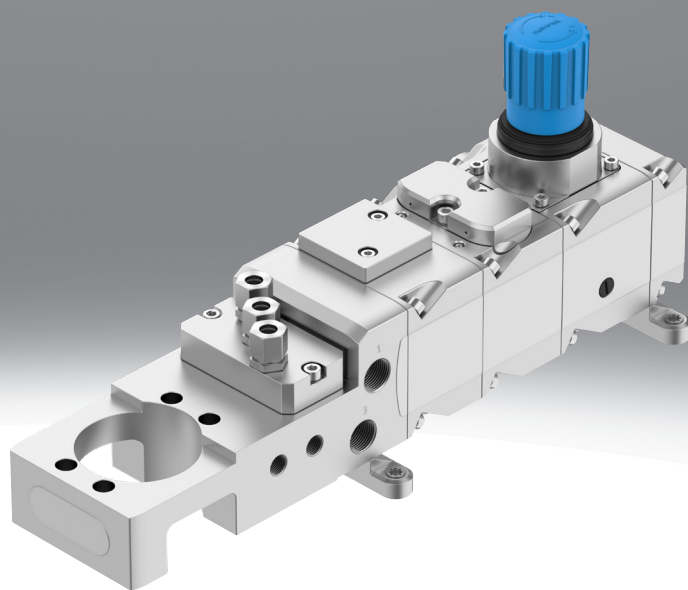


Ventilski blok VTOP

FESTO



karakteristike

Na prvi pogled

Inovativno, modularno, kompaktno cjelovito rješenje za upravljačke aplikacije

- Moduli kao što su sigurnosni, pojačivač volumena i regulator filtera mogu se međusobno kombinirati po želji, jednostavni su za ugradnju i lako se mogu proširiti i naknadno ugraditi
- Patentirani integrirani zračni kanal za opskrbu svih modula, kao i pokretača i pozicionera, bez vanjskih cijevi sklonih curenju
- Standardizirano sučelje za montažu za izravno pričvršćivanje pozicionera prema VDI/VDE 3847-2
- Individualno sučelje za neizravnu konstrukciju pozicionera bez standardiziranog sučelja prema VDI/VDE3847-2
- Optimizirano za CSMH pozicionere za upravljanje jednoradnim i dvoradnim zakretnim i linearnim pogonima
- Prikladno za polu-rotacijske pogone DFPD-C s mehaničkim sučeljem prema VDI/VDE 3847-2 i za linearne pogone DFPI-NB3 na temelju ISO 15552
- Odvojena verzija također ga čini prikladnim za pneumatske pogone s jednostrukim i dvostrukim djelovanjem koji se ne mogu spojiti izravno na priрубnicu
- Održiv u radu zahvaljujući smanjenju propuštanja na mjestima brtvljenja

Funkcija prostora

Svi VTOP moduli mogu se naručiti kao zasebni brojevi dijelova. Pojedinačne značajke konfiguracije navedene su u kodu tipa.

Moduli su raščlanjeni na sljedeći način:

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

Unesite kod

001	Serijska	
VTOP	Terminal ventila	
002	Izvedbena veličina	
100	100 mm	
003	Priključak za dovod tlaka	
F90	Prirubnica, nazivna širina 9 mm	
004	Položaj priključka za dovod tlaka	
L	Lijevo	

005	Funkcija prostora	
PC1	Regulator filtra, raspon tlaka 0,5... 12 bara, finoća filtra 5 µm	
PC2	Regulator filtra, raspon tlaka 0,5... 12 bara, finoća filtra 40 µm	
TB1	Priključni blok za sigurnosne funkcije, HFT0 pripremljen za odzračivanje, VDI/VDE 3845	
TB3	Priključni blok za sigurnosne funkcije, HFT0 pripremljen za odzračivanje, VDI/VDE 3847	
TB4	Priključni blok za sigurnosne funkcije, HFT1 pripremljen za odzračivanje, VDI/VDE 3847	
VB1	Pojačivač volumena, jednosmjernog djelovanja	
VB2	Pojačivač volumena, dvostrukog djelovanja	
FS1	Modul za postizanje definiranog krajnjeg položaja u slučaju kvara tlaka	
EP1	Krajnja ploča, dvoradni, promjenjiv smjer djelovanja	

podatkovni list

Opći tehnički podaci ventilskog otoka VTOP

Izvedbena veličina	100 mm
varijante	Priključni blok za sigurnosne funkcije, HFT0 pripremljen za odzračivanje, VDI / VDE 3845 Priključni blok za sigurnosne funkcije, HFT0 pripremljen za odzračivanje, VDI/VDE 3847 Priključni blok za sigurnosne funkcije, HFT1 pripremljen za odzračivanje, VDI/VDE 3847 Završna ploča, dvostrukog djelovanja, promjenjiv smjer djelovanja Regulator filtera, raspon tlaka 0,5... 12 bara, finoća filtra 40 µm Regulator filtera, raspon tlaka 0,5... 12 bara, finoća filtra 5 µm Modul za postizanje definiranog krajnjeg položaja u slučaju kvara tlaka Pojačivač volumena, dvostrukog djelovanja Pojačivač volumena, jednosmjernog djelovanja
Vrsta montaže	s priborom
Položaj montaže	po želji
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [-: 7: -] Inertni plinovi
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć
Radni tlak	0 ... 0,9 MPa
Radni tlak	0 ... 9 bar
Radni tlak	0 ... 130,5 psi
Snaga zamora ¹⁾	Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udarce ²⁾	Test udarca s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)
Materijal gumba	POM
Materijalna opruga	Opružni čelik
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijalne brtve	EPDM NBR
Filter materijal	PE
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III

1) Molimo vas da uzmete u obzir broj modula u uputama za uporabu, a dodatne informacije potražite na www.festo.com/catalogue/vtop

2) Molimo vas da uzmete u obzir broj modula u uputama za uporabu, a dodatne informacije potražite na www.festo.com/catalogue/vtop

podatkovni list

Opća adapterska ploča s tehničkim podacima VABA-C13-100-...-G12

Izvedbena veličina 2	Veličina 1	Veličina 2
Izvedbena veličina ¹⁾	240 300 480 700 900	1.200 2.300
Konstruktivna struktura	Adapter za rotacijski pogon	
Priključak ventila odgovara standardu	VDI / VDE 3847-2	
Položaj montaže	po želji	
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje	
Pneumatski priključak 1	G1/2	
Pneumatski priključak 2	unutarnji	
Pneumatski priključak 3	G1/2	
Pneumatski priključak 4	unutarnji	
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 7: -], Inertni plinovi	
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć	
Srednja temperatura	-40 ... 80°C	
Temperatura okoline	-40 ... 80°C	
Radni tlak	0 ... 0,9 MPa	
Radni tlak	0 ... 9 bar	
Klasa otpornosti na koroziju CRC ²⁾	3 -Jako opterećenje korozijom.	
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III	
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS	
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)	
Materijalne brtve	EPDM, NBR	
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)	
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik	

1) Vidi poglavlje Periferni uređaji

2) Više informacija na www.festo.com/x/topic/kbk

podatkovni list

Opća adapterska ploča s tehničkim podacima VABA-C13-100-...-G12-G14

Izvedbena veličina 2	Veličina 1	Veličina 2
Izvedbena veličina ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1.200 1.440 1.920 2.300
Konstruktivna struktura	Adapter za rotacijski pogon	
Priključak ventila odgovara standardu	VDI / VDE 3845-1	
Položaj montaže	po želji	
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje	
Pneumatski priključak 1	G1/2	
Pneumatski priključak 2	G1/4	
Pneumatski priključak 3	G1/2	
Pneumatski priključak 4	G1/4	
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 7: -], Inertni plinovi	
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć	
Srednja temperatura	-40 ... 80°C	
Temperatura okoline	-40 ... 80°C	
Radni tlak	0 ... 0,9 MPa	
Radni tlak	0 ... 9 bar	
Klasa otpornosti na koroziju CRC ²⁾	3 -Jako opterećenje korozijom.	
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III	
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS	
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)	
Materijalne brtve	EPDM, NBR	
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)	
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik	

1) Vidi poglavlje Periferni uređaji

2) Više informacija na www.festo.com/x/topic/kbk

Opća adapterska ploča s tehničkim podacima VABA-C13-G14

Konstruktivna struktura	Adapter za daljinsku primjenu	
Položaj montaže	po želji	
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje	
Pneumatski priključak 1	G1/4	
Pneumatski priključak 2	G1/4	
Pneumatski priključak 4	G1/4	
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 7: -], Inertni plinovi	
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć	
Srednja temperatura	-40 ... 80°C	
Temperatura okoline	-40 ... 80°C	
Radni tlak	0 ... 0,8 MPa	
Radni tlak	0 ... 8 bar	
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	3 -Jako opterećenje korozijom.	
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III	
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS	
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)	
Materijalne brtve	EPDM, NBR	
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)	
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik	

