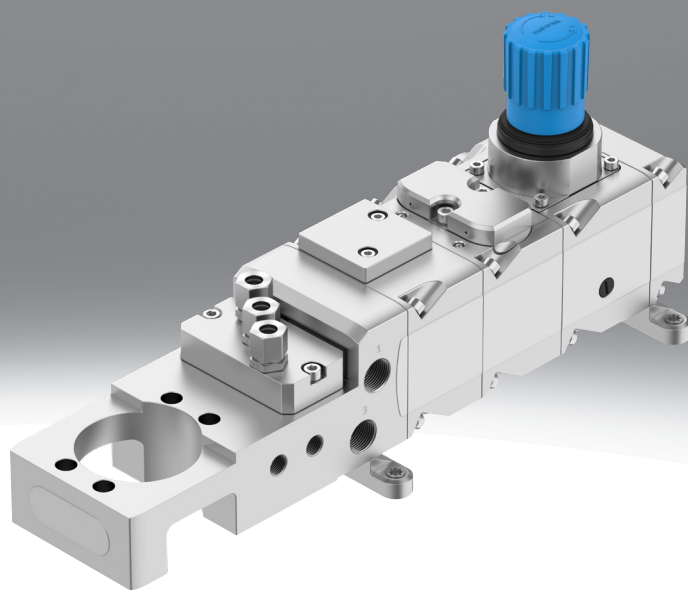


Ventileiland VTOP

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

Innovatieve, modulaire, compacte totaaloplossing voor controletoeepassingen

- Modules zoals fail-safe, volumebooster en filterregelventiel kunnen naar believen met elkaar worden gecombineerd, zijn eenvoudig te installeren, kunnen zonder problemen worden uitgebreid en achteraf worden geïnstalleerd
- Gepatenteerd geïntegreerd luchtkanaal voor de voeding van alle modules alsook aandrijving en positieregelaar, zonder lekgevoelig extern leidingwerk
- Gestandaardiseerde bevestigingsinterface voor directe aanbouw van een positieregelaar conform VDI/VDE 3847-2
- Individuele interface voor de indirecte instelling van een positioner zonder gestandaardiseerde interface conform VDI/VDE 3847-2
- Geoptimaliseerd voor positieregelaars CSMH voor regeling van enkel- en dubbelwerkende zwenk- en lineaire aandrijvingen
- Geschikt voor zwenkaandrijvingen DFPD-C met mechanische interface volgens VDI/VDE 3847-2 en voor lineaire aandrijvingen DFPI-NB3 op basis van ISO 15552
- De variant op afstand is ook geschikt voor enkelwerkende en dubbelwerkende pneumatische aandrijvingen die niet rechtstreeks op de flens kunnen worden gemonteerd
- Duurzame werking door gereduceerde lekkage aan afdichtingspunten

Positie functie

Alle VTOP-modules kunnen als afzonderlijke artikelnummers worden besteld. De afzonderlijke configuratiekenmerken staan vermeld in de typesleutel.

De modules zijn als volgt ingedeeld:

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

Typecode

001	Serie	
VTOP	Ventieleiland	
002	Bouwgrootte	
100	100 mm	
003	Aansluiting druktoevoer	
F90	Flens, nominale doorlaat 9 mm	
004	Aansluitpositie druktoevoer	
L	Links	

005	Positie functie	
PC1	Filterregelaar, drukbereik 0,5 ... 12 bar, filterfijnheid 5 µm	
PC2	Filterregelaar, drukbereik 0,5 ... 12 bar, filterfijnheid 40 µm	
TB1	Aansluitblok voor veiligheidsfuncties, HFT0 voorbereid voor ont-luchten, VDI/VDE 3845	
TB3	Aansluitblok voor veiligheidsfuncties, HFT0 voorbereid voor ont-luchten, VDI/VDE 3847	
TB4	Aansluitblok voor veiligheidsfuncties, HFT1 voorbereid voor ont-luchten, VDI/VDE 3847	
VB1	Volumebooster, enkelwerkend	
VB2	Volumebooster, dubbelwerkend	
FS1	Module voor het bereiken van een gedefinieerde eindpositie bij drukuitval	
EP1	Eindplaat, dubbelwerkend, werkingsrichting omschakelbaar	

Gegevensblad

Algemene technische gegevens ventieleiland VTOP

Bouwgrootte	100 mm
Varianten	Aansluitblok voor veiligheidsfuncties, HFT0 voorbereid voor ontluichten, VDI/VDE 3845 Aansluitblok voor veiligheidsfuncties, HFT0 voorbereid voor ontluichten, VDI/VDE 3847 Aansluitblok voor veiligheidsfuncties, HFT1 voorbereid voor ontluichten, VDI/VDE 3847 Eindplaat, dubbelwerkend, werkingsrichting omschakelbaar Filterregelaar, drukbereik 0,5 ... 12 bar, filterfijnheid 40 µm Filterregelaar, drukbereik 0,5 ... 12 bar, filterfijnheid 5 µm Module voor het bereiken van een gedefinieerde eindpositie bij drukuitval Volumenbooster, dubbelwerkend Volumebooster, enkelwerkend
Bevestigingstype	Met toebehoren
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Inerte gassen
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Bedrijfsdruk	0 ... 0,9 MPa
Bedrijfsdruk	0 ... 9 bar
Bedrijfsdruk	0 ... 130,5 psi
Trillingsbestendigheid ¹⁾	Transportcontrole met scherpte graad 1 conform FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Schokbestendigheid ²⁾	Schoktest met scherpte graad 1 conform FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal draaiknop	POM
Materiaal veer	Verenstaal
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal afdichtingen	EPDM NBR
Materiaal filter	PE
Materiaal-informatie	RoHS conform
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III

1) Let op het aantal modules in de gebruiksaanwijzing, meer informatie www.festo.com/catalogue/vtop

2) Let op het aantal modules in de gebruiksaanwijzing, meer informatie www.festo.com/catalogue/vtop

Gegevensblad

Algemene technische gegevens adapterplaat VABA-C13-100-...-G12

Bouwgrootte 2	Grootte 1	Grootte 2
Bouwgrootte ¹⁾	240 300 480 700 900	1.200 2.300
Constructieve opbouw	Adapter voor draaiaandrijving	
Ventilaansluiting volgens norm	VDI/VDE 3847-2	
Inbouwpositie	Willekeurig	
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing	
Pneumatische aansluiting 1	G1/2	
Pneumatische aansluiting 2	intern	
Pneumatische aansluiting 3	G1/2	
Pneumatische aansluiting 4	intern	
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inerte gassen	
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk	
Mediumtemperatuur	-40 ... 80°C	
Omgevingstemperatuur	-40 ... 80°C	
Bedrijfsdruk	0 ... 0,9 MPa	
Bedrijfsdruk	0 ... 9 bar	
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ²⁾	3 - sterke corrosiebelasting	
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III	
Materiaal-informatie	RoHS conform	
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)	
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR	
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)	
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal	

1) Zie hoofdstuk Randapparatuur

2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Gegevensblad

Algemene technische gegevens adapterplaat VABA-C13-100-...-G12-G14

Bouwgrootte 2	Grootte 1	Grootte 2
Bouwgrootte ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1.200 1.440 1.920 2.300
Constructieve opbouw	Adapter voor draaiaandrijving	
Ventilaansluiting volgens norm	VDI/VDE 3845-1	
Inbouwpositie	Willekeurig	
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing	
Pneumatische aansluiting 1	G1/2	
Pneumatische aansluiting 2	G1/4	
Pneumatische aansluiting 3	G1/2	
Pneumatische aansluiting 4	G1/4	
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inerte gassen	
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk	
Mediumtemperatuur	-40 ... 80°C	
Omgevingstemperatuur	-40 ... 80°C	
Bedrijfsdruk	0 ... 0,9 MPa	
Bedrijfsdruk	0 ... 9 bar	
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ²⁾	3 - sterke corrosiebelasting	
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III	
Materiaal-informatie	RoHS conform	
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)	
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR	
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)	
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal	

1) Zie hoofdstuk Randapparatuur

2) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Algemene technische gegevens adapterplaat VABA-C13-G14

Constructieve opbouw	Adapter voor externe toepassing	
Inbouwpositie	Willekeurig	
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing	
Pneumatische aansluiting 1	G1/4	
Pneumatische aansluiting 2	G1/4	
Pneumatische aansluiting 4	G1/4	
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inerte gassen	
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk	
Mediumtemperatuur	-40 ... 80°C	
Omgevingstemperatuur	-40 ... 80°C	
Bedrijfsdruk	0 ... 0,8 MPa	
Bedrijfsdruk	0 ... 8 bar	
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	3 - sterke corrosiebelasting	
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III	
Materiaal-informatie	RoHS conform	
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)	
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR	
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)	
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal	

