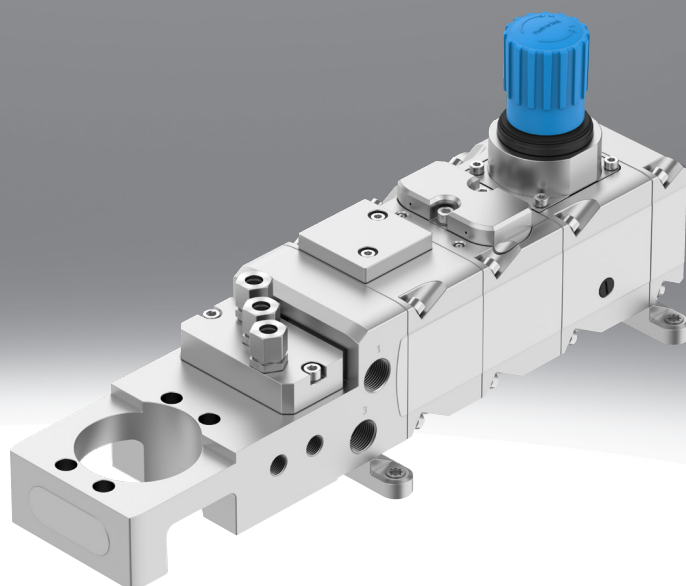


Wyspa zaworowa VTOP

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

Innowacyjne, modułowe i kompaktowe kompletne rozwiązanie dla aplikacji sterowania

- Moduły takie jak fail-safe, volume booster i filtr-regulator można dowolnie łączyć ze sobą, są łatwe w montażu, można je bez problemu rozbudowywać i doposażać.
- Opatentowane zintegrowane kanały powietrzne do zasilania wszystkich modułów, jak również napędu i pozycjonera, bez podatnych na przecieki rur zewnętrznych
- Znormalizowany interfejs montażowy do bezpośredniego mocowania pozycjonera zgodnie z VDI/VDE 3847-2
- Indywidualne złącze do pośredniego montażu pozycjonera bez standardowego złącza wg VDI/VDE 3847-2
- Optymalizacja pod kątem pozycjonera CSMH do sterowania napędami wahadłowymi i liniowymi jedno- i dwustronnego działania
- Nadaje się do napędów wahadłowych DFPD-C z interfejsem mechanicznym wg VDI/VDE 3847-2 oraz do napędów liniowych DFPI-NB3 opartych na ISO 15552
- Wersja zdalna nadaje się również do siłowników pneumatycznych jednostronnego i dwustronnego działania, których nie można zamontować bezpośrednio na kołnierzu
- Zrównoważona eksploatacja dzięki redukcji wycieków w miejscach uszczelnienia

Funkcja na pozycji

Wszystkie moduły VTOP można zamawiać przez oddzielne numery części. Poszczególne funkcje konfiguracyjne są podane w kodzie zamówieniowym.

Moduły są podzielone na następujące kategorie:

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

Kod zamówieniowy

001	Seria	
VTOP	Wyspa zaworowa	
002	Wielkość	
100	100 mm	
003	Przyłącze zasilania ciśnieniem	
F90	Kołnierz, średnica nominalna 9 mm	
004	Pozycja przyłącza zasilania ciśnieniem	
L	Z lewej strony	

005	Funkcja na pozycji	
PC1	Regulator z filterm, zakres ciśnienia 0,5 ... 12 bar, dokładność filtracji 5 µm	
PC2	Regulator z filterm, zakres ciśnienia 0,5 ... 12 bar, dokładność filtracji 40 µm	
TB1	Blok przyłączeniowy dla funkcji bezpieczeństwa, HFT0 przygotowany do odpowietrzania, VDI/VDE 3845	
TB3	Blok przyłączeniowy do funkcji bezpieczeństwa, HFT0 przygotowany do odpowietrzania, VDI/VDE 3847	
TB4	Blok przyłączeniowy dla funkcji bezpieczeństwa, HFT1 przygotowany do odpowietrzania, VDI/VDE 3847	
VB1	Wzmacniacz objętości, jednostronnego działania	
VB2	Wzmacniacz objętości, dwustronnego działania	
FS1	Moduł do osiągnięcia określonego położenia końcowego w przypadku awarii ciśnienia	
EP1	Płyta końcowa, dwustronnego działania, kierunek działania można przełączać	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne wyspy zaworowej VTOP

Wielkość	100 mm
Warianty	Blok przyłączeniowy dla funkcji bezpieczeństwa, HFT0 przygotowany do odpowietrzania, VDI/VDE 3845 Blok przyłączeniowy do funkcji bezpieczeństwa, HFT0 przygotowany do odpowietrzania, VDI/VDE 3847 Blok przyłączeniowy do funkcji bezpieczeństwa, HFT1 przygotowany do odpowietrzania, VDI/VDE 3847 Płyta końcowa, dwustronnego działania, kierunek działania można przełączać Regulator z filtrem, zakres ciśnienia 0,5 ... 12 bar, dokładność filtracji 40 µm Regulator z filtrem, zakres ciśnienia 0,5 ... 12 bar, dokładność filtracji 5 µm Moduł do osiągnięcia określonego położenia końcowego w przypadku awarii ciśnienia Wzmacniacz objętości, dwustronnego działania Wzmacniacz objętości, jednostronnego działania
Typ mocowania	Przy pomocy osprzętu
Pozycja montażu	dowolny
Przylącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Ciśnienie robocze	0 ... 0,9 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 9 bar
Ciśnienie robocze	0 ... 130,5 psi
Odporność na drgania ¹⁾	Sprawdzanie odporności podczas transportu przy drganiach o stopniu intensywności 1 wg FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Odporność na wstrząsy ²⁾	Test odporności na wstrząsy o stopniu intensywności 1 wg FN942017-5 i EN 60068-2-27
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał pokrywy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał pokrętła	Polioksymetylen
Materiał sprężyny	Stal sprężynowa
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał uszczelnień	EPDM NBR
Materiał filtra	PE
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III

1) Należy zwrócić uwagę na liczbę modułów w instrukcji użytkowania, więcej informacji www.festo.com/catalogue/ktop

2) Należy zwrócić uwagę na liczbę modułów w instrukcji użytkowania, więcej informacji www.festo.com/catalogue/ktop

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne płyty adaptera VABA-C13-100-...-G12

Wielkość 2	Wielkość 1	Wielkość 2
Wielkość ¹⁾	240 300 480 700 900	1 200 2 300
Konstrukcja	Adapter do napędu wahadłowego	
Przylącze zaworu zgodne z normą	VDI/VDE 3847-2	
Pozycja montażu	dowolny	
Przylącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing	
Przylącze pneumatyczne 1	G1/2	
Przylącze pneumatyczne 2	wewn.	
Przylącze pneumatyczne 3	G1/2	
Przylącze pneumatyczne 4	wewn.	
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:7-], Gazy obojętne	
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa	
Temperatura medium	-40 ... 80°C	
Temperatura otoczenia	-40 ... 80°C	
Ciśnienie robocze	0 ... 0,9 MPa	
Ciśnienie robocze	0 ... 9 bar	
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ²⁾	3 - silne obciążenie korozyjne	
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III	
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Materiał pokrywy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)	
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR	
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)	
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna	

1) Patrz rozdział Urządzenia peryferyjne

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne płyty adaptera VABA-C13-100-...-G12-G14

Wielkość 2	Wielkość 1	Wielkość 2
Wielkość ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1 200 1 440 1 920 2 300
Konstrukcja	Adapter do napędu wahadłowego	
Przyłącze zaworu zgodne z normą	VDI/VDE 3845-1	
Pozycja montażu	dowolny	
Przyłącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing	
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/2	
Przyłącze pneumatyczne 2	G1/4	
Przyłącze pneumatyczne 3	G1/2	
Przyłącze pneumatyczne 4	G1/4	
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gazy obojętne	
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa	
Temperatura medium	-40 ... 80°C	
Temperatura otoczenia	-40 ... 80°C	
Ciśnienie robocze	0 ... 0,9 MPa	
Ciśnienie robocze	0 ... 9 bar	
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ²⁾	3 - silne obciążenie korozyjne	
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III	
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS	
Materiał pokrywy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)	
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR	
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)	
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna	

1) Patrz rozdział Urządzenia peryferyjne

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Ogólne dane techniczne płyty adaptera VABA-C13-G14

Konstrukcja	Adapter do aplikacji zdalnej
Pozycja montażu	dowolny
Przyłącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing
Przyłącze pneumatyczne 1	G1/4
Przyłącze pneumatyczne 2	G1/4
Przyłącze pneumatyczne 4	G1/4
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Temperatura medium	-40 ... 80°C
Temperatura otoczenia	-40 ... 80°C
Ciśnienie robocze	0 ... 0,8 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 8 bar
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne, wzmacniacz przepływu objętościowego VOGM

