

# Cilindro compacto ADN-40- -

Número de referência: 536288

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                       | Valor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curso                                                | 1 mm...400 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diâmetro do pistão                                   | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Amortecimento                                        | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades<br>Amortecimento da posição final pneumática auto-ajustável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Posição de montagem                                  | Qualquer um                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| De acordo com a norma                                | ISO 21287                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Construção                                           | Pistão<br>Biela<br>Perfil do tambor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Detecção de posição                                  | Através do sensor de proximidade                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Variantes                                            | Certificação de proteção contra explosões (ATEX)<br>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>Melhoria no desempenho da execução<br>Rosca exterior da haste alargada<br>Rosca personalizada da haste<br>Haste alongada<br>Com proteção antigiro<br>Alta proteção contra corrosão<br>Proteção contra poeira<br>Haste reforçada<br>Uniforme, movimento lento<br>Baixa fricção<br>Passagem da haste<br>Passagem, haste oca<br>Vedantes resistentes à temperatura máx. de 120°C<br>Nome na chapa marcado a laser<br>Faixa da temperatura -40 a 80°C<br>Haste em uma extremidade |
| Pressão operacional                                  | 0.06 MPa...1 MPa<br>0.6 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)                               | 0 - Sem resistência à corrosão<br>2 - tensão moderada da corrosão<br>3 - Risco de corrosão alto                                                     |
| Em conformidade com LABS                                             | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA24364 zona III                                                                                                             |
| Adequação para a produção de baterias de íons de lítio               | Adequado para a produção de baterias de acordo com a definição interna da Festo no grau de severidade F1A, com restrições quanto ao uso de Cu/Zn/Ni |
| Temperatura ambiente                                                 | -40 °C...120 °C                                                                                                                                     |
| Força teórica em 6 bar, retração                                     | 686 N                                                                                                                                               |
| Força teórica em 6 bar, avanço                                       | 686 N...754 N                                                                                                                                       |
| Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão de haste de pistão          | 9 g                                                                                                                                                 |
| Sobrecarga de peso por 10 mm de extensão da rosca de haste de pistão | 6 g                                                                                                                                                 |
| Tipo de montagem                                                     | Alternativa:<br>Pelo orifício de passagem<br>Com rosca fêmea<br>Através dos acessórios                                                              |
| Conexão pneumática                                                   | G1/8                                                                                                                                                |
| 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                                                                                                    |