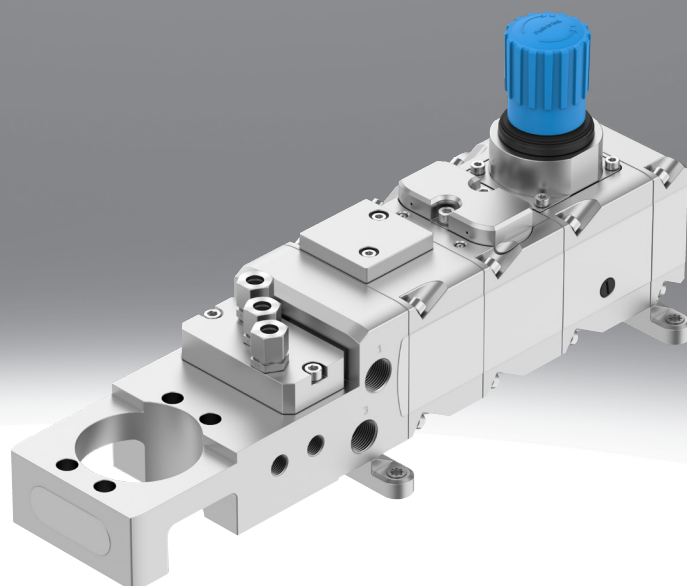


Unità di valvole VTOP

FESTO



Caratteristiche

In sintesi

Soluzione completa innovativa, modulare e compatta per le applicazioni di regolazione

- Moduli come il fail-safe, il booster di volume e il filtro regolatore possono essere combinati tra loro a piacere, sono facili da installare e possono essere aggiunti in un secondo momento senza difficoltà.
- Condotto d'aria integrato e brevettato per alimentare tutti i moduli, l'attuatore e il regolatore di posizione, senza tubazioni esterne con rischio di perdite
- Interfaccia standardizzata per il fissaggio diretto di un regolatore di posizione a norma VDI/VDE 3847-2
- Interfaccia individuale per l'impostazione indiretta di un posizionatore senza interfaccia standardizzata in conformità a VDI/VDE3847-2
- Ottimizzato per il regolatore di posizione CSMH per il controllo di attuatori rotativi e lineari a semplice e doppio effetto
- Adatto per attuatori oscillanti DFPD-C con interfaccia meccanica secondo VDI/VDE 3847-2 e per attuatori lineari DFPI-NB3 a norma ISO 15552
- La versione remota è adatta anche agli attuatori pneumatici a semplice e doppio effetto che non possono essere montati direttamente sulla flangia
- Utilizzo sostenibile grazie alla riduzione delle perdite nei punti di tenuta

Funzione posizione

Tutti i moduli VTOP possono essere ordinati come numeri di codice separati. Le caratteristiche di configurazione individuali sono elencate nel codice di configurazione.

I moduli sono classificati come segue:

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

Codice tipo

001	Serie	
VTOP	Unità di valvole	
002	Dimensione	
100	100 mm	
003	Attacco alimentazione aria compressa	
F90	Flangia, larghezza nominale 9 mm	
004	Posizione attacco alimentazione aria compressa	
L	Sinistra	

005	Funzione posizione	
PC1	Filtro-riduttore, intervallo di pressione 0,5 ... 12 bar, grado di filtrazione 5 µm	
PC2	Filtro-riduttore, intervallo di pressione 0,5 ... 12 bar, grado di filtrazione 40 µm	
TB1	Blocco di collegamento per funzioni di sicurezza, HFT0 predisposto per lo scarico, VDI/VDE 3845	
TB3	Blocco di collegamento per funzioni di sicurezza, HFT0 predisposto per lo scarico, VDI/VDE 3847	
TB4	Blocco di collegamento per funzioni di sicurezza, HFT1 predisposto per lo scarico, VDI/VDE 3847	
VB1	Booster di volume, a semplice effetto	
VB2	Booster di volume, a doppio effetto	
FS1	Modulo per raggiungere una posizione terminale specifica nel caso di una caduta di pressione	
EP1	Piastra terminale, a doppio effetto, direzione attiva selezionabile	

Foglio dati

Dati tecnici generali unità di valvole VTOP

Dimensione	100 mm
Varianti	Blocco di collegamento per funzioni di sicurezza, HFT0 predisposto per lo scarico, VDI/VDE 3845 Blocco di connessione per funzioni di sicurezza, HFT0 predisposto per lo scarico, VDI/VDE 3847 Blocco di connessione per funzioni di sicurezza, HFT1 predisposto per lo scarico, VDI/VDE 3847 Piastra terminale, a doppio effetto, direzione attiva selezionabile Filtro-riduttore, intervallo di pressione 0,5 ... 12 bar, grado di filtrazione 40 µm Filtro-riduttore, intervallo di pressione 0,5 ... 12 bar, grado di filtrazione 5 µm Modulo per raggiungere una posizione terminale specifica nel caso di una caduta di pressione Booster di volume, a doppio effetto Booster di volume, a semplice effetto
Tipo di montaggio	Con accessori
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Pressione d'esercizio	0 ... 0,9 MPa
Pressione di lavoro	0 ... 9 bar
Pressione d'esercizio	0 ... 130,5 psi
Resistenza alle vibrazioni ¹⁾	Test applicazione per il trasporto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistenza agli urti ²⁾	Prova d'urto con livello di gravità 1 secondo FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale manopola	POM
Materiale molla	Acciaio per molle
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale guarnizioni	EPDM NBR
Materiale filtro	PE
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III

1) Tenere presente il numero di moduli nelle istruzioni per l'uso, ulteriori informazioni www.festo.com/catalogue/ktop

2) Tenere presente il numero di moduli nelle istruzioni per l'uso, ulteriori informazioni www.festo.com/catalogue/ktop

Foglio dati

Dati tecnici generali piastra di adattamento VABA-C13-100-...-G12

Dimensione 2	Dimensione 1	Dimensione 2
Dimensione ¹⁾	240 300 480 700 900	1.200 2.300
Design	Adattatore per attuatore rotativo	
Attacco valvola conforme allo standard	VDI/VDE 3847-2	
Posizione di montaggio	Opzionale	
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione	
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/2	
Collegamento pneumatico, porta 2	Interno	
Collegamento pneumatico, porta 3	G1/2	
Collegamento pneumatico, porta 4	Interna	
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:7-], Gas inerti	
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile	
Temperatura del fluido	-40 ... 80°C	
Temperatura ambiente	-40 ... 80°C	
Pressione d'esercizio	0 ... 0,9 MPa	
Pressione di lavoro	0 ... 9 bar	
Classe di resistenza alla corrosione CRC ²⁾	3 - stress da corrosione elevato	
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III	
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)	
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)	
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR	
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)	
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega	

1) Vedere il capitolo Periferiche

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Foglio dati

Dati tecnici generali piastra di adattamento VABA-C13-100-...-G12-G14

Dimensione 2	Dimensione 1	Dimensione 2
Dimensione ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1.200 1.440 1.920 2.300
Design	Adattatore per attuatore rotativo	
Attacco valvola conforme allo standard	VDI/VDE 3845-1	
Posizione di montaggio	Opzionale	
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione	
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/2	
Collegamento pneumatico, porta 2	G1/4	
Collegamento pneumatico, porta 3	G1/2	
Collegamento pneumatico, porta 4	G1/4	
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:7-], Gas inerti	
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile	
Temperatura del fluido	-40 ... 80°C	
Temperatura ambiente	-40 ... 80°C	
Pressione d'esercizio	0 ... 0,9 MPa	
Pressione di lavoro	0 ... 9 bar	
Classe di resistenza alla corrosione CRC ²⁾	3 - stress da corrosione elevato	
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III	
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)	
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)	
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR	
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)	
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega	

1) Vedere il capitolo Periferiche

2) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Foglio dati

Dati tecnici generali piastra di adattamento VABA-C13-G14

Design	Adattatore per applicazione remota
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/4
Collegamento pneumatico, porta 2	G1/4
Collegamento pneumatico, porta 4	G1/4
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:7-], Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Temperatura del fluido	-40 ... 80°C
Temperatura ambiente	-40 ... 80°C
Pressione d'esercizio	0 ... 0,8 MPa
Pressione di lavoro	0 ... 8 bar
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Dati tecnici generali amplificatore di volume VOGM

Design	Valvola sottobase Valvola a membrana Valvola a otturatore con pistone prepilato
Tipo di azionamento	Pneumatico
Principio di tenuta	Morbido
Posizione di montaggio	Opzionale
Funzione valvola	Valvola proporzionale 3/3 vie
Funzionamento	A doppio effetto, A semplice effetto
Tipo di reset	Molla meccanica
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:7-], Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Temperatura del fluido	-40 ... 80°C
Temperatura ambiente	-40 ... 80°C
Pressione d'esercizio	0,14 ... 0,8 MPa
Pressione di lavoro	1,4 ... 8 bar
Pressione d'esercizio	20,3 ... 116 psi
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	1.240 l/min
Valore C	5,58 l/sbar
valore b	0,214
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale molla	Acciaio per molle

