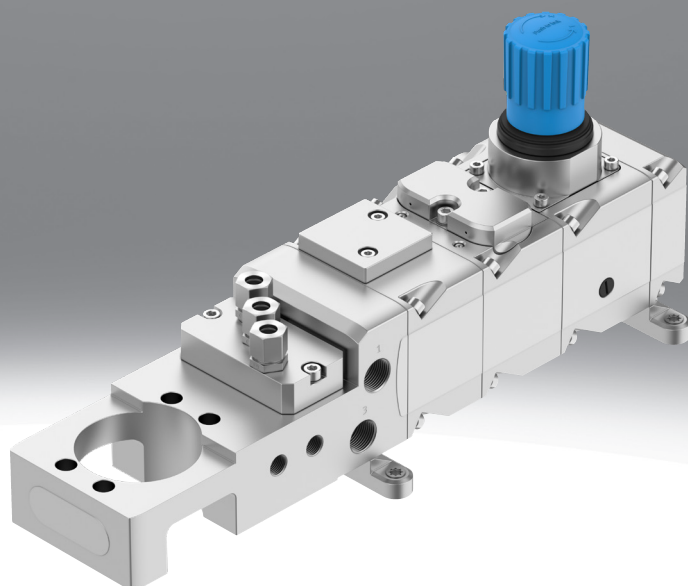


Ventilski otok VTOP

FESTO



Značilnosti

Pregledno na enem mestu

Inovativna, modularna in kompaktna kompletna rešitev za regulacijske aplikacije

- Module, kot so Fail-Safe, ojačevalnik volumna in filter regulator, je mogoče poljubno kombinirati med seboj, enostavno jih je vgraditi, brez težav jih je mogoče razširiti in vgraditi naknadno
- Patentirani integrirani zračni kanali za oskrbo vseh modulov ter pogona in pozicionirnega regulatorja brez zunanjih cevovodov, ki so občutljivi na puščanje
- Standardiziran vmesnik za neposredno pritrditev pozicionirnega regulatorja v skladu z VDI/VDE 3847-2
- Individualni vmesnik za posredno namestitev pozicionerja brez standardiziranega vmesnika v skladu z VDI/VDE3847-2
- Optimiziran za pozicionirni regulator CSMH za regulacijo pnevmatičnih zasučnih in linearnih pogonov z enosmernim in dvosmernim delovanjem
- Primeren za zasučne pogone DFPD-C z mehanskim vmesnikom v skladu z VDI/VDE 3847-2 in linearne pogone DFPI-NB3 na podlagi ISO 15552
- Daljinska različica je primerna tudi za enosmerne ali dvosmerne pnevmatske pogone, ki jih ni mogoče neposredno pritrditi s prirobnico
- Trajnostno delovanje zaradi zmanjšanja uhajanja na mestih zatesnitve

Funkcija prostora

Vse module VTOP lahko naročite kot ločene številke delov. Posamezne lastnosti konfiguracije so navedene v oznaki tipa.

Moduli so razvrščeni v naslednje kategorije:

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

Razlaga kode

001	Serijska	
VTOP	Ventilski otok	
002	Velikost	
100	100 mm	
003	Priključek za oskrbo s tlakom	
F90	Prirobnica, nazivni premer 9 mm	
004	Položaj priključka za oskrbo s tlakom	
L	Levo	

005	Funkcija prostora	
PC1	Filter regulator, območje tlaka 0,5–12 bar, finost filtra 5 µm	
PC2	Filter regulator, območje tlaka 0,5–12 bar, finost filtra 40 µm	
TB1	Priključni blok za varnostne funkcije, HFT0 pripravljen na odzračevanje, VDI/VDE 3845	
TB3	Priključni blok za varnostne funkcije, HFT0 pripravljen na odzračevanje, VDI/VDE 3847	
TB4	Priključni blok za varnostne funkcije, HFT1 pripravljen na odzračevanje, VDI/VDE 3847	
VB1	Povečevalnik prostornine, enojno delovanje	
VB2	Prostorninski ojačevalnik, dvosmerno delovanje	
FS1	Modul za doseganje določenega končnega položaja pri izpadu tlaka	
EP1	Končna plošča, dvosmerno delovanje, možnost preklopa smeri delovanja	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki ventilski otok VTOP

Velikost	100 mm
Različice	priključni blok za varnostne funkcije, HFT0, pripravljen za odzračevanje, razširjen po VDI/VDE 3845 Priključni blok za varnostne funkcije, HFT0, pripravljen za odzračevanje, razširjen po VDI/VDE 3847 Priključni blok za varnostne funkcije, HFT1, pripravljen za odzračevanje, razširjen po VDI/VDE 3847 končna plošča, dvosmerno delovanje, možnost preklopa smeri delovanja filter regulator, območje tlaka 0,5– 12 bar, finost filtra 40 µm filter regulator, območje tlaka 0,5– 12 bar, finost filtra 5 µm modul za doseganje določenega končnega položaja pri izpadu tlaka Prostorninski ojačevalnik, dvosmerno delovanje povečevalnik prostornine, enosmerno delovanje
Način pritrditve	z opremo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [-:7-:] Inertni plini
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Delovni tlak	0 ... 0,9 MPa
Delovni tlak	0 ... 9 bar
Delovni tlak	0 ... 130,5 psi
Odpornost proti vibracijam ¹⁾	preskus transportne uporabe s stopnjo resnosti 1 v skladu s FN 942017-4 in EN 60068-2-6
Odpornost proti udarcem ²⁾	preskus z udarci s stopnjo resnosti 1 v skladu z FN 942017-5 in EN 60068-2-27
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)
Material vrtljivega gumba	POM
Material vzmeti	vzmetno jeklo
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo
Material tesnil	EPDM NBR
Material filtra	PE
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III

1) V navodilih za uporabo upoštevajte število modulov, dodatne informacije so na voljo na spletni strani www.festo.com/catalogue/vtop

2) V navodilih za uporabo upoštevajte število modulov, dodatne informacije so na voljo na spletni strani www.festo.com/catalogue/vtop

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki adapterska plošča VABA-C13-100-...-G12		
Velikost 2	Velikost 1	Velikost 2
Velikost ¹⁾	240 300 480 700 900	1.200 2.300
Konstruktivna zgradba	adapter za vrtilni pogon	
Priključek ventila v skladu s standardom	VDI/VDE 3847-2	
Položaj vgradnje	poljubno	
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje	
Pnevmatični priključek 1	G1/2	
Pnevmatični priključek 2	interni	
Pnevmatični priključek 3	G1/2	
Pnevmatični priključek 4	interno	
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Inertni plini	
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče	
Temperatura medija	-40 ... 80°C	
Temperatura okolice	-40 ... 80°C	
Delovni tlak	0 ... 0,9 MPa	
Delovni tlak	0 ... 9 bar	
Razred korozijske odpornosti KBK ²⁾	3 – močna odpornost proti koroziji	
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III	
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS	
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)	
Material tesnil	EPDM, NBR	
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)	
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo	

1) Glejte poglavje Periferne naprave

2) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki VABA-C13-100-...-G12-G14

Velikost 2	Velikost 1	Velikost 2
Velikost ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1.200 1.440 1.920 2.300
Konstruktivna zgradba	adapter za vrtilni pogon	
Priključek ventila v skladu s standardom	VDI/VDE 3845-1	
Položaj vgradnje	poljubno	
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje	
Pnevmatični priključek 1	G1/2	
Pnevmatični priključek 2	G1/4	
Pnevmatični priključek 3	G1/2	
Pnevmatični priključek 4	G1/4	
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inertni plini	
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče	
Temperatura medija	-40 ... 80°C	
Temperatura okolice	-40 ... 80°C	
Delovni tlak	0 ... 0,9 MPa	
Delovni tlak	0 ... 9 bar	
Razred korozijske odpornosti KBK ²⁾	3 – močna odpornost proti koroziji	
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III	
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS	
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)	
Material tesnil	EPDM, NBR	
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)	
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo	

1) Glejte poglavje Periferne naprave

2) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Splošni tehnični podatki adapterska plošča VABA-C13-G14

Konstruktivna zgradba	Adapter za oddaljeno uporabo	
Položaj vgradnje	poljubno	
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje	
Pnevmatični priključek 1	G1/4	
Pnevmatični priključek 2	G1/4	
Pnevmatični priključek 4	G1/4	
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inertni plini	
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče	
Temperatura medija	-40 ... 80°C	
Temperatura okolice	-40 ... 80°C	
Delovni tlak	0 ... 0,8 MPa	
Delovni tlak	0 ... 8 bar	
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	3 – močna odpornost proti koroziji	
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III	
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS	
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)	
Material tesnil	EPDM, NBR	
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)	
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo	

