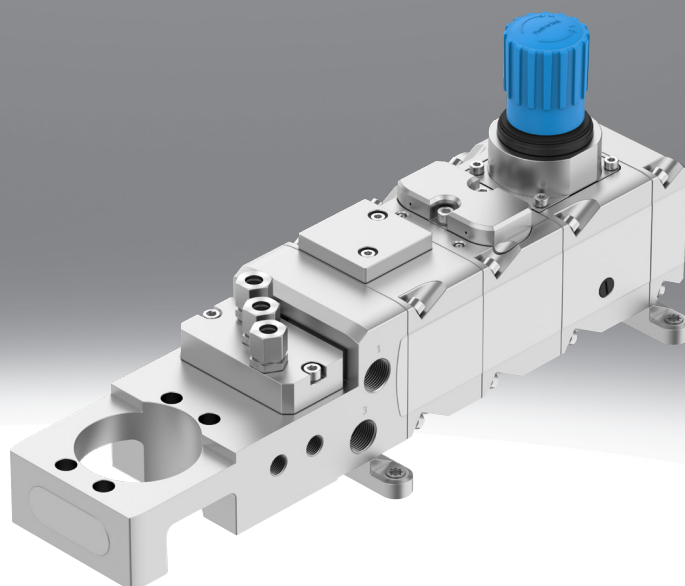


Insula de ventile VTOP

FESTO



Caracteristici

La prima vedere

Solutie completa, inovatoare, modulara si compacta pentru aplicatii de control

- Modulele, cum ar fi siguranta la defectiune, amplificatorul de volum si filtrul-regulator pot fi combinate intre ele dupa cum se doreste, sunt usor de instalat, pot fi extinse si modernizate fara probleme
- Canale de aer integrate patentate pentru alimentarea tuturor modulelor, precum si a actionarii si a pozitionerului, fara conducte externe, predispuse la pierderi
- Interfata de montare standardizata pentru fixarea directa a unui pozitioner conform VDI/VDE 3847-2
- Interfata individuala pentru configurarea indirecta a unui pozitioner fara o interfata standardizata in conformitate cu VDI/VDE3847-2
- Optimizat pentru pozitionerul CSMH pentru controlul cilindrilor oscilanti si al actionarilor liniare cu simpla si dubla actiune
- Adekvat pentru cilindri oscilanti DFPD-C cu interfata mecanica in conformitate cu VDI/VDE 3847-2 si pentru actionarile liniare DFPI-NB3 bazate pe ISO 15552
- Versiunea la distanta este, de asemenea, potrivita pentru actionari pneumatice cu simpla si dubla actiune, care nu pot fi montate direct pe flansa
- Utilizare sustenabila datorita reducerii pierderilor la punctele de etansare

Funcție spațială

Toate modulele VTOP pot fi comandate ca piese separate. Caracteristicile individuale de configurare sunt enumerate în codul de tip.

Modulele sunt clasificate după cum urmează:

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

Cod tip

001	Serie	
VTOP	Insula de ventile	
002	Dimensiune	
100	100 mm	
003	Conexiune de alimentare cu presiune	
F90	Flansa, latime nominala 9 mm	
004	Pozitie de conectare a alimentarii cu presiune	
L	Stanga	

005	Funcție spațială	
PC1	Regulator de filtrare, interval de presiune 0,5 ... 12 bari, finete de filtrare 5 µm	
PC2	Regulator de filtrare, interval de presiune 0,5 ... 12 bari, finete de filtrare 40 µm	
TB1	Bloc de racordare pentru funcții de siguranță, HFT0 pregătit pentru ventilație, VDI/VDE 3845	
TB3	Bloc de racordare pentru funcții de siguranță, HFT0 pregătit pentru ventilație, VDI/VDE 3847	
TB4	Bloc de racordare pentru funcții de siguranță, HFT1 pregătit pentru ventilație, VDI/VDE 3847	
VB1	Amplificator de volum, cu simplă acțiune	
VB2	Amplificator de volum, cu dublă acțiune	
FS1	Modul pentru atingerea unei poziții de capăt definite în caz de întrerupere a presiunii	
EP1	Placă de capăt, cu acțiune dublă, direcție de acțiune comutabilă	

Fisa de date

Date tehnice generale insula de ventile VTOP

Dimensiune	100 mm
Variante	Bloc de racordare pentru functii de siguranta, HFT0 pregatit pentru ventilare, VDI/VDE 3845 Bloc de racordare pentru functii de siguranța, HFT0 pregatit pentru ventilare, VDI/VDE 3847 Bloc de racordare pentru functii de siguranța, HFT1 pregatit pentru ventilare, VDI/VDE 3847 Placa de capat, bubla actiune, directie de actionare comutabila Regulator de filtrare, interval de presiune 0,5 ... 12 bar, finete de filtrare 40 µm Regulator de filtrare, interval de presiune 0,5 ... 12 bar, finete de filtrare 5 µm Modul pentru atingerea unei pozitii finale definite la intreruperea presiunii Amplificator de volum, cu dubla actionare Amplificator de volum, cu actiune simpla
Tipul de montare	cu accesorii
Pozitie de instalare	orice
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Gaze inerte
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila
Presiune de lucru	0 ... 0,9 MPa
Presiune de lucru	0 ... 9 bar
Presiune de lucru	0 ... 130,5 psi
Rezistenta la vibratii ¹⁾	Testul aplicatiei de transport cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-4 si EN 60068-2-6
Rezistenta la socuri ²⁾	Test de soc cu grad de inclinare 1 conform FN 942017-5 si EN 60068-2-27
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material buton	POM
Material arc	Otel de arcuri
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat
Material garnituri	EPDM NBR
Material filtru	PE
Nota privind materialele	Conform RoHS
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III

1) Vă rugăm să rețineți numărul de module în manualul de exploatare, informații suplimentare www.festo.com/catalogue/ktop2) Vă rugăm să rețineți numărul de module în manualul de exploatare, informații suplimentare www.festo.com/catalogue/ktop

Fisa de date

Date tehnice generale Placa adaptare VABA-C13-100-...-G12

Dimensiune 2	Dimensiune 1	Dimensiune 2
Dimensiune ¹⁾	240 300 480 700 900	1.200 2.300
Structura constructiva	Adaptor pentru actuator rotativ	
Conexiunea ventilului este conforma cu standardul	VDI/VDE 3847-2	
Pozitie de instalare	orice	
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing	
Conector pneumatic 1	G1/2	
Conexiune pneumatica 2	intern	
Conector pneumatic 3	G1/2	
Conexiune pneumatica 4	intern	
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gaze inerte	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila	
Temperatura medie	-40 ... 80°C	
Temperatura ambianta	-40 ... 80°C	
Presiune de lucru	0 ... 0,9 MPa	
Presiune de lucru	0 ... 9 bar	
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ²⁾	3 - stres intens de coroziune	
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III	
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)	
Material garnituri	EPDM, NBR	
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)	
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat	

1) Consultați capitolul Periferice

2) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Fisa de date

Date tehnice generale Placa adaptare VABA-C13-100-...-G12-G14

Dimensiune 2	Dimensiune 1	Dimensiune 2
Dimensiune ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1.200 1.440 1.920 2.300
Structura constructiva	Adaptor pentru actuator rotativ	
Conexiunea ventilului este conforma cu standardul	VDI/VDE 3845-1	
Pozitie de instalare	orice	
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing	
Conector pneumatic 1	G1/2	
Conexiune pneumatica 2	G1/4	
Conector pneumatic 3	G1/2	
Conexiune pneumatica 4	G1/4	
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gaze inerte	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila	
Temperatura medie	-40 ... 80°C	
Temperatura ambianta	-40 ... 80°C	
Presiune de lucru	0 ... 0,9 MPa	
Presiune de lucru	0 ... 9 bar	
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ²⁾	3 - stres intens de coroziune	
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III	
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)	
Material garnituri	EPDM, NBR	
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)	
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat	

1) Consultați capitolul Periferice

2) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Date tehnice generale Placa adaptare VABA-C13-G14

Structura constructiva	Adaptor pentru aplicatii la distanta	
Pozitie de instalare	orice	
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing	
Conector pneumatic 1	G1/4	
Conexiune pneumatica 2	G1/4	
Conexiune pneumatica 4	G1/4	
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gaze inerte	
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila	
Temperatura medie	-40 ... 80°C	
Temperatura ambianta	-40 ... 80°C	
Presiune de lucru	0 ... 0,8 MPa	
Presiune de lucru	0 ... 8 bar	
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	3 - stres intens de coroziune	
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III	
Nota privind materialele	Conform RoHS	
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)	
Material garnituri	EPDM, NBR	
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)	
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat	

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Fisa de date

Date tehnice generale, amplificator de volum VOGM

Structura constructiva	Ventil pentru sub-baza Ventil cu membrana Ventil cu scaun cu piston cu comanda pilotata
Tip de actionare	pneumatic
Principiul de etansare	slab
Pozitie de instalare	orice
Funcție de ventil	Ventil proportional cu 3/3 cai
Mod de functionare	cu dubla actiune, cu simpla actiune
Tip de revenire	arc mecanic
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gaze inerte
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila
Temperatura medie	-40 ... 80°C
Temperatura ambianta	-40 ... 80°C
Presiune de lucru	0,14 ... 0,8 MPa
Presiune de lucru	1,4 ... 8 bar
Presiune de lucru	20,3 ... 116 psi
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	1.240 l/min
Valoare C	5,58 l/sbar
b-valoare	0,214
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	3 - stres intens de coroziune
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material garnituri	EPDM, NBR
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat
Material arc	Otel de arcuri