1) Više informacija na www.festo.com/x/topic/kbk

podatkovni list

Opći tehnički podaci, ekspander volumena VOGM

Konstruktivna struktura	Ventil priključne ploče Membranski ventil pilotski ventil sa sjedištem klipa
Vrsta aktiviranja	pneumatski
Princip brtvljenja	mekana
Položaj montaže	po želji
Funkcija ventila	Proporcionalni 3/3-smjerni ventil
Način rada	dvoradni, jednoradni
Vrsta povrata	mehanička opruga
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 7: -], Inertni plinovi
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć
Srednja temperatura	-40 ... 80°C
Temperatura okoline	-40 ... 80°C
Radni tlak	0,14 ... 0,8 MPa
Radni tlak	1,4 ... 8 bar
Radni tlak	20,3 ... 116 psi
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	1.240 l/min
C vrijednost	5,58 l/sbar
b vrijednost	0,214
Klasa otpornosti na koroziju CRC	3 -Jako opterećenje korozijom.
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)
Materijalne brtve	EPDM, NBR
Materijalni vijci	visokolegirani nehrdajući čelik
Materijalna opruga	Opružni čelik

podatkovni list

Opći tehnički podaci, VOGI sigurnosni modul

Konstruktivna struktura	Ventil priključne ploče pilotski ventil sa sjedištem klipa
Vrsta aktiviranja	pneumatski
Princip brtvljenja	mekana
Položaj montaže	po želji
Funkcija ventila	4/2 monostabilan Fail Safe
Način rada	dvoradni
Vrsta povrata	mehanička opruga
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje
Pneumatski priključak 1	G1/2
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 7: -] Inertni plinovi
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć
Srednja temperatura	-20 ... 80°C
Temperatura okoline	-20 ... 80°C
Radni tlak	0,33 ... 0,8 MPa
Radni tlak	3,3 ... 8 bar
Radni tlak	47,85 ... 116 psi
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	1.093 l/min
Klasa otpornosti na koroziju CRC	3 -Jako opterećenje korozijom.
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)
Materijalne brtve	EPDM, NBR
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik
Materijalna opruga	Opružni čelik

Opći tehnički podaci priрубničkog modula za sigurnosne funkcije VABP

Konstruktivna struktura	1001 struktura kanala, 1002 struktura kanala
Priključak ventila odgovara standardu	VDI / VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Položaj montaže	po želji
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 7: -] Inertni plinovi
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć
Srednja temperatura	-40 ... 80°C
Temperatura okoline	-40 ... 80°C
Radni tlak	0 ... 0,8 MPa
Radni tlak	0 ... 8 bar
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	3 -Jako opterećenje korozijom.
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)
Materijalne brtve	EPDM, NBR
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik

1) Više informacija na www.festo.com/x/topic/kbk

podatkovni list

Opći tehnički podaci, regulator filtra PCRI

Konstruktivna struktura	Ventil priključne ploče, membranski kontrolni ventil s izravnim upravljanjem
Brava za aktiviranje	Okretni gumb s držačem
Materijal gumba	POM
Položaj montaže	po želji
Funkcija kontrolera	Izlazni tlak konstantan s kompenzacijom predtlaka sa sekundarnom ventilacijom
Finoća filtra	5, 40
Filter materijal	PE
Odvod kondenzata	bez
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje
Indikator tlaka	G1/4, pripremljeno
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [-: 7: -] Inertni plinovi
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć
Srednja temperatura	-40 ... 80°C
Temperatura okoline	-40 ... 80°C
Radni tlak	0,1 ... 0,9 MPa
Radni tlak	14,5 ... 130,5 psi
Raspon regulacije tlaka	0,5 ... 8 bar
Klasa čistoće zraka na izlazu	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [6: 7: -] Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 7: -] Inertni plinovi
Maks. histereza tlaka	0,025 MPa
Maks. histereza tlaka	3,625 psi
Maks. histereza tlaka	0,25 bar
Normalni nazivni protok (normaliziran prema DIN 1343)	1.400 l/min
Klasa otpornosti na koroziju CRC	3 -Jako opterećenje korozijom.
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)
Materijalne brtve	EPDM, NBR
Materijalna opruga	Opružni čelik
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik

Opći tehnički podaci za krajnju ploču VABE

Konstruktivna struktura	bez prigušivanja promjenjivi smjer protoka
Položaj montaže	po želji
Pneumatski priključak	Dizajn priključne ploče, provjetravanje
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [7: 7: -] Inertni plinovi
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć
Srednja temperatura	-40 ... 80°C
Temperatura okoline	-40 ... 80°C
Radni tlak	0 ... 0,8 MPa
Radni tlak	0 ... 8 bar
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	3 -Jako opterećenje korozijom.
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijalni pokrov	Kovana aluminijska legura, glatko eloksirana (20 µm)
Materijalne brtve	EPDM, NBR
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik

1) Više informacija na www.festo.com/x/topic/kbk

podatkovni list

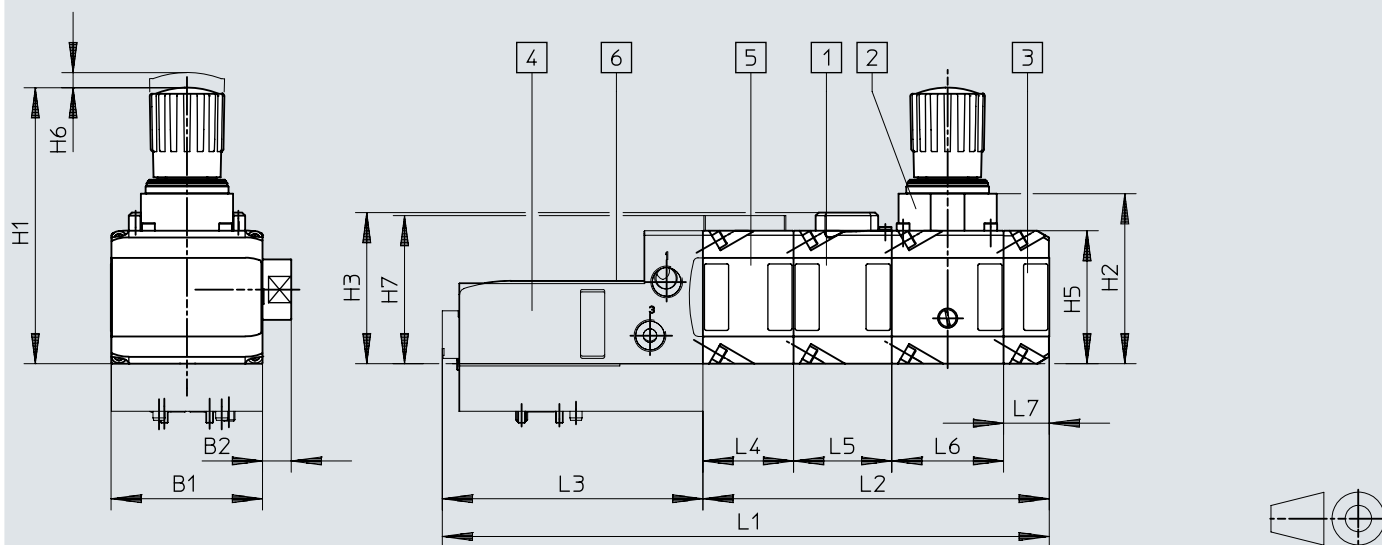
Opći tehnički podaci VAME komplet za montažu

Položaj montaže ¹⁾	po želji
Napomena o radnom / upravljačkom mediju	Rad s uljem nije moguć
Klasa otpornosti na koroziju CRC	3 -Jako opterećenje korozijom.
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Vrsta montaže	s priborom
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS
Materijalne brtve	EPDM, NBR
Materijal za kućište	Kovana aluminijska legura, eloksirana klizna (20 µm)
Materijalni vijci	visokolegirani nehrđajući čelik

