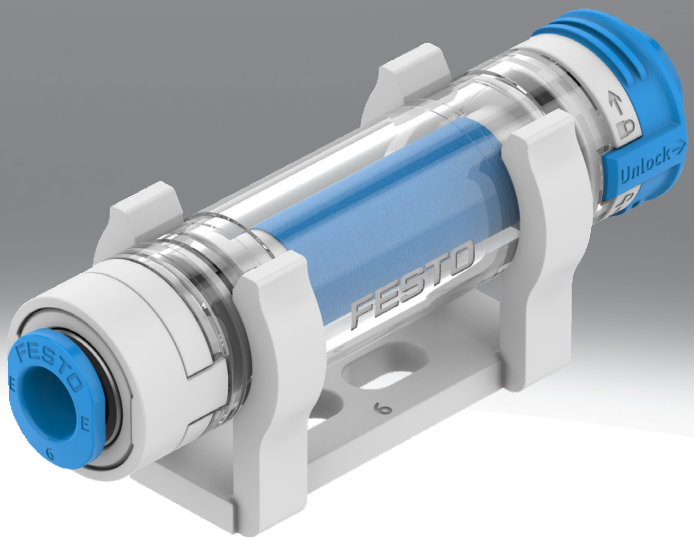
Filtro de linha OAFA



Características

Resumo

O filtro em linha é utilizado para filtrar partículas de sujidade no ar em ventosas por meio de um cartucho filtrante. O cartucho filtrante está alojado numa caixa transparente, permitindo visualizar o grau de sujidade do elemento filtrante.

- Também pode ser utilizado em aplicações com baterias devido à conformidade F1A

Nota: Não limpe a caixa com solventes polares (por exemplo, álcool).

Diagramas oafa



Os diagramas mostrados neste documento estão também disponíveis online, onde é possível exibir valores precisos.

Código do tipo

001	Série	
OAFA	Filtro de linha	

002	Desenho	
C	Inline	

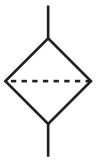
003	Conexão de vácuo 1	
Q3	Conexão rápida de 3 mm	
Q4	Conexão rápida de 4 mm	
Q6	Conexão rápida de 6 mm	
Q8	Conexão rápida de 8 mm	
Q10	Conexão rápida de 10 mm	

004	Conexão de vácuo 2	
E	O mesmo tamanho da conexão 1	

005	Versão do filtro	
C	5 µm	
F	10 µm	
E	40 µm	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais



Largura nominal	3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
Conexão pneumática	Para tubos com diâmetro externo de 3 mm	Para tubos com diâmetro externo de 4 mm	Para tubos com diâmetro externo de 6 mm	Para tubos de diâmetro externo 8 mm	Para tubos com diâmetro externo de 10 mm
Grau de filtração	5 µm, 10 µm, 40 µm				
Posição de montagem	Qualquer um				
Tipo de montagem	Instalação em linha				

Condições de funcionamento e ambientais

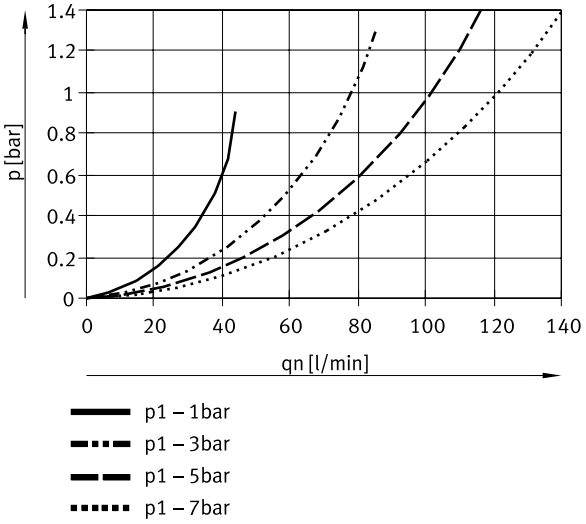
Pressão operacional	-0,1 ... 1 MPa
Pressão operacional	-1 ... 10 bar
Pressão operacional	-14,5 ... 145 psi
Meio de funcionamento	Ar
Temperatura ambiente	0 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão (CRC)[1)]	1 - Baixa resistência à corrosão
Informação da aplicação	A caixa não deve ser limpa com solventes polares (como o álcool).