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Gegevensblad

Algemene technische gegevens volumeversterker VOGM

Constructieve opbouw	Aansluitplaatventiel Membraanventiel Voorgestuurde zuigerklepzittingsventiel
Bedieningswijze	Pneumatisch
Afdichtingsprincipe	Zacht
Inbouwpositie	Willekeurig
Ventiel functie	Proportioneel 3/3-ventiel
Werking	dubbelwerkend, Enkelwerkend
Terugstelwijze	mechanische veer
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:7-], Inerte gassen
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Mediumtemperatuur	-40 ... 80°C
Omgevingstemperatuur	-40 ... 80°C
Bedrijfsdruk	0,14 ... 0,8 MPa
Bedrijfsdruk	1,4 ... 8 bar
Bedrijfsdruk	20,3 ... 116 psi
Normaal nominaal debiet (ge-normaliseerd volgens DIN 1343)	1.240 l/min
C-waarde	5,58 l/sbar
b-waarde	0,214
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	3 - sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal veer	Verenstaal

Gegevensblad

Algemene technische gegevens fail-safe-module VOGI

Constructieve opbouw	Aansluitplaatventiel Voorgestuurde zuigerklepzittingsventiel
Bedieningswijze	Pneumatisch
Afdichtingsprincipe	Zacht
Inbouwpositie	Willekeurig
Ventiefunctie	4/2 monostabiel Fail Safe
Werking	dubbelwerkend
Terugstelwijze	mechanische veer
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing
Pneumatische aansluiting 1	G1/2
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inerte gassen
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Mediumtemperatuur	-20 ... 80°C
Omgevingstemperatuur	-20 ... 80°C
Bedrijfsdruk	0,33 ... 0,8 MPa
Bedrijfsdruk	3,3 ... 8 bar
Bedrijfsdruk	47,85 ... 116 psi
Normaal nominaal debiet (ge-normaliseerd volgens DIN 1343)	1.093 l/min
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	3 - sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal
Materiaal veer	Verenstaal

Algemene technische gegevens Flensmodule voor veiligheidsfuncties VABP

Constructieve opbouw	1001 kanaalstructuur, 1002 kanaalstructuur
Ventiel aansluiting volgens norm	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inerte gassen
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Mediumtemperatuur	-40 ... 80°C
Omgevingstemperatuur	-40 ... 80°C
Bedrijfsdruk	0 ... 0,8 MPa
Bedrijfsdruk	0 ... 8 bar
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	3 - sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Gegevensblad

Algemene technische gegevens filterregelventiel PCRI

Constructieve opbouw	Aansluitplaatventiel, direct gestuurd membraanregelventiel
Bedieningszekering	Draaiknop met vergrendeling
Materiaal draaiknop	POM
Inbouwpositie	Willekeurig
Regelaarfunctie	Uitgangsdruk constant met voordrukcompensatie Met secundaire ontluchting
Filterfijnheid	5, 40
Materiaal filter	PE
Condensaataftap	Zonder
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing
Drukindicator	G1/4 voorbereid
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Inerte gassen
Aanwijzing bij het bedrijfs-/ stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Mediumtemperatuur	-40 ... 80°C
Omgevingstemperatuur	-40 ... 80°C
Bedrijfsdruk	0,1 ... 0,9 MPa
Bedrijfsdruk	14,5 ... 130,5 psi
Drukregelbereik	0,5 ... 8 bar
Luchtreinheidsklasse aan de uitgang	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [6:7:-] Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inerte gassen
Max. drukhysterese	0,025 MPa
Max. drukhysterese	3,625 psi
Max. drukhysterese	0,25 bar
Normaal nominaal debiet (ge- normaliseerd volgens DIN 1343)	1.400 l/min
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	3 - sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR
Materiaal veer	Verenstaal
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal

Algemene technische gegevens eindplaat VABE

Constructieve opbouw	zonder smoring Omschakelbare debietrichting
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	Ontwerp aansluitplaat, Airing
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Inerte gassen
Aanwijzing bij het bedrijfs-/ stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Mediumtemperatuur	-40 ... 80°C
Omgevingstemperatuur	-40 ... 80°C
Bedrijfsdruk	0 ... 0,8 MPa
Bedrijfsdruk	0 ... 8 bar
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	3 - sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal deksel	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal

1) Meer informatie op www.festo.com/x/topic/kbk

Gegevensblad

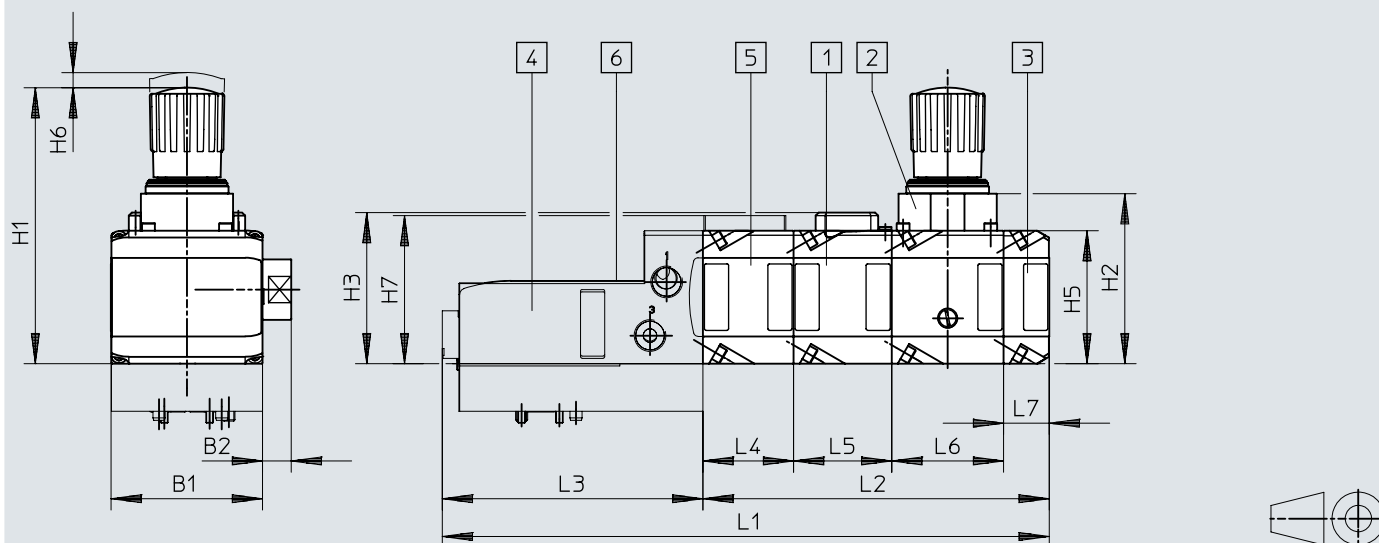
Algemene technische gegevens VAME montagekit

Inbouwpositie ¹⁾	Willekeurig
Aanwijzing bij het bedrijfs-/ stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Corrosiebestendigheidsklasse KBK	3 - sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Bevestigingstype	Met toebehoren
Materiaal-informatie	RoHS conform
Materiaal afdichtingen	EPDM, NBR
Materiaal behuizing	Aluminium-kneedlegering, glad geanodiseerd (20 µm)
Materiaal schroeven	Hooggelegeerd roestvast staal

1) Bij VABA-...-1G12-G14 en eindplaat VABE

Afmetingen

Afmetingen – VTOP voor zwenkaandrijvingen

Download CAD-gegevens www.festo.com

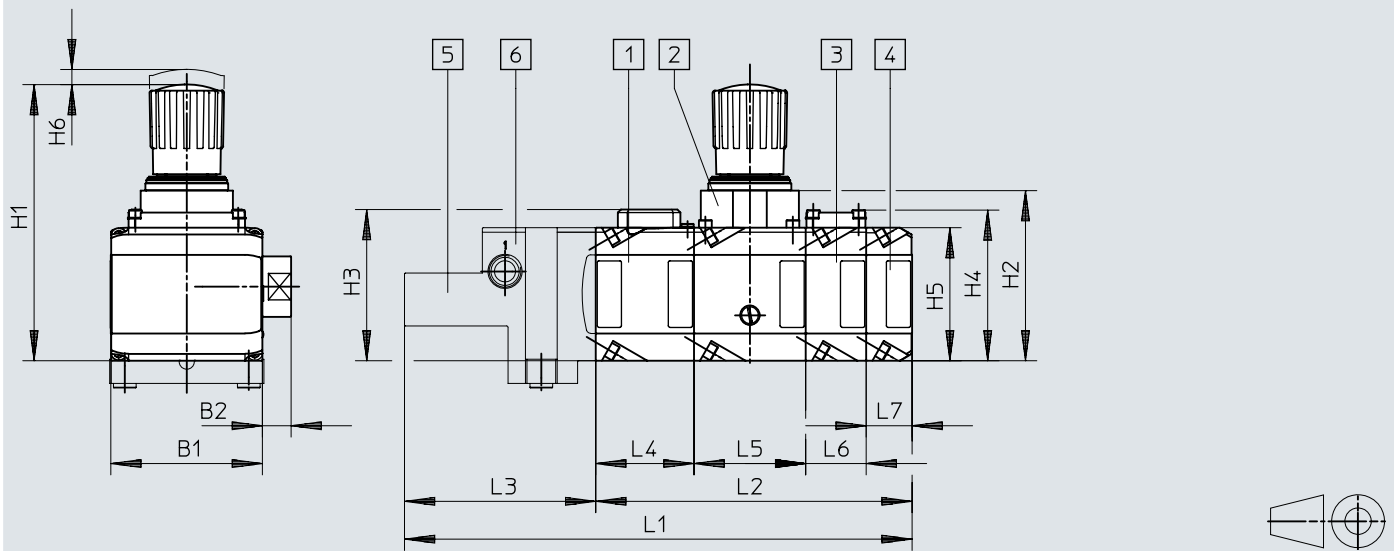
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VABE-C13-100-F90-DU
 [4] VABA-C13-100-1-F90-G12 & VABA-C13-100-2-F90-G12 alleen geschikt voor interne luchtgeleiding op DFPD-C
 [5] VABP-C13-100HFT...
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 en VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 geschikt voor aandrijvingen DAPS en DFPD en pneumatische externe aandrijvingen

