

Cilindro com guia integrada DFM-20-50-P-A-KF-F1A

Cód. do item: 8118854

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 | 20 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 |
| Variante | 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 | 0.2 MPa...1 MPa 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/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 | 0,2 Nm |
| Força máx. Fy | 817 N |
| Força máxima Fy estática | 1020 N |
| Força máx. Fz | 817 N |
| Força máxima Fz estática | 1020 N |

| Característica | Valor |
|--|-----------------------------|
| Torque máximo Mx | 23.69 Nm |
| Torque máximo Mx estático | 29.58 Nm |
| Torque máximo My | 15.11 Nm |
| Torque máximo My estático | 18.87 Nm |
| Torque máx. Mz | 15.11 Nm |
| Torque máx. Mz estático | 18.87 Nm |
| Carga de momento máx. permitida Mx em dependência do curso | 4.23 Nm |
| Carga útil máx. dependendo do curso a distância definida xs | 102 N |
| Força teórica a 6 bar, retorno | 141 N |
| Força teórica a 6 bar, avanço | 188 N |
| Cargas móveis | 512 g |
| Peso do produto | 1064 g |
| Centro de gravidade da massa movimentada dependente do curso | 38.5 mm |
| Conexões alternativas | Ver símbolo do produto |
| Conexão pneumática | M5 |
| 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 |