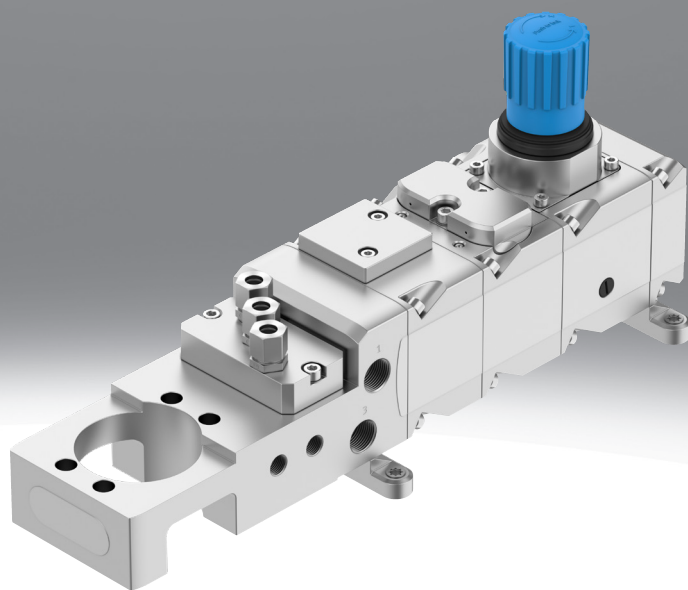


Terminal de válvulas VTOP

FESTO



Características

Resumo

Solução completa inovadora, modular e compacta para aplicações de controlo

- Os módulos, como Fail-Safe, o amplificador e a unidade de filtro e regulador, podem ser combinados entre si como desejável, são fáceis de instalar e podem ser ampliados e reequipados sem problemas
- Condução de ar integrada e patenteada para fornecer todos os módulos, bem como o atuador e o posicionador, sem tubos externos com risco de fugas
- Interface de fixação normalizada para a montagem direta de um posicionador de acordo com VDI/VDE 3847-2
- Interface individual para a montagem indireta de um posicionador sem interface normalizada de acordo com VDI/VDE 3847-2
- Otimizado para o posicionador CSMH para o controlo de atuadores rotativos e lineares de ação simples e dupla
- Adequado para atuadores semi-rotativos DFPD-C com interface mecânica de acordo com VDI/VDE 3847-2 e para atuadores lineares DFPI-NB3 baseados em ISO 15552
- A versão remota também é adequada para atuadores pneumáticos de ação simples e dupla que não podem ser montados diretamente com flange
- Funcionamento sustentável graças à redução das fugas nos pontos de estanqueidade

Função da posição

Todos os módulos VTOP podem ser pedidos como números de artigo independentes. As diferentes características de configuração são enumeradas no código de tipo.

Os módulos são subdivididos da seguinte maneira:

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

Código do tipo

001	Série
VTOP	Terminal de válvulas
002	Tamanho
100	100 mm
003	Conexão de alimentação do ar comprimido
F90	Flange, tamanho nominal 9 mm
004	Posição da conexão de alimentação de ar comprimido
L	Esquerda

005	Função da posição
PC1	Regulador de filtros, faixa de pressão 0,5 ... 12 bar, grau de filtração 5 µm
PC2	Regulador de filtros, faixa de pressão 0,5 ... 12 bar, grau de filtração 40 µm
TB1	Bloco de conexão para funções de segurança, HFT0 preparado para eliminação do ar, VDI/VDE 3845
TB3	Bloco de conexão para funções de segurança, HFT0 preparado para purga, VDI/VDE 3847
TB4	Bloco de conexão para funções de segurança, HFT1 preparado para purga, VDI/VDE 3847
VB1	Amplificador de volume, ação simples
VB2	Amplificador de volume, ação dupla
FS1	Módulo para alcançar uma determinada posição final em caso de falha na pressão
EP1	Barreira de extremidade, ação dupla, direção ativa comutável

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Terminal de válvulas VTOP

Tamanho	100 mm
Variantes	Bloco de coletores para funções de segurança, HFT0 preparado para a exaustão, VDI/VDE 3845 Bloco de conexão para funções de segurança, HFT0 preparado para a exaustão, VDI/VDE 3847 Bloco de conexão para funções de segurança, HFT1 preparado para a exaustão, VDI/VDE 3847 Placa de extremidade, dupla ação, a direção ativa é comutável Regulador do filtro, faixa da pressão 0,5 ... 12 bar, grau de filtração 40 µm Regulador do filtro, faixa da pressão 0,5 ... 12 bar, grau de filtração 5 µm Módulo para alcançar a posição final específica em caso de erro na pressão Amplificador de volume, dupla ação Amplificador de volume, ação simples
Tipo de montagem	Através dos acessórios
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível
Pressão operacional	0 ... 0,9 MPa
Pressão operacional	0 ... 9 bar
Pressão operacional	0 ... 130,5 psi
Resistência à vibração ¹⁾	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 1 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques ²⁾	Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material do botão rotativo	POM
Material da mola	Aço para molas
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta
Material de vedações	EPDM NBR
Material do filtro	PE
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III

1) Por favor, tenha em atenção o número de módulos indicado no manual de instruções. Para saber mais, visite www.festo.com/catalogue/vtop

2) Por favor, tenha em atenção o número de módulos indicado no manual de instruções. Para saber mais, visite www.festo.com/catalogue/vtop

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Placa adaptadora VABA-C13-100-...-G12

Tamanho 2	Tamanho 1	Tamanho 2
Tamanho ¹⁾	240 300 480 700 900	1 200 2 300
Construção	Adaptador para atuador rotativo	
Conexão da válvula de acordo com a norma	VDI/VDE 3847-2	
Posição de montagem	Qualquer um	
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing	
Conexão pneumática 1	G1/2	
Conexão pneumática 2	Interno	
Conexão pneumática 3	G1/2	
Conexão pneumática 4	Interno	
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gases inertes	
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível	
Temperatura do meio	-40 ... 80 °C	
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C	
Pressão operacional	0 ... 0,9 MPa	
Pressão operacional	0 ... 9 bar	
Classe de resistência à corrosão (CRC) ²⁾	3 - Risco de corrosão alto	
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III	
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS	
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)	
Material de vedações	EPDM, NBR	
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)	
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta	

1) Ver capítulo Periféricos

2) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais - Placa adaptadora VABA-C13-100-...-G12-G14

Tamanho 2	Tamanho 1	Tamanho 2
Tamanho ¹⁾	180 240 300 360 480 700 720 900	960 1 200 1 440 1 920 2 300
Construção	Adaptador para atuador rotativo	
Conexão da válvula de acordo com a norma	VDI/VDE 3845-1	
Posição de montagem	Qualquer um	
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing	
Conexão pneumática 1	G1/2	
Conexão pneumática 2	G1/4	
Conexão pneumática 3	G1/2	
Conexão pneumática 4	G1/4	
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gases inertes	
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível	
Temperatura do meio	-40 ... 80 °C	
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C	
Pressão operacional	0 ... 0,9 MPa	
Pressão operacional	0 ... 9 bar	
Classe de resistência à corrosão (CRC) ²⁾	3 - Risco de corrosão alto	
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III	
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS	
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)	
Material de vedações	EPDM, NBR	
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)	
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta	

1) Ver capítulo Periféricos

2) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Especificações técnicas gerais - Placa adaptadora VABA-C13-G14

Construção	Adaptador para aplicação remota	
Posição de montagem	Qualquer um	
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing	
Conexão pneumática 1	G1/4	
Conexão pneumática 2	G1/4	
Conexão pneumática 4	G1/4	
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [7:7:-], Gases inertes	
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível	
Temperatura do meio	-40 ... 80 °C	
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C	
Pressão operacional	0 ... 0,8 MPa	
Pressão operacional	0 ... 8 bar	
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	3 - Risco de corrosão alto	
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III	
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS	
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)	
Material de vedações	EPDM, NBR	
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)	
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta	

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais do amplificador VOGM

Construção	Válvula da base de apoio Válvula do diafragma Válvula de assento axial comandada
Tipo de atuação	Pneumático
Princípio de vedação	Suave
Posição de montagem	Qualquer um
Função da válvula	Válvulas equilibradas proporcionais de 3/3 vias
Modo de funcionamento	Dupla ação, Atuação simples
Método de reposição	Mola mecânica
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [7:7-], Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível
Temperatura do meio	-40 ... 80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C
Pressão operacional	0,14 ... 0,8 MPa
Pressão operacional	1,4 ... 8 bar
Pressão operacional	20,3 ... 116 psi
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	1 240 l/min
Valor C	5,58 l/sbar
Valor b	0,214
Classe de resistência à corrosão (CRC)	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material de vedações	EPDM, NBR
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta
Material da mola	Aço para molas

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais Módulo Fail-Safe VOGI

Construção	Válvula da base de apoio Válvula de assento axial comandada
Tipo de atuação	Pneumático
Princípio de vedação	Suave
Posição de montagem	Qualquer um
Função da válvula	4/2, monoestável Fail Safe
Modo de funcionamento	Dupla ação
Método de reposição	Mola mecânica
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing
Conexão pneumática 1	G1/2
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível
Temperatura do meio	-20 ... 80 °C
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Pressão operacional	0,33 ... 0,8 MPa
Pressão operacional	3,3 ... 8 bar
Pressão operacional	47,85 ... 116 psi
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	1 093 l/min
Classe de resistência à corrosão (CRC)	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material de vedações	EPDM, NBR
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta
Material da mola	Aço para molas

