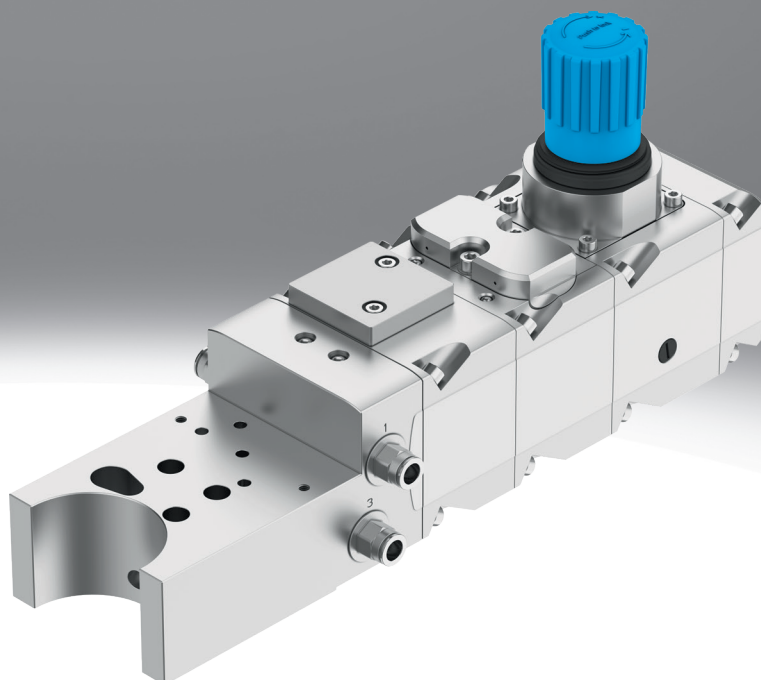
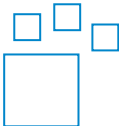


Ventilový terminál VTOP

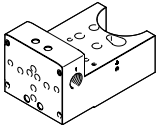
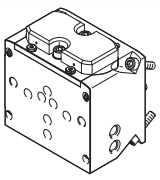
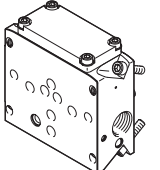
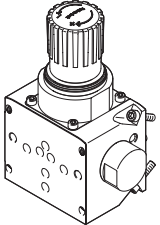
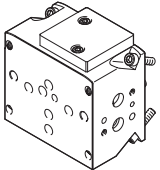
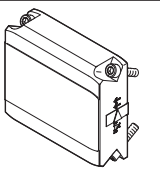
FESTO



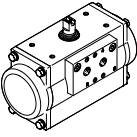
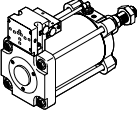
Hlavné údaje

Funkcia a aplikácia			
Ventilový terminál VTOP v kombinácii s regulátorom polohy umožňuje vykonávať dodatočné pneumatické funkcie. Je modulárny a v závislosti od použitých modulov je možné realizovať nasledujúce dodatočné pneumatické funkcie: • regulácia a filtrácia stlačeného vzduchu • posilnenie prietoku • dosiahnutie definovanej koncovej polohy pri výpadku stlačeného vzduchu			
• bezpečné odvetranie • otočenie smeru pôsobenia pri dvojčinných pneumatických pohonoch Na mechanické a pneumatické spojenie ventilového terminálu VTOP, pneumatického pohonu a regulátora polohy sa používa doska adaptéra. Stlačený vzduch sa pripája centrálnne na pneumatických prípojkach dosky adaptéra. Integrované patentované pneumatické vedenie napája			
všetky moduly, pohon a regulátor polohy. Tým odpadáva nákladná montáž hadíc alebo potrubí jednotlivých modulov. Vďaka jednoduchej a bezpečnej montáži sa predchádza chybám a únikom, keďže je menej spojov medzi jednotlivými komponentmi. Ventilový terminál VTOP je vhodný na montáž regulátora polohy s rozhraním VDE/VDI 3847-2 na kyvný pohon DFPD-...-C-VDE2-			
a lineárne pohony DFPI-...-E-NB3VM12. Dostupné moduly je možné ľubovoľne kombinovať, bez problémov rozširovať a dodatočne namontovať.			
Variabilita	Jednoduchá montáž	Jednoduchá obsluha	Bezpečná prevádzka
• možnosť individuálne prispôbiť konkrétnym požiadavkám • moduly je možné ľubovoľne kombinovať • možnosť rozšírenia a dodatočnej montáže • štandardizované upevňovacie rozhranie pre priamu montáž regulátora polohy v zmysle VDI/VDE 3847-2 • vhodné pre kyvné pohony DFPD-...-C-VDE2 a lineárne pohony DFPI-...-E-NB3VM12	• Jednoduchá a presná montáž: v integrovanom pneumatickom vedení dochádza menej k únikom, pretože je medzi jednotlivými komponentmi menej spojov a predchádza sa chybám • možnosť údržby na mieste a výmeny, čo prispieva k maximálnej spoľahlivosti a dostupnosti	• žiadne zložité hľadanie komponentov a časovo náročná inštalácia • kompletne riešenie pre automatizáciu z jedného zdroja – od pohonu, cez regulátor polohy po rozširovací moduly VTOP	• robustnejší a kompaktnější ako konvenčné riešenia s externými potrubiami • možnosť realizovania rôznych bezpečnostných architektur pre HFT 0 alebo HFT 1 pre bezpečné odvetranie
Typové označenie – možnosti produktu			
	Konfigurovateľný produkt. Tento produkt a všetky jeho varianty je možné objednať cez konfigurátor.	Konfigurátor nájdete na → www.festo.sk Zadajte číslo dielu alebo typ.	Č. dielu Typ 8141655 VTOP