1) Na VABA-...-1G12-G14 i krajnjoj ploči VABE

Dimenzije

Dimenzije – VTOP za zakretne pogone

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

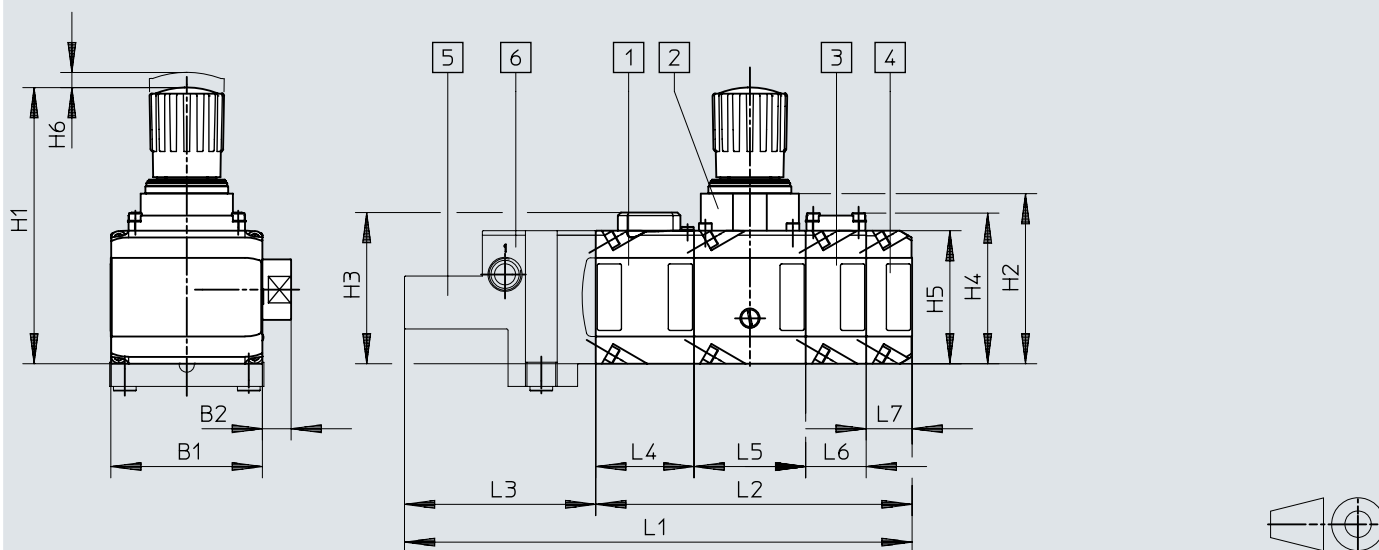
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VABE-C13-100-F90-DU
 [4] VABA-C13-100-1-F90-G12 & VABA-C13-100-2-F90-G12 prikladno samo za unutarnje vođenje zraka na DFPD-C
 [5] VABP-C13-100HFT...
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 i VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 prikladni su za DAPS/DFPD pogone i pneumatske pogone drugih proizvođača

	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

Dimenzije

Dimenzije – VTOP za linearne pogone

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

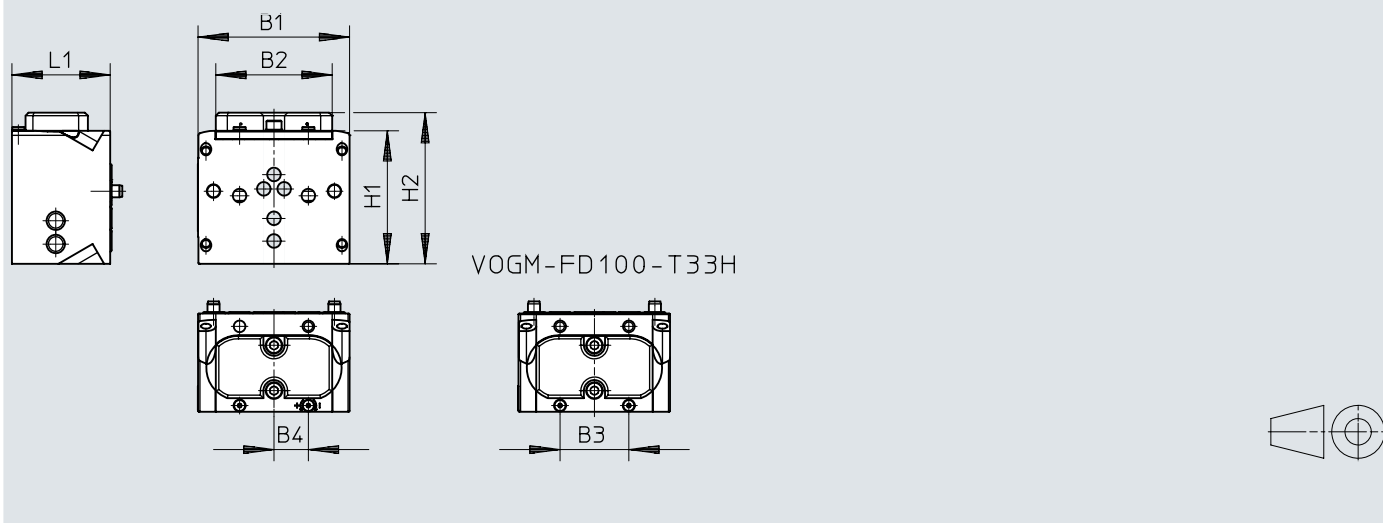
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VOGI-F100FS-...
 [4] VABE-C13-100-F90-DU
 [5] VABA-DFPI za izravnu montažu na DFPI-...-VM12
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 i VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 prikladni su za pogone DAPS/DFPD/DFPI bez značajke "VM12" i pneumatske pogone drugih proizvođača

	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

Dimenzije

Dimenzije – Pojačivač volumena VOGM

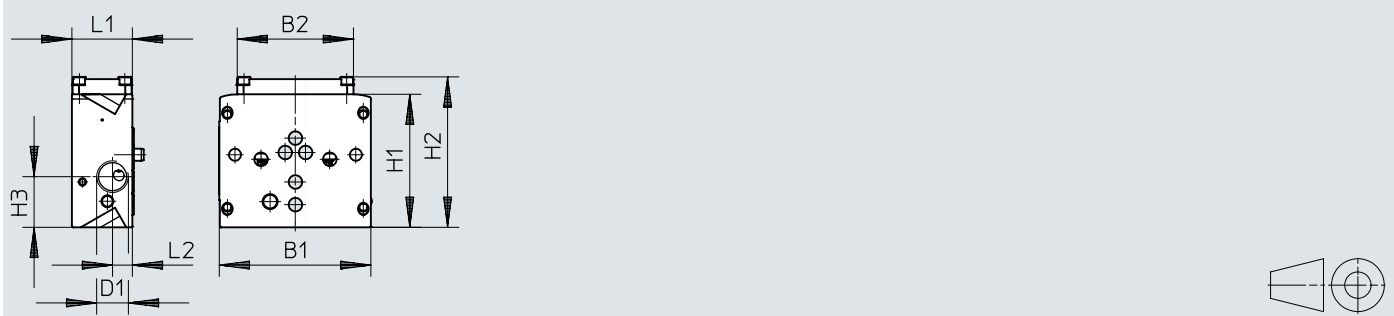
Preuzmite CAD podatke www.festo.com

	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							

Dimenzije

Dimenzije – Fail safe modul VOGI

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

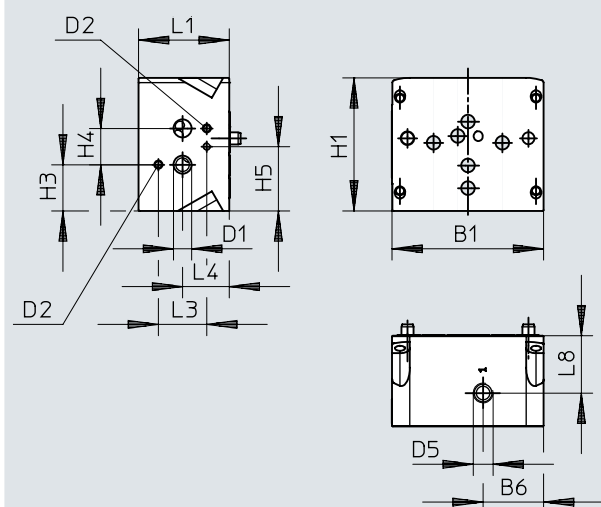


	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VOGI-F100FS-T32H-M-F90	100,3	77	G1/2	88	99,6	33,5	40	13,2

Dimenzije

Dimenzije – Priključna ploča VABP prostorna funkcija HFT0/TB1, VDI/VDE 3845

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

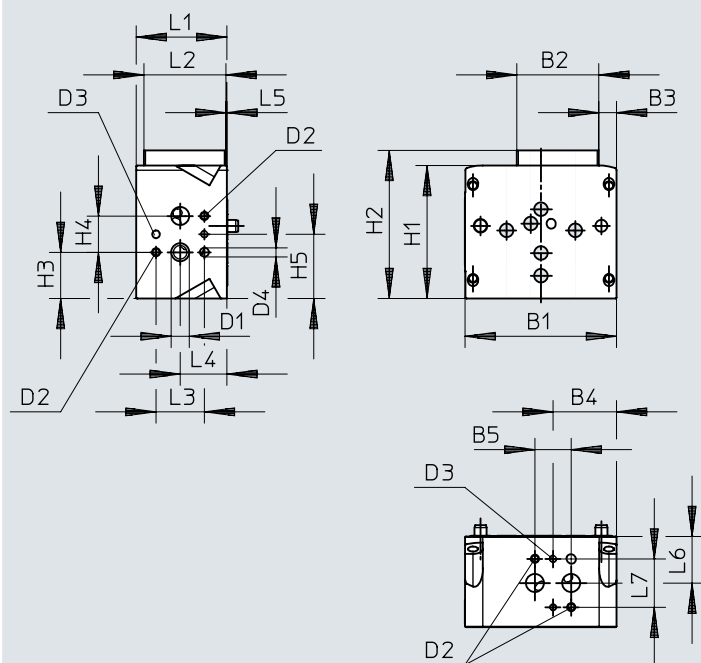


		B1	B6	D1 Ø	D2	D5	H1	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L8
VABP-C13-100HFT0-F90	VTOP-...-TB1	100,3	40	12	M5	G1/4	88	30,5	24	42,	60	32	30,9	30,9

