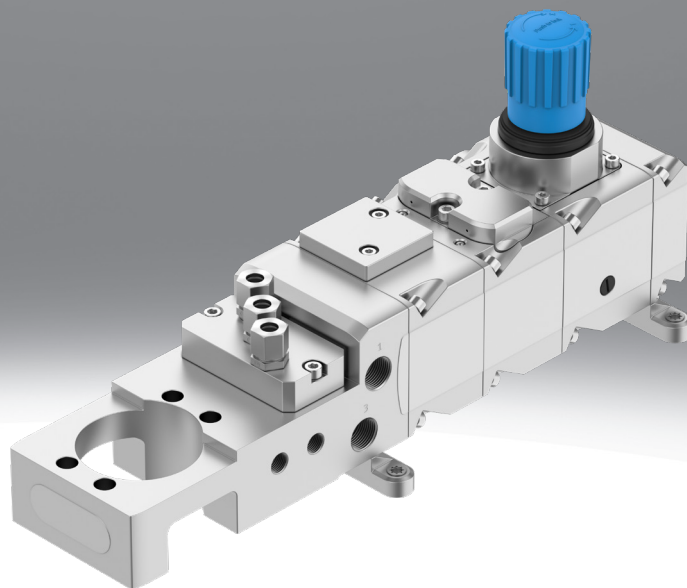


Ventilinsel VTOP

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
- Optimiert für Stellungsregler CSMH zur Regelung von einfach- und doppeltwirkenden 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 doppeltwirkende 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	
VTOP	Ventilinsel	
002	Baugröße	
100	100 mm	
003	Anschluss Druckversorgung	
F90	Flansch, Nennweite 9 mm	
004	Anschlussposition Druckversorgung	
L	Links	

005	Platzfunktion	
PC1	Filterregler, Druckbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 5 µm	
PC2	Filterregler, Druckbereich 0,5 ... 12 bar, Filterfeinheit 40 µm	
TB1	Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT0 vorbereitet für entlüften, VDI/VDE 3845	
TB3	Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT0 vorbereitet für entlüften, VDI/VDE 3847	
TB4	Anschlussblock für Sicherheitsfunktionen, HFT1 vorbereitet für entlüften, VDI/VDE 3847	
VB1	Volumenbooster, einfachwirkend	
VB2	Volumenbooster, doppeltwirkend	
FS1	Modul zum Erreichen einer definierten Endlage bei Druckausfall	
EP1	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 ¹⁾	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit ²⁾	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

2) Bitte Modulanzahl in der Betriebsanleitung beachten, weitere Informationen www.festo.com/catalogue/vtop

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Adapterplatte VABA-C13-100-...-G12

Baugröße 2	Größe 1	Größe 2
Baugröße ¹⁾	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	
Mediumtemperatur	-40 ... 80°C	
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C	
Betriebsdruck	0 ... 0,9 MPa	
Betriebsdruck	0 ... 9 bar	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	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

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Adapterplatte VABA-C13-100-...-G12-G14

Baugröße 2	Größe 1	Größe 2
Baugröße ¹⁾	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	
Mediumtemperatur	-40 ... 80°C	
Umgebungstemperatur	-40 ... 80°C	
Betriebsdruck	0 ... 0,9 MPa	
Betriebsdruck	0 ... 9 bar	
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	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

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Adapterplatte VABA-C13-G14

Baugröße 2	Standard
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 ¹⁾	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

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
Normalnennendurchfluss (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, gleiteloziert (20 µm)
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, gleiteloziert (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	1001 Kanalstruktur, 1002 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 ¹⁾	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

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 ¹⁾	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

Datenblatt

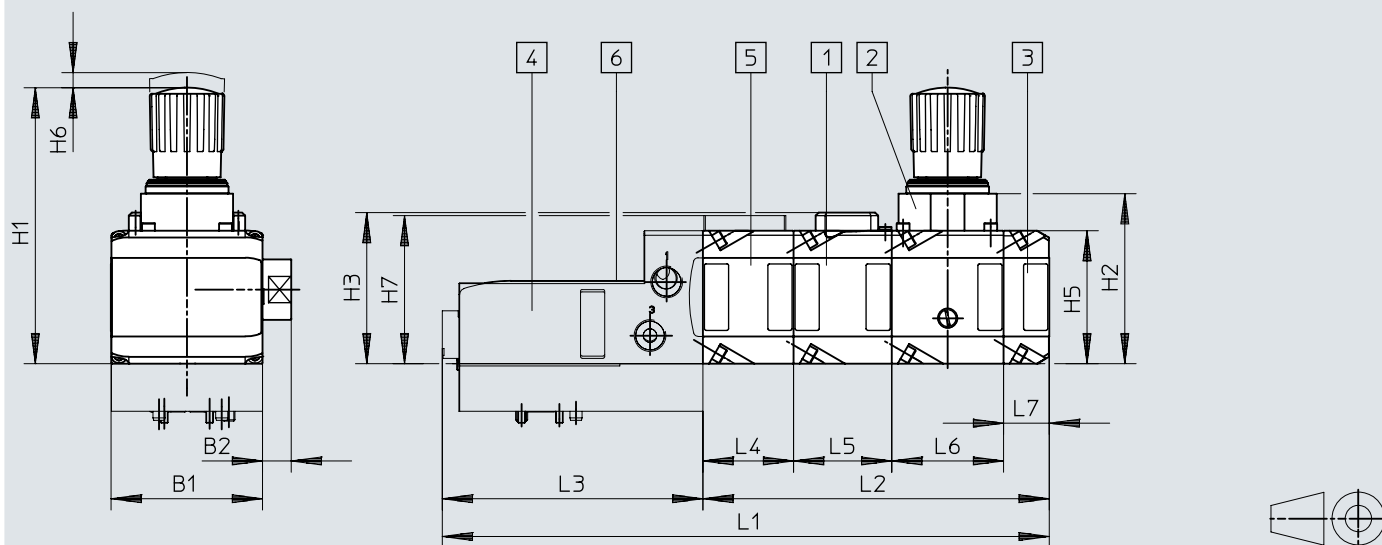
Allgemeine Technische Daten Montagebausatz VAME

Einbaulage ¹⁾	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

[1] VOGM-FD100-...

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

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

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

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

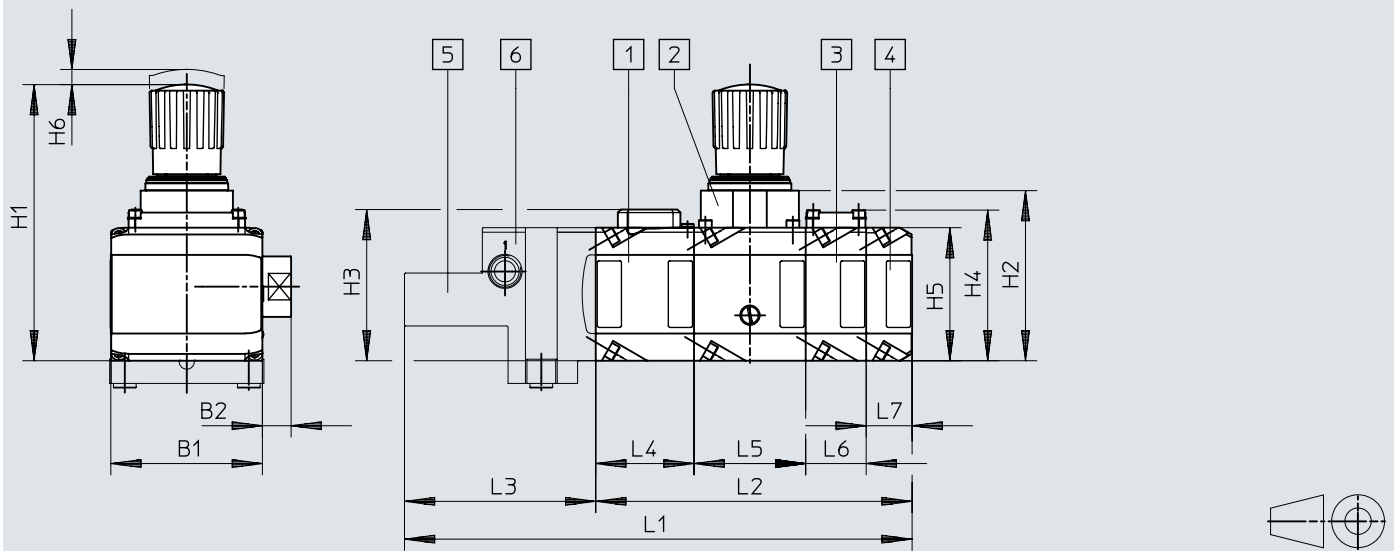
[6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 und VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 für Antriebe DAPS/DFPD und pneumatische Fremdantriebe geeignet