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki ojačevalnik volumna VOGM

Konstruktivna zgradba	ventil s priključno ploščo Membranski ventil predkrmljeni batni ventil
Način upravljanja	pnevmatično
Načelo tesnjenja	mehko
Položaj vgradnje	poljubno
Ventilska funkcija	proporcionalni 3/3-potni ventil
Način delovanja	dvosmerno delovanje, enosmerno delovanje
Način vračanja	mehanska vzmet
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inertni plini
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Temperatura medija	-40 ... 80°C
Temperatura okolice	-40 ... 80°C
Delovni tlak	0,14 ... 0,8 MPa
Delovni tlak	1,4 ... 8 bar
Delovni tlak	20,3 ... 116 psi
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	1.240 l/min
Vrednost C	5,58 l/sbar
b-vrednost	0,214
Razred korozijske odpornosti KBK	3 – močna odpornost proti koroziji
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)
Material tesnil	EPDM, NBR
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo
Material vzmeti	vzmetno jeklo

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki modul Fail Safe VOGI

Konstruktivna zgradba	ventil s priključno ploščo predkrmljeni batni ventil
Način upravljanja	pnevmatično
Načelo tesnjenja	mehko
Položaj vgradnje	poljubno
Ventilska funkcija	4/2, monostabilen Fail Safe
Način delovanja	dvosmerno delovanje
Način vračanja	mehanska vzmet
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje
Pnevmatični priključek 1	G1/2
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inertni plini
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Temperatura medija	-20 ... 80°C
Temperatura okolice	-20 ... 80°C
Delovni tlak	0,33 ... 0,8 MPa
Delovni tlak	3,3 ... 8 bar
Delovni tlak	47,85 ... 116 psi
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	1.093 l/min
Razred korozijske odpornosti KBK	3 – močna odpornost proti koroziji
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 um)
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 um)
Material tesnil	EPDM, NBR
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo
Material vzmeti	vzmetno jeklo

Splošni tehnični podatki prirobnični modul za varnostne funkcije VABP

Konstruktivna zgradba	1001 kanalska struktura, 1002 kanalska struktura
Priključek ventila v skladu s standardom	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inertni plini
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Temperatura medija	-40 ... 80°C
Temperatura okolice	-40 ... 80°C
Delovni tlak	0 ... 0,8 MPa
Delovni tlak	0 ... 8 bar
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	3 – močna odpornost proti koroziji
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 um)
Material tesnil	EPDM, NBR
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 um)
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki filter regulator PCRI

Konstruktivna zgradba	ventil s priključno ploščo, neposredno krmiljeni membranski regulacijski ventil
Zaščita pred aktiviranjem	Vrtljivi gumb z aretnim mehanizmom
Material vrtljivega gumba	POM
Položaj vgradnje	poljubno
Funkcija regulatorja	konstanten izhodni tlak z izravnavo predtlaka s sekundarnim odzračevanjem
Finost filtra	5, 40
Material filtra	PE
Izpust kondenzata	brez
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje
Prikaz tlaka	G1/4 pripravljen
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Inertni plini
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Temperatura medija	-40 ... 80°C
Temperatura okolice	-40 ... 80°C
Delovni tlak	0,1 ... 0,9 MPa
Delovni tlak	14,5 ... 130,5 psi
Območje regulacije tlaka	0,5 ... 8 bar
Razred čistosti zraka na izhodu	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [6:7:-] stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inertni plini
Največja histereza tlaka	0,025 MPa
Največja histereza tlaka	3,625 psi
Največja histereza tlaka	0,25 bar
Standardni nazivni pretok (normaliziran v skladu z DIN 1343)	1.400 l/min
Razred korozijske odpornosti KBK	3 – močna odpornost proti koroziji
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 um)
Material tesnil	EPDM, NBR
Material vzmeti	vzmetno jeklo
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 um)
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo

Splošni tehnični podatki končna plošča VABE

Konstruktivna zgradba	brez dušilke preklopljiva smer pretoka
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	zasnova priključne plošče, prezračevanje
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inertni plini
Napitek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Temperatura medija	-40 ... 80°C
Temperatura okolice	-40 ... 80°C
Delovni tlak	0 ... 0,8 MPa
Delovni tlak	0 ... 8 bar
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	3 – močna odpornost proti koroziji
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS
Material pokrova	Gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 um)
Material tesnil	EPDM, NBR
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 um)
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Podatkovni list

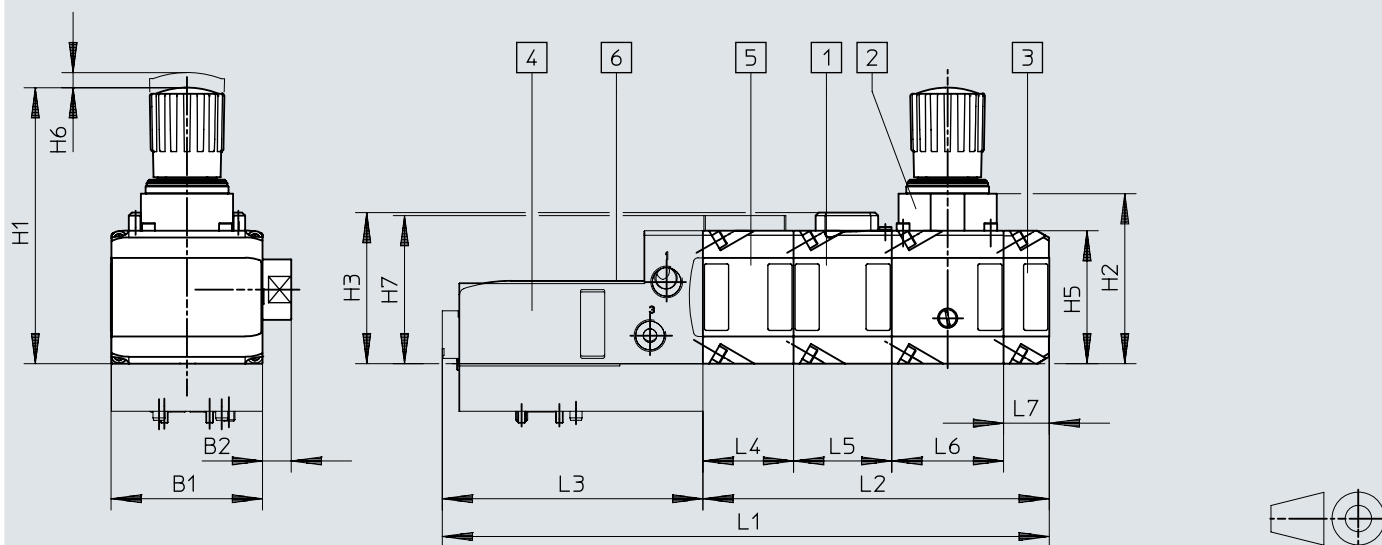
Splošni tehnični podatki Montažni set VAME

Položaj vgradnje ¹⁾	poljubno
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	delovanje z oljenjem ni mogoče
Razred korozijske odpornosti KBK	3 – močna odpornost proti koroziji
Skladnost z LABS	VDMA24364 – cona III
Način pritrditve	z opremo
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Material tesnil	EPDM, NBR
Material ohišja	gnetna aluminijeva zlitina, gladko eloksirana (20 µm)
Material vijakov	visoko legirano nerjavno jeklo

1) Pri VABA-...-1G12-G14 in končni plošči VABE

Dimenzije

Dimenzije – VTOP za zasučne pogone

Prenos podatkov CAD www.festo.com

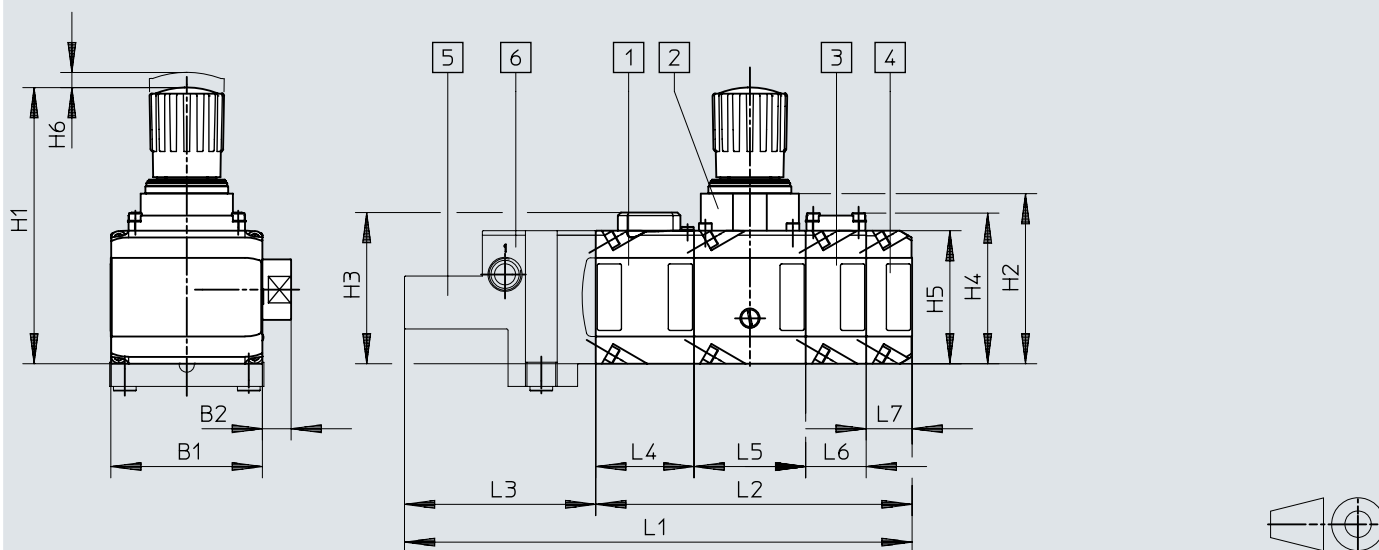
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VABE-C13-100-F90-DU
 [4] VABA-C13-100-1-F90-G12 & VABA-C13-100-2-F90-G12 primerna samo za notranje vodenje zraka na DFPD-C
 [5] VABP-C13-100HFT...
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 in VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 primerna za pogone DAPS/DFPD ter pnevmatske pogone drugih proizvajalcev