Konstrukcja	Zawór sub-base Zawór membranowy wstępnie wysterowany zawór grzybkowy
Sposób uruchamiania	pneumatyczny
Sposób uszczelnienia	miękki
Pozycja montażu	dowolny
Funkcja zaworu	Zawór proporcjonalny 3/3
Sposób działania	dwustronnego działania, Jednostronnego działania
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna
Przylącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:7-], Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Temperatura medium	-40 ... 80°C
Temperatura otoczenia	-40 ... 80°C
Ciśnienie robocze	0,14 ... 0,8 MPa
Ciśnienie robocze	1,4 ... 8 bar
Ciśnienie robocze	20,3 ... 116 psi
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 240 l/min
Wartość C	5,58 l/sbar
Wartość b	0,214
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał pokrywy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał sprężyny	Stal sprężynowa

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne, moduł Fail-safe VOGI

Konstrukcja	Zawór sub-base wstępnie wystawiany zawór grzybkowy
Sposób uruchamiania	pneumatyczny
Sposób uszczelnienia	miękki
Pozycja montażu	dowolny
Funkcja zaworu	4/2 monostabilny Fail Safe
Sposób działania	dwustronnego działania
Sposób powrotu	sprężyna mechaniczna
Przylącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing
Przylącze pneumatyczne 1	G1/2
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Temperatura medium	-20 ... 80°C
Temperatura otoczenia	-20 ... 80°C
Ciśnienie robocze	0,33 ... 0,8 MPa
Ciśnienie robocze	3,3 ... 8 bar
Ciśnienie robocze	47,85 ... 116 psi
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 093 l/min
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał pokryw	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna
Materiał sprężyny	Stal sprężynowa

Ogólne dane techniczne Moduł kotłnicowy dla funkcji bezpieczeństwa VABP

Konstrukcja	Struktura kanału 1001, Struktura kanału 1002
Przylącze zaworu zgodne z normą	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Pozycja montażu	dowolny
Przylącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Temperatura medium	-40 ... 80°C
Temperatura otoczenia	-40 ... 80°C
Ciśnienie robocze	0 ... 0,8 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 8 bar
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokryw	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne, filtr-regulator ciśnienia PCRI

Konstrukcja	Zawór sub-base, sterowany bezpośrednio membranowy zawór regulacyjny
Zabezpieczenie przed uruchomieniem	Przycisk obrotowy z zapadką
Materiał pokręta	Polioksymetylen
Pozycja montażu	dowolny
Funkcja regulatora	Stale ciśnienie wyjściowe z kompensacją ciśnienia wstępnego z odpowietrzaniem wtórnym
Dokładność filtracji	5, 40
Materiał filtra	PE
Spust kondensatu	brak
Przylącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing
Wskaźnik ciśnienia	Przygotowanie dla G1/4
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Temperatura medium	-40 ... 80°C
Temperatura otoczenia	-40 ... 80°C
Ciśnienie robocze	0,1 ... 0,9 MPa
Ciśnienie robocze	14,5 ... 130,5 psi
Zakres regulacji ciśnienia	0,5 ... 8 bar
Klasa czystości powietrza na wyjściu	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [6:7:-] Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gazy obojętne
Maks. histereza ciśnienia	0,025 MPa
Maks. histereza ciśnienia	3,625 psi
Maks. histereza ciśnienia	0,25 bar
Normalny przepływ nominalny (znormalizowany zgodnie z DIN 1343)	1 400 l/min
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR
Materiał sprężyny	Stal sprężynowa
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne płyty końcowej VABE

Konstrukcja	bez zaworu dławiącego Przełączany kierunek przepływu
Pozycja montażu	dowolny
Przylącze pneumatyczne	Konstrukcja płyty przyłączeniowej, Airing
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gazy obojętne
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Temperatura medium	-40 ... 80°C
Temperatura otoczenia	-40 ... 80°C
Ciśnienie robocze	0 ... 0,8 MPa
Ciśnienie robocze	0 ... 8 bar
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ¹⁾	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał pokrywy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna

1) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

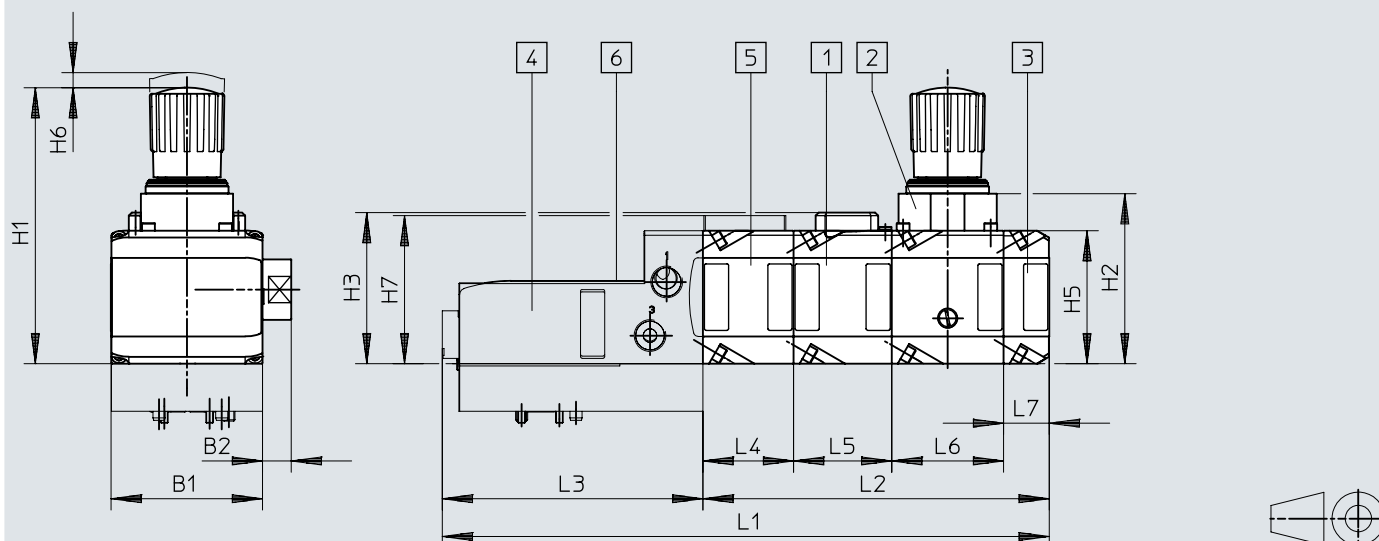
Ogólne dane techniczne Zestaw montażowy VAME

Pozycja montażu ¹⁾	dowolny
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Praca z olejonym powietrzem nie jest możliwa
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo	3 - silne obciążenie korozyjne
Zgodność z LABS	VDMA24364-strefa III
Typ mocowania	Przy pomocy osprzętu
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS
Materiał uszczelnień	EPDM, NBR
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany na gładko (20 µm)
Materiał śrub	Stal wysokostopowa nierdzewna

1) Przy VABA-...-1G12-G14 i płycie końcowej VABE

Wymiary

Wymiary – VTOP do napędów wahadłowych

Pobieranie danych CAD www.festo.com


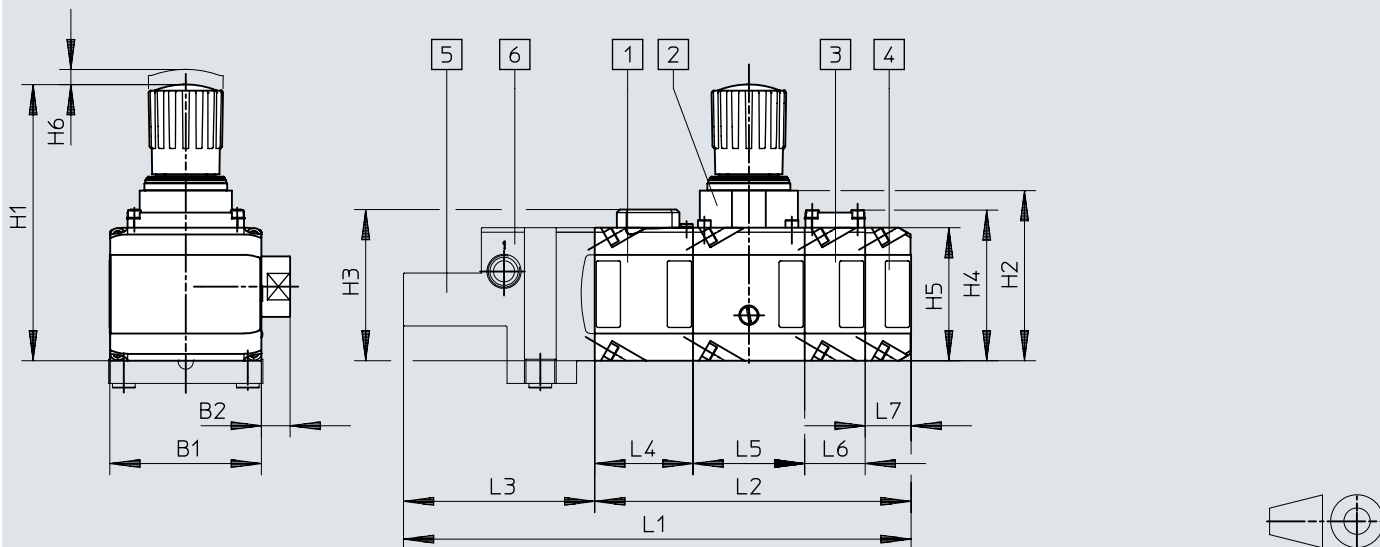
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VABE-C13-100-F90-DU
 [4] VABA-C13-100-1-F90-G12 i VABA-C13-100-2-F90-G12 nadaje się tylko do wewnętrznego kanału wentylacyjnego w DFPD-C
 [5] VABP-C13-100HFT...
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 i VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 nadają się do siłowników DAPS/DFPD i pneumatycznych siłowników innych producentów

