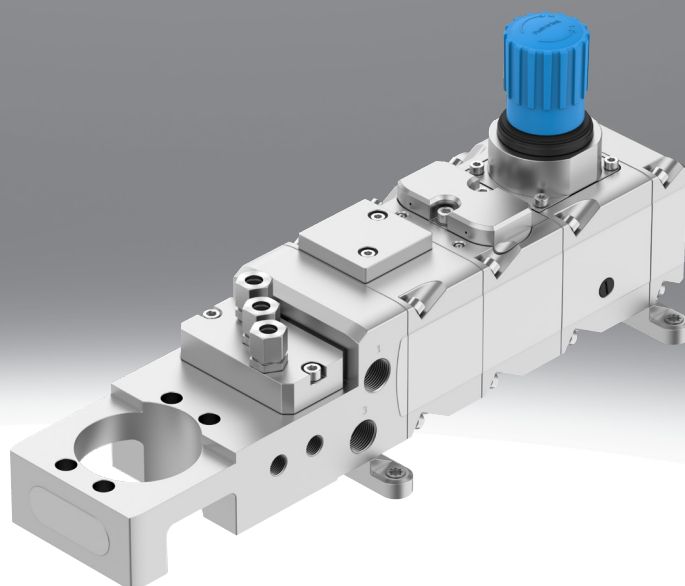


Ventilové terminály VTOP

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Inovativní, modulární, kompaktní kompletní řešení pro regulační aplikace

- Moduly, jako je Fail-Safe, zesilovač objemu a redukční ventil s filtrem, lze vzájemně kombinovat podle potřeby, snadno se instalují, lze je snadno rozšiřovat a dodatečně přidávat
- Patentované integrované rozvody vzduchu pro napájení všech modulů i pohonu a regulátoru polohy bez vnějšího potrubí, které je náchylné k netěsnostem
- Standardizované upevňovací rozhraní pro přímé upevnění pozicionéru podle VDI/VDE 3847-2
- Individuální rozhraní pro nepřímou integraci pozicionéru bez standardizovaného rozhraní podle VDI/VDE 3847-2
- Optimalizováno pro regulátory polohy CMSH pro ovládání jednočinných a dvojčinných kyvných a přímočarých pohonů
- Vhodné pro kyvné pohony DFPD-C s mechanickým rozhraním podle VDI/VDE 3847-2 a pro přímočaré pohony DFPI-NB3 podle ISO 15552
- Dálkově ovládaná verze je vhodná také pro jednočinné a dvojčinné pneumatické pohony, na které ji nelze přímo upevnit
- Trvale udržitelný provoz díky snížení netěsností v místech těsnění

Funkce v dané poloze

Všechny moduly VTOP lze objednat pod samostatnými objednáacími čísly. Jednotlivé konfigurační vlastnosti jsou uvedeny v typovém kódu.

Moduly jsou rozděleny do následujících kategorií:

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

typové značení

001	Řada	
VTOP	Ventilový terminál	
002	Velikost	
100	100 mm	
003	Připojení napájení tlakem	
F90	Příruba, jmenovitá světlost 9 mm	
004	Poloha přívodu tlaku	
L	Vlevo	

005	Funkce v dané poloze	
PC1	Redukční ventil s filtrem, rozsah tlaku 0,5 ... 12 barů, jemnost filtru 5 µm	
PC2	Redukční ventil s filtrem, rozsah tlaku 0,5 ... 12 barů, jemnost filtru 40 µm	
TB1	připojovací blok pro bezpečnostní funkce, HFT0 připraveno pro odvětrání, VDI/VDE 3845	
TB3	připojovací blok pro bezpečnostní funkce, HFT0 připraveno pro odvětrání, VDI/VDE 3847	
TB4	připojovací blok pro bezpečnostní funkce, HFT1 připraveno pro odvětrání, VDI/VDE 3847	
VB1	Zesilovač objemu, jednočinný	
VB2	Zesilovač objemu, dvojčinný	
FS1	Modul k dosažení definované koncové polohy při výpadku tlaku	
EP1	Koncová deska, dvojčinn., směr působení lze přepnout	

technické údaje

Obecné technické údaje ventilový terminál VTOP

Velikost	100 mm
Varianty	připojovací blok pro bezpečnostní funkce, HFT0 připraveno k odvětrání, VDI/VDE 3845 Připojovací blok pro bezpečnostní funkce, HFT0 připraveno k odvětrání, VDI/VDE 3847 Připojovací blok pro bezpečnostní funkce, HFT1 připraveno k odvětrání, VDI/VDE 3847 koncová deska, dvojčinn., směr působení lze přepnout redukční ventil s filtrem, rozsah tlaku 0,5 ... 12 barů, jemnost filtrace 40 µm redukční ventil s filtrem, rozsah tlaku 0,5 ... 12 barů, jemnost filtrace 5 µm modul k dosažení definované koncové polohy při výpadku tlaku zesilovač objemu, dvojčinný zesilovač objemu, jednočinný
Způsob upevnění	s příslušenstvím
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [-:7:-] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Provozní tlak	0 ... 0,9 MPa
Provozní tlak	0 ... 9 bar
Provozní tlak	0 ... 130,5 psi
Odolnost vibracím ¹⁾	Zkouška použití v dopravě, stupeň 1 podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
Odolnost nárazům ²⁾	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál otočné hlavice	POM
Materiál pružiny	pružinová ocel
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel
Materiál těsnění	EPDM NBR
Materiál filtru	PE
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III

1) V návodu k obsluze si prosím všimněte počtu modulů, další informace najdete na www.festo.com/catalogue/etop

2) V návodu k obsluze si prosím všimněte počtu modulů, další informace najdete na www.festo.com/catalogue/etop

technické údaje

Obecná technická data adaptační desky VABA-C13-100-...-G12

Velikost 2	Velikost 1	Velikost 2
Velikost ¹⁾	240 300 480 700 900	1 200 2 300
Konstrukce	Adaptér pro otočný pohon	
Připojení ventilu odpovídá normě	VDI/VDE 3847-2	
Montážní poloha	libovoln.	
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing	
Připojení pneumatiky 1	G1/2	
Pneumatické připojení 2	interní	
Pneumatické připojení 3	G1/2	
Pneumatické připojení 4	vnitřní	
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:7-], netečné plyny	
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný	
Teplota média	-40 ... 80°C	
Okolní teplota	-40 ... 80°C	
Provozní tlak	0 ... 0,9 MPa	
Provozní tlak	0 ... 9 bar	
Třída odolnosti korozi KBK ²⁾	3 - silné nároky na odolnost korozi	
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III	
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS	
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)	
Materiál těsnění	EPDM, NBR	
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)	
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel	

1) Viz kapitola Periferie

2) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

technické údaje

Obecná technická data adaptační desky 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
Konstrukce	Adaptér pro otočný pohon	
Připojení ventilu odpovídá normě	VDI/VDE 3845-1	
Montážní poloha	libovoln.	
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing	
Připojení pneumatiky 1	G1/2	
Pneumatické připojení 2	G 1/4	
Pneumatické připojení 3	G1/2	
Pneumatické připojení 4	G1/4	
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:7-], netečné plyny	
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný	
Teplota média	-40 ... 80°C	
Okolní teplota	-40 ... 80°C	
Provozní tlak	0 ... 0,9 MPa	
Provozní tlak	0 ... 9 bar	
Třída odolnosti korozi KBK ²⁾	3 - silné nároky na odolnost korozi	
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III	
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS	
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)	
Materiál těsnění	EPDM, NBR	
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)	
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel	

