

# Cilindro guia DGRC-GF-12-50-PA

Cód. do item: 8218187

FESTO



## Ficha técnica

| Característica                                                              | Valor                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância do centro de gravidade da carga útil para a placa de adaptação xs | 50 mm                                                                                                                                              |
| Curso                                                                       | 50 mm                                                                                                                                              |
| Diâmetro do êmbolo                                                          | 12 mm                                                                                                                                              |
| Modo de operação da unidade de acionamento                                  | Elemento de fixação                                                                                                                                |
| Amortecimento                                                               | anéis/placas de amortecimento elásticos em ambos os lados                                                                                          |
| Posição de instalação                                                       | Indiferente                                                                                                                                        |
| Guia                                                                        | Guia deslizante                                                                                                                                    |
| Estrutura                                                                   | Guia                                                                                                                                               |
| Detecção de posição                                                         | para o sensor de proximidade                                                                                                                       |
| Proteção antigiro/guia                                                      | Guia antigiro com elemento de fixação                                                                                                              |
| Pressão operacional                                                         | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar                                                                                                                  |
| Velocidade máxima                                                           | 0.8 m/s                                                                                                                                            |
| Funcionamento                                                               | de dupla ação                                                                                                                                      |
| Meio de operação                                                            | Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                     |
| Observação sobre o meio de operação/controle                                | Admite operação com ar lubrificado (uso obrigatório de ar lubrificado na operação posterior)                                                       |
| Classe de resistência à corrosão KBK                                        | 0 - sem resistência à corrosão                                                                                                                     |
| Conformidade LABS                                                           | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                  |
| Adequação para a produção de baterias de íon 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                                                        | -10 oC...60 oC                                                                                                                                     |
| Força de impacto nas posições finais                                        | 0.07 Nm                                                                                                                                            |
| Força máx. Fy                                                               | 187 N                                                                                                                                              |
| Força máxima Fy estática                                                    | 187 N                                                                                                                                              |
| Força máx. Fz                                                               | 187 N                                                                                                                                              |
| Força máxima Fz estática                                                    | 187 N                                                                                                                                              |
| Torque máximo Mx                                                            | 3.55 Nm                                                                                                                                            |
| Torque máximo Mx estático                                                   | 3.55 Nm                                                                                                                                            |
| Torque máximo My                                                            | 2.2 Nm                                                                                                                                             |
| Torque máximo My estático                                                   | 2.2 Nm                                                                                                                                             |

| Característica                                               | Valor                              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Torque máx. Mz                                               | 2.2 Nm                             |
| Torque máx. Mz estático                                      | 2.2 Nm                             |
| Carga de momento máx. permitida Mx em dependência do curso   | 0.47 Nm                            |
| Carga útil máx. dependendo do curso a distância definida xs  | 15.7 N                             |
| Força teórica a 6 bar, retorno                               | 51 N                               |
| Força teórica a 6 bar, avanço                                | 68 N                               |
| Folga                                                        | 0.065 deg                          |
| Cargas móveis                                                | 142.5 g                            |
| Peso do produto                                              | 317.8 g                            |
| Peso básico com curso de 0 mm                                | 175.3 g                            |
| Centro de gravidade da massa movimentada dependente do curso | 37.5 mm                            |
| Conexão pneumática                                           | M5                                 |
| Indicação sobre os materiais                                 | Conformidade RoHS                  |
| Material da tampa                                            | Liga de alumínio                   |
| Material vedações                                            | NBR                                |
| Material das vedações dinâmicas                              | TPE-U(PU)                          |
| Material da placa final                                      | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Material guia antigiro                                       | Aço de alta liga                   |
| Material corpo                                               | Liga de alumínio forjado anodizado |
| Material da haste                                            | aço de alta liga                   |