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

Materiais

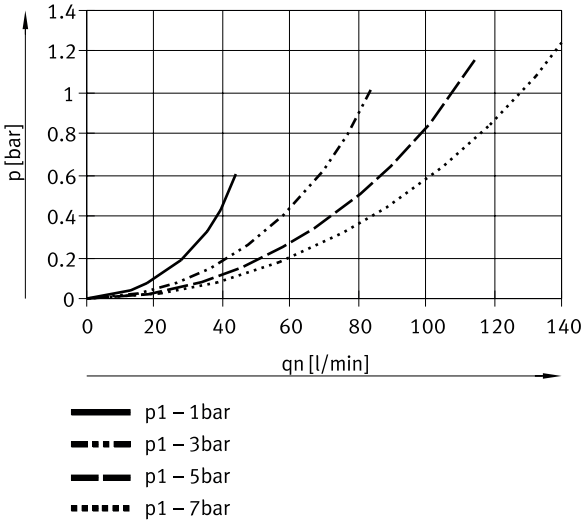
Material da caixa	PA
Material de vedações	HNBR
Material do filtro	PE
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q3-E-C)

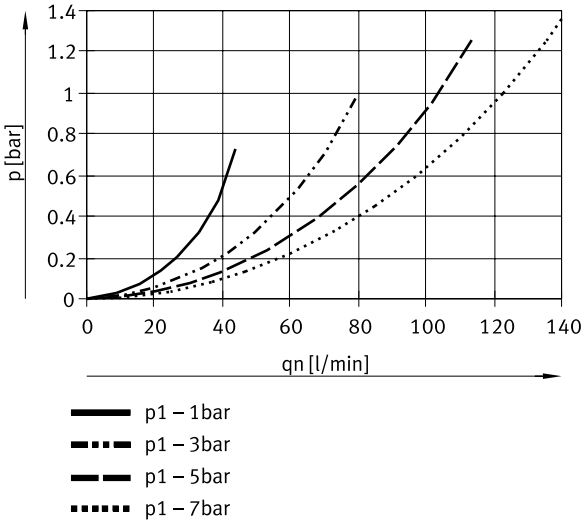


Ficha técnica

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q3-E-E)

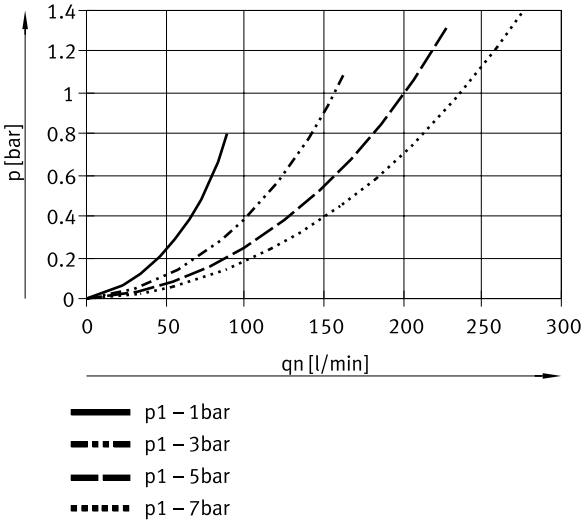


Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q3-E-F)

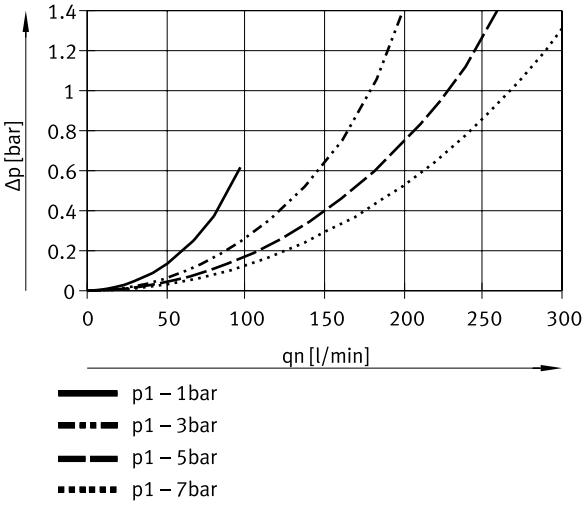


Ficha técnica

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q4-E-C)