1) Viz kapitola Periferie

2) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

Obecná technická data adaptační desky VABA-C13-G14

Konstrukce	adaptér pro vzdálenou aplikaci
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing
Připojení pneumatiky 1	G1/4
Pneumatické připojení 2	G 1/4
Pneumatické připojení 4	G1/4
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:7-], netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Teplota média	-40 ... 80°C
Okolní teplota	-40 ... 80°C
Provozní tlak	0 ... 0,8 MPa
Provozní tlak	0 ... 8 bar
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál těsnění	EPDM, NBR
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

technické údaje

Všeobecné technické údaje zesilovačů objemu VOGM

Konstrukce	ventil na připojovací desky membránový ventil nepřímý řízený sedlový ventil pístu
Druh ovládání	pneumatick.
Princip těsnění	měkké
Montážní poloha	libovoln.
Funkce ventilu	proporcionální ventil 3/3
Princip činnosti	dvojčinný, jednočinn.
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:7-], netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Teplota média	-40 ... 80°C
Okolní teplota	-40 ... 80°C
Provozní tlak	0,14 ... 0,8 MPa
Provozní tlak	1,4 ... 8 bar
Provozní tlak	20,3 ... 116 psi
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 240 l/min
Hodnota C	5,58 l/sbar
Hodnota b	0,214
Třída odolnosti korozi KBK	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál těsnění	EPDM, NBR
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel
Materiál pružiny	pružinová ocel

technické údaje

Obecné technické údaje, moduly „bezpečné při poruše“ (Fail-safe) VOGI

Konstrukce	ventil na připojovací desky nepřímý řízený sedlový ventil pístu
Druh ovládání	pneumatick.
Princip těsnění	měkké
Montážní poloha	libovoln.
Funkce ventilu	4/2, monostabilní bezpečný při poruše (Fail Safe)
Princip činnosti	dvojčinný
Způsob návratu do základní polohy	mechanická pružina
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing
Připojení pneumatiky 1	G1/2
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:7-] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Teplota média	-20 ... 80°C
Okolní teplota	-20 ... 80°C
Provozní tlak	0,33 ... 0,8 MPa
Provozní tlak	3,3 ... 8 bar
Provozní tlak	47,85 ... 116 psi
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 093 l/min
Třída odolnosti korozi KBK	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál těsnění	EPDM, NBR
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel
Materiál pružiny	pružinová ocel

Obecná technická data Přírubový modul pro bezpečnostní funkce VABP

Konstrukce	struktura kanálu 1001, struktura kanálu 1002
Připojení ventilu odpovídá normě	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:7-] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/řídicímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Teplota média	-40 ... 80°C
Okolní teplota	-40 ... 80°C
Provozní tlak	0 ... 0,8 MPa
Provozní tlak	0 ... 8 bar
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál těsnění	EPDM, NBR
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

technické údaje

Všeobecné technické údaje, redukční ventily s filtrem PCRI

Konstrukce	ventil na připojovací desky, přímo řízený membránový redukční ventil
Zabezpečení ovládání	otočná hlavice s aretací
Materiál otočné hlavice	POM
Montážní poloha	libovoln.
Funkce regulátoru	konstantní výstupní tlak s kompenzací napájecího tlaku se sekundárním odvětráním
Jemnost filtru	5, 40
Materiál filtru	PE
Odpouštění kondenzátu	bez
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing
Indikace tlaku	připraven G1/4
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [-:7:-] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/třídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Teplota média	-40 ... 80°C
Okolní teplota	-40 ... 80°C
Provozní tlak	0,1 ... 0,9 MPa
Provozní tlak	14,5 ... 130,5 psi
Rozsah regulace tlaku	0,5 ... 8 bar
Třída čistoty vzduchu na výstupu	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [6:7:-] stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inertní plyny
Max. hystereze tlaku	0,025 MPa
Max. hystereze tlaku	3,625 psi
Max. hystereze tlaku	0,25 bar
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	1 400 l/min
Třída odolnosti korozi KBK	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál těsnění	EPDM, NBR
Materiál pružiny	pružinová ocel
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel

Všeobecné technické údaje koncová deska VABE

Konstrukce	bez škrcení směr průtoku lze přepnout
Montážní poloha	libovoln.
Pneumatické připojení	konstrukce pro připojovací desky, Airing
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:7:-] netečné plyny
Upozornění k provoznímu/třídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Teplota média	-40 ... 80°C
Okolní teplota	-40 ... 80°C
Provozní tlak	0 ... 0,8 MPa
Provozní tlak	0 ... 8 bar
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál víka	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál těsnění	EPDM, NBR
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel

1) Další informace na adrese: www.festo.com/x/topic/kbk

technické údaje

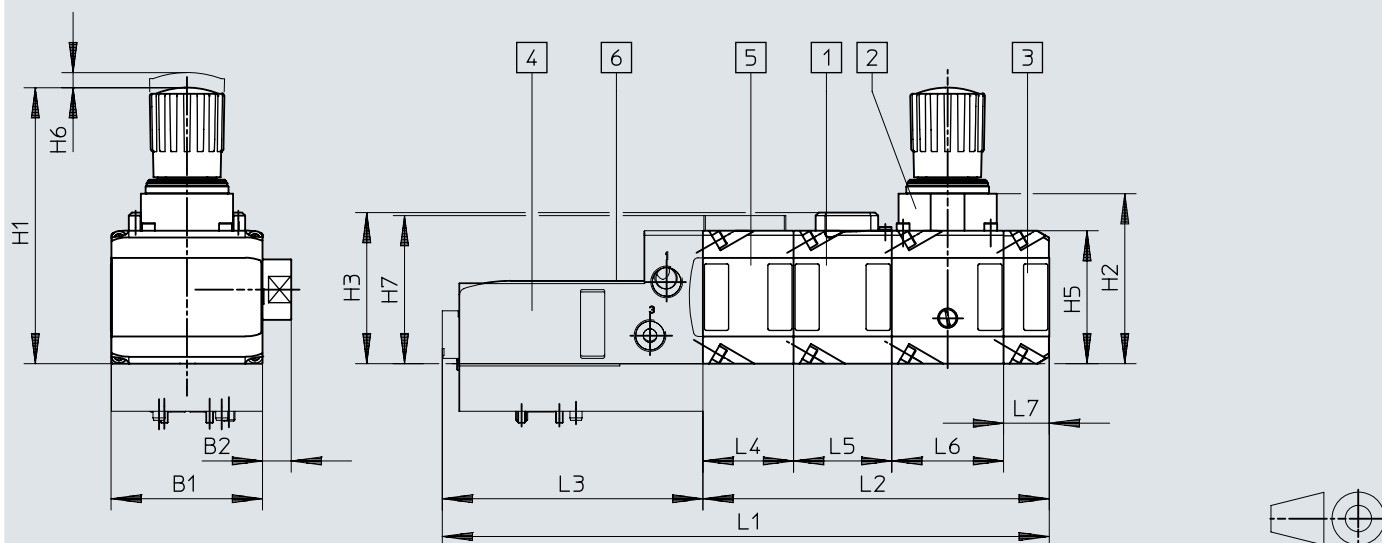
Obecná technická data Montážní sada VAME

Montážní poloha ¹⁾	libovoln.
Upozornění k provoznímu/třídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný
Třída odolnosti korozi KBK	3 - silné nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III
Způsob upevnění	s příslušenstvím
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Materiál těsnění	EPDM, NBR
Materiál tělesa	tvárná slitina hliníku, hladce eloxováno (20 µm)
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel

1) Na VABA-...-1G12-G14 a koncové desce VABE

rozměry

rozměry – VTOP pro kyvné pohony

CAD ke stažení www.festo.com

[1] VOGM-FD100-...

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

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

[4] VABA-C13-100-1-F90-G12 a VABA-C13-100-2-F90-G12 vhodné pouze pro vnitřní vedení vzduchu na DFPD-C

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

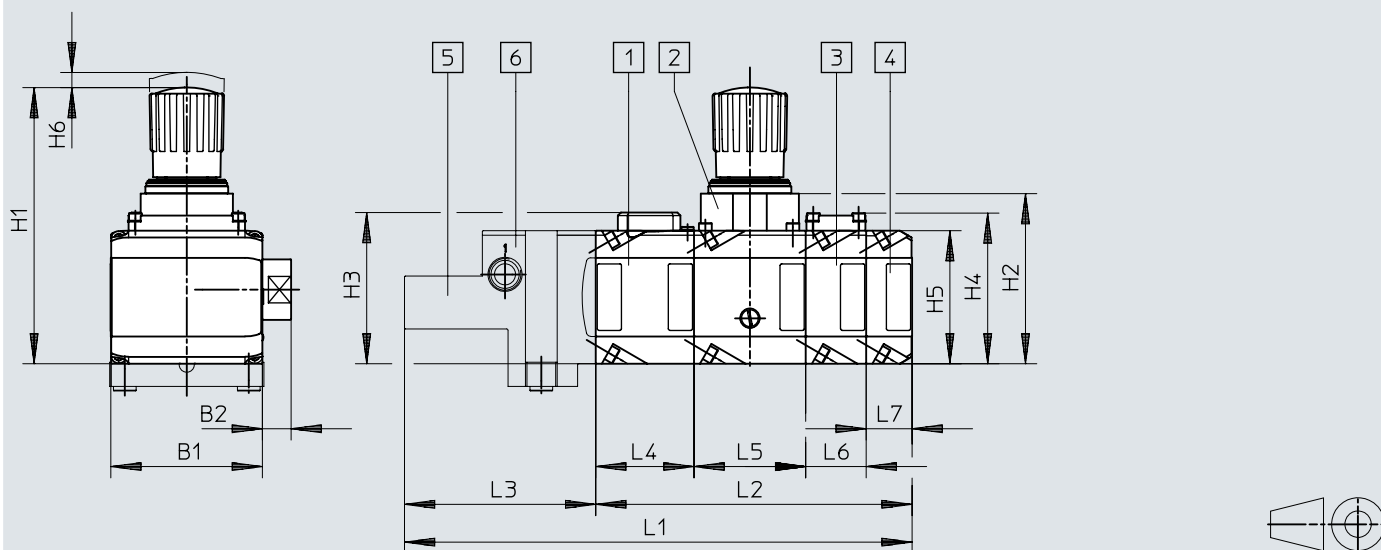
[6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 a VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 vhodné pro pohony DAPS/DFPD a pneumatické pohony třetích stran

