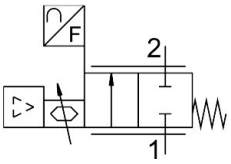
Válvula de controlo de fluxo proporcional
VEMD-L-6-14-20-D21-M5-1-R1-V4

Número de referência: 8086472



Ficha técnica

Característica	Valor
Nível de proteção	IP40
Observação sobre o nível de proteção	IP51 para a instalação horizontal
Faixa de controlo da taxa de fluxo	0 l/min...20 l/min
Observação sobre a faixa de controlo da taxa de fluxo	A faixa de controlo do fluxo especificada só é aplicada à temperatura ambiente. Acima da temperatura ambiente, pode ocorrer uma redução da taxa do fluxo ajustável máxima.
Direção de fluxo	Não reversível
Pressão operacional	0 MPa...0.25 MPa 0 bar...2.5 bar
Pressão de sobrecarga	0.6 MPa 6 bar 87 psi
Pressão de rutura	1 MPa 10 bar 145 psi
Precisão da taxa de fluxo	± (4% o.m.v. + 1,25% FS)
Precisão de repetição em ± %FS	1 %FS
Histerese em ± %FS	2.5 %FS
Erro de linearidade FS	2 %
Coeficiente da temperatura	0.1 %/K
Função da válvula	Válvula de controlo de fluxo proporcional de 2 vias
Largura nominal	1.4 mm
Conexão pneumática 1	Rosca fêmea M5
Conexão pneumática 2	Rosca fêmea M5
Meio	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [5:4:1] Gases inertes Oxigénio (aplicações de oxigénio de acordo com IEC 60601-1 apenas sob pedido) Nitrogénio
Observação sobre o meio	O funcionamento lubrificado não é possível
Características especiais	Compatível com oxigénio de acordo com DIN 1797
Condições ambientais	Não adequado para o uso em ambientes ricos em oxigénio de acordo com a IEC 60601-1
Ciclo de funcionamento	100%
Temperatura do meio	5 oC...40 oC

Característica	Valor
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Faixa da tensão de operação CC	22 V...26.4 V
Consumo máx. de corrente	40 mA
Consumo de potência elétrica máx.	1 W
Ligação elétrica	4 pinos M8x1, codificação A, de acordo com EN 61076-2-104 Conectores
Valor do ponto de regulação	0,2 - 10V
Faixa do sinal de entrada analógica	0,2 - 10V
Faixa do sinal de saída analógica	0,2 - 10V
Proteção contra inversão da polaridade	Para conexões de tensão operacionais
Peso do produto	92 g
Material de vedações	EPDM NBR
Material da tampa	Reforçado com PA
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Dimensões L x C x A	37 mm x 70 mm x 31 mm
Tipo de montagem	Montagem direta através da rosca
Posição de montagem	Qualquer um
Certificado	Marca RCM
De acordo com a norma	EN 61000-6-2 (EMV) EN 61000-6-3 (EMV)
Marca KC	KC-EMV
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III