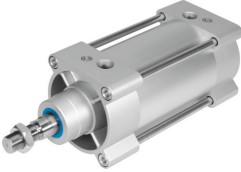


# Cilindro padronizado DSBG-...-100- -

Número de referência: 1646799

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                      | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                               | 1 mm...2800 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Diâmetro do pistão                  | 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rosca da biela                      | M20 x 1,5<br>M20<br>M16 x 1,5<br>M16<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                           | Para operação a seco<br>Foles na tampa do mancal<br>Raspador rígido<br>Rosca exterior da haste alargada<br>Rosca interna na haste<br>Rosca personalizada da 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>Comprimento do tubo distanciador variável<br>Faixa da temperatura 0 a 150°C<br>Faixa da temperatura -40 a 80°C<br>Encurtamento da haste macho roscada<br>Haste em uma extremidade |

| Característica                                                       | Valor                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 oC...150 oC                                                                                       |
| Energia de impacto nas posições finais                               | 2.5 J                                                                                                 |
| Curso do amortecimento                                               | 32 mm                                                                                                 |
| 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                                                     | Alternativa:<br>Com rosca fêmea<br>Através dos acessórios                                             |
| Conexão pneumática                                                   | G1/2                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais                                        | Em conformidade com a RoHS                                                                            |
| Material da tampa                                                    | Alumínio fundido revestido                                                                            |
| Material do vedante do pistão                                        | FPM<br>HNBR<br>TPE-U(PU)                                                                              |
| Material do pistão                                                   | Liga de alumínio forjada                                                                              |
| 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>HNBR<br>PE<br>TPE-U(PU)                                                                        |
| Material do vedante do tampão                                        | FPM<br>TPE-U(PU)                                                                                      |
| Material de ressalto do amortecedor                                  | Liga de alumínio forjada                                                                              |
| Material do tambor do cilindro                                       | Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada                                                      |
| Material da porca                                                    | Aço, galvanizado<br>Aço inoxidável de liga alta                                                       |
| Material do rolamento                                                | Bronze<br>Composto de polímero metálico<br>POM                                                        |
| Material do tirante                                                  | Aço de alta liga<br>Aço inoxidável de liga alta                                                       |