	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

Wymiary

Wymiary – VTOP do napędów liniowych

Pobieranie danych CAD www.festo.com


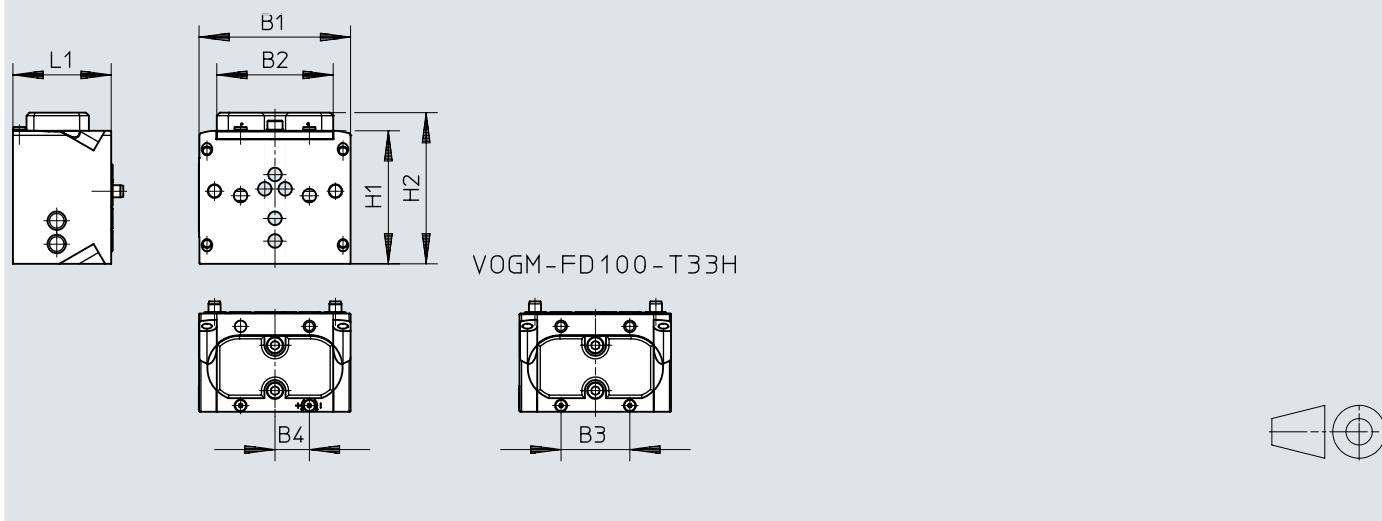
- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] VABA-DFPI do bezpośredniego montażu na DFPI-...-VM12
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 i VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 nadają się do siłowników DAPS/DFPD/DFPI bez „VM12” i siłowników pneumatycznych innych producentów