	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

Prenos podatkov CAD www.festo.com

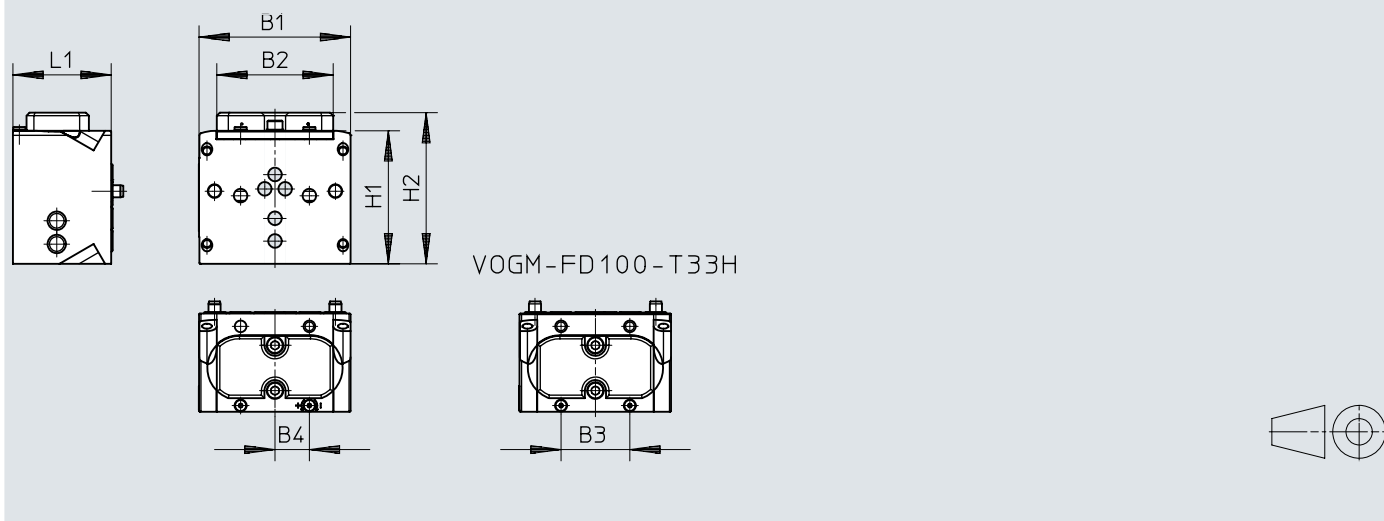
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VOGI-F100FS-...
 [4] VABE-C13-100-F90-DU
 [5] VABA-DFPI za neposredno montažo na DFPI-...-VM12
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 in VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 primerna za pogone DAPS/DFPD/DFPI brez lastnosti »VM12« ter pnevmatske pogone drugih proizvajalcev

	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 – Ojačevalnik glasnosti VOGM

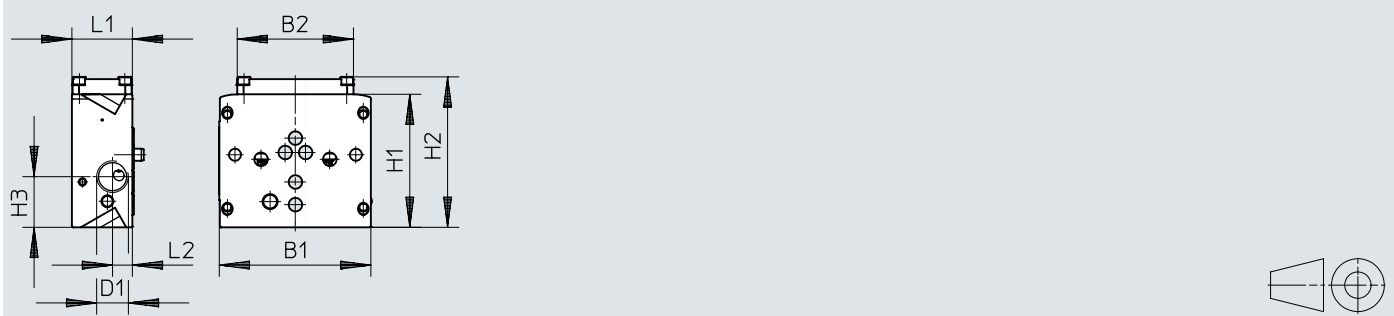
Prenos podatkov CAD www.festo.com

	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 – Modul Fail Safe VOGI

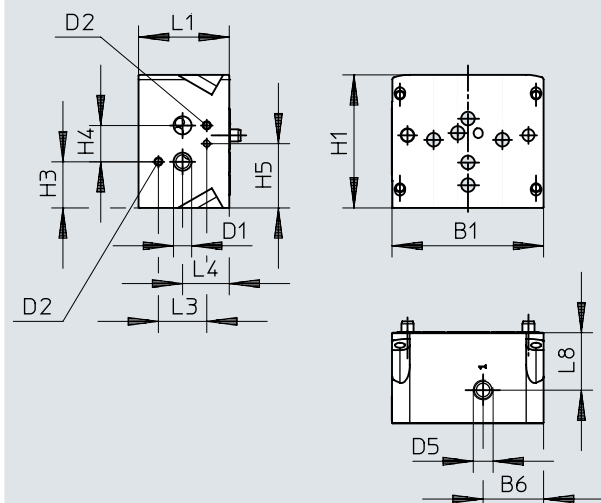
Prenos podatkov CAD www.festo.com



	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 plošča VABP funkcija mesta HFT0/TB1, VDI/VDE 3845

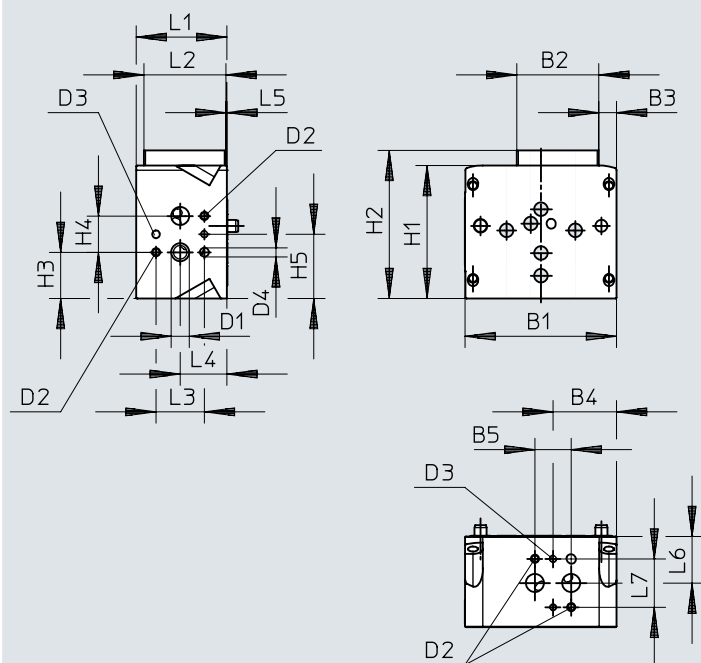
Prenos podatkov CAD www.festo.com

		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 plošča VABP funkcija mesta HFT0/TB3, HFT1/TB4,
VDI/VDE 3847

