

Atuador semi-rotativo DFPD-4500-RP-90-RD-F16

Número de referência: 8211839

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho do atuador da válvula	4500
Padrão do furo da flange	F16
Ângulo de rotação	90 deg
Faixa de ajuste da posição final em 0°	-5 deg...5 deg
Taxa de ajuste da posição final do ângulo de rotação nominal	-5 deg...5 deg
Profundidade da conexão do eixo	50 mm
Conexão da válvula conforme a norma	ISO 5211
Posição de montagem	Qualquer um
Modo de funcionamento	Dupla ação
Construção	Cremalheira/pinhão
Direção de fecho	Fecha à direita
Conexão da válvula de acordo com a norma	VDI/VDE 3845 (NAMUR)
Ponto de ligação para o posicionador e o sensor de posição de acordo com a norma	VDI/VDE 3845 tamanho AA 3
Função de segurança	A função de segurança consiste na comutação do atuador para a posição de comutação de segurança definida. Este movimento de comutação é obtido ventilando a câmara de pressão correspondente com ar comprimido. O valor do binário de rotação depende da diferença de pressão entre as duas câmaras de pressão separadas pelo pistão.
Nível de integridade de segurança (SIL)	Até SIL 2 Low Demand mode Até SIL 3 numa arquitetura redundante
Certificado para função de segurança de acordo com ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	O produto pode ser usado em peças de segurança dos sistemas de controlo até SIL 2 Low Demand Até SIL 3 numa arquitetura redundante
Pressão de rutura	15.72 bar
Pressão operacional	0.2 MPa...0.52 MPa 2 bar...5.2 bar 29 psi...75.4 psi
Pressão operacional nominal	0.524 MPa 5.24 bar 75.98 psi
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
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)

Característica	Valor
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Autoridade emissora do certificado	TÜV Rheinland 968/FSP 2959.00/2025
Gás categoria ATEX	II 2G
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIC T6 Gb
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIIC T85 °C Db
Ex-temperatura ambiente	-20 °C ≤ Ta ≤ +80 °C
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:3:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	Ponto de condensação no mínimo 10 °C abaixo da temperatura ambiente e da temperatura do meio A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-20 °C...60 °C
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 0°	3998.6 Nm
Torque na pressão de operação nominal e ângulo de rotação de 90°	3998.6 Nm
Observação sobre o torque	O torque operacional do atuador não deve ser superior ao torque admissível máximo listado na ISO 5211, com base no tamanho da flange de montagem e do acoplamento.
Consumo de ar em 6 bar por ciclo de 0°-ângulo rotativo nominal-0°	404.6 l
Peso do produto	109000 g
Conexão do eixo	T46
Conexão pneumática	G1/2
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material da base de apoio	Liga de alumínio anodizado forjada
Material da tampa	Alumínio injectado e pintado
Material de vedações	NBR
Material da caixa	Alumínio anodizado
Número do material da caixa	EN AW-6005
Material do pistão	Alumínio fundido
Material do rolamento	POM
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta
Material do eixo	Aço niquelado