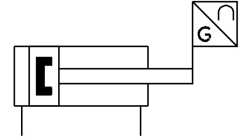


Atuador linear DFPI-100- -ND2P-E-NB3P

Cód. do item: 2185733

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho do atuador elétrico	100
Curso	40 mm...990 mm
Diâmetro do êmbolo	100 mm
Conforme a norma	ISO 15552
Amortecimento	sem amortecimento
Posição de instalação	Indiferente
Funcionamento	de dupla ação
Estrutura	Êmbolo Haste Tirante Camisa do atuador
Detecção de posição	Com sistema de medição de curso integrado
Princípio de medição do sistema de medição de curso	Potenciômetro
Pressão operacional	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Pressão de operação nominal	0.6 MPa 6 bar
Amplitude de tensão de funcionamento CC	0 V...15 V
Corrente recomendada da máquina de polir	0.1 µA
Corrente máxima da máquina de polir em curto prazo	1000000000000000 mA
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme a diretiva EU-EMV conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX) em conformidade diretiva UE-RoHS
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)
Categoria ATEX gás	II 2G
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente Ex	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C

Característica	Valor
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Resistência ao choque permanente conforme DIN/IEC 68 Parte 2-82	testado de acordo com o grau de severidade 2
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Temperatura de armazenamento	-20 °C...80 °C
Umidade relativa do ar	5 - 100% com condensação
Grau de proteção	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Resistência à vibração conforme DIN/IEC 68 Parte 2-6	testado de acordo com o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-20 °C...80 °C
Força de impacto nas posições finais	1.3 J
Força teórica a 6 bar, retorno	4417 N
Força teórica a 6 bar, avanço	4712 N
Consumo de ar no retorno por 10 mm de curso	0.515 l
Consumo de ar em avanço por 10 cm de curso	0.549 l
Cargas móveis com curso de 0 mm	1060 g
Suplemento de massa movida por curso de 10 mm	28 g
Peso básico com curso de 0 mm	4900 g
Suplemento de peso por curso de 10 mm	90 g
Histerese	0.33 mm
Linearidade independente	±0,04 %
Repetibilidade em ± mm	0.12 mm
Conexão elétrica	3 pinos Conector macho reto/terminal aparafusado Com acessórios específicos
Conexão pneumática	para Ø externo do tubo flexível 8 mm Com acessórios específicos
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material do cabeçote traseiro	Liga de alumínio revestido
Material da tampa inferior	Alumínio fundido sob pressão, revestido
Material conexão elétrica	Latão, niquelado
Material da haste	Aço inoxidável de alta liga
Material do anel limpador da haste	TPE-U(PU)
Material do tubo flexível	PE
Material dos parafusos	Aço revestido aço inoxidável de alta liga
Material das vedações estáticas	NBR
Material do conector roscado	Latão, niquelado
Material do tirante	aço inoxidável de alta liga
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio forjado, anodizado liso