Prenos podatkov CAD www.festo.com

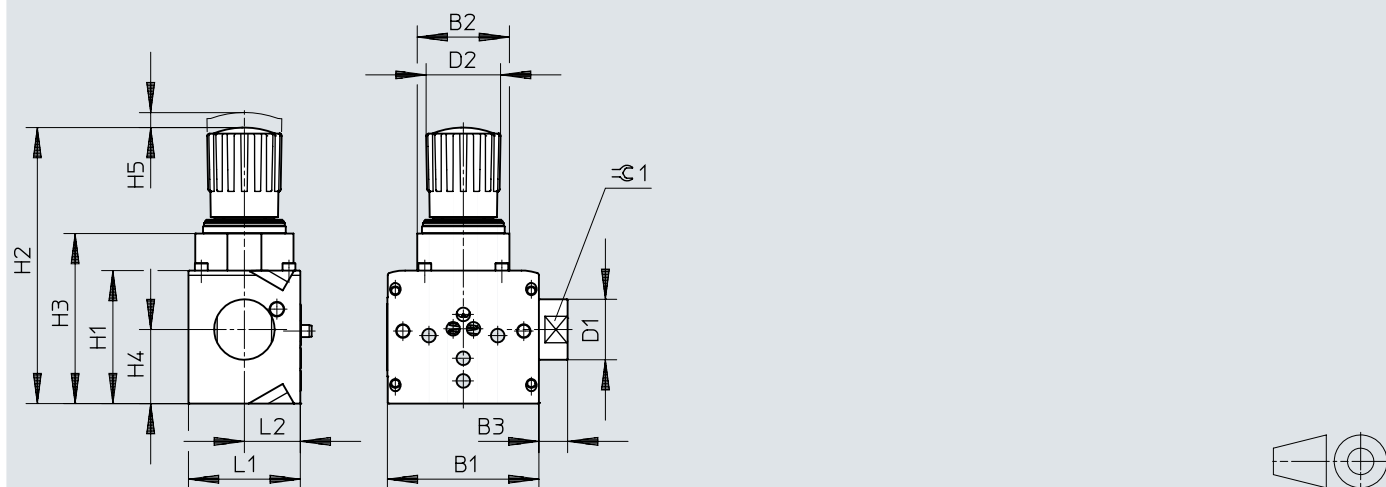


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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 – Filter regulator PCRI

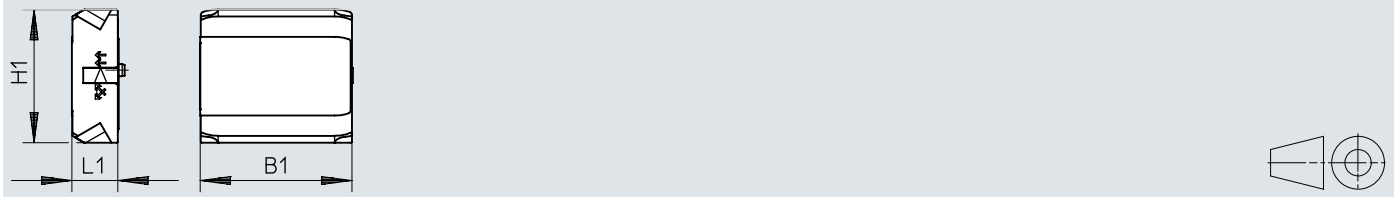
Prenos podatkov CAD www.festo.com

	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 – Končna plošča VABE

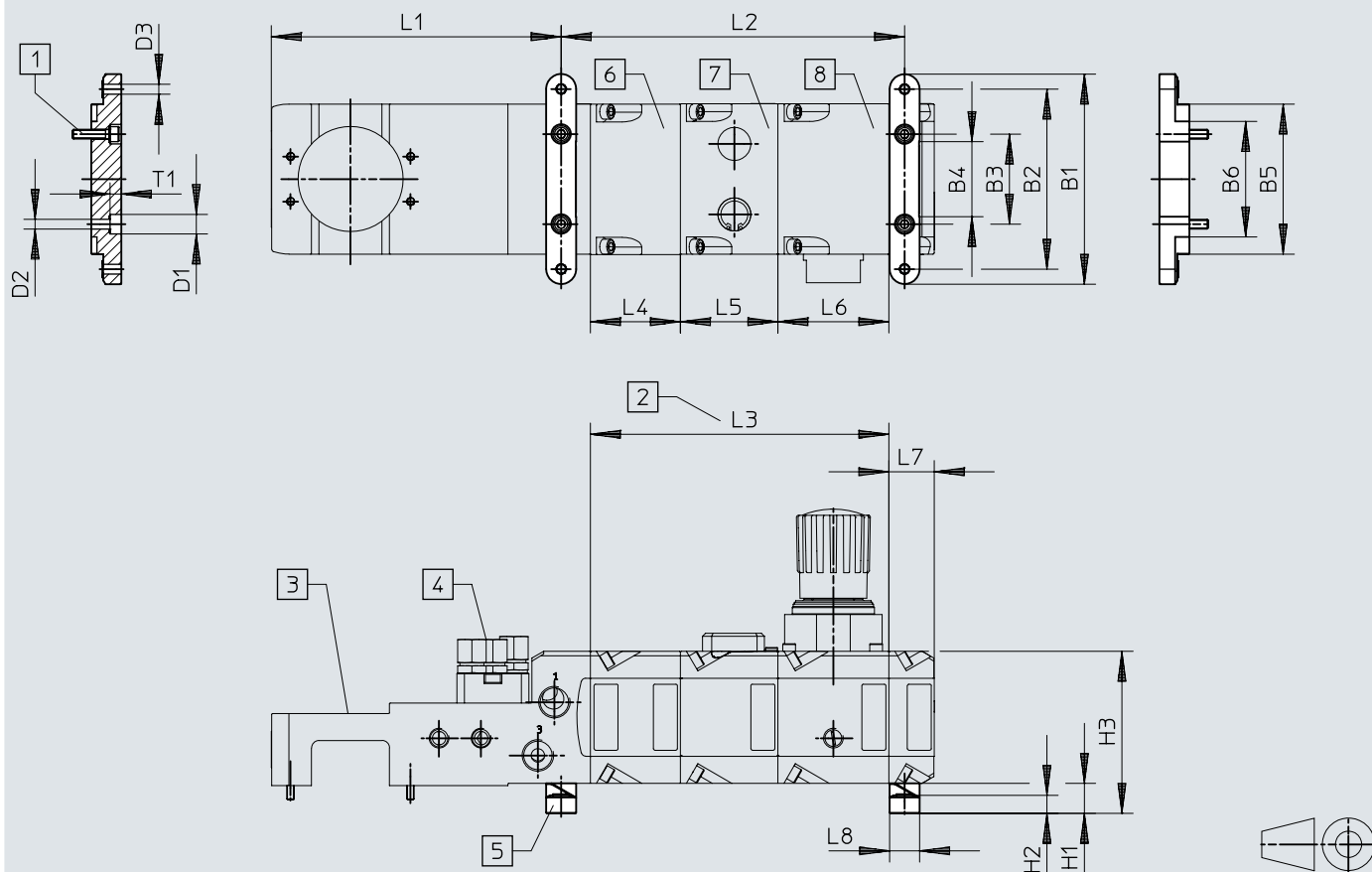
Prenos podatkov CAD www.festo.com



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

Dimenzije

Dimenzije – Montažni set VAME

Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Vijaki M6x25
- [2] Dolžina modula
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (adapterska plošča)
- [4] VAME-C13-K (montažni set)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (končna plošča)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

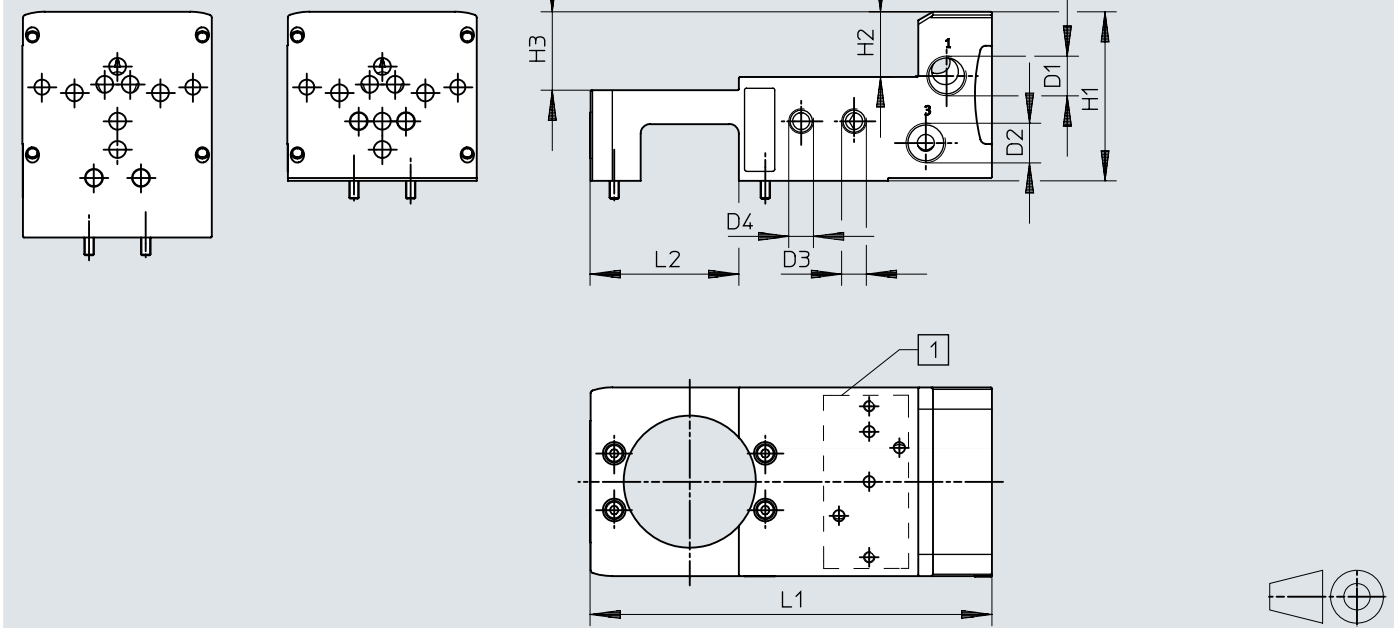
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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 plošča VABA-...-G14 Prenos podatkov CAD www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