Especificações técnicas gerais - Módulo de flange para funções de segurança VABP

Construção	Estrutura do canal 1001, Estrutura do canal 1002
Conexão da válvula de acordo com a norma	VDI/VDE 3845-1, VDI/VDE 3847-1
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível
Temperatura do meio	-40 ... 80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C
Pressão operacional	0 ... 0,8 MPa
Pressão operacional	0 ... 8 bar
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material de vedações	EPDM, NBR
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais do regulador de filtro PCRI

Construção	Válvula da base de apoio, Regulador do diafragma diretamente acionado
Bloqueio do atuador	Botão rotativo com retenção
Material do botão rotativo	POM
Posição de montagem	Qualquer um
Função do controlador	Pressão de saída constante Com compensação da pressão principal Com escape secundário
Grau de filtração	5, 40
Material do filtro	PE
Drenagem do condensador	Sem
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing
Indicador de pressão	Preparado para G1/4
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [-:7:-] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível
Temperatura do meio	-40 ... 80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C
Pressão operacional	0,1 ... 0,9 MPa
Pressão operacional	14,5 ... 130,5 psi
Taxa de regulação da pressão	0,5 ... 8 bar
Qualidade do ar na saída	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [6:7:-] Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gases inertes
Histerese de pressão máx.	0,025 MPa
Histerese de pressão máx.	3,625 psi
Histerese de pressão máx.	0,25 bar
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	1 400 l/min
Classe de resistência à corrosão (CRC)	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material de vedações	EPDM, NBR
Material da mola	Aço para molas
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta

Especificações técnicas gerais - Placa final VABE

Construção	Sem regulação de fluxo Direção de fluxo comutável
Posição de montagem	Qualquer um
Conexão pneumática	Construção de placa de conexão, Airing
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com a ISO 8573-1:2010 [7:7:-] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível
Temperatura do meio	-40 ... 80 °C
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C
Pressão operacional	0 ... 0,8 MPa
Pressão operacional	0 ... 8 bar
Classe de resistência à corrosão (CRC) ¹⁾	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material de vedações	EPDM, NBR
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta

1) Mais informações em www.festo.com/x/topic/kbk

Ficha técnica

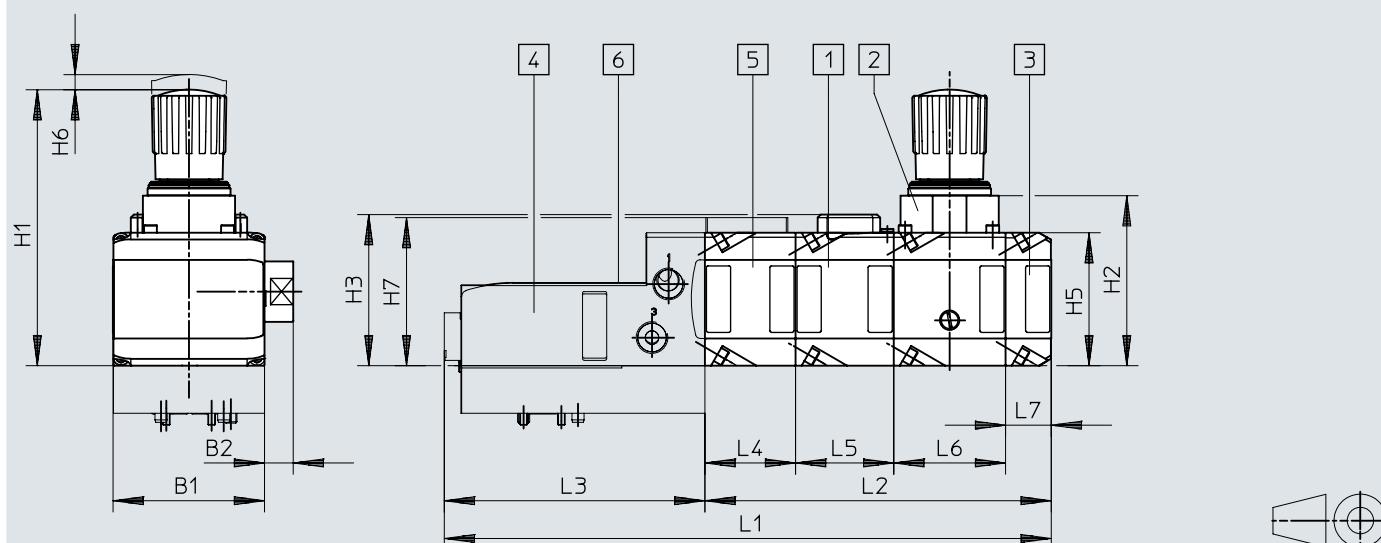
Especificações técnicas gerais - Conjunto de montagem VAME

Posição de montagem ¹⁾	Qualquer um
Nota sobre o meio operacional/controlado	O funcionamento lubrificado não é possível
Classe de resistência à corrosão (CRC)	3 - Risco de corrosão alto
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Tipo de montagem	Através dos acessórios
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material de vedações	EPDM, NBR
Material da caixa	Liga de alumínio forjado, semi-anodizado (20 µm)
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta

1) Em VABA-...-1G12-G14 e placa final VABE

Dimensões

Dimensões – VTOP para atuadores rotativos

Download dados CAD www.festo.com

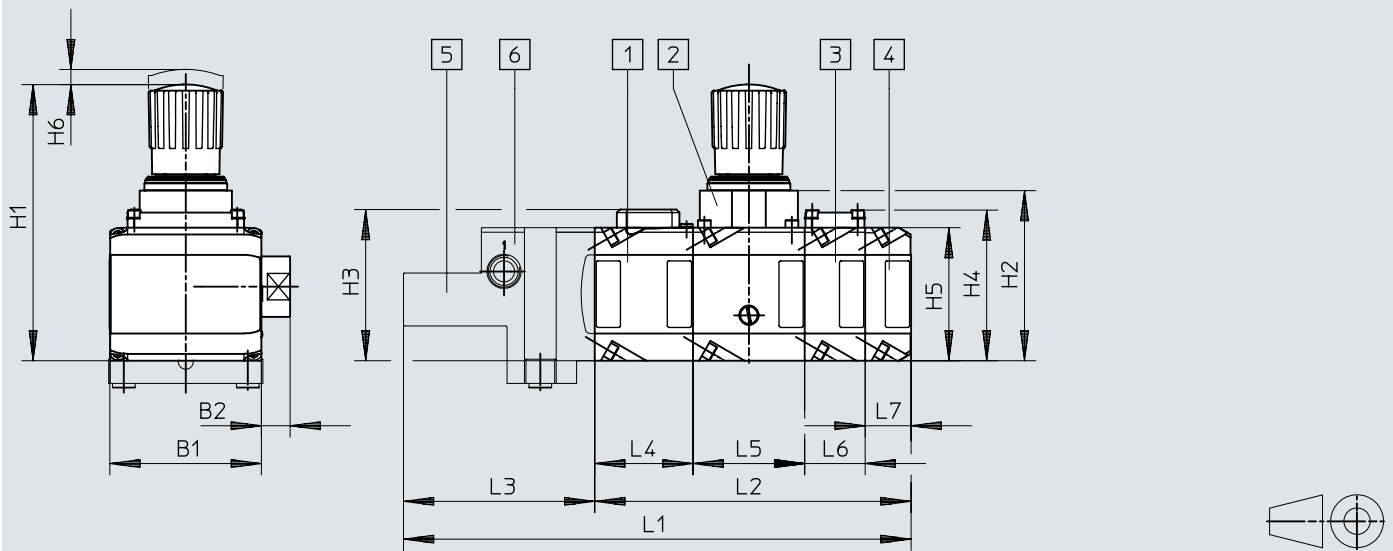
- [1] VOGM-FD100-...
 [2] PCRI-100-F90-12-...
 [3] VABE-C13-100-F90-DU
 [4] VABA-C13-100-1-F90-G12 e VABA-C13-100-2-F90-G12 adequados exclusivamente para a condução de ar interna em DFPD-C
 [5] VABP-C13-100HFT...
 [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 e VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adequados para atuadores DAPS/DFPD e atuadores pneumáticos de terceiros

