

# Cilindro compacto ADN-S-40-50-I-P-A-F1A

Número de referência: 8142885

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                                                  | 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Diâmetro do pistão                                     | 40 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 níqueladas 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                 | 0.7 J                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Força teórica em 6 bar, retração                       | 686 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Força teórica em 6 bar, avanço                         | 754 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Carga de movimento em curso de 0 mm                    | 62 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm       | 9 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso básico com curso de 0 mm                          | 304 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso adicional por curso de 10 mm                      | 45 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Característica                 | Valor                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------------|
| 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 | TPE-U(PU)                                    |
| Material da caixa              | Liga de alumínio anodizado forjada           |
| Material da biela              | Aço inoxidável de liga alta                  |