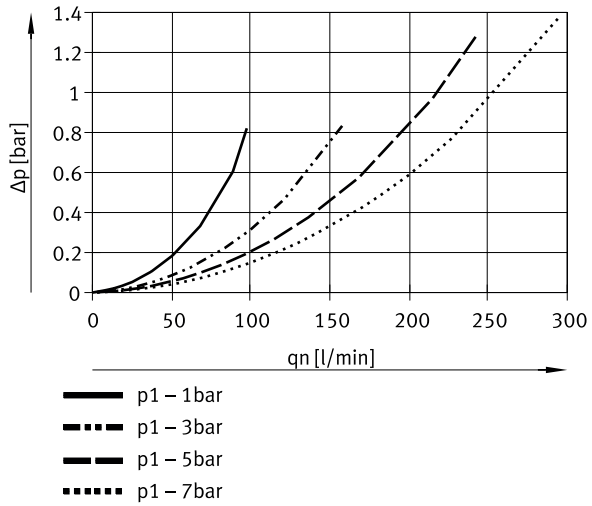


Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q4-E-E)

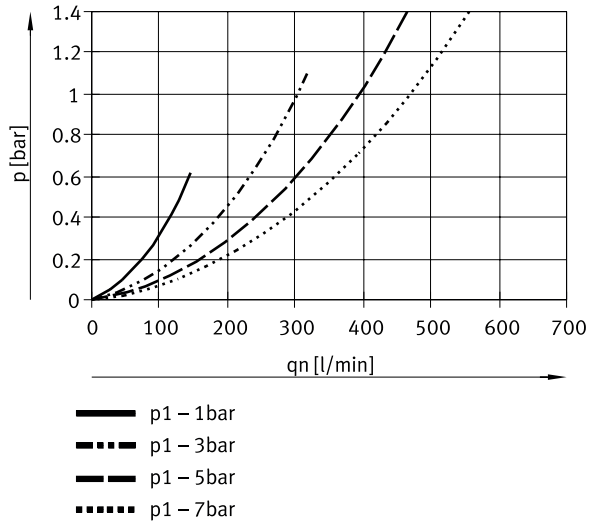


Ficha técnica

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q4-E-F)

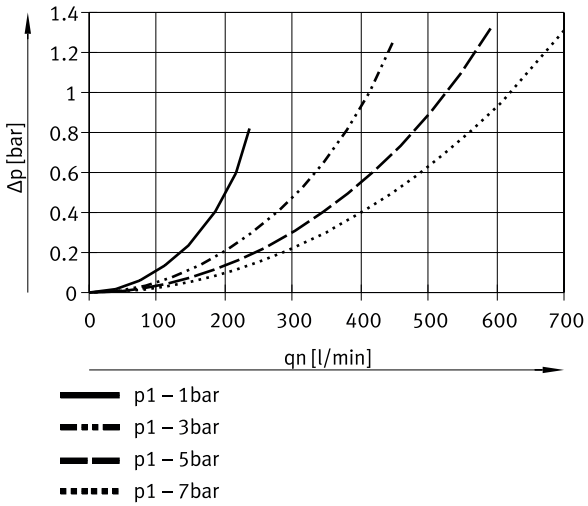


Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q6-E-F)

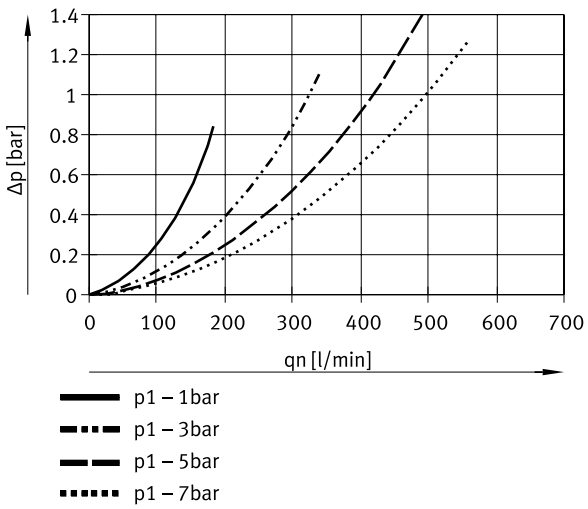


Ficha técnica

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q6-E-E)

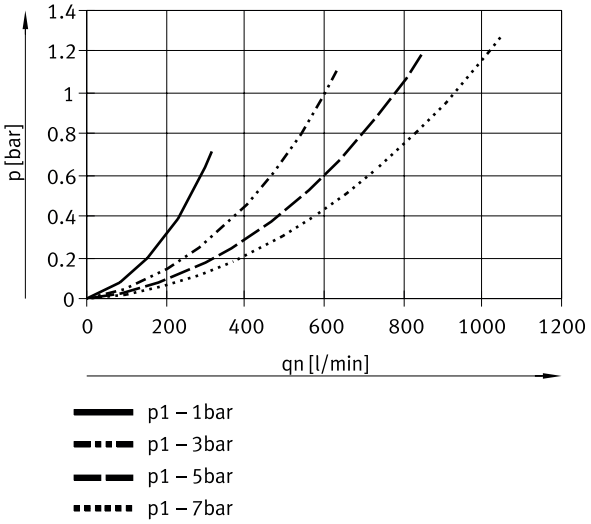


Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q6-E-F)

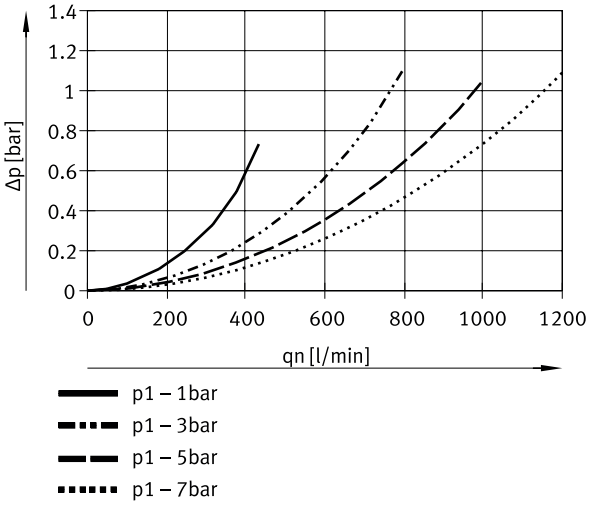


Ficha técnica

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q8-E-C)

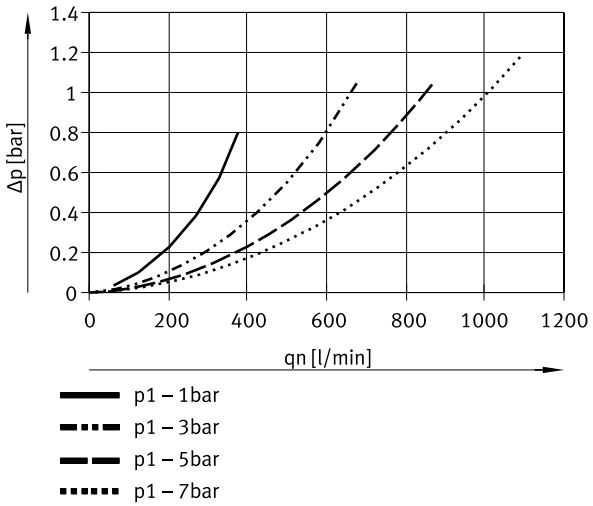


Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q8-E-E)

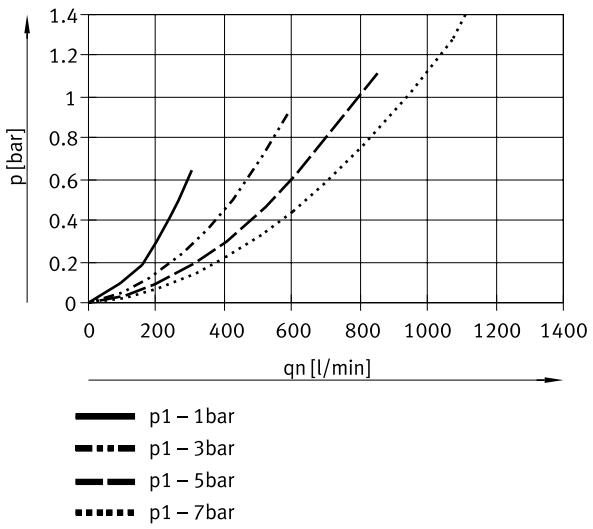


Ficha técnica

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q8-E-F)