	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



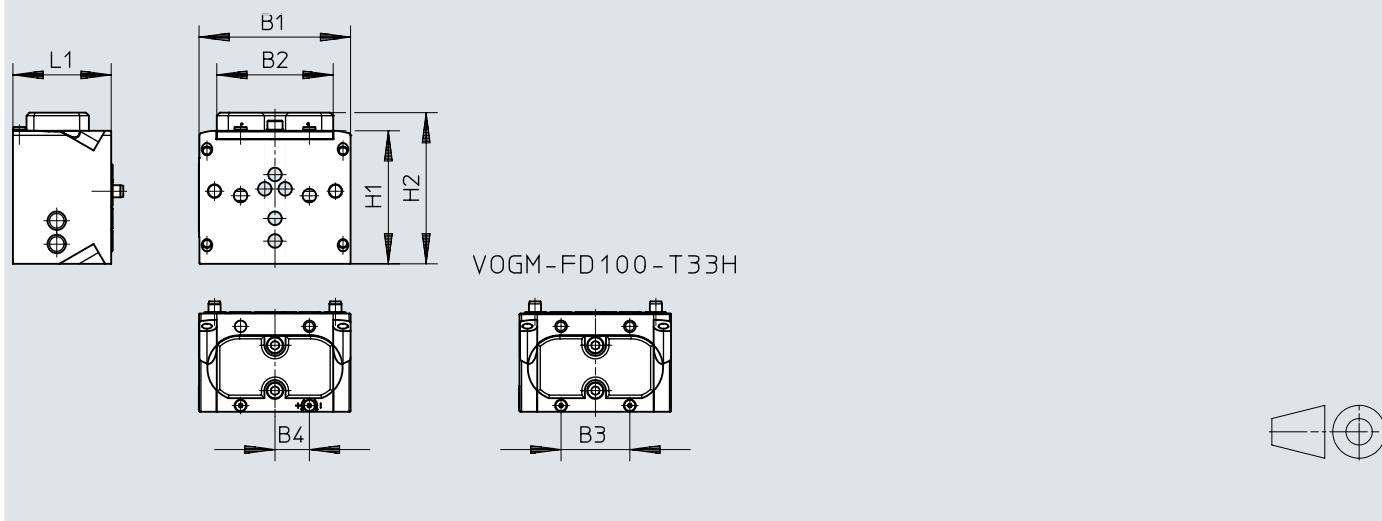
- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] VABA-DFPI für Direktmontage auf DFPI-...-VM12
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 und VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 für Antriebe DAPS/DFPD/DFPI ohne „VM12“ Merkmal und pneumatische Fremdantriebe geeignet

	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

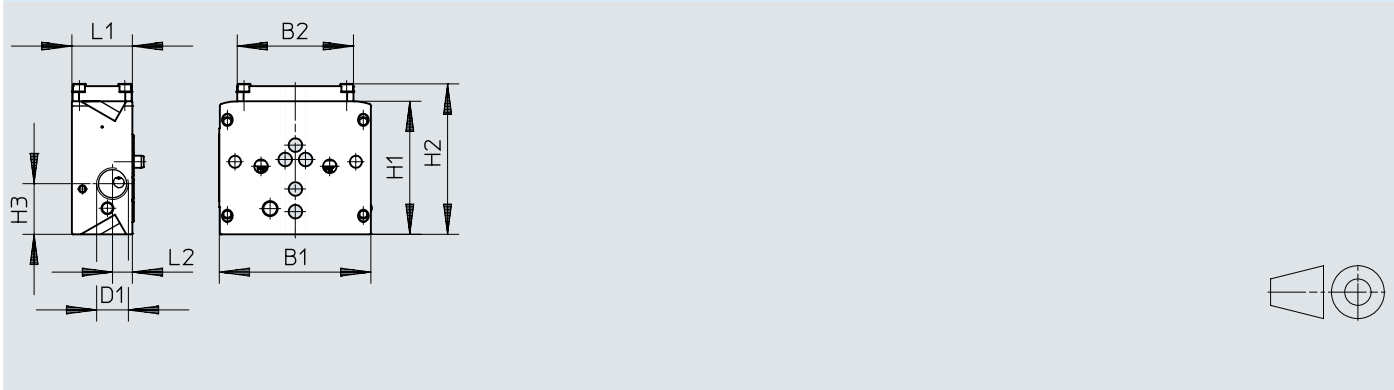
Abmessungen – Volumenverstärker VOGM

Download CAD-Daten www.festo.com

	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

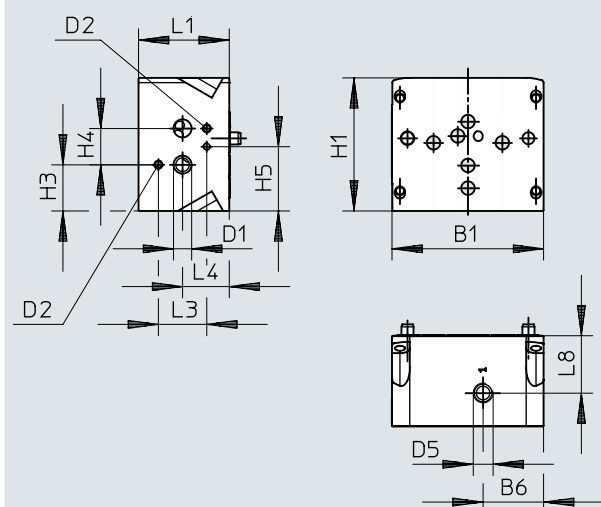


	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VOGI-F100FS-T32H-M-F90	100,3	77	G1/2	88	99,6	33,5	40	13,2