	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

Dimensões

Dimensões – VTOP para atuadores lineares Download dados CAD www.festo.com



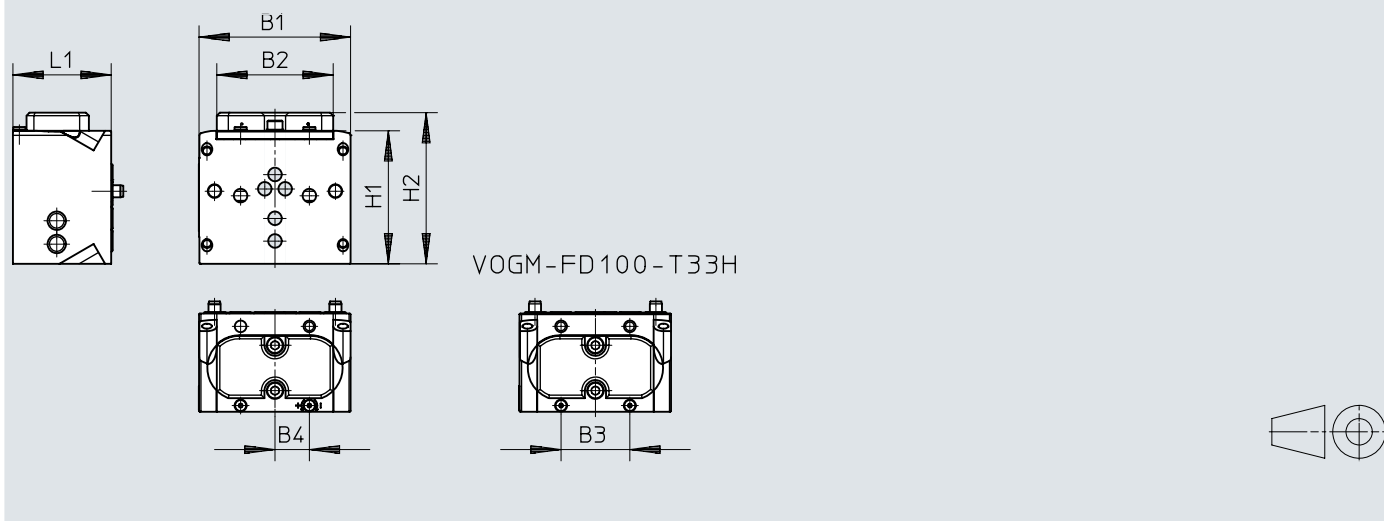
- [1] VOGM-FD100-...
- [2] PCRI-100-F90-12-...
- [3] VOGI-F100FS-...
- [4] VABE-C13-100-F90-DU
- [5] VABA-DFPI para montagem direta em DFPI-...-VM12
- [6] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 e VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adequados para atuadores DAPS/DFPD/DFPI sem característica “VM12” e atuadores pneumáticos de terceiros

	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

Dimensões

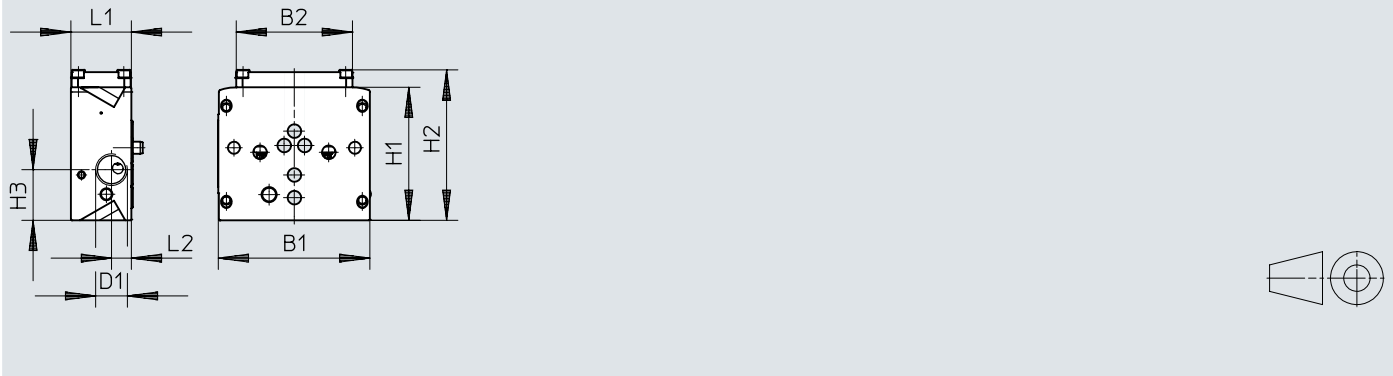
Dimensões – Amplificador de caudal VOGM

Download dados 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							

Dimensões

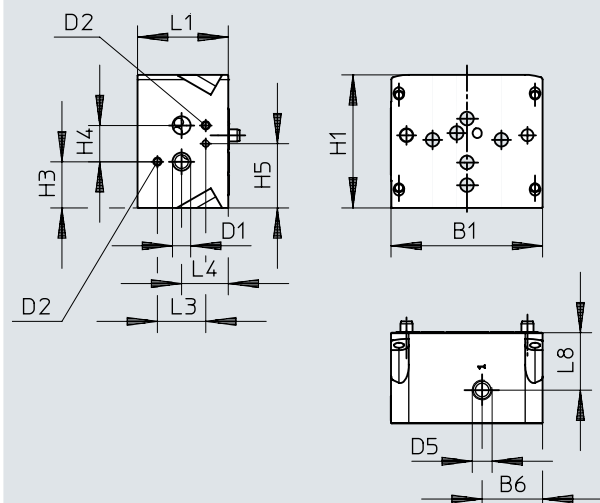
Dimensões – Módulo Fail-Safe VOGI [Download dados CAD](http://www.festo.com) www.festo.com



	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

Dimensões

Dimensões – Módulo de flange para funções de segurança VABP

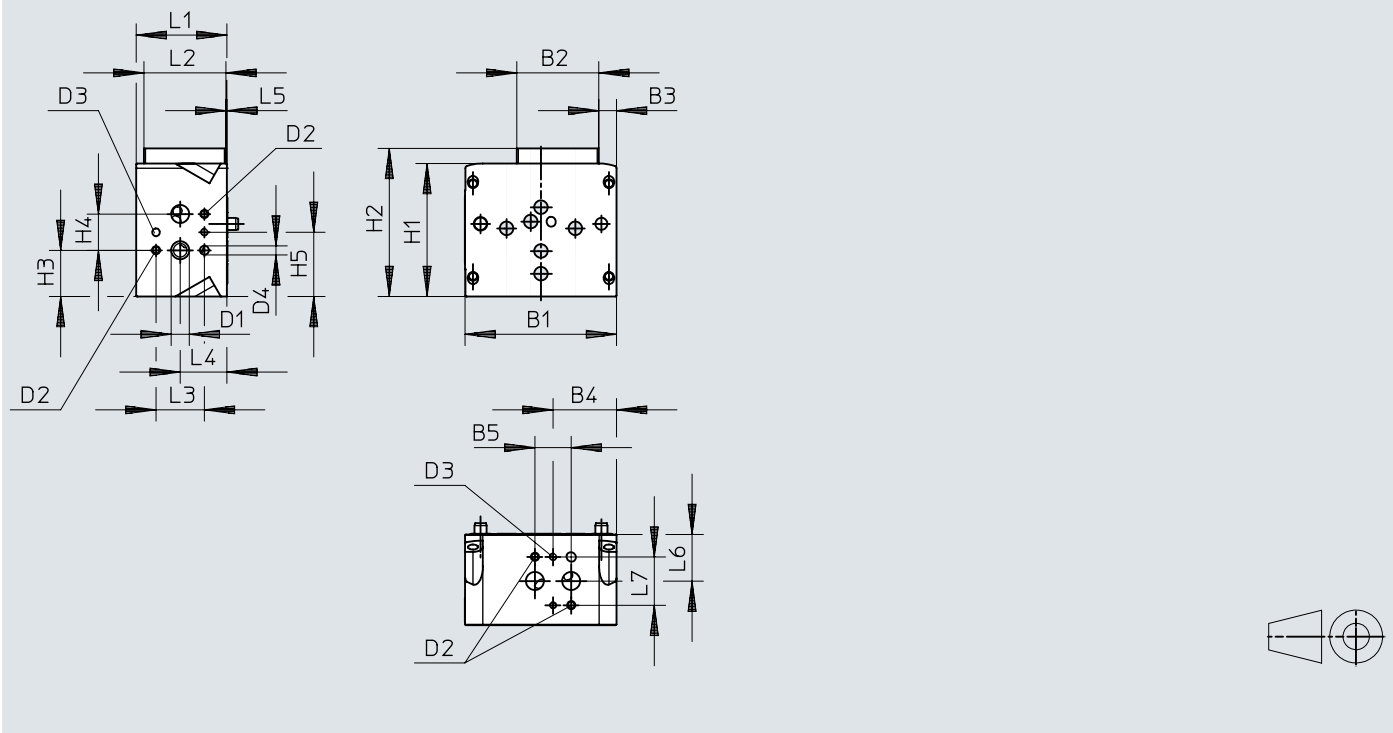
Download dados CAD www.festo.com

		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

Dimensões

Dimensões – Função da posição HFT0/TB3, HFT1/TB4 da placa de ligação
VABP, VDI/VDE 3847