Fisa de date

Date tehnice generale, modul de siguranta VOGI

Structura constructiva	Ventil pentru sub-baza Ventil cu scaun cu piston cu comanda pilotata
Tip de actionare	pneumatic
Principiul de etansare	slab
Pozitie de instalare	orice
Funcție de ventil	4/2 monostabil Siguranta la defectiune
Mod de functionare	cu dubla actiune
Tip de revenire	arc mecanic
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing
Conector pneumatic 1	G1/2
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gaze inerte
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila
Temperatura medie	-20 ... 80°C
Temperatura ambianta	-20 ... 80°C
Presiune de lucru	0,33 ... 0,8 MPa
Presiune de lucru	3,3 ... 8 bar
Presiune de lucru	47,85 ... 116 psi
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	1.093 l/min
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	3 - stres intens de coroziune
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material garnituri	EPDM, NBR
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat
Material arc	Otel de arcuri

Date tehnice generale Modul cu flanșă pentru funcții de siguranță VABP

Structura constructiva	10o1 Structura canalului, 10o2 Structura canalului
Conexiunea ventilului este conforma cu standardul	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Pozitie de instalare	orice
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gaze inerte
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila
Temperatura medie	-40 ... 80°C
Temperatura ambianta	-40 ... 80°C
Presiune de lucru	0 ... 0,8 MPa
Presiune de lucru	0 ... 8 bar
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	3 - stres intens de coroziune
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material garnituri	EPDM, NBR
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

Fisa de date

Date tehnice generale, filtru-regulator PCRI

Structura constructiva	Ventil pentru sub-baza, Regulator cu membrana actionat direct
Blocaj de actionare	Buton rotativ cu blocare
Material buton	POM
Pozitie de instalare	orice
Funcția de regulator	Presiune de ieseire constanta cu compensarea presiunii prealabile cu ventilare secundara
Finete de filtrare	5, 40
Material filtru	PE
Purjare a condensului	fara
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing
Indicator de presiune	pregatit G1/4
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [:-7:-] Gaze inerte
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila
Temperatura medie	-40 ... 80°C
Temperatura ambianta	-40 ... 80°C
Presiune de lucru	0,1 ... 0,9 MPa
Presiune de lucru	14,5 ... 130,5 psi
Domeniu de reglare a presiunii	0,5 ... 8 bar
Clasa de puritate a aerului la ieseire	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [6:7:-] Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gaze inerte
Histerezis max. de presiune	0,025 MPa
Histerezis max. de presiune	3,625 psi
Histerezis max. de presiune	0,25 bar
Debit nominal standard (normalizat conform DIN 1343)	1.400 l/min
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	3 - stres intens de coroziune
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material garnituri	EPDM, NBR
Material arc	Otel de arcuri
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat

Date tehnice generale Placa de capat VABE

Structura constructiva	fara drosel directie de curgere comutabila
Pozitie de instalare	orice
Conexiune pneumatica	Designul placii de racordare, Airing
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gaze inerte
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila
Temperatura medie	-40 ... 80°C
Temperatura ambianta	-40 ... 80°C
Presiune de lucru	0 ... 0,8 MPa
Presiune de lucru	0 ... 8 bar
Clasa de rezistenta la coroziune KBK ¹⁾	3 - stres intens de coroziune
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material capac	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material garnituri	EPDM, NBR
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat

1) Informații suplimentare: www.festo.com/x/topic/kbk

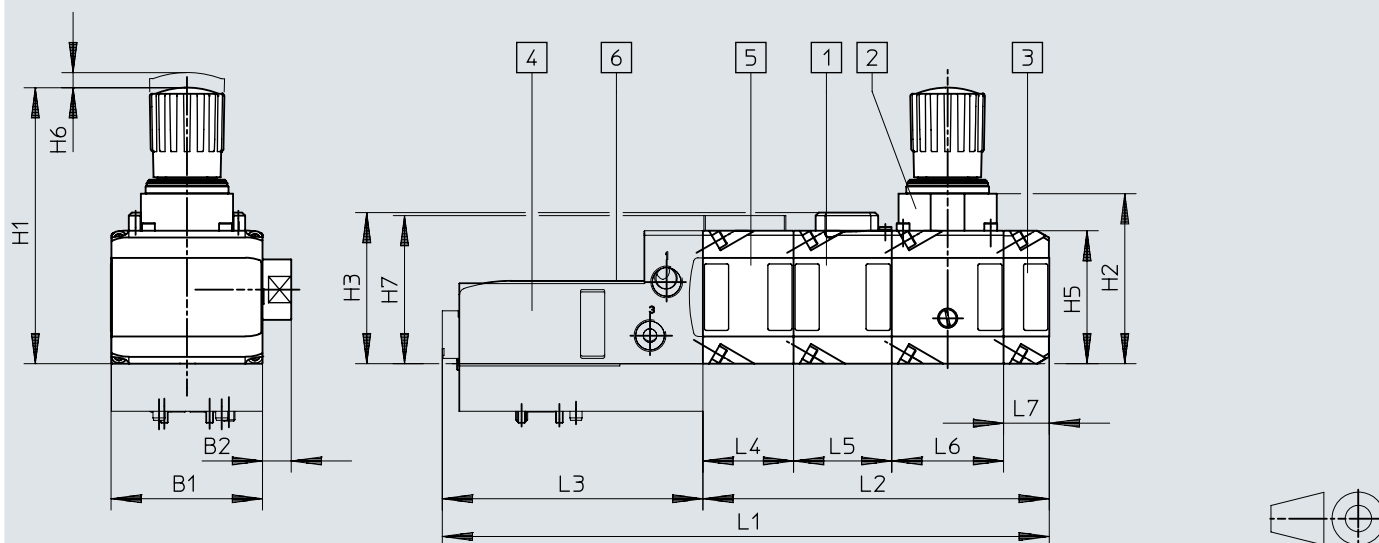
Fisa de date

Date tehnice generale Set de montaj VAME	
Pozitie de instalare ¹⁾	orice
Nota referitoare la mediul de lucru/comanda	Functionarea cu ulei nu este posibila
Clasa de rezistenta la coroziune KBK	3 - stres intens de coroziune
Conformitatea LABS	VDMA24364 zona III
Tipul de montare	cu accesorii
Nota privind materialele	Conform RoHS
Material garnituri	EPDM, NBR
Material carcasa	Aliaj de aluminiu forjat, anodizat (20 µm)
Material suruburi	otel inoxidabil inalt aliat

1) La VABA-...-1G12-G14 și Placa de capat VABE

Dimensiuni

Dimensiuni – VTOP pentru cilindri oscilanti

Descarcarea datelor CAD www.festo.com


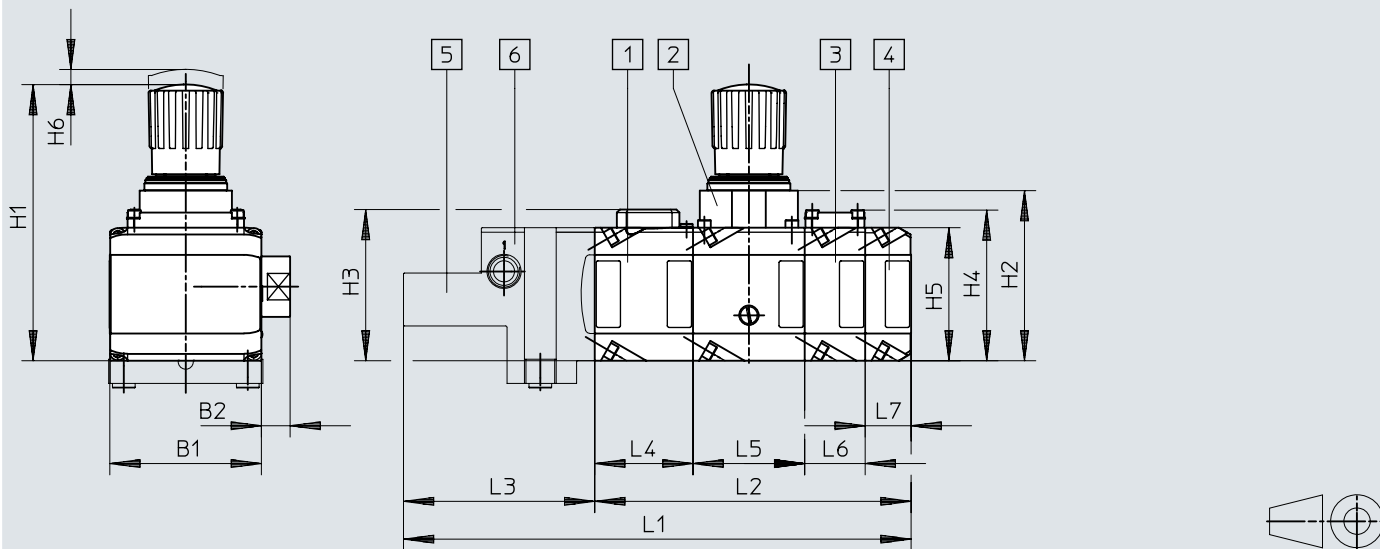
- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VABE-C13-100-F90-DU
- [4] VABA-C13-100-1-F90-G12 și VABA-C13-100-2-F90-G12 sunt potrivite numai pentru conducta de ventilatie internă pe DFPD-C
- [5] VABP-C13-100HFT...
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 și VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adecvate pentru actionari DAPS/DFPD și actionari pneumatice de la terți

