

# Cilindro compacto ADN-S-25-10-I-P-A-F1A

Número de referência: 8142807

FESTO



## Ficha técnica

| Característica   | Valor   |
|--|---|
| Curso  | 10 mm   |
| Diâmetro do pistão                                     | 25 mm   |
| Amortecimento  | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades   |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um   |
| Modo de funcionamento                                  | Dupla ação  |
| Extremidade da biela                                   | Rosca fêmea   |
| Construção   | Pistão<br>Biela   |
| Detecção de posição                                    | Através do sensor de proximidade  |
| Variantes  | Recomendado para instalações de produção de fabricantes de baterias de íão de lítio<br>Haste em uma extremidade   |
| Pressão operacional                                    | 0.06 MPa...1 MPa<br>0.6 bar...10 bar<br>8.7 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-B2-L  |
| Adequação para a produção de baterias de íões de lítio | O produto corresponde à definição dos produtos da Festo para a aplicação na produção de baterias: Não se podem utilizar metais com mais de 1% de massa em cobre, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas |
| Classe de sala limpa                                   | Classe 6 de acordo com a norma ISO 14644-1  |
| Temperatura ambiente                                   | 0 °C...60 °C  |
| Energia de impacto nas posições finais                 | 0.3 J   |
| Força teórica em 6 bar, retração                       | 247 N   |
| Força teórica em 6 bar, avanço                         | 295 N   |
| Carga de movimento em curso de 0 mm                    | 25 g  |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm       | 6 g   |
| Peso básico com curso de 0 mm                          | 88 g  |
| Peso adicional por curso de 10 mm                      | 30 g  |

| <b>Característica</b>          | <b>Valor</b>                                 |
|--------------------------------|--|
| Tipo de montagem               | Pelo orifício de passagem<br>Com rosca fêmea |
| Conexão pneumática             | M5   |
| Observação sobre os materiais  | Em conformidade com a RoHS                   |
| Material da tampa              | Liga de alumínio anodizado forjada           |
| Material de vedações dinâmicas | NBR<br>TPE-U(PU)                             |
| Material da caixa              | Liga de alumínio anodizado forjada           |
| Material da biela              | Aço inoxidável de liga alta                  |