

## Cilindro compacto AEN-12- -

Número de referência: 536414

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                                       | Valor                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                                                                | 1 mm...10 mm                                                                                                                                                                                                                                        |
| Diâmetro do pistão                                                   | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| De acordo com a norma                                                | ISO 21287                                                                                                                                                                                                                                           |
| Amortecimento                                                        | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                                                                                                                                                                     |
| Posição de montagem                                                  | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                         |
| Modo de funcionamento                                                | Arranque<br>Atuação simples<br>Tração                                                                                                                                                                                                               |
| Construção                                                           | Pistão<br>Biela<br>Perfil do tambor                                                                                                                                                                                                                 |
| Detecção de posição                                                  | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                    |
| Variantes                                                            | Melhoria no desempenho da execução<br>Rosca exterior da haste alargada<br>Rosca personalizada da haste<br>Haste alongada<br>Vedantes resistentes à temperatura máx. de 120°C<br>Nome na chapa marcado a laser<br>Tração<br>Haste em uma extremidade |
| Pressão operacional                                                  | 0.15 MPa...1 MPa<br>1.5 bar...10 bar<br>21.75 psi...145 psi                                                                                                                                                                                         |
| 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 °C...120 °C                                                                                                                                                                                                                                     |
| Força teórica em 6 bar, retração                                     | 35 N                                                                                                                                                                                                                                                |
| Força teórica em 6 bar, avanço                                       | 54 N                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão de haste de pistão          | 2 g                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão da rosca de haste de pistão | 2 g                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Característica                     | Valor                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montagem                   | Pelo orifício de passagem<br>Com rosca fêmea<br>Através dos acessórios<br>Alternativa: |
| Conexão pneumática                 | M5                                                                                     |
| Observação sobre os materiais      | Em conformidade com a RoHS                                                             |
| Material dos parafusos tipo flange | Aço                                                                                    |
| Material da tampa                  | Liga de alumínio anodizado forjada                                                     |
| Material da biela                  | Aço de alta liga                                                                       |
| Material do tambor do cilindro     | Liga de alumínio suavemente anodizada trabalhada                                       |