

# Cilindro com guia integrada DFM-32-30-P-A-KF-F1A

Cód. do item: 8118893

FESTO



## Ficha técnica

| Característica  | Valor   |
|---|---|
| Distância do centro de gravidade da carga útil para a placa de adaptação xs | 50 mm   |
| Curso   | 30 mm   |
| Diâmetro do êmbolo  | 32 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 com esferas recirculantes  |
| Estrutura   | Guia  |
| Detecção de posição   | para o sensor de proximidade  |
| Variantes   | Metais com cobre, zinco ou níquel como componente principal estão excluídos do uso. As exceções são o níquel em aço, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas.             |
| Pressão operacional   | 0.15 MPa...1 MPa<br>1.5 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/controlado                              | 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                       | Metais com mais de 1% de cobre, zinco ou níquel como o componente principal não são utilizados. As exceções são o níquel em aço, superfícies quimicamente niqueladas, placas de circuito impresso, linhas, conectores elétricos e bobinas |
| Categoria para sala limpa   | Classe 7, conforme ISO 14644-1  |
| Temperatura ambiente  | -5 °C...60 °C   |
| Força de impacto nas posições finais  | 0,4 Nm  |
| Força máx. Fy   | 1130 N  |
| Força máxima Fy estática  | 1260 N  |
| Força máx. Fz   | 1130 N  |
| Força máxima Fz estática  | 1260 N  |

| <b>Característica</b>  | <b>Valor</b>                |
|--|-----------------------------|
| Torque máximo Mx   | 44.09 Nm                    |
| Torque máximo Mx estático                                    | 49.14 Nm                    |
| Torque máximo My   | 18.66 Nm                    |
| Torque máximo My estático                                    | 20.79 Nm                    |
| Torque máx. Mz   | 18.66 Nm                    |
| Torque máx. Mz estático                                      | 20.79 Nm                    |
| Carga de momento máx. permitida Mx em dependência do curso   | 8.6 Nm                      |
| Carga útil máx. dependendo do curso a distância definida xs  | 144 N                       |
| Força teórica a 6 bar, retorno                               | 415 N                       |
| Força teórica a 6 bar, avanço                                | 482 N                       |
| Cargas móveis  | 915 g                       |
| Peso do produto  | 1755 g                      |
| Centro de gravidade da massa movimentada dependente do curso | 29.8 mm                     |
| Conexões alternativas  | Ver símbolo do produto      |
| Conexão pneumática   | G1/8                        |
| Indicação sobre os materiais                                 | Conformidade RoHS           |
| Material da tampa  | Liga de alumínio            |
| Material vedações  | NBR                         |
| Material corpo   | Liga de alumínio            |
| Material da haste  | Aço inoxidável de alta liga |