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – VTOP pentru actionari liniare

Descarcarea datelor CAD www.festo.com


- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] VABA-DFPI pentru montare directa pe DFPI-...-VM12
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 si VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adecvate pentru actionari DAPS/DFPD/DFPI fara caracteristica „VM12” si actionari pneumatice de la alti producatori

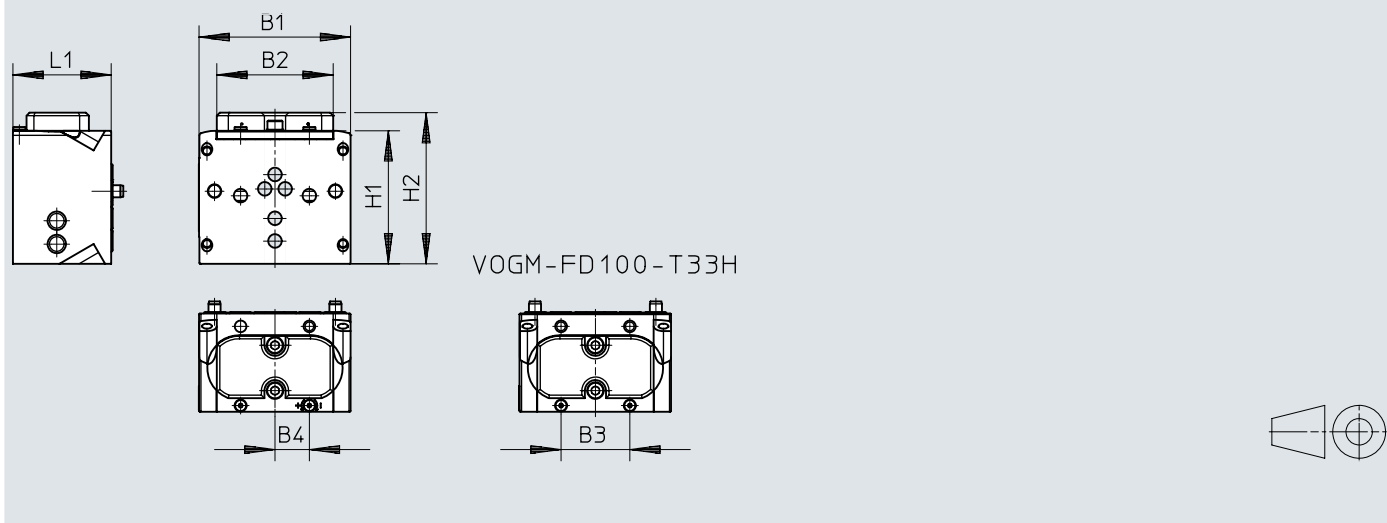
	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VTOP-100-F90-L-VB...-PC...-FS1...-EP1	100,3	19	182,9	112,5	100	99,6	88	10

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Amplificator de volum VOGM

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

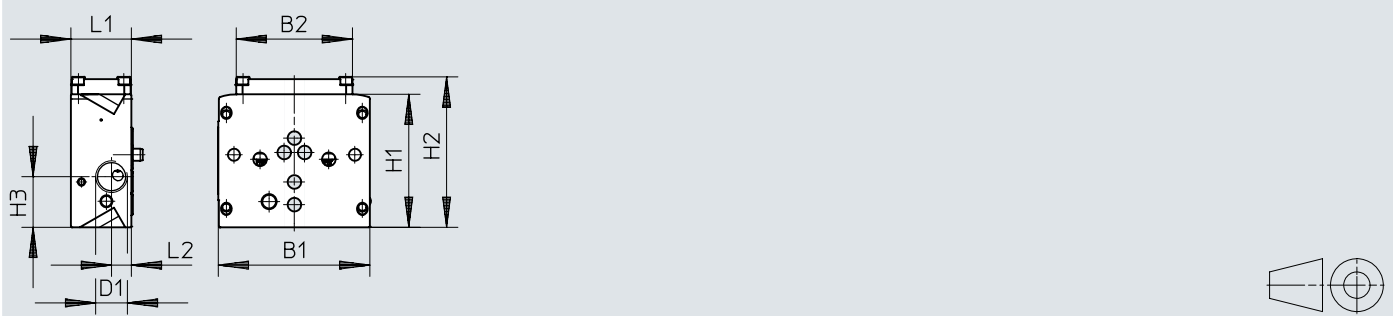


	B1	B2	B3	B4	H1	H2	L1
VOGM-FD100-M33E-M-F90	100,3	77	45,5	22,8	88	100	65
VOGM-FD100-T33H-M-F90							

Dimensiuni

Dimensiuni – Modul de siguranta VOGI

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

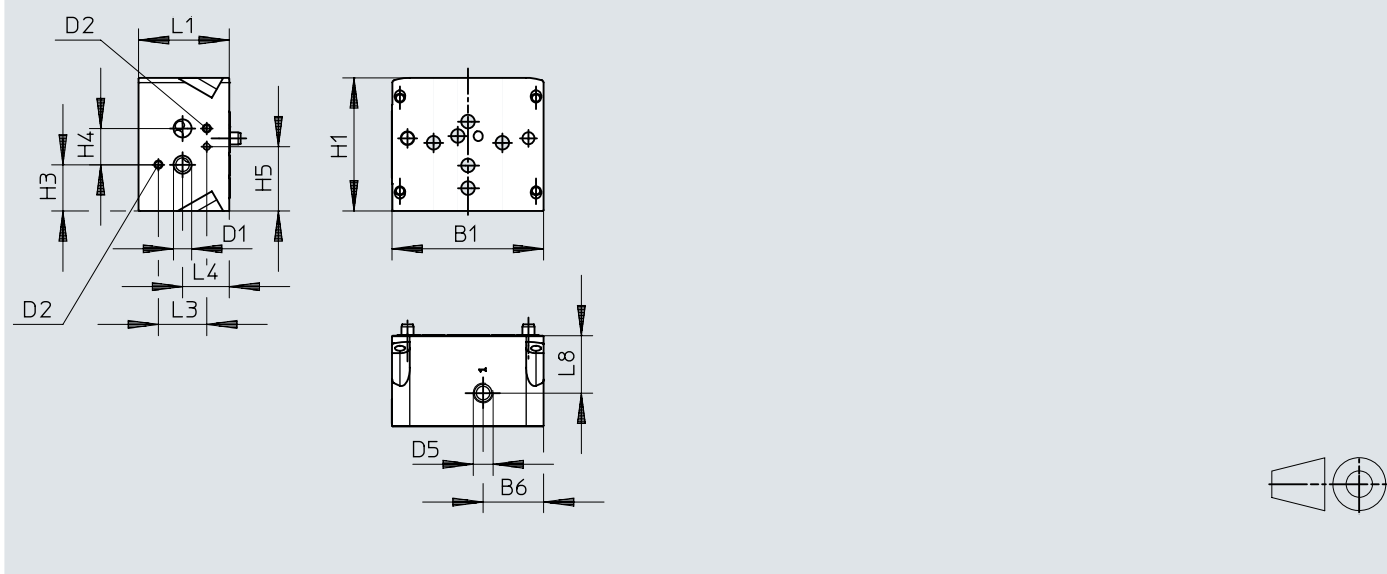


	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VOGI-F100FS-T32H-M-F90	100,3	77	G1/2	88	99,6	33,5	40	13,2