	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

Afmetingen

Afmetingen – VTOP voor lineaire aandrijvingen Download CAD-gegevens www.festo.com



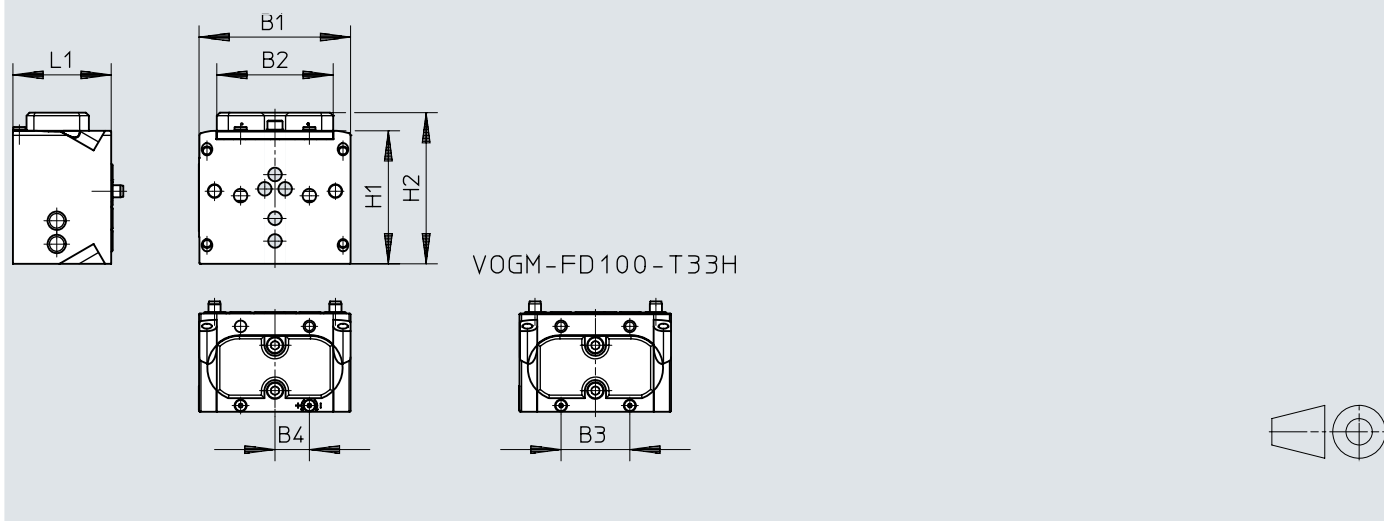
- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] VABA-DFPI voor directe montage op DFPI-...-VM12
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 en VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 geschikt voor aandrijvingen DAPS/DFPD/DFPI zonder "VM12"-functie en pneumatische externe aandrijvingen

	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

Afmetingen

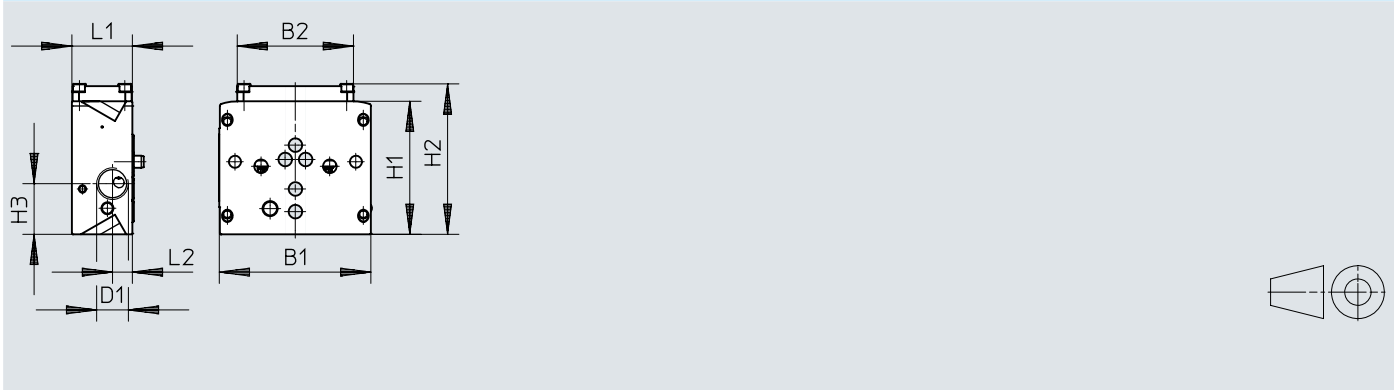
Afmetingen – Volumeversterker VOGM

Download CAD-gegevens 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							

Afmetingen

Afmetingen – Fail-safe module VOGI Download CAD-gegevens www.festo.com

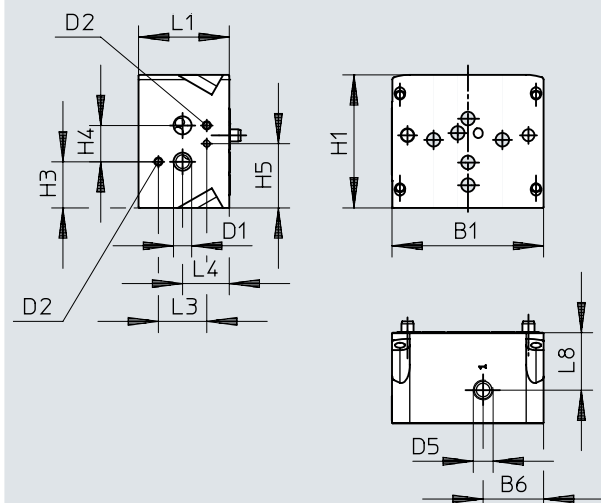


	B1	B2	D1	H1	H2	H3	L1	L2
VOGI-F100FS-T32H-M-F90	100,3	77	G1/2	88	99,6	33,5	40	13,2

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitplaat VABP Ruimtefunctie HFT0/TB1, VDI/VDE 3845

Download CAD-gegevens www.festo.com

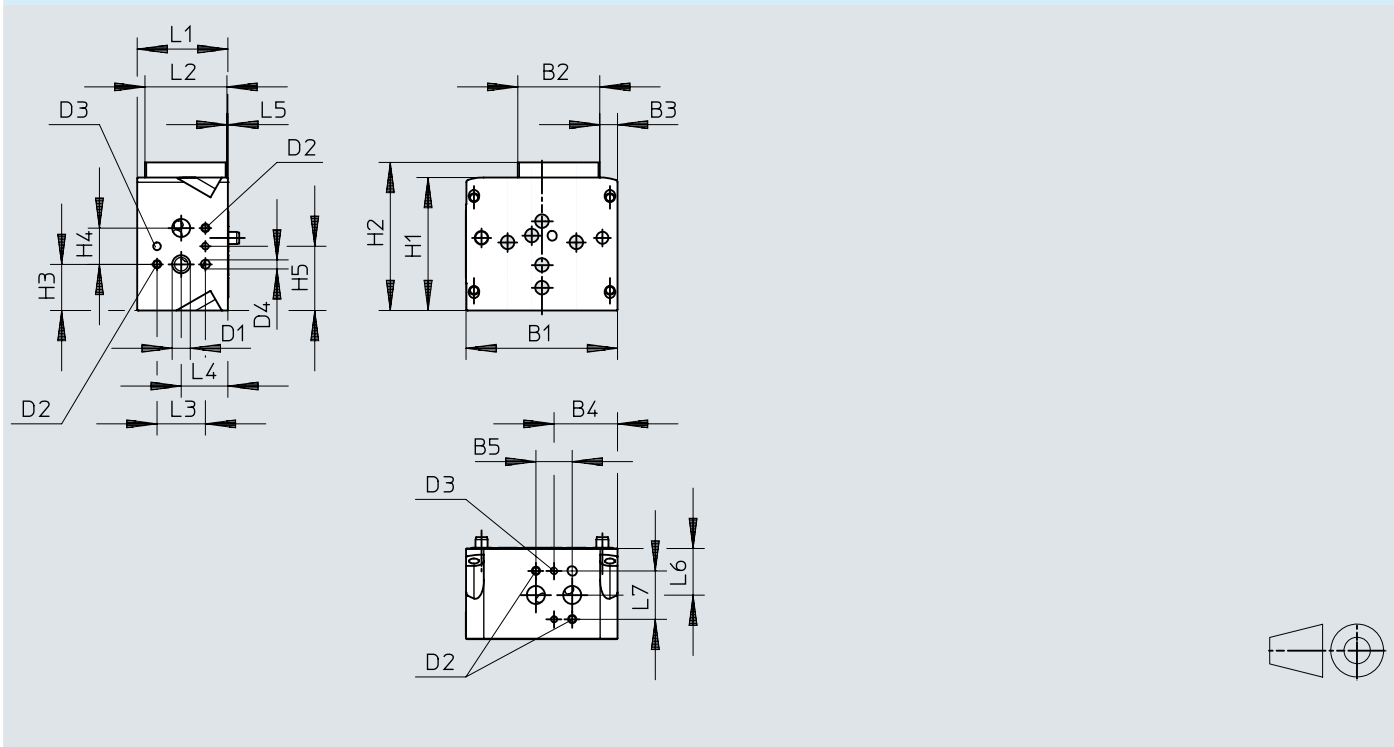


		B1	B6	D1 Ø	D2	D5	H1	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L8
VABP-C13-100HFT0-F90	VTOP-...-TB1	100,3	40	12	M5	G1/4	88	30,5	24	42,	60	32	30,9	30,9