Dimenzije

Dimenzije – Priključna ploča VABP prostorna funkcija HFT0/TB3, HFT1/TB4,
VDI/VDE 3847

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

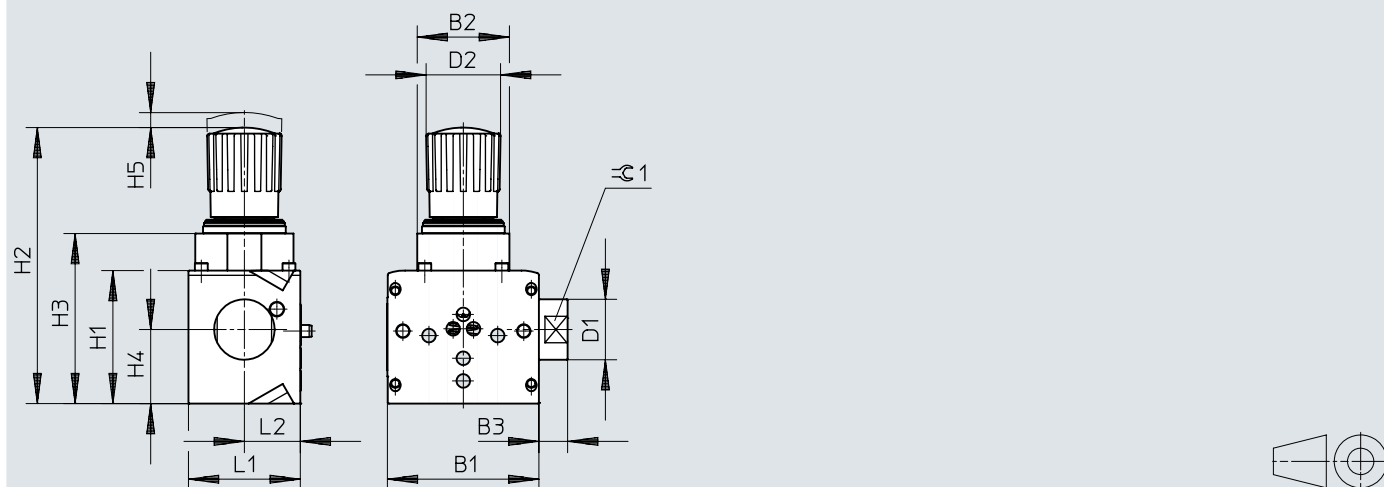


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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												

Dimenzije

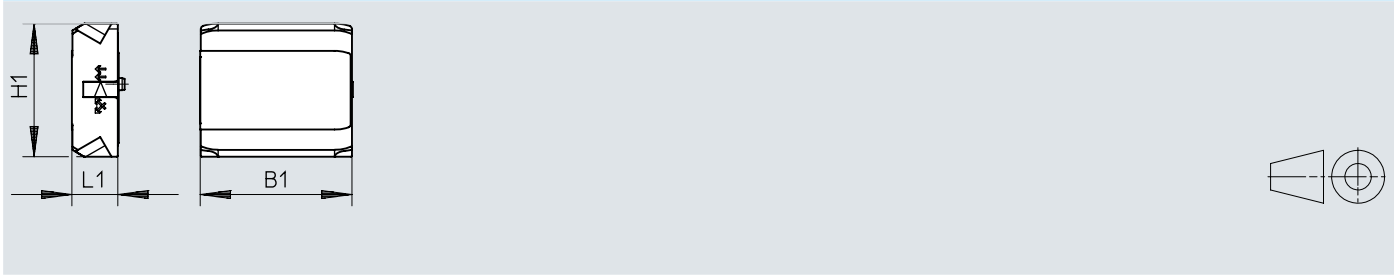
Dimenzije – Regulator filtra PCRI

Preuzmite CAD podatke 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													

Dimenzije

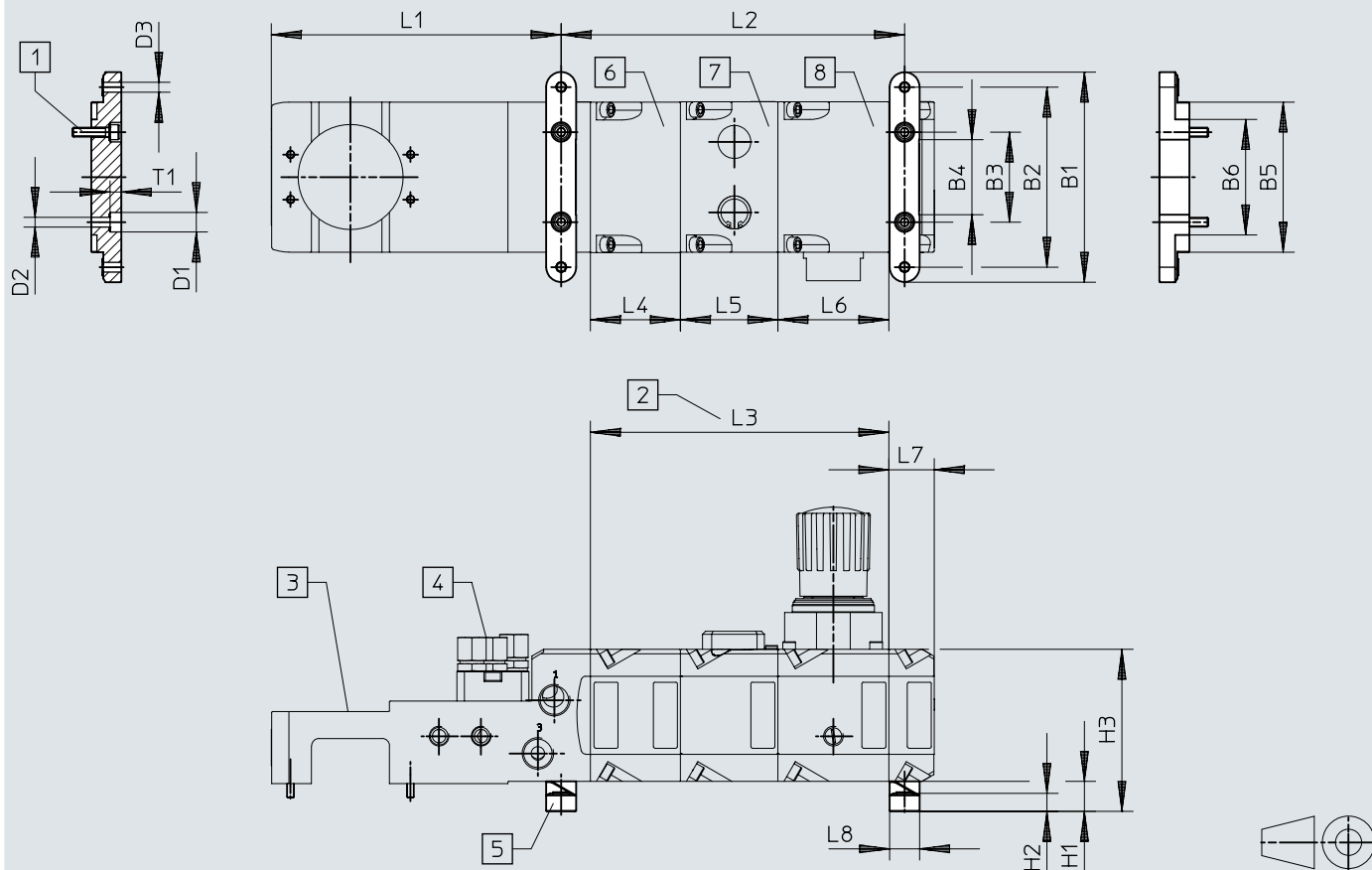
Dimenzije – Završna ploča VABE Preuzmite CAD podatke www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Komplet za montažu VAME

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

- [1] Vijci M6x25
- [2] Duljina modula
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (adapterska ploča)
- [4] VAME-C13-K (komplet za montažu)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (završna ploča)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