	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

rozměry

rozměry – VTOP pro přímočaré pohony

CAD ke stažení www.festo.com

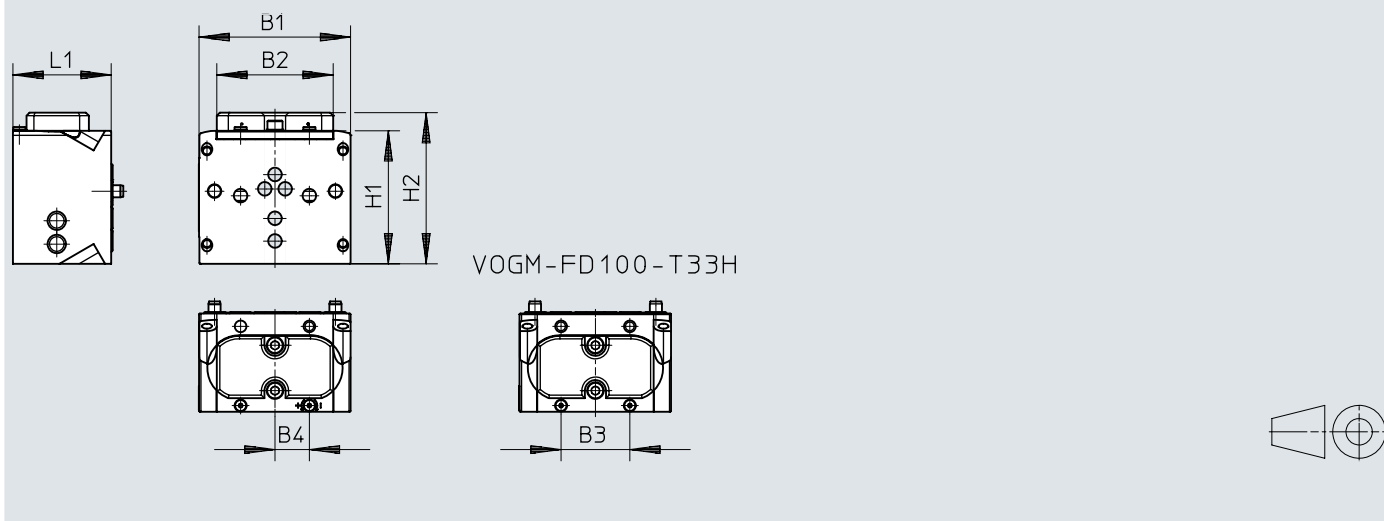
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VOGI-F100FS-...
 [4] VABE-C13-100-F90-DU
 [5] VABA-DFPI pro přímou montáž na DFPI-...-VM12
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 a VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 vhodné pro pohony DAPS/DFPD/DFPI bez charakteristiky „VM12“ a pneumatické pohony třetích stran

	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

rozměry

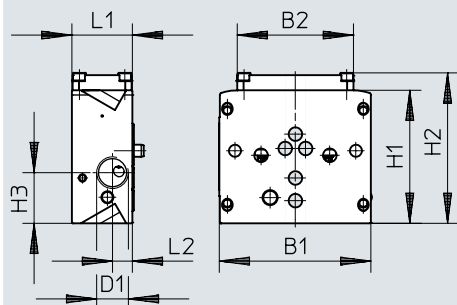
rozměry – Zesilovače objemu VOGM

CAD ke stažení 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							

rozměry

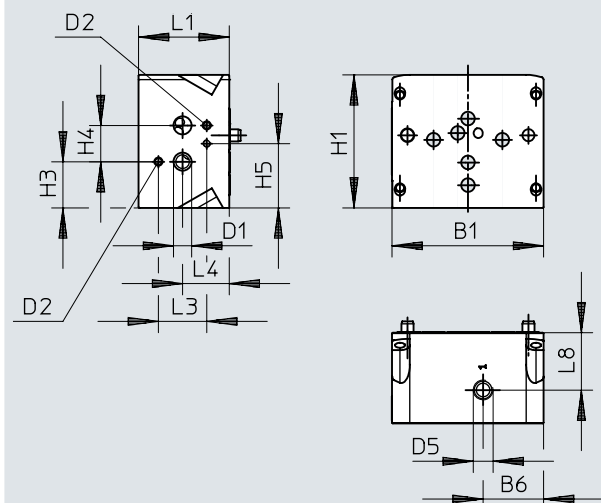
rozměry – Moduly „bezpečné při poruše“ VOGI

CAD ke stažení 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

rozměry

rozměry – přípojovací deska VABP, funkce na pozici HFT0/TB1, VDI/VDE 3845

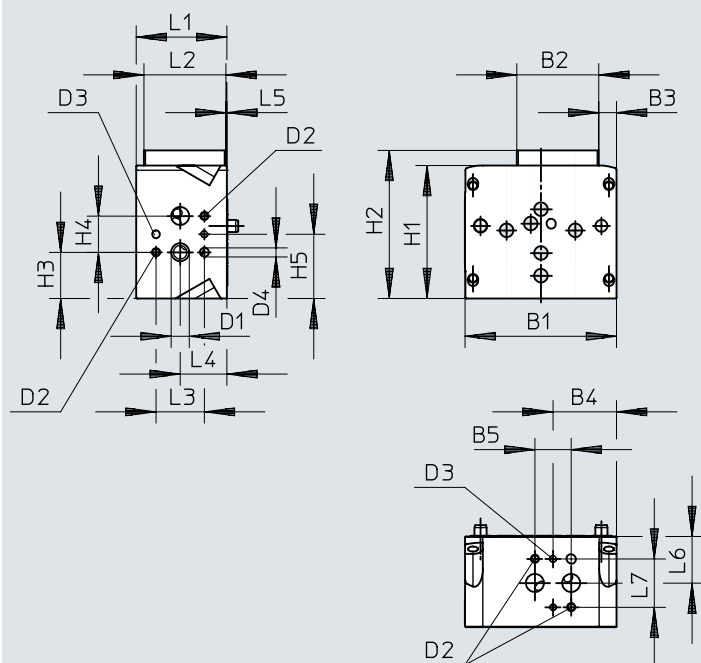
CAD ke stažení www.festo.com

		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

rozměry

rozměry – Připojovací desky VABP, funkce na pozici HFT0/TB3, HFT1/TB4,
VDI/VDE 3847

CAD ke stažení www.festo.com

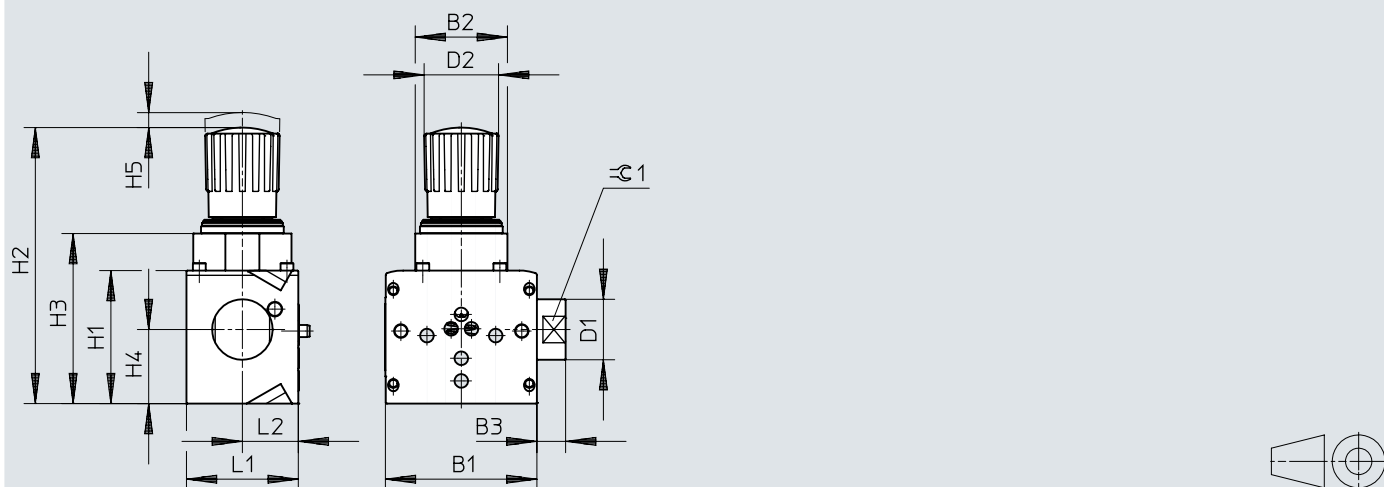


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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												