Abmessungen

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

Download CAD-Daten www.festo.com

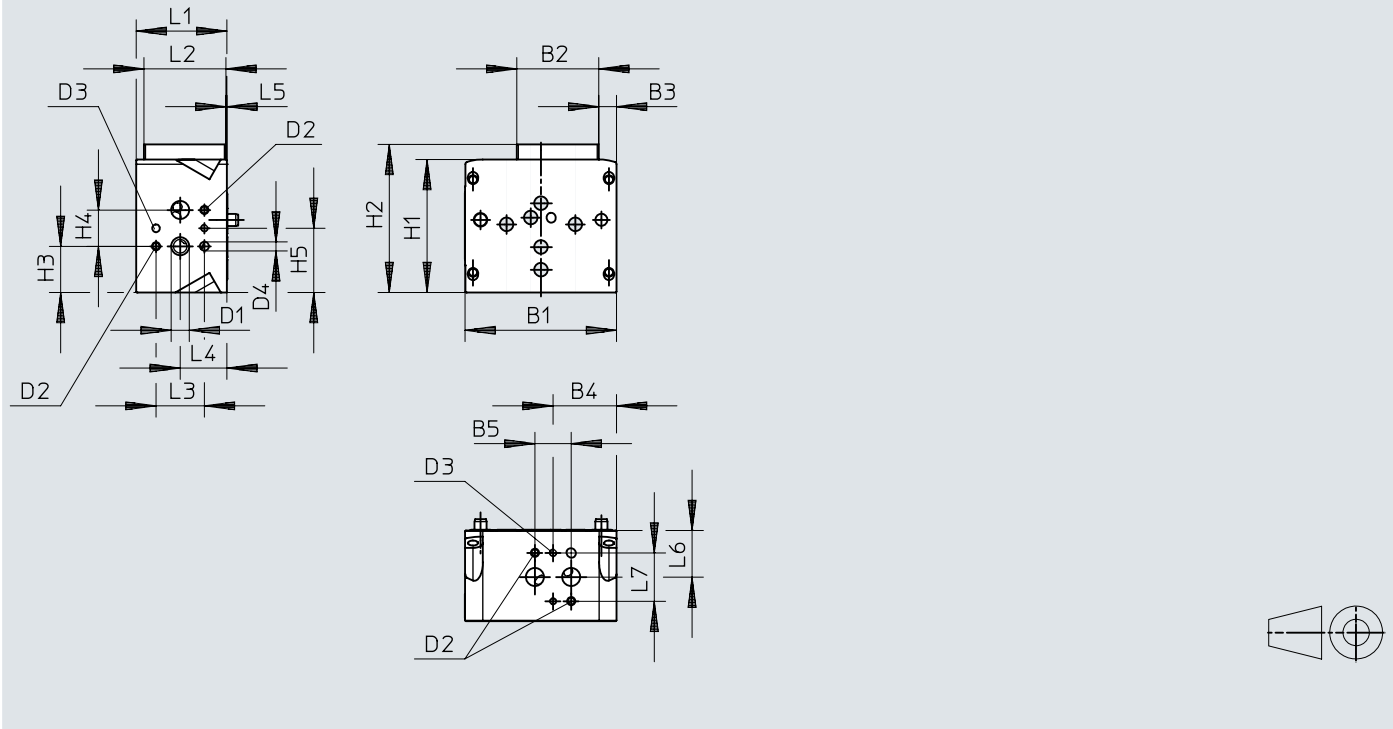


		B1	B6	D1 Ø	D2	D5	H1	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L8
VABP-C13-100HFT0-F90	VTOP-...-TB1	100,3	40	12	M5	G1/4	88	30,5	24	42,	60	32	30,9	30,9

Abmessungen

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

Download CAD-Daten www.festo.com

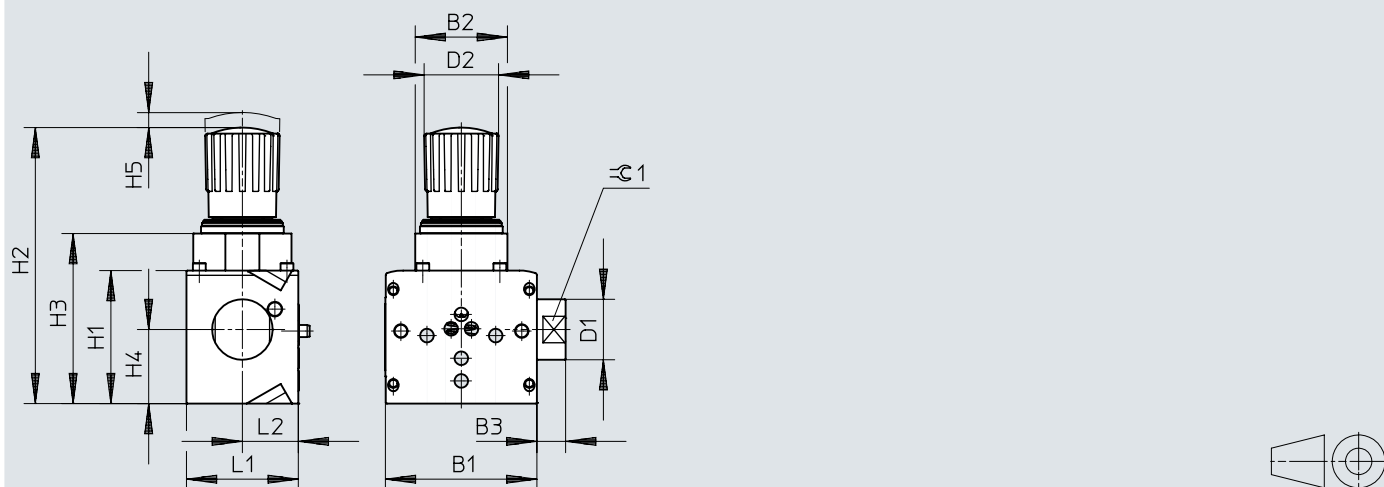


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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												

Abmessungen

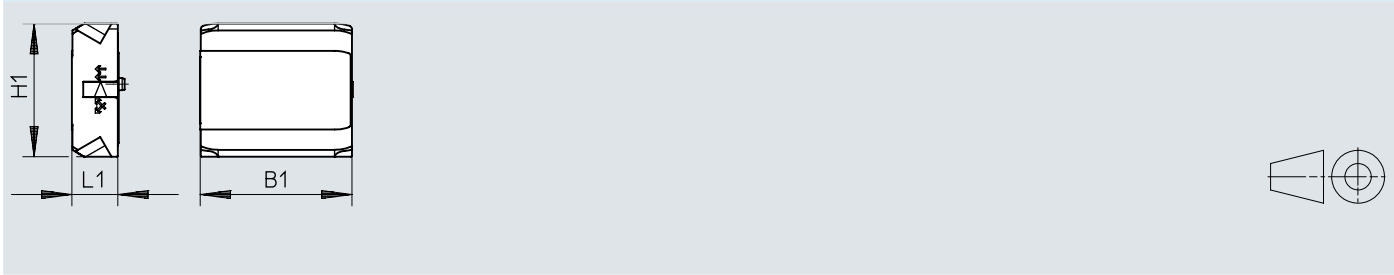
Abmessungen – Filter-Regelventil PCRI

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	1
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