	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

Wymiary

Wymiary – Wzmacniacz przepływu objętościowego VOGM

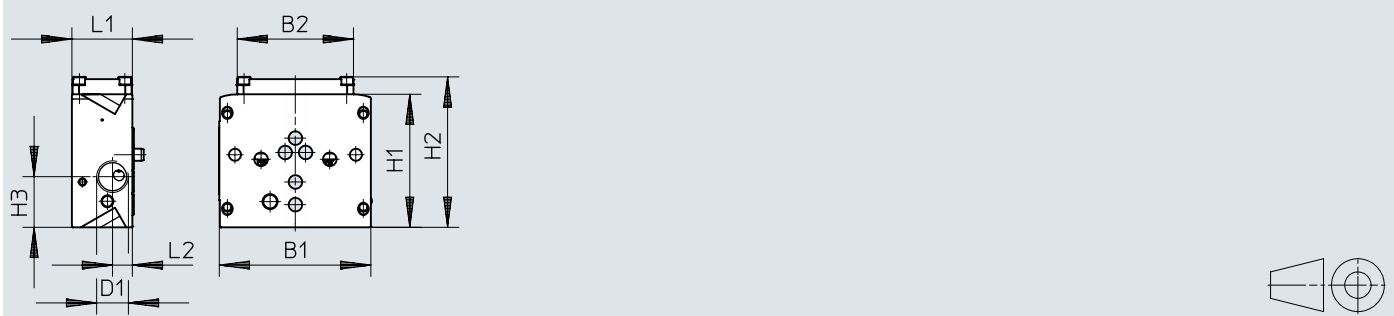
Pobieranie danych CAD www.festo.com

	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							

Wymiary

Wymiary – Moduł Fail-safe VOGI

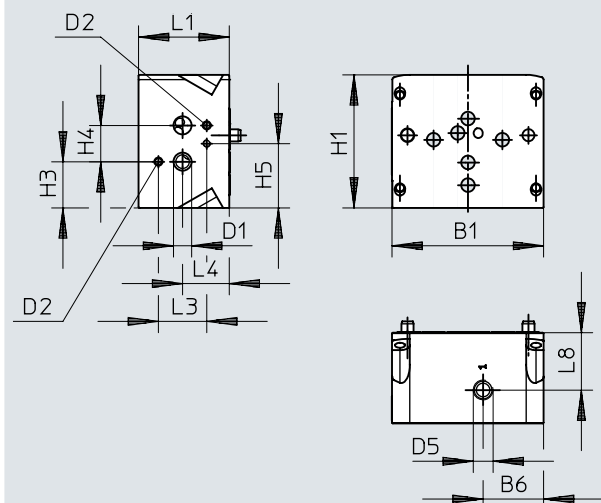
Pobieranie danych CAD www.festo.com



	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

Wymiary

Wymiary – Płyta przyłączeniowa VABP z opcją HFT0/TB1, VDI/VDE 3845

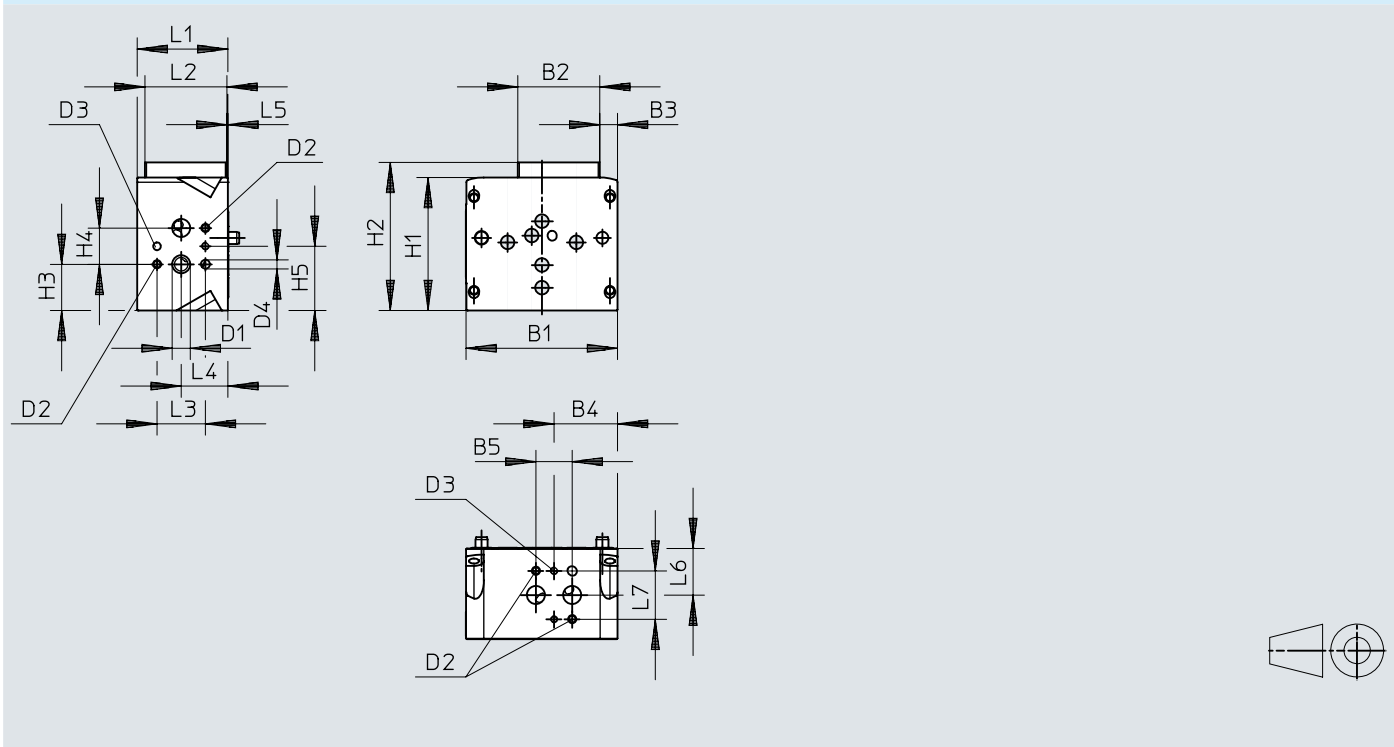
Pobieranie danych CAD www.festo.com


		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

Wymiary

Wymiary – Płyta przyłączeniowa VABP z opcją HFT0/TB3, HFT1/TB4, VDI/VDE 3847

Pobieranie danych CAD www.festo.com

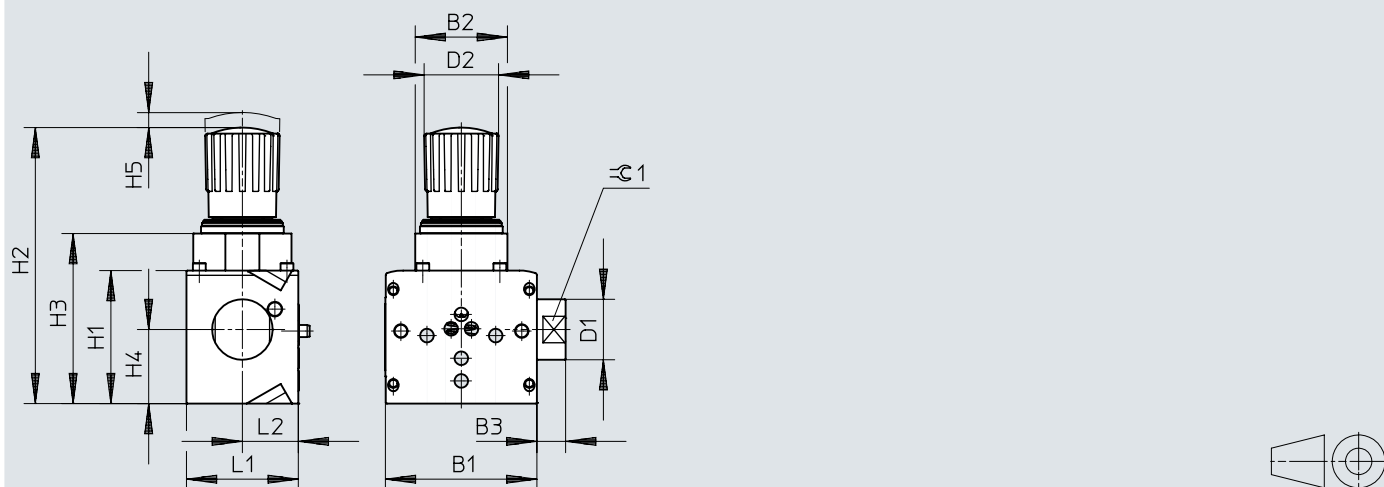


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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												

Wymiary

Wymiary – Filtr-regulator ciśnienia PCRI

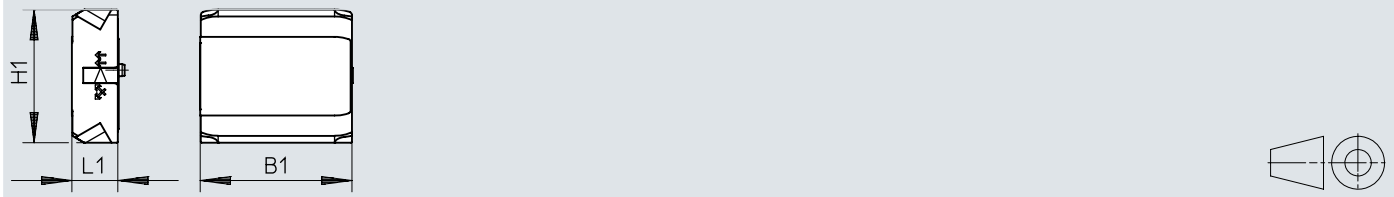
Pobieranie danych CAD www.festo.com


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

Wymiary

Wymiary – Płyta końcowa VABE

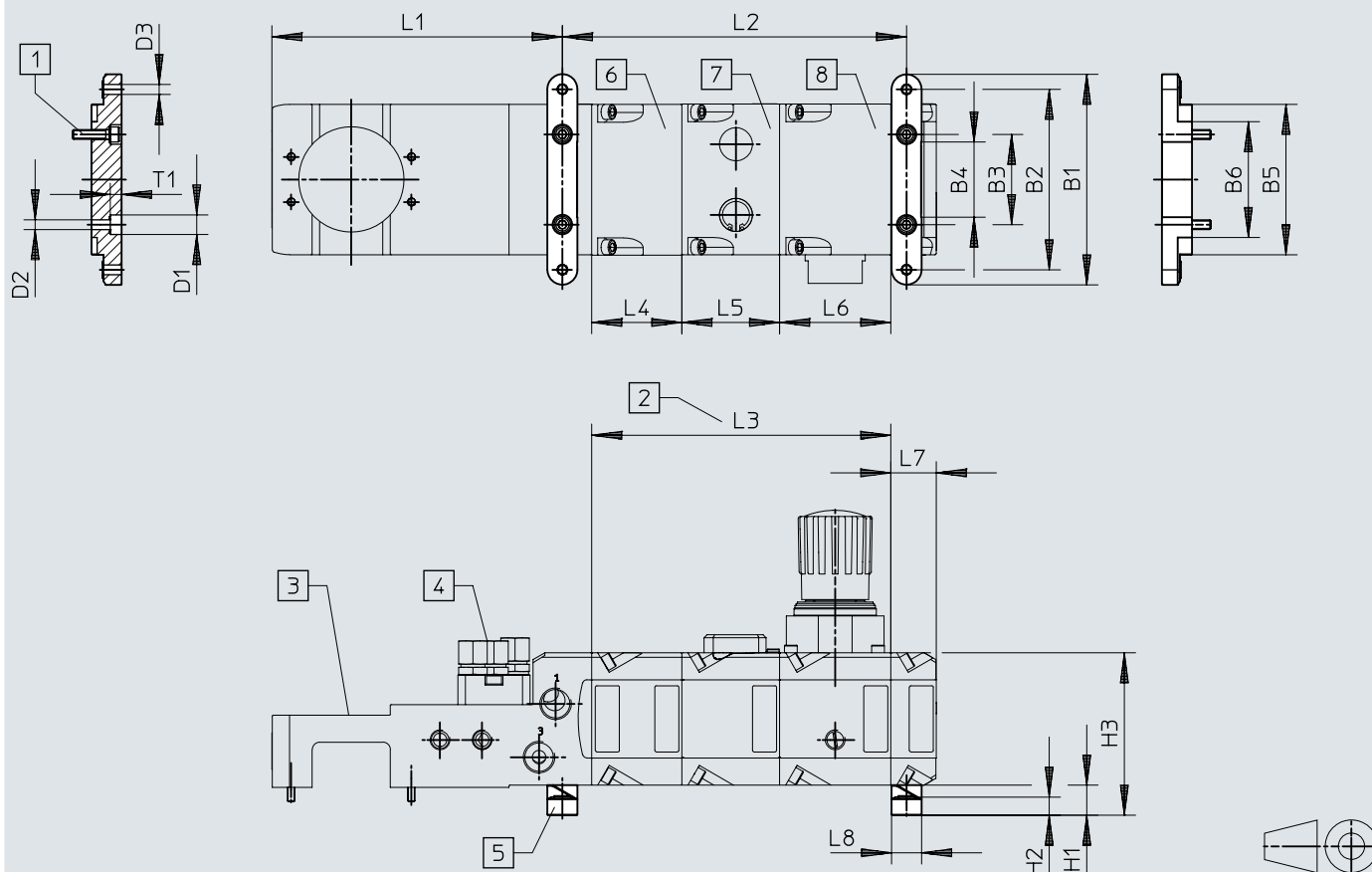
Pobieranie danych CAD www.festo.com



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

Wymiary

Wymiary – Zestaw montażowy VAME

Pobieranie danych CAD www.festo.com

- [1] Śruby M6x25
- [2] Długość modułu
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (płyta adaptera)
- [4] VAME-C13-K (zestaw montażowy)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (płyta końcowa)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

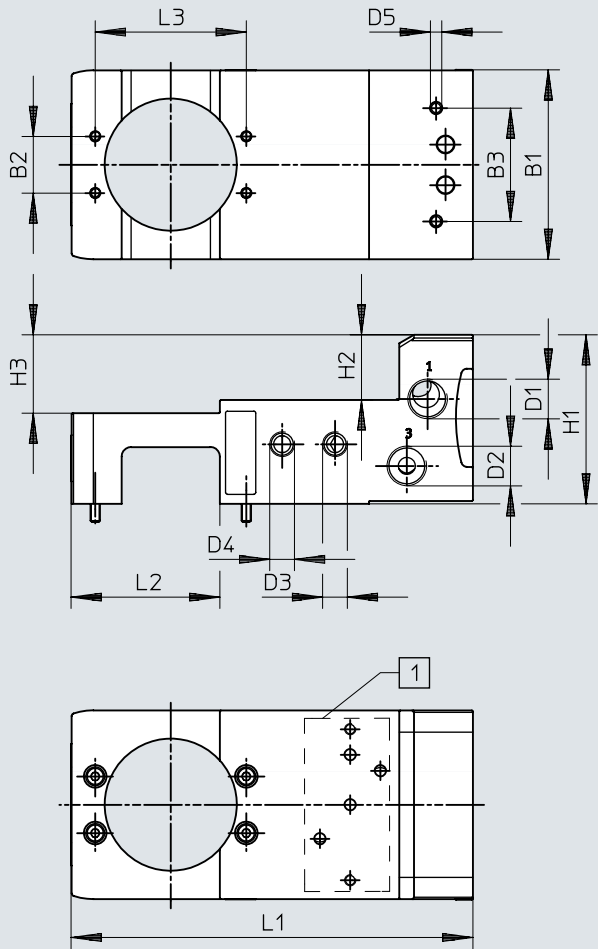
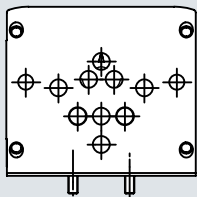
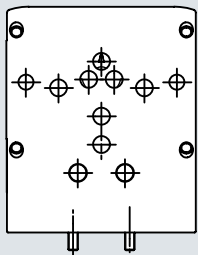
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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

Wymiary

Wymiary – Płyta adaptera VABA-...-G14 Pobieranie danych CAD www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

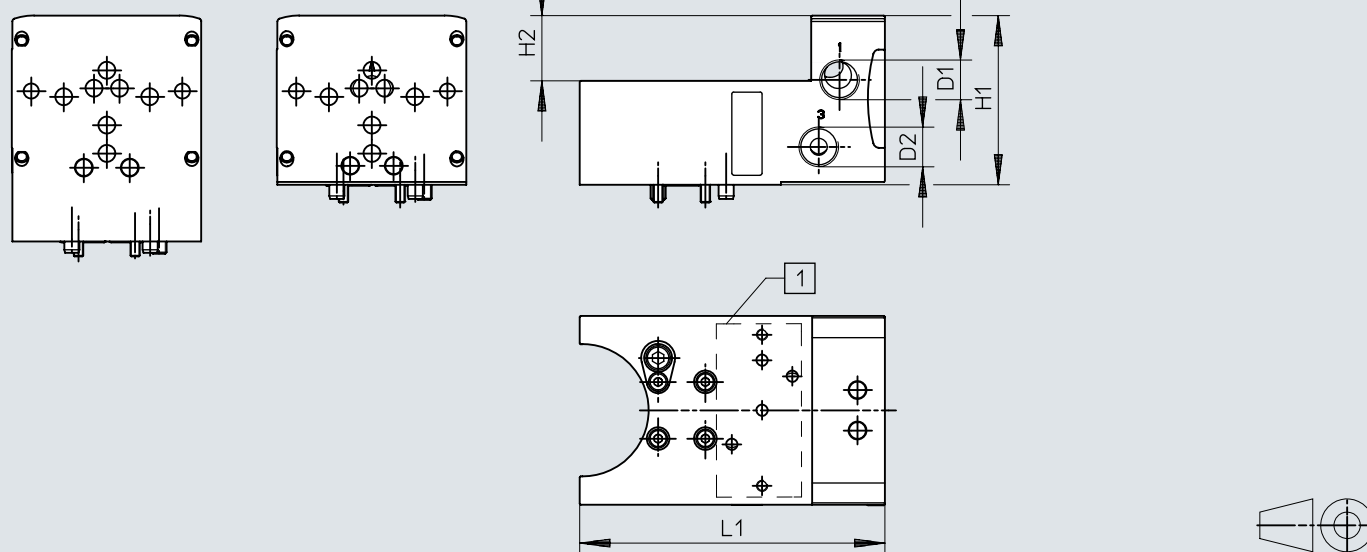
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			–						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Wymiary

Wymiary – Płyta adaptera VABA-...-G12

Pobieranie danych CAD www.festo.com

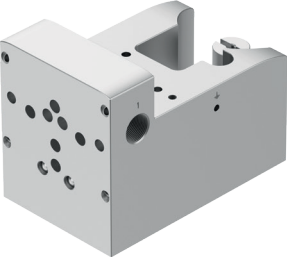
VABA-C13-100-2-...



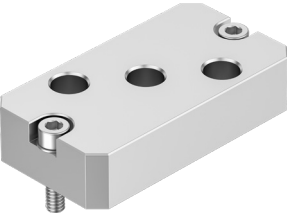
[1] VDI/VDE 3847-2

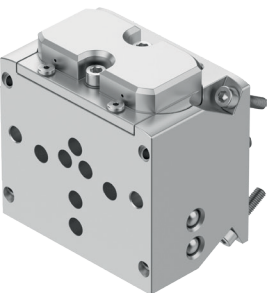
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

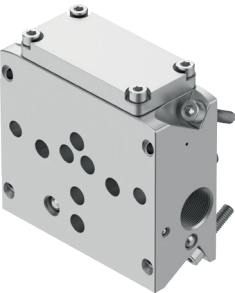
Dane do zamówienia

Płyta adaptera VABA					
	Wielkość ¹⁾	Przyłącza robocze	Waga produktu	Nr części	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) Do napędów wahadłowych DFPD-...-C-VDE2

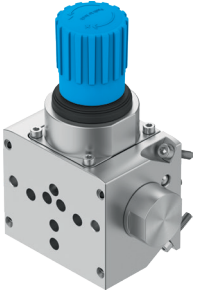
Płyta adaptera VABA			
	Przyłącza robocze	Nr części	Typ
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

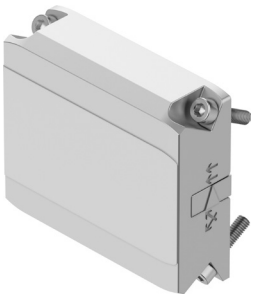
Wzmocniacz przepływu objętościowego VOGM				
	Sposób działania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dwustronnego działania	1 560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	Jednostronnego działania		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

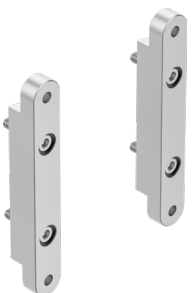
Moduł Fail-safe VOGI				
	Sposób działania	Waga produktu	Nr części	Typ
	dwustronnego działania	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Dane do zamówienia

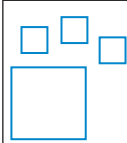
Moduł kołnierzyowy do realizacji funkcji bezpieczeństwa VABP				
	Konstrukcja	Waga produktu	Nr części	Typ
	Struktura kanału 1001	1 300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1 314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	Struktura kanału 1002	1 365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Filtr-regulator ciśnienia PCRI				
	Dokładność filtracji	Waga produktu	Nr części	Typ
	5 µm	1 950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Płyta końcowa VABE			
	Waga produktu	Nr części	Typ
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Zestaw montażowy VAME			
	Waga produktu	Nr części	Typ
	252 g	8188567	VAME-C13-K

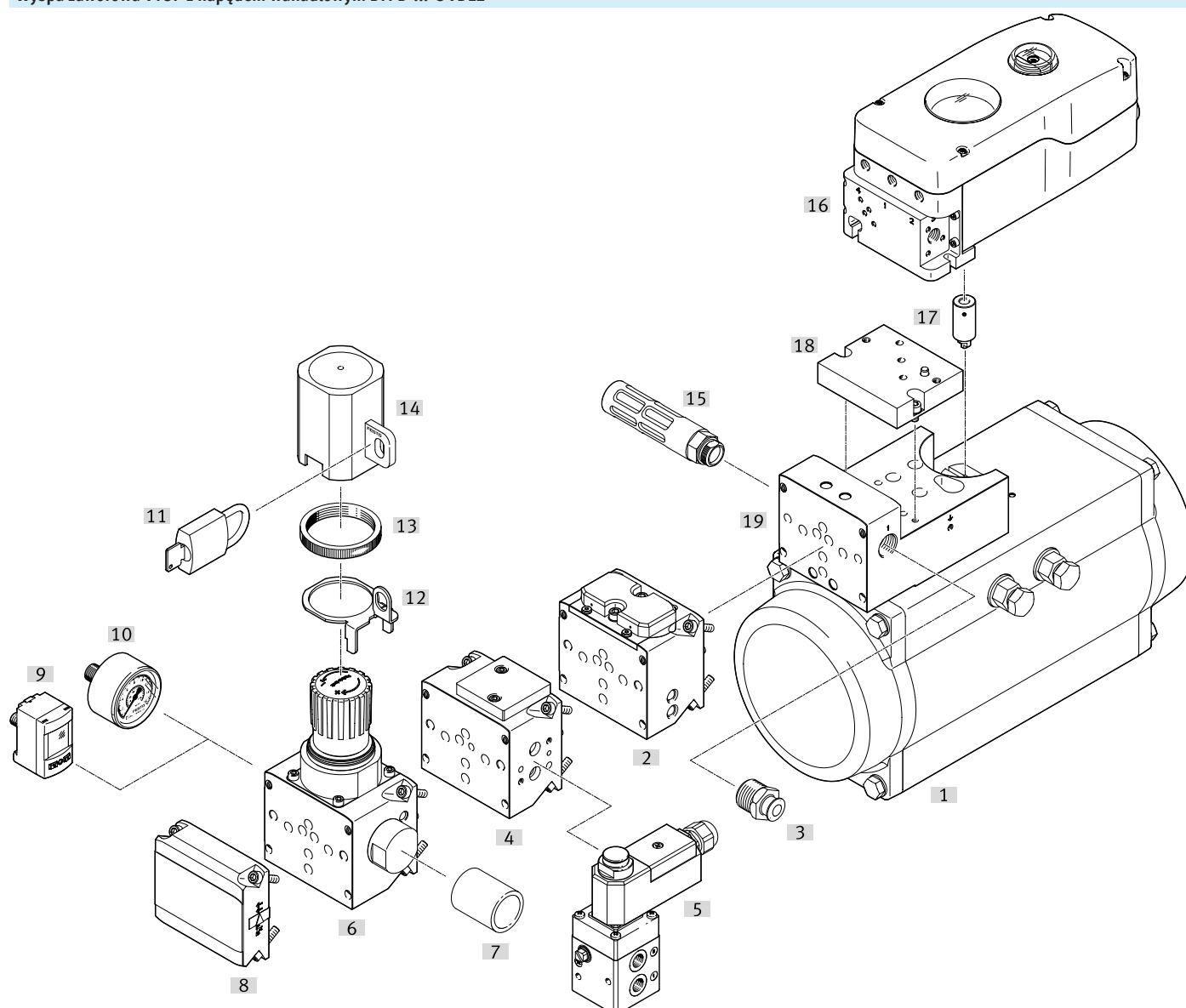
Dane do zamówienia

Dane do zamówienia - System produktów modułowych ¹⁾		
	Nr części	Typ
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 i VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 nadają się do siłowników DAPS/DFPD i pneumatycznych siłowników innych producentów

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Wyspa zaworowa VTOP z napędem wahadłowym DFPD-...-C-VDE2



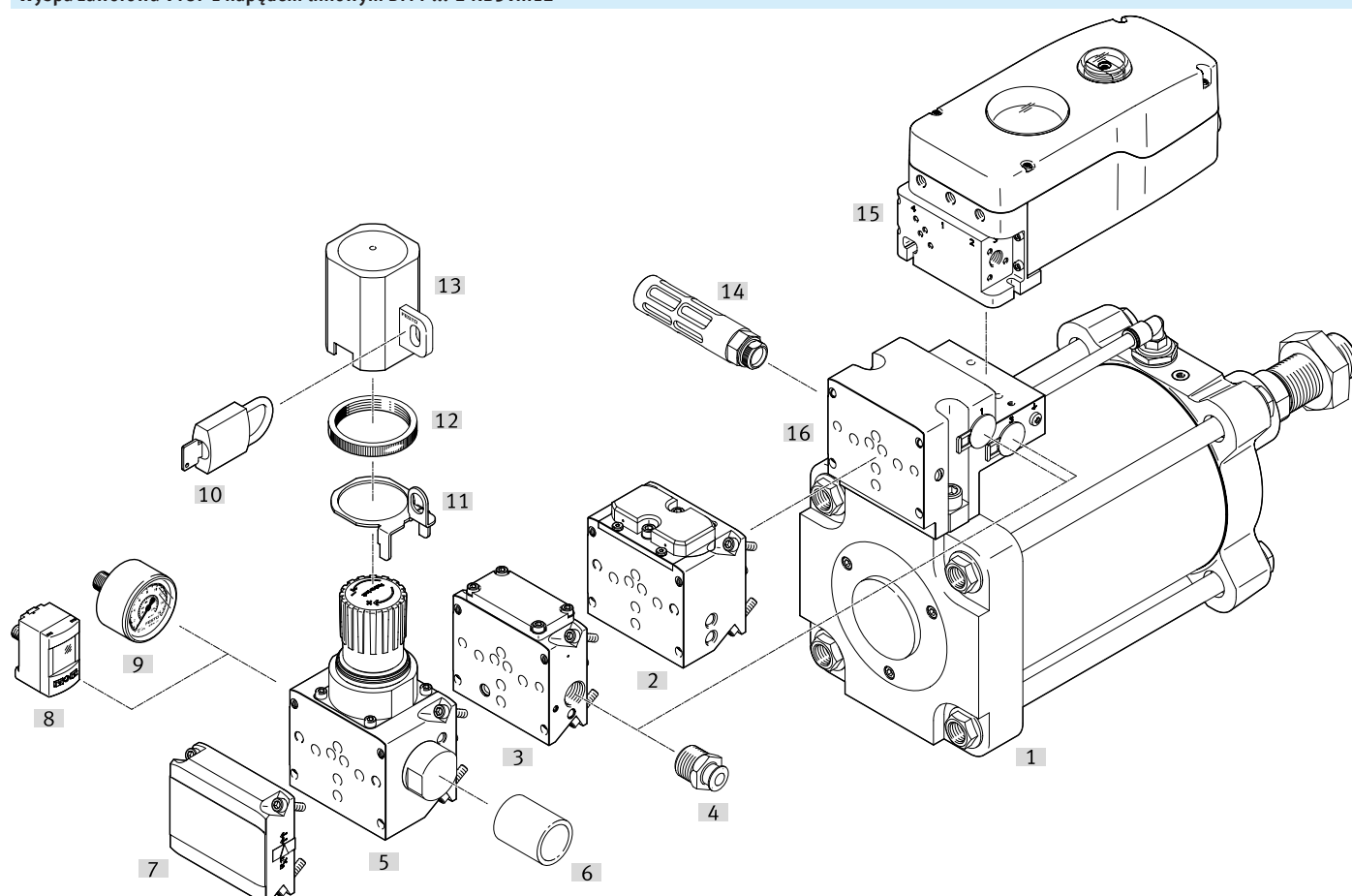
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Napęd wahadłowy DFPD	w wielkościach 240 ... 2300
[2]	Zawór pneumatyczny VOGM	Moduły do wzmacniania przepływu sprężonego powietrza określonego przez pozycjoner
[3]	Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej
[4]	Płyta przyłączeniowa VABP	• Moduł kołnierzowy do realizacji funkcji bezpieczeństwa • Moduły z interfejsem do bezpiecznego odpowietrzania
[5]	Zawór VOFC	Elektrozawór z wewnętrznym zasilaniem pilotów i przyłączem kołnierzowym G1/4
[6]	Filtr-regulator ciśnienia PCRI	Moduł do filtrowania i regulacji sprężonego powietrza
[7]	Wkładka do filtra LFP	z metalu
[8]	Płyta końcowa VABE	do uszczelnienia wyspy zaworowej VTOP
[9]	Czujnik ciśnienia SPAU	do montażu bezpośredniego
[10]	Manometr MA	Manometr z przyłączem pneumatycznym G1/4
[11]	Kłódka LRVS-D	Kłódka do blokady nastawy regulatora
[12]	Blokada nastawy regulatora LRVS	Ochrona przed nieupoważnioną zmianą ciśnienia ustawionego na regulatorach ciśnienia i regulatorach ciśnienia z filtrem
[13]	Blokada nastawy regulatora LRVS	Ochrona przed nieupoważnioną zmianą ciśnienia ustawionego na regulatorach ciśnienia i regulatorach ciśnienia z filtrem
[14]	Blokada nastawy regulatora LRVS	Ochrona przed nieupoważnioną zmianą ciśnienia ustawionego na regulatorach ciśnienia i regulatorach ciśnienia z filtrem

Przegląd urządzeń peryferyjnych

Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[15] Tłumik hałasu	do redukcji hałasu i zapobiegania zanieczyszczeniom na przyłączach odpowietrzenia	33
[16] Pozycjoner CMSH	inteligentny pozycjoner cyfrowy z komunikacją HART	csmsh
[17] Sprzęgło CAFM	do połączenia wałka pozycjonera z interfejsem zgodnym z VDI/VDE 3847-2 i napędem wahadłowym	31
[18] Zespół adaptera DADG	do montażu VTOP na napędzie wahadłowym DFPD-2300-...-VDE2	31
[19] Płyta adaptera VABA	Płyta adaptera pomiędzy wyspą zaworową VTOP, napędem pneumatycznym i pozycjonerem. Możliwe są następujące kombinacje wielkości: • 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