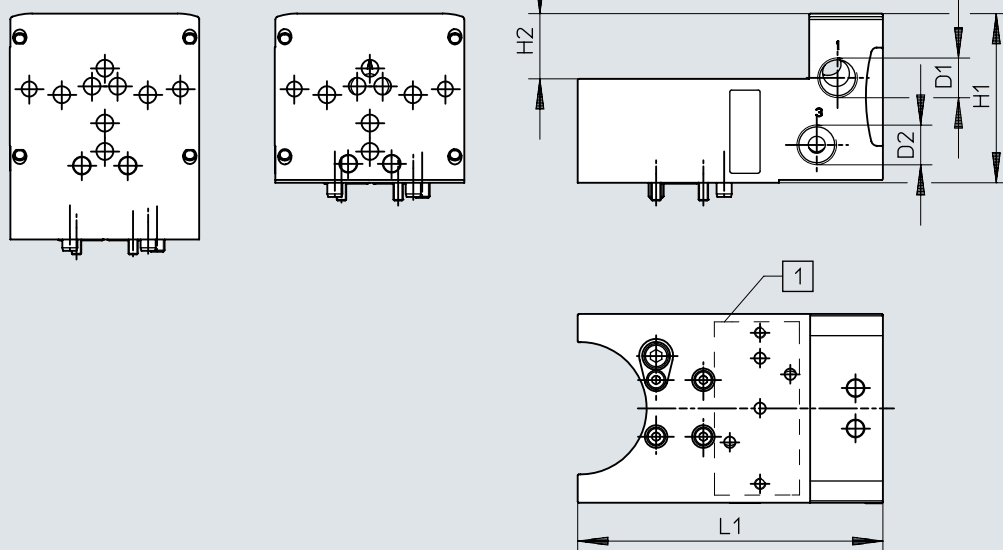
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			—						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Dimenzije

Dimenzije – Adapterska plošča VABA-...-G12

Prenos podatkov CAD www.festo.com

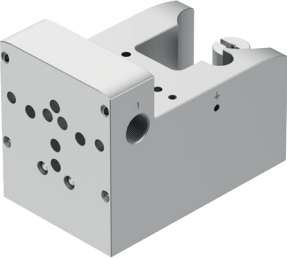
VABA-C13-100-2-...



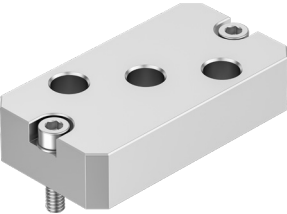
[1] VDI/VDE 3847-2

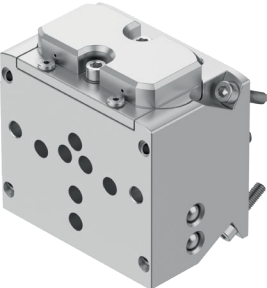
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

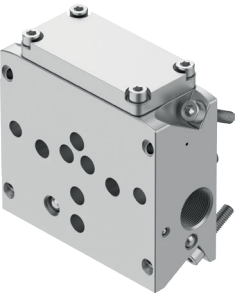
Informacije za naročanje

Adapterska plošča VABA					
	Velikost ¹⁾	Delovni priključek	Teža izdelka	Št. dela	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	Standardno	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	Standardno	3.140 g	8141665	VABA-C13-100-2-F90-G12

1) Zasučni pogoni DFPD-... in DAPS-..., glejte periferne naprave

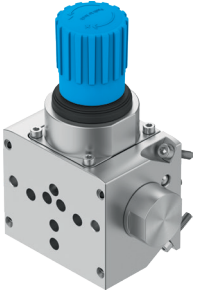
Adapterska plošča VABA			
	Delovni priključek	Št. dela	Tip
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

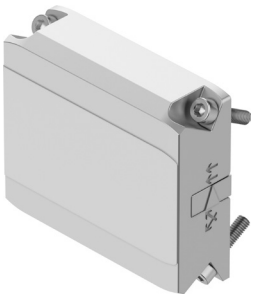
Ojačevalnik glasnosti VOGM				
	Način delovanja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	dvosmerno delovanje	1.560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	enosmerno delovanje		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

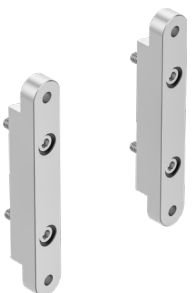
Modul Fail Safe VOGI				
	Način delovanja	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	dvosmerno delovanje	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Informacije za naročanje

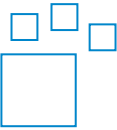
Prirobnični modul za varnostne funkcije VABP				
	Konstruktivna zgradba	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	1001 kanalska struktura	1.300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1.314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	1002 kanalska struktura	1.365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Filter regulator PCRI				
	Finost filtra	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	5 µm	1.950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Končna plošča VABE			
	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Montažni set VAME			
	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	252 g	8188567	VAME-C13-K

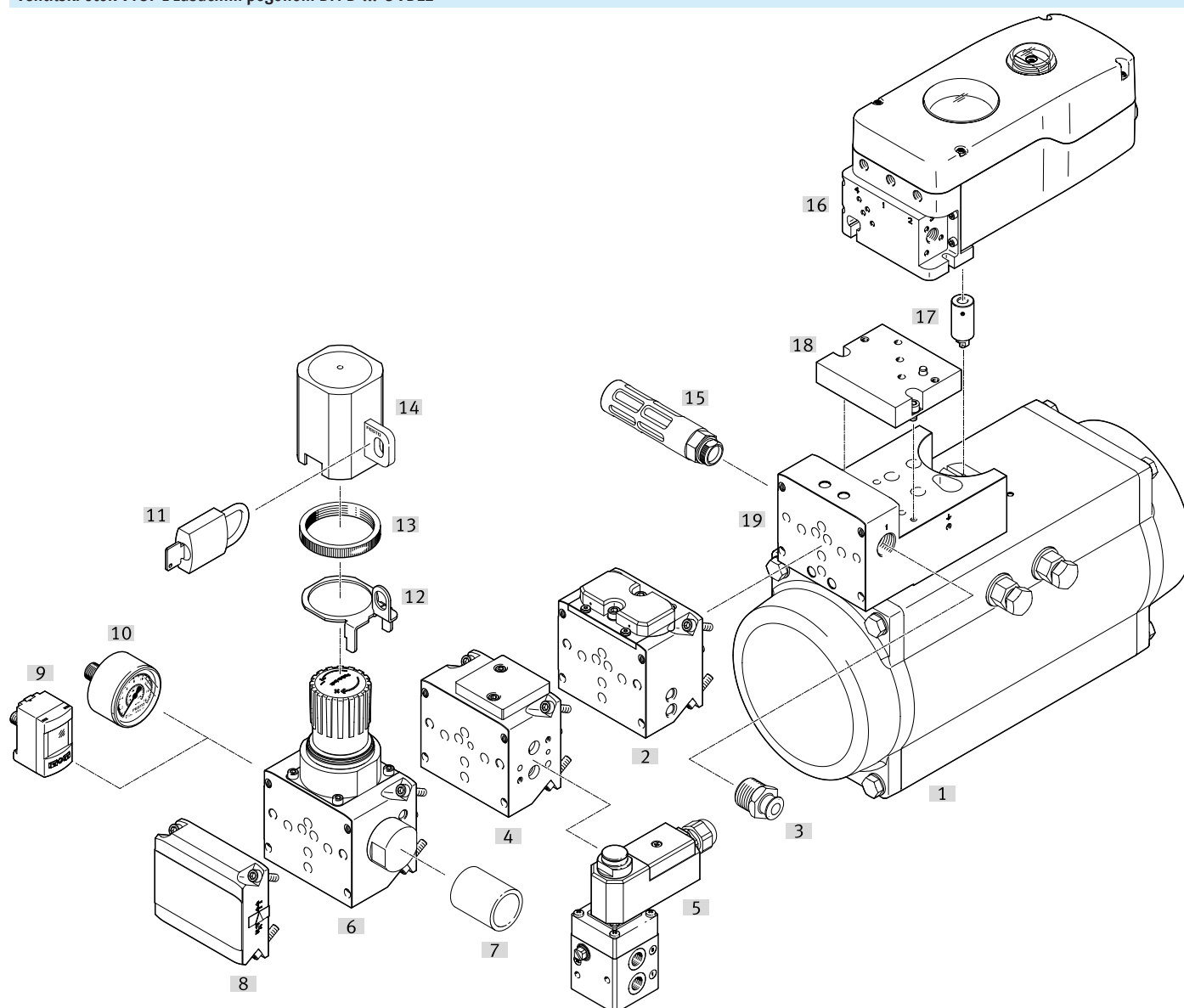
Informacije za naročanje

Podatki za naročanje – modularni sistem izdelkov ¹⁾		
	Št. dela	Tip
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 in VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 primerna za pogone DAPS/DFPD ter pnevmatske pogone drugih proizvajalcev