Foglio dati

Dati tecnici generali modulo a prova di guasto VOGI

Design	Valvola sottobase Valvola a otturatore con pistone prepilotato
Tipo di azionamento	Pneumatico
Principio di tenuta	Morbido
Posizione di montaggio	Opzionale
Funzione valvola	4/2 vie, monosolenoidale Protetto contro guasti
Funzionamento	A doppio effetto
Tipo di reset	Molla meccanica
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione
Collegamento pneumatico, porta 1	G1/2
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:7-:] Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Temperatura del fluido	-20 ... 80°C
Temperatura ambiente	-20 ... 80°C
Pressione d'esercizio	0,33 ... 0,8 MPa
Pressione di lavoro	3,3 ... 8 bar
Pressione d'esercizio	47,85 ... 116 psi
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	1.093 l/min
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega
Materiale molla	Acciaio per molle

Dati tecnici generali Modulo a flangia per funzioni di sicurezza VABP

Design	Struttura del canale 1001, Struttura del canale 1002
Attacco valvola conforme allo standard	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:7-:] Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Temperatura del fluido	-40 ... 80°C
Temperatura ambiente	-40 ... 80°C
Pressione d'esercizio	0 ... 0,8 MPa
Pressione di lavoro	0 ... 8 bar
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Foglio dati

Dati tecnici generali filtro-regolatore PCRI

Design	Valvola sottobase, Valvola di regolazione a membrana azionata direttamente
Blocco attuatore	Manopola con arresto
Materiale manopola	POM
Posizione di montaggio	Opzionale
Funzione del controllore	Costante di pressione in uscita Tramite compensazione della pressione primaria Con scarico secondario
Grado di filtrazione	5, 40
Materiale filtro	PE
Scarico della condensa	Nessuno
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione
Manometro (Analogico) o indicazione della pressione (Digitale)	Preparato per G1/4
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Temperatura del fluido	-40 ... 80°C
Temperatura ambiente	-40 ... 80°C
Pressione d'esercizio	0,1 ... 0,9 MPa
Pressione d'esercizio	14,5 ... 130,5 psi
Intervallo di regolazione di pressione	0,5 ... 8 bar
Classe di purezza dell'aria in uscita	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [6:7:-] Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gas inerti
Isteresi di pressione max.	0,025 MPa
Isteresi di pressione max.	3,625 psi
Isteresi di pressione max.	0,25 bar
Portata nominale normale (normalizzata secondo DIN 1343)	1.400 l/min
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR
Materiale molla	Acciaio per molle
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega

Foglio dati

Dati tecnici generali piastra terminale VABE

Design	Senza controllo di flusso Direzione del flusso selezionabile
Posizione di montaggio	Opzionale
Attacco pneumatico	Progettazione sottobase, trasmissione
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gas inerti
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Temperatura del fluido	-40 ... 80°C
Temperatura ambiente	-40 ... 80°C
Pressione d'esercizio	0 ... 0,8 MPa
Pressione di lavoro	0 ... 8 bar
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

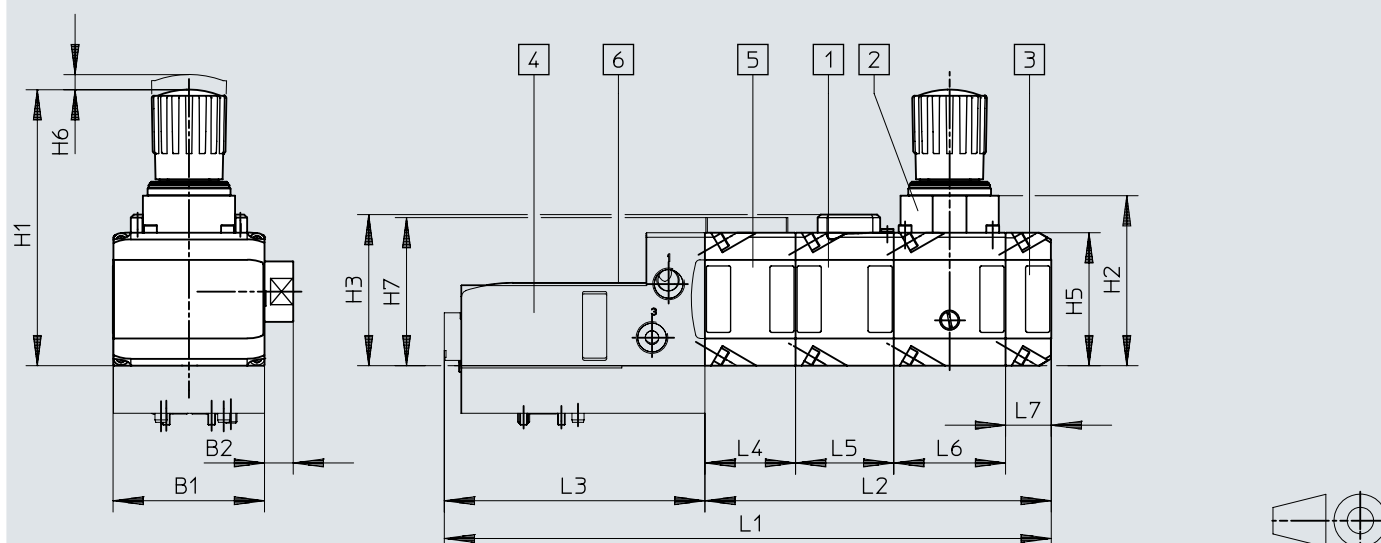
Dati tecnici generali Kit di assemblaggio VAME

Posizione di montaggio ¹⁾	Opzionale
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Funzionamento lubrificato non possibile
Classe di resistenza alla corrosione CRC	3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364 zona III
Tipo di montaggio	Con accessori
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale guarnizioni	EPDM, NBR
Materiale corpo	Lega di alluminio anodizzato liscio per lavorazione plastica (20 µm)
Materiale viti	Acciaio inossidabile ad alta lega

1) A VABA-...-1G12-G14 e piastra terminale VABE

Dimensioni

Dimensioni – VTOP per attuatori oscillanti

Download dati 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 e VABA-C13-100-2-F90-G12 sono adatti solo per i condotti di scarico interni su DFPD-C

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

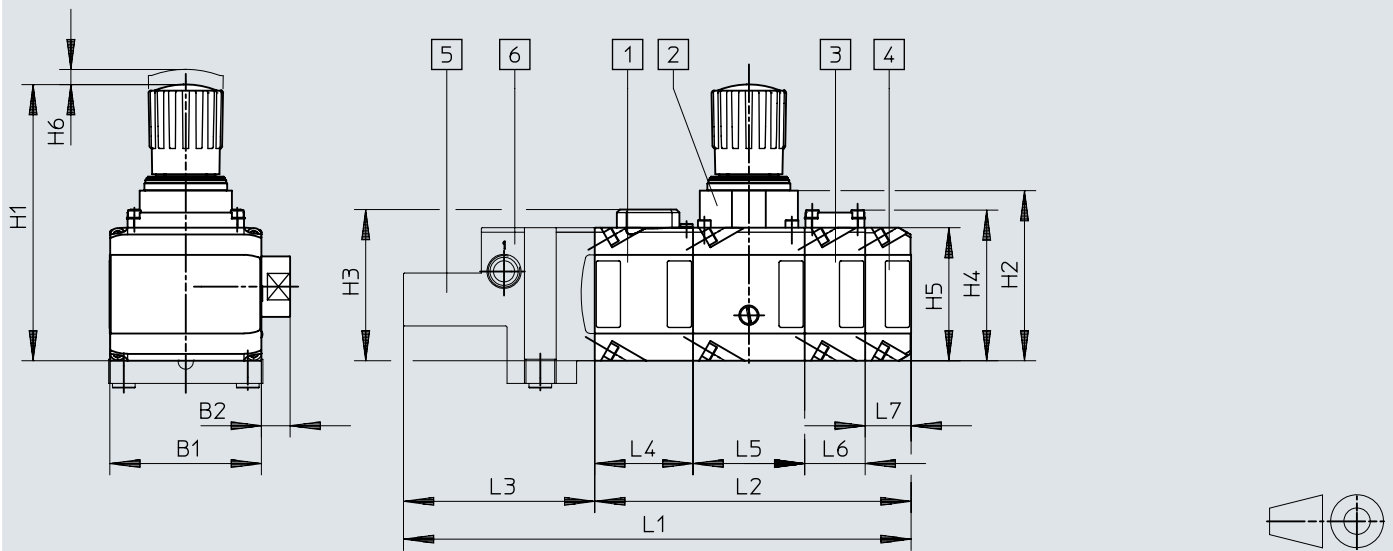
[6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 e VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adatti per attuatori DAPS/DFPD e attuatori pneumatici di terzi

