Controlo/silenciador de fluxo VFFK



Características

Resumo

As válvulas reguladoras de caudal são aparafusadas nas aberturas de escape das válvulas de controlo ou atuadores. Permitem regular a velocidade do pistão de cilindros ou atuadores rotativos regulando o caudal da saída de ar.
A saída de ar pode ser limitada por meio do elemento de regulação. O ar de escape sai pelo silenciador de baixo ruído integrado.

- Com silenciador polimérico

Diagramas online



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

Código do tipo

001	Série	
VFFK	Controlo/silenciador de fluxo	

002	Desenho	
C	Inline	

003	Elemento de ajustamento	
K	Parafuso moleteado	

004	Conexão pneumática 1	
M5	M5	
M7	M7	
R14	R1/4	
R18	R1/8	

005	Características adicionais	
P	Silenciador polimérico	

Ficha técnica

Especificações técnicas gerais



Conexão pneumática 1	M5	M7	R1/8	R1/4
Função da válvula	Função de controlo de pressão acústica			
Elemento de ajustamento	Parafuso recartilhado			
Tipo de montagem	Aparafusar			
Posição de montagem	Qualquer um			
Tipo de vedante no perno aparafusado	Anel de vedação		Revestimento	
Torque de aperto nominal	1,4	3,8	–	
Tolerância para o torque de aperto nominal	± 20%		–	
Taxa de fluxo padrão 6->0 bar	0 ... 80 l/min	0 ... 100 l/min	0 ... 270 l/min	0 ... 420 l/min

Condições de funcionamento e ambientais

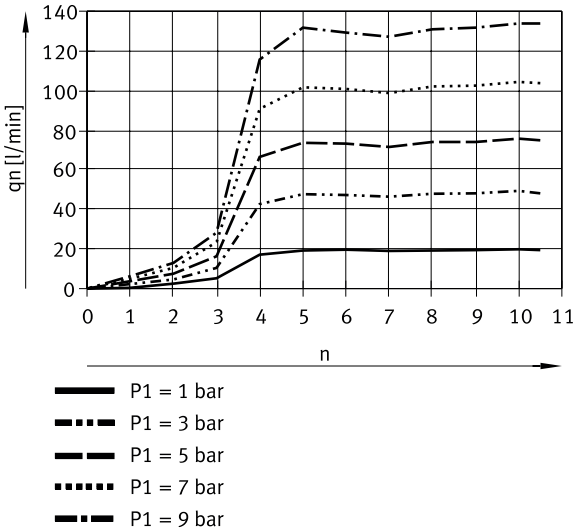
Pressão operacional	0 ... 10 bar
Pressão de operação para toda a faixa de temperatura	0 ... 10 bar
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	É possível o funcionamento com a lubrificação com óleo
Temperatura ambiente	0 ... 60 oC
Temperatura do meio	0 ... 60 oC
Classe de resistência à corrosão (CRC)[1)]	1 - Baixa resistência à corrosão

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

Materiais

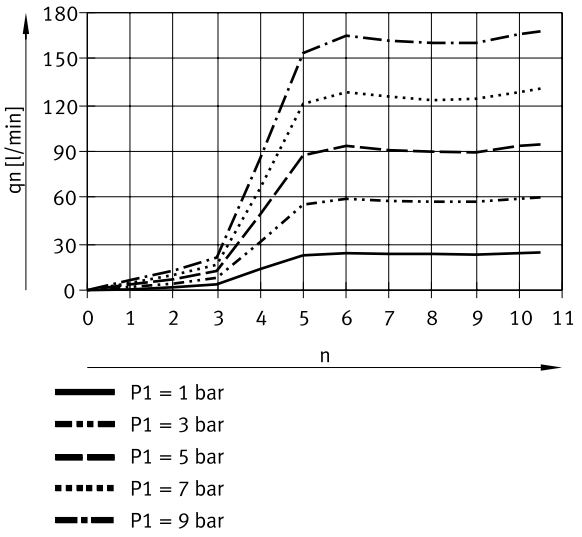
Material de inserção no amortecedor	PE
Material do punhão aparafusado	Latão niquelado
Material do parafuso de ajuste	Latão niquelado
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L

Caudal normal „qn“ [l/min] em função das rotações do fuso „n“ (VFFK-C-K-M5-P)