Prehľad sortimentu

Funkcia		Typový kód	Opis	→ strana
	doska adaptéra	VABA	Pre rozhranie medzi ventilovým terminálom VTOP, pneumatickým pohonom a regulátorom polohy. Stlačený vzduch pre VTOP sa pripája centrálne na pneumatických prípojoch dosky adaptéra. Pre jednotlivé pneumatické pohony sú k dispozícii rôzne dosky adaptéra.	15
	pneumatický ventil	VOGM	Modul na zvýšenie prietoku stlačeného vzduchu daného regulátorom polohy. Objemový posilňovač sa využíva vtedy, keď treba skrátiť časy nastavenia armatúry. Vďaka priamemu zapojeniu objemového posilňovača do regulačného obvodu sa pneumatický pohon presne polohuje aj pri rýchlych časoch nastavenia.	15
	pneumatický ventil	VOGI	Fail-Safe modul na prechod do definovanej koncovej polohy pri výpadku stlačeného vzduchu. Pri výpadku na pneumatickom prípoji adaptérovej dosky VABA tento modul automaticky zopne kanál 2 bez tlaku a na kanál 4 sa cez redundantný pneumatický prípoj (1) na module privedie stlačený vzduch. Definovaná koncová poloha závisí od orientácie otočnej dosky v koncovej doske.	15
	regulačný ventil s filtrom	PCRI	Modul na filtráciu a reguláciu privádzaného stlačeného vzduchu. Modul vyrovnáva výkyvy tlaku a reguluje stlačený vzduch na nastavený výstupný tlak. Integrovaný filter odstraňuje z privádzaného stlačeného vzduchu častice nečistôt. Znečistený filter je možné vymeniť. Na zobrazenie nastaveného výstupného tlaku je možné ako príslušenstvo namontovať manometer. Nastavený výstupný tlak je možné zaistiť proti neoprávneným prestaveniam pomocou zaistenia regulátora. Zaistenie regulátora je k dispozícii ako príslušenstvo.	16
	pripojovacia doska	VABP	Prírubový modul na bezpečné odvetranie rôznych bezpečnostných architektur pre jednočinné pohony. Modul slúži ako rozhranie na pripojenie elektromagnetického ventilu v zmysle VDI/VDE 3847 na bezpečné odvetranie pohonu. Je možné namontovať až 2 elektromagnetické ventily. Vďaka použitiu elektromagnetických ventilov je možné realizovať funkčné bezpečnostné funkcie s rôznymi bezpečnostnými architektúrami (HFT 0, HFT 1) na bezpečné odvetranie. Odvetrávací kanál 2 namontovaného elektromagnetického ventilu je vždy pripojený ku kanálu 2 priamo bez ohľadu na iné moduly a polohy modulov ventilového terminálu VTOP.	16
	koncová doska	VABE	Na ukončenie ventilového terminálu VTOP. Integrovaná otočná doska umožňuje pri dvojčinných pneumatických pohonoch otočiť smer pôsobenia.	16

Hlavné údaje

Podporované kombinácie ventilového terminálu VTOP a procesných pohonov			
Pohon	Veľkosť/priemer piesta	Č. dielu	Typ
	Kyvné pohony	240	8042190 DFPD-240-...-VDE2
		300	8042191 DFPD-300-...-VDE2
		480	8042192 DFPD-480-...-VDE2
		700	8042193 DFPD-700-...-VDE2
		900	8042194 DFPD-900-...-VDE2
		1200	8042195 DFPD-1200-...-VDE2
		2300	8042196 DFPD-2300-...-VDE2
		240	8102849 DFPD-240-RP-90-RS45-F10-R3-C-VDE2
		240	8102850 DFPD-240-RP-90-RS60-F10-R3-C-VDE2
		300	8102858 DFPD-300-RP-90-RS45-F10-R3-C-VDE2
		300	8102859 DFPD-300-RP-90-RS60-F10-R3-C-VDE2
		480	8102867 DFPD-480-RP-90-RS45-F12-R3-C-VDE2
		480	8102868 DFPD-480-RP-90-RS60-F12-R3-C-VDE2
		700	8102886 DFPD-700-RP-90-RS45-F12-R3-C-VDE2
		700	8102887 DFPD-700-RP-90-RS60-F12-R3-C-VDE2
		900	8102895 DFPD-900-RP-90-RS45-F14-R3-C-VDE2
		900	8102896 DFPD-900-RP-90-RS60-F14-R3-C-VDE2
		1200	8102904 DFPD-1200-RP-90-RS45-F14-R3-C-VDE2
		1200	8102905 DFPD-1200-RP-90-RS60-F14-R3-C-VDE2
		2300	8102912 DFPD-2300-RP-90-RS45-F16-R3-C-VDE2
		2300	8102913 DFPD-2300-RP-90-RS60-F16-R3-C-VDE2
	lineárne pohony	160 mm	5091793 DFPI-160-...-E-NB3VM12
		200 mm	5092508 DFPI-200-...-E-NB3VM12
		250 mm	5099770 DFPI-250-...-E-NB3VM12
		320 mm	5106115 DFPI-320-...-E-NB3VM12

 Upozornenie

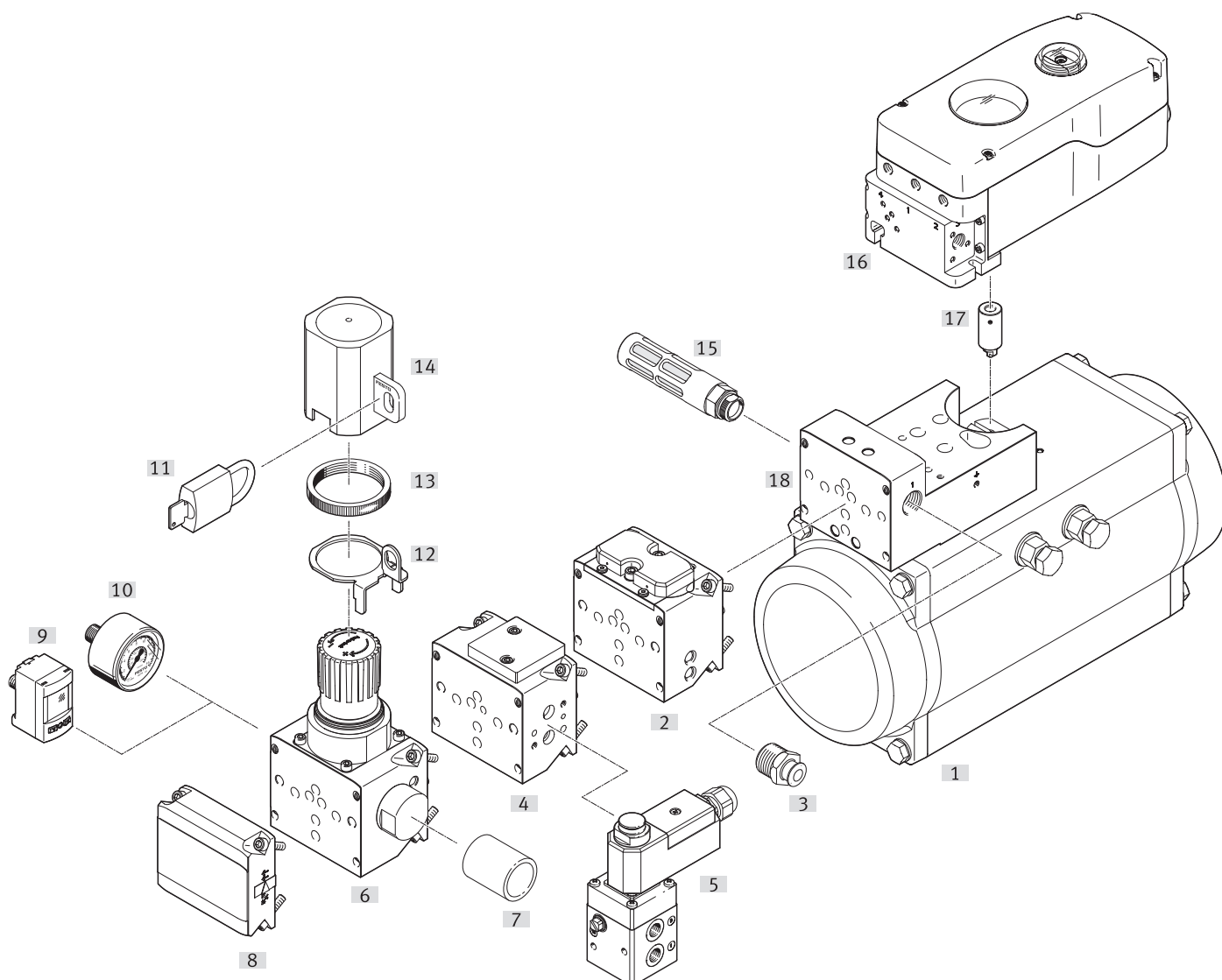
Ventilový terminál VTOP nie je vhodný pre kyvné pohony DFPD s označením „sila pružiny pre pripojovací tlak 3,5 bar“.