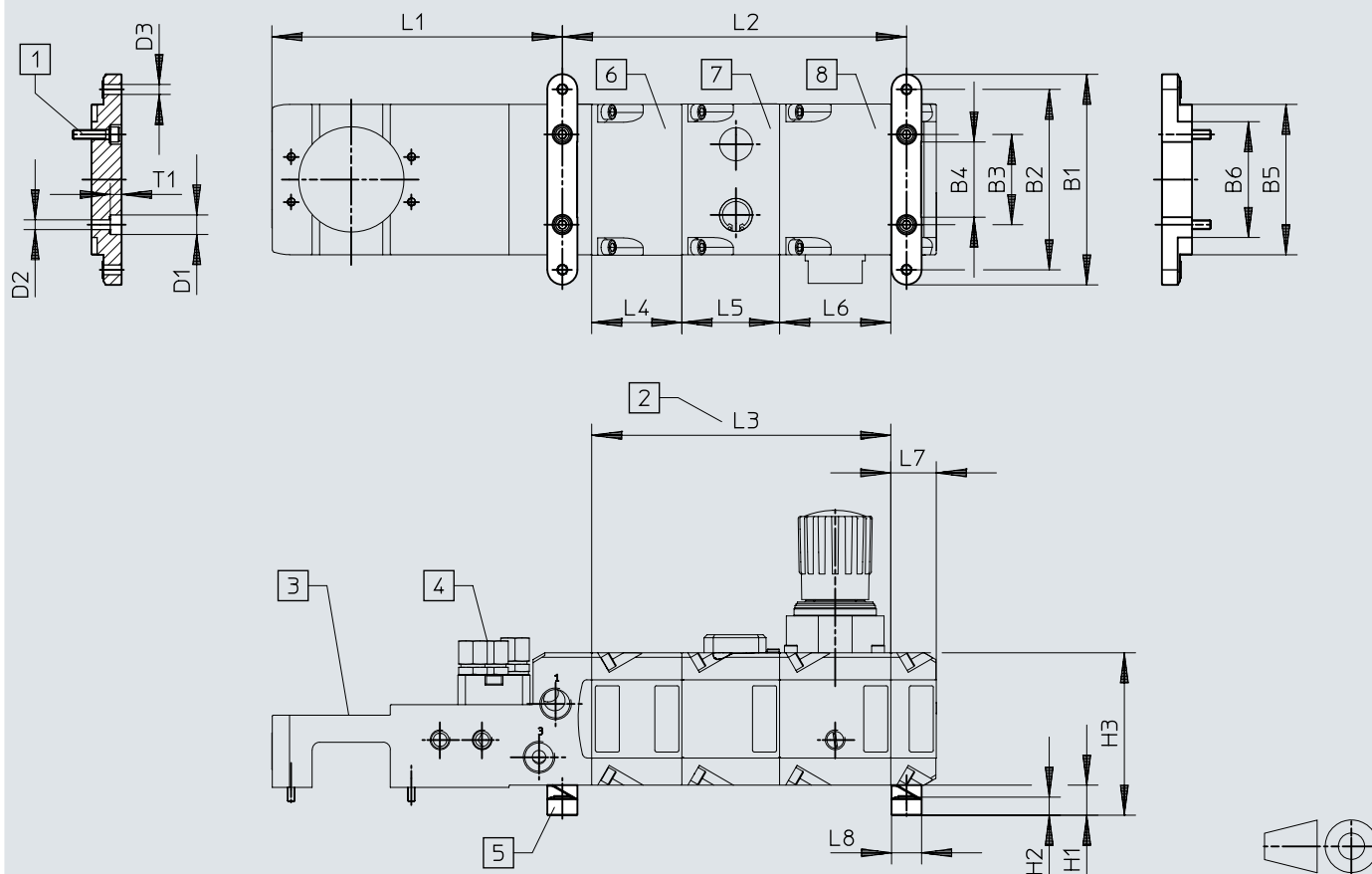
Abmessungen – Endplatte VABE Download CAD-Daten www.festo.com



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

Abmessungen

Abmessungen – Montagebausatz VAME

Download CAD-Daten 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...

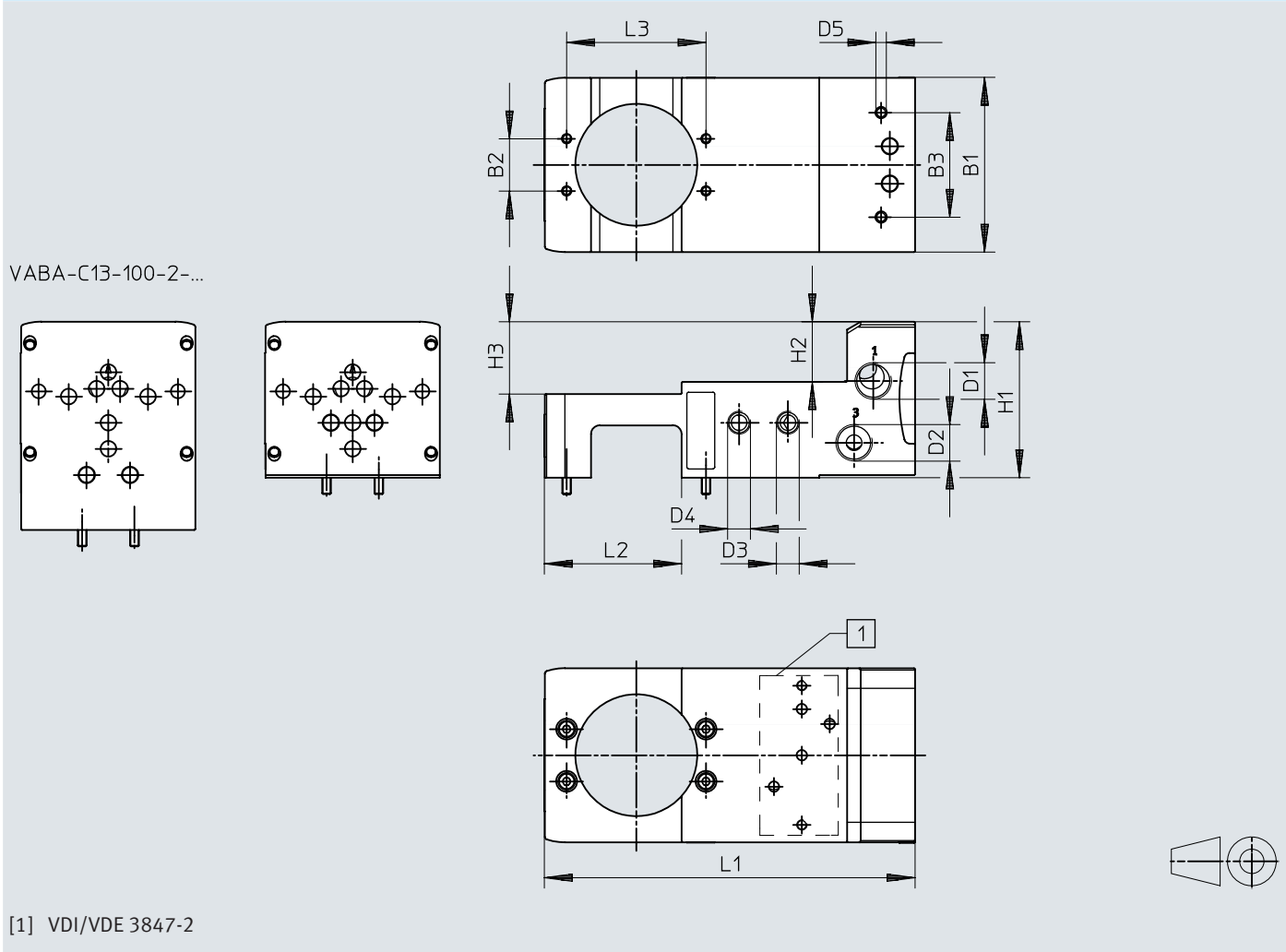
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	H13	H13	H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