Download dados CAD www.festo.com

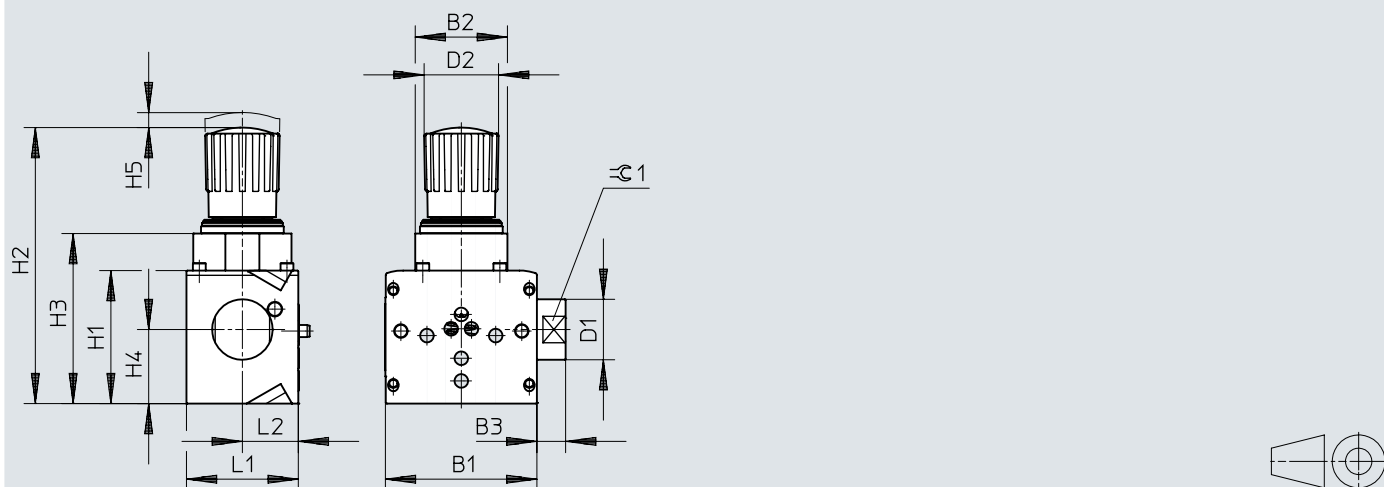


		B1	B2	B3	B4	B5	D1 Ø	D2	D3	D4
VABP-C13-100HFT0-F90-...	VTOP-...-TB3	100,3	54,2	11,8	42	24	12	M5	M5	6
VABP-C13-100HFT1-F90-...	VTOP-...-TB4									

		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												

Dimensões

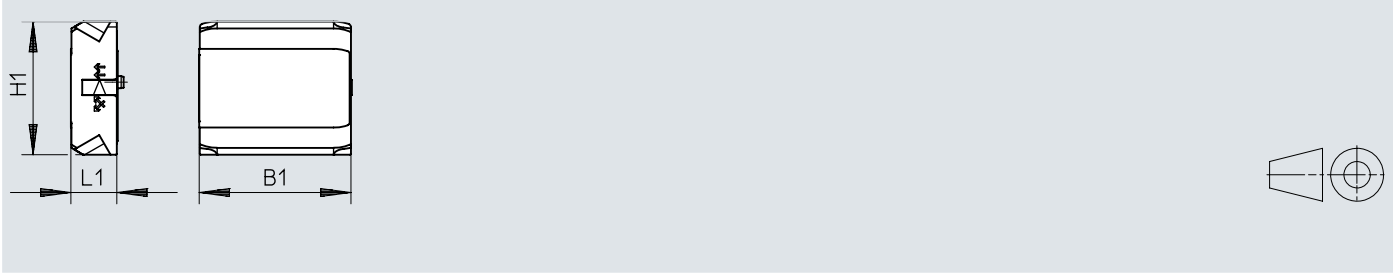
Dimensões – Unidade de filtro e regulador PCRI

Download dados 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													

Dimensões

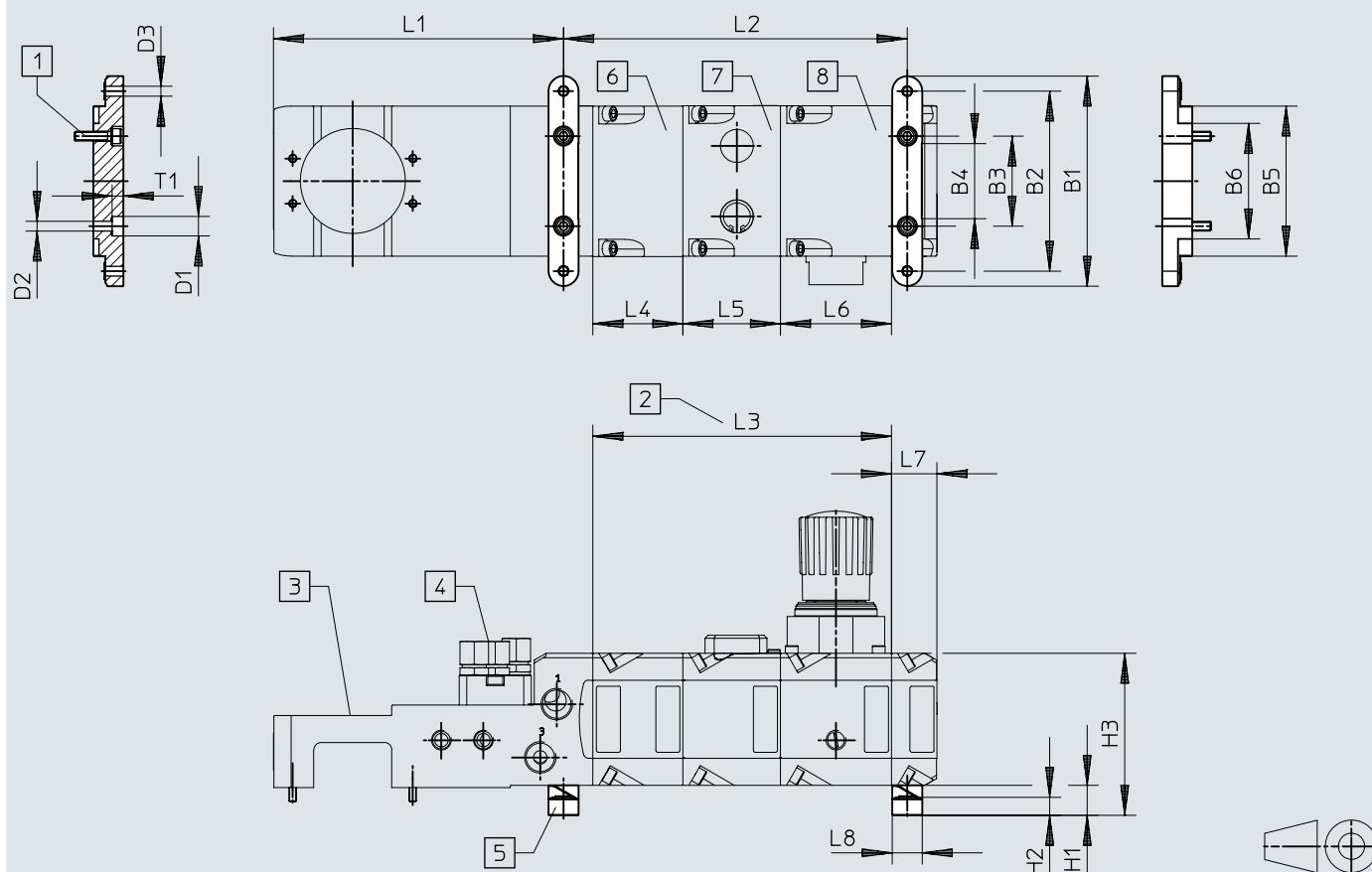
Dimensões – Placa final VABE Download dados CAD www.festo.com



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

Dimensões

Dimensões – Conjunto de montagem VAME

Download dados CAD www.festo.com

- [1] Parafusos M6×25
- [2] Comprimento do módulo
- [3] VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 (placa adaptável)
- [4] VAME-C13-K (conjunto para expansão)
- [5] VABE-C13-100-F90-DU (placa final)
- [6] VABP-C13-100...
- [7] VOGM-C13-100...
- [8] PCRI-C13-100...

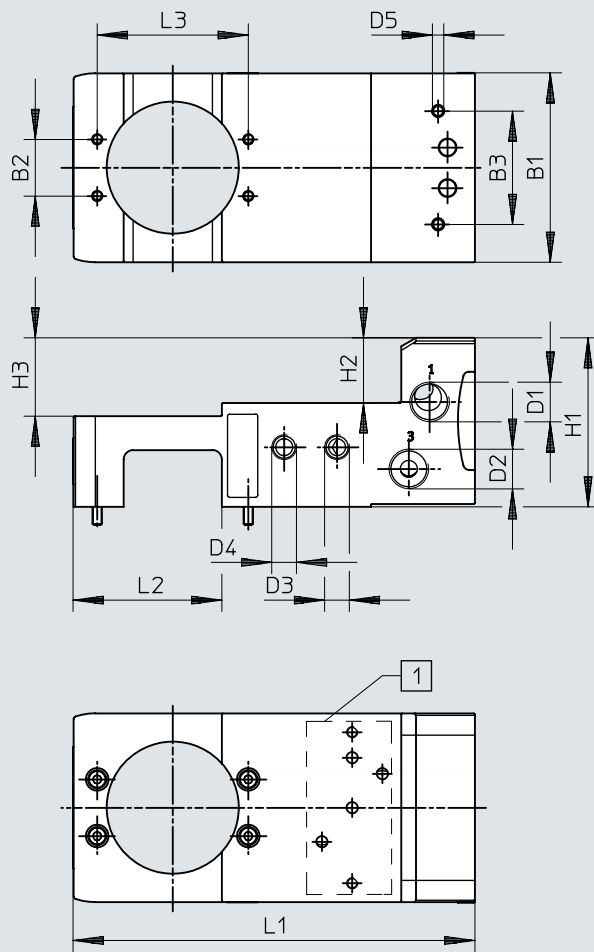
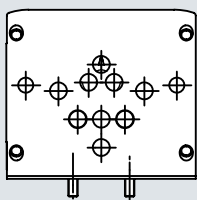
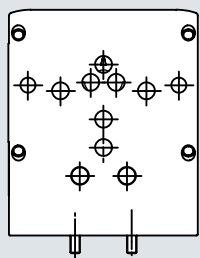
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	D1	D2	D3	H1	H2
	±0,3				±0,1	±0,1	∅ H13	∅ H13	∅ H13	±0,1	±0,2
VAME-C13-K	140	120	60	50	100	77	13	6,6	6,6	20	12

	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

Dimensões

Dimensões – Placa adaptável VABA-...-G14 Download dados CAD www.festo.com

VABA-C13-100-2-...