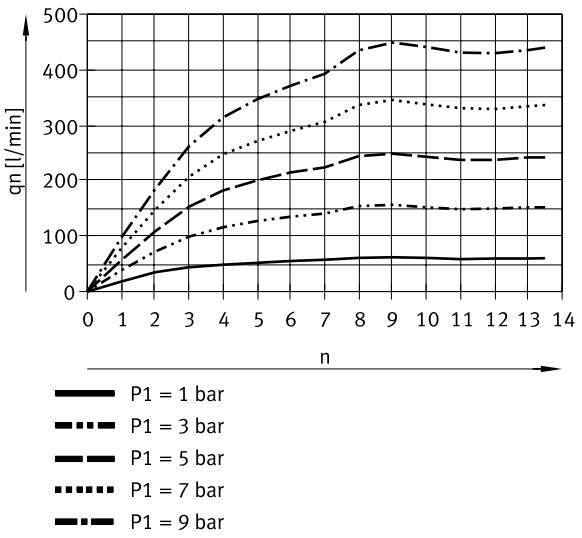


Ficha técnica

Caudal normal „qn“ [l/min] em função das rotações do fuso „n“ (VFFK-C-K-M7-P)

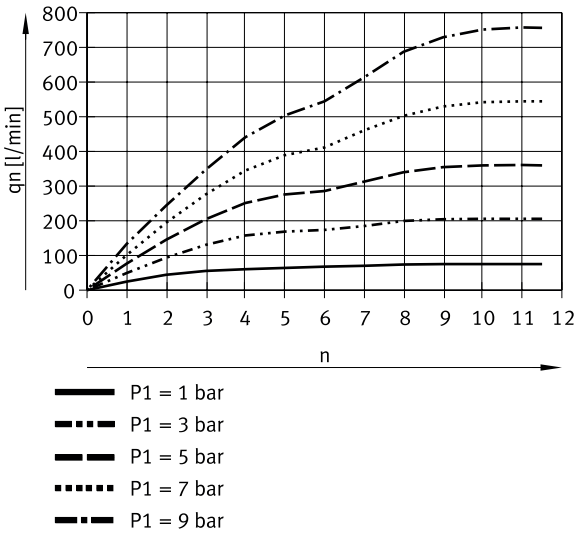


Caudal normal „qn“ [l/min] em função das rotações do fuso „n“ (VFFK-C-K-R18-P)



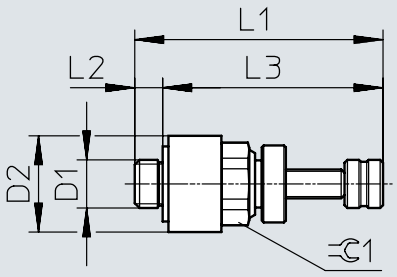
Ficha técnica

Caudal normal „qn“ [l/min] em função das rotações do fuso „n“ (VFFK-C-K-R14-P)



Dimensões

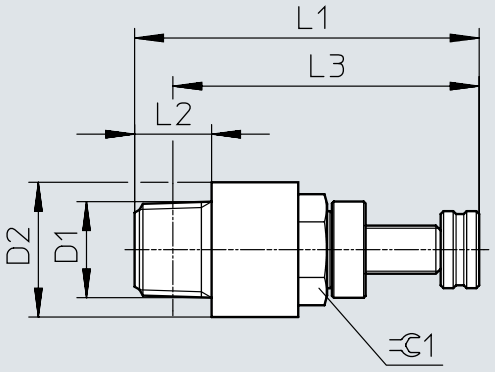
Dimensões – VFFK-C-K-M...-P Download dados CAD www.festo.com



	D1	D2	L1		L2	L3		⊂1
		ø	min.	max.		min.	max.	
VFFK-C-K-M5-P	M5x0.8	10	20,6	23,4	3	17,6	20,4	8
VFFK-C-K-M7-P	M7x1	10	24,1	26,9	5,5	18,6	21,4	8

Dimensões

Dimensões – VFFK-C-K-R...-P Download dados CAD www.festo.com



	D1	D2	L1		L2	L3		⊂1
		ø	min.	max.		min.	max.	
VFFK-C-K-R18-P	R1/8	14	29,1	35,8	8	25,1	31,8	10
VFFK-C-K-R14-P	R1/4	18	31,1	37	10,8	25,1	31	14

Detalhes do pedido

Referências de pedido



Conexão pneumática 1	Taxa de fluxo padrão 6->0 bar	Peso do produto	N.º da peça	Tipo
M5	0 ... 80 l/min	4,3 g	**133140**	**VFFK-C-K-M5-P**
M7	0 ... 100 l/min	5,8 g	**133141**	**VFFK-C-K-M7-P**
R1/8	0 ... 270 l/min	13,5 g	**133142**	**VFFK-C-K-R18-P**
R1/4	0 ... 420 l/min	25 g	**133143**	**VFFK-C-K-R14-P**