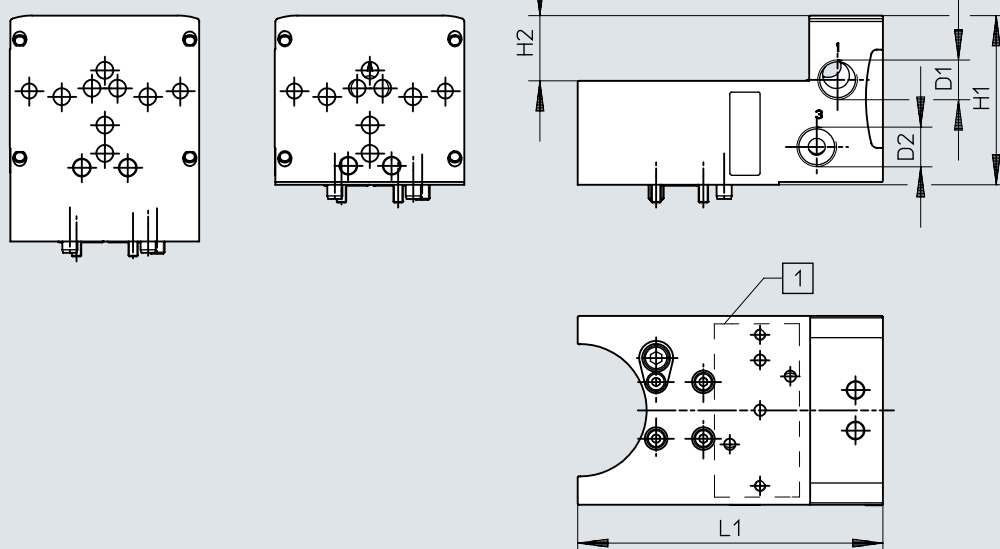
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			–						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Abmessungen

Abmessungen – Adapterplatte VABA-...-G12

Download CAD-Daten www.festo.com

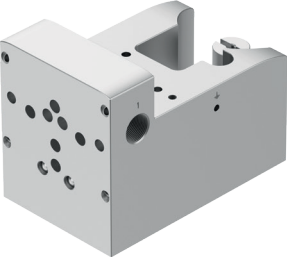
VABA-C13-100-2-...



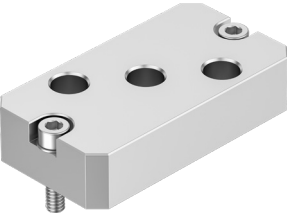
[1] VDI/VDE 3847-2

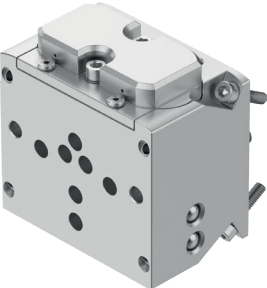
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

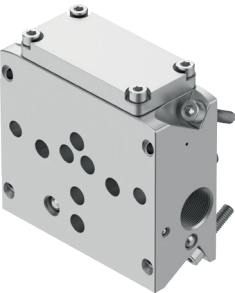
Bestellangaben

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

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

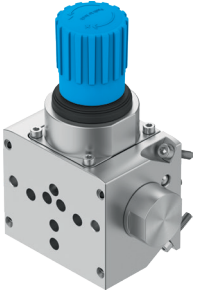
Adapterplatte VABA			
	Arbeitsanschluss	Teile-Nr.	Typ
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

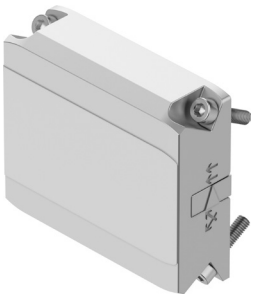
Volumenverstärker VOGM				
	Funktionsweise	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	doppeltwirkend	1.560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	einfachwirkend		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

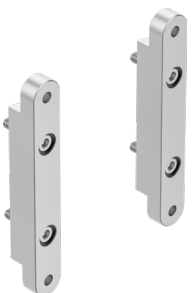
Fail-Safe-Modul VOGI				
	Funktionsweise	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	doppeltwirkend	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Bestellangaben

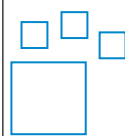
Flanschmodul für Sicherheitsfunktionen VABP				
	Konstruktiver Aufbau	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	1oo1 Kanalstruktur	1.300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1.314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	1oo2 Kanalstruktur	1.365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

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

Endplatte VABE			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Montagebausatz VAME			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	252 g	8188567	VAME-C13-K