rozměry

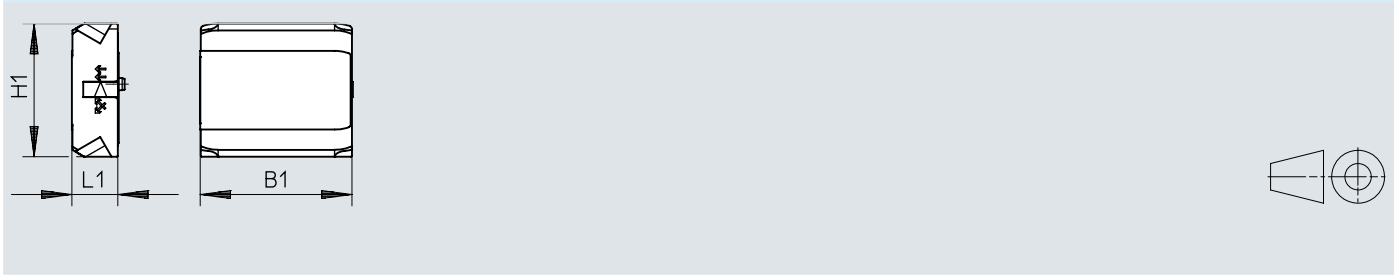
rozměry – Redukční ventily s filtrem PCRI

CAD ke stažení www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	1/8"
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													

rozměry

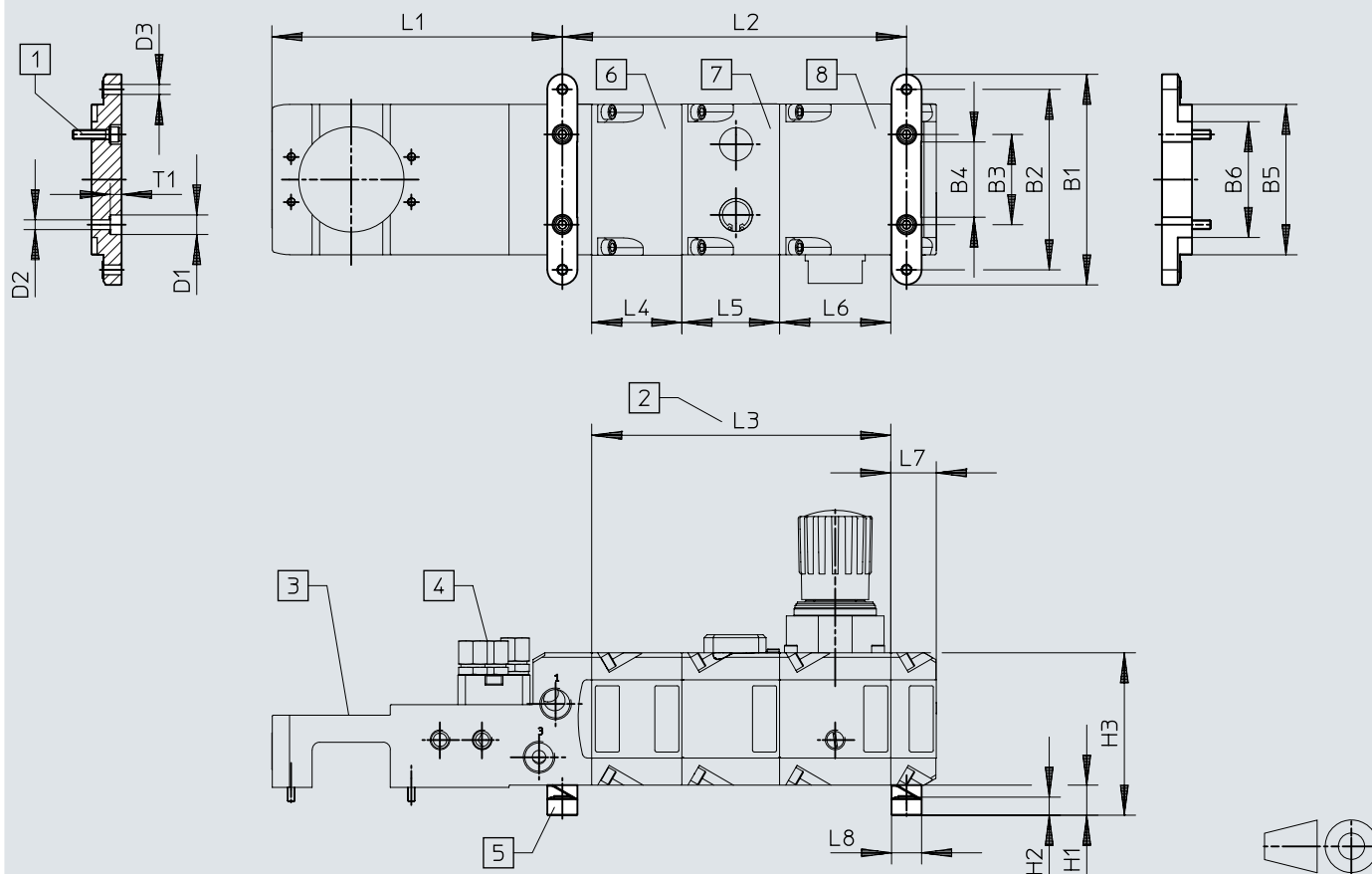
rozměry – Koncové desky VABE CAD ke stažení www.festo.com



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

rozměry

rozměry – Montážní sady VAME

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] šrouby M6x25
- [2] délka modulu
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (adaptační deska)
- [4] VAME-C13-K (montážní sada)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (koncová deska)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

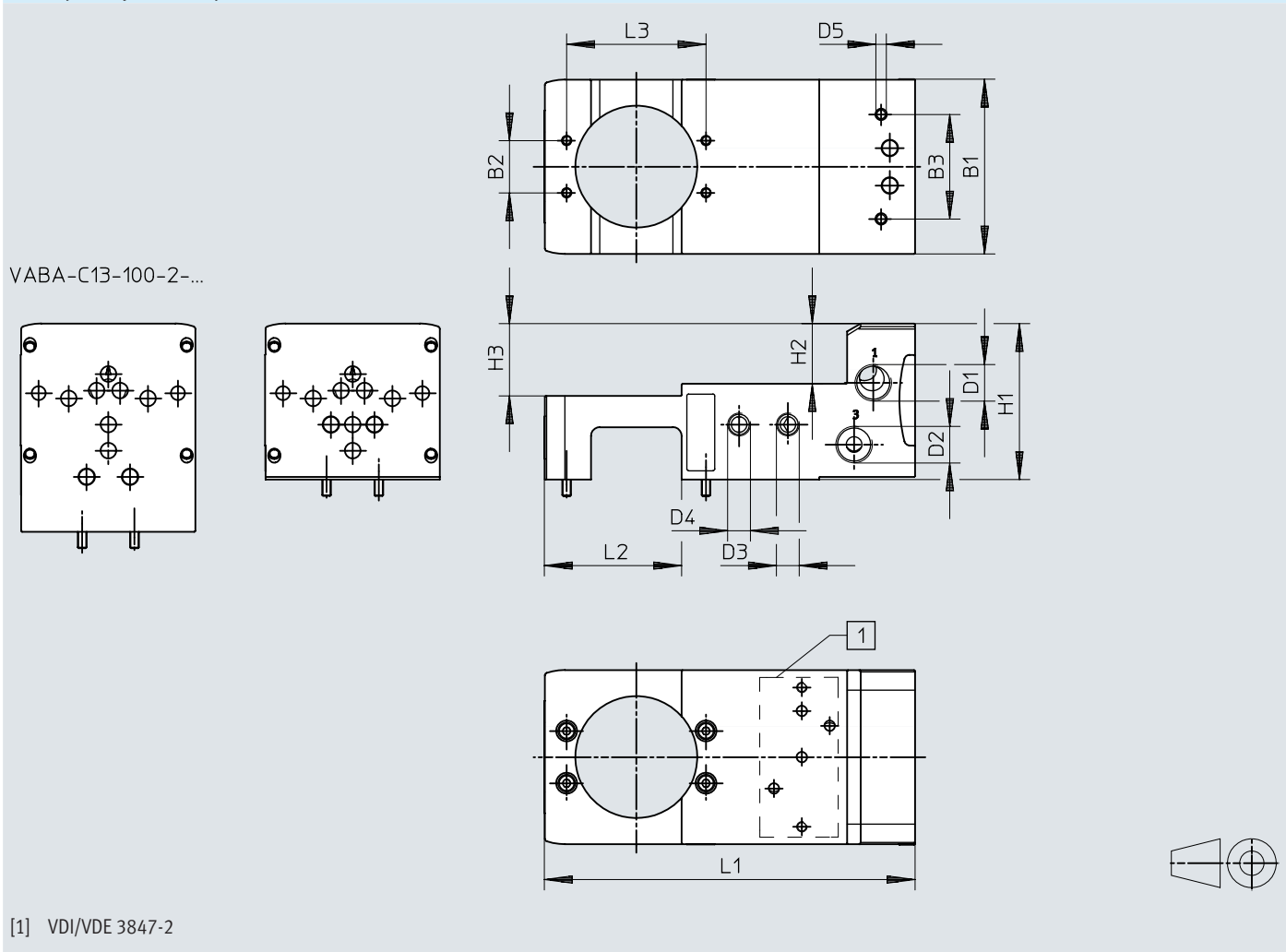
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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