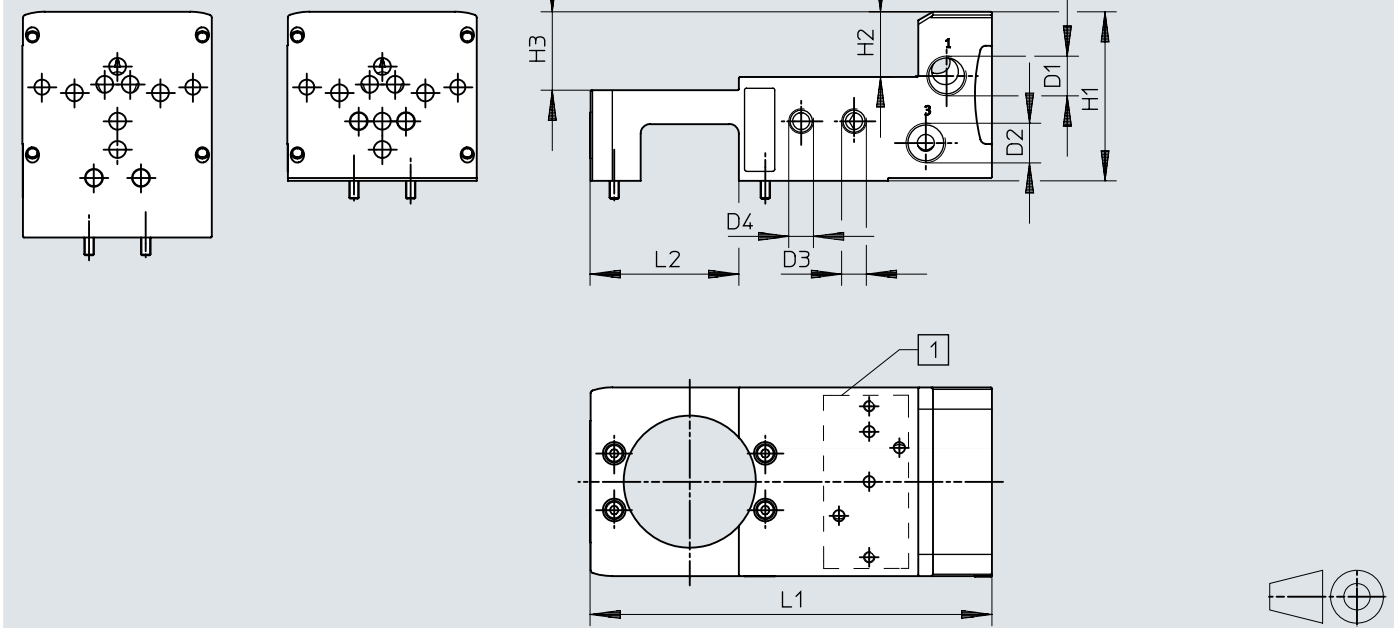
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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

Dimenzije

Dimenzije – Adapterska ploča VABA-...-G14 Preuzmite CAD podatke www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI / VDE 3847-2

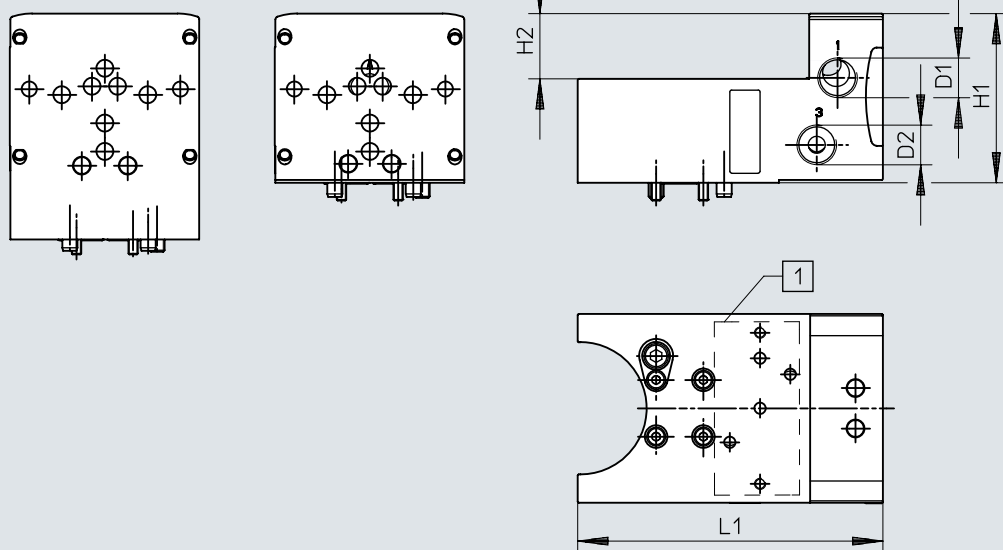
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			—						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Dimenzije

Dimenzije – Adapterska ploča VABA-...-G12

Preuzmite CAD podatke www.festo.com

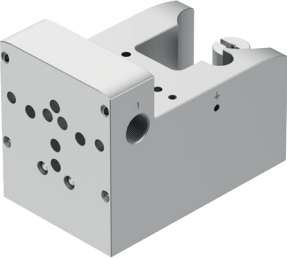
VABA-C13-100-2-...



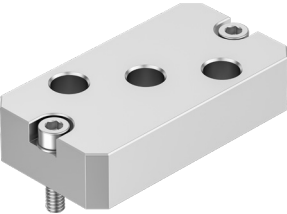
[1] VDI / VDE 3847-2

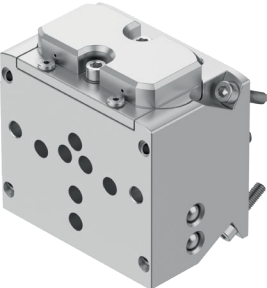
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

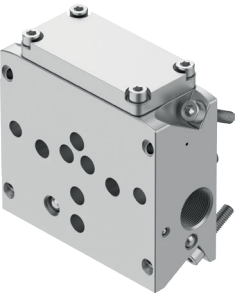
Detalji narudžbe

Adapterska ploča VABA					
	Izvedbena veličina ¹⁾	Radni priključak	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	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) Za zakretne pogone DFPD-...-CVDE2

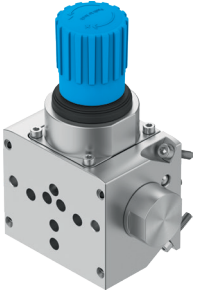
Adapterska ploča VABA			
	Radni priključak	Br. dijela	Tip
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

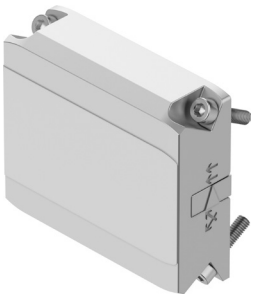
Pojačivač volumena VOGM				
	Način rada	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	dvoradni	1.560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	jednoradni		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

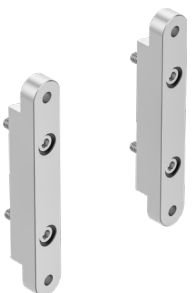
Fail safe modul VOGI				
	Način rada	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	dvoradni	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Detalji narudžbe

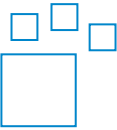
Prirubnički modul za sigurnosne funkcije VABP				
	Konstruktivna struktura	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	1001 struktura kanala	1.300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1.314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	1002 struktura kanala	1.365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Regulator filtra PCRI				
	Finoća filtra	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	5 µm	1.950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Završna ploča VABE			
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Komplet za montažu VAME			
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	252 g	8188567	VAME-C13-K