Dimensiuni

Dimensiuni – Placa de racordare VABP, functie spatia HFT0/TB1, VDI/VDE 3845

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

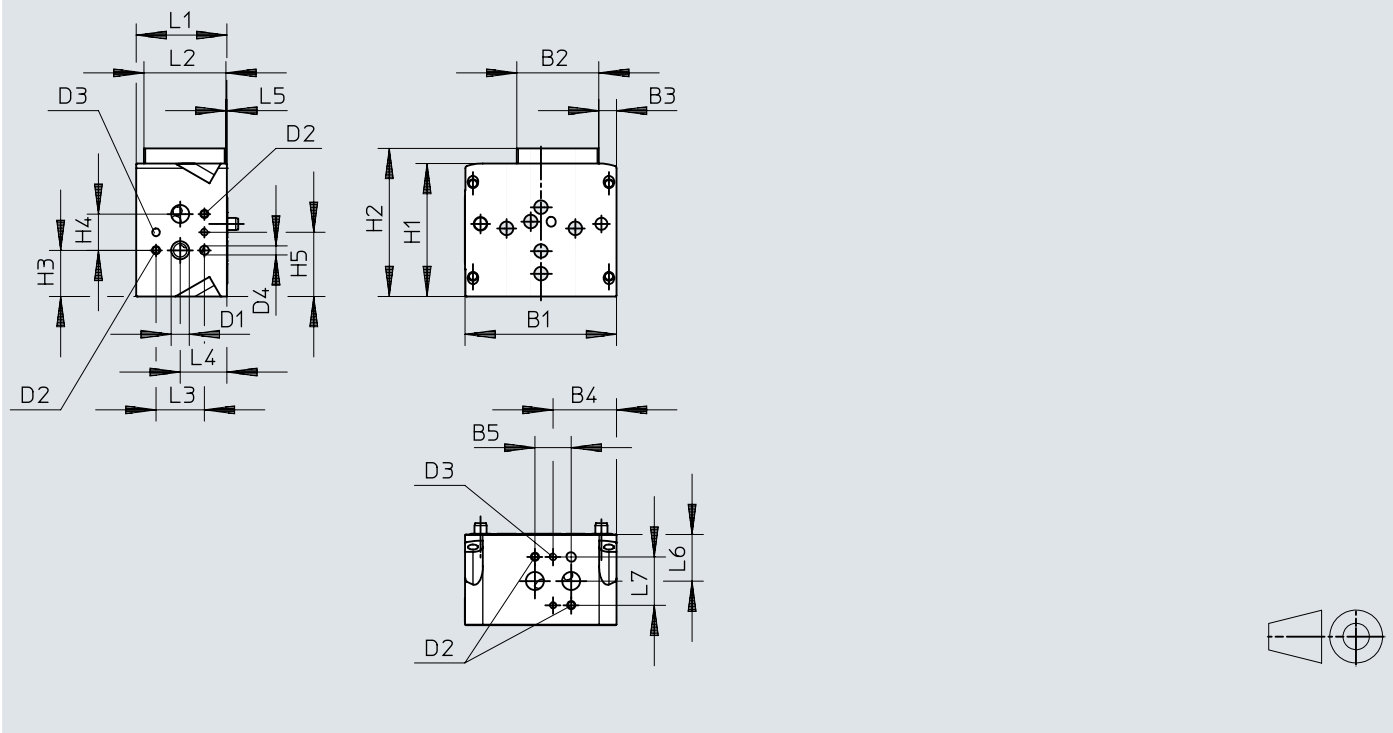


		B1	B6	D1 Ø	D2	D5	H1	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L8
VABP-C13-100HFT0-F90	VTOP-...-TB1	100,3	40	12	M5	G1/4	88	30,5	24	42,	60	32	30,9	30,9

Dimensiuni

Dimensiuni – Placa de racordare VABP, functie spatia HFT0/TB3, HFT1/TB4, VDI/VDE 3847

Descarcarea datelor CAD www.festo.com



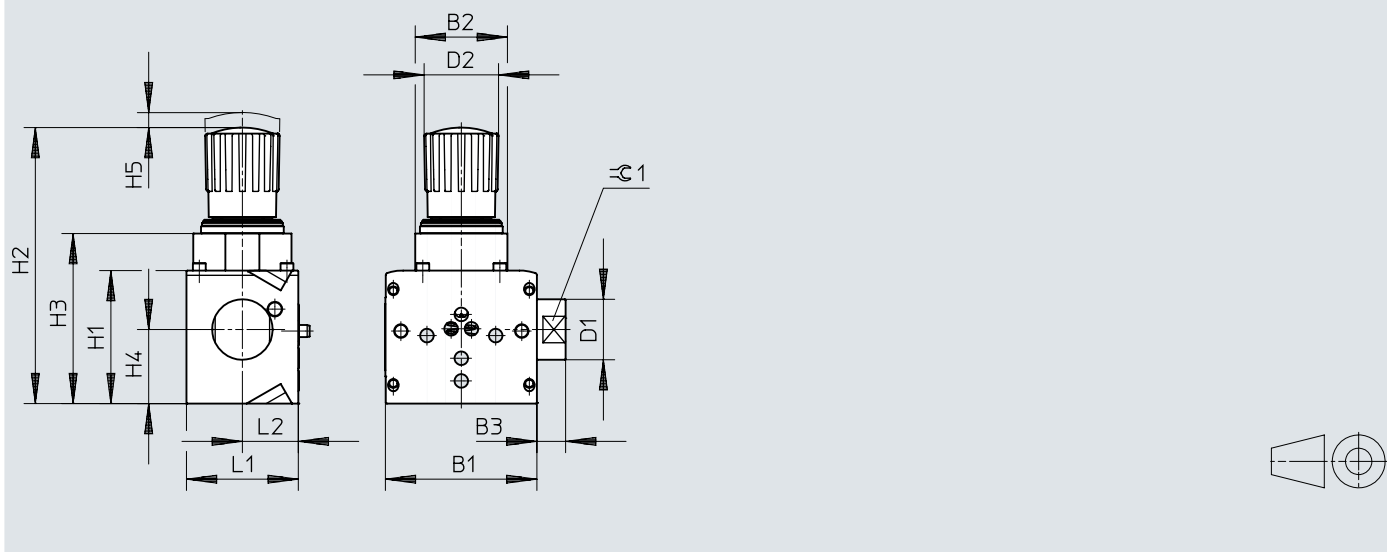
		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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												

Dimensiuni

Dimensiuni – Filtru-regulator PCRI

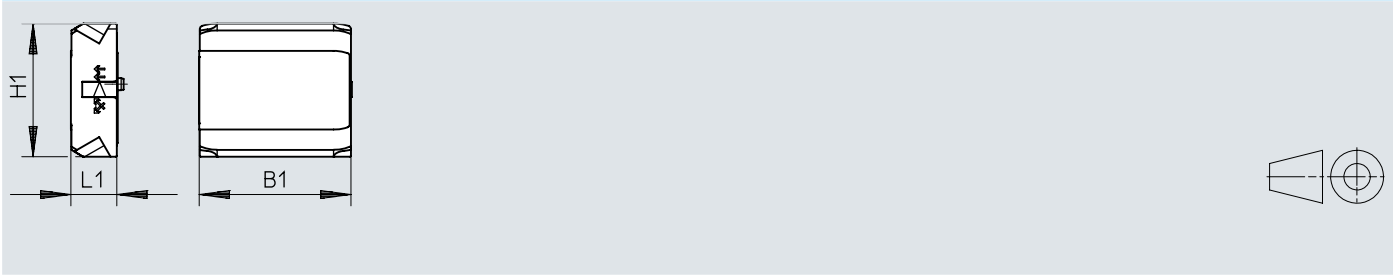
Descarcarea datelor CAD www.festo.com



	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	1/4
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													

Dimensiuni

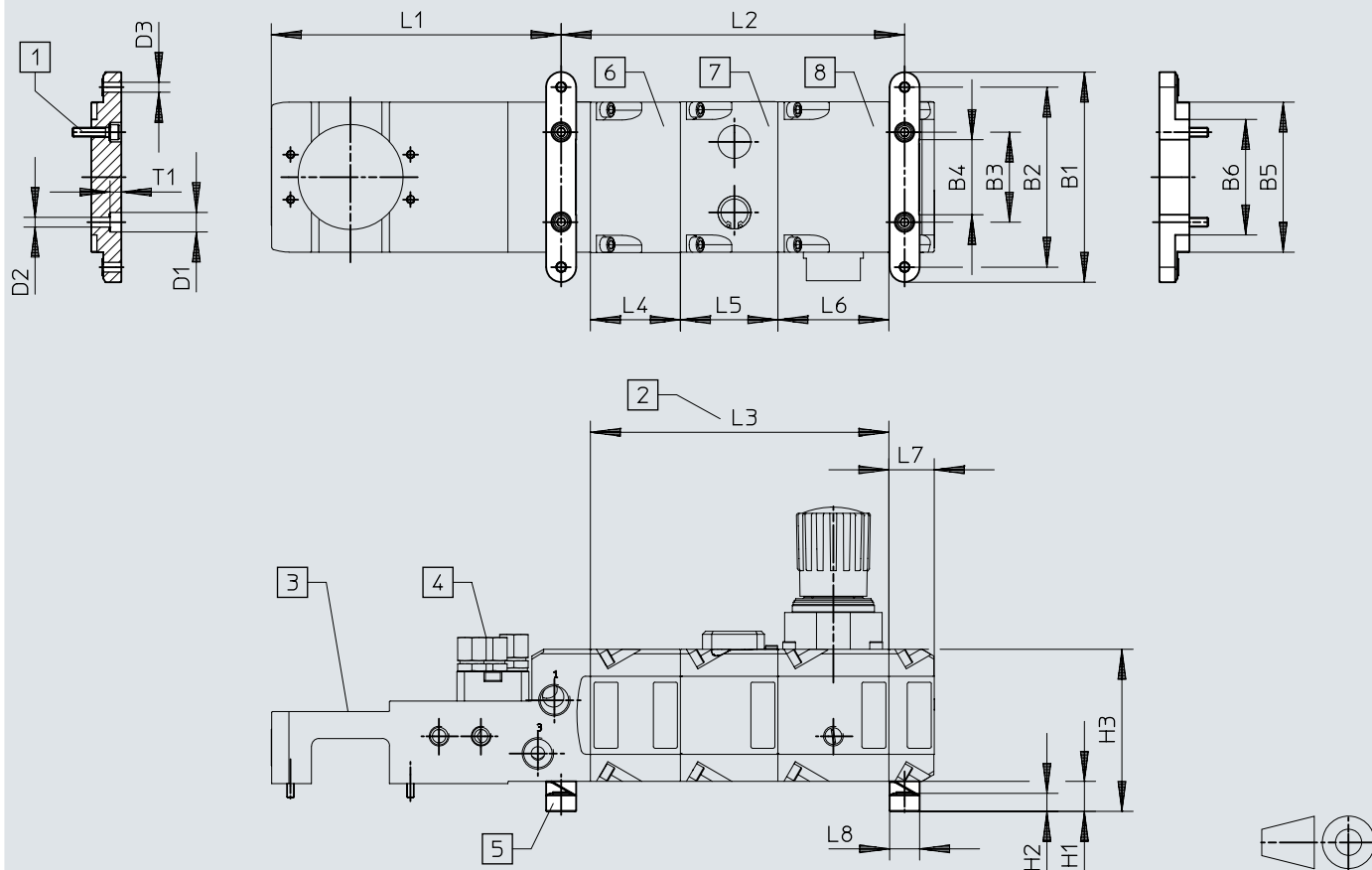
Dimensiuni – Placa de capat VABE Descarcarea datelor CAD www.festo.com



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

Dimensiuni

Dimensiuni – Set de montaj VAME

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

- [1] Suruburi M6x25
 [2] Lungimea modulului
 [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (placa de adaptare)
 [4] VAME-C13-K (set de montaj)
 [5] VABE-C13-100-F90-DU (placa de capat)
 [6] VABP-C13-100...
 [7] VOGM-C13-100...
 [8] PCRI-C13-100...