	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

Dimensioni

Dimensioni – VTOP per attuatori lineari Download dati CAD www.festo.com

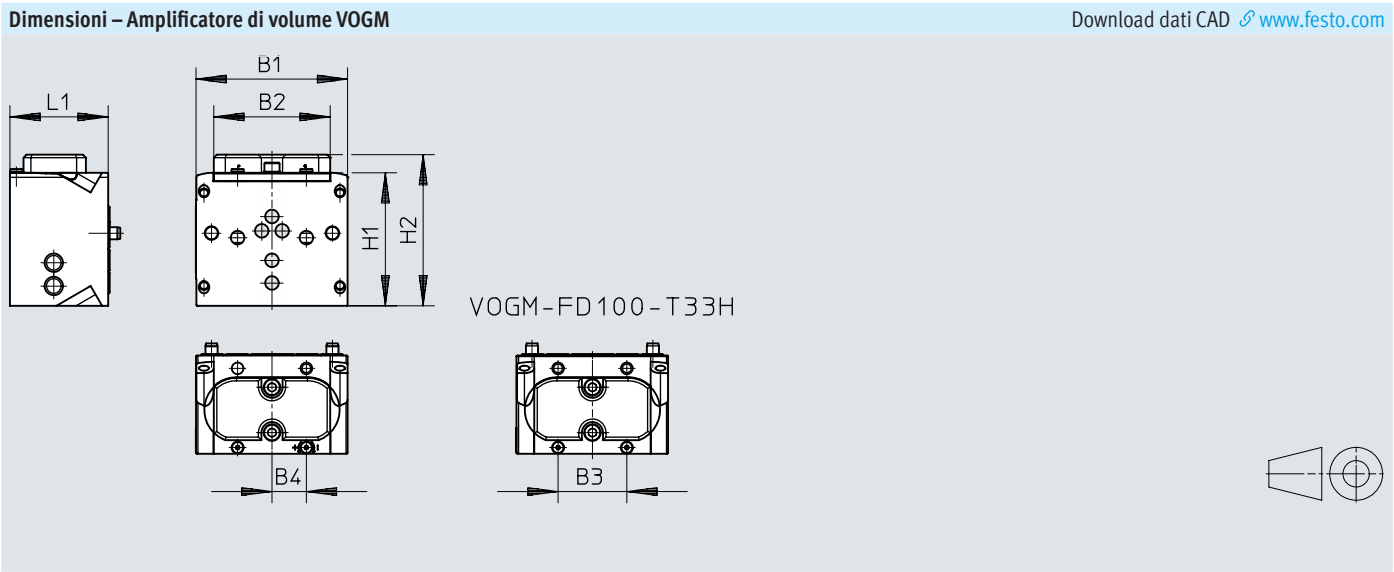


- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] VABA-DFPI per montaggio diretto su DFPI-...-VM12
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 e VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adatti per attuatori DAPS/DFPD/DFPI senza funzionalità “VM12” e attuatori pneumatici di altri fornitori

	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

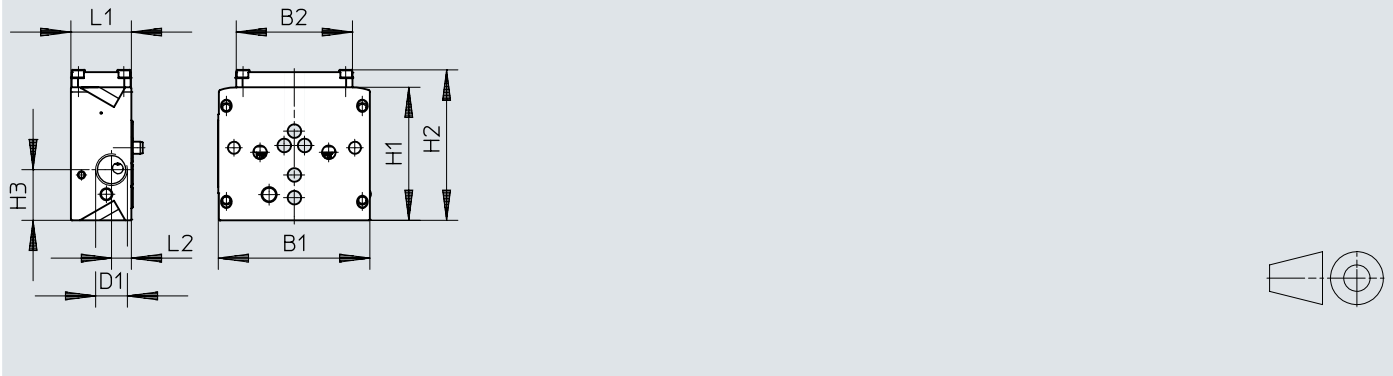
Dimensioni



	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							

Dimensioni

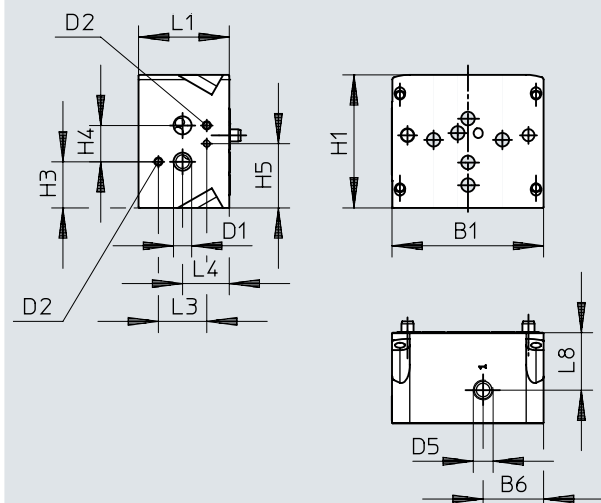
Dimensioni – Modulo Fail safe VOGI [Download dati CAD](http://www.festo.com) www.festo.com



	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

Dimensioni

Dimensioni – Sottobase VABP Funzione spazio HFT0/TB1, VDI/VDE 3845

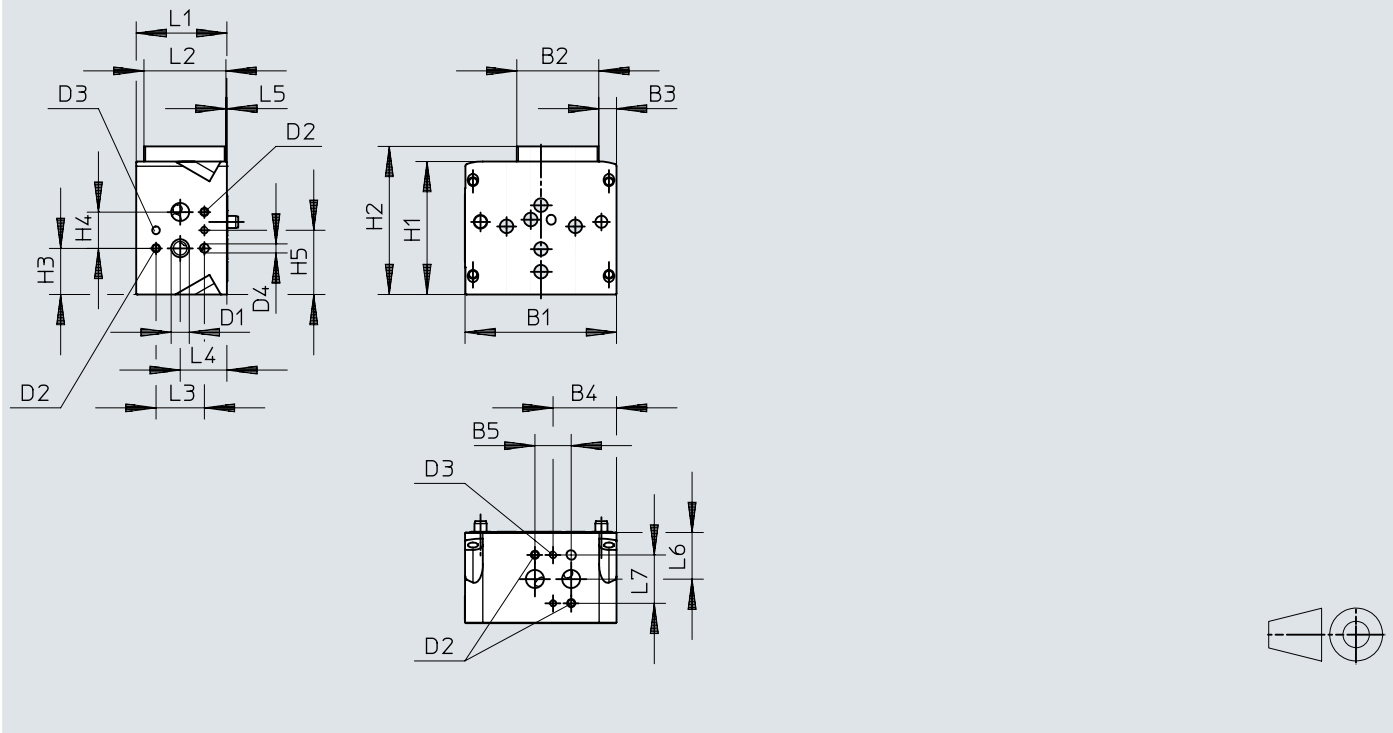
Download dati CAD www.festo.com

		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

Dimensioni

Dimensioni – Sottobase VABP codice di configurazione HFT0/TB3, HFT1/TB4,
VDI/VDE 3847