Afmetingen

Afmetingen – Aansluitplaat VABP Ruimtefunctie HFT0/TB3, HFT1/TB4, VDI/
VDE 3847

Download CAD-gegevens www.festo.com



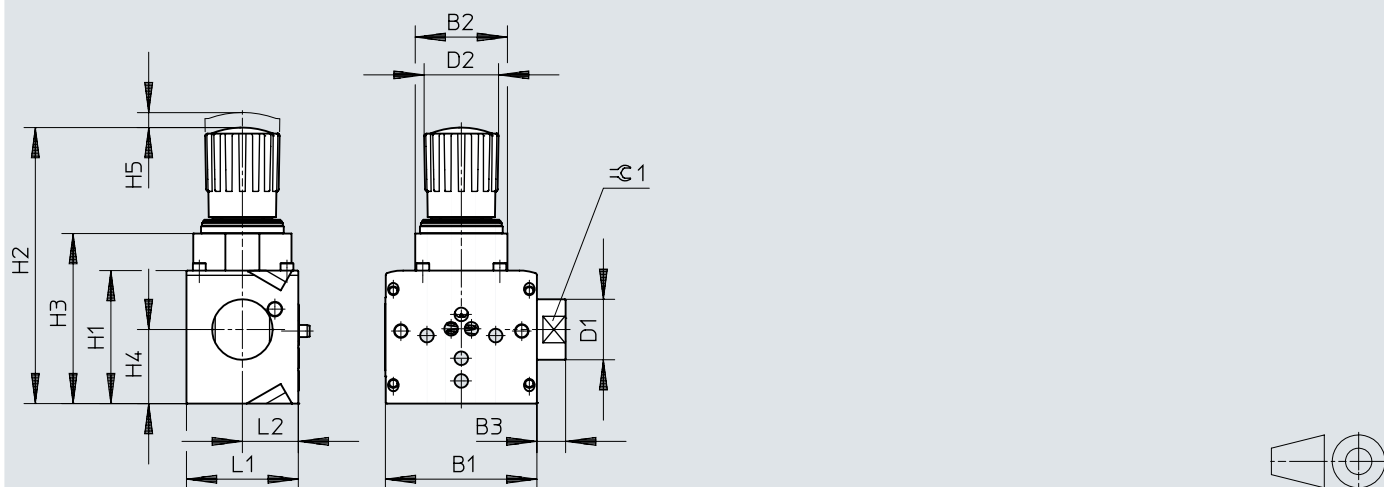
		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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												

Afmetingen

Afmetingen – Filterregelventiel PCRI

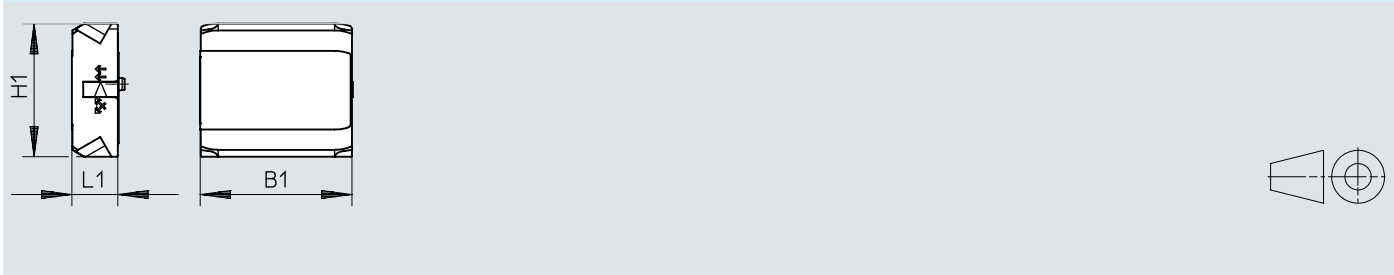
Download CAD-gegevens www.festo.com



	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													

Afmetingen

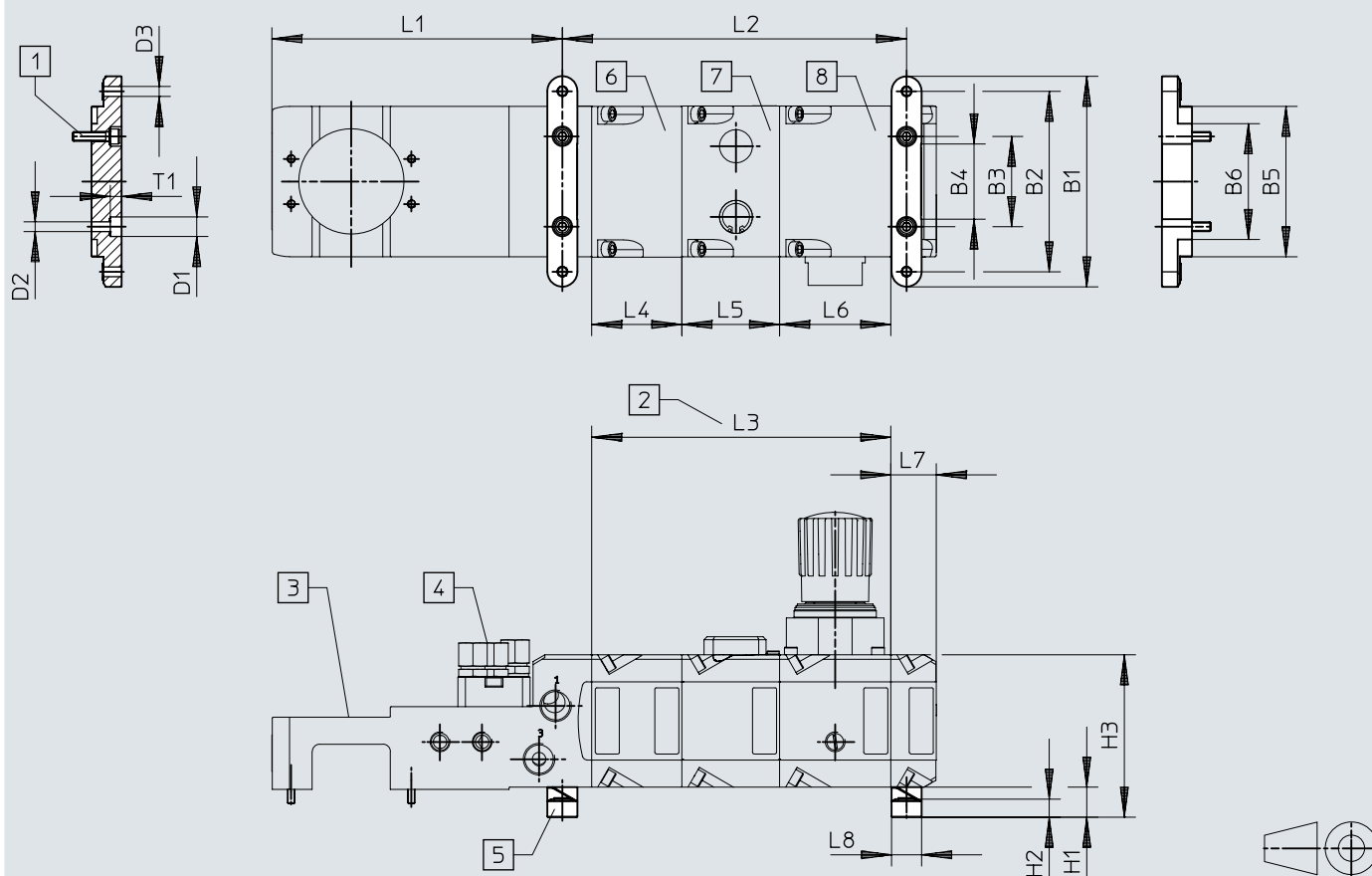
Afmetingen – Eindplaat VABE Download CAD-gegevens www.festo.com



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

Afmetingen

Afmetingen – Montagekit VAME

Download CAD-gegevens www.festo.com

- [1] Schroeven M6x25
- [2] Modulelengte
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (adapterplaat)
- [4] VAME-C13-K (montagekit)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (eindplaat)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

