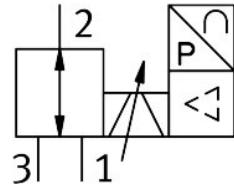


# Válvula reguladora de pressão proporcional VPPI-5L-3-G18-0L12H-V1-S1D

FESTO

Cód. do item: 8104672



## Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensão nominal da ventilação	5 mm
Diâmetro nominal de exaustão	5 mm
Tipo de acionamento	elétrico
Tipo de vedação	mole
Vazamento geral	5 l/h
Sentido da vazão	Não reversível
Posição de instalação	Indiferente
Estrutura	Válvula de assento com mola de retorno
Proteção contra curto-circuito	para todas as conexões elétricas
Comprimento máximo do cabo	30 m
Entrada do valor nominal	0 - 10 V PWM Digital
Resistência de entrada	100 kOhm
Informação de segurança	Posição de segurança VPPI, normalmente fechada
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Tipo de retorno	Mola mecânica
Dimensões L x C x A	42,2 x 95,3 x 94,3 mm
Tipo de comando	Direto
Função de válvula	Válvula reguladora de pressão proporcional de 3 vias
Tipo de indicação	TFT colorido
Tamanho do indicador	1,77"
Resolução do display	128 x 160 pixels
Pressão operacional	12 bar...13 bar
Faixa de regulagem de pressão MPa	0 MPa...1.2 MPa
Faixa de regulagem de pressão	0 bar...12 bar
Pressão de entrada 1	0 bar...13 bar
Pressão de entrada 1 MPa	0 MPa...1.3 MPa
Pressão de ruptura	40 bar
Vazão nominal padrão (normalizada de acordo com a norma DIN 1343)	1630 l/min
Vazão nominal padrão 2-3	850 l/min

Característica	Valor
Amplitude de tensão de funcionamento CC	21.6 V...27.6 V
Corrente nominal	0.15 A
Consumo de corrente máx.	525 mA
Consumo de potência elétrica máx.	14.5 W
Tensão nominal de trabalho CC	24 V
Saída de comutação	Push-Pull
Corrente de saída máx.	25 mA
Intervalo de sinal de saída analógica	0 - 10 V
Resistência de carga mín. da saída de tensão	2000 Ohm
Precisão da saída analógica em $\pm$ %FS	1 %FS
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Gases inertes
Observação sobre o meio de operação/controle	Funcionamento lubrificado não admissível
Certificação	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marca KC	KC-EMV
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV em conformidade diretiva UE-RoHS
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentação do Reino Unido para EMV conforme regulamentação RoHS, do Reino Unido
Órgão certificador	UL E322346
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 2, segundo FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com grau de severidade 2 segundo FN942017-5 e EN 60068-2-27
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Adequação da sala limpa, medida de acordo com ISO 14644-14	Classe 4, conforme ISO 14644-1
Apropriado para indústria alimentícia	Ver Informação de materiais ampliada
Temperatura do meio	0 oC...50 oC
Grau de proteção	IP65
Grau de poluição	2
Temperatura ambiente	0 oC...50 oC
Temperatura de armazenamento	-20 oC...70 oC
Classe climática	3K3 conforme EN 60721
Umidade relativa do ar	0 - 85% sem condensação
Altura de trabalho nominal	< 3000 m NHN
Indicação de aplicação	O produto é apropriado exclusivamente para fins industriais. Em áreas residenciais podem ser necessárias medidas para supressão de interferências.
Nível de potência sonora	62.5 dB(A)
Nível de potência sonora em 1 m de distância	51.9 dB(A)
Peso do produto	370 g
Linearidade	0.9 %FS
Histerese	0.4 %FS
Reprodutibilidade	0.4 %FS
Precisão total	1,1%FS
Coeficiente de temperatura	0.02 %/K
Conexão elétrica 1, função	Saída de valor real Entrada de valor nominal Fonte de alimentação
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Conector macho
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M12x1, codificação A, conforme EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	5
Conexão elétrica 1, torque de aperto	1.5 Nm

Característica	Valor
Tipo de fixação	Com orifício de passagem para parafuso M4 com trilho
Conexão pneumática 1	G1/8
Conexão pneumática 2	G1/8
Conexão pneumática 3	G1/8
Torque de aperto máx. conexão	8.5 Nm
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material corpo	Reforçado com PA
Material vedações	HNBR PTFE