

# cilindro normalizado

## ESNU-20- -P-A

Código da peça: 14319

FESTO

Conforme DIN ISO 6432 para detecção sem contato direto. Várias opções de fixação, com e sem elementos de fixação adicionais. Com anéis de amortecimento elásticos nas posições finais.

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



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso	1 ... 50 mm
Diâmetro do êmbolo	20 mm
Rosca da haste	M8
Amortecimento	P: Anéis/placas de amortecimento elástico nas posições finais de curso
Posição de instalação	Nos dois lados
Conforme norma	CETOP RP 52 P ISO 6432
Extremidade da haste	Rosca externa
Princípio construtivo	Êmbolo Haste Camisa do atuador
Detecção de posição	Para sensor de proximidade
Variantes	Haste do êmbolo unilateral
Pressão de operação Mpa	0,12 ... 1 MPa
Pressão de trabalho	1,2 ... 10 bar
Modo de operação	de simples ação no avanço
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 ... 80 °C
Energia de impacto nas posições finais	0,2 J
Força teórica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanço	169 N
Massa móvel com curso de 0 mm	44 g
Fator de massa adicional por 10 mm de curso	4 g
Peso básico para curso de 0 mm	186,8 g
Peso adicional por 10 mm de curso	7,2 g
Tipo de fixação	com acessórios
Conexão pneumática	G1/8
Observações sobre material	Conforme RoHS
Material da proteção	Liga de alumínio anodização neutra
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