

**cilindro guia**  
**DGRC-GF-12-30-PA**  
Número de referência: 8218185

**FESTO**



**Ficha técnica**

| Característica                                                    | Valor                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distância do centro de gravidade da carga útil à placa de báscula | 50 mm                                                                                                                                               |
| Curso                                                             | 30 mm                                                                                                                                               |
| Diâmetro do pistão                                                | 12 mm                                                                                                                                               |
| Modo operacional do eixo motor                                    | Rótula de engate                                                                                                                                    |
| Amortecimento                                                     | Anéis/placas de amortecimento elástico em ambas as extremidades                                                                                     |
| Posição de montagem                                               | Qualquer um                                                                                                                                         |
| Guia                                                              | Guia do mancal liso                                                                                                                                 |
| Construção                                                        | Guia                                                                                                                                                |
| Detecção de posição                                               | Através do sensor de proximidade                                                                                                                    |
| Proteção contra rotação/guia                                      | Barra de desvio com engate                                                                                                                          |
| Pressão operacional                                               | 0.2 MPa...1 MPa<br>2 bar...10 bar                                                                                                                   |
| Velocidade máxima                                                 | 0.8 m/s                                                                                                                                             |
| 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-B1/B2-L                                                                                                                                   |
| Adequação para a produção de baterias de íões 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                                                                                                                                      |
| Energia 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 Fz máx. estática                                            | 187 N                                                                                                                                               |
| Mx torque máximo                                                  | 3.55 Nm                                                                                                                                             |
| Torque estático máx. Mx                                           | 3.55 Nm                                                                                                                                             |
| Torque máx. My                                                    | 2.2 Nm                                                                                                                                              |
| Torque estático máx. My                                           | 2.2 Nm                                                                                                                                              |

| Característica                                                    | Valor                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Torque máx. Mz                                                    | 2.2 Nm                             |
| Torque estático máx. Mz                                           | 2.2 Nm                             |
| Carga Mx de torque permissível máx. como função do curso          | 0.63 Nm                            |
| Carga útil máx. enquanto função do curso na distância definida xs | 18.7 N                             |
| Força teórica em 6 bar, retração                                  | 51 N                               |
| Força teórica em 6 bar, avanço                                    | 68 N                               |
| Folga torcional                                                   | 0.065 deg                          |
| Mobilidade da carga                                               | 113.9 g                            |
| Peso do produto                                                   | 244.9 g                            |
| Peso básico com curso de 0 mm                                     | 131 g                              |
| Centro de gravidade da massa de movimentação como função do curso | 27.9 mm                            |
| Conexão pneumática                                                | M5                                 |
| Observação sobre os materiais                                     | Em conformidade com a RoHS         |
| Material da tampa                                                 | Liga de alumínio forjada           |
| Material de vedações                                              | NBR                                |
| Material de vedações dinâmicas                                    | TPE-U(PU)                          |
| Material da barreira de extremidade                               | Liga de alumínio anodizado forjada |
| Material da haste guia                                            | Aço de alta liga                   |
| Material da caixa                                                 | Liga de alumínio anodizado forjada |
| Material da biela                                                 | Aço de alta liga                   |