Legenda k typovému označeniu

001	rad
VTOP	Ventilový terminál
002	veľkosť
100	100 mm
003	prípoj prívodu tlaku
F90	príruba, menovitá šírka 9 mm
004	pozícia prípojov napájania stlačeným vzduchom
L	vľavo

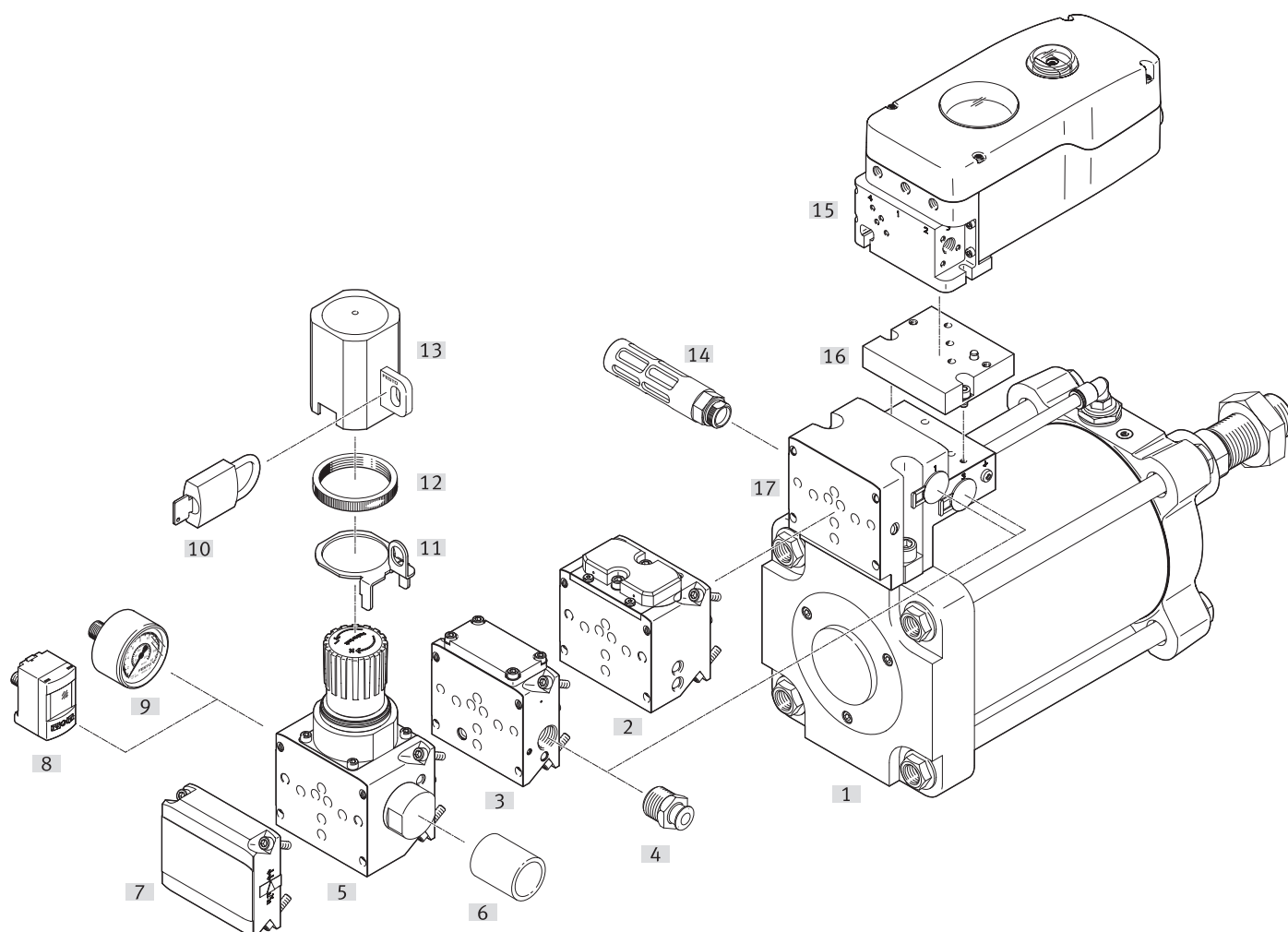
005	funkcia pozície
EP1	koncová doska, dvojčinný, možnosť otočenia smeru pôsobenia
FS1	modul na dosiahnutie definovanej koncovej polohy pri výpadku stlačeného vzduchu
PC1	regulačný ventil s filtrom, rozsah tlaku 0,5... 12 barov, jemnosť filtra 5 µm
PC2	regulačný ventil s filtrom, rozsah tlaku 0,5... 12 barov, jemnosť filtra 40 µm
TB1	prípojovací blok pre bezpečnostné funkcie, HFT0 pripravené na odvetranie, VDI/VDE 3845
TB3	prípojovací blok pre bezpečnostné funkcie, HFT0 pripravené na odvetranie, rozšírený o VDI/VDE 3845
TB4	prípojovací blok pre bezpečnostné funkcie, HFT1 pripravené na odvetranie, rozšírený o VDI/VDE 3845
VB1	posilňovač prietoku, jednočinný
VB2	posilňovač prietoku, dvojčinný