[1] VDI/VDE 3847-2

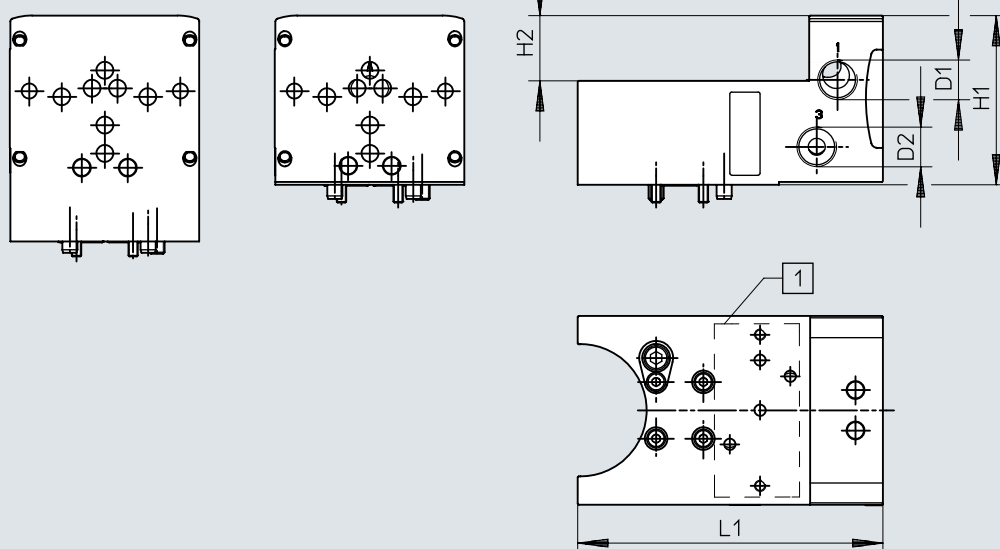
	B1	B2	B3	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	L1	L2	L3
VABA-C13-100-1-F90-G14	100,3	30	60	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	M6	89,5	34,5	41,5	212,8	78,8	80
VABA-C13-100-2-F90-G14			—						119,5	33	40	262,3	102,3	130

Dimensões

Dimensões – Placa adaptável VABA-...-G12

Download dados CAD www.festo.com

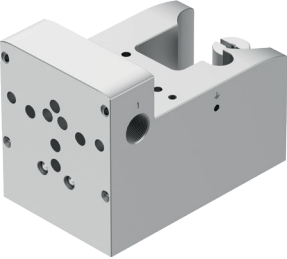
VABA-C13-100-2-...



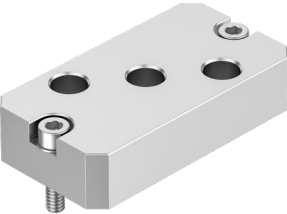
[1] VDI/VDE 3847-2

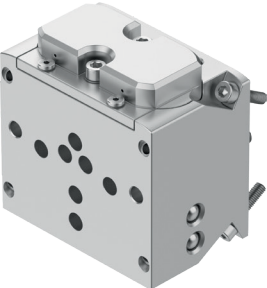
	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
VABA-C13-100-1-F90-G12	100,3	30	20	12,7	41,5	G1/2	G1/2	89,5	34,5	161,5	25	54	23,5
VABA-C13-100-2-F90-G12								119,5	33	161,1			

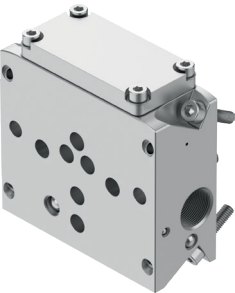
Detalhes do pedido

Placa adaptável VABA					
	Tamanho ¹⁾	Conexão de trabalho	Peso do produto	N.º da peça	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	Padrão	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	Padrão	3 140 g	8141665	VABA-C13-100-2-F90-G12

1) Para atuadores rotativos DFPD-...-CVDE2

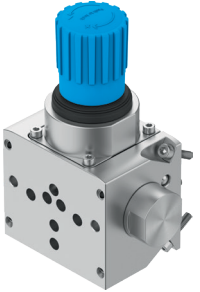
Placa adaptável VABA			
	Conexão de trabalho	N.º da peça	Tipo
	G1/4	8194539	VABA-C13-G14

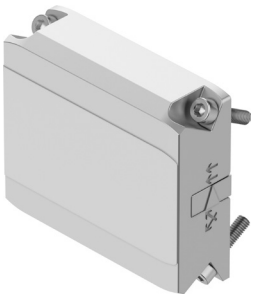
Amplificador VOGM				
	Modo de funcionamento	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	Dupla ação	1 560 g	8141659	VOGM-FD100-T33H-M-F90
	Atuação simples		8141658	VOGM-FD100-M33E-M-F90

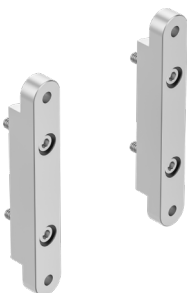
Módulo Fail-Safe VOGI				
	Modo de funcionamento	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	Dupla ação	880 g	8141660	VOGI-F100FS-T32H-M-F90

Detalhes do pedido

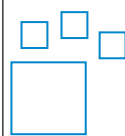
Módulo de flange para funções de segurança VABP				
	Construção	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	Estrutura do canal 1001	1 300 g	8141661	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1E
		1 314 g	8188509	VABP-C13-100HFT0-F90-VDE1
	Estrutura do canal 1002	1 365 g	8141662	VABP-C13-100HFT1-F90-VDE1E

Unidade de filtro e regulador PCRI				
	Grau de filtração	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	5 µm	1 950 g	8141656	PCRI-100-F90-12-C-T3
	40 µm		8141657	PCRI-100-F90-12-E-T3

Placa final VABE			
	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	645 g	8141663	VABE-C13-100-F90-DU

Conjunto de montagem VAME			
	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	252 g	8188567	VAME-C13-K