Przegląd urządzeń peryferyjnych

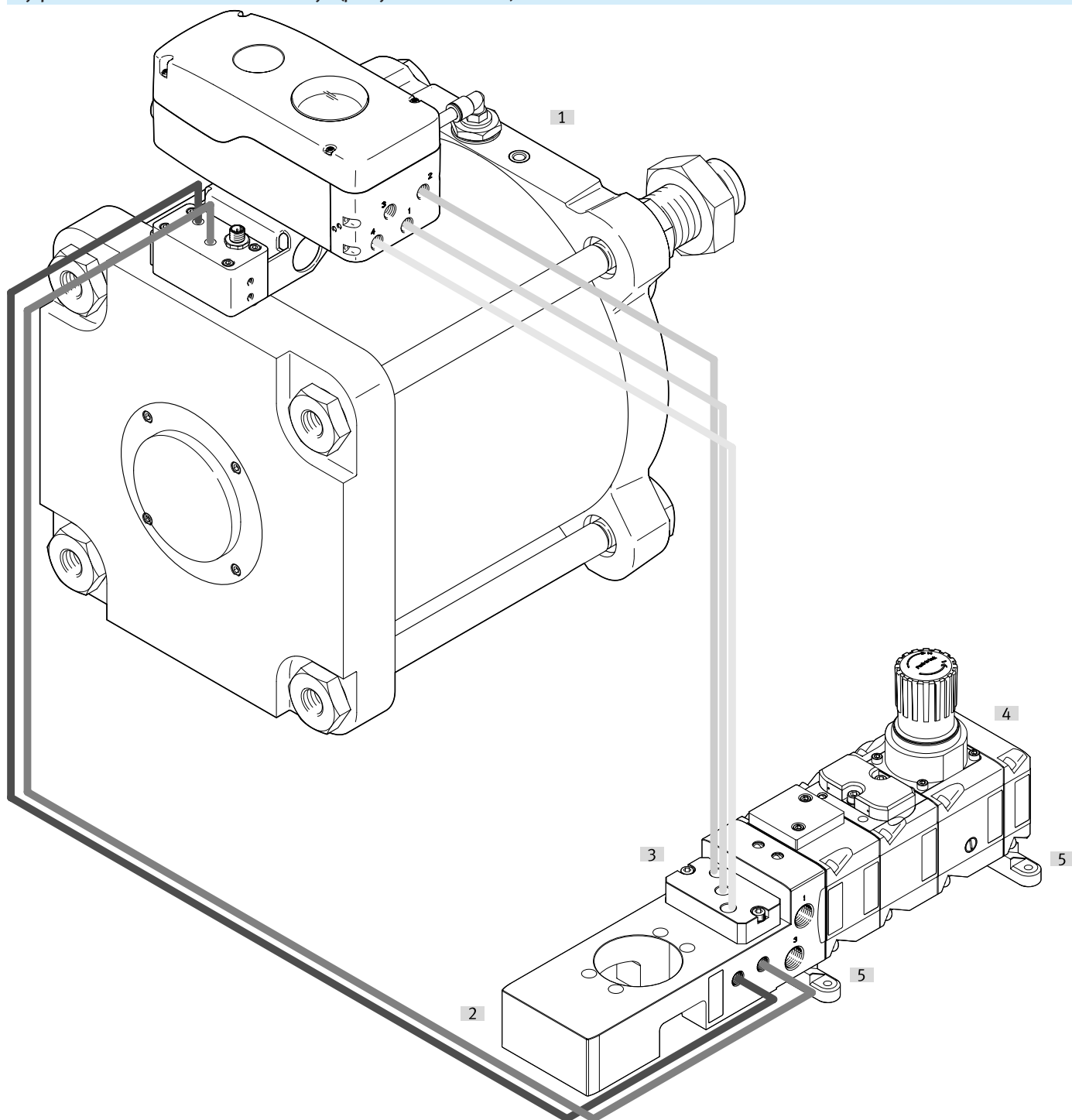
Wyspa zaworowa VTOP z napędem liniowym DFPI-...-E-NB3VM12



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Napęd liniowy DFPI	przy średnicy tłoka 160 ... 320 mm	dfpi
[2] Zawór pneumatyczny VOGM	Moduły do wzmacniania przepływu sprężonego powietrza określonego przez pozycjoner	vogm
[3] Zawór pneumatyczny VOGI	• Moduł kołnierzykowy do realizacji funkcji bezpieczeństwa • Moduły z interfejsem do bezpiecznego odpowietrzania	vogi
[4] Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów pneumatycznych o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	32
[5] Filtr-regulator ciśnienia PCRI	Moduł do filtrowania i regulacji sprężonego powietrza	pcri
[6] Wkładka do filtra LFP	z metalu	32
[7] Płyta końcowa VABE	Płytkę końcową do zmiany kierunku działania	vabe
[8] Czujnik ciśnienia SPAU	do montażu bezpośredniego	32
[9] Manometr MA	Manometr z przyłączem pneumatycznym G1/4	31
[10] Kłódka LRVS-D	Kłódka do blokady nastawy regulatora	31
[11] Blokada nastawy regulatora LRVS	Ochrona przed nieupoważnioną zmianą ciśnienia ustawionego na regulatorze ciśnienia i regulatorze ciśnienia z filtrem	31
[12] Blokada nastawy regulatora LRVS	Ochrona przed nieupoważnioną zmianą ciśnienia ustawionego na regulatorze ciśnienia i regulatorze ciśnienia z filtrem	31
[13] Blokada nastawy regulatora LRVS	Ochrona przed nieupoważnioną zmianą ciśnienia ustawionego na regulatorach ciśnienia i regulatorach ciśnienia z filtrem	31
[14] Tłumik hałasu	do redukcji hałasu i zapobiegania zanieczyszczeniom na przyłączach odpowietrzania	33
[15] Pozycjoner CMSH	inteligentny pozycjoner cyfrowy z komunikacją HART	cms
[16] Płyta adaptera VABA	Płyta adaptera pomiędzy wyspą zaworową VTOP, napędem pneumatycznym i pozycjonerem. Możliwe są następujące kombinacje wielkości: • 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

Przegląd urządzeń peryferyjnych

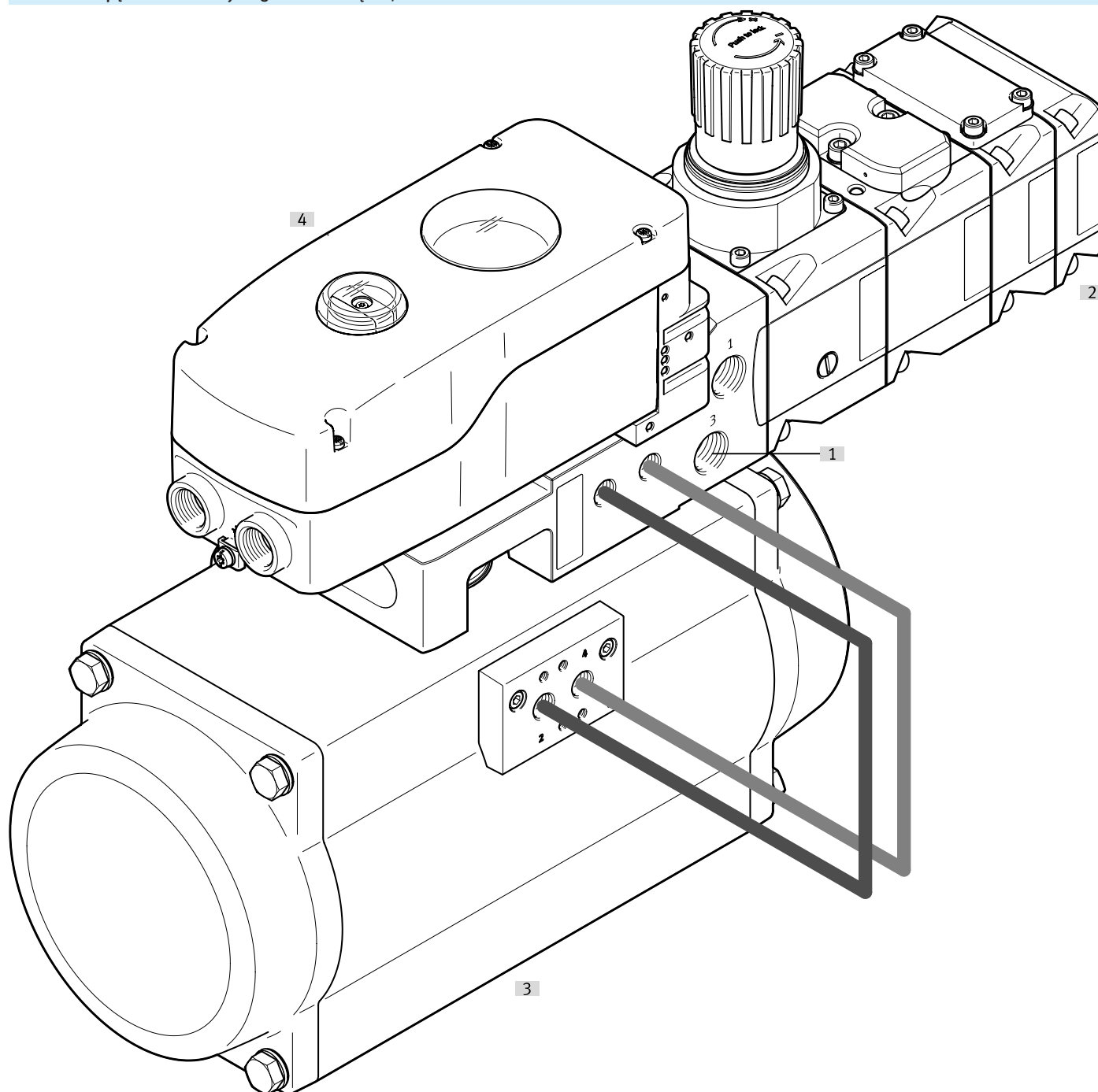
Wyspa zaworowa VTOP z zestawem montażowym (praktyczne zastosowanie)



