

# cilindro normalizado

## DSNU-12- -

Código da peça: 193988

★ Linha de produtos básicos

Para a detecção de posição com sensores de proximidade é necessário um curso mínimo de 10 mm.

FESTO



A título de exemplo

## Ficha técnica

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

Característica	Valor
Curso	1 ... 200 mm
Diâmetro do êmbolo	12 mm
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso PPV: Amortecimento pneumático regulável nas posições finais de curso
Posição de instalação	Nos dois lados
Conforme norma	CETOP RP 52 P ISO 6432
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Camisa do atuador
Detecção de posição	Para sensor de proximidade
Variantes	Maior resistência a produtos químicos Haste prolongada com rosca externa rosca externa da haste mais curta de um lado Haste prolongada trava de retenção conexão axial de ar comprimido Com fixação direta conexão de alimentação lateral Com proteção antigiro Alto grau de proteção contra corrosão Movimento lento constante Baixo atrito Haste passante Vedações resistentes a temperaturas de até 120°C Haste do êmbolo unilateral
Antigiro/guia	Haste quadrada
Pressão de operação Mpa	0,15 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	1,5 ... 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
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
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]

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
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 3 – Resistência à corrosão alta
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-20 ... 120 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,07 J
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	51 ... 68 N
Tipo de fixação	com acessórios
Conexão pneumática	M5
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Liga de alumínio
Material das vedações	NBR TPE-U(PU)
Material da haste do pistão	Aço alta liga, inoxidável
Material da camisa do atuador	Aço alta liga, inoxidável