

atuador linear

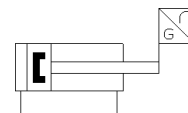
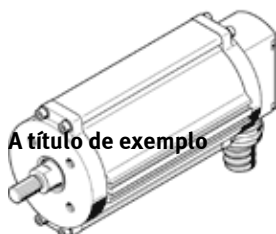
DFPI-100- -ND2P-E-P-G2

Código da peça: 1808236
 Produto a ser descontinuado

FESTO

com encoder potenciométrico integrado, de dupla ação, diâmetro do êmbolo 100 mm, interfaces de fixação para válvulas conforme DIN EN ISO 5210 no cabeçote dianteiro, conexão elétrica/pneumática por soquete tipo flange de metal e cabo de conexão NHSB (acessórios).

Produto será descontinuado. Disponível até 2024. Produto alternativo no Support Portal..



Ficha técnica

Característica	Valor
Dimensões do atuador elétrico	100
Posição dos furos do flange	F07
Curso	40 ... 990 mm
Reserva de curso	3 mm
Diâmetro do êmbolo	100 mm
Conexão de guarnição conforme norma	ISO 5210
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de instalação	Nos dois lados
Modo de operação	de dupla ação
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Tubo perfilado
Deteção de posição	com régua potenciométrica integrada
Princípio de medição: régua potenciométrica	Potenciômetro
Pressão de operação Mpa	0,3 ... 0,8 MPa
Pressão de trabalho	3 ... 8 bar
Pressão operacional	43,5 ... 116 psi
Pressão de operação nominal	0,6 MPa
Pressão nominal operacional	6 bar
Faixa de tensão operacional c.c.	0 ... 15 V
Marca KC	KC-EMV
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
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 X
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIIC T120°C Db X
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	-20°C ≤ Ta ≤ +60°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 a choques contínuos conforme DIN/IEC 68, partes 2-82	testado conforme o grau de severidade 2
Temperatura de armazenamento	-20 ... 60 °C
Umidade relativa do ar	5 - 100 % Condensado
Classe de proteção	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Resistência a vibrações conforme DIN/IEC 68, partes 2-6	testado conforme o grau de severidade 2

Característica	Valor
Temperatura ambiente	-20 ... 60 °C
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	4.417 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	4.712 N
Consumo de ar no retorno a cada 10 mm de curso	0,5153 l
Consumo de ar no avanço a cada 10 mm de curso	0,5498 l
Massa móvel com curso de 0 mm	1.228 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	27 g
Peso básico para curso de 0 mm	3.476 g
Peso adicional por 10 mm de curso	80 g
Peso adicional do sistema de medição a cada 10 mm	2 g
Histerese	0,33 mm
Linearidade independente	0,04 %
Repetibilidade em ± mm	0,12 mm
Conexão elétrica	de 3 pinos Conector reto / terminal aparafusado Com acessórios específicos
Conexão pneumática	para tubos com diâmetro externo de 8 mm Com acessórios específicos
Observações sobre material	Contém substâncias com LABS Conforme RoHS
Material dos cabeçotes	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da proteção inferior	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável
Material do anel raspador da haste do pistão	TPE-U(PU)
Material dos parafusos	Aço alta liga, inoxidável
Material das vedações estáticas	NBR
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio, anodizado