

# Atuador semi-rotativo DFPD-HD-18000-

Cód. do item: 8042202

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho do atuador elétrico	18000
Diagrama de orifícios de flange	F30
Diâmetro do êmbolo	335 mm 385 mm 435 mm 485 mm 535 mm 585 mm
Ângulo de rotação	90 deg
Faixa de ajuste da posição final a 0°	-5 deg...5 deg
Faixa de ajuste da posição final no 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 instalação	Indiferente Horizontal
Funcionamento	de dupla ação simples ação
Estrutura	Cinemática do elemento de fixação
Detecção de posição	Óptico
Direção de fechamento	Fechando à direita Fecha à esquerda
Certificado para função de segurança conforme ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	O produto pode ser aplicado em SRP/CS a SIL 2 Low Demand
Pressão operacional	0.1 MPa...0.85 MPa 1 bar...8.5 bar 14.5 psi...123.25 psi
Pressão de operação nominal	0.3 MPa...0.6 MPa 3 bar...6 bar 43.5 psi...87 psi
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme diretiva de proteção Ex da UE (ATEX)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Proteção contra explosão	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Órgão certificador	TÜV North 212170802
Categoria ATEX gás	II 2G
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex h IIB T6...T4 Gb X
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex h IIC T85°C...T105°C Db X
Temperatura ambiente Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controle	Ponto de condensação mín. 10 °C abaixo da temperatura ambiente e do meio Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Classe de resistência à corrosão KBK	0 - sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Grau de proteção	IP66M IP67M
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Observação sobre o torque	O torque de operação do atuador não deve ser maior do que o torque máximo definido na ISO 5211 referente ao tamanho da flange de fixação e da acoplamento.
Torque máx. de saída	18000 Nm
Peso do produto	259 g...856 g
Conexão do eixo	v72
Conexão pneumática	G1/2 G1
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material do cabeçote traseiro	Aço
Material do parafuso limitador	Aço
Material da bucha	Bronze PTFE
Material vedações	NBR TPE-U(PU)
Material da mola	Aço para molas
Material da barra de torção	Aço cromado rígido
Material corpo	Aço
Material êmbolo	Aço
Material da haste	Aço cromado rígido
Material do tirante	Aço
Material da camisa do atuador	Latão niquelado