

# ガイド付シリンダ DFM-20-50-P-A-GF-F1A

製品番号: 8118847

FESTO



## データシート

| 特徴                       | 値   |
|--------------------------|---|
| ヨークブレース $x_s$ の有効負荷の重心距離 | 50 mm   |
| ストローク                    | 50 mm   |
| ピストン径                    | 20mm  |
| 駆動ユニットの運転モード             | ヨーク   |
| クッション                    | フレキシブルクッションリング/プレート 両側  |
| 取付位置                     | 任意  |
| ガイド                      | 軸受ガイド   |
| 構造                       | ガイド   |
| 位置検出                     | 近接センサ用  |
| バリエーション                  | 銅, 亜鉛, またはニッケルを主成分とする金属は使用できません。ただし鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルメッキされた表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外です。         |
| 使用圧力                     | 0.2 MPa...1 MPa   |
| 作動電圧                     | 2 bar...10 bar  |
| 最高速度                     | 0.8 m/s   |
| 機能                       | 複動式   |
| 作動流体                     | ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 準拠の圧縮空気   |
| 使用流体/制御流体の情報             | 潤滑運転可(潤滑運転の場合は常に潤滑が必要)  |
| 耐食性クラス KBK               | 0 - 耐腐食性なし  |
| LABS 認証                  | VDMA24364-B1/B2-L   |
| リチウムイオン電池製造への適合性         | 銅, 亜鉛またはニッケルの質量が1%を超えている金属は使用対象から除外されています。鋼に含まれるニッケル, 無電解ニッケルめっきが施された表面, 回路基板, ケーブル, 電気コネクタ, コイルは例外です |
| クリーンルーム等級                | ISO 14644-1 準拠, クラス7  |
| 周囲温度                     | -20 °C...80 °C  |
| エンドポジションにおける衝撃エネルギー      | 0,2 Nm  |
| 最大力 $F_y$                | 709.3 N   |
| 最大力 $F_y$ 静的             | 709.3 N   |
| 許容力 $F_z$                | 709.3 N   |
| 最大力 $F_z$ 静的             | 709.3 N   |
| 最大トルク $M_x$              | 20.57 Nm  |
| 最大静的トルク $M_x$            | 20.57 Nm  |

| 特徴                                   | 値        |
|--------------------------------------|----------|
| 許容トルク My                             | 16.31 Nm |
| 最大トルク My 静的                          | 16.31 Nm |
| 最大トルク Mz                             | 16.31 Nm |
| 許容トルク Mz(静的)                         | 16.31 Nm |
| ストロークに応じた許容トルク負荷 Mx                  | 3.85 Nm  |
| 定義された距離 $x_s$ におけるストロークに応じた最大有効負荷    | 103 N    |
| 0.6 MPa(6 bar, 87 psi) 時の理論的な力, リターン | 141 N    |
| 0.6MPa(6bar, 87psi)時の理論的な力, アドバンス    | 188 N    |
| 移動負荷                                 | 582 g    |
| 製品質量                                 | 1158 g   |
| 代換ポート                                | 製品図面を参照  |
| 空気圧接続                                | M5       |
| マテリアルに関する注意事項                        | RoHS準拠   |
| 材質: カバー                              | 鍛造アルミ合金  |
| 材質 シール                               | NBR      |
| 材質 ハウジング                             | 鍛造アルミ合金  |
| 材質 ピストンロッド                           | ステンレス    |