Pregled perifernih naprav

Ventilski otok VTOP z zasučnim pogonom DFPD-...-C-VDE2



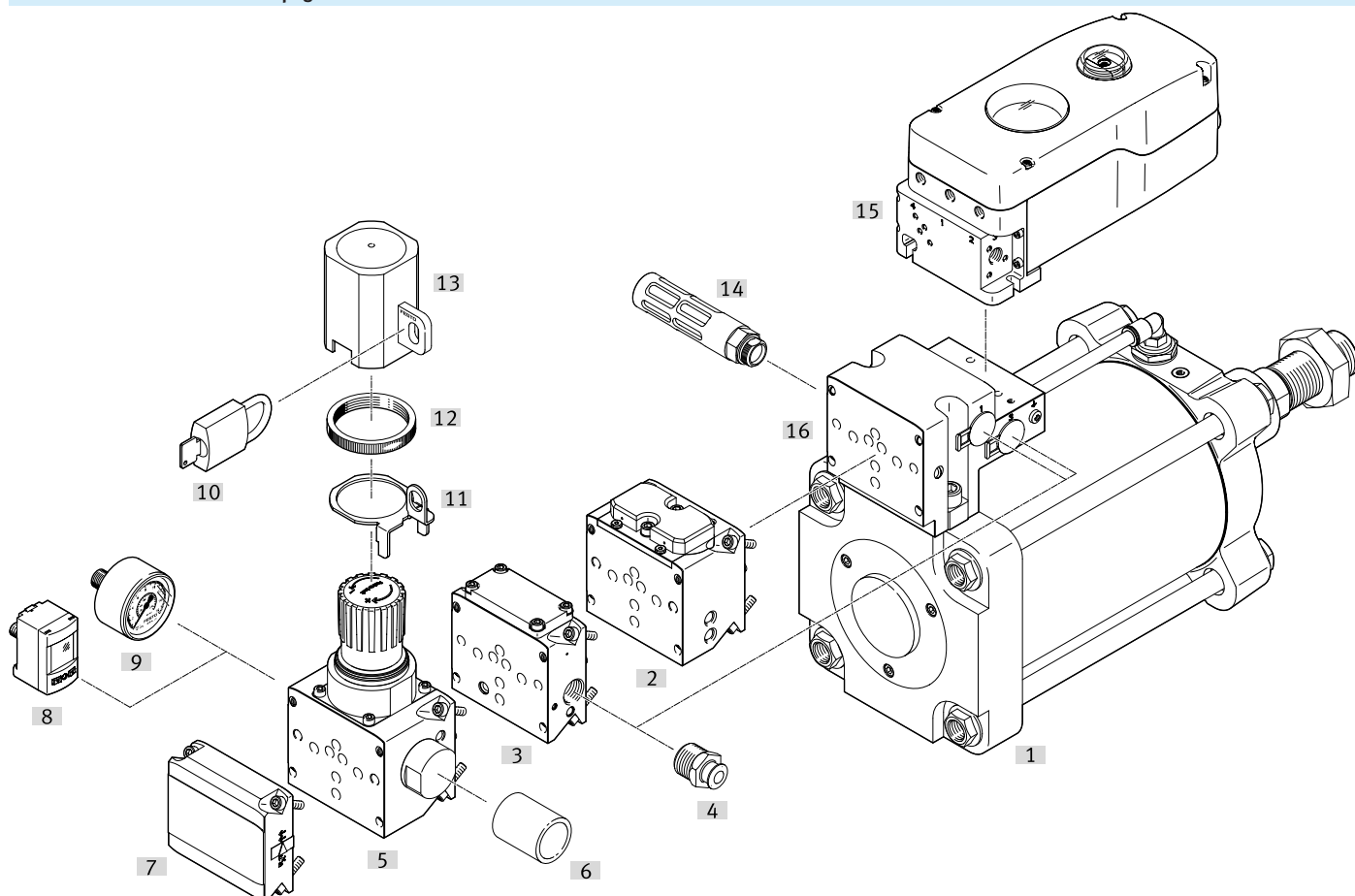
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Zasučni pogon DFPD	v velikostih 240 ... 2300	dfpd
[2] Pnevmatični ventil VOGM	Moduli za povečanje pretoka stisnjenega zraka, ki ga določa pozicionirni regulator	vogm
[3] Vtično-navojni priključek QS	za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	32
[4] Priključna plošča VABP	- Prirobnični modul za varnostne funkcije - Moduli z vmesnikom za varno odzračevanje	vabp
[5] Ventil VOFC	Magnetni ventil z notranjim krmilnim zrakom in prirobničnim priključkom G1/4	32
[6] Filter regulator PCRI	Modul za filtriranje in regulacijo stisnjenega zraka, ki se dovaja skozenj	pcri
[7] Filtrski vložek LFP	iz kovine	32
[8] Končna plošča VABE	za zapiranje ventilskega otoka VTOP	vabe
[9] Tlačni senzor SPAU	za neposredno montažo	32
[10] Manometer MA	Manometer s pnevmatskim priključkom G1/4	31
[11] Ključavnica LRVS-D	Ključavnica za varovalo regulatorja	31
[12] Varovalo regulatorja LRVS	Zaščita pred nepooblaščenim prilagajanjem nastavljenega tlaka regulacijskih ventilov za tlak in filter	31
[13] Varovalo regulatorja LRVS	Zaščita pred nepooblaščenim prilagajanjem nastavljenega tlaka regulacijskih ventilov za tlak in filter	31
[14] Varovalo regulatorja LRVS	Zaščita pred nepooblaščenim prilagajanjem nastavljenega tlaka regulacijskih ventilov za tlak in filter	31
[15] Glušnik	za zmanjšanje hrupa in preprečevanje umazanije na odzračevalnih priključkih	33
[16] Pozicionirni regulator CMSH	inteligentni digitalni pozicionirni regulator s komunikacijo HART	cmsh

Pregled perifernih naprav

Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[17] Sklopka CAFM	sklopka za povezovanje gredi pozicionirnih regulatorjev z vmesnikom v skladu z VDI/VDE 3847-2 in zaslučnim pogonom	31
[18] Adapterski sklop DADG	za montažo VTOP na zaslučni pogon DFPD-2300-...-VDE2	31
[19] Adapterska plošča VABA	Adapterska plošča med ventilskim otokom VTOP, pnevmatičnim pogonom in pozicionirnim regulatorjem. Možne so kombinacije naslednjih velikosti: • 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 naprav