Download dati CAD www.festo.com

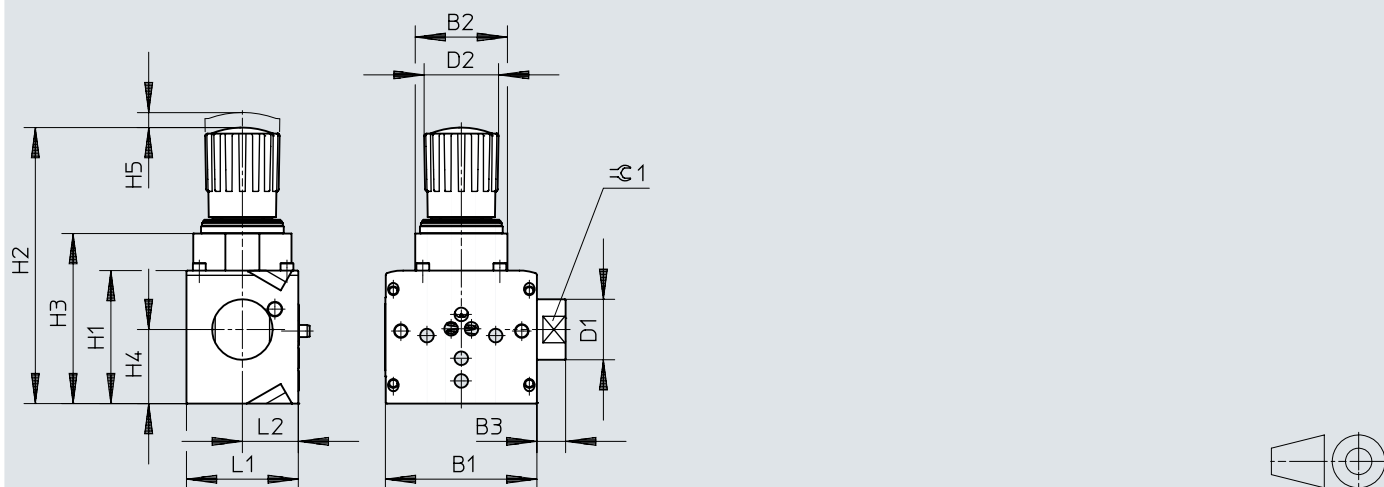


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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												

Dimensioni

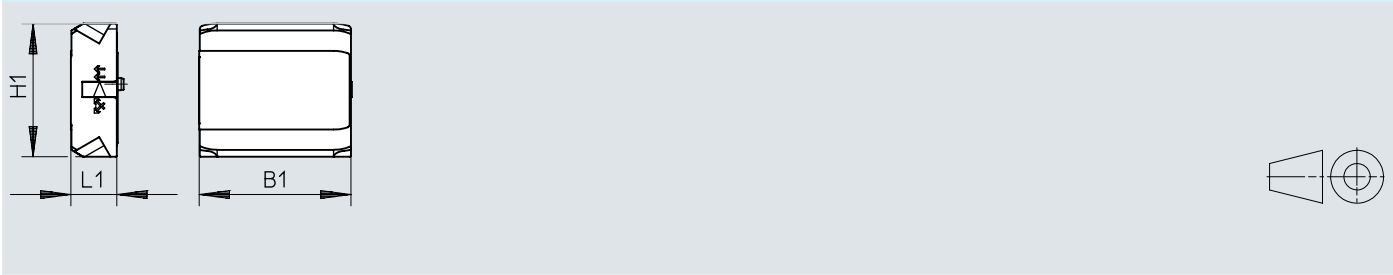
Dimensioni – Filtro-regolatore PCRI

Download dati CAD www.festo.com

	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	1/8"
PCRI-100-F90-12-E	100,3	61	19	40	~50	88	182,9	112,5	49	~10	74	37	36
PCRI-100-F90-12-C													

Dimensioni

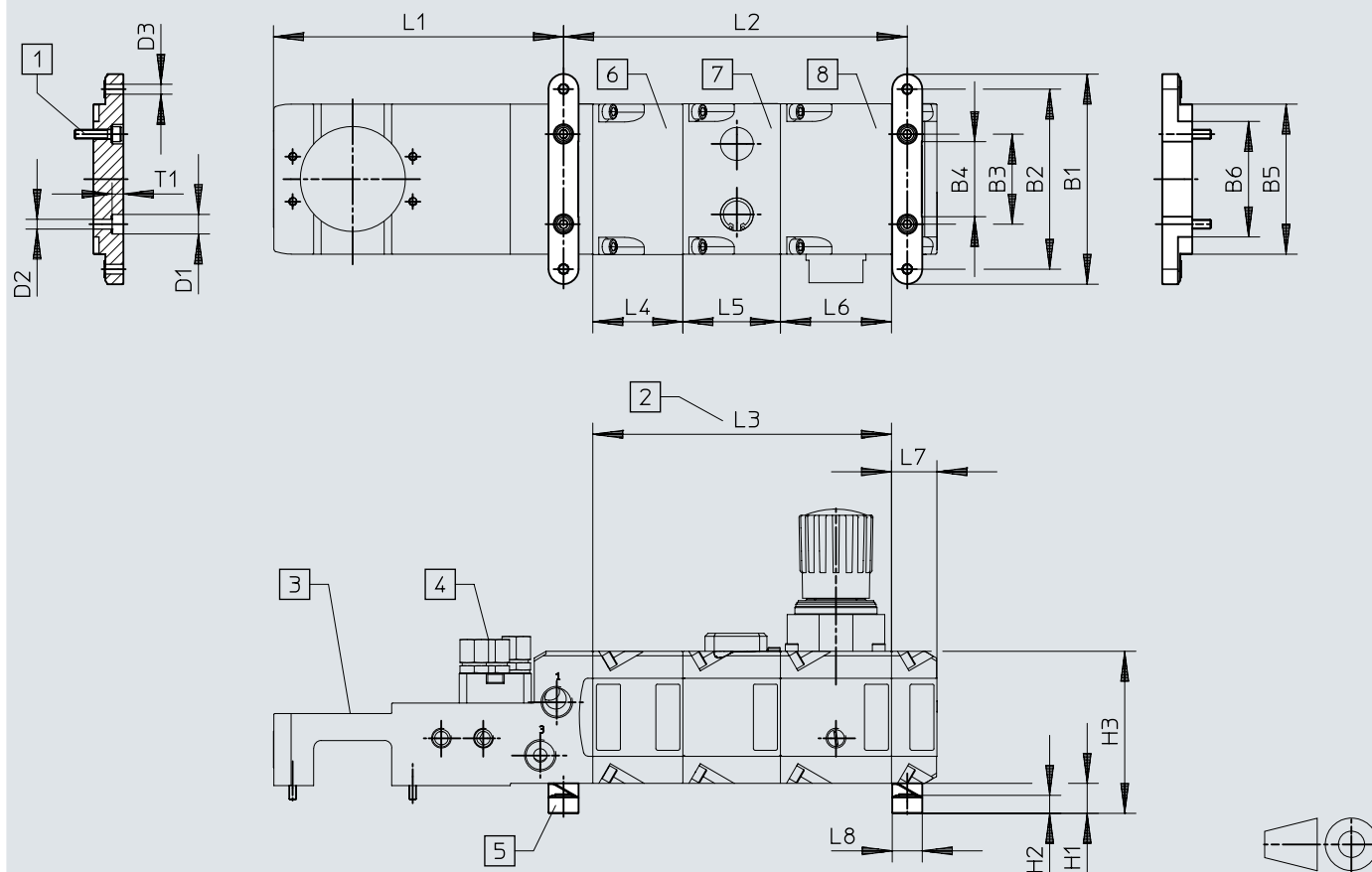
Dimensioni – Piastra terminale VABE Download dati CAD www.festo.com



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

Dimensioni

Dimensioni – Kit di montaggio VAME

Download dati CAD www.festo.com

- [1] Viti M6x25
- [2] Lunghezza del modulo
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (piastra di adattamento)
- [4] VAME-C13-K (kit di montaggio)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (piastra terminale)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