Prehľad príslušenstva s kyvným pohonom



Príslušenstvo			
Typ/objednávací kód	Opis		→ strana/internet
[1]	kyvný pohon DFPD-...-C-VDE2	vo veľkostiach 240... 2300 → strana 4	dfpd
[2]	pneumatický ventil VOGM-FD100-...33...-M-F90	modul na posilnenie prietoku stlačeného vzduchu daného regulátorom polohy	15
[3]	nástrčná závitová spojka QS	na pripojenie hadíc na stlačený vzduch so štandardným vonkajším priemerom	19
[4]	pripojovacia doska VABP-C13-100...-F90-VDE1E	• prírubový modul pre bezpečnostné funkcie • moduly s rozhraním pre bezpečné odvetranie	16
[5]	ventil VOFC	elektromagnetický ventil s interným riadiacim vzduchom a pripojom príruby G1/4	19
[6]	regulačný ventil s filtrom PCRI-100-F90-12-...-T3	modul na filtráciu a reguláciu privádzaného stlačeného vzduchu	16
[7]	filtračná vložka LFP	z kovu	18
[8]	koncová doska VABE-C13-100-F90-DU	na ukončenie ventilového terminálu VTOP	16
[9]	snímač tlaku SPAU	na priamu montáž	18
[10]	manometer MA	manometer s pneumatickým pripojom G1/4	18
[11]	strmeňový zámok LRVS-D	strmeňový zámok na zaistenie regulátora	18
[12]	zaistenie regulátora LRVS	poistka proti neoprávnenému prestaveniu nastaveného tlaku redukčného ventilu a redukčného ventilu s filtrom.	18
[13]			
[14]			
[15]	tlmič hluku	na zníženie hlučnosti a znečistenia na odvetrávacích pripojoch	19
[16]	regulátor polohy CMSH-S-VDE2-...	inteligentný digitálny regulátor polohy s komunikáciou HART	cmsh
[17]	spojka CAFM-M1-CK-N3	na pripojenie hriadeľa regulátorov polohy k rozhraniu v zmysle VDI/VDE 3847-2 a kyvnému pohonu	18
[18]	doska adaptéra VABA-C13-100...-F90-G12	doska adaptéra medzi ventilovým terminálom VTOP, pneumatickým pohonom a regulátorom polohy	15

Prehľad príslušenstva s lineárnym pohonom

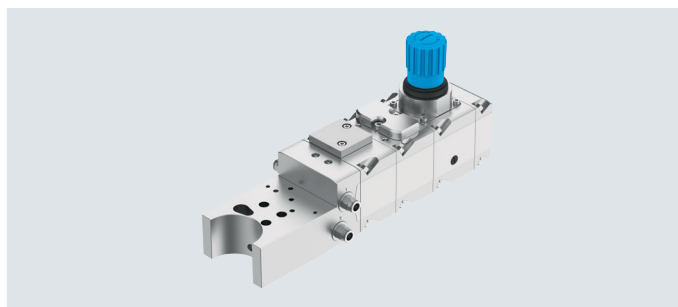


Príslušenstvo			
Typ/objednávací kód	Opis		→ strana/internet
[1]	lineárny pohon DFPI-...-ND2P-E-NB3VM12	s priemerom piesta 160... 320 mm → strana 4	dfpi
[2]	pneumatický ventil VOGM-FD100-...33...-M-F90	modul na posilnenie prietoku stlačeného vzduchu daného regulátorom polohy	15
[3]	pneumatický ventil VOGI-F100FS-T32H-M-F90	• prírubový modul pre bezpečnostné funkcie • moduly s rozhraním pre bezpečné odvetranie	16
[4]	nástrčná závitová spojka QS	na pripojenie hadíc na stlačený vzduch so štandardným vonkajším priemerom	19
[5]	regulačný ventil s filtrom PCRI-100-F90-12-...-T3	modul na filtráciu a reguláciu privádzaného stlačeného vzduchu	16
[6]	filtračná vložka LFP	z kovu	18
[7]	koncová doska VABE-C13-100-F90-DU	koncová doska na otočenie smeru pôsobenia	16
[8]	snímač tlaku SPAU	na priamu montáž	19
[9]	manometer MA	manometer s pneumatickým prípojom G1/4	18
[10]	strmeňový zámok LRV-S-D	strmeňový zámok na zaistenie regulátora	18
[11]	zaistenie regulátora LRV-S	poistka proti neoprávnenému prestaveniu nastaveného tlaku redukčného ventilu a redukčného ventilu s filtrom.	18
[12]			
[13]			
[14]	tlmič hluku	na zníženie hlučnosti a znečistenia na odvetrávacích prípochoch	19
[15]	regulátor polohy CSMH-S-VDE2-...	inteligentný digitálny regulátor polohy s komunikáciou HART	cmsh
[16]	adaptérová súprava DADG-AK-F9-2	na pripevnenie VTOP na kyvný pohon CSMH-2300-...-VDE2	18
[17]	doska adaptéra VABA-C13-100-...-F90-G12	doska adaptéra medzi ventilovým terminálom VTOP, pneumatickým pohonom a regulátorom polohy	15

Údajový list

-  - prevádzkový tlak
0... 9 barov
-  - rozsah teplôt
-40... +80 °C
-  - prietok
1240 l/min

- regulácia a filtrácia stlačeného vzduchu
- posilnenie prietoku
- dosiahnutie definovanej koncovej polohy pri výpadku stlačeného vzduchu
- bezpečné odvetranie
- otočenie smeru pôsobenia pri dvojčinných pneumatických pohonom



Všeobecné technické údaje – ventilový terminál VTOP

veľkosť	100 mm
varianty	pripojovací blok pre bezpečnostné funkcie, HFT0 pripravené na odvetranie, VDI/VDE 3845 pripojovací blok pre bezpečnostné funkcie, HFT1 pripravené na odvetranie, VDI/VDE 3845 koncová doska, dvojčinný, možnosť otočenia smeru pôsobenia regulačný ventil s filtrom, rozsah tlaku 0,5... 12 barov, jemnosť filtra 40 µm regulačný ventil s filtrom, rozsah tlaku 0,5... 12 barov, jemnosť filtra 5 µm modul na dosiahnutie definovanej koncovej polohy pri výpadku stlačeného vzduchu posilňovač prietoku, dvojčinný posilňovač prietoku, jednočinný
montážna poloha	ľubovoľná
prevádzkový tlak	0... 0,9 MPa 0... 9 barov 0... 130,5 psi
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:7:-] inertné plyny
poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu	prevádzka s mazaním nie je možná
odolnosť proti vibráciám	test použitia pre transport so stupňom 1 v zmysle FN 942017-4 a EN 60068-2-6
odolnosť proti nárazom	test nárazov so stupňom 1 podľa FN 942017-5 a EN 60068-2-27
poznámka o odolnosti proti nárazom	pri viac ako 3 moduloch sú potrebné dodatočné opatrenia na montáž, prípadne menšie hodnoty platné pre max. 3 moduly + koncová doska
LABS látky	VDMA24364, zóna III
spôsob upevnenia	pomocou príslušenstva
pneumatický prípoj	pripojovacia doska, Airing
materiál telesa	hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná (20 µm)
materiál veka	hliníková tvárna zliatina, hladko eloxovaná (20 µm)
materiál skrutiek	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
materiál pružiny	pružinová oceľ
materiál tesnení	EPDM
materiál tesnení	NBR
materiál otočného ovládača	POM
materiál filtra	PE
poznámka o materiáli	v zmysle RoHS