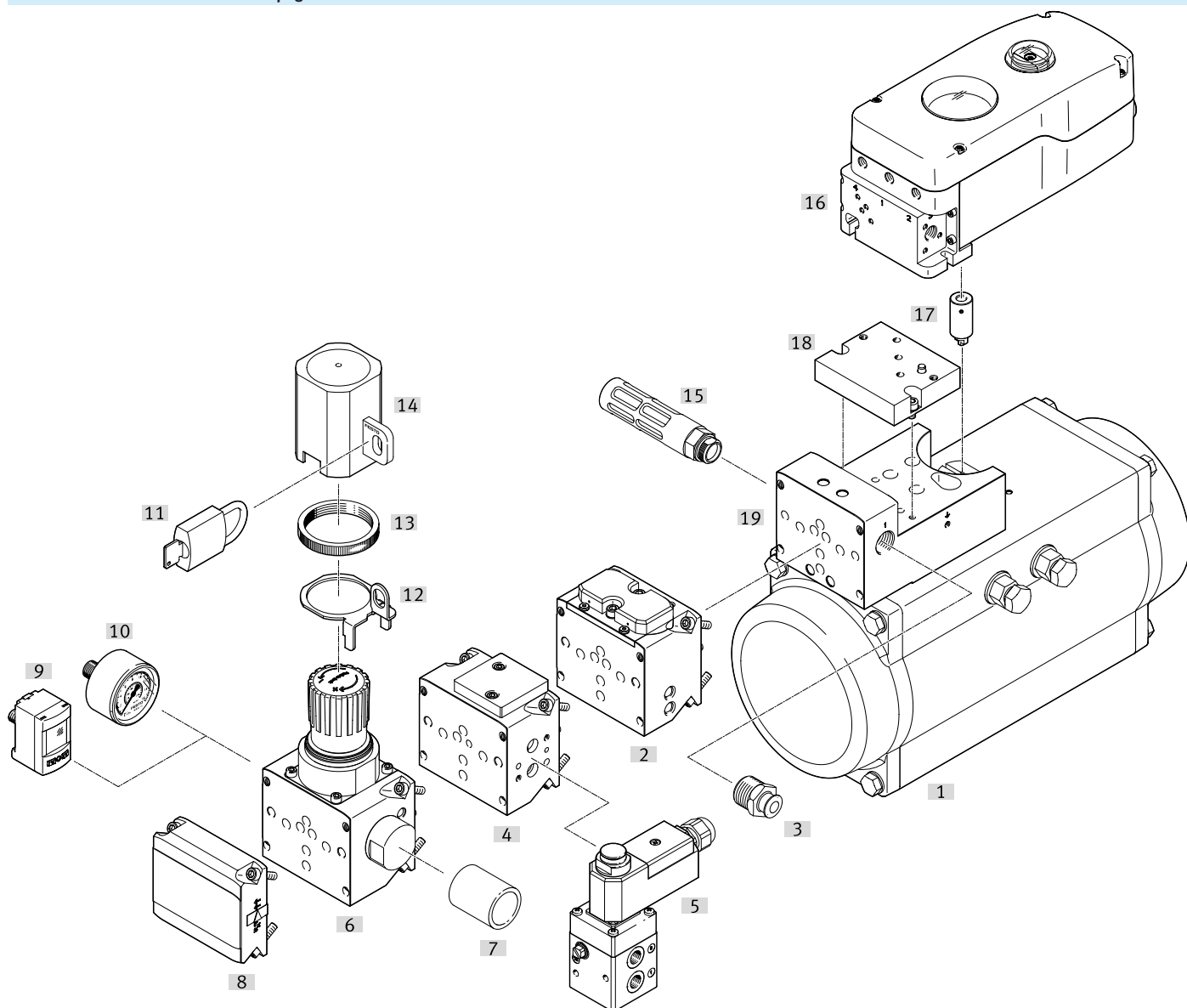
Detalji narudžbe

Detalji narudžbe - modularni proizvodni sustav ¹⁾		
	Br. dijela	Tip
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 i VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 prikladni su za DAPS/DFPD pogone i pneumatske pogone drugih proizvođača

Pregled perifernih uređaja

Terminal ventila VTOP sa zakretnim pogonom DFPD-...-C-VDE2



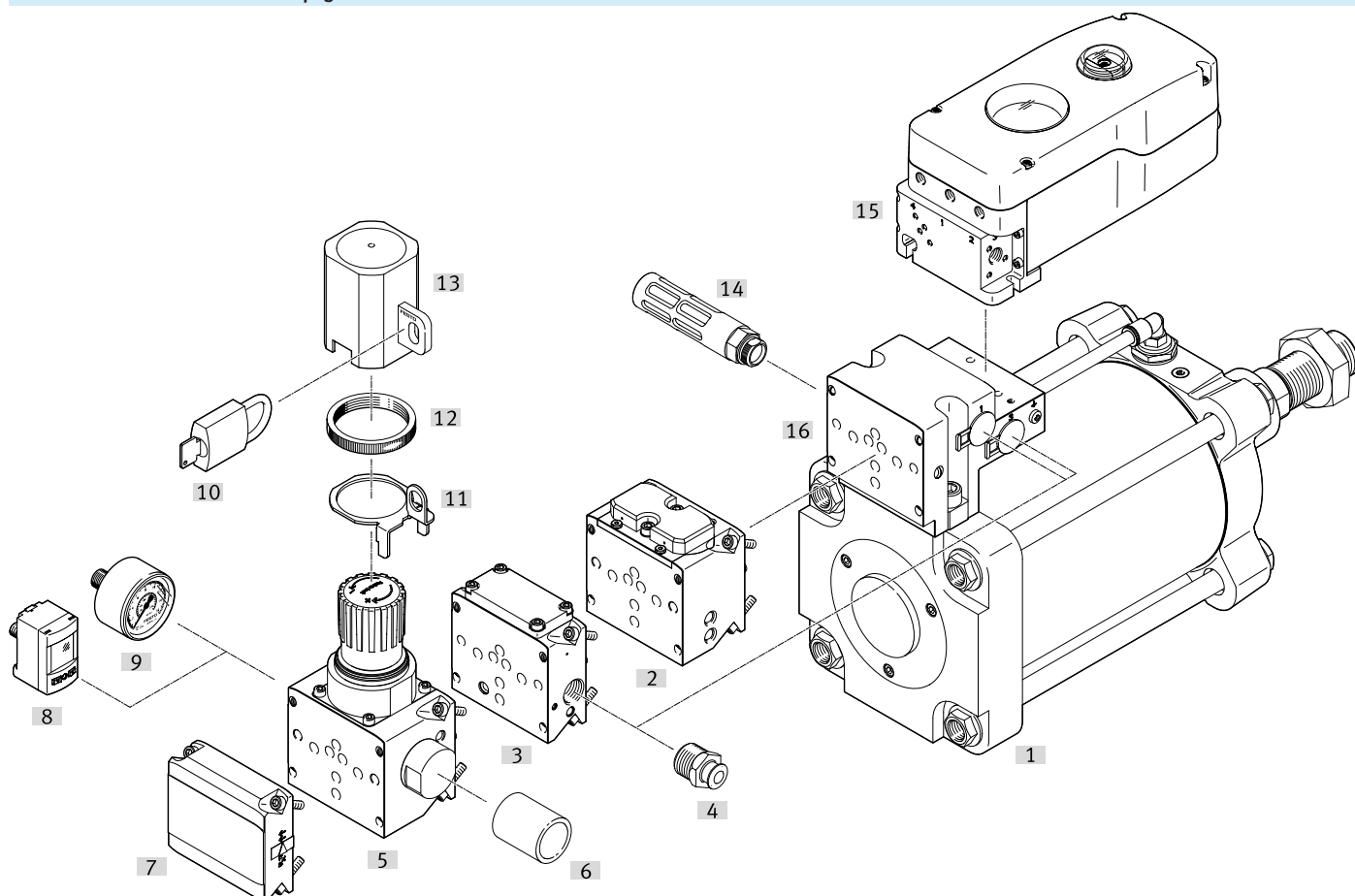
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Zakretni pogon DFPD	u veličinama 240 ... 2300
[2]	Pneumatski ventil VOGM	Moduli za pojačavanje protoka komprimiranog zraka koje određuje pozicioner
[3]	Utični spoj QS	za spajanje vanjskih toleriranih crijeva za komprimirani zrak
[4]	Priključna ploča VABP	• Prirubnički modul za sigurnosne funkcije • Moduli sa sučeljem za sigurno odzračivanje
[5]	Ventil VOFC	Elektromagnetski ventil s unutarnjim regulacijskim zrakom i prirubničkim priključkom G1/4
[6]	Regulator filtra PCRI	Modul za filtriranje i regulaciju provedenog komprimiranog zraka
[7]	Filtar uložak LFP	od metala
[8]	Završna ploča VABE	za završetak terminala ventila VTOP
[9]	Senzor tlaka SPAU	za izravnu montažu
[10]	Manometar MA	Manometar s pneumatskim priključkom G1/4
[11]	Lokot LRVS-D	Lokot za zaključavanje regulatora
[12]	Osigurač regulatora LRVS	Zaštita od neovlaštenog podešavanja namještenog tlaka tlačnih i regulacijskih ventila filtra
[13]	Osigurač regulatora LRVS	Zaštita od neovlaštenog podešavanja namještenog tlaka tlačnih i regulacijskih ventila filtra
[14]	Osigurač regulatora LRVS	Zaštita od neovlaštenog podešavanja namještenog tlaka tlačnih i regulacijskih ventila filtra
[15]	Prigušivač zvuka	za smanjenje buke i sprječavanje onečišćenja na ispušnim otvorima
[16]	Pozicioner CMSH	inteligentni digitalni pozicioner s HART komunikacijom

Pregled perifernih uređaja

oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[17] Spojka CAFM	za spajanje osovine pozicionera sa sučeljem prema VDI/VDE 3847-2 i zakretnim pogonom	31
[18] Komplet adaptera DADG	za pričvršćivanje VTOP-a na zakretni pogon DFPD-2300-...-VDE2	31
[19] Adapterska ploča VABA	Adapterska ploča između VTOP terminala ventila, pneumatskog aktuatora i pozicionera. Moguće su kombinacije sljedećih veličina: • 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