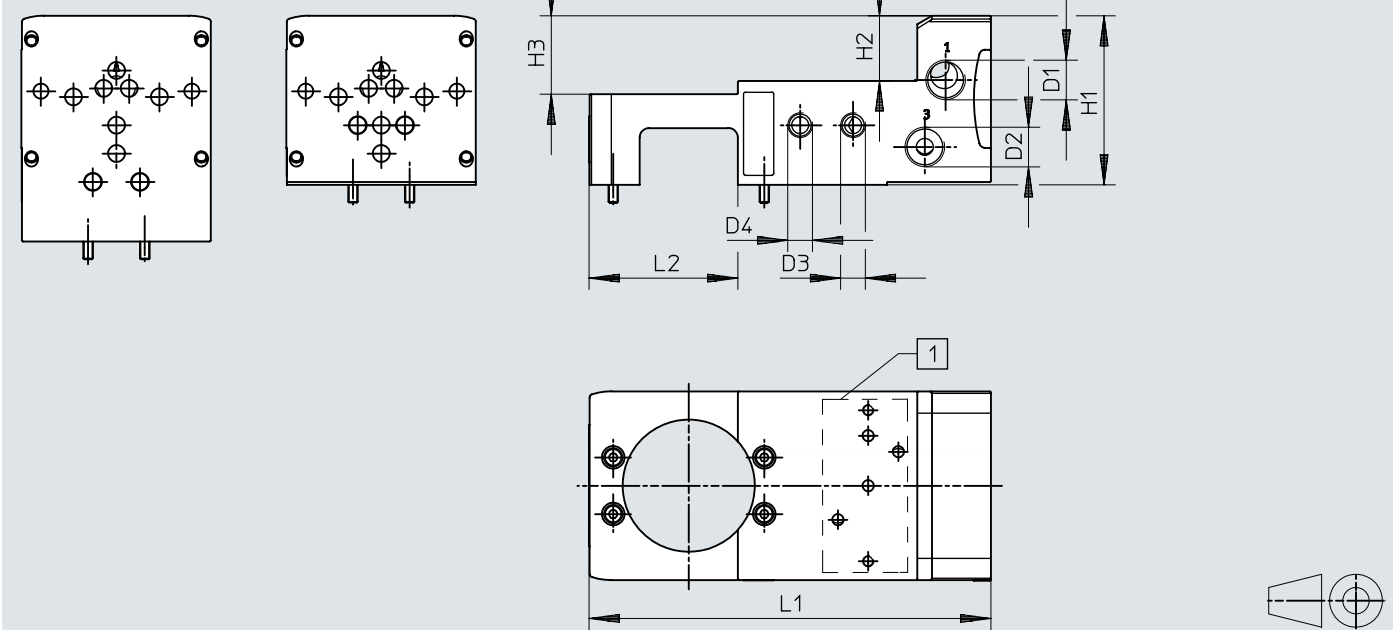
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1 Ø H13	D2 Ø H13	D3 Ø H13	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1				±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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

Dimensioni

Dimensioni – Piastra di adattamento VABA-...-G14 Download dati CAD www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

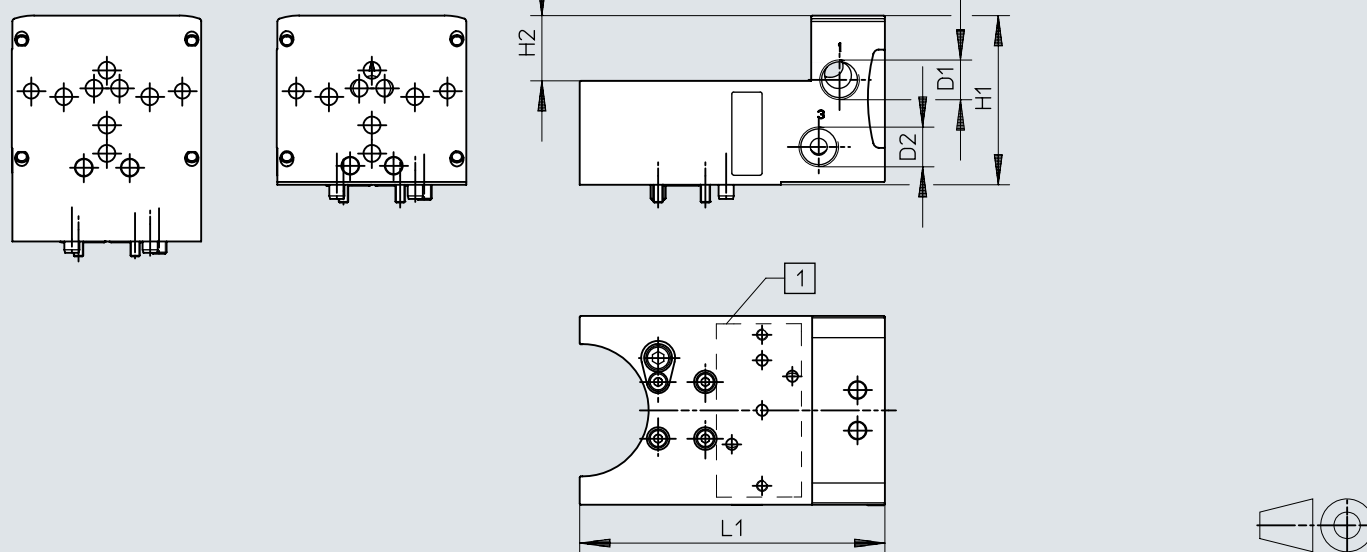
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			—						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Dimensioni

Dimensioni – Piastra di adattamento VABA-...-G12

Download dati CAD www.festo.com

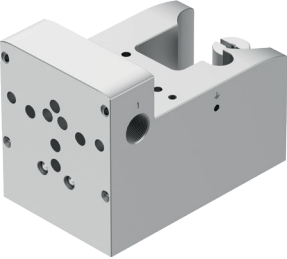
VABA-C13-100-2-...



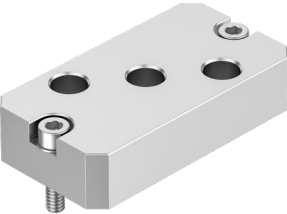
[1] VDI/VDE 3847-2

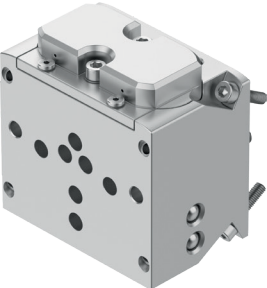
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

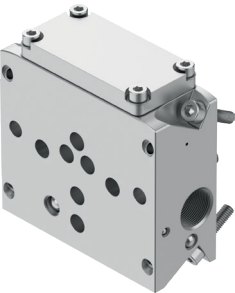
Data ordine

Piastra di adattamento VABA					
	Dimensione ¹⁾	Attacco di lavoro	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	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) Per attuatori oscillanti DFPD-...-CVDE2

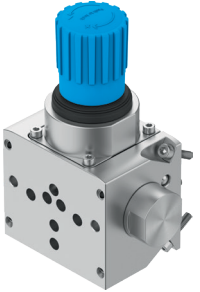
Piastra di adattamento VABA			
	Attacco di lavoro	Cod. prod.	Tipo
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

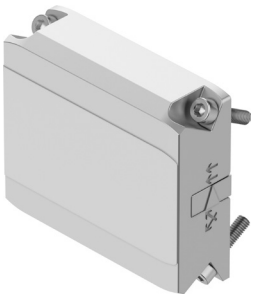
Amplificatore di volume VOGM				
	Funzionamento	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	A doppio effetto	1.560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	A semplice effetto		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

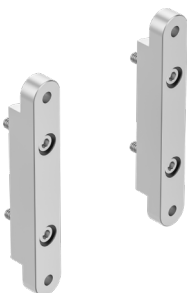
Modulo a prova di guasto VOGI				
	Funzionamento	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	A doppio effetto	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Data ordine

Modulo flangiato per funzioni di sicurezza VABP				
	Design	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	Struttura del canale 1001	1.300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1.314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	Struttura del canale 1002	1.365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Filtro-regolatore PCRI				
	Grado di filtrazione	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	5 µm	1.950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Piastra terminale VABE			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Kit di montaggio VAME			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	252 g	8188567	VAME-C13-K

