

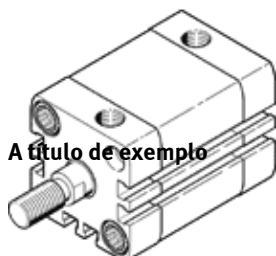
cilindro compacto ADN-100- -

Código da peça: 536372

★ Linha de produtos básicos

Conforme ISO 21287, para detecção de posição, com haste com rosca interna ou externa,

FESTO



A título de exemplo

Ficha técnica

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

Característica	Valor
Curso	1 ... 500 mm
Diâmetro do êmbolo	100 mm
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
Conforme norma	ISO 21287
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Tubo perfilado
Detecção de posição	Para sensor de proximidade
Variantes	aprovação à prova de explosão EX (ATEX) maior capacidade de operação Haste prolongada com rosca externa Rosca especial na haste Haste prolongada Com proteção antigiro Alto grau de proteção contra corrosão proteção contra poeira haste reforçada Movimento lento constante Baixo atrito Haste passante Haste passante vazada Vedações resistentes a temperaturas de até 120°C plaqueta de identificação marcada com laser Haste do êmbolo unilateral Recomendado para sistemas de produção de fabricantes de baterias de íon de lítio
Pressão de operação Mpa	0,06 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	0,6 ... 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)

Característica	Valor
Classe de resistência à corrosão KBK	0 – Sem resistência à corrosão 2 – Resistência à corrosão moderada 3 – Resistência à corrosão alta
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Classificação RSBP, conforme CD-0033	F1a
Temperatura ambiente	-40 ... 120 °C
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	4.524 ... 4.712 N
Massa móvel com curso de 0 mm	570 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	25 g
Peso básico para curso de 0 mm	2.154 g
Peso adicional por 10 mm de curso	98 g
Tipo de fixação	com furo passante com rosca interna com acessórios Opcional:
Conexão pneumática	G1/8
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material do parafuso de flange	Aço
Material da proteção	Alumínio fundido, revestido Liga de alumínio forjado anodizado
Material da haste do pistão	Aço alta liga
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio, anodizado