

# Cilindros redondos CRDSNU-32-

Número de referência: 552791

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                       | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                                                | 1 mm...500 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Diâmetro do pistão                                   | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rosca da biela                                       | M6<br>M10 x 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Amortecimento                                        | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades<br>Amortecimento da posição final pneumática auto-ajustável<br>Amortecimento pneumático, ajustável em ambas as extremidades                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Posição de montagem                                  | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Extremidade da biela                                 | Rosca macho<br>Rosca fêmea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Construção                                           | Pistão<br>Biela<br>Tambor do cilindro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Detecção de posição                                  | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Variantes                                            | Raspador rígido<br>Para operação a seco<br>Certificação de proteção contra explosões (ATEX)<br>Aumento da resistência química<br>Rosca exterior da haste alargada<br>Rosca interna na haste<br>Rosca personalizada da haste<br>Haste alongada<br>Tampa do mancal sem rosca de montagem<br>Porta de fornecimento transversal<br>Passagem da haste<br>Vedantes resistentes à temperatura máx. de 120°C<br>Faixa da temperatura -40 a 80°C<br>Haste em uma extremidade |
| Pressão operacional                                  | 0.1 MPa...1 MPa<br>1 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Modo de funcionamento                                | Dupla ação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)         | De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)       | De acordo com as especificações UK EX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Certificação de proteção contra explosões fora da UE | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Característica                                          | Valor                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prevenção e proteção contra explosões                   | Zona 1 (ATEX)<br>Zona 1 (UKEX)<br>Zona 2 (ATEX)<br>Zona 21 (ATEX)<br>Zona 21 (UKEX)<br>Zona 22 (ATEX) |
| Gás categoria ATEX                                      | II 2G                                                                                                 |
| Categoria poeira ATEX                                   | II 2D                                                                                                 |
| Tipo de proteção contra ignição para gás                | Ex h IIC T4 Gb                                                                                        |
| Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira | Ex h IIIC T120°C Db                                                                                   |
| Ex-temperatura ambiente                                 | -20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C                                                                                  |
| 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)                  | 3 - Risco de corrosão alto                                                                            |
| Em conformidade com LABS                                | VDMA24364-B2-L<br>VDMA24364 zona III                                                                  |
| Classe de sala limpa                                    | Classe 6 de acordo com a norma ISO 14644-1                                                            |
| Alimentação segura                                      | Ver declaração de conformidade                                                                        |
| Temperatura ambiente                                    | -40 °C...120 °C                                                                                       |
| Força teórica em 6 bar, retração                        | 415 N                                                                                                 |
| Força teórica em 6 bar, avanço                          | 483 N                                                                                                 |
| Carga de movimento em curso de 0 mm                     | 118 g                                                                                                 |
| Mobilidade de carga adicional por curso de 10 mm        | 9 g                                                                                                   |
| Peso básico com curso de 0 mm                           | 670 g                                                                                                 |
| Peso adicional por curso de 10 mm                       | 15 g                                                                                                  |
| Tipo de montagem                                        | Através dos acessórios                                                                                |
| Conexão pneumática                                      | G1/8                                                                                                  |
| Observação sobre os materiais                           | Em conformidade com a RoHS                                                                            |
| Material da tampa                                       | Aço inoxidável de liga alta                                                                           |
| Material da biela                                       | Aço inoxidável de liga alta                                                                           |
| Material do tambor do cilindro                          | Aço inoxidável de liga alta                                                                           |