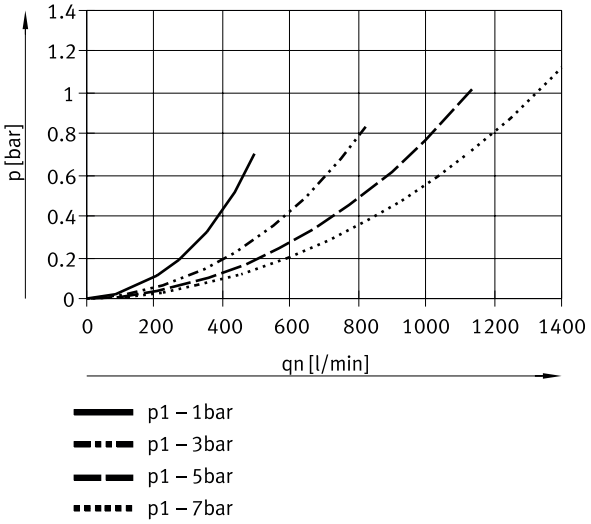


Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q10-E-C)

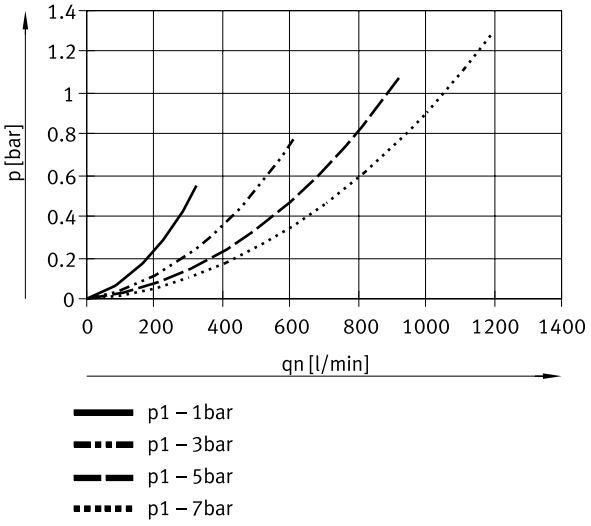


Ficha técnica

Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q10-E-E)

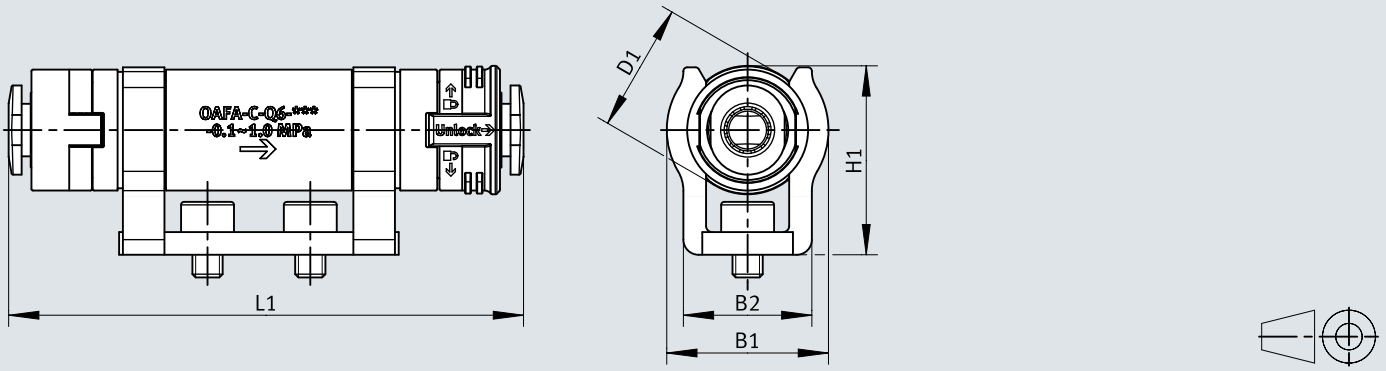


Caudal normal „qn“ em função da pressão diferencial „Δp“ (OAFA-C-Q10-E-F)