Údajový list

Všeobecné technické údaje – doska adaptéra VABA

Typ	VABA-C13-100-1-F90-G12	VABA-C13-100-2-F90-G12
konštrukcia	adaptér pre rotačný pohon	
ventilový prípoj v zmysle normy	VDI/VDE 3847-2	
veľkosť ¹⁾	240 300 480 700 900	1200 2300
montážna poloha	ľubovoľná	
pneumatický prípoj 1	G1/2	
pneumatický prípoj 3	G1/2	
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:7-], inertné plyny	
poznámka o prevádzko- vom/riadiacom médiu	prevádzka s mazaním nie je možná	
teplota média	-40... 80 °C	
teplota okolia	-40... 80 °C	
prevádzkový tlak	0... 0,9 MPa	
	0... 9 barov	
	0... 130,5 psi	

1) vhodné pre DFPD-...-C-... → strana 4

Všeobecné technické údaje – pneumatický ventil VOGM

Typ	VOGM-FD100-T33H-M-F90	VOGM-FD100-M33E-M-F90
konštrukcia	ventil pre montáž na dosku membránový ventil nepriamo ovládaný piestový sedlový ventil	
spôsob ovládania	pneumaticky	
princíp tesnenia	mäkké	
montážna poloha	ľubovoľná	
funkcia ventilu	proporcionálny 3/3-cestný ventil	
spôsob fungovania	dvojčinný	jednočinný
návrat do základnej polohy	mechanická pružina	
pneumatický prípoj	prípojovacia doska, Airing	
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:7-], inertné plyny	
poznámka o prevádzko- vom/riadiacom médiu	prevádzka s mazaním nie je možná	
teplota média	-40... 80 °C	
teplota okolia	-40... 80 °C	
prevádzkový tlak	0,14... 0,8 MPa	
	1,4... 8 barov	
	20,3... 116 psi	
štandardný menovitý prietok	1240 l/min	
hodnota C	5,58 l/sbar	
hodnota b	0,214	

Údajový list

Všeobecné technické údaje – pneumatický ventil VOGI

konštrukcia	ventil pre montáž na dosku nepriamo ovládaný piestový sedlový ventil
spôsob ovládania	pneumaticky
princíp tesnenia	mäkké
montážna poloha	ľubovoľná
funkcia ventilu	4/2 monostabilný Fail Safe
spôsob fungovania	dvojčinný
návrat do základnej polohy	mechanická pružina
pneumatický prípoj	pripojovacia doska, Airing
pneumatický prípoj 1	G1/2
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:7:-] inertné plyny
poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	prevádzka s mazaním nie je možná
teplota média	-20... 80 °C
teplota okolia	-20... 80 °C
prevádzkový tlak	0,33... 0,8 MPa
	3,3... 8 barov
	43,5... 116 psi
štandardný menovitý prietok	1093 l/min

Všeobecné technické údaje – pripojovacia doska VABP

Typ	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E
konštrukcia	štruktúra kanála 1001	štruktúra kanála 1002
montážna poloha	ľubovoľná	
spôsob upevnenia	pomocou príslušenstva	
pneumatický prípoj	pripojovacia doska, Airing	
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:7:-] inertné plyny	
poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	prevádzka s mazaním nie je možná	
LABS látky	VDMA24364, zóna III	
teplota média	-40... 80 °C	
teplota okolia	-40... 80 °C	
prevádzkový tlak	0... 0,8 MPa	
	0... 8 barov	
	0... 116 psi	



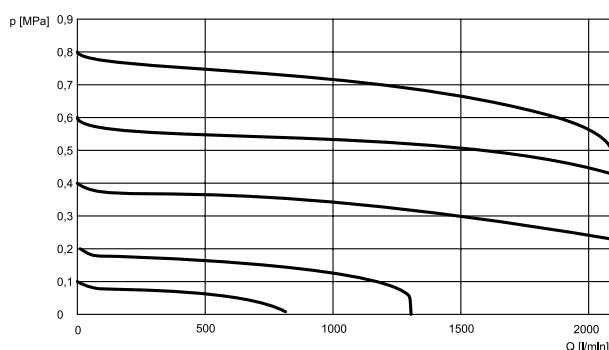
Upozornenie

Pripojovacia doska VABP slúži ako rozhranie na upevnenie elektromagnetického ventilu v zmysle VDI/VDE 3847, na bezpečné odvetranie pohonu a poskytuje rozhranie pre rôzne bezpečnostné architektúry. Bezpečnostné údaje závisia od príslušného elektromagnetického ventilu a vybranej bezpečnostnej architektúry.

Údajový list

Všeobecné technické údaje – regulačný ventil s filtrom PCRI

konštrukcia	ventil pre pripojovaciu dosku, priamo ovládaný membránový regulačný ventil
zamknutie ovládania	otočný ovládač s aretáciou
materiál otočného ovládača	POM
montážna poloha	ľubovoľná
funkcia regulačného ventilu	výstupný tlak konštantný s kompenzáciou napájacieho tlaku so sekundárnym odvetrávaním
jemnosť filtra	5, 40
materiál filtra	PE
vypúšťanie kondenzátu	nie je
pneumatický prípoj	pripojovacia doska, Airing
indikácia tlaku	G1/4, pripravený
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [-:7:-] inertné plyny
poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	prevádzka s mazaním nie je možná
teplota média	-40... 80 °C
teplota okolia	-40... 80 °C
prevádzkový tlak	0,1... 0,9 MPa 1... 9 barov 14,5... 130,5 psi
regulačný rozsah	0,05... 0,8 MPa 0,5... 8 barov 7,25... 116 psi
trieda čistoty výstupného vzduchu	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [6:7:-] stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:7:-] inertné plyny
max. tlaková hysteréza	0 025 MPa 3 625 psi 0,25 bar
štandardný menovitý prietok	1400 l/min

Štandardný prietok Q [l/min] v závislosti od výstupného tlaku p₂ (p = 0,8 MPa)