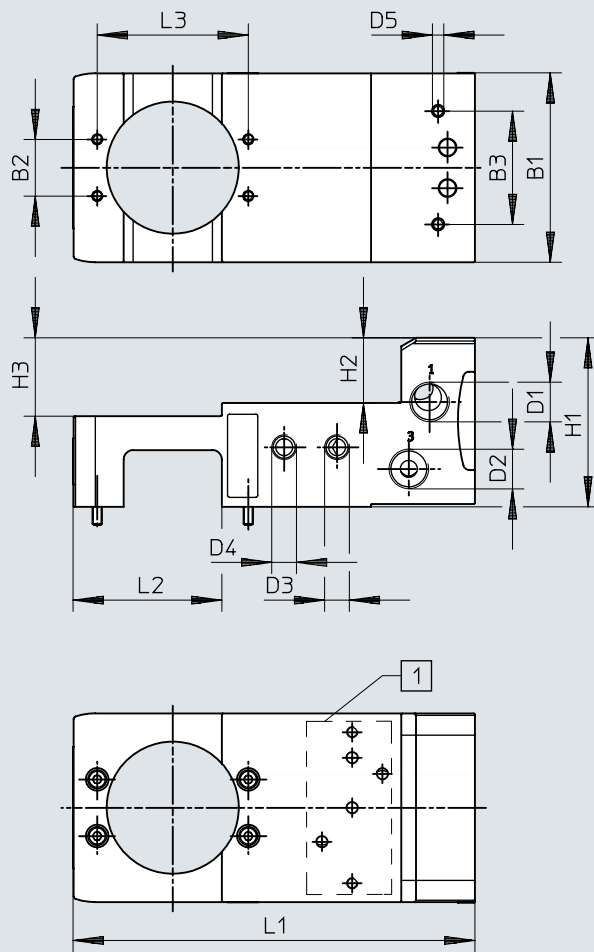
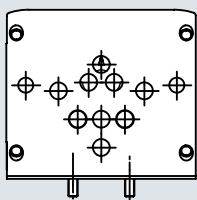
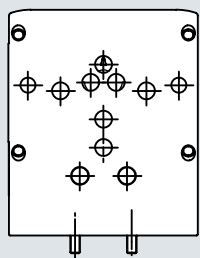
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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

Dimensiuni

Dimensiuni – Placa de adaptare VABA-...-G14 Descarcarea datelor CAD www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

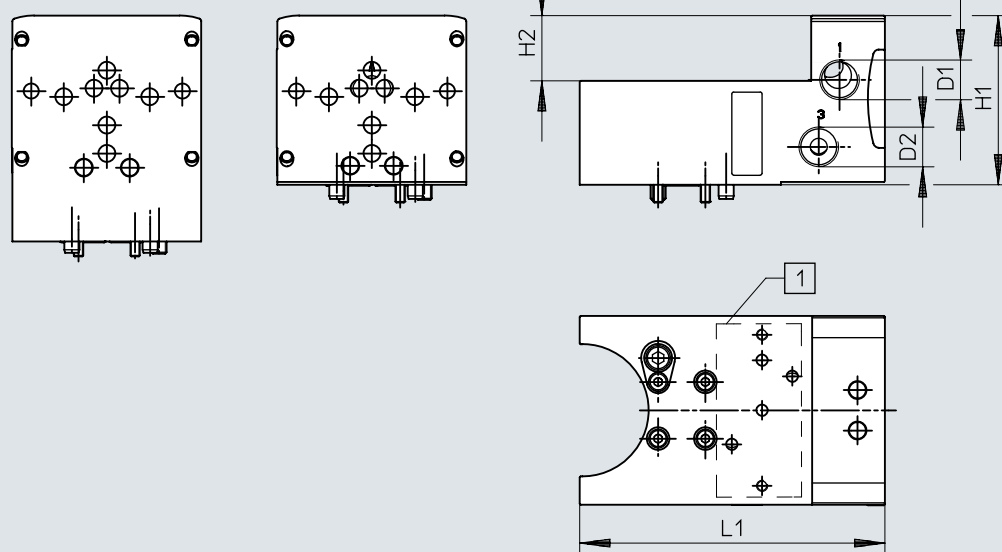
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			—						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Dimensiuni

Dimensiuni – Placa de adaptare VABA-...-G12

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

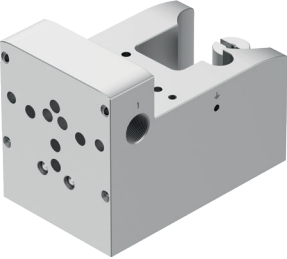
VABA-C13-100-2-...



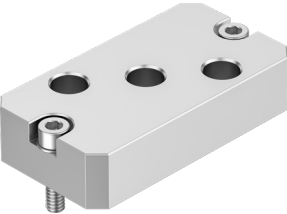
[1] VDI/VDE 3847-2

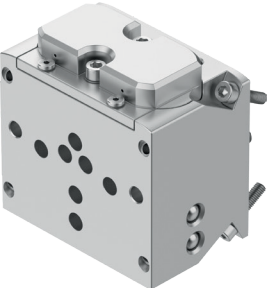
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

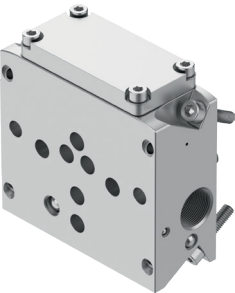
Detalii comanda

Placa de adaptare VABA					
	Dimensiune ¹⁾	Conexiune de lucru	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	180, 240, 300, 360, 480, 700, 720, 900	G1/4	2.530 g	8189576	VABA-C13-100-1-F90-G12-G14
	240, 300, 480, 700, 900	Standard	2.225 g	8141664	VABA-C13-100-1-F90-G12
	960, 1200, 1440, 1920, 2300	G1/4	4.331 g	8189575	VABA-C13-100-2-F90-G12-G14
	1.200, 2300	Standard	3.140 g	8141665	VABA-C13-100-2-F90-G12

1) Pentru actionari oscilante DFPD-...-C-VDE2

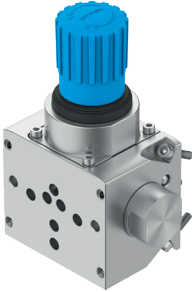
Placa de adaptare VABA			
	Conexiune de lucru	Nr. piesa	Tip
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

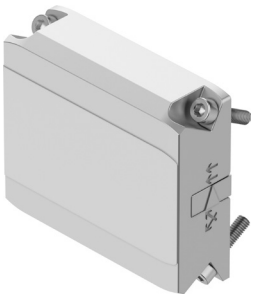
Amplificator de volum VOGM				
	Mod de functionare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	cu dubla actiune	1.560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	cu simpla actiune		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

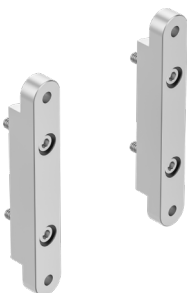
Modul de siguranta VOGI				
	Mod de functionare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	cu dubla actiune	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Detalii comanda

Modul cu flansa pentru functii de siguranta VABP				
	Structura constructiva	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	1001 Structura canalului	1.300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1.314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	1002 Structura canalului	1.365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Filtru-regulator PCRI				
	Finete de filtrare	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	5 µm	1.950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Placa de capat VABE			
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Set de montaj VAME			
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	252 g	8188567	VAME-C13-K