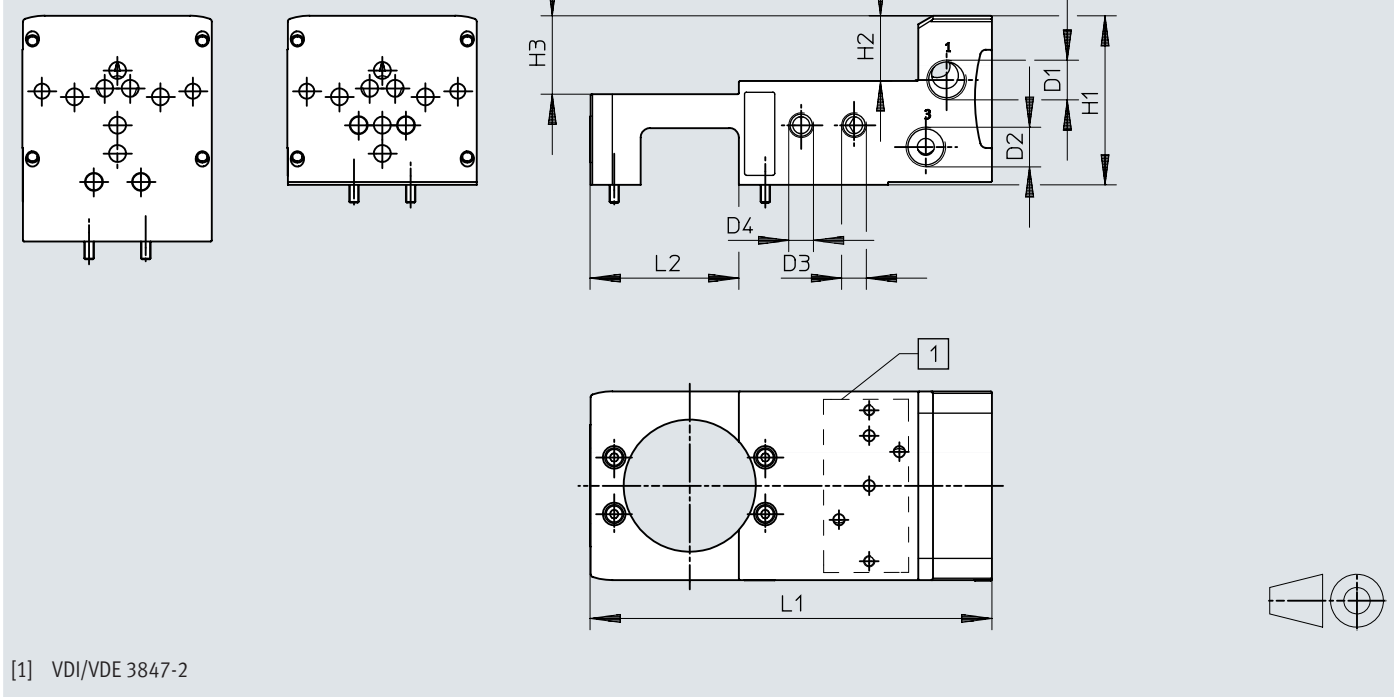
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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

Afmetingen

Afmetingen – Adapterplaat VABA-...-G14 Download CAD-gegevens www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



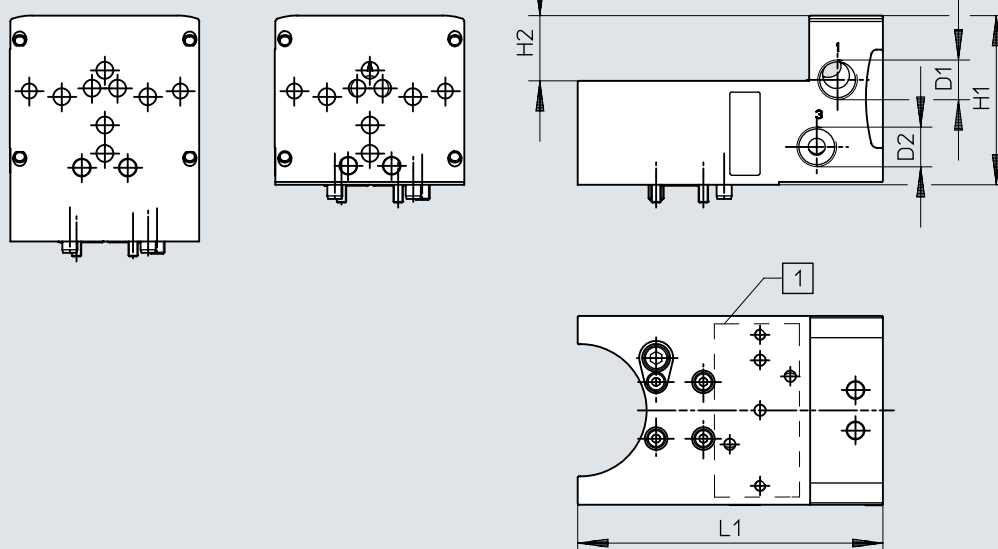
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			—						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Afmetingen

Afmetingen – Adapterplaat VABA-...-G12

Download CAD-gegevens www.festo.com

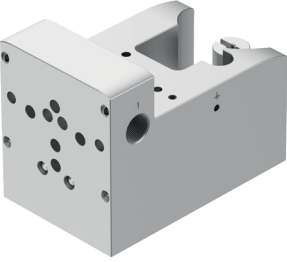
VABA-C13-100-2-...



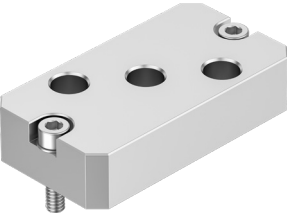
[1] VDI/VDE 3847-2

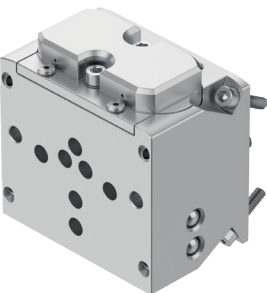
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

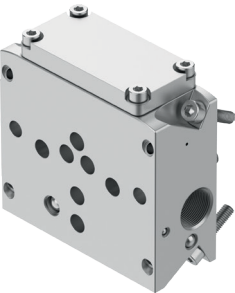
Bestelgegevens

Adapterplaat VABA					
	Bouwgrootte ¹⁾	Werkaansluiting	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	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	Standaard	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	Standaard	3.140 g	8141665	VABA-C13-100-2-F90-G12

1) Voor zwenkaandrijvingen DFPD-...-C-VDE2

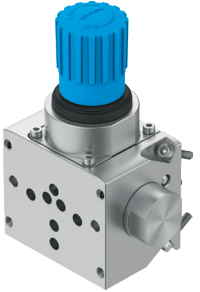
Adapterplaat VABA			
	Werkaansluiting	Artikelnr.	Type
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

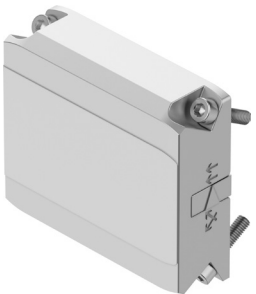
Volumeversterker VOGM				
	Werking	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	dubbelwerkend	1.560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	Enkelwerkend		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

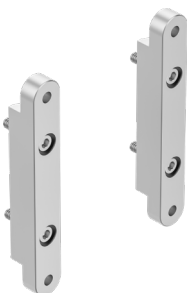
Fail-safe module VOGI				
	Werking	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	dubbelwerkend	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Bestelgegevens

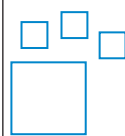
Flensmodule voor veiligheidsfuncties VABP				
	Constructieve opbouw	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	1001 kanaalstructuur	1.300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1.314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	1002 kanaalstructuur	1.365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Filterregelventiel PCRI				
	Filterfijnheid	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	5 µm	1.950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Eindplaat VABE			
	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Montagekit VAME			
	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	252 g	8188567	VAME-C13-K

