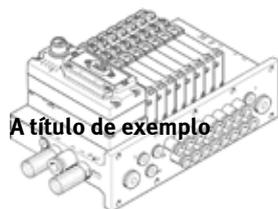


# terminal de válvulas VTUG-EX

Código da peça: 8060699

FESTO



## Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Conexão elétrica	Fieldbus Multipolo I-Port IO-Link
Sistema I/O elétrico	não
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[7:4:4]
Meio de pilotagem	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Temperatura do meio	-5 ... 60 °C
Temperatura ambiente	-5 ... 60 °C
Temperatura de armazenamento	-10 ... 60 °C
Classe de proteção	IP20 IP65
Classe de resistência à corrosão KBK	2 – Resistência à corrosão moderada
Resistência à vibração	Teste de aplicação do transporte com grau de severidade 2 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com nível de gravidade 2 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Pressão de operação Mpa	-0,09 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	-0,9 ... 10 bar
Pressão de controle MPa	0,15 ... 0,8 MPa
Pressão de acionamento	1,5 ... 8 bar
Pressão operacional para terminal de válvulas com alimentação do piloto interna	1,5 ... 8 bar
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX) conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Autorização	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 3G
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 3D
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	Class I, Div. 2 (CA) Class I, Div. 2 (US) Class II, Div. 2 (CA) Class II, Div. 2 (US) Class III (CA) Class III (US) EPL Dc (CA) EPL Dc (CN)

Característica	Valor
	EPL Dc (IEC-EX) EPL Dc (US) EPL Gc (CA) EPL Gc (CN) EPL Gc (IEC-EX) EPL Gc (US)
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	C. I, Z. 2, AEx ec IIC Gc (US) Ex ec IIC Gc (CA) Ex ec IIC T4 Gc
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	C.II, Z.22,AExtcIIICT135Dc(US) Ex tc IIIC T135 Dc (CA) Ex tc IIIC T135°C Dc
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-5°C ≤ Ta ≤ +50°C -5°C ≤ Ta ≤ +60°C
Órgão emissor do certificado	GYJ19.1188X IBExU16ATEXB021 X IECEX IBE 17.0003 X IECEX IBE 19.0018 X UL E198674 UL MH19482
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material das vedações	HNBR NBR
Estrutura do terminal de válvulas	Grade fixa
Número máximo de posições de válvula	24
Número máx. de zonas de pressão	13
Tipo de acionamento	elétrico
Função de válvula	2x3/2 vias, fechada, monoestável 2x3/2 vias, aberta, monoestável 2x3/2 vias, aberta/fechada, monoestável 3/2 vias, fechada, monoestável 3/2 vias, aberta, monoestável 5/2 vias, biestável 5/2 vias, monoestável 5/3 vias, pressurizada 5/3 vias, em exaustão 5/3 vias, fechada
Princípio construtivo	Válvula de carretel
Princípio de vedação	não temperado
Tipo de pilotagem	servopilotado
Tamanho da válvula	10 mm 14 mm 18 mm
Alimentação de ar servopilotada	externo interno
Máx. vazão padrão nominal	330 l/min com 10 mm 630 l/min com 14 mm 1200 l/min com 18 mm
Vazão nominal padrão	130 ... 1.150 l/min
Adequado para vácuo	sim
Função de ar de escape	regulável
Conexão pneumática 1	G1/8 G1/4 G3/8 QS-3 QS-4 QS-6 QS-8 QS-10 QS-12 QS-16

Característica	Valor
	QS-1/4 QS-5/16 QS-3/8 QS-1/2
Conexão de ar auxiliar de servopilotagem 12/14	G1/8
Indicador de status do sinal	LED
Tensão operacional nominal c.c.	24 V
Flutuações de tensão admissíveis	+/- 10 % +/- 25 %
Corrente nominal de arranque por bobina eletromagnética	47 mA até 20 ms
Corrente nominal com redução de corrente	15,5 mA após 20 ms