

# Cilindro normalizado DSBG-...-250- -

Cód. do item: 2732003

FESTO



## Ficha técnica

Característica	Valor
Curso	1 mm...2250 mm
Diâmetro do êmbolo	250 mm
Terminação da haste	M42x2 M42 M36x2 M30x2 M30 M27x2 M27 M24
Conforme a norma	ISO 15552
Amortecimento	anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados amortecimento pneumático, ajustável de ambos os lados
Posição de instalação	Indiferente
Norma correspondente	ISO 15552
Rosca da haste	Rosca macho Rosca fêmea
Estrutura	Êmbolo Haste Tirante Camisa do atuador
Deteção de posição	para o sensor de proximidade
Variantes	Rosca exterior da haste prolongada Rosca fêmea na haste Rosca especial na haste Haste prolongada Alto grau de proteção contra corrosão Haste passante Vedações resistentes a calor máx. 120 °C Posição de fixação oscilante parafusado Pino espaçador do lado da tampa de fechamento Pinos espaçadores em ambos os lados Pino espaçador do lado da tampa do munhão Comprimento dos pinos variável Rosca exterior da haste reduzida haste simples Para sensor magnético de proximidade
Pressão operacional	0.06 MPa...1 MPa 0.6 bar...10 bar

Característica	Valor
Funcionamento	de dupla ação
Marca CE (ver declaração de conformidade)	conforme diretriz de proteção Ex da UE (ATEX)
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos EX do Reino Unido
Proteção contra explosão	Zona 1 (ATEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 22 (ATEX)
Categoria ATEX gás	II 2G
Categoria ATEX Poeira	II 2D
Tipo de proteção contra a ignição para gás	Ex h IIC T4 Gb
Tipo de proteção Ex contra explosão de poeira	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente Ex	-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
Meio de operação	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Observação sobre o meio de operação/controle	Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)
Classe de resistência à corrosão KBK	2 - resistência moderada à corrosão 3 - alta resistência à corrosão
Conformidade LABS	VDMA24364-B1/B2-L
Temperatura ambiente	-20 oC...120 oC
Força de impacto nas posições finais	4.2 J...7.2 J
Curso de amortecimento	55 mm
Força teórica a 6 bar, retorno	28274 N
Força teórica a 6 bar, avanço	28274 N...29452 N
Indicação sobre os materiais	Conformidade RoHS
Material da tampa	Alumínio fundido, revestido
Material de vedação do êmbolo	FPM NBR
Material êmbolo	Alumínio fundido
Material da haste	aço de alta liga Aço inoxidável de alta liga
Material do anel limpador da haste	FPM NBR
Material vedação do amortecedor	FPM TPE-U(PU)
Material do êmbolo do amortecedor	Liga de alumínio POM
Material da camisa do atuador	Liga de alumínio forjado, anodizado liso
Material da porca	Aço galvanizado Aço inoxidável de alta liga
Material do mancal	Bronze Composto de metal-polímero
Material da porca colar	Aço, galvanizado Aço inoxidável de alta liga
Material do tirante	Aço de alta liga aço inoxidável de alta liga
Material do pino espaçador	Aço de alta liga Aço inoxidável de alta liga
Material da fixação oscilante	Aço, galvanizado