Dimensões

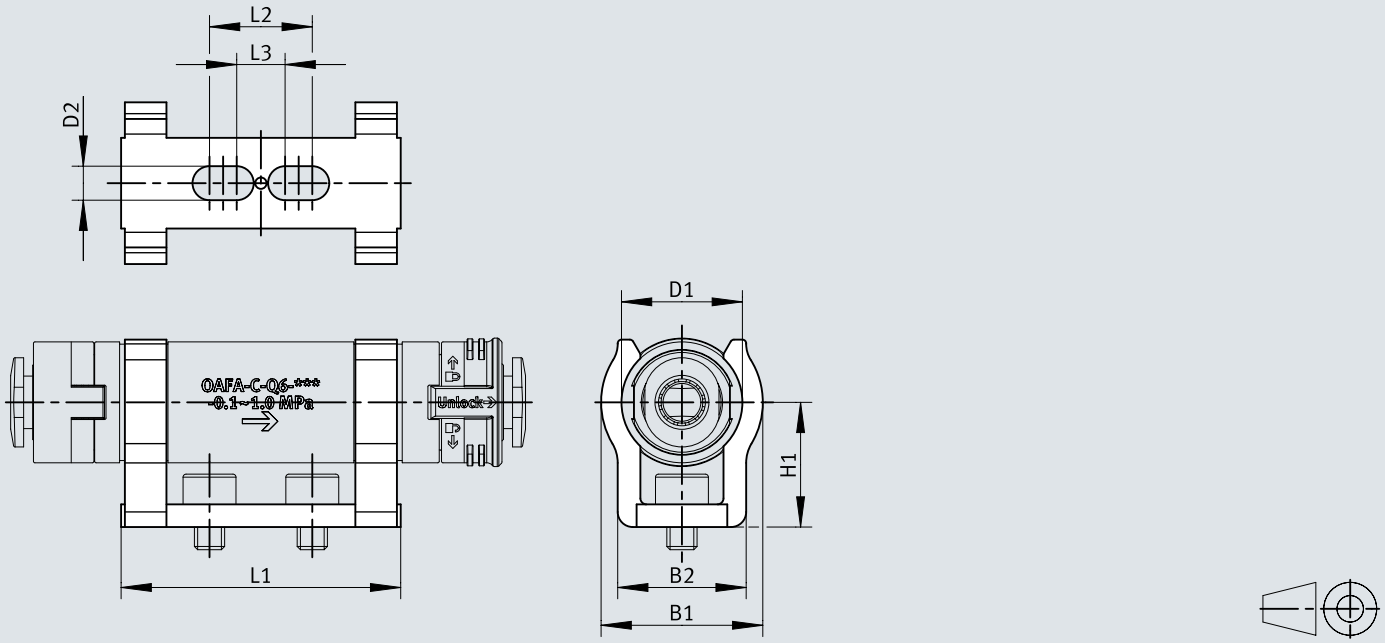
Dimensões – Filtro em linha OAFA Download dados CAD www.festo.com



	B1	B2	D1 ø	H1	L1
OAFA-C-Q3-E-C	14,7	11	12	17,5	60,2
OAFA-C-Q3-E-E					
OAFA-C-Q3-E-F					
OAFA-C-Q4-E-C	14,7	11	12	17,5	61,7
OAFA-C-Q4-E-E					
OAFA-C-Q4-E-F					
OAFA-C-Q6-E-C	21,4	17	17	25	68
OAFA-C-Q6-E-E					
OAFA-C-Q6-E-F					
OAFA-C-Q8-E-C	28	21	23,6	32,8	71,9
OAFA-C-Q8-E-E					
OAFA-C-Q8-E-F					
OAFA-C-Q10-E-C	28	21	23,6	32,8	87,5
OAFA-C-Q10-E-E					
OAFA-C-Q10-E-F					

