

# Válvula de distribuição proporcional VPWI-

FESTO

Número de referência: 8167808



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tipo de atuação	Elétrico
Princípio de vedação	Suave
Posição de montagem	Qualquer um
Construção	Válvula de assento axial com retorno da mola
Método de reposição	Mola mecânica
Dimensões L x C x A	42,2 mm x 95,3 mm x 94,3 mm
Instruções de segurança	Posição de segurança VPWI, normalmente fechada
Tipo de controlo	Direto
Direção de fluxo	Não reversível
Pressurização da largura nominal	5 mm
Largura nominal de escape	5 mm
Vazamento total	5 l/h
Tipo de ecrã	TFT colorido
Tamanho do ecrã	1,77"
Resolução do ecrã	128x160 Pixel
Função da válvula	Válvula de distribuição proporcional de 3 vias
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Proteção contra curto-circuito	Para todas as conexões elétricas
Comprimento máx. da linha	30 m
Entrada do ponto de regulação	0 - 10V 4 - 20 mA
Resistência de entrada	0.3 kOhm...100 kOhm
Saída da alternância	Push-Pull
Corrente de saída máx.	25 mA
Faixa do sinal de saída analógica	0 - 10V 4 - 20 mA
Resistência máx. da carga da saída de corrente	500 Ohm
Resistência de carga mín. da saída de tensão	2 kOhm
Precisão da saída analógica em $\pm$ %FS	1 %FS
Pressão operacional	0 MPa...1.3 MPa 0 bar...13 bar
Pressão de suprimento 1 MPa	0 MPa...1.3 MPa

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Pressão de entrada 1	0 bar...13 bar
Pressão de entrada 1 psi	0 psi...188.5 psi
Pressão de entrada 3	-0.1 MPa...0 MPa -1 bar...0 bar -14.5 psi...0 psi
Pressão de rutura	4 MPa 40 bar 580 psi
Valor C	2.1 l/sbar
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	490 l/min
Taxa de fluxo nominal padrão 2-3	340 l/min
Frequência de corte	125 Hz
Ligar o tempo de comutação	8 ms
Desligar tempo de comutação	8 ms
Histerese	0.3 %FS
Coefficiente da temperatura	0.02 %/K
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Faixa da tensão de operação CC	21.6 V...27.6 V
Corrente nominal	0.17 A
Consumo máx. de corrente	525 mA
Consumo de potência elétrica máx.	14.5 W
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
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
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Nota sobre o meio operacional/controlo	O funcionamento lubrificado não é possível
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)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Nível de proteção	IP65
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Categoria climática	3K3 segundo EN 60721
Humidade relativa	0 - 85% Não condensante
Altura de trabalho nominal	< 3000 m NHN
Nível da potência sonora	62.5 dB(A)
Nível da potência sonora à distância de 1 m	51.9 dB(A)
Informação da aplicação	O produto só é adequado para fins industriais. As medidas de supressão de interferência rádio podem ser necessárias em áreas residenciais.
Peso do produto	370 g
Precisão de repetição FS	0.3 %
Ligação elétrica 1, função	Saída de valor real Entrada do ponto de regulação Fonte de alimentação
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Conectores
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Ligação elétrica 1, torque de aperto	1.5 Nm

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Tipo de montagem	com passagem de orifício para parafuso M4 Com guia H
Conexão pneumática 1	G1/8
Conexão pneumática 2	G1/8
Conexão pneumática 3	G1/8
Toque de aperto de conexão máx.	8,5 Nm
Alimentação segura	Ver informação complementar do material
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da tampa	Reforçado com PA
Material de vedações	HNBR PTFE
Material da caixa	Reforçado com PA