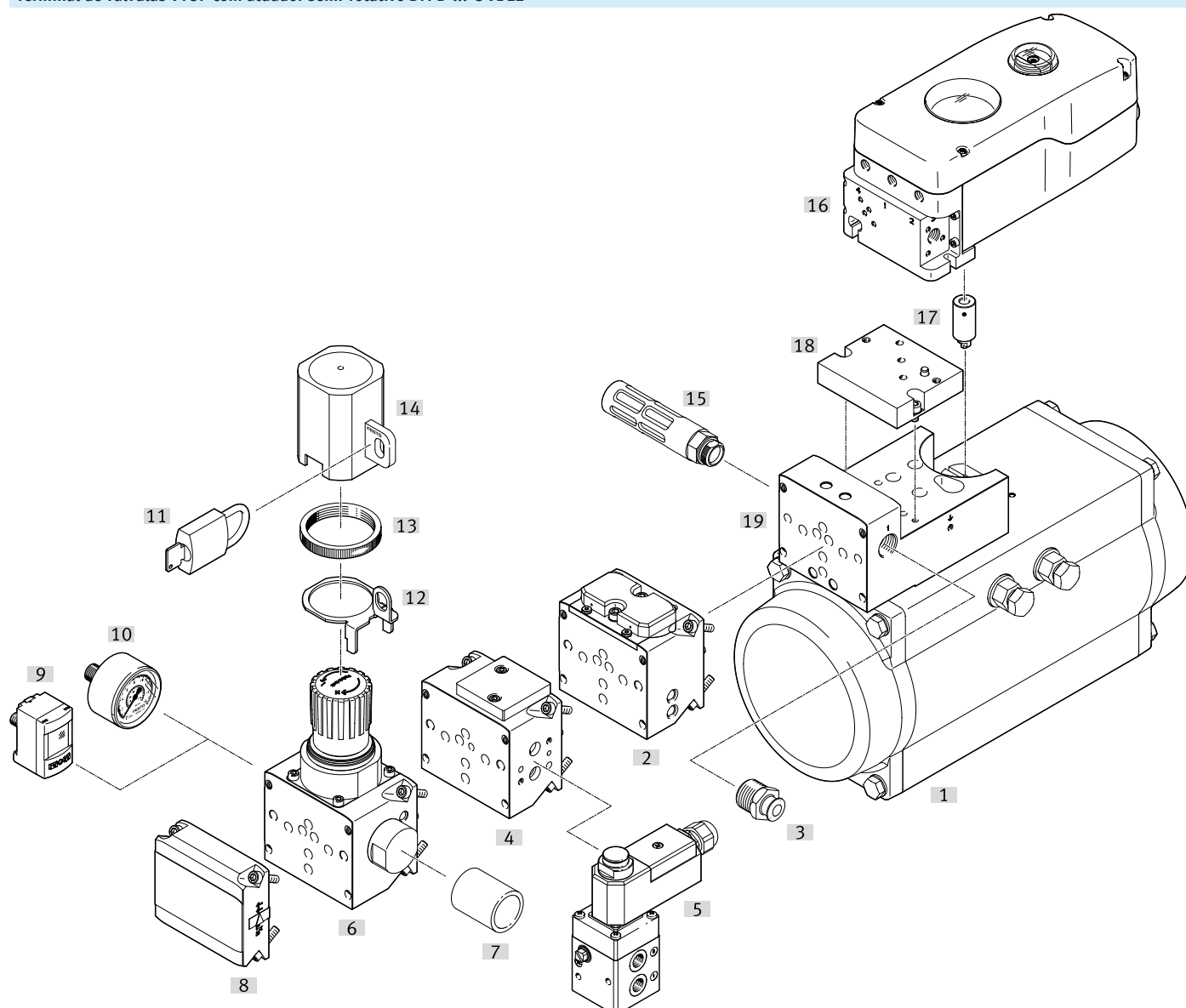
Detalhes do pedido

Referências do pedido - Conjunto modular do produto ¹⁾		
	N.º da peça	Tipo
	8141655	VTOP-

1) VABA-C13-100-1-F90-G12-G14 e VABA-C13-100-2-F90-G12-G14 adequados para atuadores DAPS/DFPD e atuadores pneumáticos de terceiros

Periféricos

Terminal de válvulas VTOP com atuador semi-rotativo DFPD-....-C-VDE2



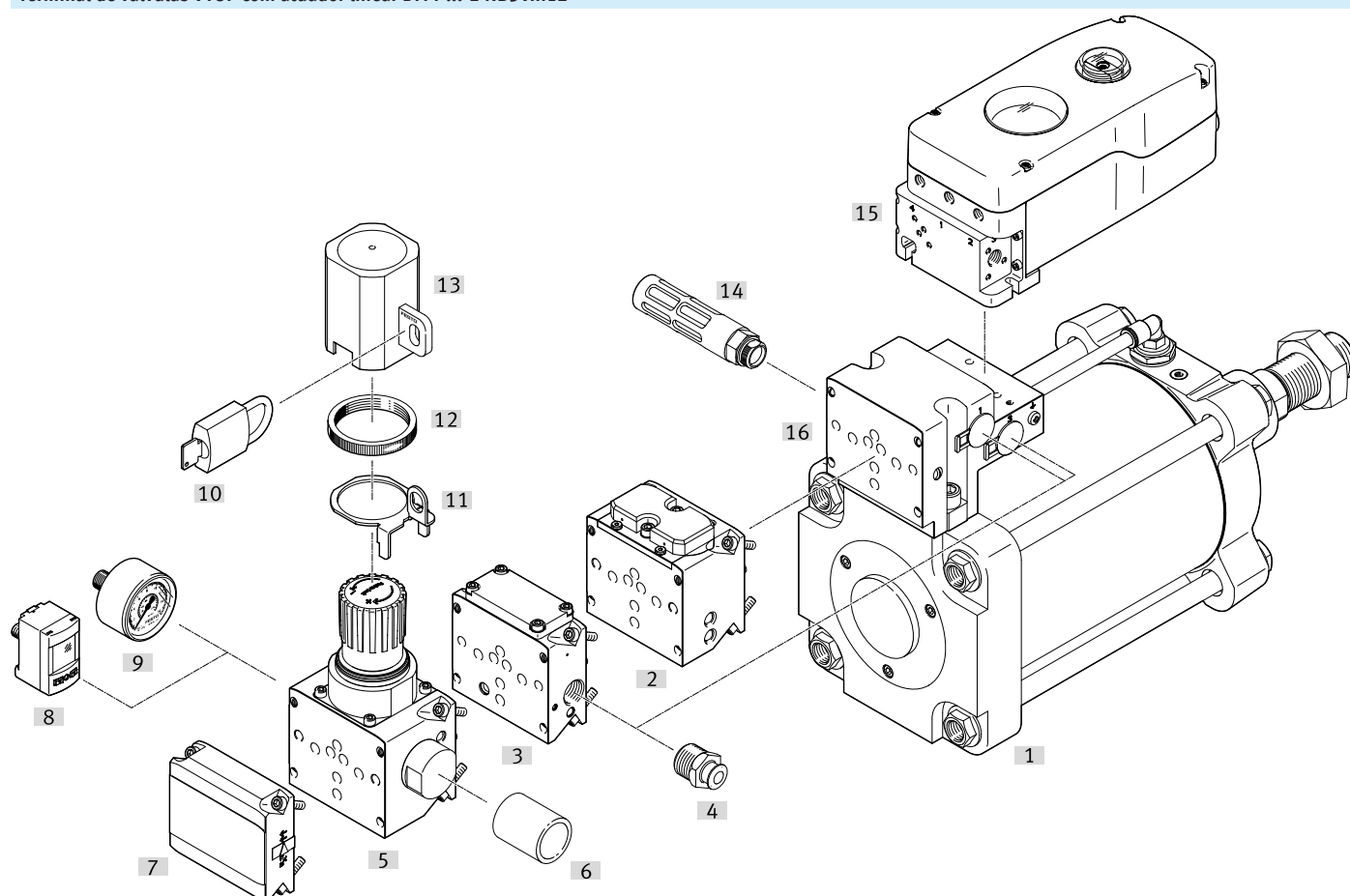
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Atuador rotativo DFPD	Nos tamanhos 240 ... 2300	dfpd
[2] Válvula pneumática VOGM	Módulos para a amplificação do caudal de ar comprimido predefinido no posicionador	vogm
[3] Conexão rápida roscada QS	Para a conexão de tubos flexíveis com tolerâncias externas	32
[4] Placa base VABP	- Módulo de flange para funções de segurança - Módulos com interface para a ventilação de ar segura	vabp
[5] Válvula VOFC	Válvula solenoide com ar de controlo interno e conexão de flange G1/4	32
[6] Unidade de filtro e regulador PCRI	Módulo para filtragem e regulação do ar comprimido conduzido	pcri
[7] Cartucho filtrante LFP	metálico	32
[8] Placa final VABE	Para o fecho do terminal da válvulas VTOP	vabe
[9] Sensor de pressão SPAU	Para montagem direta	32
[10] Manómetro MA	Manómetro com conexão pneumática G1/4	31
[11] Cadeado LRVs-D	Cadeado para o bloqueio do regulador	31
[12] Bloqueio do regulador LRVs	Seguro contra um ajuste não permitido da pressão definida nos reguladores de pressão e as unidades de filtro e regulador	31
[13] Bloqueio do regulador LRVs	Seguro contra um ajuste não permitido da pressão definida nos reguladores de pressão e as unidades de filtro e regulador	31
[14] Bloqueio do regulador LRVs	Seguro contra um ajuste não permitido da pressão definida nos reguladores de pressão e as unidades de filtro e regulador	31

Periféricos

Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[15] Silenciador	Para diminuir o nível de ruídos e evitar a sujidade das conexões de escape	33
[16] Posicionador CMSH	Posicionador digital inteligente com comunicação HART	cms
[17] Acoplamento CAFM	Para conectar o eixo dos posicionadores à interface de acordo com a norma VDI/VDE 3847-2 e o atuador rotativo	31
[18] Kit adaptador DADG	Para a montagem de VTOP no atuador semi-rotativo DFPD-2300-...-VDE2	31
[19] Placa adaptável VABA	Placa adaptável entre terminal de válvulas VTOP, atuador pneumático e posicionador. São possíveis combinações dos seguintes tamanhos: • 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

