Abschluss der Ventilinsel VTOP	<a href="#">vabe</a>
[5] Montagebausatz VAME	zum montieren der Ventilinsel VTOP	<a href="#">vame</a>

## Peripherieübersicht

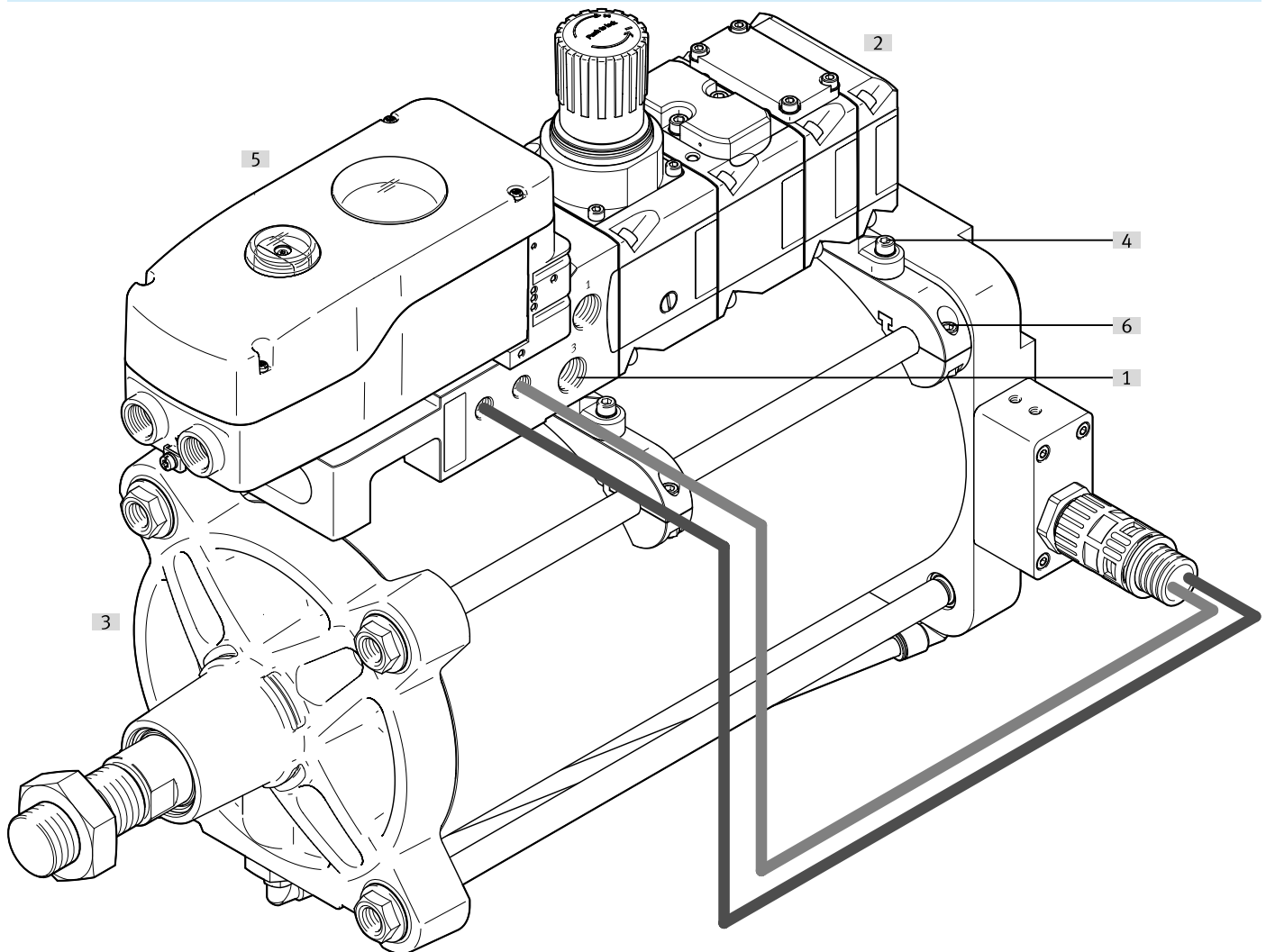
### Montage an Schwenkantrieben nach der Norm VDI/VDE 3845



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Adapterplatte VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler (VDI/VDE 3847)	<a href="#">vaba</a>
[2] Endplatte VABE	zum Abschluss der Ventilinsel VTOP VABE	<a href="#">vabe</a>
[3] Schwenkantrieb DFPD (weitere Antriebe möglich)	Antrieb mit normierter Schnittstelle VDI/VDE 3845	<a href="#">dfpd</a>
[4] Stellungsregler CMSH	mit VDE2 Anschlussblock (CAPS) nach VDI/VDE 3847	<a href="#">cmsH</a>

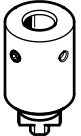
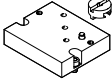