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Napęd liniowy DFPI	-	dfpi
[2] Płyta adaptera VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Płyta adaptera pomiędzy wyspą zaworową VTOP, napędem pneumatycznym i pozycjonerem	vaba
[3] Płyta adaptera VABA-C13-G14	Adapter do zdalnej obsługi (Remote) pozycjonera	vaba
[4] Płyta końcowa VABE	do uszczelnienia wyspy zaworowej VTOP	vabe
[5] Zestaw montażowy VAME	do montażu wyspy zaworowej VTOP	vame

Przegląd urządzeń peryferyjnych

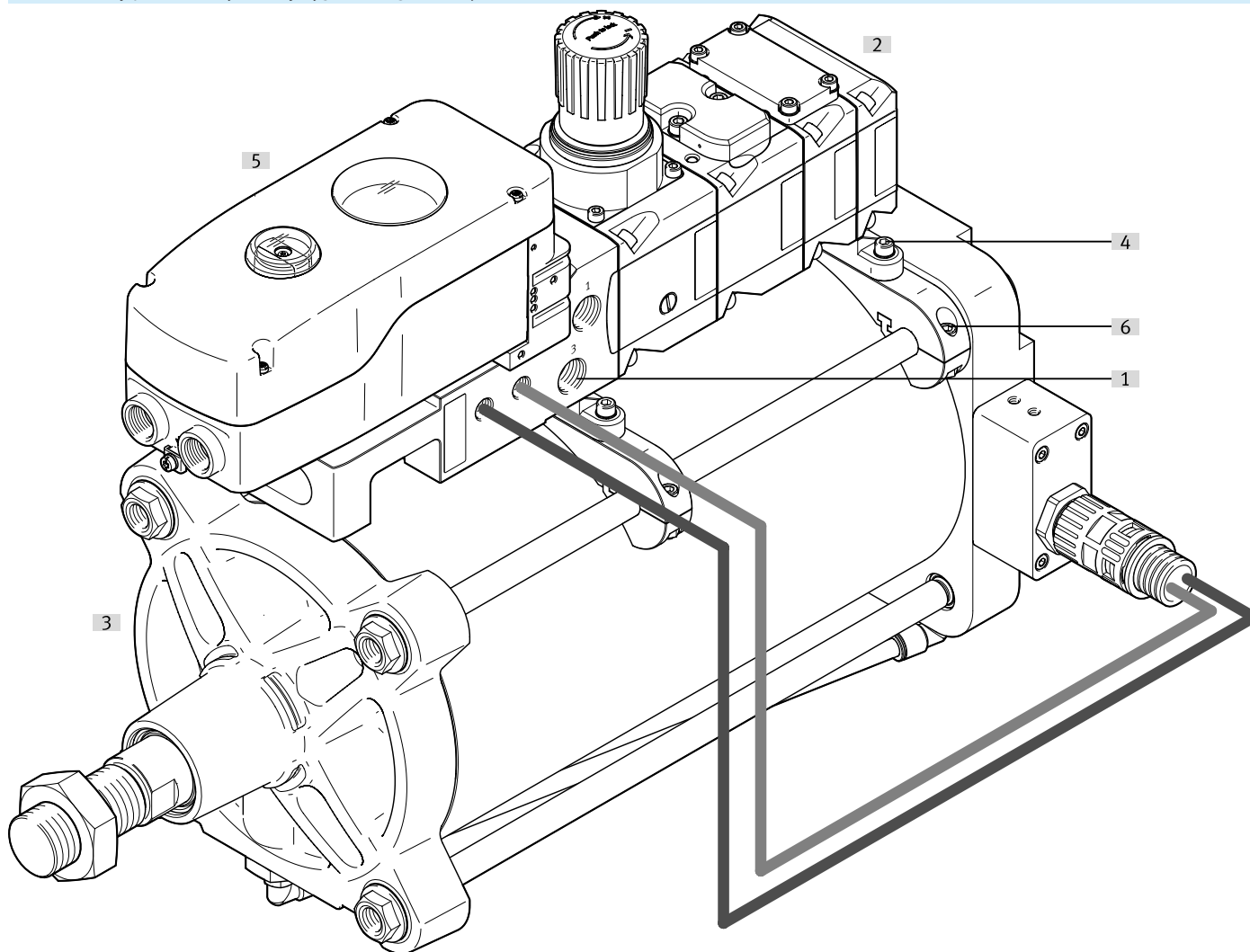
Montaż na napędach wahadłowych zgodnie z normą VDI/VDE 3845



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Płyta adaptera VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Płyta adaptera między wyspą zaworową VTOP, napędem pneumatycznym i pozycjonerem (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Płyta końcowa VABE	do uszczelnienia wyspy zaworowej VTOP VABE	vabe
[3] Napęd wahadłowy DFPD (możliwe inne napędy)	Napęd ze znormalizowanym interfejsem VDI/VDE 3845	dfpd
[4] Pozycjoner CMSH	z blokiem przyłączeniowym VDE2 (CAPS) zgodnie z VDI/VDE 3847	cmsH

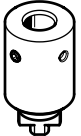
Przegląd urządzeń peryferyjnych

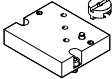
Montaż na napędach liniowych bez przygotowanego interfejsu VTOP



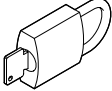
Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Płyta adaptera VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Płyta adaptera między wyspą zaworową VTOP, napędem pneumatycznym i pozycjonerem (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Płyta końcowa VABE	do uszczelnienia wyspy zaworowej VTOP VABE	vabe
[3] Napęd liniowy z systemem pomiaru położenia DFPI	Napęd liniowy z systemem pomiaru położenia (możliwe inne napędy)	dfpi
[4] Zestaw montażowy VAME	do montażu wyspy zaworowej VTOP	vame
[5] Pozycjoner CMSH	z blokiem przyłączeniowym VDE2 (CAPS) zgodnie z VDI/VDE 3847	cmsH
[6] Zestaw montażowy (produkcja własna na zamówienie klienta)	-	

Osprzęt

Sprzęgło CAFM			
	Opis	Nr części	Typ
	Sprzęgło do połączenia wátka pozycjonera z interfejsem zgodnym z VDI/VDE 3847-2 i napędem wahadłowym	8154714	CAFM-M1-CK-N3

Płyta adaptera DADG			
	Opis	Nr części	Typ
	Zespół adaptera do DFPD-C-2300-VDE2 w połączeniu z pozycjonerem CSMH-....-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

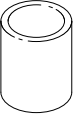
Blokada nastawy regulatora LRVS			
	Waga produktu	Nr części	Typ
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

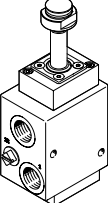
Kłódka LRVS-D			
	Waga produktu	Nr części	Typ
	120 g	193786	LRVS-D

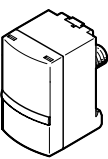
Manometr PAGN				
	Wielkość nominalna, manometr	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

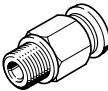
Manometr MA				
	Wielkość nominalna, manometr	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

Osprzęt

Wkładki do filtrów LFP				
	Wielkość	Dokładność filtracji	Nr części	Typ
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M

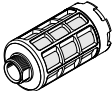
Zawór VOFC					
	Funkcja zaworu	Średnica nominalna	Opis	Nr części	Typ
	3/2 zamknięty mono-stabilny	6 ... 12 mm	Zawór VOFC-LT-...-FG-14-...-F19 dla wariantu z opcją TB1, zawór VOFC-LT-...-FGP14-...-F19 dla wariantu z opcją TB3/TB4	2868687	VOFC-LT-M32C-

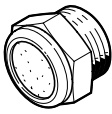
Czujniki ciśnienia SPAU					
	Wyjście dwustanowe	Rodzaj wskazania	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Nr części	Typ
	Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN	Podświetlany LCD	M12x1, kodowanie A wg EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

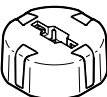
Złącze wtykowe QS					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Średnica nominalna	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
	Gwint zewnętrzny G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	Gwint zewnętrzny R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

Złącze wtykowe QS					
	Przyłącze pneumatyczne 1	Średnica nominalna	Jednostka opakowania [szt.]	Nr części	Typ
	Gwint zewnętrzny G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	Gwint zewnętrzny R1/2			153021	QS-1/2-12-I

Osprzęt

Tłumik hałasu U							
	Przyłącze pneumatyczne	Przepływ do atmosfery	Temperatura otoczenia	Waga produktu	Wielkość opakowania	Nr części	Typ
	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

Tłumik hałasu AMTE					
	Konstrukcja	Temperatura otoczenia	Waga produktu	Nr części	Typ
	Krótki	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Długi		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Wskaźnik położenia SASF					
	Wielkość	Wymiary szer. x dł. x wys.	Temperatura otoczenia	Nr części	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