rozměry

rozměry – Adaptační desky VABA-...-G14 CAD ke stažení www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



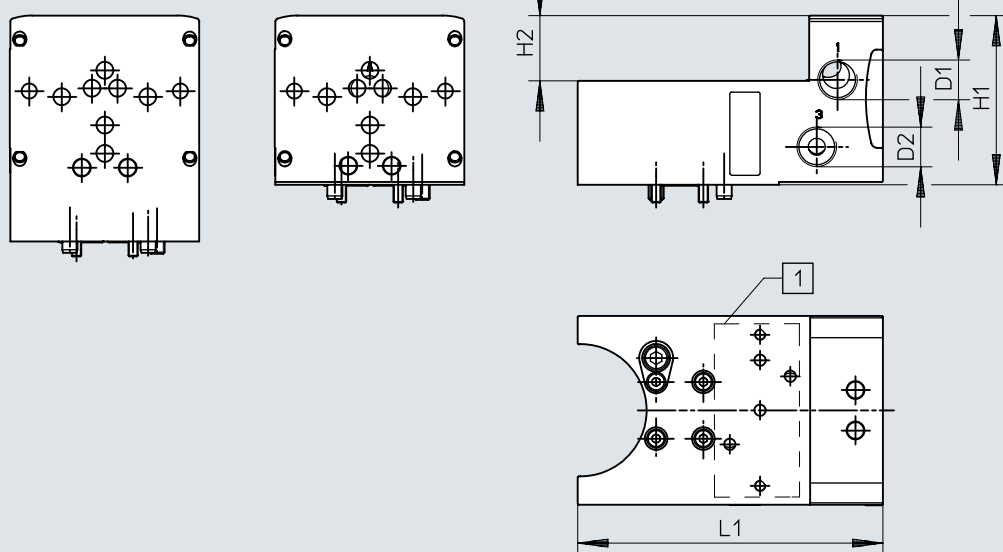
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			—						119,5	33	40	262,3	102,3	130

rozměry

rozměry – Adaptační desky VABA-...-G12

CAD ke stažení www.festo.com

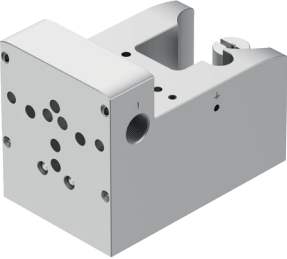
VABA-C13-100-2-...



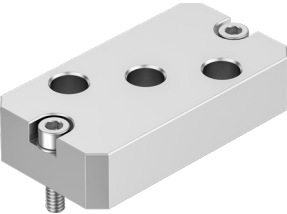
[1] VDI/VDE 3847-2

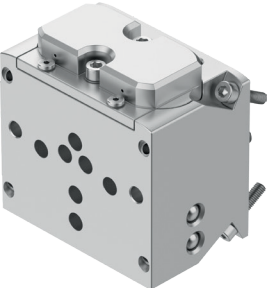
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

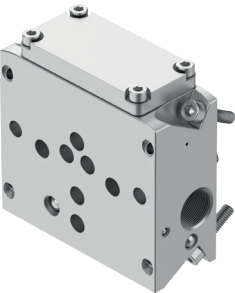
údaje pro objednávky

Adaptační desky VABA					
	Velikost ¹⁾	Pracovní připojení	Hmotnost výrobku	obj. č.	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) pro kyvné pohony DFPD-...-C-VDE2

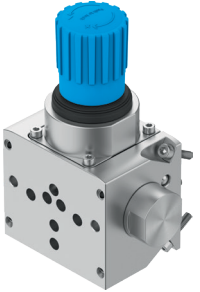
Adaptační desky VABA			
	Pracovní připojení	obj. č.	typ
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

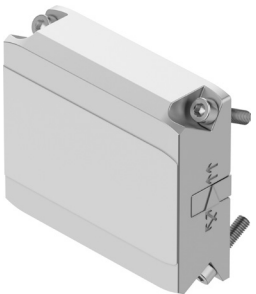
Zesilovače objemu VOGM				
	Princip činnosti	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	dvojčinný	1 560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	jednočinn.		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

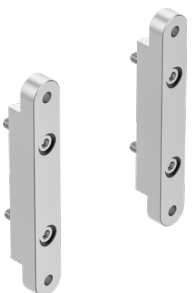
Modul „bezpečné při poruše“ VOGI				
	Princip činnosti	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	dvojčinný	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

údaje pro objednávky

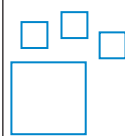
Přirubový modul pro bezpečnostní funkce VABP				
	Konstrukce	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	struktura kanálu 1001	1 300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1 314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	struktura kanálu 1002	1 365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Redukční ventily s filtrem PCRI				
	Jemnost filtru	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	5 µm	1 950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Koncové desky VABE			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Upevňovací sady VAME			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	252 g	8188567	VAME-C13-K

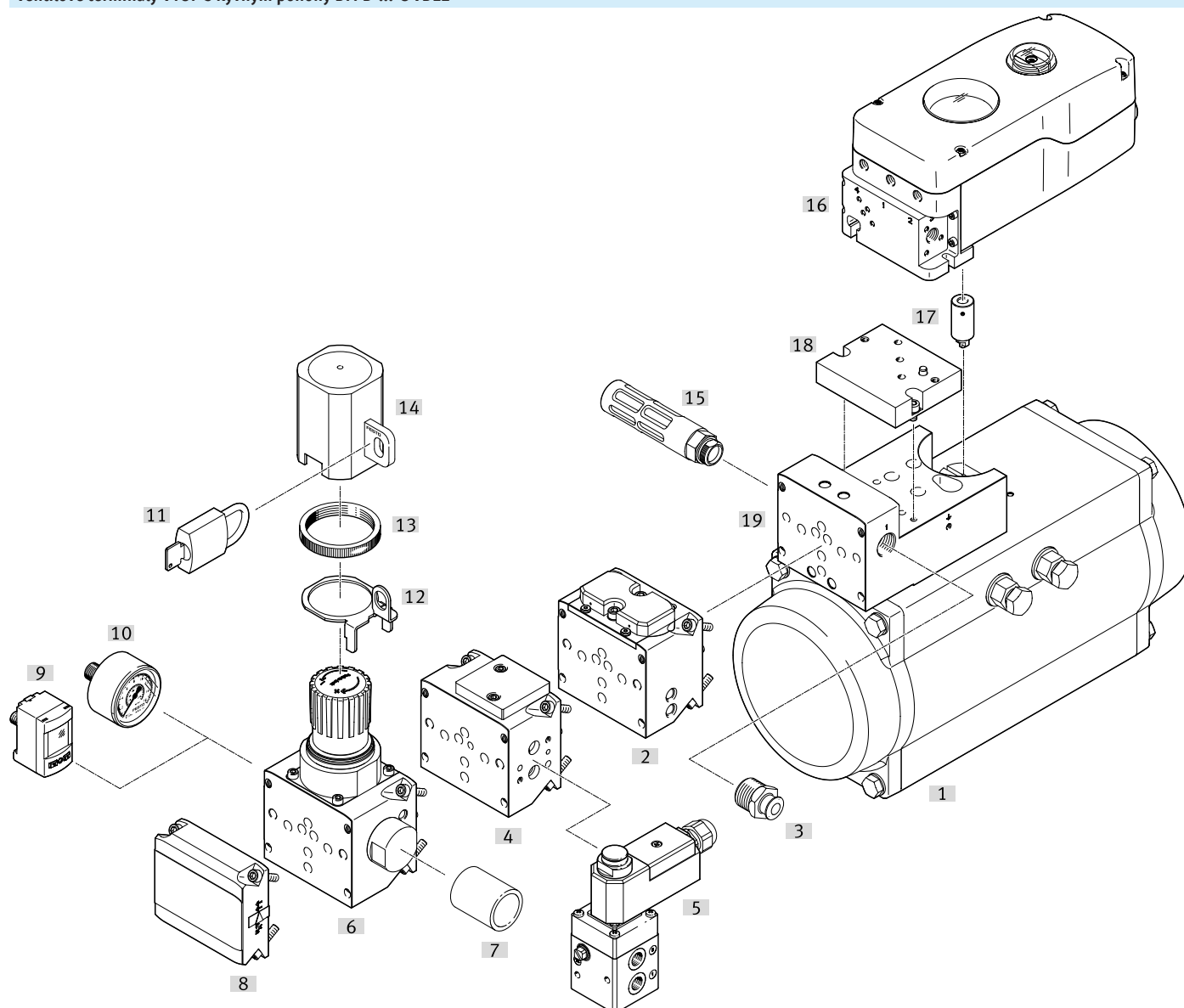
údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky – stavebnice výrobku ¹⁾		
	obj. č.	typ
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 a VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 vhodné pro pohony DAPS/DFPD a pneumatické pohony třetích stran