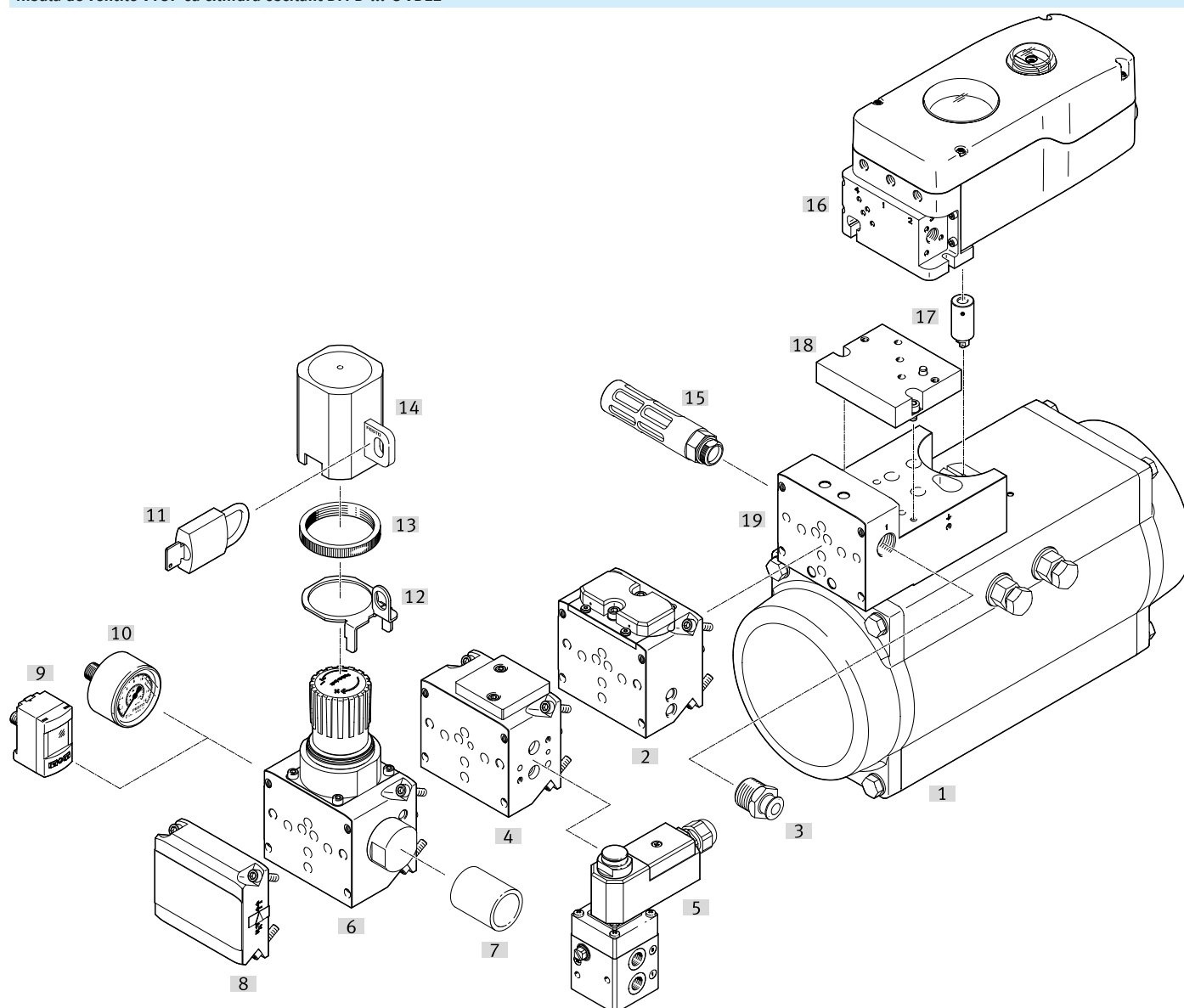
Detalii comanda

Detalii comanda - Sistem de produs modular ¹⁾		
	Nr. piesa	Tip
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 si VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adecvate pentru actionari DAPS/DFPD si actionari pneumatice de la terti

Prezentare generala a perifericelor

Insula de ventile VTOP cu cilindru oscilant DFPD-...-C-VDE2



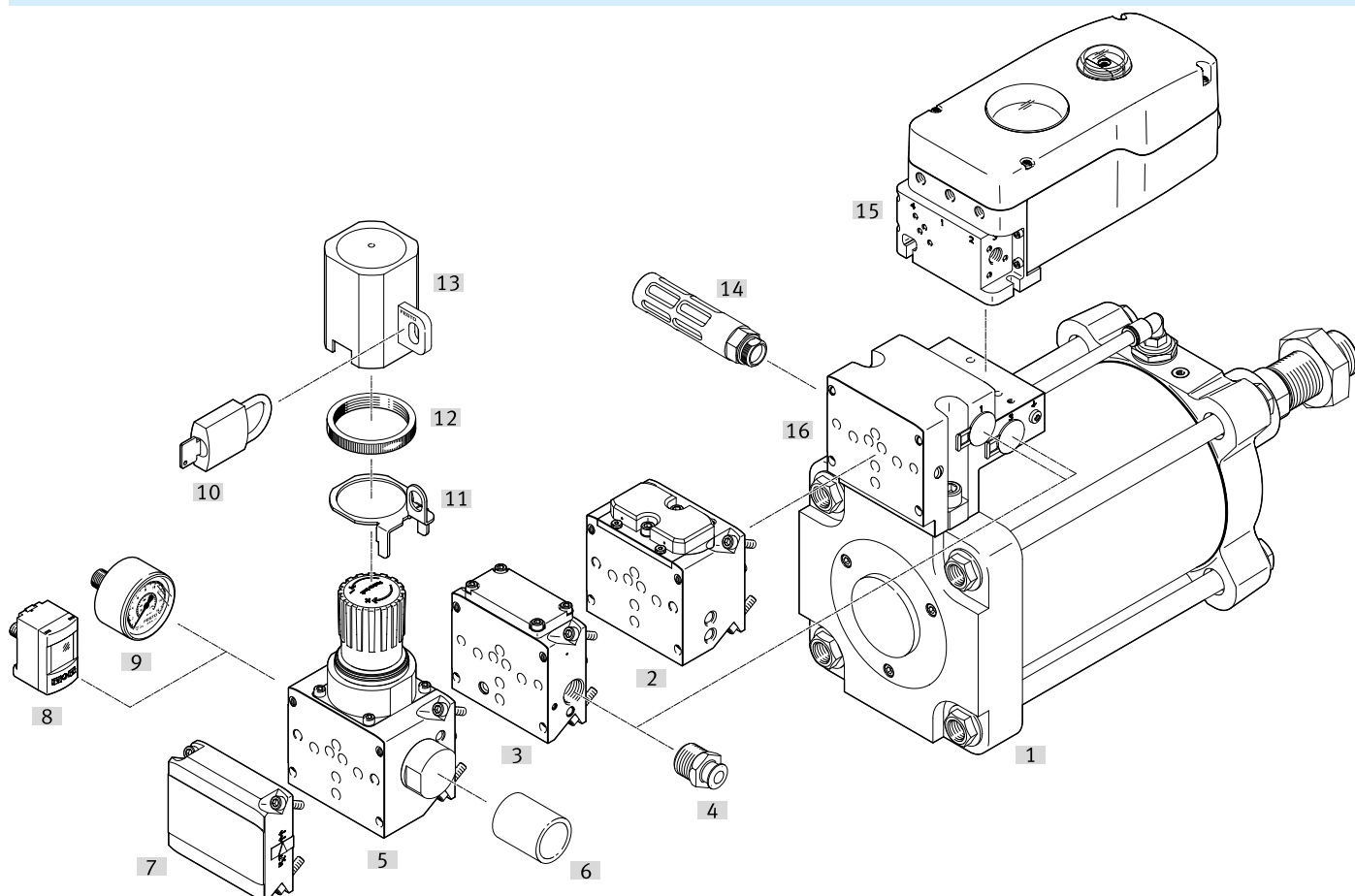
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Cilindru oscilant DFPD	in dimensiunile 240 ... 2300	dfpd
[2] Ventil pneumatic VOGM	Module pentru amplificarea debitului de aer comprimat specificat de pozitioner	vogm
[3] Conector rapid QS	pentru racordarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe	32
[4] Placa de racordare VABP	• Modul cu flansa pentru functii de siguranta • Module cu interfata pentru exhaustare sigura	vabp
[5] Ventil VOFC	Ventil electromagnetic cu pilotare interna si conexiune cu flansa G1/4	32
[6] Filtru-regulator PCRI	Modul pentru filtrarea si reglarea aerului comprimat de alimentare	pcri
[7] Cartus filtrant LFP	din metal	32
[8] Placa de capat VABE	pentru inchiderea insulei de ventile VTOP	vabe
[9] Senzor de presiune SPAU	pentru montaj direct	32
[10] Manometru MA	Manometru cu conexiune pneumatica G1/4	31
[11] Lacat LRV-S-D	Lacat pentru zavorul de regulator	31
[12] Zavor pentru regulator LRV-S	Protectie contra ajustarii neautorizate a presiunii de reglare a supapelor de control al presiunii si al filtrului	31
[13] Zavor pentru regulator LRV-S	Protectie contra ajustarii neautorizate a presiunii de reglare a supapelor de control al presiunii si al filtrului	31
[14] Zavor pentru regulator LRV-S	Protectie contra ajustarii neautorizate a presiunii de reglare a supapelor de control al presiunii si al filtrului	31

Prezentare generala a perifericelor

Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[15] Amortizor de zgomot	pentru reducerea zgomotului si prevenirea contaminarii conexiunilor de exhaustare	33
[16] Pozitioner CMSH	Pozitioner digital, inteligent cu comunicare HART	cmsh
[17] Cuplaj CAFM	pentru conectarea arborelui pozitionerelor la interfata conform VDI/VDE 3847-2 si a cilindrului oscilant	31
[18] Kit de adaptare DADG	pentru montarea VTOP la cilindrul oscilant DFPD-2300-...-VDE2	31
[19] Placa de adaptare VABA	Placa de adaptare intre insula de ventile VTOP, actionarea pneumatica si pozitioner. Sunt posibile combinatii ale urmatoarelor dimensiuni: • 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

