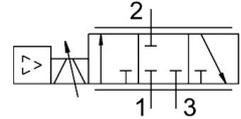


# Válvula de controlo de fluxo proporcional VPCF-6-L-8-G38-6-V1-E-EX2

FESTO

Número de referência: 8041714



## Ficha técnica

Característica	Valor
Função da válvula	Válvula de controlo de fluxo proporcional de 3 vias
Construção	Bobina do pistão Com sensores de pressão integrados
Tipo de controlo	Direto
Tipo de atuação	Elétrico
Método de reposição	Mola magnética
Direção de fluxo	Não reversível
Posição de montagem	Qualquer um
Princípio de vedação	Rígido
Largura nominal	6 mm
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de ecrã	LED
Taxa de fluxo	0 l/min...1000 l/min
Pressão operacional	0.1 MPa...0.6 MPa 1 bar...6 bar
Faixa de controlo da taxa de fluxo	20 l/min...1000 l/min
Observação sobre a faixa de controlo da taxa de fluxo	A regulação ocorre a partir de 20 l/min; abaixo deste valor de referência, a válvula de controlo de fluxo é alternada para a porta de escape. As especificações de precisão fornecidas têm como base a faixa de controlo da taxa de fluxo de 50-1000 l/min.
Precisão de repetição em $\pm$ %FS	0.5 %FS
Precisão absoluta em $\pm$ %FS à temperatura ambiente	3 %FS
Histerese em $\pm$ %FS	0.8 %FS
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura do meio	15 oC...35 oC
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [6:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	O funcionamento lubrificado não é possível Tamanho máximo da partícula 5 $\mu$ m
Nível de proteção	IP65
Observação sobre o nível de proteção	Quando montado
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 2 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Gás categoria ATEX	II 3G
Categoria poeira ATEX	II 3D
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex nA IIC T5 X Gc
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tc IIIC T60°C X Dc
Ex-temperatura ambiente	0 °C <= Ta <= +50 °C
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Faixa da tensão de operação CC	20.4 V...30 V
Corte residual	5 %
Consumo máx. de corrente	1.2 A
Consumo de energia com saídas sem carga	150 mA
Saída da alternância	PNP
Entrada de comutação	PNP
Classificação de corrente por saída	100 mA
Proteção contra inversão da polaridade	Para tensão de funcionamento
Ciclo de funcionamento	100%
Consumo de potência elétrica máx.	36 W
Faixa do sinal de saída analógica	0 - 10V
Faixa do sinal de entrada analógica	0 - 10V
Função diagnóstico	Indicação por LED
Ligação elétrica	8 pinos Programação A M12 x 1 Conectores
Tipo de montagem	Montagem direta por orifício de passagem Montagem direta através da rosca
Conexão pneumática 1	G3/8
Conexão pneumática 2	G3/8
Conexão pneumática 3	G3/8
Peso do produto	856 g
Material da caixa	Liga de alumínio anodizado forjada
Material de vedações	FPM HNBR