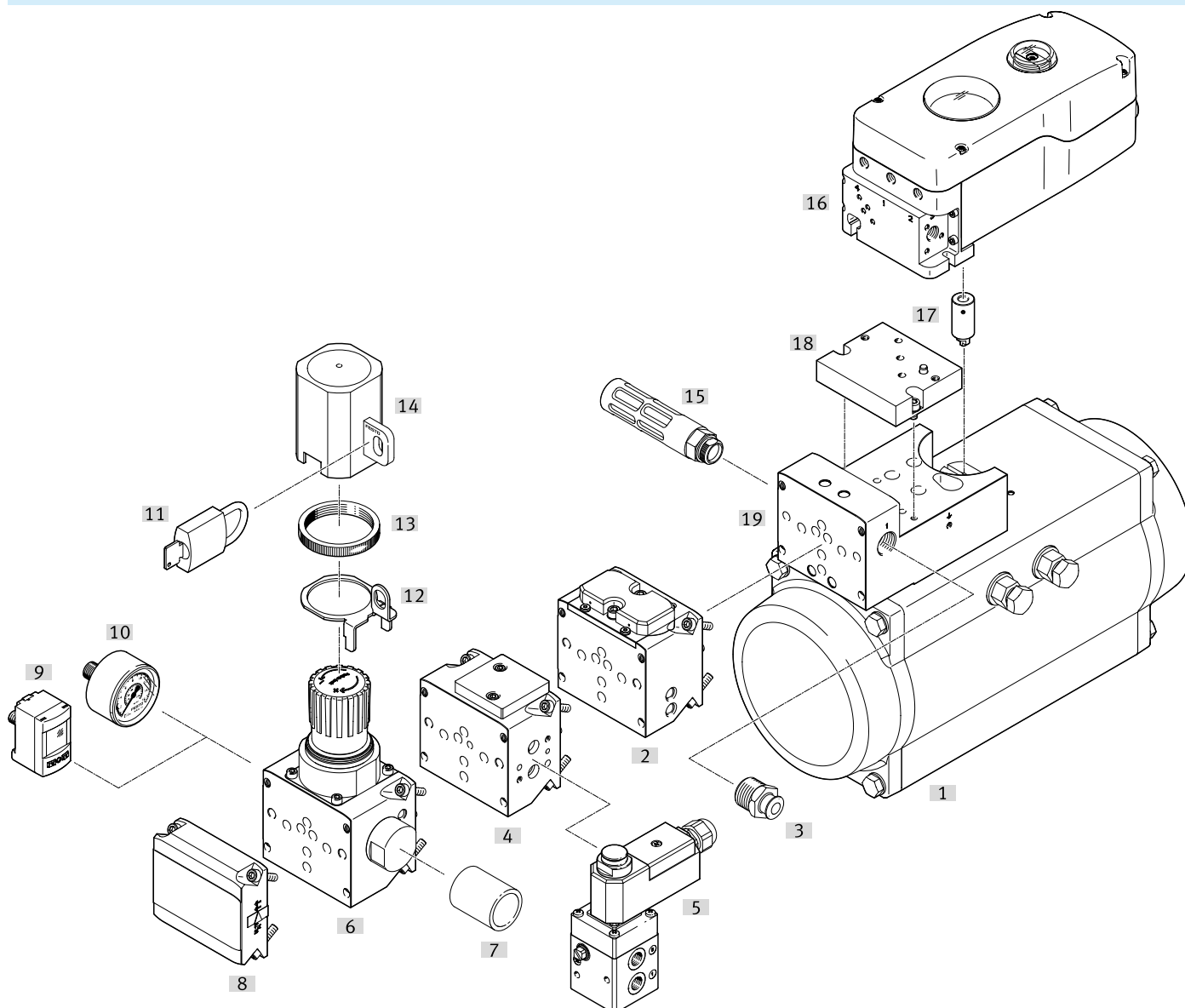
Bestellangaben

Bestellangaben - Produktbaukasten ¹⁾		
	Teile-Nr.	Typ
	8141655	VTOP-

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

Peripherieübersicht

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



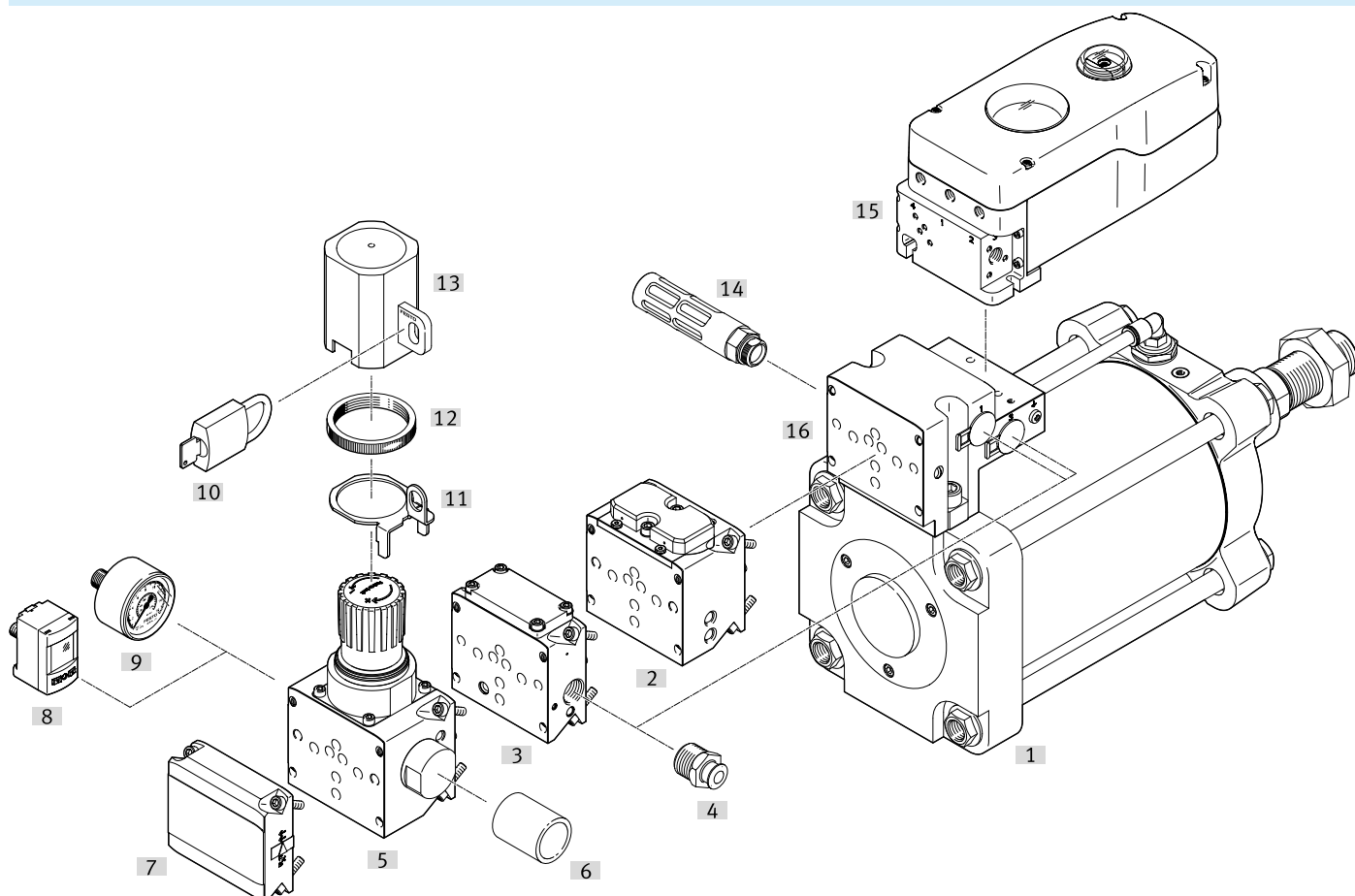
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Schwenkantrieb DFPD	in den Baugrößen 240 ... 2300	dfpd
[2] Pneumatikventil VOGM	Module zur Verstärkung des vom Stellungsregler vorgegebenen Druckluftdurchfluss	vogm
[3] Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außentolerierten Druckluftschläuchen	32
[4] Anschlussplatte VABP	- Flanschmodul für Sicherheitsfunktionen - Module mit Schnittstelle für sicheres Entlüften	vabp
[5] Ventil VOFC	Magnetventil mit interner Steuerluft und Flanschanschluss G1/4	32
[6] Filter-Regelventil PCRI	Modul zur Filterung und Regelung der durchgeleiteten Druckluft	pcri
[7] Filterpatrone LFP	aus Kunststoff	31
[8] Endplatte VABE	zum Abschluss der Ventilinsel VTOP	vabe
[9] Drucksensor SPAU	für Direktmontage	32
[10] Manometer MA	Manometer mit pneumatischen Anschluss G1/4	31
[11] Bügelschloss LRVS-D	Bügelschloss für Reglersicherung	31
[12] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventilen	31
[13] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventilen	31
[14] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventilen	31

Peripherieübersicht

Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[15] Schalldämpfer	zur Geräuschminderung und Vermeidung von Verschmutzung an Entlüftungsanschlüssen	33
[16] Stellungsregler CMSH	intelligenter, digitaler Stellungsregler mit HART Kommunikation	↗ cmsH
[17] Kupplung CAFM	zur Verbindung der Welle von Stellungsreglern mit Schnittstelle nach VDI/VDE 3847-2 und Schwenkantrieb	31
[18] Adapterbausatz DADG	für Anbau von VTOP an Schwenkantrieb DFPD-2300-...-VDE2	31
[19] Adapterplatte VABA	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler. Kombinationen der folgenden Baugrößen sind möglich: • VABA-C13-100-1-F90-G12: DFPD-240 ... 900 • VABA-C13-100-2-F90-G12: DFPD-1200 ... 2300 • VABA-C13-100-1-F90-G12-G14: DFPD-240 ... 900, DAPS-0180 ... 0720 • VABA-C13-100-2-F90-G12-G14: DFPD-1200 ... 2300, DAPS-0960 ... 1920	↗ vaba