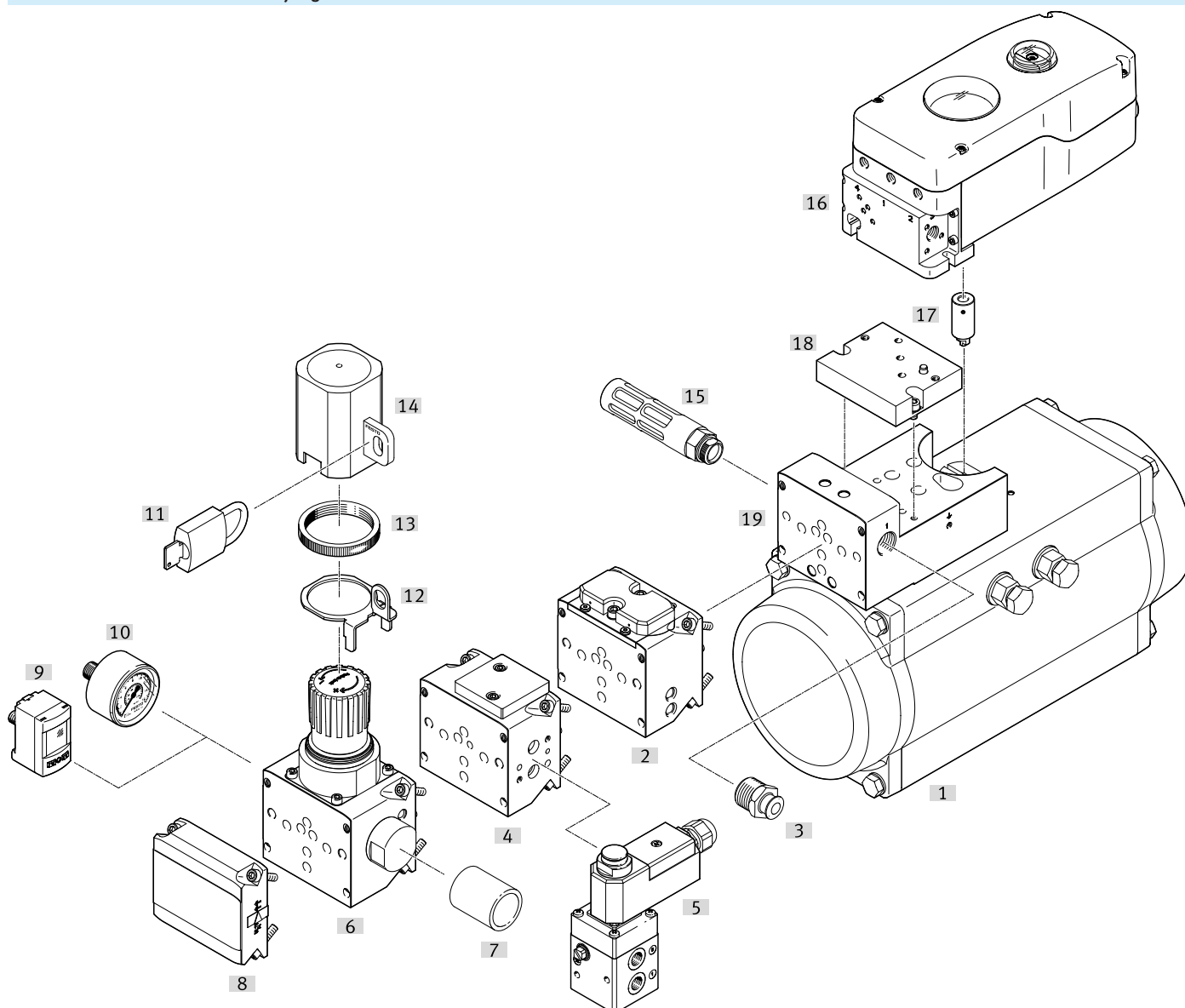
Bestelgegevens

Bestelinformatie – Modulair productsysteem ¹⁾		
	Artikelnr.	Type
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 en VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 geschikt voor aandrijvingen DAPS en DFPD en pneumatische externe aandrijvingen

Overzicht van randapparatuur

Ventieleiland VTOP met zwenkaandrijving DFPD-...-C-VDE2



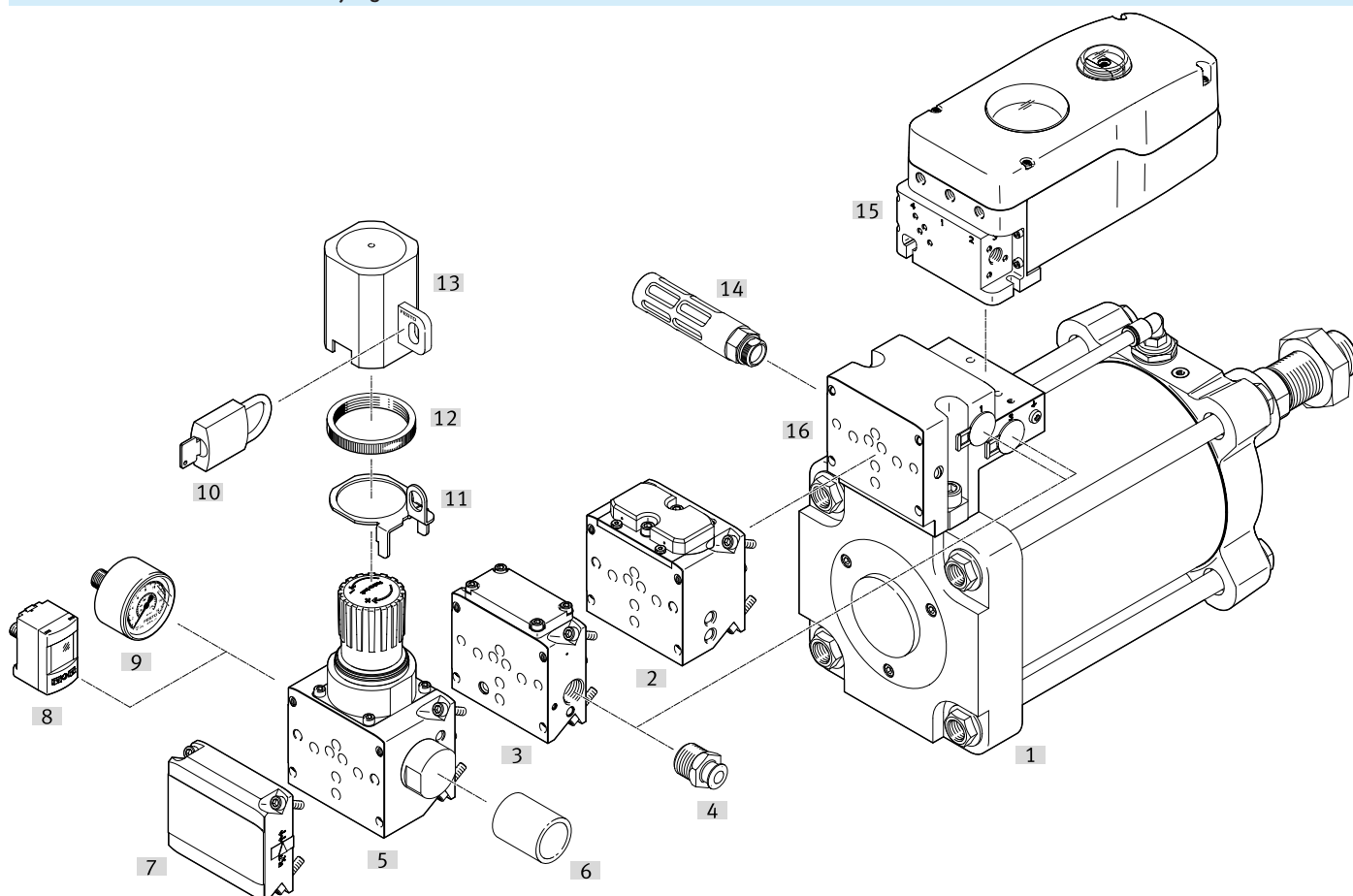
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Zwenkaandrijving DFPD	in bouwgroottes 240 ... 2300	dfpd
[2] Pneumatisch ventiel VOGM	Modules voor het versterken van het door de positieregelaar gespecificeerde persluchtdebiet	vogm
[3] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van persluchtslangen met uitwendige toleranties	32
[4] Aansluitplaat VABP	- Flensmodule voor veiligheidsfuncties - Modules met interface voor veilige ontluchting	vabp
[5] Ventiel VOFC	Magneetventiel met interne stuur lucht en G1/4 flensaansluiting	32
[6] Filterregelventiel PCRI	Module voor het filteren en regelen van de perslucht die wordt doorgevoegd	pcri
[7] Filterpatroon LFP	uit metaal	32
[8] Eindplaat VABE	voor het aansluiten van het ventieleiland VTOP	vabe
[9] Druksensor SPAU	voor directe montage	32
[10] Manometer MA	Manometer met pneumatische aansluiting G1/4	31
[11] Beugelslot LRV-S-D	Beugelslot voor regelbeveiliging	31
[12] Regelbeveiliging LRV-S	Borging tegen onbevoegde afstelling van de ingestelde druk van druk- en filterdrukregelventielen	31
[13] Regelbeveiliging LRV-S	Borging tegen onbevoegde afstelling van de ingestelde druk van druk- en filterdrukregelventielen	31
[14] Regelbeveiliging LRV-S	Borging tegen onbevoegde afstelling van de ingestelde druk van druk- en filterdrukregelventielen	31
[15] Geluiddempers	voor de geluiddemping en om verontreiniging bij luchtvoeraansluitingen te voorkomen	33
[16] Positieregelaar CSMH	intelligente, digitale positieregelaar met HART-communicatie	cmsh

Overzicht van randapparatuur

Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[17] Koppeling CAFM	voor de verbinding van de as van positieregelaars met interface volgens VDI/VDE 3847-2 en zwenkaandrijving	31
[18] Adapterkit DADG	voor montage van VTOP aan zwenkaandrijving DFPD-2300-...-VDE2	31
[19] Adapterplaat VABA	Adapterplaat tussen ventieleiland VTOP, pneumatische aandrijving en positieregelaar. Combinaties van de volgende bouwgroottes zijn mogelijk: • 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