periférie

Ventilové terminály VTOP s kyvným pohony DFPD-...-C-VDE2



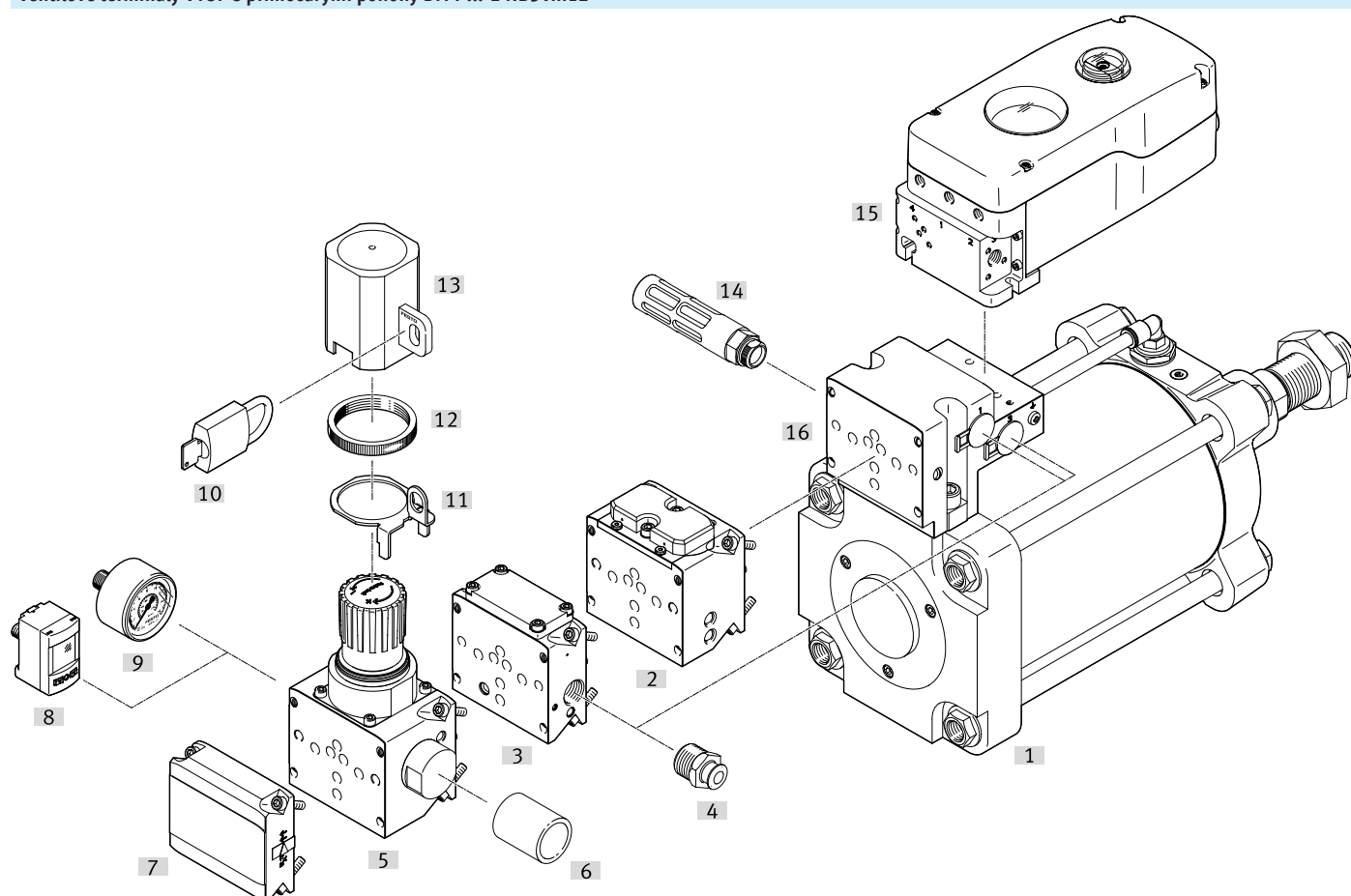
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Kyvné pohony DFPD	ve velikostech 240 ... 2300	dfpd
[2] Pneumatické ventily VOGM	moduly pro zesílení průtoku stlačeného vzduchu specifikovaného regulátorem polohy	vogm
[3] Šroubení s nástrčnými koncovkami, QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	32
[4] Připojovací desky VABP	• Přírubové moduly pro bezpečnostní funkce • Moduly s rozhraním pro bezpečné odvětrání	vabp
[5] Ventily VOFC	Elektromagnetické ventily s vnitřním přívodem řídicího tlaku a přírubovým připojením G1/4	32
[6] Redukční ventily s filtrem PCRI	moduly pro filtraci a regulaci přiváděného stlačeného vzduchu	pcri
[7] Filtrační vložky LFP	z kovu	32
[8] Koncové desky VABE	pro zakončení ventilových terminálů VTOP	vabe
[9] Čidla tlaku SPAU	pro přímou montáž	32
[10] Manometry MA	manometry s připojením G1/4	31
[11] Visací zámky pro redukční ventily LRVS-D	visací zámek pro pojistku redukčního ventilu	31
[12] Pojistky pro redukční ventily LRVS	pojištění proti neoprávněné změně nastaveného tlaku redukčními ventily a redukčními ventily s filtrem	31
[13] Pojistky pro redukční ventily LRVS	pojištění proti neoprávněné změně nastaveného tlaku redukčními ventily a redukčními ventily s filtrem	31
[14] Pojistky pro redukční ventily LRVS	pojištění proti neoprávněné změně nastaveného tlaku redukčními ventily a redukčními ventily s filtrem	31
[15] Tlumiče hluku	pro snížení hluku a ochranu odvětrávacích připojení před znečištěním	32
[16] Regulátory polohy CMSH	inteligentní digitální regulátory polohy s komunikací HART	cmsh
[17] Spojky CAFM	pro spojení hřídele regulátorů polohy s rozhraním podle VDI/VDE 3847-2 a kyvného pohonu	31

periférie

příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[18] Adaptační sady DADG	pro upevnění VTOP na kyvné pohony DFPD-2300-...-VDE2	31
[19] Adaptační desky VABA	Adaptační desky mezi ventilový terminál VTOP, pneumatický pohon a regulátor polohy. Možné jsou kombinace následujících velikostí: • 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