Peripherieübersicht

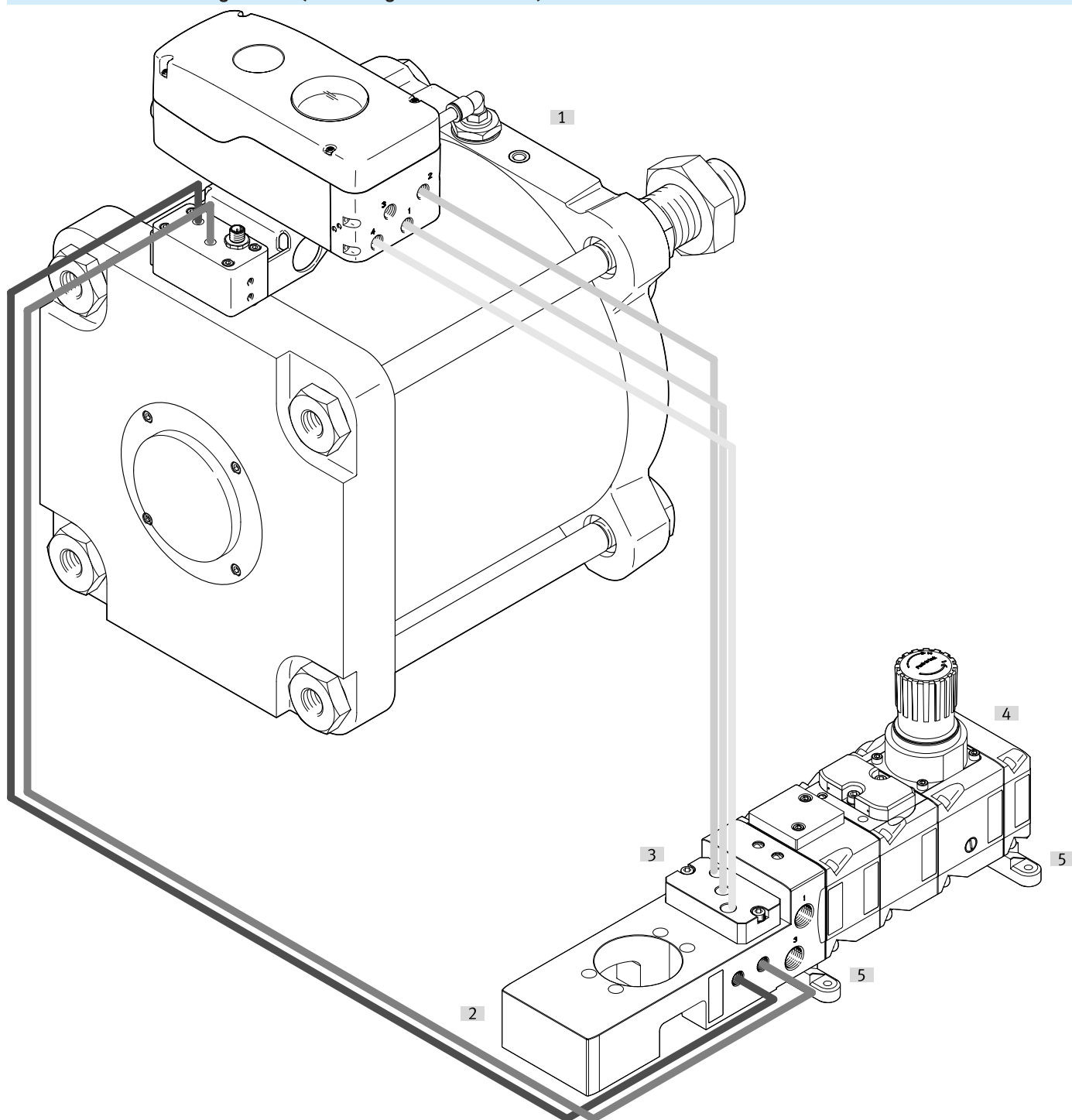
Ventilinsel VTOP mit Linearantrieb DFPI-...-E-NB3VM12



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Linearantrieb DFPI	in den Kolbendurchmessern 160 ... 320 mm	dfpi
[2] Pneumatikventil VOGM	Module zur Verstärkung des vom Stellungsregler vorgegebenen Druckluftdurchfluss	vogm
[3] Pneumatikventil VOGI	• Flanschmodul für Sicherheitsfunktionen • Module mit Schnittstelle für sicheres Entlüften	vogi
[4] Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	32
[5] Filter-Regelventil PCRI	Modul zur Filterung und Regelung der durchgeleiteten Druckluft	pcri
[6] Filterpatrone LFP	aus Kunststoff	31
[7] Endplatte VABE	Endplatte zur Umkehrung der Wirkrichtung	vabe
[8] Drucksensor SPAU	für Direktmontage	32
[9] Manometer MA	Manometer mit pneumatischen Anschluss G1/4	31
[10] Bügelschloss LRVS-D	Bügelschloss für Reglersicherung	31
[11] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventil	31
[12] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventil	31
[13] Reglersicherung LRVS	Sicherung gegen unbefugtes Verstellen des eingestellten Drucks von Druck- und Filterregelventilen	31
[14] Schalldämpfer	zur Geräuschminderung und Vermeidung von Verschmutzung an Entlüftungsanschlüssen	33
[15] Stellungsregler CMSH	intelligenter, digitaler Stellungsregler mit HART Kommunikation	cmsh
[16] Adapterplatte VABA	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler.	vaba

Peripherieübersicht

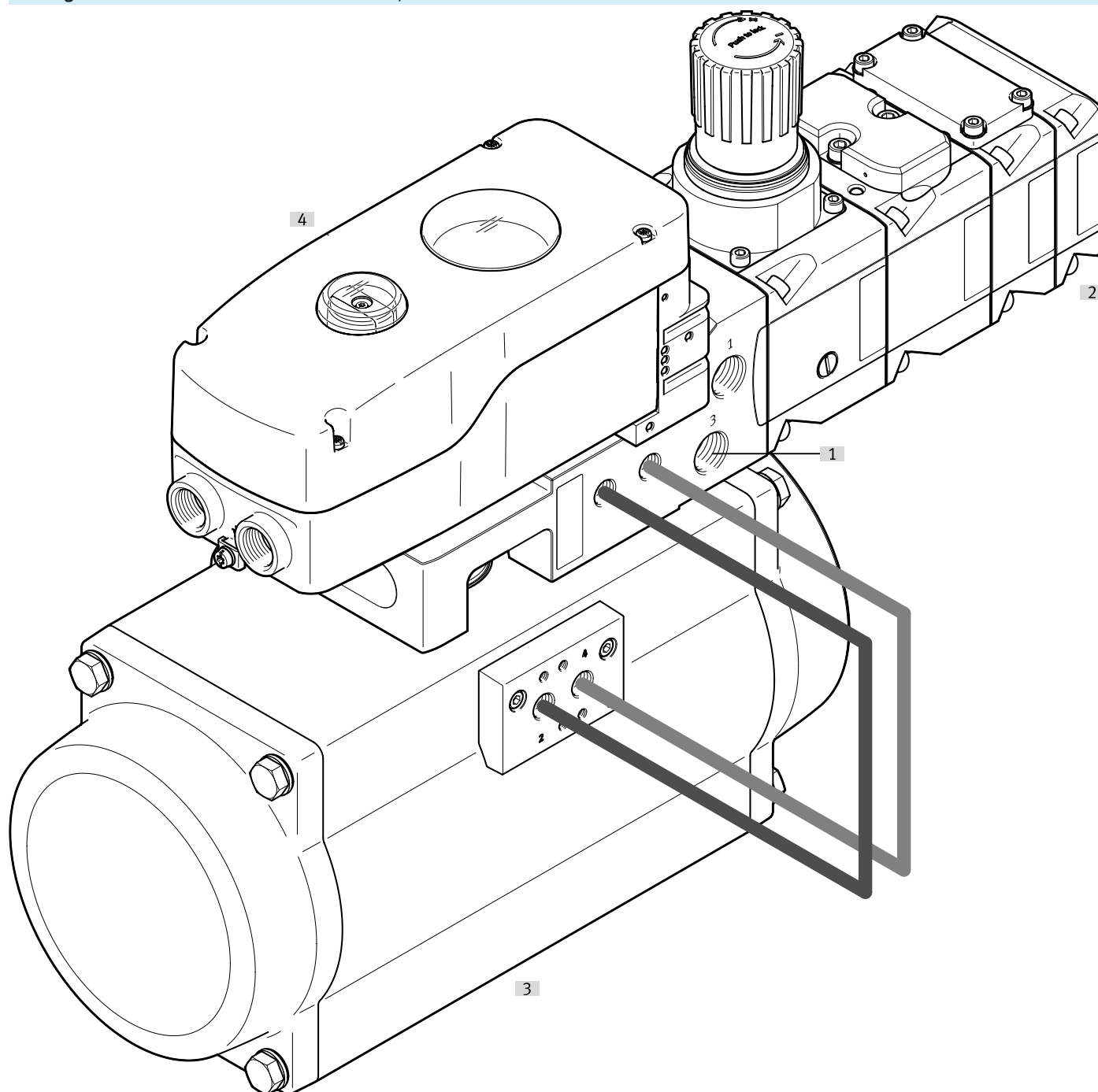
Ventilinsel VTOP mit Montagebausatz (Anwendungsfall aus der Praxis)



