

# Atuador de um quarto de volta DFPD-HD-18000-

Número de referência: 8042202

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho do atuador da válvula	18000
Padrão do furo da flange	F30
Diâmetro do pistão	335 mm 385 mm 435 mm 485 mm 535 mm 585 mm
Ângulo de rotação	90 deg
Faixa de ajuste da posição final em 0º	-5 deg...5 deg
Taxa de ajuste da posição final do ângulo de rotação nominal	-5 deg...5 deg
Profundidade da conexão do eixo	200 mm
Conexão da válvula conforme a norma	ISO 5211
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de montagem	Qualquer um Horizontal
Modo de funcionamento	Dupla ação Atuação simples
Construção	Sistema de engate
Detecção de posição	Ótico
Direção de fecho	Fecha à direita Fecha à esquerda
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
Pressão operacional	0.1 MPa...0.85 MPa 1 bar...8.5 bar 14.5 psi...123.25 psi
Pressão operacional nominal	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 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
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Autoridade emissora do certificado	TÜV Nord 212170802
Gás categoria ATEX	II 2G
Categoria poeira ATEX	II 2D
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex h IIB T6...T4 Gb X
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex h IIC T85°C...T105°C Db X
Ex-temperatura ambiente	-20 °C <= Ta <= +80 °C
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
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)
Classe de resistência à corrosão (CRC)	0 - Sem resistência à corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Nível de proteção	IP66M IP67M
Temperatura ambiente	-20 oC...80 oC
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.
Torque de saída máx.	18000 Nm
Peso do produto	259 g...856 g
Conexão do eixo	V72
Conexão pneumática	G1/2 G1
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material dos tampões finais	Aço
Material do parafuso de parada	Aço
Material da bucha	Bronze PTFE
Material de vedações	NBR TPE-U(PU)
Material da mola	Aço para molas
Material do tirando da lamela	Aço cromado rígido
Material da caixa	Aço
Material do pistão	Aço
Material da biela	Aço cromado rígido
Material do tirante	Aço
Material do tambor do cilindro	Aço niquelado