

# Cilindro padronizado DSBC-...-100- -

Número de referência: 1463520

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                      | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                               | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Diâmetro do pistão                  | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rosca da biela                      | M20 x 1,5<br>M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ângulo máx. de rotação da biela +/- | -0.45 deg...0.45 deg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| De acordo com a norma               | ISO 15552<br>ISO 15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Amortecimento                       | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades<br>Amortecimento da posição final pneumática auto-ajustável<br>Amortecimento pneumático, ajustável em ambas as extremidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Posição de montagem                 | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Construção                          | Pistão<br>Biela<br>Perfil do tambor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Deteção de posição                  | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Variantes                           | Para operação a seco<br>Montagem da unidade de fecho<br>Trava de posição final em ambas as extremidades<br>Trava da posição final com a haste retraída<br>Bloqueio da posição final com a haste na posição avançada<br>Aumento da resistência química<br>Foles na tampa do mancal<br>Raspador rígido<br>Rosca exterior da haste alargada<br>Rosca interna na haste<br>Haste alongada<br>Baixa fricção para aplicações do balanceador<br>Raspador metálico<br>Com proteção antigiro<br>Uniforme, movimento lento<br>Baixa fricção<br>Passagem da haste<br>Vedantes resistentes à temperatura máx. de 120°C<br>Ranhas do sensor em 3 lados de perfil<br>Faixa da temperatura 0 a 150°C<br>Faixa da temperatura -40 a 80°C<br>Haste em uma extremidade |

| Característica                                                       | Valor                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de operação da unidade de retenção                              | Retração<br>Avanço<br>Estático<br>Libertar através do ar comprimido<br>Fixação por fricção através da força da mola |
| Força de fixação estática da unidade de fecho                        | 5000 N                                                                                                              |
| Unidade de fecho com folga axial                                     | 0.8 mm                                                                                                              |
| Pressão de libertação da unidade de fecho                            | 0.3 MPa                                                                                                             |
| Pressão de desbloqueio da unidade de fecho                           | 3 bar                                                                                                               |
| Modo da trava de posição final da operação                           | Bloqueio positivo através de um cilindro de bloqueio<br>Libertar através do ar comprimido                           |
| Força de fixação estática da trava de posição final                  | 5000 N                                                                                                              |
| Trava da posição final da trava mecânica axial                       | 1.5 mm                                                                                                              |
| Pressão de desbloqueio                                               | 0.15 MPa<br>1.5 bar                                                                                                 |
| Pressão de bloqueio                                                  | 0.05 MPa<br>0.5 bar                                                                                                 |
| Pressão operacional                                                  | 0.005 MPa...1.2 MPa<br>0.05 bar...12 bar                                                                            |
| Modo de funcionamento                                                | Dupla ação                                                                                                          |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                         | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE                                                  |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)                       | De acordo com as especificações UK EX                                                                               |
| Prevenção e proteção contra explosões                                | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX)               |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE                 | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                          |
| 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                                                 | -40 °C...150 °C                                                                                                     |
| Energia de impacto nas posições finais                               | 1.25 J...2.5 J                                                                                                      |
| Curso do amortecimento                                               | 0 mm...31 mm                                                                                                        |
| Torque máx. para proteção contra rotação                             | 3 Nm                                                                                                                |
| Força teórica em 6 bar, retração                                     | 4418 N                                                                                                              |
| Força teórica em 6 bar, avanço                                       | 4418 N...4712 N                                                                                                     |
| Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão de haste de pistão          | 39 g                                                                                                                |
| Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão da rosca de haste de pistão | 22 g                                                                                                                |
| Tipo de montagem                                                     | Com rosca fêmea<br>Através dos acessórios<br>Alternativa:                                                           |
| Conexão pneumática                                                   | G1/2                                                                                                                |
| Observação sobre os materiais                                        | Em conformidade com a RoHS                                                                                          |
| Material da tampa                                                    | Alumínio fundido, revestido                                                                                         |
| Material da biela                                                    | Aço inoxidável de alta liga, cromado rígido<br>Aço de alta liga                                                     |
| Material do tambor do cilindro                                       | Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada                                                                    |