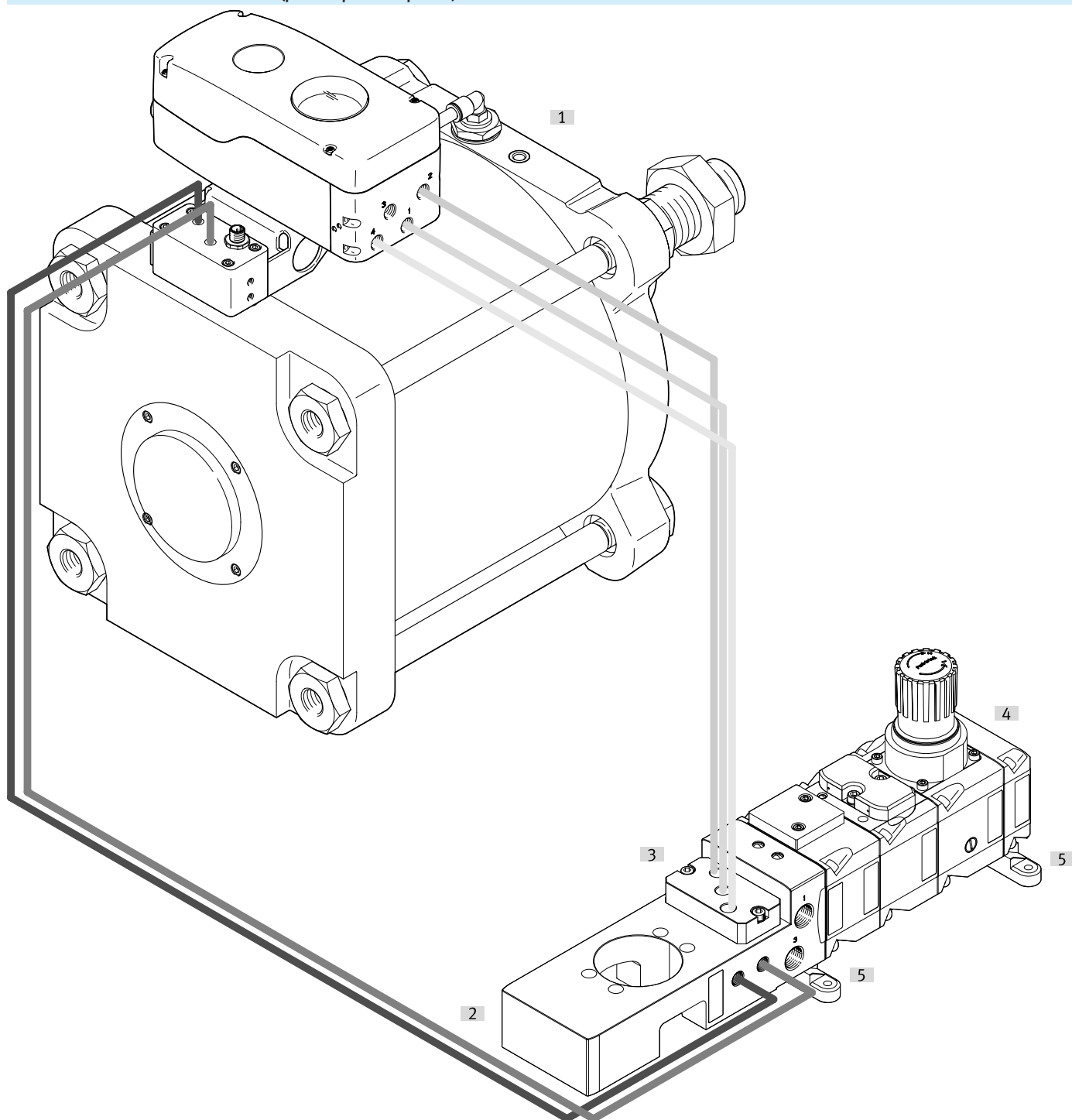
Ventilski otok VTOP z linearnim pogonom DFPI-...-E-NB3VM12



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Linearni pogon DFPI	v premerih batov 160 ... 320 mm	dfpi
[2] Pnevmatični ventil VOGM	Moduli za povečanje pretoka stisnjenega zraka, ki ga določa pozicionirni regulator	vogm
[3] Pnevmatični ventil VOGI	• Prirobnični modul za varnostne funkcije • Moduli z vmesnikom za varno odzračevanje	vogi
[4] Vtično-navojni priključek QS	za priključitev gibkih cevi za stisnjen zrak s standardnim zunanjim premerom	32
[5] Filter regulator PCRI	Modul za filtriranje in regulacijo stisnjenega zraka, ki se dovaja skozenj	pcri
[6] Filtrski vložek LFP	iz kovine	32
[7] Končna plošča VABE	Končna plošča za spreminjanje smeri delovanja	vabe
[8] Tlačni senzor SPAU	za neposredno montažo	32
[9] Manometer MA	Manometer s pnevmatskim priključkom G1/4	31
[10] Ključavnica LRVS-D	Ključavnica za varovalo regulatorja	31
[11] Varovalo regulatorja LRVS	Zaščita pred nepooblaščenim prilagajanjem nastavljenega tlaka regulacijskega ventila tlaka in filtra	31
[12] Varovalo regulatorja LRVS	Zaščita pred nepooblaščenim prilagajanjem nastavljenega tlaka regulacijskega ventila tlaka in filtra	31
[13] Varovalo regulatorja LRVS	Zaščita pred nepooblaščenim prilagajanjem nastavljenega tlaka regulacijskih ventilov za tlak in filter	31
[14] Glušnik	za zmanjšanje hrupa in preprečevanje umazanije na odzračevalnih priključkih	33
[15] Pozicionirni regulator CSMH	inteligentni digitalni pozicionirni regulator s komunikacijo HART	cmsh
[16] Adapterska plošča VABA	Adapterska plošča med ventilskim otokom VTOP, pnevmatičnim pogonom in pozicionirnim regulatorjem. Možne so kombinacije naslednjih velikosti: • 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 naprav

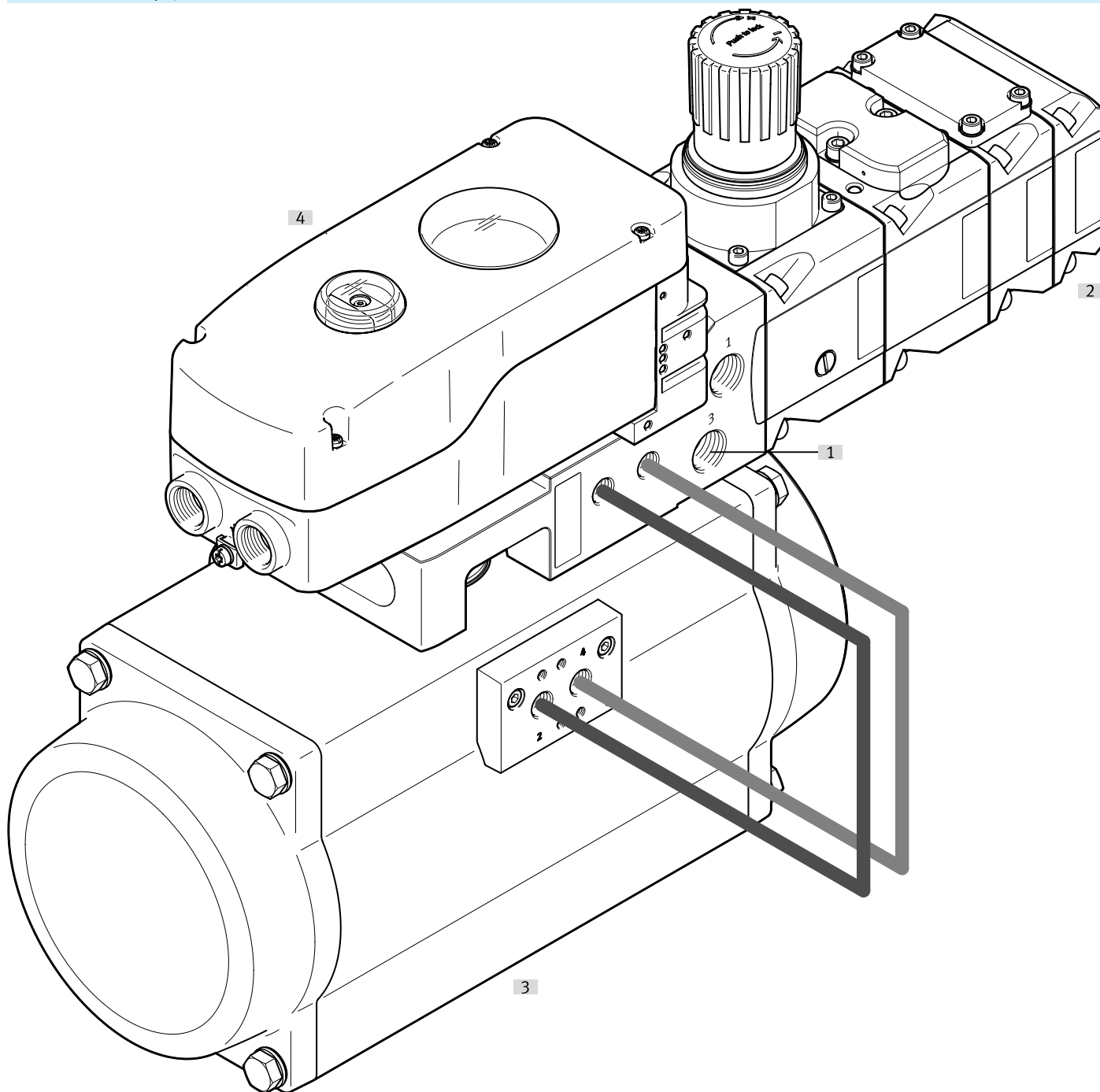
Ventilski otok VTOP z montažnim setom (primer uporabe iz prakse)



