

# Cilindro articulado DWA-50-100-Y-AB

Número de referência: 549745

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                   | Valor                                                                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                                            | 100 mm                                                                                              |
| Diâmetro do pistão                               | 50 mm                                                                                               |
| Rosca da biela                                   | M16 x 1,5                                                                                           |
| Montagem basculante/do garfo articulado largo    | 16 mm                                                                                               |
| Amortecimento                                    | Amortecimento pneumático, ajustável em ambas as extremidades                                        |
| Posição de montagem                              | Qualquer um                                                                                         |
| Construção                                       | Pistão<br>Biela com haste articulada<br>Montagem oscilante na tampa do mancal<br>Tambor do cilindro |
| Controlo de velocidade                           | Controlo do fluxo integrado em ambas as extremidades                                                |
| Detecção de posição                              | Através do sensor de proximidade                                                                    |
| Extremidade da biela                             | Rosca externa com garfo articulado                                                                  |
| Pressão operacional                              | 1 bar...10 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)           | 0 - Sem resistência à corrosão                                                                      |
| Em conformidade com LABS                         | VDMA24364-B2-L                                                                                      |
| Temperatura ambiente                             | -10 oC...60 oC                                                                                      |
| Energia de impacto nas posições finais           | 0.7 J                                                                                               |
| Curso do amortecimento                           | 20 mm                                                                                               |
| Força teórica em 6 bar, retração                 | 990 N                                                                                               |
| Força teórica em 6 bar, avanço                   | 1178 N                                                                                              |
| Carga de movimento em curso de 0 mm              | 664 g                                                                                               |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 25 g                                                                                                |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 1338 g                                                                                              |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 37 g                                                                                                |
| Conexões alternativas                            | Ver desenho do produto                                                                              |
| Tipo de montagem                                 | Com montagem oscilante na tampa do mancal<br>Através dos acessórios                                 |
| Conexão pneumática                               | Rc1/4                                                                                               |

| Característica                  | Valor                                 |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Material da haste articulada    | Aço fundido<br>Aço temperado          |
| Observação sobre os materiais   | Em conformidade com a RoHS            |
| Material do limpador do vedante | Bronze                                |
| Material da tampa               | Alumínio fundido<br>Anodizado         |
| Material de vedações            | NBR                                   |
| Material da biela               | Aço temperado<br>Cromado rígido       |
| Material do tambor do cilindro  | Liga de alumínio forjada<br>Anodizado |