

# Cilindro normalizado DSBC-100-100-D3-PPSA-N3

Número de referência: 8165689

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                   | Valor                                                                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                                            | 100 mm                                                                                            |
| Diâmetro do pistão                               | 100 mm                                                                                            |
| Rosca da biela                                   | M20 x 1,5                                                                                         |
| Amortecimento                                    | Amortecimento da posição final pneumática auto-ajustável                                          |
| Posição de montagem                              | Qualquer um                                                                                       |
| De acordo com a norma                            | ISO 15552                                                                                         |
| Extremidade da biela                             | Rosca macho                                                                                       |
| Construção                                       | Pistão<br>Biela<br>Perfil do tambor                                                               |
| Detecção de posição                              | Através do sensor de proximidade                                                                  |
| Variantes                                        | Haste em uma extremidade                                                                          |
| Pressão operacional                              | 0.04 MPa...1.2 MPa<br>0.4 bar...12 bar                                                            |
| Modo de funcionamento                            | Dupla ação                                                                                        |
| 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                                                                   |
| Em conformidade com LABS                         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                 |
| Temperatura ambiente                             | -20 oC...80 oC                                                                                    |
| Energia de impacto nas posições finais           | 2.5 J                                                                                             |
| Curso do amortecimento                           | 31 mm                                                                                             |
| Força teórica em 6 bar, retração                 | 4418 N                                                                                            |
| Força teórica em 6 bar, avanço                   | 4712 N                                                                                            |
| Mobilidade da carga                              | 1390 g                                                                                            |
| Carga de movimento em curso de 0 mm              | 1000 g                                                                                            |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 39 g                                                                                              |
| Peso do produto                                  | 5378 g                                                                                            |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 3728 g                                                                                            |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 152 g                                                                                             |

| Característica                           | Valor                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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            | TPE-U(PU)                                                 |
| Material do pistão                       | Liga de alumínio forjada                                  |
| Material da biela                        | Aço de alta liga                                          |
| Material do vedante do limpador da biela | TPE-U(PU)                                                 |
| Material do vedante do tampão            | TPE-U(PU)                                                 |
| Material de ressalto do amortecedor      | POM                                                       |
| Material do tambor do cilindro           | Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada          |
| Material da porca                        | Aço, galvanizado                                          |
| Material de vedação do limpador da haste | TPE-E                                                     |
| Material do rolamento                    | Composto de polímero metálico                             |
| Material dos parafusos tipo flange       | Aço galvanizado                                           |