Periféricos

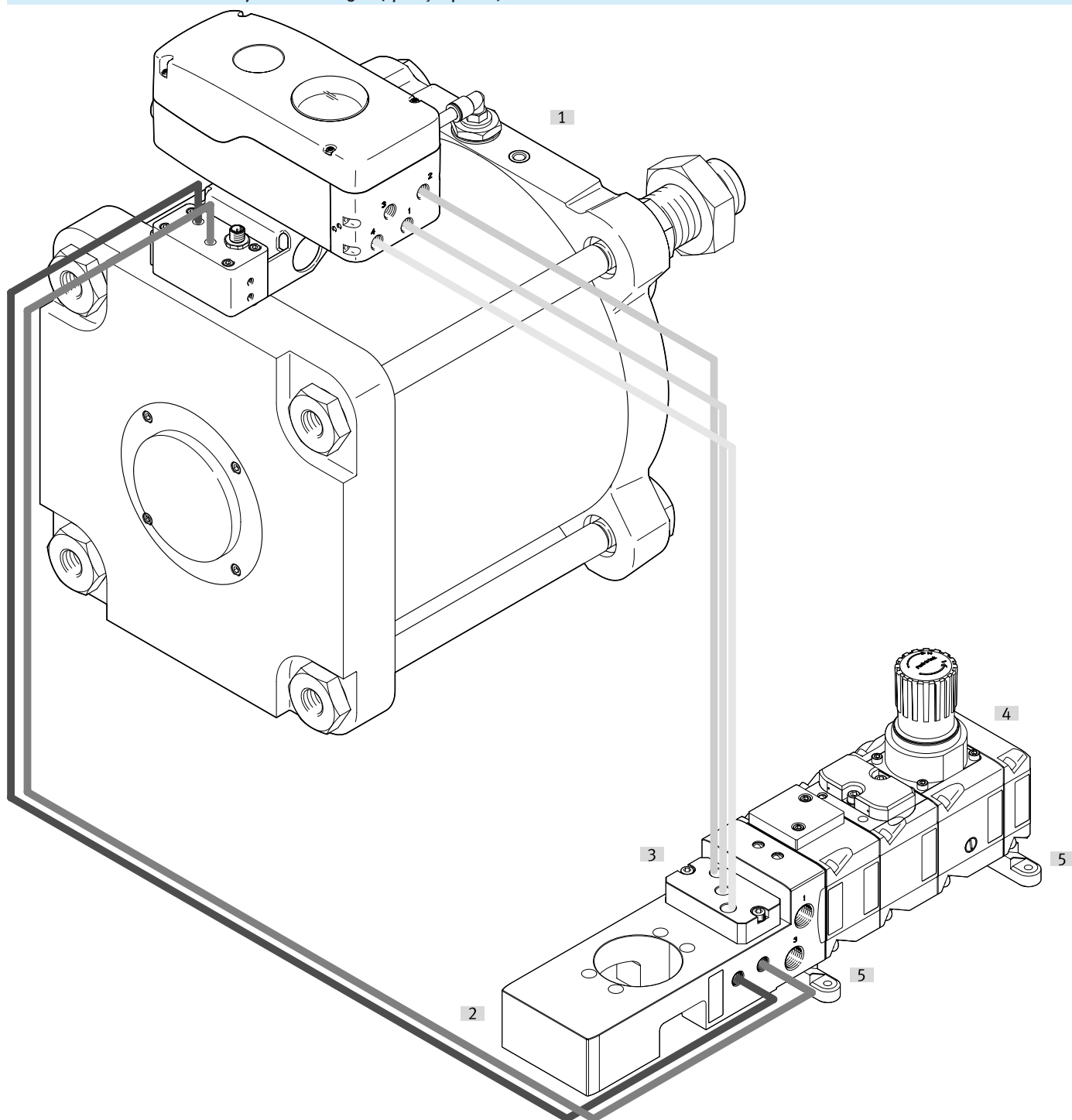
Terminal de válvulas VTOP com atuador linear DFPI-...-E-NB3VM12



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Atuador linear DFPI	Com diâmetros de pistão de 160 ... 320 mm	dfpi
[2] Válvula pneumática VOGM	Módulos para a amplificação do caudal de ar comprimido predefinido no posicionador	vogm
[3] Válvula pneumática VOGI	- Módulo de flange para funções de segurança - Módulos com interface para a ventilação de ar segura	vogi
[4] Conexão rápida roscada QS	Para a conexão de tubos flexíveis com tolerâncias externas	32
[5] Unidade de filtro e regulador PCRI	Módulo para filtragem e regulação do ar comprimido conduzido	pcri
[6] Cartucho filtrante LFP	metálico	32
[7] Placa final VABE	Placa final para inverter a direção da ação	vabe
[8] Sensor de pressão SPAU	Para montagem direta	32
[9] Manómetro MA	Manómetro com conexão pneumática G1/4	31
[10] Cadeado LRV-S-D	Cadeado para o bloqueio do regulador	31
[11] Bloqueio do regulador LRV-S	Proteção contra o ajuste não autorizado da pressão de regulação das válvulas reguladoras de pressão e filtro	31
[12] Bloqueio do regulador LRV-S	Proteção contra o ajuste não autorizado da pressão de regulação das válvulas reguladoras de pressão e filtro	31
[13] Bloqueio do regulador LRV-S	Seguro contra um ajuste não permitido da pressão definida nos reguladores de pressão e as unidades de filtro e regulador	31
[14] Silenciador	Para diminuir o nível de ruídos e evitar a sujidade das conexões de escape	33
[15] Posicionador CSMH	Posicionador digital inteligente com comunicação HART	cmsh
[16] Placa adaptável VABA	Placa adaptável entre terminal de válvulas VTOP, atuador pneumático e posicionador. São possíveis combinações dos seguintes tamanhos: - 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

Periféricos

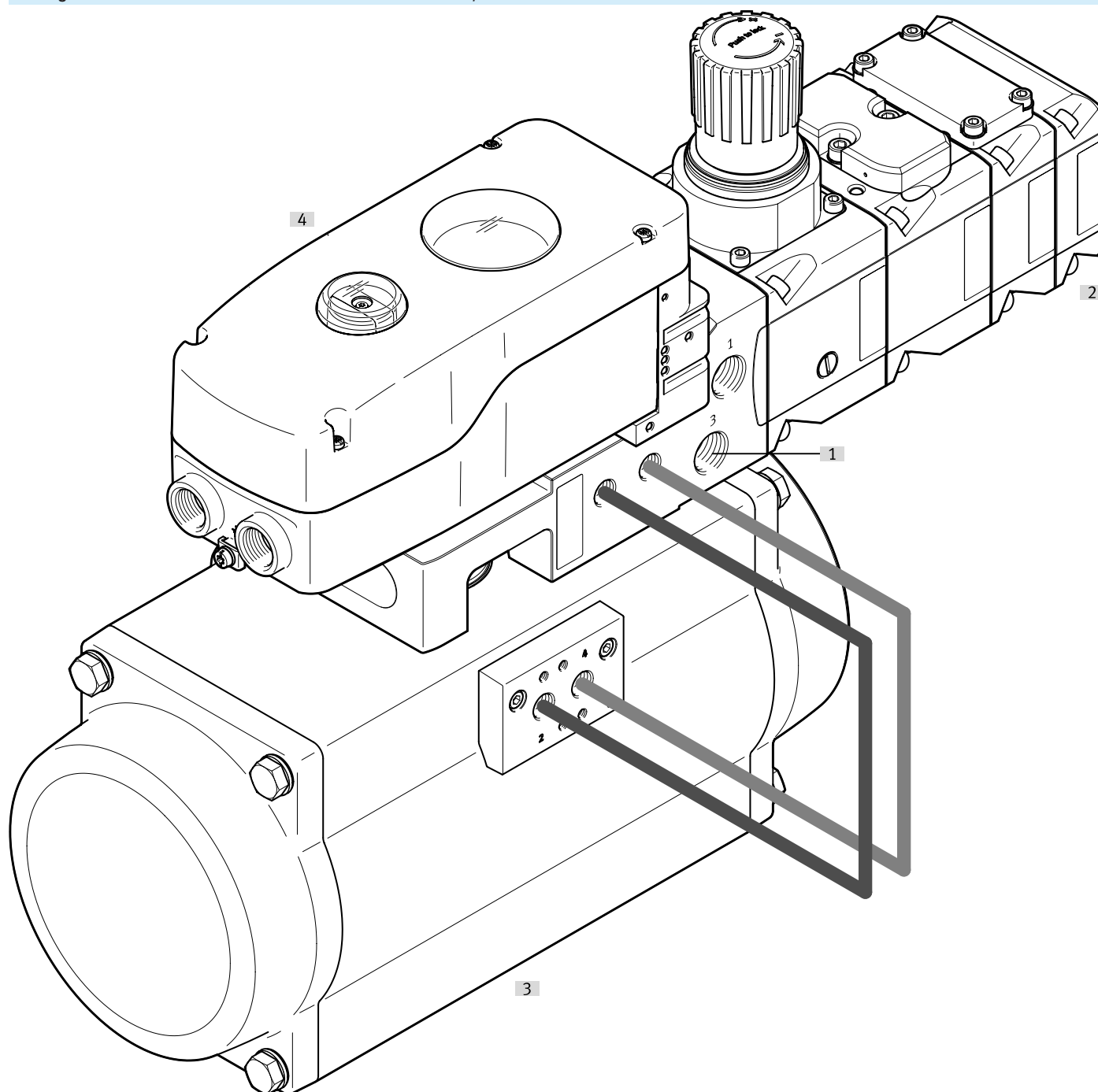
Terminal de válvulas VTOP com conjunto de montagem (aplicação prática)



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Atuador linear DEPI	-	dfpi
[2] Placa adaptável VABA-C13-100-1-F90-G12-G14	Placa adaptável entre o terminal de válvulas VTOP, o atuador pneumático e o posicionador	vaba
[3] Placa adaptável VABA-C13-G14	Adaptador para aplicação remota de um posicionador	vaba
[4] Placa final VABE	para o fecho do terminal de válvulas VTOP	vabe
[5] Conjunto de montagem VAME	para a montagem do terminal de válvulas VTOP	vame