periférie

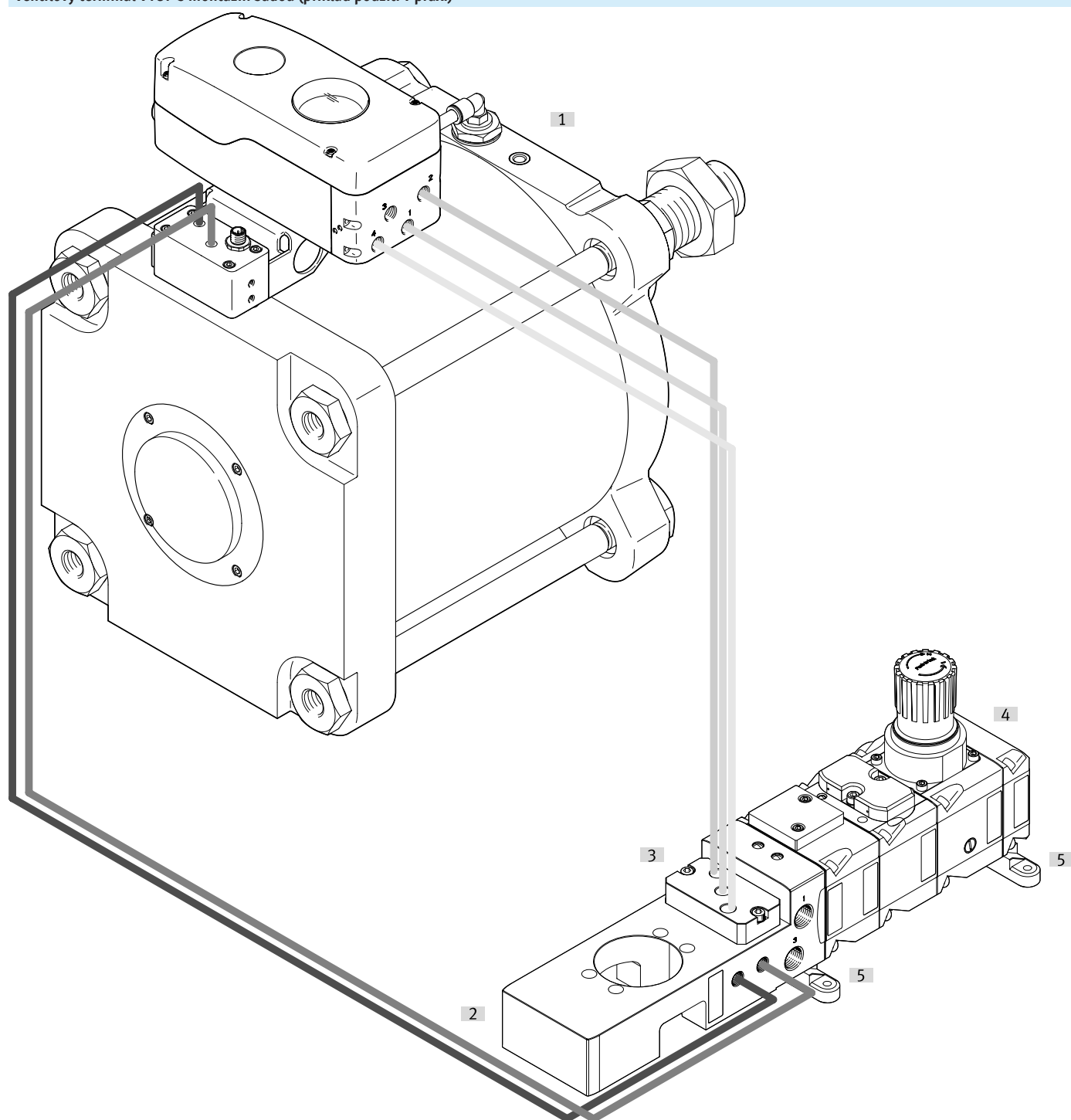
Ventilové terminály VTOP s přímočarými pohony DFPI-...-E-NB3VM12



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[1] Přímocharé pohony DFPI	v průměrech pístu 160 ... 320 mm	dfpi
[2] Pneumatické ventily VOGM	moduly pro zesílení průtoku stlačeného vzduchu specifikovaného regulátorem polohy	vogm
[3] Pneumatické ventily VOGI	• Přírubové moduly pro bezpečnostní funkce • Moduly s rozhraním pro bezpečné odvětrání	vogi
[4] Šroubení s nástrčnými koncovkami, QS	pro připojení hadic na stlačený vzduch s tolerovaným vnějším průměrem	32
[5] Redukční ventily s filtrem PCRI	moduly pro filtraci a regulaci přiváděného stlačeného vzduchu	pcri
[6] Filtrační vložky LFP	z kovu	32
[7] Koncové desky VABE	koncové desky pro změnu směru působení	vabe
[8] Čidla tlaku SPAU	pro přímou montáž	32
[9] Manometry MA	manometry s připojením G1/4	31
[10] Visací zámky LRVS-D	visací zámky pro pojistku redukčního ventilu	31
[11] Pojistky pro redukční ventily LRVS	pojištění proti neoprávněné změně nastaveného tlaku redukčního ventilu a redukčního ventilu s filtrem	31
[12] Pojistky pro redukční ventily LRVS	pojištění proti neoprávněné změně nastaveného tlaku redukčního ventilu a redukčního ventilu s filtrem	31
[13] Pojistky pro redukční ventily LRVS	pojištění proti neoprávněné změně nastaveného tlaku redukčními ventily a redukčními ventily s filtrem	31
[14] Tlumiče hluku	pro snížení hluku a ochranu odvětrávacích připojení před znečištěním	32
[15] Regulátory polohy CMSh	inteligentní digitální regulátory polohy s komunikací HART	cmsh
[16] Adaptační desky VABA	Adaptační deska mezi ventilový terminál VTOP, pneumatický pohon a regulátor polohy. Možné jsou kombinace následujících velikostí: • 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

periférie

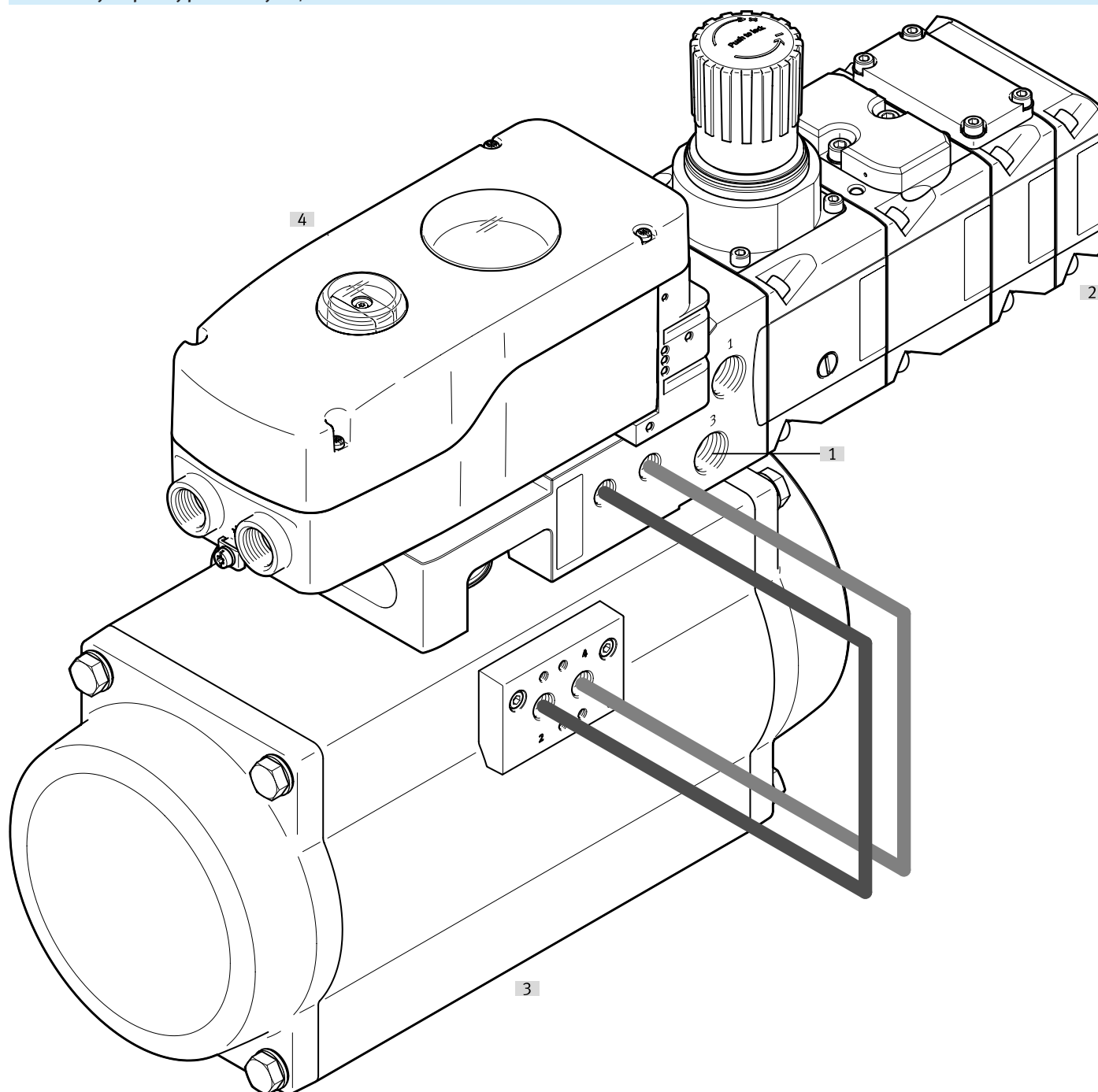
Ventilový terminál VTOP s montážní sadou (příklad použití v praxi)



