

cilindro compacto ADNGF-100- -

Código da peça: 537132

FESTO

Conforme ISO 21287, com buchas deslizantes, haste com guia antigiro e flange de fixação.



Ficha técnica

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

Característica	Valor
Curso	5 ... 400 mm
Diâmetro do êmbolo	100 mm
Com base na norma padrão	ISO 21287
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso PPS: amortecimento pneumático autoajustável nas posições finais
Posição de instalação	Nos dois lados
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Tubo perfilado
Detecção de posição	Para sensor de proximidade
Variantes	aprovação à prova de explosão EX (ATEX) Haste passante Vedações resistentes a temperaturas de até 120°C plaqueta de identificação marcada com laser
Antigiro/guia	Guia antigiro com elemento de fixação
Pressão de operação Mpa	0,1 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	1 ... 10 bar
Modo de operação	de dupla ação
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
Tipo de proteção contra a combustão de poeiras combustíveis	Ex h IIIC T120°C Db
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)
Classe de resistência à corrosão KBK	2 – Resistência à corrosão moderada
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura ambiente	-20 ... 120 °C
Energia de impacto nas posições finais	2,5 J
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), retorno	4.524 N
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	4.712 N
Massa móvel com curso de 0 mm	1.089 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	43 g
Peso básico para curso de 0 mm	2.673 g
Peso adicional por 10 mm de curso	116 g
Conexão pneumática	G1/8
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material do parafuso de flange	Aço

Característica	Valor
Material da proteção	Alumínio fundido, revestido
Material das vedações	TPE-U(PUR)
Material da placa terminal	Liga de alumínio forjado anodizado
Material da haste do pistão	Aço alta liga
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio, anodizado