Prezentare generala a perifericelor

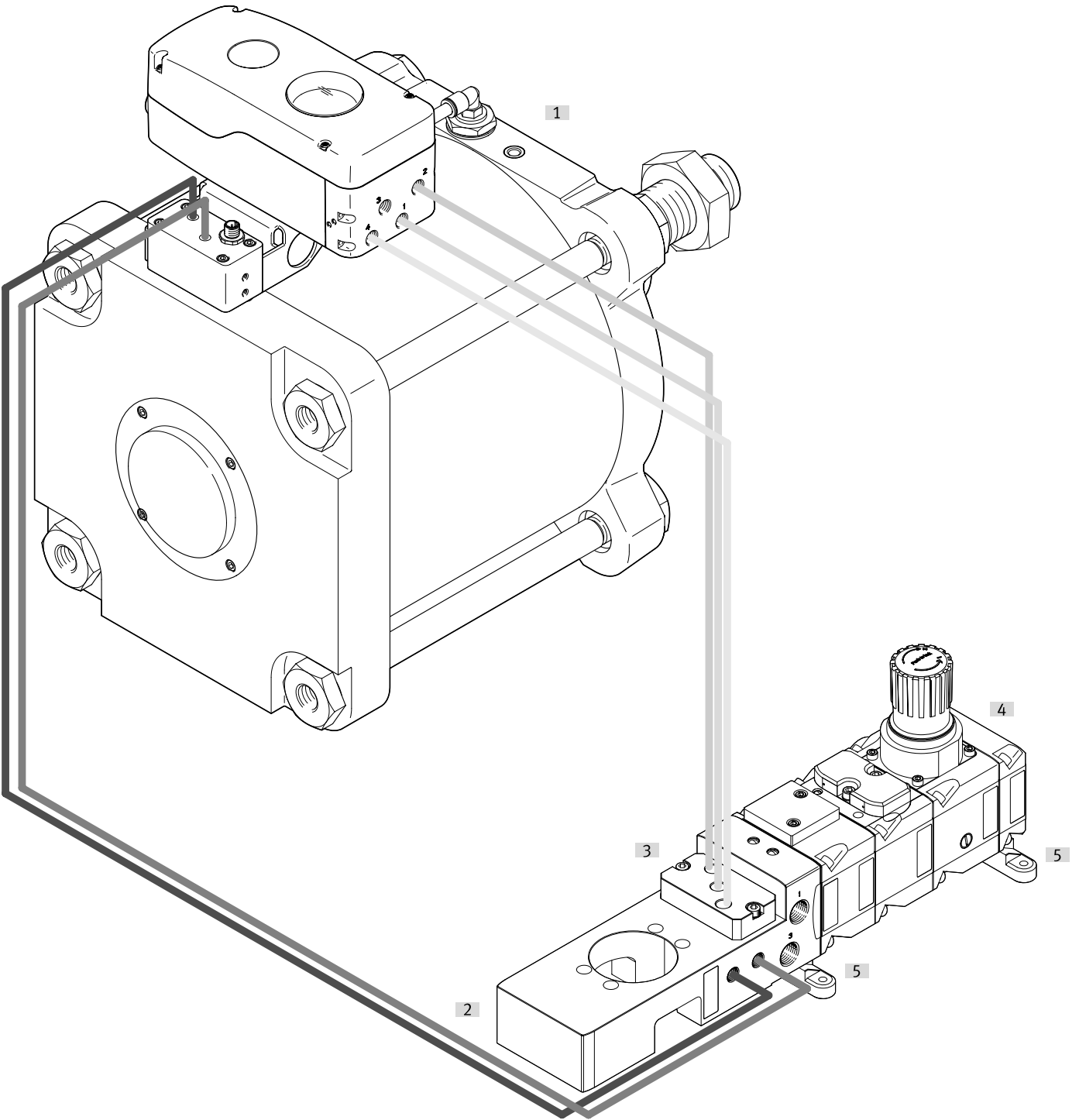
Insula de ventile VTOP cu mecanism de actionare liniara DFPI-...-E-NB3VM12



Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Actionare liniara DFPI	in diametre de piston de 160 ... 320 mm	dfpi
[2] Ventil pneumatic VOGM	Module pentru amplificarea debitului de aer comprimat specificat de pozitioner	vogm
[3] Ventil pneumatic VOGI	• Modul cu flansa pentru functii de siguranta • Module cu interfata pentru exhaustare sigura	vogi
[4] Conector rapid QS	pentru racordarea furtunurilor de aer comprimat cu tolerante externe	32
[5] Filtru-regulator PCRI	Modul pentru filtrarea si reglarea aerului comprimat de alimentare	pcri
[6] Cartus filtrant LFP	din metal	32
[7] Placa de capat VABE	Placa de capat pentru inversarea sensului de actiune	vabe
[8] Senzor de presiune SPAU	pentru montaj direct	32
[9] Manometru MA	Manometru cu conexiune pneumatica G1/4	31
[10] Lacat LRVS-D	Lacat pentru zavorul de regulator	31
[11] Zavor pentru regulator LRVS	Protectie contra ajustarii neautorizate a presiunii de reglare a supapei de control a presiunii si a filtrului	31
[12] Zavor pentru regulator LRVS	Protectie contra ajustarii neautorizate a presiunii de reglare a supapei de control a presiunii si a filtrului	31
[13] Zavor pentru regulator LRVS	Protectie contra ajustarii neautorizate a presiunii de reglare a supapelor de control al presiunii si al filtrului	31
[14] Amortizor de zgomot	pentru reducerea zgomotului si prevenirea contaminarii conexiunilor de exhaustare	33
[15] Pozitioner CMSH	Pozitioner digital, inteligent cu comunicare HART	cmsh
[16] Placa de adaptare VABA	Placa de adaptare intre insula de ventile VTOP, actionarea pneumatica si pozitioner. Sunt posibile combinatii ale urmatoarelor dimensiuni: • 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

Prezentare generala a perifericelor

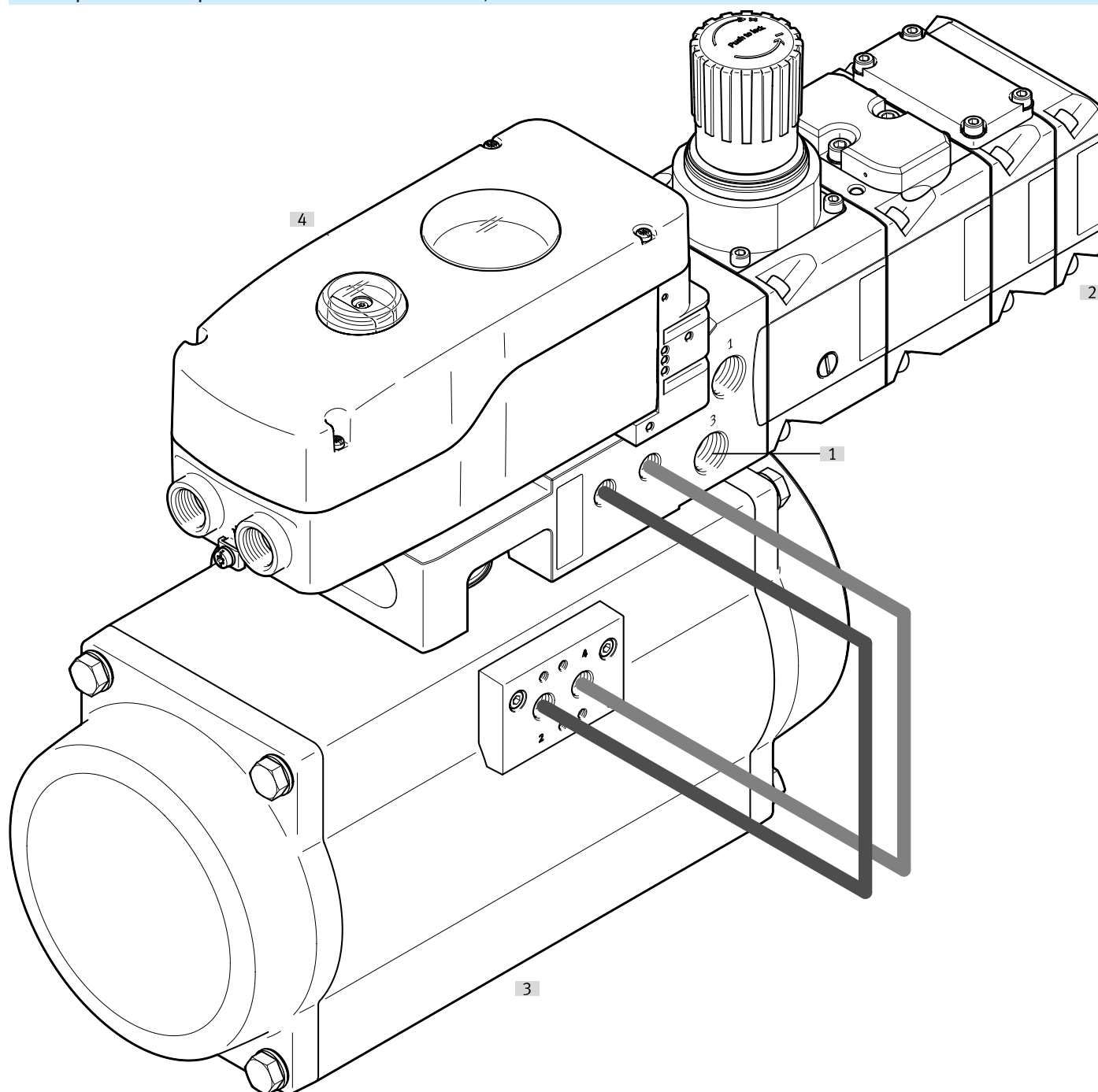
Insula de ventile VTOP cu set de montaj (aplicatie practica)



Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Actionare liniara DFPI	-	dfpi
[2] Placa de adaptare VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Placa de adaptare intre insula de ventile VTOP, mecanismul de actionare pneumatica si unitatea de reglare a pozitiei	vaba
[3] Placa de adaptare VABA-C13-G14	Adaptor pentru utilizarea de la distanta a unui pozitioner	vaba
[4] Placa de capat VABE	pentru inchiderea insulei de ventile VTOP	vabe
[5] Set de montaj VAME	pentru montarea insulei de ventile VTOP	vame

Prezentare generala a perifericelor

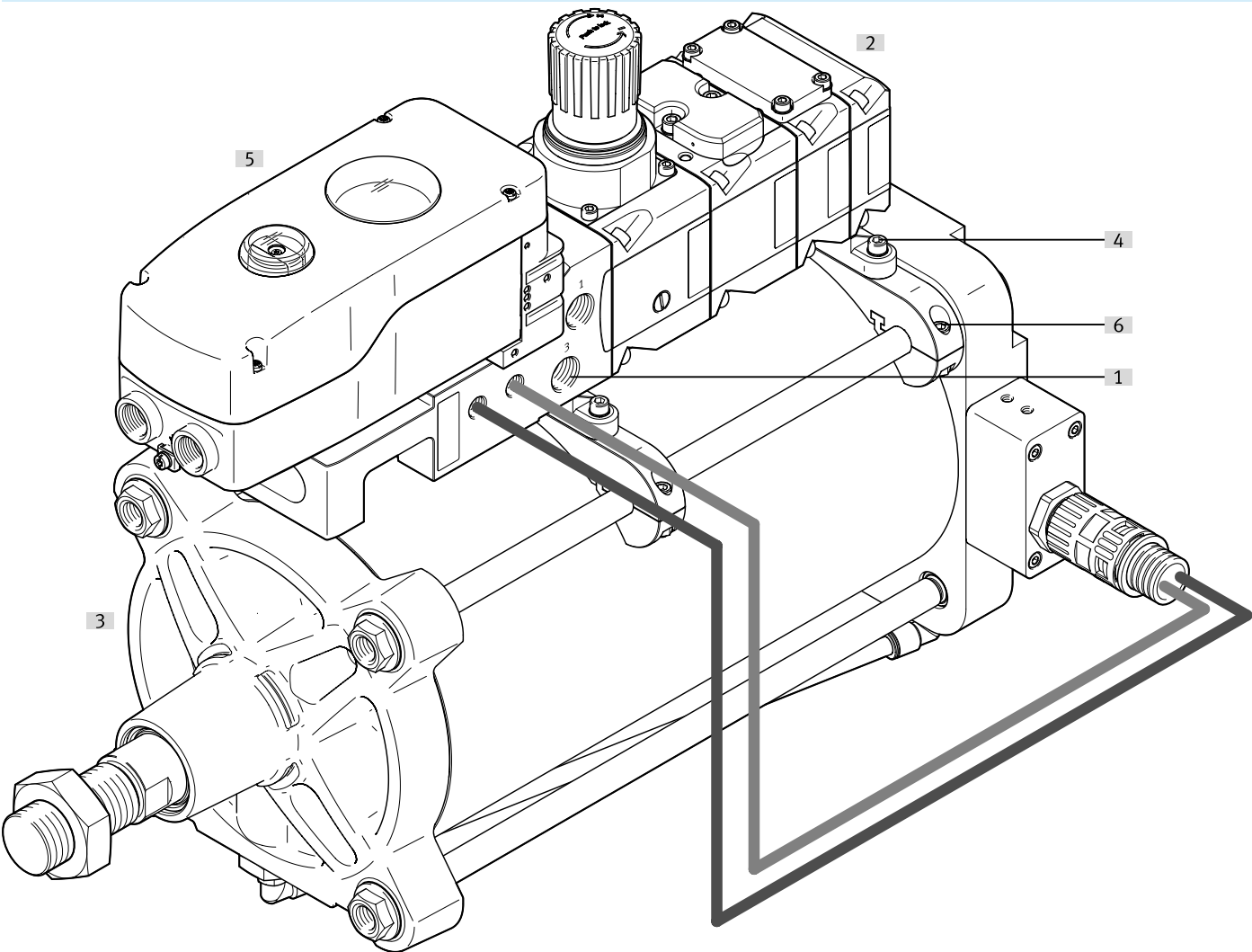
Montare pe mecanisme de pivotare in conformitate cu standardul VDI/VDE 3845



Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Placa de adaptare VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Placa de adaptare intre insula de ventile VTOP, actionarea pneumatica si pozitioner (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Placa de capat VABE	la inchiderea insulei de ventile VTOP VABE	vabe
[3] Actuator rotativ DFPD (alte actionari posibile)	Actionare cu interfata VDI/VDE standardizata 3845	dfpd
[4] Pozitioner CSMH	cu bloc de conectare VDE2 (CAPS) conform VDI/VDE 3847	cmsh

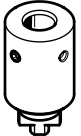
Prezentare generala a perifericelor

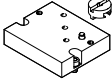
Montare pe mecanismele de actionare liniare fara interfata VTOP pregatita



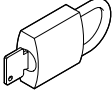
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Placa de adaptare VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Placa de adaptare între insula de ventile VTOP, actionarea pneumatica si pozitioner (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Placa de capat VABE	la inchiderea insulei de ventile VTOP VABE	vabe
[3] Actionare liniara cu encoder de deplasare DFPI	Actionare liniara cu sistem de masurare a pozitiei (alte actionari posibile)	dfpi
[4] Set de montaj VAME	pentru montarea insulei de ventile VTOP	vame
[5] Pozitioner CMSH	cu bloc de conectare VDE2 (CAPS) conform VDI/VDE 3847	cmsH
[6] Set de montaj (productie interna personalizata)	-	

Accesorii

Cuplaj CAFM			
	Descriere	Nr. piesa	Tip
	Cuplaj pentru conectarea arborelui poziционерului cu interfața conform VDI/VDE 3847-2 și a cilindrului oscilant	8154714	CAF-M1-CK-N3

Set adaptare DADG			
	Descriere	Nr. piesa	Tip
	Kit de adaptare pentru DFPD-C-2300-VDE2 în combinație cu poziционерul CM-SH-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

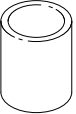
Lacat LRVS			
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

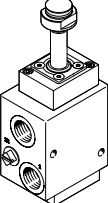
Lacat LRVS-D			
	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	120 g	193786	LRVS-D

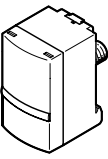
Manometru PAGN				
	Dimensiune nominală, manometru	Conexiune pneumatică	Nr. piesa	Tip
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

Manometru MA				
	Dimensiune nominală, manometru	Conexiune pneumatică	Nr. piesa	Tip
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

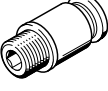
Accesorii

Cartuse filtrante LFP				
	Dimensiune	Finete de filtrare	Nr. piesa	Tip
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M

Ventil VOFC					
	Funcție de ventil	Latimea nominala	Descriere	Nr. piesa	Tip
	3/2 normal inchis monostabil	6 ... 12 mm	Ventil VOFC-LT-...-FG14-...-F19 pentru varianta de funcție de poziție TB1, ventil VOFC-LT-...-FGP14-...-F19 pentru varianta de funcție de poziție TB3/TB4	2868687	VOFC-LT-M32C-

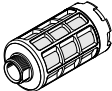
Senzori de presiune SPAU					
	lesire de comutare	Tip de afisaj	Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	Nr. piesa	Tip
	2 x PNP sau 2 x NPN comutabile	LCD luminat	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, codificat A conform EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Conector rapid QS					
	Conector pneumatic 1	Latimea nominala	Unitate de ambalare [buc.]	Nr. piesa	Tip
	Filet exterior G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	Filet exterior R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

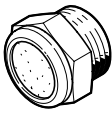
Conector rapid QS					
	Conector pneumatic 1	Latimea nominala	Unitate de ambalare [buc.]	Nr. piesa	Tip
	Filet exterior G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	Filet exterior R1/2			153021	QS-1/2-12-I

Accesorii

Amortizor de zgomot U

	Conexiune pneumatica	Debit in ra- port cu atmo- sfera	Temperatura ambienta	Greutate pro- dus	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
	G1/2	7.500 l/min	-10 ... 70 °C	75 g	20	6844	U-1/2-B
		10.300 l/min		58,2 g		2310	U-1/2
						534225	U-1/2-20

Amortizor de zgomot AMTE

	Design	Temperatura ambienta	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	Scurt	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Lung		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Indicator de pozitie SASF

Indicator de pozitie SASF		Dimensiune	Dimensiuni l x L x H	Temperatura ambienta	Nr. piesa	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	