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Přímochrány DFPI	-	dfpi
[2] Adaptační desky VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Adaptační deskymezi ventilové terminály VTOP, pneumatické pohony a regulátory polohy	vaba
[3] Adaptační desky VABA-C13-G14	Adaptér pro vzdálené použití (Remote) polohovače	vaba
[4] Koncové desky VABE	pro zakončení ventilových terminálů VTOP	vabe
[5] Montážní sady VAME	pro montáž ventilového terminálu VTOP	vame

periférie

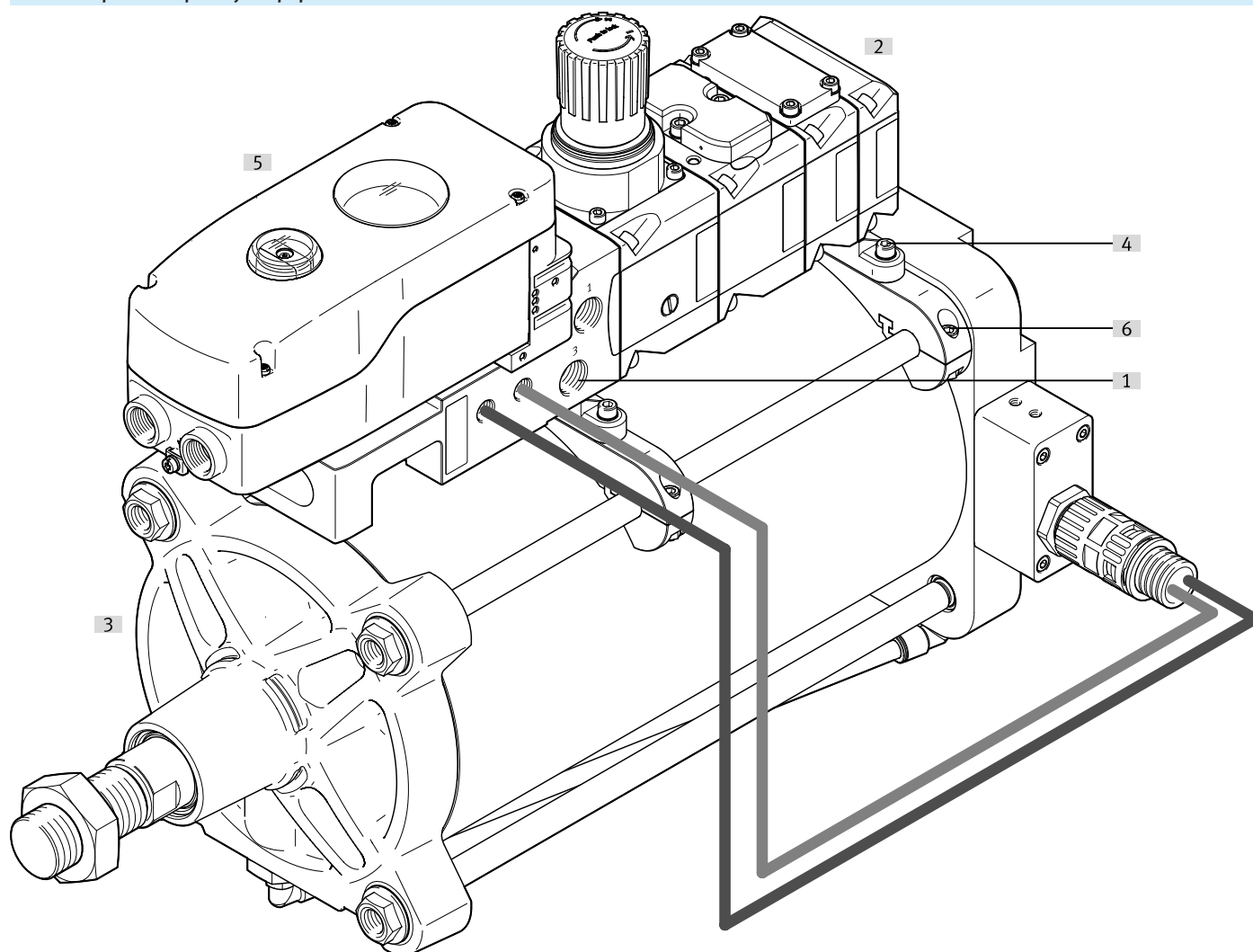
Montáž na kyvné pohony podle normy VDI/VDE 3845



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Adaptační desky VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Adaptační desky mezi ventilové terminály VTOP, pneumatické pohony a regulátory polohy (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Koncové desky VABE	pro zakončení ventilových terminálů VTOP VABE	vabe
[3] Kyvné pohony DFPD (možné jsou i jiné pohony)	pohony s rozhraním podle norem VDI/VDE 3845	dfpd
[4] Regulátory polohy CMSH	s přípojovacím blokem VDE2 (CAPS) podle VDI/VDE 3847	cmsh

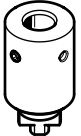
periférie

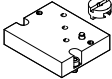
Montáž na přímočaré pohony bez připraveného rozhraní VTOP



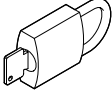
příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Adaptační desky VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Adaptační desky mezi ventilové terminály VTOP, pneumatické pohony a regulátory polohy (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Koncové desky VABE	pro zakončení ventilových terminálů VTOP VABE	vabe
[3] Přímocharé pohony s odměřováním polohy, DFPI	Přímocharé pohony s odměřováním polohy (možné jsou i jiné pohony)	dfpi
[4] Montážní sady VAME	pro montáž ventilových terminálů VTOP	vame
[5] Regulátory polohy CMSH	s připojovacím blokem VDE2 (CAPS) podle VDI/VDE 3847	cmsH
[6] Montážní sady (výroba na zakázku)	-	

příslušenství

Spojky CAFM			
	popis	obj. č.	typ
	Spojka pro spojení hřídele pozicionérů s rozhraním podle VDI/VDE 3847-2 s kyvnými pohony	8154714	CAF-M1-CK-N3

Adaptační desky DADG			
	popis	obj. č.	typ
	Adaptační sady pro DFPD-C-2300-VDE2 ve spojení s pozicionérem CMSH-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

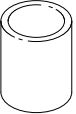
Pojistky LRVS pro redukční ventily			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

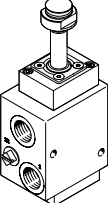
Visací zámky LRVS-D			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	120 g	193786	LRVS-D

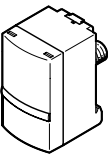
Manometry PAGN				
	Jmenovitá velikost manometru	Pneumatické připojení	obj. č.	typ
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

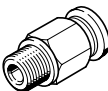
Manometry MA				
	Jmenovitá velikost manometru	Pneumatické připojení	obj. č.	typ
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

příslušenství

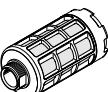
Filtrační vložky LFP					
	Velikost	Jemnost filtru	obj. č.	typ	
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M	
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M	

Ventily VOFC					
	Funkce ventilu	Jmenovitá světlost	popis	obj. č.	typ
	3/2, v klidu uzavř., monostabil.	6 ... 12 mm	ventil VOFC-LT-...-FG-14-...-F19 pro funkci TB1 na pozici, ventil VOFC-LT-...-FGP14-...-F19 pro funkci TB3/TB4 na pozici	2868687	VOFC-LT-M32C-

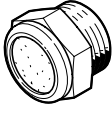
Čidla tlaku SPAU					
	Spínací výstup	Způsob indikace	Elektrické připojení 1, připojovací technika	obj. č.	typ
	2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat	Světelný LCD displej	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Šroubení s nástrčnými koncovkami QS					
	Připojení pneumatiky 1	Jmenovitá světlost	jednotka balení [ks]	obj. č.	typ
	vnější závit G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	vnější závit R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

Šroubení s nástrčnými koncovkami QS					
	Připojení pneumatiky 1	Jmenovitá světlost	jednotka balení [ks]	obj. č.	typ
	vnější závit G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	vnější závit R1/2			153021	QS-1/2-12-I

Tlumiče hluku U							
	připojení pneumatiky	Průtok vzhledem k atmosféře	Okolní teplota	Hmotnost výrobku	Velikost balení	obj. č.	typ
	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

příslušenství

Tlumiče hluku AMTE					
	Konstrukce	Okolní teplota	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Krátké	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Dlouhé		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Indikace polohy SASF					
	Velikost	Rozměry Š x D x V	Okolní teplota	obj. č.	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