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Linearni pogon DFPI	-	dfpi
[2] Adapterska plošča VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Adapterska plošča med ventilskim otokom VTOP, pnevmatičnim pogonom in pozicionirnim regulatorjem	vaba
[3] Adapterska plošča VABA-C13-G14	Adapter za daljinsko uporabo pozicionerja	vaba
[4] Končna plošča VABE	za zapiranje ventilskega otoka VTOP	vabe
[5] Montažni set VAME	za montažo ventilskega otoka VTOP	vame

Pregled perifernih naprav

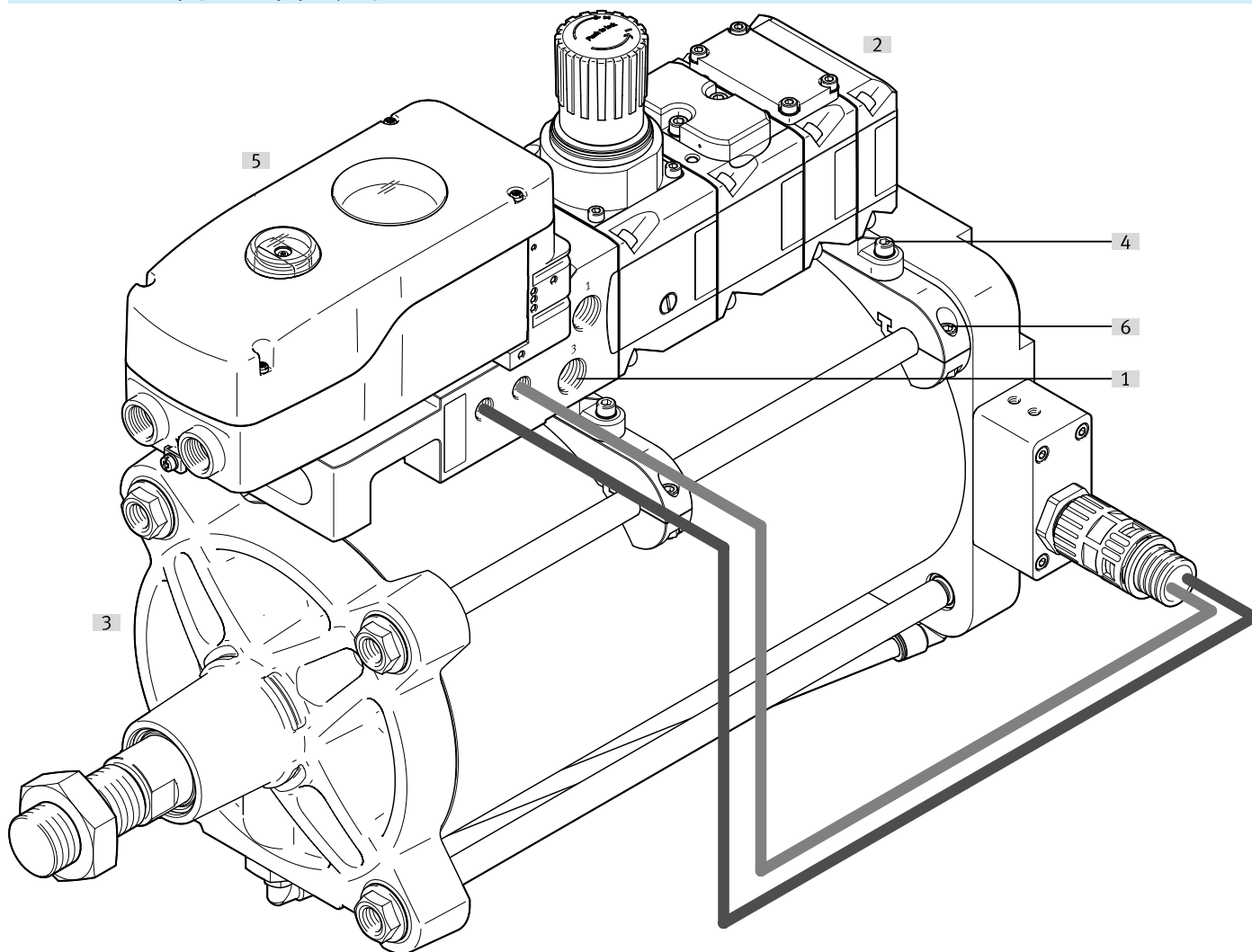
Montaža na zasučne pogone v skladu s standardom VDI/VDE 3845



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Adapterska plošča VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Adapterska plošča med ventilskim otokom VTOP, pnevmatskim pogonom in pozicionirnim regulatorjem (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Končna plošča VABE	za zapiranje ventilskega otoka VTOP VABE	vabe
[3] Pogon za delni zasuk DFPD (možni so tudi drugi pogoni)	Pogon s standardiziranim vmesnikom VDI/VDE 3845	dfpd
[4] Pozicionirni regulator CMSH	s priključnim blokom VDE2 (CAPS) v skladu z VDI/VDE 3847	cmsh

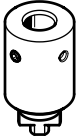
Pregled perifernih naprav

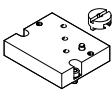
Montaža na linearne pogone brez pripravljenega vmesnika VTOP



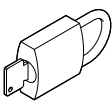
Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Adapterska plošča VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Adapterska plošča med ventilskim otokom VTOP, pnevmatskim pogonom in pozicionirnim regulatorjem (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Končna plošča VABE	za zapiranje ventilskega otoka VTOP VABE	vabe
[3] Linearni pogon z merilnikom položaja DFPI	Linearni pogon s sistemom za merjenje položaja (možni so tudi drugi pogoni)	dfpi
[4] Montažni set VAME	za montažo ventilskega otoka VTOP	vame
[5] Pozicionirni regulator CMSH	s priključnim blokom VDE2 (CAPS) v skladu z VDI/VDE 3847	cmsh
[6] Montažni set (prilagojena notranja proizvodnja)	-	

Oprema

Sklopka CAFM			
	Opis	Št. dela	Tip
	sklopka za povezovanje gredi pozicionirnih regulatorjev z vmesnikom v skladu z VDI/VDE 3847-2 in zasučnim pogonom	8154714	CAF-M1-CK-N3

Adapterska plošča DADG			
	Opis	Št. dela	Tip
	Adapterski sklop za DFPD-C-2300-VDE2 v povezavi s pozicionerjem CMSH-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

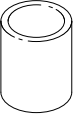
Varovalo regulatorja LRVS			
	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

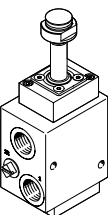
Ključavnica LRVS-D			
	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	120 g	193786	LRVS-D

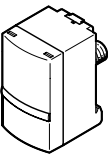
Manometer PAGN				
	Nazivna velikost manometra	Pnevmatični priključek	Št. dela	Tip
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

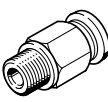
Manometer MA				
	Nazivna velikost manometra	Pnevmatični priključek	Št. dela	Tip
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

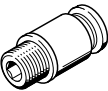
Oprema

Filtrski vložki LFP					
	Velikost	Finost filtra	Št. dela	Tip	
	midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M	
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M	

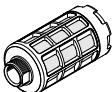
Ventil VOFC					
	Ventilska funkcija	Nazivni premer	Opis	Št. dela	Tip
	3/2, zaprt, monostabilen	6 ... 12 mm	Ventil VOFC-LT-...-FG-14-...-F19 za funkcijo mesta različica TB1, ventil VOFC-LT-...-FGP-14-...-F19 za funkcijo mesta različica TB3/TB4	2868687	VOFC-LT-M32C-

Tlačni senzorji SPAU					
	Preklopni izhod	Način prikazovanja	Električni priključek 1, priključna tehnika	Št. dela	Tip
	2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa	Osvetljen LCD	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

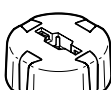
Vtični priključek QS, z zunanjim šestrobom					
	Pnevmatični priključek 1	Nazivni premer	Pakirna enota [kos]	Št. dela	Tip
	Zunanji navoj G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
	zunanji navoj R1/2		20	132046	QS-G1/2-12-20
			1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

Vtični priključek QS, z notranjim šestrobom					
	Pnevmatični priključek 1	Nazivni premer	Pakirna enota [kos]	Št. dela	Tip
	Zunanji navoj G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	zunanji navoj R1/2			153021	QS-1/2-12-I

Oprema

Glušnik U							
	Pnevmatični priključek	Pretok proti atmosferi	Temperatura okolice	Teža izdelka	Velikost posode	Št. dela	Tip
	G1/2	7.500 l/min	-10 ... 70 °C	75 g		6844	U-1/2-B
		10.300 l/min		58,2 g		2310	U-1/2
					20	534225	U-1/2-20

Glušnik AMTE					
	Zasnova	Temperatura okolice	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	Kratka dolžina	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Dolga dolžina		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Kazalnik pozicije SASF					
	Velikost	Dimenzije Š x D x V	Temperatura okolice	Št. dela	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