Pregled perifernih uređaja

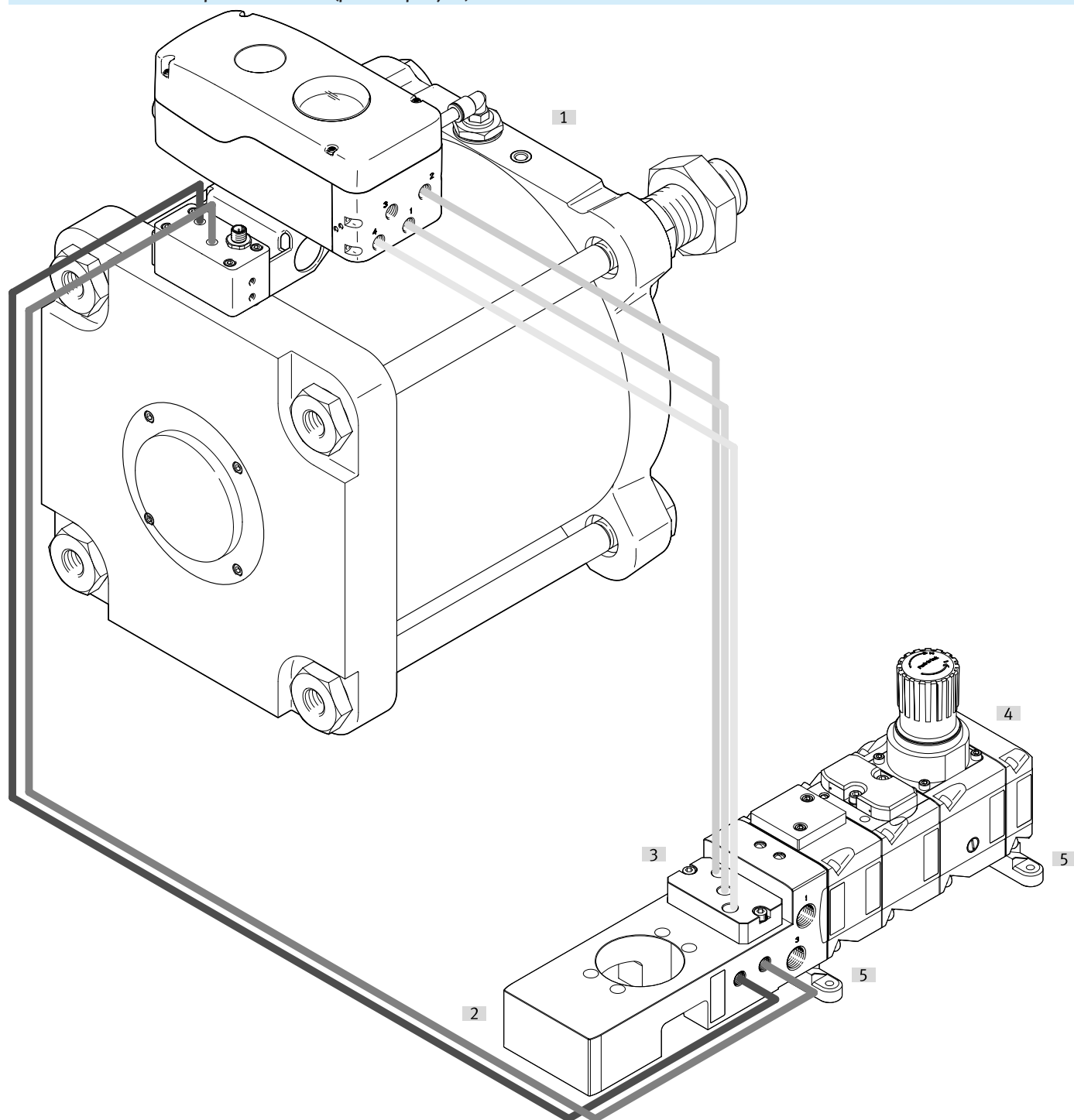
Terminal ventila VTOP s linearnim pogonom DFPI-...-E-NB3VM12



oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Linearni pogon DFPI	u promjerima klipa 160 ... 320 mm dfpi
[2]	Pneumatski ventil VOGM	Moduli za pojačavanje protoka komprimiranog zraka koje određuje pozicioner vogm
[3]	Pneumatski ventil VOGI	• Prirubnički modul za sigurnosne funkcije • Moduli sa sučeljem za sigurno odzračivanje vogi
[4]	Utični spoj QS	za spajanje vanjskih toleriranih crijeva za komprimirani zrak 32
[5]	Regulator filtra PCRI	Modul za filtriranje i regulaciju provedenog komprimiranog zraka pcri
[6]	Filtar uložak LFP	od metala 32
[7]	Završna ploča VABE	Završna ploča za promjenu smjera djelovanja vabe
[8]	Senzor tlaka SPAU	za izravnu montažu 32
[9]	Manometar MA	Manometar s pneumatskim priključkom G1/4 31
[10]	Lokot LRVs-D	Lokot za zaključavanje regulatora 31
[11]	Osigurač regulatora LRVs	Zaštita od neovlaštenog podešavanja namještenog tlaka tlačnog i regulacijskog ventila filtra 31
[12]	Osigurač regulatora LRVs	Zaštita od neovlaštenog podešavanja namještenog tlaka tlačnog i regulacijskog ventila filtra 31
[13]	Osigurač regulatora LRVs	Zaštita od neovlaštenog podešavanja namještenog tlaka tlačnih i regulacijskih ventila filtra 31
[14]	Prigušivač zvuka	za smanjenje buke i sprječavanje onečišćenja na ispušnim otvorima 33
[15]	Pozicioner CMSH	inteligentni digitalni pozicioner s HART komunikacijom cmsH
[16]	Adapterska ploča VABA	Adapterska ploča između VTOP terminala ventila, pneumatskog aktuatora i pozicionera. Moguće su kombinacije sljedećih veličina: • 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

Pregled perifernih uređaja

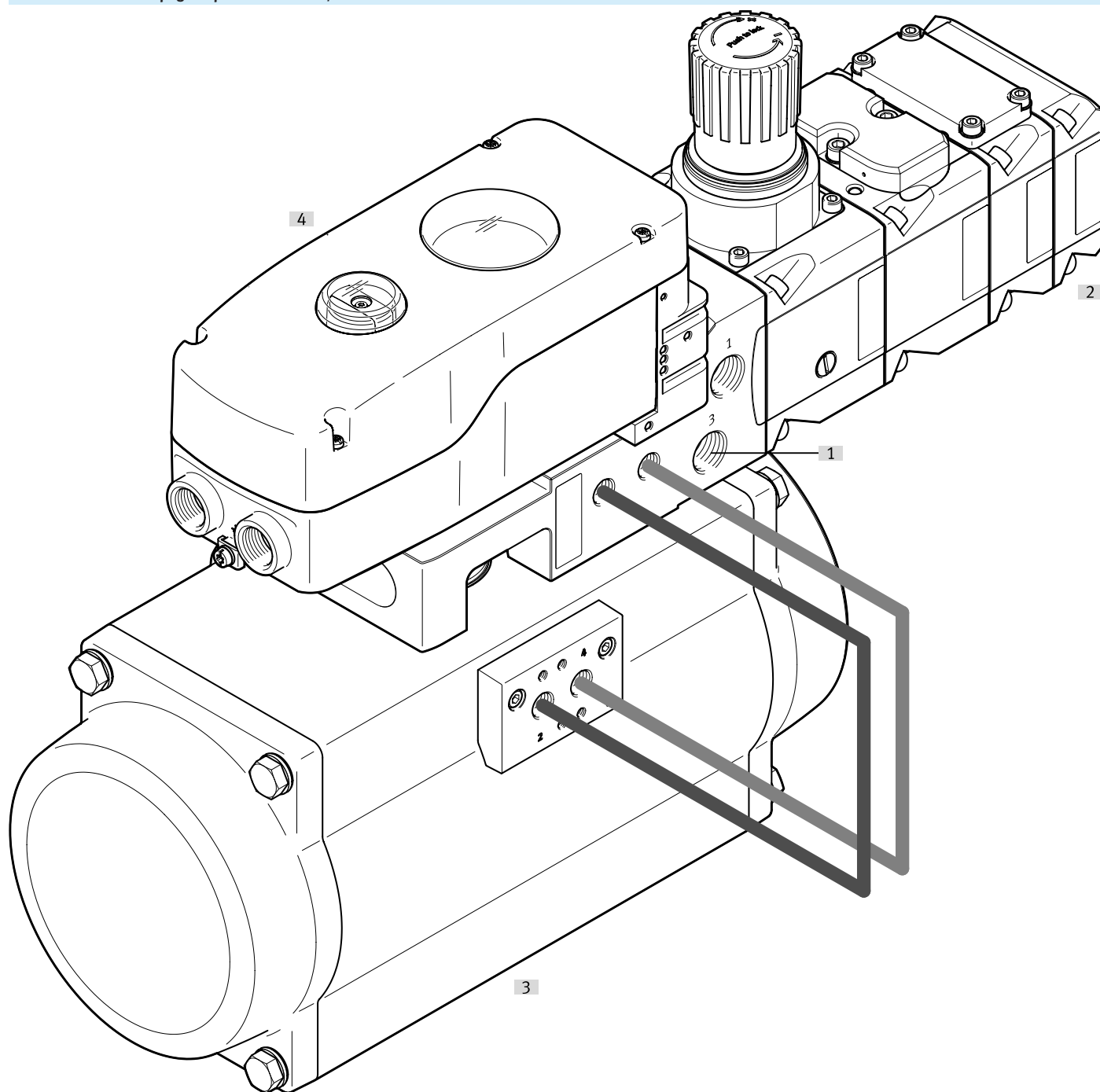
Terminal ventila VTOP s kompletom za montažu (praktična primjena)



oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Linearni pogon DFPI	-	dfpi
[2] Adapterska ploča VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Adapterska ploča između terminala ventila VTOP, pneumatskog pogona i pozicionera	vaba
[3] Adapterska ploča VABA-C13-G14	Adapter za daljinsko korištenje pozicionera	vaba
[4] Završna ploča VABE	za završetak terminala ventila VTOP	vabe
[5] Komplet za montažu VAME	za montažu VTOP terminala ventila	vame