Overzicht van randapparatuur

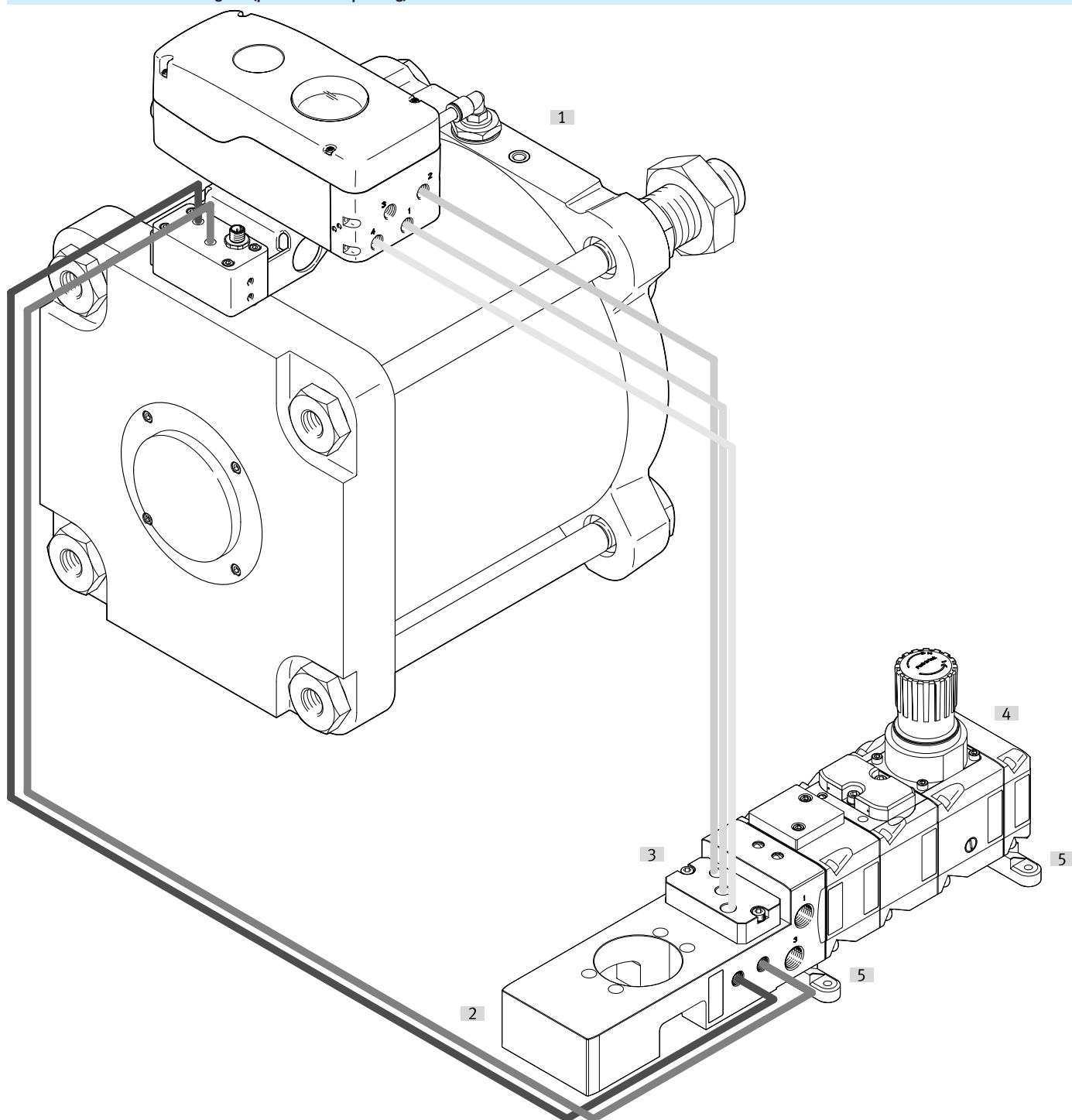
Ventieleiland VTOP met lineaire aandrijving DFPI-...-E-NB3VM12



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Lineaire aandrijving DFPI	in zuigerdiameters 160 ... 320 mm	dfpi
[2] Pneumatisch ventiel VOGM	Modules voor het versterken van het door de positieregelaar gespecificeerde persluchtdebiet	vogm
[3] Pneumatisch ventiel VOGI	- Flensmodule voor veiligheidsfuncties - Modules met interface voor veilige ontluchting	vogi
[4] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van persluchtslangen met uitwendige toleranties	32
[5] Filterregelventiel PCRI	Module voor het filteren en regelen van de perslucht die wordt doorgevoegd	pcri
[6] Filterpatroon LFP	uit metaal	32
[7] Eindplaat VABE	Eindplaat voor het omkeren van de werkingsrichting	vabe
[8] Druksensor SPAU	voor directe montage	32
[9] Manometer MA	Manometer met pneumatische aansluiting G1/4	31
[10] Beugelslot LRVS-D	Beugelslot voor regelbeveiliging	31
[11] Regelbeveiliging LRVS	Borging tegen onbevoegde afstelling van de ingestelde druk van de druk- en filterdrukregelventiel	31
[12] Regelbeveiliging LRVS	Borging tegen onbevoegde afstelling van de ingestelde druk van de druk- en filterdrukregelventiel	31
[13] Regelbeveiliging LRVS	Borging tegen onbevoegde afstelling van de ingestelde druk van druk- en filterdrukregelventielen	31
[14] Geluiddempers	voor de geluiddemping en om verontreiniging bij luchtafvoeraansluitingen te voorkomen	33
[15] Positieregelaar CMSH	intelligente, digitale positieregelaar met HART-communicatie	cms
[16] Adapterplaat VABA	Adapterplaat tussen ventieleiland VTOP, pneumatische aandrijving en positieregelaar. Combinaties van de volgende bouwgroottes zijn mogelijk: - 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

Overzicht van randapparatuur

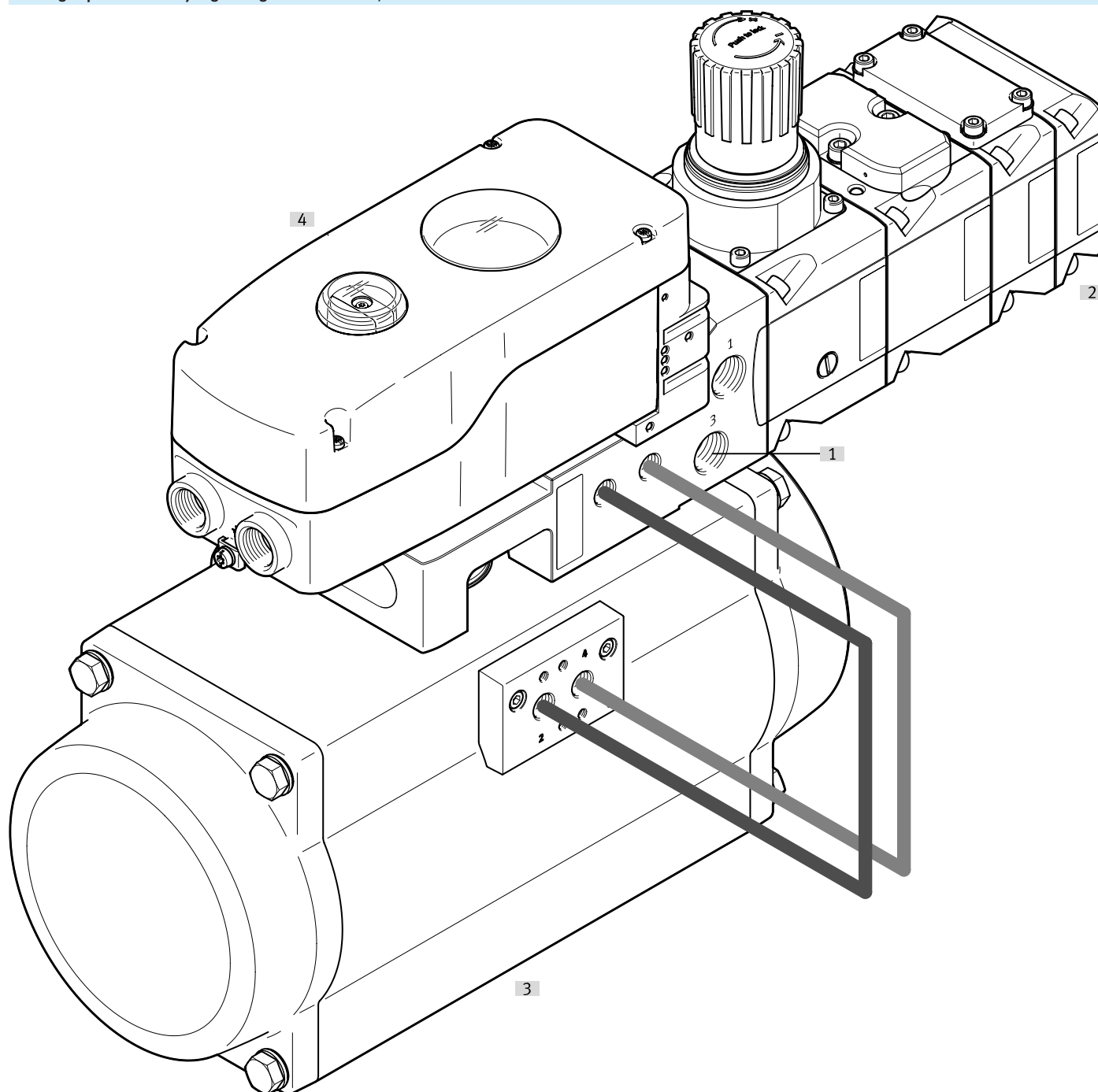
VTOP ventieleiland met montagekit (praktische toepassing)