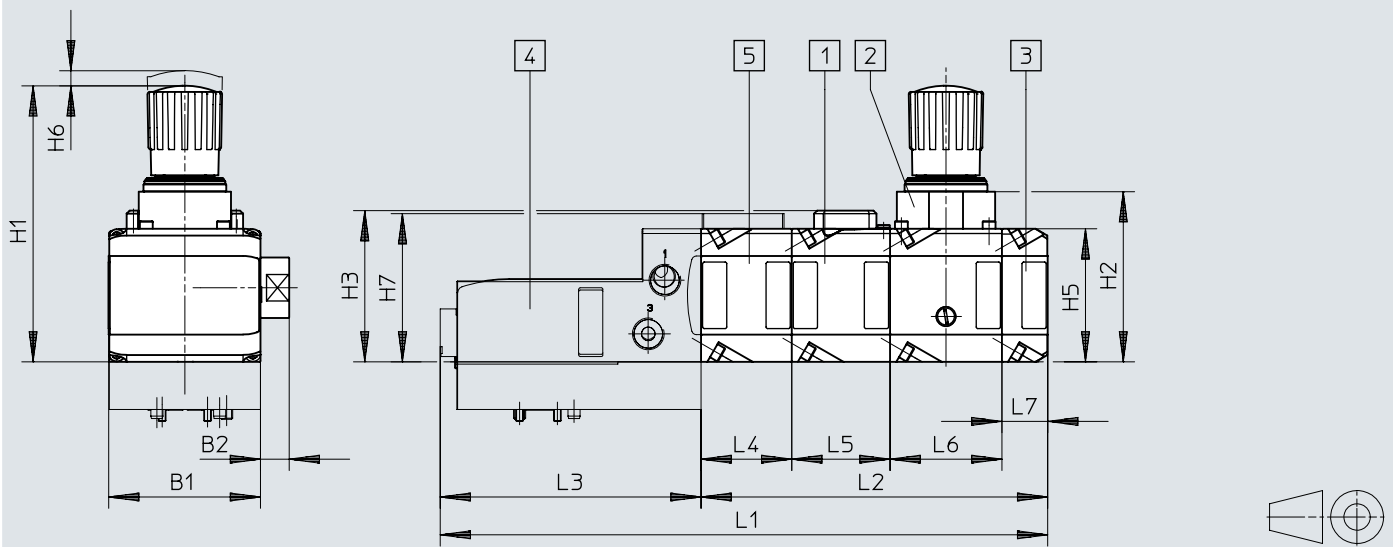
Všeobecné technické údaje – koncová doska VABE

konštrukcia	bez škrtenia prepínateľný smer prietoku
montážna poloha	ľubovoľná
prevádzkový tlak	0... 0,8 MPa 0... 8 barov 0... 116 psi
prevádzkové médium	stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:7:-] inertné plyny
poznámka o prevádzkovom/ riadiacom médiu	prevádzka s mazaním nie je možná
teplota média	-40... 80 °C
teplota okolia	-40... 80 °C

Údajový list

Rozmery CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

VTOP pre kyvné pohony

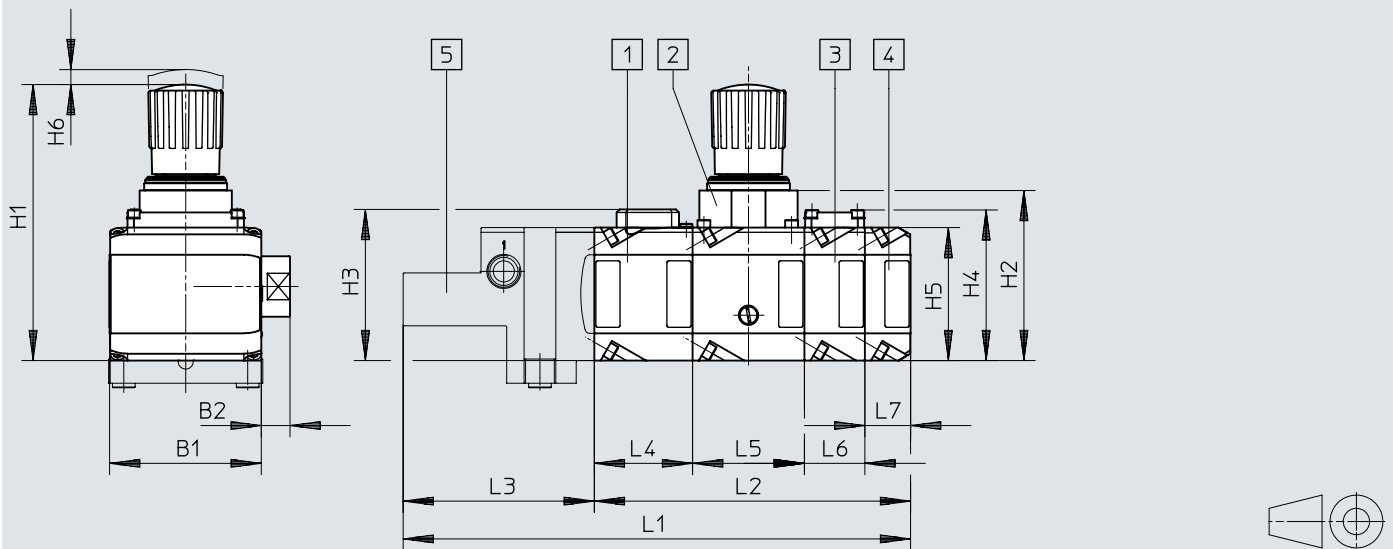


- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VABE-C13-100-F90-DU
- [4] VABA-C13-...
- [5] VABP-C13-100HFT-...

	B1	B2	H1	H2	H3	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VTOP-100-F90-L-TB...-VB...-PC...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	88	10	98	401,8	229,3	172,5	60	65	74	30,3

Rozmery CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

VTOP pre lineárne pohony

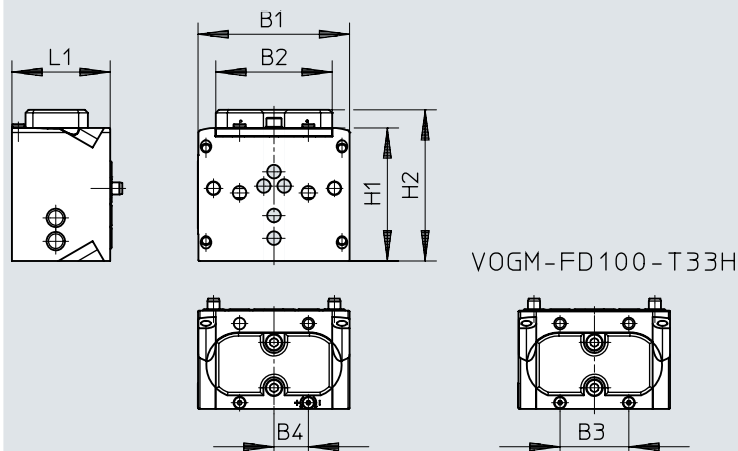


- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] VABA

	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	99,6	88	10	98	335,8	209,3	126,5	65	74	40	30,3

