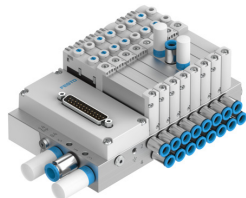


Terminal de válvulas VTUG-F1A

Número de referência: 8143237

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Controlo elétrico	Interface AP Porta I IO-Link Tomada multipinos
Sistema de entrada/saída elétrica	não
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Meio de controlo	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)
Temperatura do meio	-5 oC...60 oC
Temperatura ambiente	-5 oC...60 oC
Temperatura de armazenamento	-10 oC...60 oC
Nível de proteção	IP40
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
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
Pressão operacional	-0.09 MPa...1 MPa -0.9 bar...10 bar
Pressão de piloto MPa	0.15 MPa...0.8 MPa
Pressão do piloto	1.5 bar...8 bar
Pressão de operação para o terminal de válvulas com alimentação de ar de piloto interno	0.15 MPa...0.8 MPa 1.5 bar...8 bar 21.75 psi...116 psi
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Adequação para a produção de baterias de iões de lítio	O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 5 de acordo com a norma ISO 14644-1
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

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM c UL us - Recognized (OL)
Autoridade emissora do certificado	UL MH19482
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material de vedações	HNBR NBR
Composição do terminal de válvulas	Grelha fixa
N.º máx. de posições da válvula	24
N.º máx. de áreas de pressão	13
Tipo de atuação	Elétrico
Função da válvula	2x 3/2 vias, monoestável, fechada 2x 3/2 vias, aberta, monoestável 2x 3/2 vias, aberta/fechada, monoestável 3/2 vias, fechadas, monoestáveis 3/2 vias, solenoide simples, aberto Solenoide duplo, 5/2 vias 5/2, monoestável 5/3 vias, pressurizada 5/3 vias, ventilada 5/3 fechada
Construção	Bobina do pistão
Princípio de vedação	Suave
Tipo de controlo	Pilotado
Tamanho da válvula	10 mm 14 mm
Conexão da alimentação de ar de piloto	Externo Interno
Taxa de fluxo nominal padrão máx.	330 l/min em 10 mm 630 l/min em 14 mm
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	130 l/min...630 l/min
Adequabilidade para vácuo	sim
Função de escape de ar	Estrangulável
Variantes	Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies niqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas.
Porta de trabalho pneumática	M5 M7 G1/8 QS-4 QS-6 QS-8
Conexão pneumática 1	G1/8 G1/4 QS-6 QS-8 QS-10 QS-12
Conexão de ar piloto 12/14	M5
Indicador de estado do sinal	LED
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Flutuações permissíveis da tensão	+/- 10 % +/- 25%
Corrente nominal de recolha por bobina solenoide	47 mA a 20 ms
Corrente nominal com redução da corrente	15,5 mA após 20 ms