

# atuador linear DFPC-80- -

Código da peça: 8110796

FESTO



A título de exemplo



## Ficha técnica

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

Característica	Valor
Dimensões do atuador elétrico	80
Posição dos furos do flange	F07
Curso	10 ... 1.600 mm
Diâmetro do êmbolo	80 mm
Conexão de guarnição conforme norma	ISO 5210
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso
Posição de instalação	Nos dois lados
Modo de operação	de dupla ação
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Tirante Camisa do atuador
Detecção de posição	Para sensor de proximidade
Variantes	aprovação à prova de explosão EX (ATEX) Haste prolongada com rosca externa Rosca especial na haste rosca externa da haste mais curta de um lado Haste prolongada Pino espaçador no lado do cabeçote dianteiro
Pressão de operação Mpa	0,06 ... 0,8 MPa
Pressão de trabalho	0,6 ... 8 bar
Pressão operacional	8,7 ... 116 psi
Pressão de operação nominal	0,6 MPa
Pressão nominal operacional	6 bar
Pressão de operação nominal (psi)	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
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
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 IIC T4 Gb
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIIC T120°C Db
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	Permite operação com lubrificação (necessária para operações subsequentes)
Resistência à vibração	Teste de transporte com grau de severidade 1, segundo FN942017-4 e EN60068-2-6
Resistência a choques	Teste de choque com nível de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-20 ... 80 °C
Energia de impacto nas posições finais	1,4 J

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	2.827 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	3.016 N
Consumo de ar no retorno a cada 10 mm de curso	0,33 l
Consumo de ar no avanço a cada 10 mm de curso	0,352 l
Massa móvel com curso de 0 mm	451 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	24,8 g
Peso do produto	1.300 ... 11.200 g
Peso básico para curso de 0 mm	1.230,3 g
Peso adicional por 10 mm de curso	61,8 g
Tipo de fixação	no flange conforme ISO 5210 com pino espaçador Opcional:
Conexão pneumática	G1/8
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Alumínio fundido em coquilha
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável
Material do anel raspador da haste do pistão	TPE-U(PU)
Material da porca	Aço alta liga, inoxidável
Material das vedações estáticas	NBR
Material do tirante	Aço alta liga, inoxidável
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio, anodizado