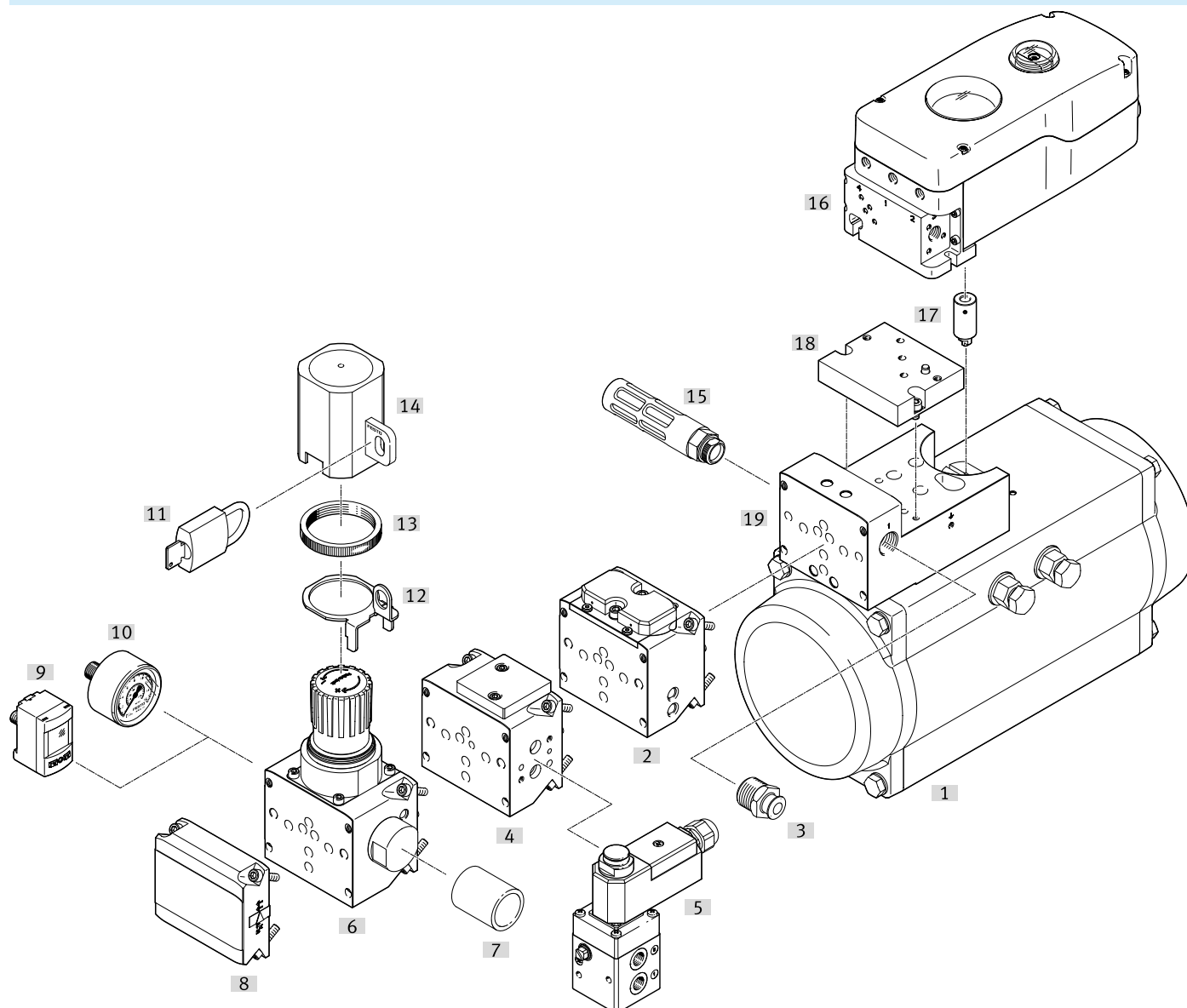
Data ordine

Informazioni per l'ordinazione – Sistema modulare di elementi ¹⁾		
	Cod. prod.	Tipo
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 e VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adatti per attuatori DAPS/DFPD e attuatori pneumatici di terzi

Periferiche

Unità di valvole VTOP con attuatore oscillante DFPD-...-C-VDE2



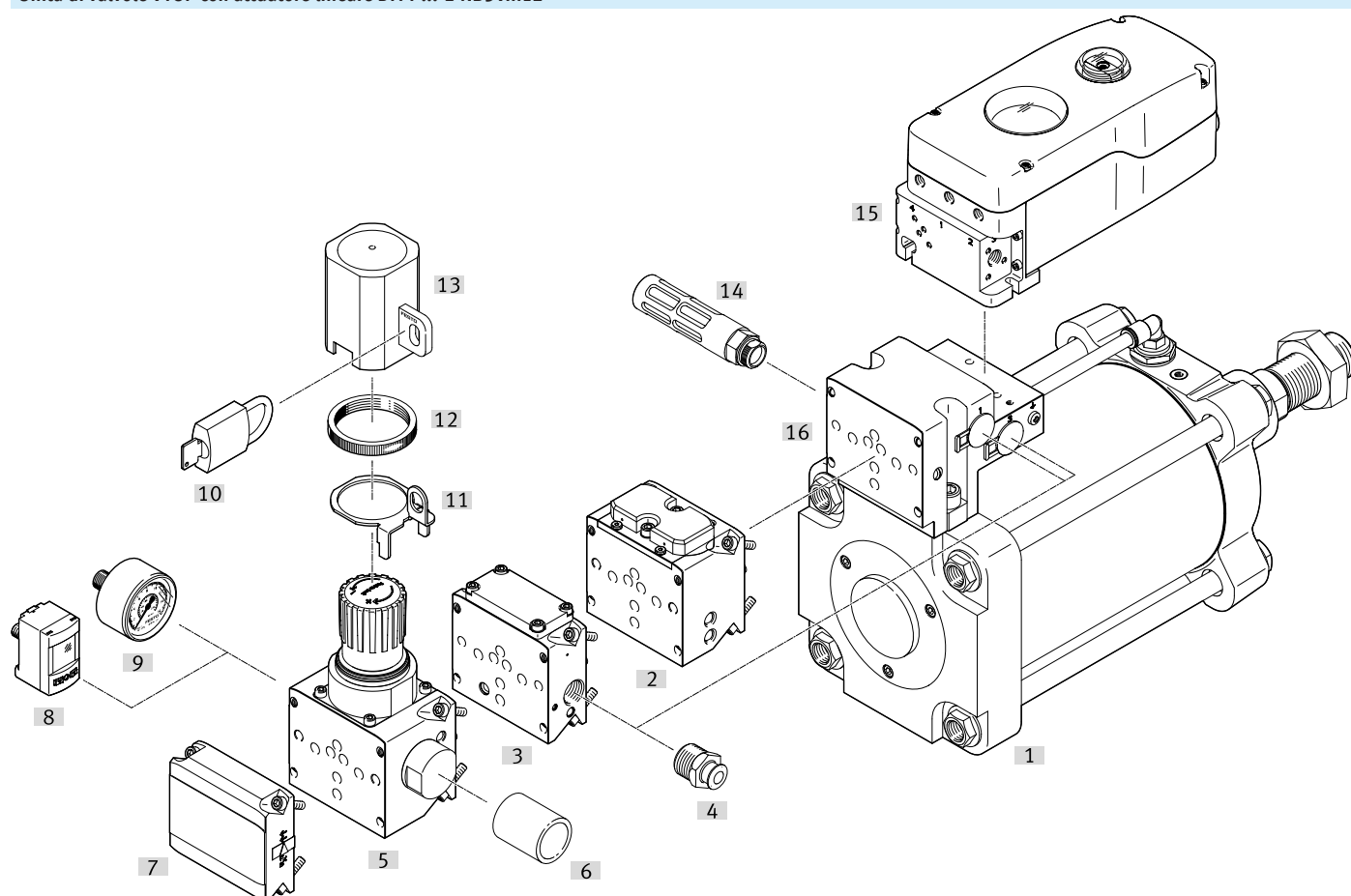
Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Attuatore oscillante DFPD	nelle misure 240 ... 2300	dfpd
[2] Valvola pneumatica VOGM	Moduli per l'amplificazione della portata di aria compressa richiesta dal posizionatore	vogm
[3] Raccordo a innesto QS	per l'attacco di tubi per aria compressa calibrati esternamente	32
[4] Sottobase VABP	• Modulo flangiato per funzioni di sicurezza • Moduli con interfaccia per scarico sicuro	vabp
[5] Valvola VOFC	Elettrovalvola con servopilotaggio interno e attacco flangiato G1/4	32
[6] Filtro-regolatore PCRI	Modulo per il filtraggio e la regolazione dell'aria compressa di alimentazione	pcri
[7] Cartuccia filtrante LFP	in metallo	32
[8] Piastra terminale VABE	per la chiusura dell'unità di valvole VTOP	vabe
[9] Sensore di pressione SPAU	per montaggio diretto	32
[10] Manometro MA	Manometro con attacco pneumatico G1/4	31
[11] Lucchetto LRVS-D	Lucchetto per blocco regolatore	31
[12] Lucchetto per regolatore di pressione LRVS	Protezione per le valvole di regolazione della pressione e filtraggio contro la regolazione non autorizzata della pressione di esercizio	31
[13] Lucchetto per regolatore di pressione LRVS	Protezione per le valvole di regolazione della pressione e filtraggio contro la regolazione non autorizzata della pressione di esercizio	31
[14] Lucchetto per regolatore di pressione LRVS	Protezione per le valvole di regolazione della pressione e filtraggio contro la regolazione non autorizzata della pressione di esercizio	31

Periferiche

Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[15] Silenziatore	per ridurre il rumore e prevenire l'entrata di sporco in corrispondenza dei raccordi di scarico	33
[16] Regolatore di posizione CMSH	Regolatore di posizione digitale intelligente con comunicazione HART	↗ cmsH
[17] Giunto CAFM	pe il collegamento dell'albero di regolatori di posizione con interfaccia secondo VDI/VDE 3847-2 e attuatore oscillante	31
[18] Kit di adattatori DADG	per il montaggio di VTOP sull'attuatore oscillante DFPD-2300...-VDE2	31
[19] Piastra di adattamento VABA	Piastra di adattamento tra unità di valvole VTOP, attuatore pneumatico e regolatore di posizione. Sono possibili le combinazioni delle seguenti misure: • 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