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

Peripherieübersicht

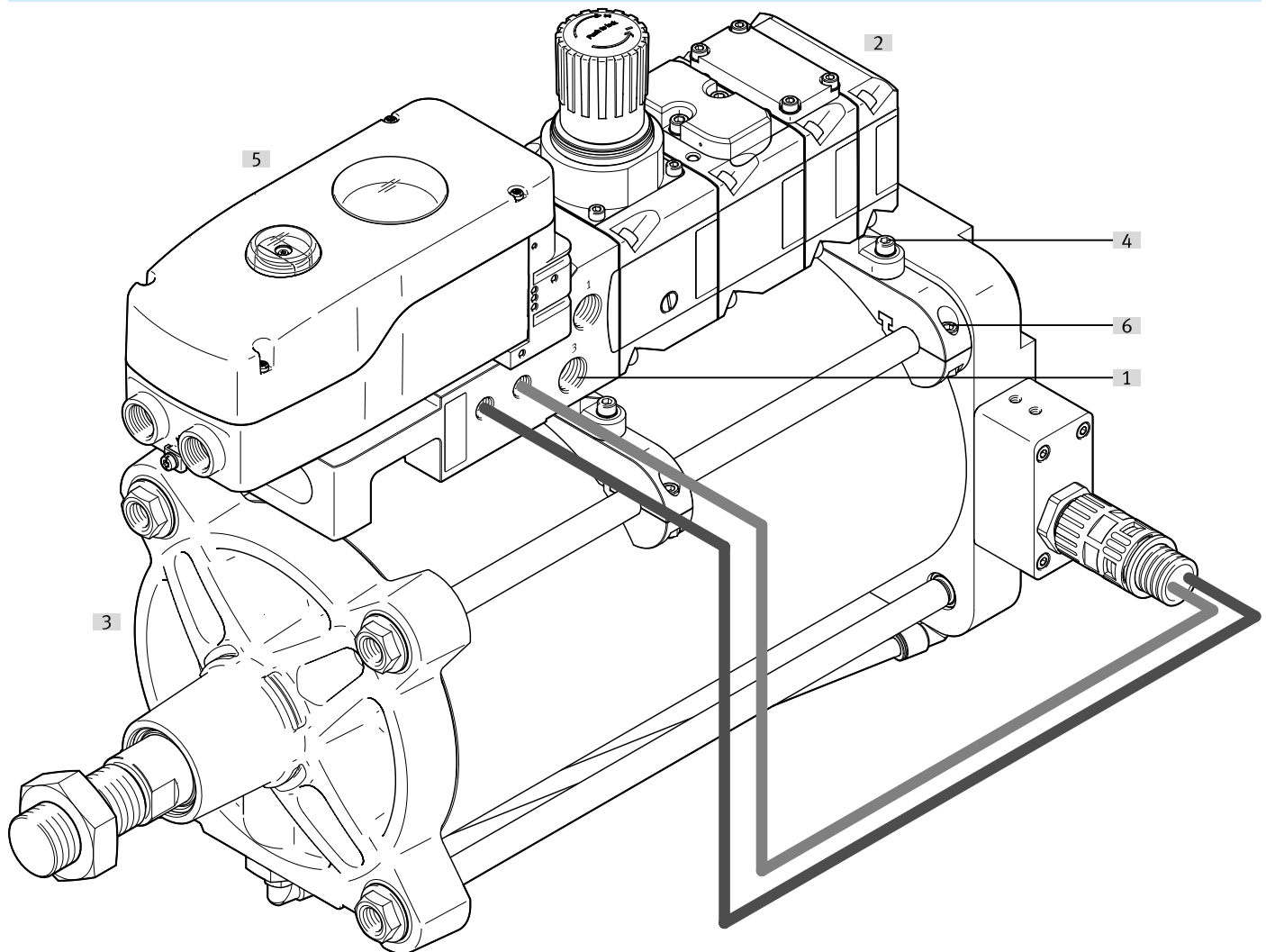
Montage an Schwenkantrieben nach der Norm VDI/VDE 3845



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

Peripherieübersicht

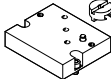
Montage an Linearantrieben ohne vorbereitete VTOP Schnittstelle



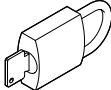
Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Adapterplatte VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Adapterplatte zwischen Ventilinsel VTOP, pneumatischem Antrieb und Stellungsregler (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Endplatte VABE	zum Abschluss der Ventilinsel VTOP VABE	vabe
[3] Linearantrieb mit Wegmesssystem DFPI	Linearantrieb mit Wegmesssystem (weitere Antriebe möglich)	dfpi
[4] Montagebausatz VAME	zum montieren der Ventilinsel VTOP	vame
[5] Stellungsregler CMSH	mit VDE2 Anschlussblock (CAPS) nach VDI/VDE 3847	cmsh
[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	8154714	CAF-M1-CK-N3	

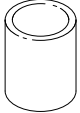
Adapterplatte DADG				
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ	
	Adapterbausatz für DFPD-C-2300-VDE2 in Verbindung mit Positio- ner CSMH-....-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2	

Reglersicherung LRV5				
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI	

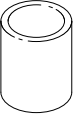
Bügelverschluss LRV5-D				
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	120 g	193786	LRVS-D	

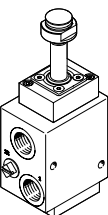
Manometer PAGN				
	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

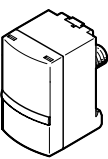
Manometer MA				
	Nenngröße Manometer	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

Filterpatronen LFP				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M

Zubehör

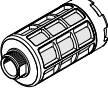
Filterpatronen LFP				
	Baugröße	Filterfeinheit	Teile-Nr.	Typ
	Midi	40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M

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	2868687	VOFC-LT-M32C-

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	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

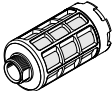
Steckverschraubung QS, mit Außensechskant					
	Pneumatischer Anschluss 1	Nennweite	Packungseinheit [Stück]	Teile-Nr.	Typ
	Außengewinde G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	Außengewinde R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

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

Schalldämpfer U							
	Pneumatischer Anschluss	Durchfluss gegen Atmosphäre	Umgebungstemperatur	Produktgewicht	Gebindegröße	Teile-Nr.	Typ
	G1/2	7.500 l/min	-10 ... 70 °C	75 g		6844	U-1/2-B

Zubehör

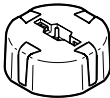
Schalldämpfer U

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

Schalldämpfer AMTE

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

Stellungsanzeige SASF

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