Dimensões

Dimensões – Suporte de montagem OAMM Download dados CAD www.festo.com



	B1	B2	D1 Ø	D2	H1	L1	L2	L3
OAMM-A2-A-Q3Q4	14,7	11	10,7	3,2	11,5	32	25	23
OAMM-A2-A-Q6	14,7	11	15,4	4,5	16,5	37	13,6	6,4
OAMM-A2-A-Q8Q10	21,4	17	22	4,5	21	39	19,3	8,7

Detalhes do pedido

Referências de pedido - Filtro de vácuo OAFA



Conexão pneumática	Largura nominal	Grau de filtração	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
Para tubos com diâmetro externo de 3 mm	3 mm	5 µm	5,38 g	**8212636**	**OAFA-C-Q3-E-C**
		10 µm		**8212634**	**OAFA-C-Q3-E-F**
		40 µm		**8234101**	**OAFA-C-Q3-E-E**
Para tubos com diâmetro externo de 4 mm	4 mm	5 µm	5,4 g	**8212639**	**OAFA-C-Q4-E-C**
		10 µm		**8212637**	**OAFA-C-Q4-E-F**
		40 µm		**8212638**	**OAFA-C-Q4-E-E**
Para tubos com diâmetro externo de 6 mm	6 mm	5 µm	11 g	**8212642**	**OAFA-C-Q6-E-C**
		10 µm		**8212640**	**OAFA-C-Q6-E-F**
		40 µm		**8212641**	**OAFA-C-Q6-E-E**
Para tubos de diâmetro externo 8 mm	8 mm	5 µm	22,3 g	**8212645**	**OAFA-C-Q8-E-C**
		10 µm		**8212643**	**OAFA-C-Q8-E-F**
		40 µm		**8212644**	**OAFA-C-Q8-E-E**
Para tubos com diâmetro externo de 10 mm	10 mm	5 µm	28 g	**8212648**	**OAFA-C-Q10-E-C**
		10 µm		**8212646**	**OAFA-C-Q10-E-F**
		40 µm		**8234107**	**OAFA-C-Q10-E-E**

Equipamento

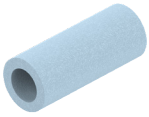
Suporte de montagem OAMM



Tipo de montagem	Torque de aperto máx.	Adequação para a produção de baterias de iões de lítio [1]	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
com passagem de orifício para parafuso M3	0,26 Nm	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	1,36 g	**8228731**	**OAMM-A2-A-Q3Q4**
com passagem de orifício para parafuso M4	0,4 Nm		3,7 g	**8228730**	**OAMM-A2-A-Q6**
			5,63 g	**8228729**	**OAMM-A2-A-Q8Q10**

1) www.festo.com/x/topic/bat

Cartucho filtrante OAFC (5 µm)



Grau de filtração	Adequação para a produção de baterias de iões de lítio [1]	Peso do produto	Tamanho da embalagem	N.º da peça	Tipo
5 µm	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	0,93 g	5	**8224528**	**OAFC-A2-Q3Q4-E-C**
		3,25 g		**8224531**	**OAFC-A2-Q6-E-C**
		6,1 g		**8224534**	**OAFC-A2-Q8Q10-E-C**

1) www.festo.com/x/topic/bat

Cartucho filtrante OAFC (10 µm)



Grau de filtração	Adequação para a produção de baterias de iões de lítio [1]	Peso do produto	Tamanho da embalagem	N.º da peça	Tipo
10 µm	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	0,93 g	5	**8224526**	**OAFC-A2-Q3Q4-E-F**
		3,25 g		**8224529**	**OAFC-A2-Q6-E-F**
		6,1 g		**8224532**	**OAFC-A2-Q8Q10-E-F**

1) www.festo.com/x/topic/bat

Cartucho filtrante OAFC (40 µm)



Grau de filtração	Adequação para a produção de baterias de iões de lítio [1]	Peso do produto	Tamanho da embalagem	N.º da peça	Tipo
40 µm	Adequado para a produção de baterias com valores reduzidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	0,93 g	5	**8224527**	**OAFC-A2-Q3Q4-E-E**
		3,25 g		**8224530**	**OAFC-A2-Q6-E-E**
		6,1 g		**8224533**	**OAFC-A2-Q8Q10-E-E**

1) www.festo.com/x/topic/bat