Periféricos

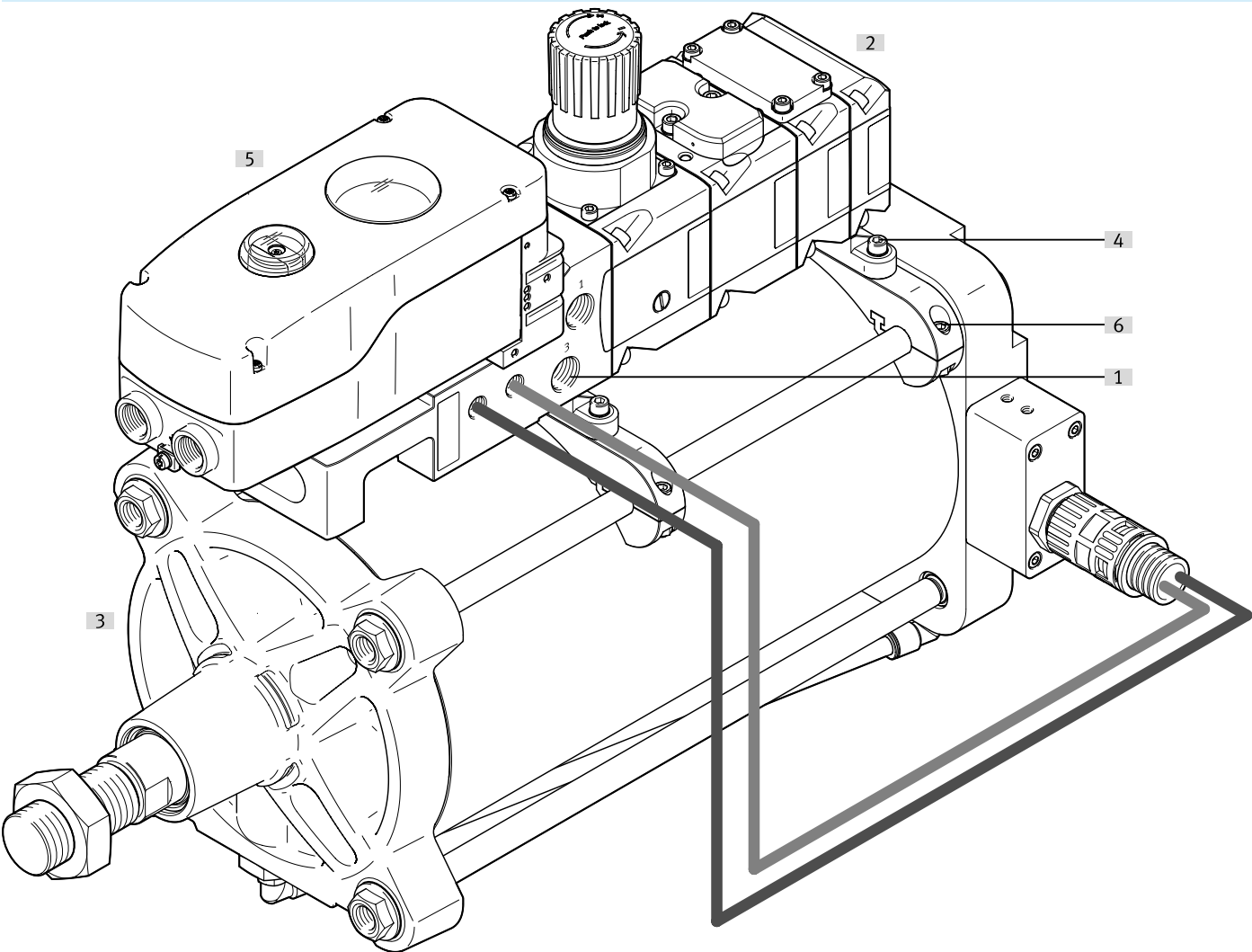
Montagem em atuadores semi-rotativos de acordo com a norma VDI/VDE 3845



Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Placa adaptável VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Placa adaptável entre terminal de válvulas VTOP, atuador pneumático e posicionador (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Placa final VABE	para o fecho do terminal de válvulas VTOP VABE	vabe
[3] Atuador semi-rotativo DFPD (outros atuadores disponíveis)	Atuador com interface VDI/VDE normalizada 3845	dfpd
[4] Posicionador CMSH	com bloco de ligação VDE2 (CAPS) de acordo com VDI/VDE 3847	cmsH

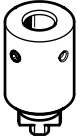
Periféricos

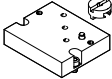
Montagem em atuadores lineares sem interface VTOP preparada



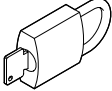
Acessórios		→ Página/Internet
Tipo/código do pedido	Descrição	
[1] Placa adaptável VABA-C13-100-...-F90-G12- G14	Placa adaptável entre terminal de válvulas VTOP, atuador pneumático e posicionador (VDI/VDE 3847)	vaba
[2] Placa final VABE	para o fecho do terminal de válvulas VTOP VABE	vabe
[3] Atuador linear com sistema de medição de curso DFPI	Atuador linear com sistema de medição de curso (outros atuadores disponíveis)	dfpi
[4] Conjunto de montagem VAME	para a montagem do terminal de válvulas VTOP	vame
[5] Posicionador CMSH	com bloco de ligação VDE2 (CAPS) de acordo com VDI/VDE 3847	cmsH
[6] Conjunto de montagem (produção própria personalizada)	-	

Equipamento

Acoplamento CAFM			
	Descrição	N.º da peça	Tipo
	Acoplamento para ligar o eixo dos posicionadores à interface de acordo com VDI/VDE 3847-2 e atuador de um quarto de volta	8154714	CAFM-M1-CK-N3

Placa adaptadora DADG			
	Descrição	N.º da peça	Tipo
	Kit adaptador para DFPD-C-2300-VDE2 em conjunto com o posicionador CMSH-...-VDE2	8104804	DADG-AK-F9-2

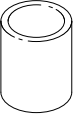
Bloqueio do regulador LRVS			
	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	60 g	193782	LRVS-D-MIDI

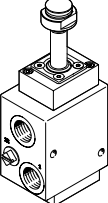
Cadeado LRVS-D			
	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	120 g	193786	LRVS-D

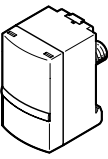
Manómetro PAGN				
	Tamanho nominal do tubo, manómetro	Conexão pneumática	N.º da peça	Tipo
	63	G1/4	8081401	PAGN-63-16-G14-R1-1.6-0.5-V2

Manómetro MA				
	Tamanho nominal do tubo, manómetro	Conexão pneumática	N.º da peça	Tipo
	40	G1/4	183901	MA-40-16-G1/4-EN

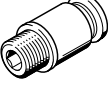
Equipamento

Cartuchos filtrantes LFP				
	Tamanho	Grau de filtração	N.º da peça	Tipo
	Midi	5 µm	159594	LFP-D-MIDI-5M
		40 µm	363667	LFP-D-MIDI-40M

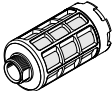
Válvula VOFC					
	Função da válvula	Largura nominal	Descrição	N.º da peça	Tipo
	3/2 vias, fechadas, monoestáveis	6 ... 12 mm	Válvula VOFC-LT-...-FG-14-...-F19 para a variante de função especial TB1, válvula VOFC-LT-...-FGP14-...-F19 para a variante de função especial TB3/TB4	2868687	VOFC-LT-M32C-

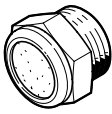
Sensores de pressão SPAU					
	Saída da alternância	Tipo de ecrã	Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	N.º da peça	Tipo
	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável	LCD da retaguarda	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
			M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D

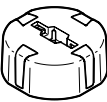
União rápida QS					
	Conexão pneumática 1	Largura nominal	Unidade de embalagem [unidades]	N.º da peça	Tipo
	rosca externa G1/2	11 mm	1	186104	QS-G1/2-12
			20	132046	QS-G1/2-12-20
	Rosca macho R1/2		1	153010	QS-1/2-12
			20	130684	QS-1/2-12-20

União rápida QS					
	Conexão pneumática 1	Largura nominal	Unidade de embalagem [unidades]	N.º da peça	Tipo
	rosca externa G1/2	8,4 mm	1	186115	QS-G1/2-12-I
	Rosca macho R1/2			153021	QS-1/2-12-I

Equipamento

Silenciador U							
	Conexão pneumática	Taxa de fluxo relativa à atmosfera	Temperatura ambiente	Peso do produto	Tamanho da embalagem	N.º da peça	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

Silenciador AMTE					
	Desenho	Temperatura ambiente	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
	Curto	-40 ... 80 °C	30 g	1206625	AMTE-M-H-G12
	Longo		43 g	1205863	AMTE-M-LH-G12

Indicador de posição SASF					
	Tamanho	Dimensões L x C x A	Temperatura ambiente	N.º da peça	Tipo
	64	Ø 101 mm x 30 mm	-20 ... 80 oC	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