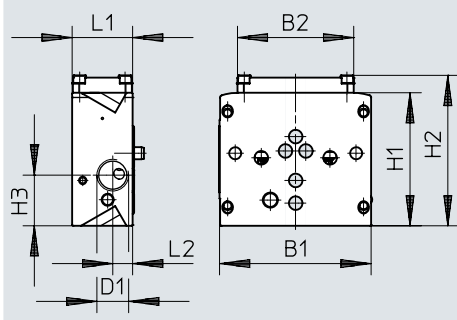
Údajový list

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

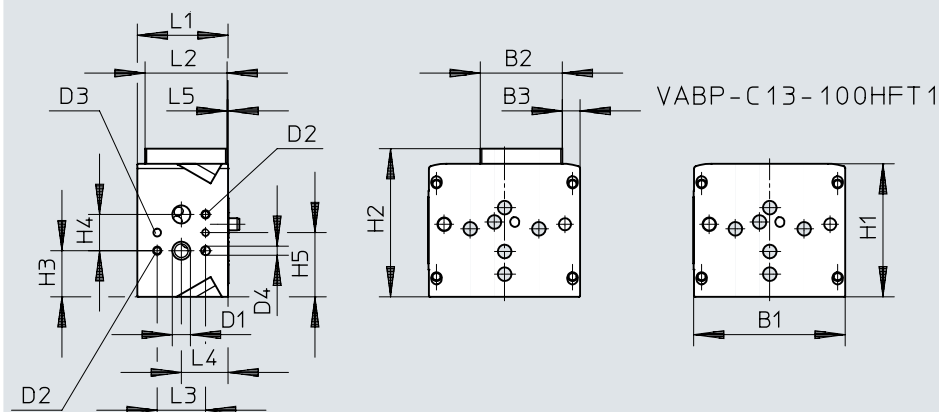
	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1
VOGM-FD100-T33H-M-F90	100,3	77	45,5	22,8	88	100	65
VOGM-FD100-M33E-M-F90							

Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

	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

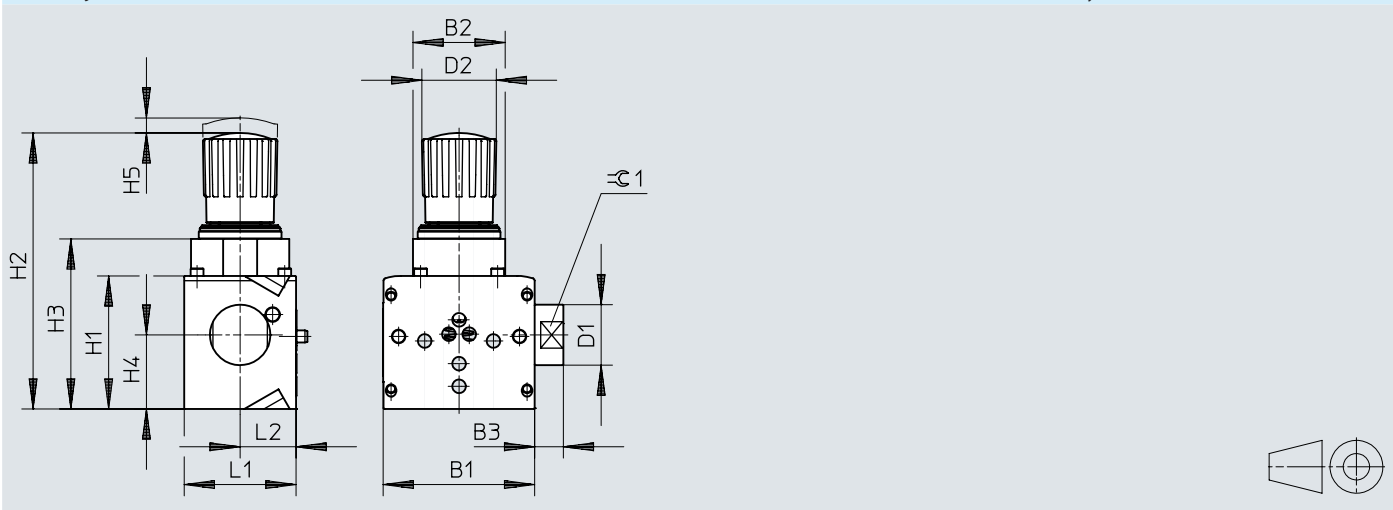
Rozmery

CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

	B1	B2	B3	D1 ø	D2	D3	D4 ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E	100,3	—	—	12	M5	M5	6	88	—	30,5	24	42,5	60	—	32	30,9	—
VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E		54,2	11,8						98					54,2			0,7

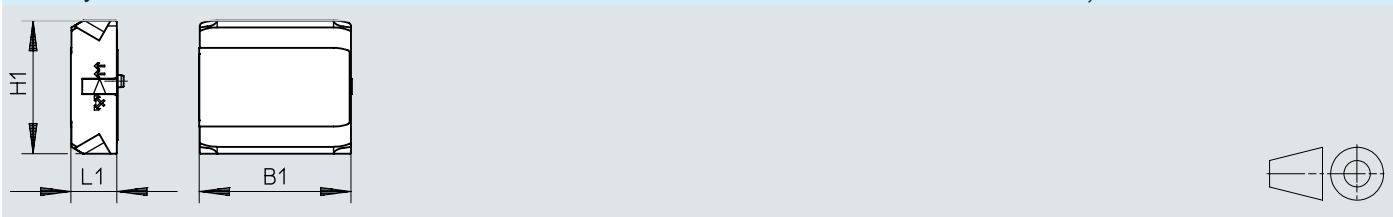
Údajový list

Rozmery CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk



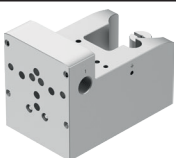
	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	1/4
PCRI-100-F90-12-C-T3	100,3	61	19	40	~50	88	182,9	112,5	49	~10	74	37	36
PCRI-100-F90-12-E-T3													

Rozmery CAD modely na stiahnutie → www.festo.sk

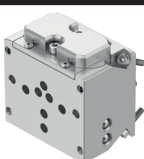


	B1	H1	L1
VABE-C13-100-F90-DU	100,3	88	30,3

Údajový list

Typové označenie – adaptérová doska					
	Opis	Veľkosť ¹⁾	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	doska adaptéra medzi ventilovým terminálom VTOP, pneumatickým pohonom a regulátorom polohy	240, 300, 480, 700, 900	2225 g	8141664	VABA-C13-100-1-F90-G12
		1200, 2300	3140 g	8141665	VABA-C13-100-2-F90-G12

