

Válvula reguladora de pressão proporcional VPPL-3Q-3-0L20H-A4-A-S1-2

Número de referência: 1635990

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Pressurização da largura nominal	3 mm
Largura nominal de escape	3 mm
Tipo de atuação	Elétrico
Princípio de vedação	Suave
Posição de montagem	Qualquer um De preferência, na vertical
Construção	Regulador do pistão acionado diretamente
Proteção contra curto-circuito	não
Comprimento máx. da linha	30 m
Instruções de segurança	Posição de segurança VPPL: se houver rutura do cabo de alimentação, a pressão de saída cairá para 0 bar.
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Método de reposição	Mola mecânica
Tipo de controlo	Direto
Função da válvula	Regulador de pressão proporcional de 3 vias, fechado
Tipo de ecrã	Indicador LED
Pressão operacional	2 MPa 20 bar
Faixa de regulação da pressão MPa	0.02 MPa...2 MPa
Taxa de regulação da pressão	0.2 bar...20 bar
Pressão de entrada 1	0 bar...50 bar
Pressão de suprimento 1 MPa	0 MPa...5 MPa
Histerese de pressão máx.	0.01 MPa 0.1 bar 1.45 psi
Valor b	0.25
Valor C	0.8 l/sbar
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	245 l/min
Taxa de fluxo nominal padrão 2-3	282 l/min
Desligar tempo de comutação	654 ms
Ligar o tempo de comutação	428 ms
Faixa da tensão de operação CC	21.6 V...27.6 V
Ciclo de funcionamento	100%

Característica	Valor
Consumo de potência elétrica máx.	26.7 W
Corte residual	10%
Faixa do sinal de saída analógica	4 - 20 mA
Faixa do sinal de entrada analógica	4 - 20 mA
Valores do ponto de regulação/atual	Corrente tipo 4-20 mA
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
Certificado	c UL us - Listed (OL)
Marca KC	KC-EMV
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura do meio	5 oC...50 oC
Nível de proteção	IP65
Temperatura ambiente	5 oC...50 oC
Temperatura de armazenamento	-10 oC...60 oC
Peso do produto	1100 g
Erro linear em ± % FS	0.5 %FS
Precisão total	0,5%FS
Coefficiente da temperatura	0.04 %/K
Precisão de repetição em ± %FS	0.5 %FS
Ligação elétrica, interface de diagnóstico	Tomada, M12, 5 pinos, programado com A
Ligação elétrica IN	Conector macho, M12, 5 pinos, programado com A
Ligação elétrica OUT	Conector macho, M12, 5 pinos, programado com A
Tipo de montagem	Pelo orifício de passagem
Conexão pneumática 1	Flange
Conexão pneumática 2	Flange
Conexão pneumática 3	Flange
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da caixa	Liga de alumínio anodizado forjada