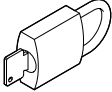


## Peripherieübersicht

### Montage an Linearantrieben ohne vorbereitete VTOP Schnittstelle

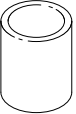


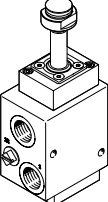
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Adapterplatte VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler (VDI/VDE 3847)	<a href="#">vaba</a>
[2] Endplatte VABE	zum Abschluss der Ventilinsel VTOP VABE	<a href="#">vabe</a>
[3] Linearantrieb mit Wegmesssystem DFPI	Linearantrieb mit Wegmesssystem (weitere Antriebe möglich)	<a href="#">dfpi</a>
[4] Montagebausatz VAME	zum montieren der Ventilinsel VTOP	<a href="#">vame</a>
[5] Stellungsregler CMSH	mit VDE2 Anschlussblock (CAPS) nach VDI/VDE 3847	<a href="#">cmsh</a>
[6] Montagebausatz (Kundenspezifische Eigenfertigung)	-	

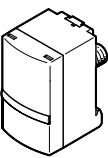
## Zubehör

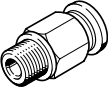
Kupplung CAFM				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
	Kupplung zur Verbindung der Welle von Stellungsreglern mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3847-2 und Schwenkantrieb	<b>8154714</b>	<b>CAF-M1-CK-N3</b>	
Adapterplatte DADG				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
	Adapterbausatz für DFPD-C-2300-VDE2 in Verbindung mit Positioner CSMH-...-VDE2	<b>8104804</b>	<b>DADG-AK-F9-2</b>	
Reglersicherung LRVS				
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	60 g	<b>193782</b>	<b>LRVS-D-MIDI</b>	
Bügelverschluss LRVS-D				
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	120 g	<b>193786</b>	<b>LRVS-D</b>	
Manometer PAGN				
	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	63	G1/4	<b>8081401</b>	<b>PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2</b>
Manometer MA				
	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	40	G1/4	<b>183901</b>	<b>MA-40-16-G1/4-EN</b>


## Zubehör

Filterpatronen LFP				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	Midi	5 µm	<b>159594</b>	<b>LFP-D-MIDI-5M</b>
		40 µm	<b>363667</b>	<b>LFP-D-MIDI-40M</b>

Ventil VOFC					
	Ventilfunktion	Nennweite	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	3/2 geschlossen monostabil	6 ... 12 mm	Ventil VOFC-LT-...-FG14-...-F19 für Platzfunktion Variante TB1, Ventil VOFC-LT-...-FGP14-...-F19 für Platzfunktion Variante TB3/TB4	<b>2868687</b>	<b>VOFC-LT-M32C-</b>

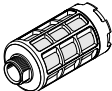
Drucksensoren SPAU					
	Schaltausgang	Anzeigeart	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Teile-Nr.	Typ
	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar	Leucht-LCD	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101	<b>8001208</b>	<b>SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D</b>
			M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	<b>8001209</b>	<b>SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D</b>

Steckverschraubung QS, mit Außensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Nennweite	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/2	11 mm	1	<b>186104</b>	<b>QS-G1/2-12</b>
			20	<b>132046</b>	<b>QS-G1/2-12-20</b>
	Außengewinde R1/2		1	<b>153010</b>	<b>QS-1/2-12</b>
			20	<b>130684</b>	<b>QS-1/2-12-20</b>


Steckverschraubung QS, mit Innensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Nennweite	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/2	8,4 mm	1	<b>186115</b>	<b>QS-G1/2-12-I</b>
	Außengewinde R1/2			<b>153021</b>	<b>QS-1/2-12-I</b>

## Zubehör

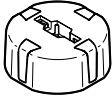
## Schalldämpfer U

	Pneumatischer Anschluss	Durchfluss gegen Atmosphäre	Umgebungstemperatur	Produktgewicht	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	7.500 l/min	-10 ... 70 °C	75 g	20	<b>6844</b>	<b>U-1/2-B</b>
		10.300 l/min		58,2 g		<b>2310</b>	<b>U-1/2</b>
						<b>534225</b>	<b>U-1/2-20</b>

## Schalldämpfer AMTE

	Bauart	Umgebungstemperatur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Kurz	-40 ... 80 °C	30 g	<b>1206625</b>	<b>AMTE-M-H-G12</b>
	Lang		43 g	<b>1205863</b>	<b>AMTE-M-LH-G12</b>

## Stellungsanzeige SASF

	Baugröße	Abmessungen B x L x H	Umgebungstemperatur	Teile-Nr.	Typ
	64	Ø 101 mm x 30 mm Ø 70 mm x 25 mm	-20 ... 80 °C	<b>8147102</b>	<b>SASF-F9-DE-64-A30</b>
	41			<b>8147099</b>	<b>SASF-F9-DE-41-A30</b>
	31			<b>8147096</b>	<b>SASF-F9-DE-31-A30</b>
	38			<b>8147098</b>	<b>SASF-F9-DE-38-A30</b>
	44			<b>8147100</b>	<b>SASF-F9-DE-44-A30</b>
	50			<b>8147101</b>	<b>SASF-F9-DE-50-A30</b>