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Lineaire aandrijving DFPI	-	dfpi
[2] Adapterplaat VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Adapterplaat tussen ventieleiland VTOP, pneumatische aandrijving en positieregelaar	vaba
[3] Adapterplaat VABA-C13-G14	Adapter voor toepassing op afstand (Remote) van een positioner	vaba
[4] Eindplaat VABE	voor het aansluiten van het ventieleiland VTOP	vabe
[5] Montagekit VAME	voor montage van het VTOP ventieleiland	vame

Overzicht van randapparatuur

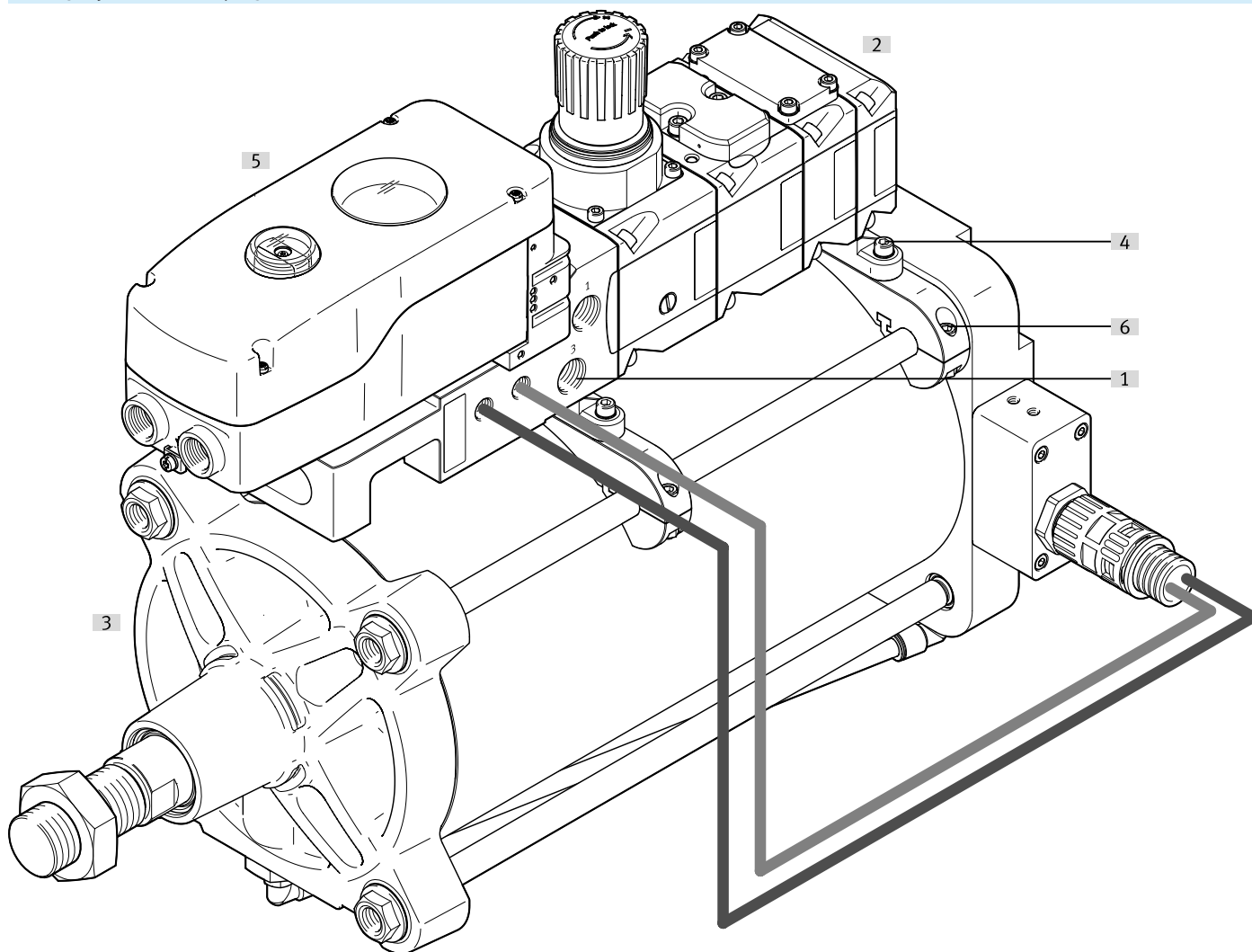
Montage op zwenkaandrijvingen volgens de norm VDI/VDE 3845



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Adapterplaat VABA-C13-100-...-F90-G12-G14	Adapterplaat tussen ventieleiland VTOP, pneumatische aandrijving en positieregelaar (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Eindplaat VABE	voor het aansluiten van het ventieleiland VTOP VABE	vabe
[3] Zwenkaandrijving DFPD (andere aandrijvingen mogelijk)	Aandrijving met gestandaardiseerde VDI/VDE-interface 3845	dfpd
[4] Positieregelaar CMSH	met VDE2-aansluitblok (CAPS) volgens VDI/VDE 3847	cmsH

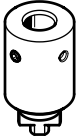
Overzicht van randapparatuur

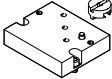
Montage op lineaire aandrijvingen zonder voorbereide VTOP interface



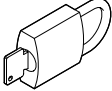
Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Adapterplaat VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Adapterplaat tussen ventieleiland VTOP, pneumatische aandrijving en positierelgelaar (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Eindplaat VABE	voor het aansluiten van het ventieleiland VTOP VABE	vabe
[3] Lineaire aandrijving met meetlineaal DFPI	Lineaire aandrijving met meetlineaal (andere aandrijvingen mogelijk)	dfpi
[4] Montagekit VAME	voor montage van het VTOP ventieleiland	vame
[5] Positieregelaar CMSH	met VDE2-aansluitblok (CAPS) volgens VDI/VDE 3847	cmsH
[6] Montagekit (in-house productie op maat)	-	

Toebehoren

Koppeling CAFM			
	Beschrijving	Artikelnr.	Type
	Koppeling voor de verbinding van de as van positieregelaars met interface volgens VDI/VDE 3847-2 en zwenkaandrijving	8154714	CAFM-M1-CK-N3

Adapterplaat DADG			
	Beschrijving	Artikelnr.	Type
	Adapterkit voor DFPD-C-2300-VDE2 in combinatie met positioner CMSH-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

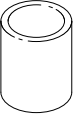
Regelbeveiliging LRV5			
	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

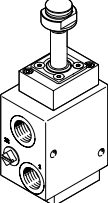
Beugelslot LRV5-D			
	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	120 g	193786	LRVS-D

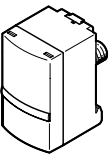
Manometer PAGN				
	Nominale grootte manometer	Pneumatische aansluiting	Artikelnr.	Type
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

Manometer MA				
	Nominale grootte manometer	Pneumatische aansluiting	Artikelnr.	Type
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

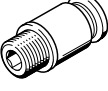
Toebehoren

Filterpatronen LFP				
	Bouwgrootte	Filterfijnheid	Artikelnr.	Type
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M

Ventiel VOFC					
	Ventiefunctie	Nominale doorlaat	Beschrijving	Artikelnr.	Type
	3/2 gesloten monosta- biel	6 ... 12 mm	Ventiel VOFC-LT-...- FG14-...-F19 voor plaatsfunctie variant TB1, ventiel VOFC-LT-...- FGP14-...-F19 voor plaatsfunctie variant TB3/TB4	2868687	VOFC-LT-M32C-

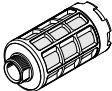
Druksensoren SPAU					
	Schakeluitgang	Weergavetype	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Artikelnr.	Type
	2 x PNP of 2 x NPN om- schakelbaar	Verlichte LCD	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2- 101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1 A-gecodeerd con- form EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Steekschroefkoppeling QS					
	Pneumatische aansluiting 1	Nominale doorlaat	Verpakkingseenheid [stuks]	Artikelnr.	Type
	Uitwendige schroefdraad G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	Uitwendige schroefdraad R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

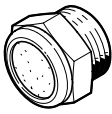
Steekschroefkoppeling QS					
	Pneumatische aanslui- ting 1	Nominale doorlaat	Verpakkingseenheid [stuks]	Artikelnr.	Type
	Uitwendige schroef- draad G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	Uitwendige schroef- draad R1/2			153021	QS-1/2-12-I

Toebehoren

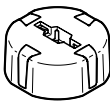
Geluiddemper U

	Pneumatische aansluiting	Debiet tegen atmosfeer	Omgevings-temperatuur	Productgewicht	Verpakkings-grootte	Artikelnr.	Type
	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

Geluiddemper AMTE

	Bouwtype	Omgevingstemperatuur	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	Kort	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Lang		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Positie-indicator SASF

Positie-indicator SASF					
	Bouwgrootte	Afmetingen B x L x H	Omgevingstemperatuur	Artikelnr.	Type
	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