1) pre kyvné pohony DFPD-...-C-VDE2

Typové označenie – pneumatický ventil					
	Opis	Spôsob fungovania	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	na posilnenie prietoku stlačeného vzduchu daného regulátorom polohy	dvojčinný	1560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
		jednočinný		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

Typové označenie – pneumatický ventil					
	Opis	Spôsob fungovania	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	Fail-Safe modul na dosiahnutie definovanej koncovkej polohy pri výpadku stlačeného vzduchu.	dvojčinný	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Údajový list

Typové označenie – pripojovacia doska					
	Opis	Konštrukcia	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	s rozhraním HFT 0 pre bezpečné odvetranie	štruktúra kanála 1001	1300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
	s rozhraním HFT 1 pre bezpečné odvetranie	štruktúra kanála 1002	1365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Typové označenie – filter s regulačným ventilom					
	Jemnosť filtra	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	5 µm	1950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3	
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3	

Typové označenie – koncová doska					
	Opis	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	na ukončenie ventilového terminálu VTOP a nastavenie smeru pôsobenia	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU	

Typové označenie – stavebnica výrobkov

Tabuľka pre objednávku VTOP-...		podmienky	kód	zadanie kódu
č. stavebnice	8141655			
typ výrobku	VTOP		VTOP	VTOP
veľkosť	100 mm		-100	-100
prípoj privodu tlaku	príruba, menovitá šírka 9 mm		-F90	-F90
pozícia prípojov napájania stlač. vzduchom	vľavo		L	L
funkcia pozície	koncová doska, dvojčinný, možnosť otočenia smeru pôsobenia	[1]	-EP1	
	modul na dosiahnutie definovanej koncovej polohy pri výpadku stlač. vzduchu	[2]	-FS1	
	regulačný ventil s filtrom, rozsah tlaku 0,5... 12 barov, jemnosť filtra 5 µm	[3]	-PC1	
	regulačný ventil s filtrom, rozsah tlaku 0,5... 12 barov, jemnosť filtra 40 µm		-PC2	
	pripojovací blok pre bezpečnostné funkcie, HFT0 pripravené na odvetranie, rozšírený o VDI/VDE 3845	[4]	-TB3	
	pripojovací blok pre bezpečnostné funkcie, HFT1 pripravené na odvetranie, rozšírený o VDI/VDE 3845	[4]	-TB4	
	posilňovač prietoku, jednočinný	[5]	-VB1	
	posilňovač prietoku, dvojčinný	[6]	-VB2	

[1] EP1

[2] FS1

[3] PC1

[4] nie viacero rovnakých modulov, výnimka –TB3 a –TB4

koncovú dosku treba vybrať vždy a musí byť vždy posledným modulom

nie v kombinácii s TB3, TB4

nie v kombinácii s PC2

platné varianty:

• TB3 & TB3

• TB3 & TB4

• TB4 & TB3

• TB4 & TB4

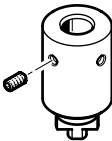
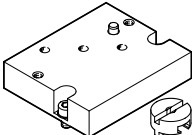
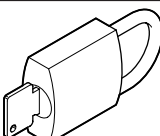
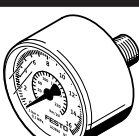
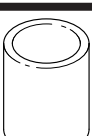
[5] VB1

nie v kombinácii s VB2

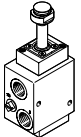
[6] VB2

nie v kombinácii s VB1

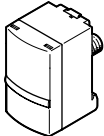
Príslušenstvo

Spojka CAFM				
	Opis	Č. dielu	Typ	
	spojka na pripojenie hriadeľa regulátorov polohy k rozhraniu v zmysle VDI/VDE 3847-2 a kyvnému pohonu	8154714	CAFM-M1-CK-N3	
Adaptérová súprava DADG				
	Opis	Č. dielu	Typ	
	adaptérová súprava na pripevnenie VTOP na kyvný pohon DFPD-2300-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2	
Zaistenie regulátora LRVS				
	Opis	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	zaistenie regulátora proti neoprávnenému prestaveniu nastaveného tlaku redukčného ventilu a redukčného ventilu s filtrom	60 g	193782	LRVS-D-MIDI
Strmeňový zámok LRVS-D				
	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	120 g	193786	LRVS-D	
Manometer PAGN				
	Menovitá veľkosť manometra	Pneumatický prípoj	Č. dielu	Typ
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2
Manometer MA				
	Menovitá veľkosť manometra	Pneumatický prípoj	Č. dielu	Typ
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN
Filtročná vložka LFP				
	Veľkosť	Jemnosť filtra	Č. dielu	Typ
	midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M

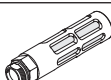
Príslušenstvo

Ventil VOFC	Funkcia ventila	Menovitá šírka	Pneumatický pracovný prípoj ¹⁾	Č. dielu	Typ
	3/2 zatvorený, monostabilný	6... 12 mm	pripojovacia doska G1/4 G1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	2868687	VOFC-LT-...-FGP14-...-F19

1) v závislosti od konfigurácie

Snímač tlaku SPAU	Pneumatický prípoj	Spínací výstup	Spôsob indikácie	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Č. dielu	Typ
	vonkajší závit R1/4	2 x PNP alebo 2 x NPN, možnosť meniť	podsvietený LCD displej	M12x1, kódovanie A, podľa EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
				M8x1, kódovanie A, podľa EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Nástrčná závitová spojka QS						
	Prípoj		Menovitá šírka	Množstvo [ks]	Č. dielu	Typ
	R1/2	vonkajší závit s vonkajším šesťhranom	11 mm	1	153010	QS-1/2-12
			11 mm	20	130684	QS-1/2-12-20
		vonkajší závit s vnútorným šesťhranom	8,4 mm	1	153021	QS-1/2-12-I
		G1/2	vonkajší závit s vonkajším šesťhranom	11 mm	1	186104
	11 mm			20	132046	QS-G1/2-12-20
	vonkajší závit s vnútorným šesťhranom		8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I

Tlmič hluku U						
	Prípoj	Konštrukcia	Teplota okolia	Množstvo [ks]	Č. dielu	Typ
	G1/2	polymér	-10... +70 °C	20	534225	U-1/2-20
				1	2310	U-1/2
		kov		1	6844	U-1/2-B

Tlmič hluku AMTE	Prípoj	Konštrukcia	Teplota okolia	Množstvo [ks]	Č. dielu	Typ
	G1/2	kov	-40... +80 °C	10	1206625	AMTE-M-H-G12
				1	1205863	AMTE-M-LH-G12