

# Cilindro padronizado DSBG-...-200- -

Número de referência: 2344936

FESTO



## Ficha técnica

| Característica        | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                 | 1 mm...2700 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diâmetro do pistão    | 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rosca da biela        | M36 x 2<br>M36<br>M30 x 2<br>M27 x 2<br>M27<br>M24<br>M20 x 1,5<br>M20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| De acordo com a norma | ISO 15552<br>ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Amortecimento         | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades<br>Amortecimento pneumático, ajustável em ambas as extremidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posição de montagem   | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Extremidade da biela  | Rosca macho<br>Rosca fêmea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Construção            | Pistão<br>Biela<br>Tirante<br>Tambor do cilindro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Deteção de posição    | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Variantes             | Rosca exterior da haste alargada<br>Rosca interna na haste<br>Rosca personalizada da haste<br>Haste alongada<br>Raspador metálico<br>Alta proteção contra corrosão<br>Passagem da haste<br>Vedantes resistentes à temperatura máx. de 120°C<br>Posição de montagem oscilante fixa<br>Posição de montagem oscilante aparafusada<br>Tubo distanciador na ponta do tampão final<br>Tubos espaçadores em ambas as extremidades<br>Tubo distanciador na tampa do mancal<br>Comprimento do tubo distanciador variável<br>Faixa da temperatura 0 a 150°C<br>Encurtamento da haste macho roscada<br>Haste em uma extremidade<br>Através do sensor de proximidade |

| Característica                                          | Valor                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pressão operacional                                     | 0.06 MPa...1 MPa<br>0.6 bar...10 bar                                                              |
| Modo de funcionamento                                   | Dupla ação                                                                                        |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)            | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE                                |
| Prevenção e proteção contra explosões                   | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 22 (ATEX)                                |
| Gás categoria ATEX                                      | II 2G                                                                                             |
| Categoria poeira ATEX                                   | II 2D                                                                                             |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                | c T4                                                                                              |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | c T120°C                                                                                          |
| Ex-temperatura ambiente                                 | -20 °C <= Ta <= +60 °C                                                                            |
| Meio de funcionamento                                   | Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                               |
| Nota sobre o meio operacional/controlo                  | A operação lubrificada é possível (no caso em que a operação lubrificada será sempre obrigatória) |
| Classe de resistência à corrosão (CRC)                  | 2 - tensão moderada da corrosão<br>3 - Risco de corrosão alto                                     |
| Em conformidade com LABS                                | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364 zona III                                                           |
| Temperatura ambiente                                    | -20 oC...150 oC                                                                                   |
| Energia de impacto nas posições finais                  | 4 J...4.8 J                                                                                       |
| Curso do amortecimento                                  | 48 mm                                                                                             |
| Força teórica em 6 bar, retração                        | 18096 N                                                                                           |
| Força teórica em 6 bar, avanço                          | 18096 N...18850 N                                                                                 |
| Conexão pneumática                                      | G3/4                                                                                              |
| Observação sobre os materiais                           | Em conformidade com a RoHS                                                                        |
| Material da tampa                                       | Alumínio fundido, revestido                                                                       |
| Material do vedante do pistão                           | FPM<br>NBR                                                                                        |
| Material do pistão                                      | Alumínio fundido                                                                                  |
| Material da biela                                       | Aço inoxidável de alta liga, cromado rígido<br>Aço de alta liga<br>Aço inoxidável de liga alta    |
| Material do vedante do limpador da biela                | FPM<br>NBR                                                                                        |
| Material do vedante do tampão                           | FPM<br>TPE-U(PU)                                                                                  |
| Material de ressalto do amortecedor                     | Liga de alumínio forjada<br>POM                                                                   |
| Material do tambor do cilindro                          | Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada                                                  |
| Material da porca                                       | Aço, galvanizado<br>Aço inoxidável de liga alta                                                   |
| Material de vedação do limpador da haste                | Latão                                                                                             |
| Material do rolamento                                   | Bronze<br>Composto de polímero metálico                                                           |
| Material da porca coroa                                 | Aço, galvanizado                                                                                  |
| Material do tirante                                     | Aço de alta liga<br>Aço inoxidável de liga alta                                                   |
| Material do pino espaçador                              | Aço de alta liga<br>Aço inoxidável de liga alta                                                   |
| Material de montagem basculante                         | Ferro fundido de grafite esferoidal envernizado                                                   |