Pregled perifernih uređaja

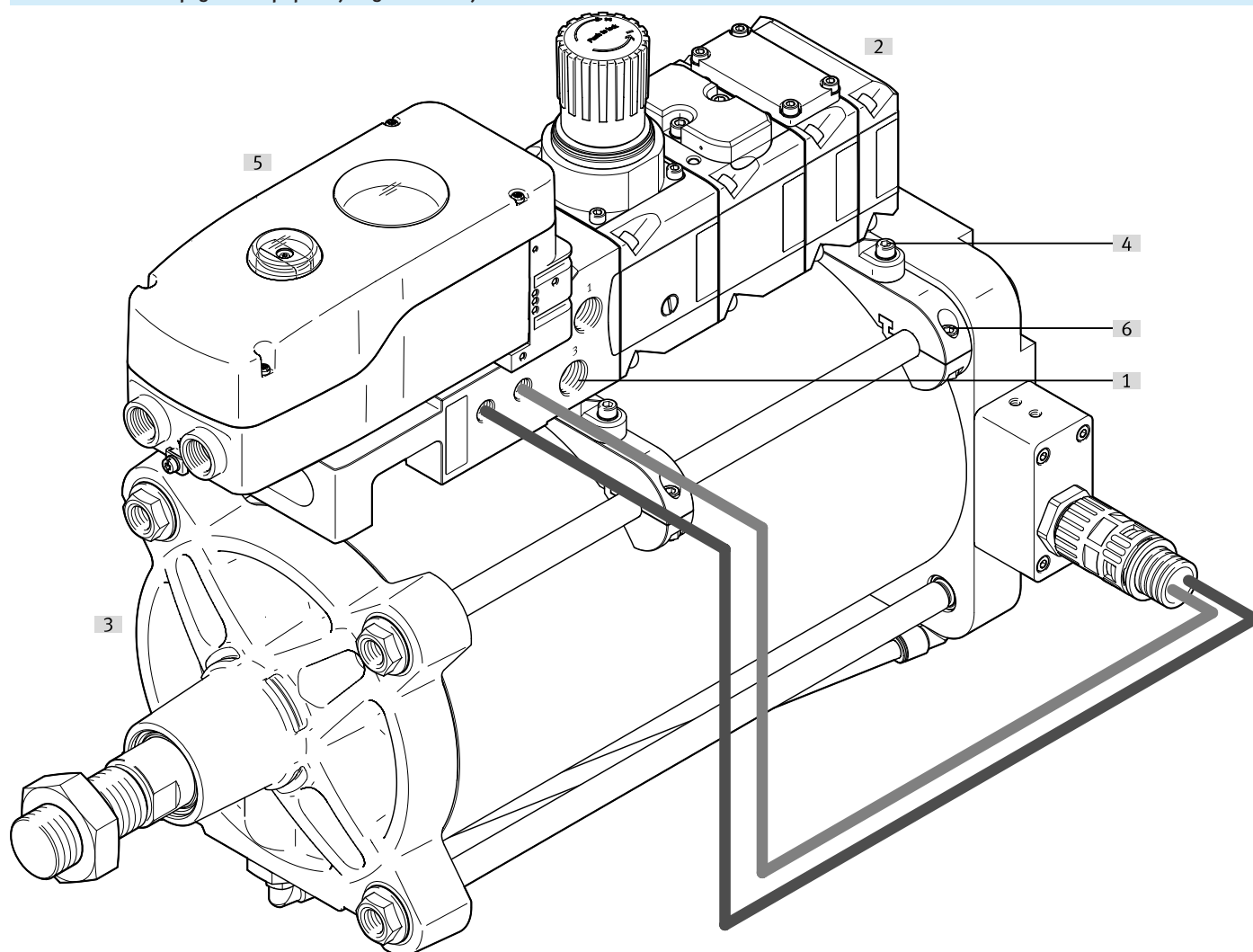
Montaža na zakretne pogone prema normi VDI/VDE 3845



oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Adapterska ploča VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Adapterska ploča između otoka ventila VTOP, pneumatskog aktuatora i pozicionera (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Završna ploča VABE	to terminate the VTOP VABE valve terminal	vabe
[3] rotacijski aktuator DFPD (mogući i drugi aktuatori)	Pogon sa standardiziranim sučeljem VDI/VDE 3845	dfpd
[4] Pozicioner CMSH	s VDE2 priključnim blokom (CAPS) prema VDI/VDE 3847	cmsh

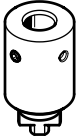
Pregled perifernih uređaja

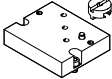
Montaža na linearne pogone bez pripremljenog VTOP sučelja



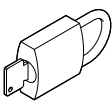
oprema		→ Stranica / Internet
Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1] Adapterska ploča VABA-C13-100-....F90-G12-G14	Adapterska ploča između VTOP ventilskog terminala, pneumatskog pogona i pozicionera (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Završna ploča VABE	za završetak ventilskog terminala VTOP VABE	vabe
[3] Linearni aktuator s enkoderom pomaka DFPI	Linearni pogon sa sustavom mjerenja položaja (mogući su i drugi pogoni)	dfpi
[4] Komplet za montažu VAME	za montažu VTOP terminala ventila	vame
[5] Pozicioner CMSH	s VDE2 priključnim blokom (CAPS) prema VDI/VDE 3847	cmsH
[6] komplet za montažu (kućna proizvodnja specifična za kupca)	-	

oprema

Spojka CAFM			
	Opis	Br. dijela	Tip
	Spojnica za spajanje osovine pozicionera sa sučeljem prema VDI/VDE 3847-2 i djelomično okretnim aktuatorom	8154714	CAF-M1-CK-N3

Adapterska ploča DADG			
	Opis	Br. dijela	Tip
	Komplet adaptera za DFPD-C-2300-VDE2 u kombinaciji s pozicionerom CM-SH-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

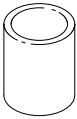
Osigurač regulatora LRVS			
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

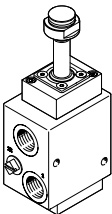
Lokot LRVS-D			
	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	120 g	193786	LRVS-D

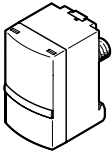
Manometar PAGN				
	Manometar nazivne veličine	Pneumatski priključak	Br. dijela	Tip
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

Manometar MA				
	Manometar nazivne veličine	Pneumatski priključak	Br. dijela	Tip
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

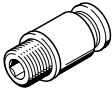
oprema

Filtarski ulošci LFP				
	Izvedbena veličina	Finoća filtra	Br. dijela	Tip
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M

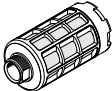
Ventil VOFC					
	Funkcija ventila	Nazivna veličina	Opis	Br. dijela	Tip
	3/2 zatvoren, monostabilan	6 ... 12 mm	Ventil VOFC-LT-...-FG14-...-F19 za varijantu prostorne funkcije TB1, ventil VOFC-LT-...-FGP14-...-F19 za varijantu prostorne funkcije TB3/TB4	2868687	VOFC-LT-M32C-

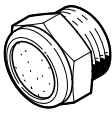
Senzori tlaka SPAU					
	Uklonni izlaz	Vrsta prikaza	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Br. dijela	Tip
	2 x PNP ili 2 x NPN preklopna	LCD s pozadinskim osvjetljenjem	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-kodirano prema EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

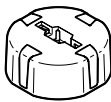
Utični vijčani spoj QS					
	Pneumatski priključak 1	Nazivna veličina	Jedinica pakiranja [ko- mada]	Br. dijela	Tip
	Vanjski navoj G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	Vanjski navoj R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

Utični vijčani spoj QS					
	Pneumatski priključak 1	Nazivna veličina	Jedinica pakiranja [komada]	Br. dijela	Tip
	Vanjski navoj G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	Vanjski navoj R1/2			153021	QS-1/2-12-I

oprema

Prigušivač U							
	Pneumatski priključak	Strujanje protiv atmosfere	Temperatura okoline	Težina proizvoda	Veličina spreznika	Br. dijela	Tip
	G1/2	7.500 l/min	-10 ... 70 °C	75 g	20	6844	U-1/2-B
		10.300 l/min		58,2 g		2310	U-1/2
						534225	U-1/2-20

Prigušivač AMTE					
	Tip izvedbe	Temperatura okoline	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	Kratko	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Dugačak		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Indikator položaja SASF					
	Izvedbena veličina	Dimenzije Š x D x V	Temperatura okoline	Br. dijela	Tip
	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