

Válvula pneumática VL-5/3B-1/4-B-EX

Número de referência: 536053

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Função da válvula	5/3 vias, pressurizada
Tipo de atuação	Pneumático
Largura	32 mm
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	1600 l/min
Porta de trabalho pneumática	G1/4
Pressão operacional	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar
Construção	Bobina do pistão
Método de reposição	Mola mecânica
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações UK EX
Gás categoria ATEX	II 2G
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIIC T130°C Db
Ex-temperatura ambiente	-10 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Largura nominal	10 mm
Dimensão da largura	33 mm
Função de escape de ar	Estrangulável
Princípio de vedação	Suave
Posição de montagem	Qualquer um
Acionamento manual auxiliar	Nenhum
Tipo de controle	Direto
Conexão da alimentação de ar de piloto	Externo
Direção de fluxo	Reversível
Sobreposição	Sobreposição positiva
Pressão de piloto MPa	0.3 MPa...1 MPa
Pressão do piloto	3 bar...10 bar
Valor b	0.38
Valor C	6.35 l/sbar

Característica	Valor
Frequência máx. de comutação	3 Hz
Desligar tempo de comutação	26 ms
Ligar o tempo de comutação	6 ms
Tempo de transferência	35 ms
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Classe de resistência à corrosão (CRC)	1 - Baixa resistência à corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura de armazenamento	-40 oC...60 oC
Temperatura do meio	-10 oC...60 oC
Meio de controlo	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Temperatura ambiente	-10 oC...60 oC
Peso do produto	375 g
Tipo de montagem	Pelo orifício de passagem
Porta de ar de piloto 12	G1/8
Conexão de ar piloto 14	G1/8
Conexão pneumática 1	G1/4
Conexão pneumática 2	G1/4
Conexão pneumática 3	G1/4
Conexão pneumática 4	G1/4
Conexão pneumática 5	G1/4
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material de vedações	NBR
Material da caixa	Alumínio fundido