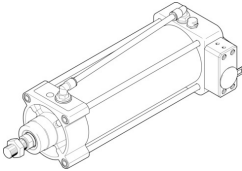


Atuador linear

DFPI-100- -ND2P-C1V-NB3P-R-A

Número de referência: 4588304

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Tamanho do atuador da válvula	100
Curso	40 mm...990 mm
Diâmetro do pistão	100 mm
De acordo com a norma	ISO 15552
Amortecimento	Sem amortecimento
Posição de montagem	Qualquer um
Modo de funcionamento	Dupla ação
Construção	Pistão Biela Tirante Tambor do cilindro
Detecção de posição	Com codificador de deslocamento integrado
Princípio de medição do medidor de potência linear	Potenciômetro
Proteção contra inversão da polaridade	Conexão de inicialização Para tensão de funcionamento Para o valor do ponto de regulação
Pressão operacional	0.3 MPa...0.8 MPa 3 bar...8 bar 43.5 psi...116 psi
Pressão operacional nominal	0.6 MPa 6 bar 87 psi
Saída analógica	4 - 20 mA
Faixa da tensão de operação CC	21.6 V...26.4 V
Consumo máx. de corrente	220 mA
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Entrada do ponto de regulação	4 mA...20 mA
Certificado	Marca RCM
Marca KC	KC-EMV
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido

Característica	Valor
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 2 (ATEX) Zona 2 (UKEX) Zona 22 (ATEX) Zona 22 (UKEX)
Gás categoria ATEX	II 3G
Categoria poeira ATEX	II 3D
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex ec IIC T4 X Gc
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tc IIIC T120°C X Dc
Ex-temperatura ambiente	-5 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controle	A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória)
Resistência a choques contínuos segundo DIN/IEC 68 Parte 2-82	Testado de acordo com o grau de severidade 2
Em conformidade com LABS	VDMA24364 zona III
Temperatura de armazenamento	-5 oC...50 oC
Temperatura do meio	-5 oC...40 oC
Humidade relativa	5 - 100 % Condensação
Nível de proteção	IP65 IP67 IP69K NEMA 4
Resistência à vibração de acordo com DIN/IEC 68 Parte 2-6	Testado de acordo com o grau de severidade 2
Temperatura ambiente	-5 oC...50 oC
Força teórica em 6 bar, retração	4417 N
Força teórica em 6 bar, avanço	4712 N
Consumo de ar, retração, por curso de 10 mm	0.515 l
Avanço do consumo de ar por curso de 10 mm	0.549 l
Carga de movimento em curso de 0 mm	1060 g
Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm	28 g
Peso básico com curso de 0 mm	5280 g
Peso adicional por curso de 10 mm	90 g
Precisão da saída analógica	1 %FS
Tamanho da área inoperante	1 %FS
Histerese em ± %FS	1 %FS
Precisão de posicionamento	1,0%FS
Precisão de repetição em ± %FS	1 %FS
Ligação elétrica	5 pinos Conector reto/terminal de parafuso Com acessórios específicos
Conexão pneumática	Para tubos de diâmetro externo 8 mm Para tubos com diâmetro externo de 10 mm Com acessórios específicos
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Material dos tampões finais	Liga de alumínio revestida
Material da tampa inferior	Alumínio fundido, revestido
Material da biela	Aço inoxidável de liga alta
Material do vedante do limpador da biela	TPE-U(PU)
Material dos parafusos	Aço revestido Aço inoxidável de liga alta
Material da vedação estática	NBR
Material do tirante	Aço inoxidável de liga alta
Material do tambor do cilindro	Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada