

atuador semi-rotativo DFPD-HD-18000-

Código da peça: 8042202

FESTO

Versão "pesada", diagrama conforme NAMUR VDI/VDE 3845 para montagem de transmissores de posição e posicionadores, conexão padrão para válvula ISO 5211.



Ficha técnica

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

Característica	Valor
Dimensões do atuador elétrico	18000
Posição dos furos do flange	F30
Diâmetro do êmbolo	335 mm 385 mm 435 mm 485 mm 535 mm 585 mm
Ângulo de rotação	90 deg
Faixa de regulagem da posição final	-5 ... 5 deg
Faixa de ajuste da posição final com ângulo rotativo nominal	-5 ... 5 deg
Profundidade da conexão do eixo	200 mm
Conexão de guarnição conforme norma	ISO 5211
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de instalação	Nos dois lados Horizontal
Modo de operação	de dupla ação de simples ação
Princípio construtivo	" Scotch Yoke "
Detecção de posição	óptico
Direção de fechamento	com fecho à direita fechamento pela esquerda
Certificado para a função de segurança conforme ISO 13849 e IEC 61508 (SIL)	Produto pode ser utilizado em SRP/CS até SIL 2 Baixa Demanda
Pressão de operação Mpa	0,1 ... 0,85 MPa
Pressão de trabalho	1 ... 8,5 bar
Pressão operacional	14,5 ... 123,25 psi
Pressão de operação nominal	0,3 ... 0,6 MPa
Pressão nominal operacional	3 ... 6 bar
Pressão de operação nominal (psi)	43,5 ... 87 psi
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Órgão emissor do certificado	TÜV Nord 212170802
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II 2G
Categoria ATEX para ambiente explosivo a poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex h IIB T6...T4 Gb X
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIC T85°C...T105°C Db X
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-20°C ≤ Ta ≤ +80°C
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Ponto de orvalho da pressão 10°C abaixo da temperatura ambiente ou do meio

Característica	Valor
	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Classe de resistência à corrosão KBK	0 – Sem resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Classe de proteção	IP66M IP67M
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Observação sobre o torque	O torque de operação do atuador não deve ser mais alto do que o torque máximo permissível listado na ISO 5211, no que diz respeito ao tamanho do flange de montagem e do acoplamento
Máx. torque de saída	18.000 Nm
Peso do produto	259 ... 856 g
Conexão do eixo	V72
Conexão pneumática	G1/2 G1
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material dos cabeçotes	Aço
Material do parafuso de encosto	Aço
Material da bucha	bronze PTFE
Material das vedações	NBR TPE-U(PU)
Material da mola	Aço para molas
Material da barra de torção	Aço, cromado rígido
Material do corpo	Aço
Material do pistão	Aço
Material da haste do pistão	Aço, cromado rígido
Material do tirante	Aço
Material da camisa do atuador	Aço, niquelado