Periferiche

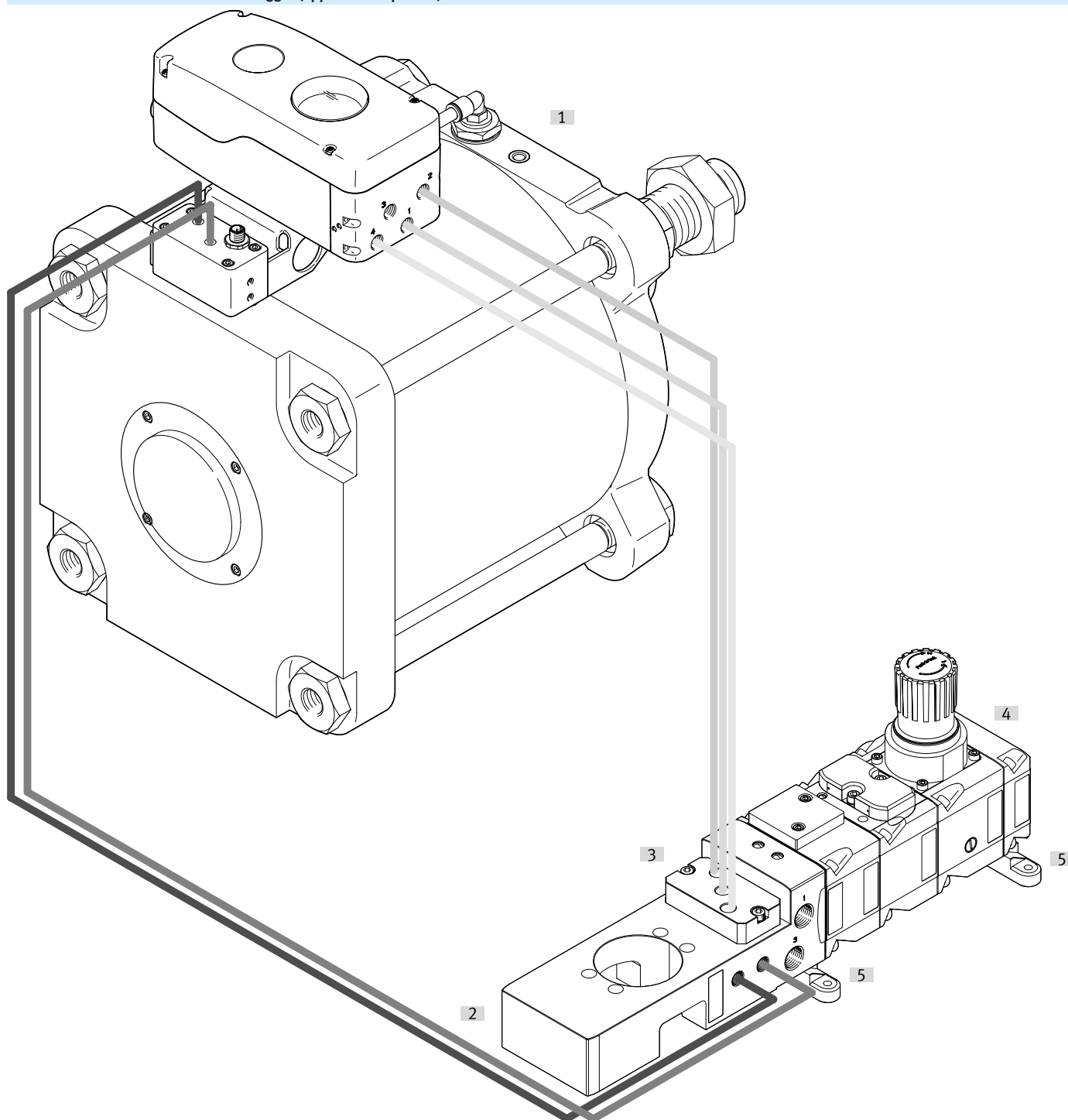
Unità di valvole VTOP con attuatore lineare DFPI-...-E-NB3VM12



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Attuatore lineare DFPI	negli alesaggi 160 ... 320 mm	dfpi
[2] Valvola pneumatica VOGM	Moduli per l'amplificazione della portata di aria compressa richiesta dal posizionatore	vogm
[3] Valvola pneumatica VOGI	• Modulo flangiato per funzioni di sicurezza • Moduli con interfaccia per scarico sicuro	vogi
[4] Raccordo a innesto QS	per l'attacco di tubi per aria compressa calibrati esternamente	32
[5] Filtro-regolatore PCRI	Modulo per il filtraggio e la regolazione dell'aria compressa di alimentazione	pcri
[6] Cartuccia filtrante LFP	in metallo	32
[7] Piastra terminale VABE	Piastra terminale per l'inversione del senso del movimento	vabe
[8] Sensore di pressione SPAU	per montaggio diretto	32
[9] Manometro MA	Manometro con attacco pneumatico G1/4	31
[10] Lucchetto LRV-S-D	Lucchetto per blocco regolatore	31
[11] Lucchetto per regolatore di pressione LRV-S	Protezione per le valvole di regolazione della pressione e filtraggio contro la regolazione non autorizzata della pressione di esercizio	31
[12] Lucchetto per regolatore di pressione LRV-S	Protezione per le valvole di regolazione della pressione e filtraggio contro la regolazione non autorizzata della pressione di esercizio	31
[13] Lucchetto per regolatore di pressione LRV-S	Protezione per le valvole di regolazione della pressione e filtraggio contro la regolazione non autorizzata della pressione di esercizio	31
[14] Silenziatore	per ridurre il rumore e prevenire l'entrata di sporco in corrispondenza dei raccordi di scarico	33
[15] Regolatore di posizione CSMH	Regolatore di posizione digitale intelligente con comunicazione HART	cmsh
[16] Piastra di adattamento VABA	Piastra di adattamento tra unità di valvole VTOP, attuatore pneumatico e posizionatore. Sono possibili combinazioni delle seguenti dimensioni: • 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

Periferiche

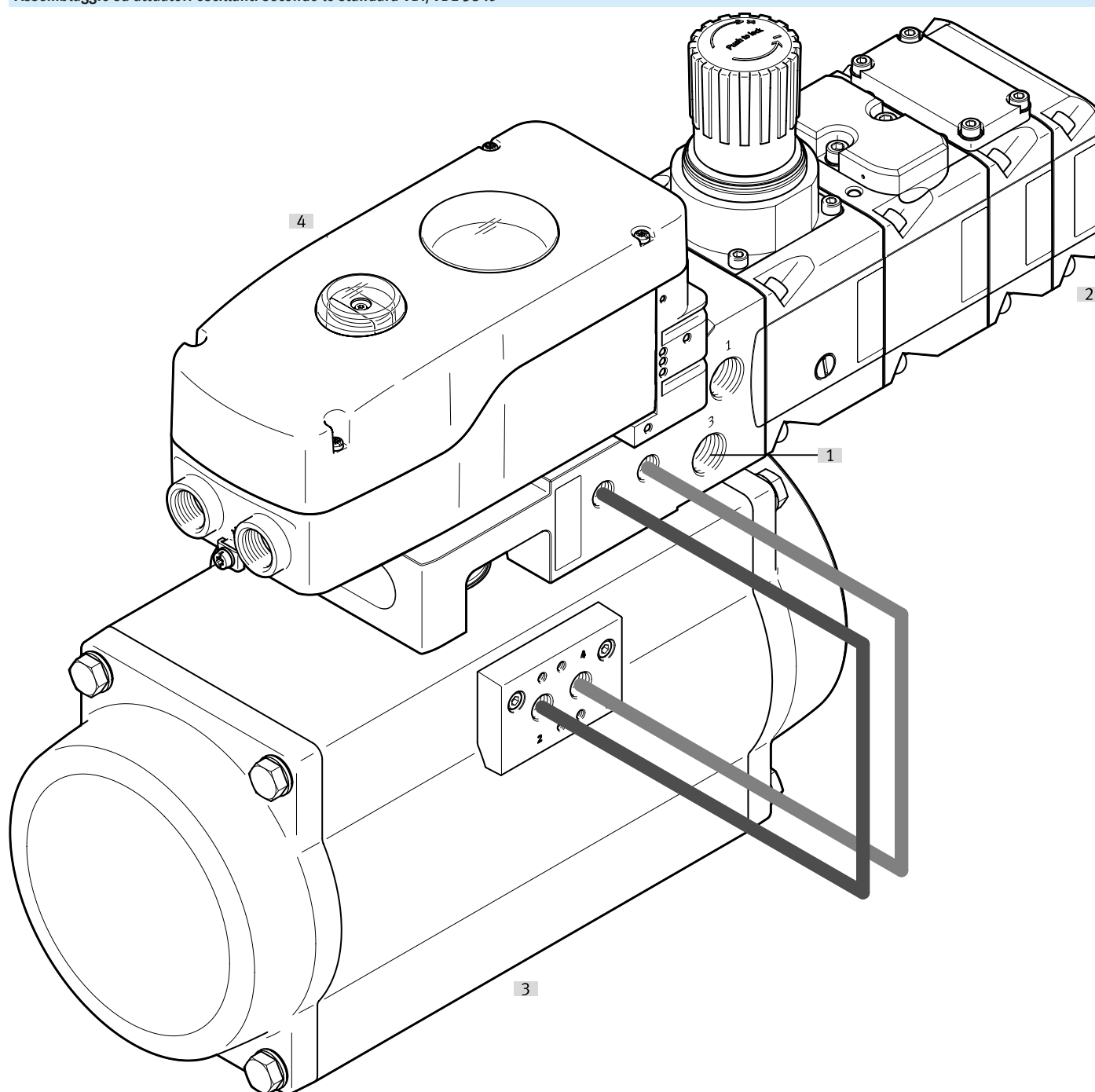
Unità di valvole VTOP con kit di montaggio (applicazione pratica)



Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Attuatore lineare DFPI	-	dfpi
[2] Piastra di adattamento VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Piastra di adattamento tra l'unità di valvole VTOP, l'attuatore pneumatico e il regolatore di posizione	vaba
[3] Piastra di adattamento VABA-C13-G14	Adattatore per l'utilizzo a distanza (remoto) di un posizionatore	vaba
[4] Piastra terminale VABE	per la chiusura dell'unità di valvole VTOP	vabe
[5] Kit di montaggio VAME	per il montaggio dell'unità di valvole VTOP	vame

Periferiche

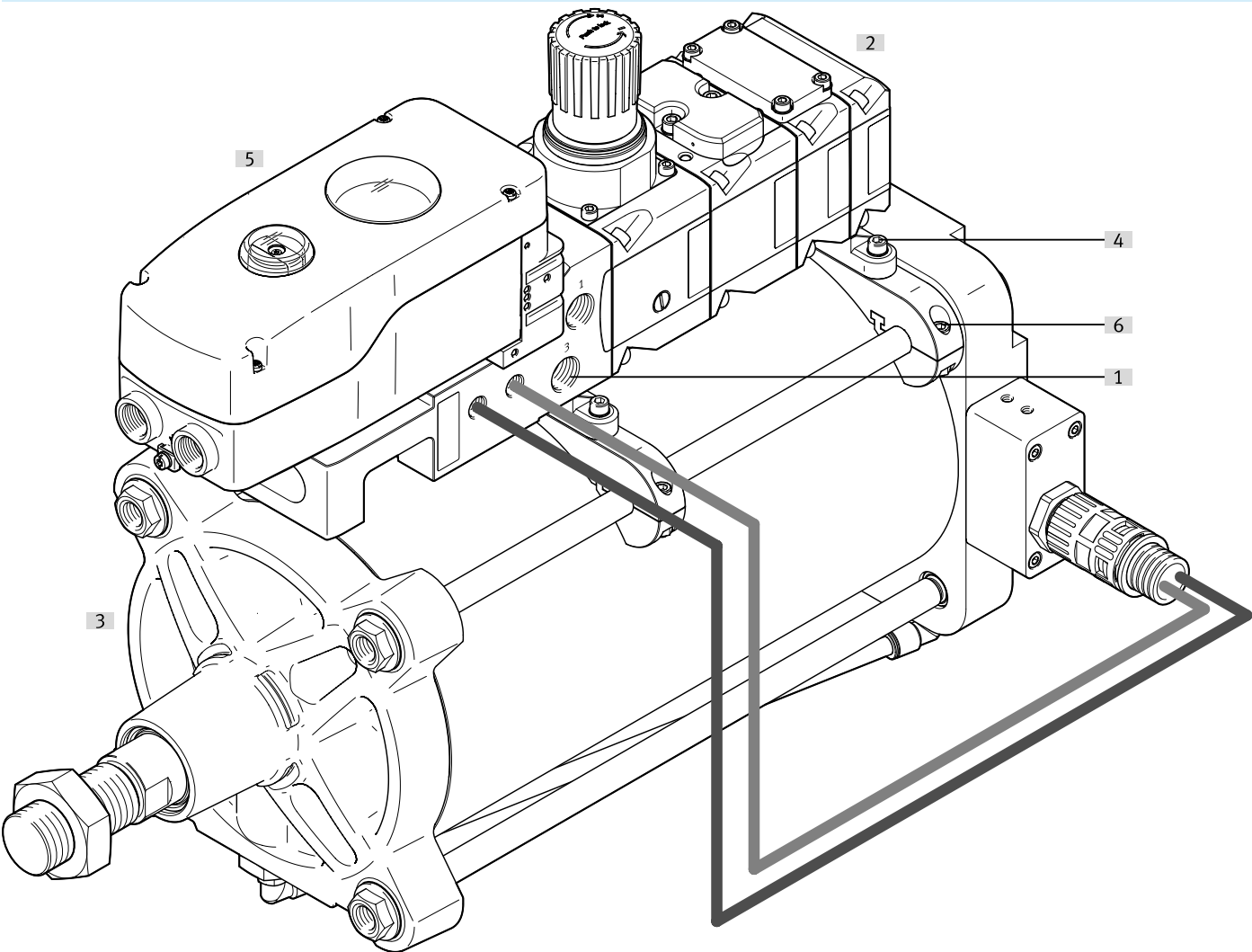
Assemblaggio su attuatori oscillanti secondo lo standard VDI/VDE 3845



Accessori			→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione		
[1] Piastra di adattamento VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Piastra di adattamento tra unità di valvole VTOP, attuatore pneumatico e regolatore di posizione (VDI/ VDE 3847)		vaba
[2] Piastra terminale VABE	per la chiusura dell'unità di valvole VTOP VABE		vabe
[3] Attuatore oscillante DFPD (sono possibili altri at- tuatori)	Attuatore con interfaccia standardizzata VDI/VDE 3845		dfpd
[4] Regolatore di posizione CMSH	con blocco di collegamento VDE2 (CAPS) secondo VDI/VDE 3847		cmsh

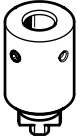
Periferiche

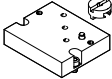
Assemblaggio su attuatori lineari senza predisposizione per interfaccia VTOP



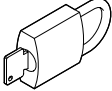
Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Piastra di adattamento VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Piastra di adattamento tra unità di valvole VTOP, attuatore pneumatico e regolatore di posizione (VDI/ VDE 3847)	vaba
[2] Piastra terminale VABE	per la chiusura dell'unità di valvole VTOP VABE	vabe
[3] Attuatore lineare con trasduttore di posizione DFPI	Attuatore lineare con trasduttore di posizione (sono possibili altri attuatori)	dfpi
[4] Kit di assemblaggio VAME	per il montaggio dell'unità di valvole VTOP	vame
[5] Regolatore di posizione CMSH	con blocco di collegamento VDE2 (CAPS) secondo VDI/VDE 3847	cmsb
[6] Kit di assemblaggio (produzione interna personalizzata)	-	

Accessori

Giunto CAFM			
	Descrizione	Cod. prod.	Tipo
	Giunto per collegare l'albero di regolatori di posizione con interfaccia secondo VDI/VDE 3847-2 e attuatore oscillante	8154714	CAFM-M1-CK-N3

Piastra di adattamento DADG			
	Descrizione	Cod. prod.	Tipo
	Kit adattatore per DFPD-C-2300-VDE2 in combinazione con il posizionatore CMSH-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

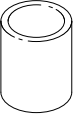
Blocco regolatore LRVS			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

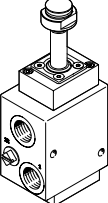
Lucchetto LRVS-D			
	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	120 g	193786	LRVS-D

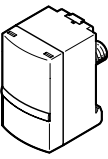
Manometro PAGN				
	Pressione nominale manometro	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

Manometro MA				
	Pressione nominale manometro	Attacco pneumatico	Cod. prod.	Tipo
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

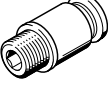
Accessori

Cartucce filtranti LFP				
	Dimensione	Grado di filtrazione	Cod. prod.	Tipo
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M

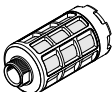
Valvola VOFC					
	Funzione valvola	Dimensione nominale	Descrizione	Cod. prod.	Tipo
	3/2 vie, chiusa, monostabile	6 ... 12 mm	Valvola VOFC-LT-...-FG14-...-F19 per variante di funzione di scoppio TB1, valvola VOFC-LT-...-FGP14-...-F19 per variante di funzione di scoppio TB3/TB4	2868687	VOFC-LT-M32C-

Sensori di pressione SPAU					
	Uscita di commutazione	Tipo di display	Collegamento elettrico 1, connettore	Cod. prod.	Tipo
	2 x PNP o 2 x NPN, commutabile	LCD illuminato	M12x1, codifica A secondo EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

Raccordo a innesto QS					
	Collegamento pneumatico, porta 1	Dimensione nominale	Unità di imballaggio [unità]	Cod. prod.	Tipo
	Filetto maschio G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	Filetto maschio R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

Raccordo a innesto QS					
	Collegamento pneumatico, porta 1	Dimensione nominale	Unità di imballaggio [unità]	Cod. prod.	Tipo
	Filetto maschio G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	Filetto maschio R1/2			153021	QS-1/2-12-I

Accessori

Silenziatore U							
	Connessione pneumatica	Portata in atmosfera	Temperatura ambiente	Peso prodotto	Dimensioni del pacchetto	Cod. prod.	Tipo
	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

Silenziatore AMTE					
	Progettazione	Temperatura ambiente	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	Corto	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Lungo		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Indicatore di posizione SASF					
	Dimensione	Dimensioni (P x L x H)	Temperatura ambiente	Cod. prod.	Tipo
	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