

## Cilindros redondos

### DSNU-S-8- -F1A-

Número de referência: 8148785

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                         | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                                                  | 1 mm...100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Diâmetro do pistão                                     | 8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Amortecimento                                          | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Posição de montagem                                    | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Construção                                             | Pistão<br>Biela<br>Tambor do cilindro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Deteção de posição                                     | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Variantes                                              | Metais com cobre, zinco ou níquel como principais constituintes não são utilizados. As exceções são o níquel no aço, nas superfícies niqueladas quimicamente, nas placas de circuito impresso, nos cabos, nos conectores elétricos e nas bobinas.<br>Rosca exterior da haste alargada<br>Rosca interna na haste<br>Haste alongada<br>Porta de fornecimento axial<br>Fixação articulada, cabeçote posterior<br>Porta de fornecimento transversal<br>Rosca de fixação, cabeçote posterior<br>Encurtamento da haste macho roscada |
| Pressão operacional                                    | 0.15 MPa...1 MPa<br>1.5 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                   | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Força teórica em 6 bar, retração                       | 22.6 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Força teórica em 6 bar, avanço                         | 30.2 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Característica                                   | Valor                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| Carga de movimento em curso de 0 mm              | 6.3 g                              |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm | 1 g                                |
| Peso básico com curso de 0 mm                    | 20 g                               |
| Peso adicional por curso de 10 mm                | 2.4 g                              |
| Tipo de montagem                                 | Através dos acessórios             |
| Conexão pneumática                               | M5                                 |
| Observação sobre os materiais                    | Em conformidade com a RoHS         |
| Material da tampa                                | Liga de alumínio anodizado forjada |
| Material de vedações                             | TPE-U(PU)                          |
| Material da biela                                | Aço inoxidável de liga alta        |
| Material do tambor do cilindro                   | Aço inoxidável de liga alta        |