

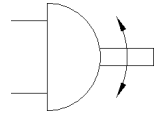
# ロータリアクチュエータ

## DFPD-N-480-RP-90-RD-F1012

部品番号: 8066416

FESTO

double-acting, rack and pinion design, connection pattern to NAMUR VDI/VDE 3845 for mounting solenoid valves, position sensors and positioners, standard connection to fitting ISO 5211, NPT control air connection thread type.



### データシート

| 特長   | 値  |
|--|--|
| アクチュエータサイズ   | 480  |
| フランジ金具の取付穴パターン                                       | F1012  |
| 回転角度   | 90 deg   |
| 0°時の終端調整範囲   | -5 ... 5 deg   |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg   |
| シャフトのねじ込み深さ  | 29 mm  |
| 規格に適合した接続継手  | ISO 5211   |
| 取付方向   | 任意   |
| 運転モード  | 複動式  |
| 構造   | ラックピニオン  |
| 閉じ方向   | 右側閉  |
| 規格準拠のバルブ接続ポート  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| 規格適合のポジショナおよび位置センサの接続                                | VDI/VDE 3845, サイズAA 2  |
| Component suitable for safety functions              | Safety device  |
| セーフティ機能  | The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position.<br>This switching movement is achieved by pressurising the corresponding pressure chamber with compressed air.<br>The value of the torque generated depends on the differential pressure between the two pressure chambers separated by the piston. |
| セーフティインテグリティレベル ( SIL )                              | この製品はSIL2までのSRP/CSに使用可能です。<br>Up to SIL 3 in redundant architecture<br>SIL1  |
| ISO 13849およびIEC 61508 ( SIL ) によるセーフティ機能認証           | この製品はSIL2までのSRP/CSに使用可能です。<br>SIL1<br>Up to SIL 3 in redundant architecture  |
| Operating pressure MPa                               | 0.2 ... 0.8 MPa  |
| 使用圧力   | 2 ... 8 bar  |
| Operating pressure                                   | 29 ... 116 psi   |
| Nominal operating pressure                           | 0.55 MPa   |
| 使用圧力   | 5.5 bar  |
| Nominal operating pressure (psi)                     | 79.75 psi  |
| Maritime classification                              | see certificate  |
| CEマーク  | EU-Ex保護ガイドライン ( ATEX ) 準拠  |
| UKCA marking (see declaration of conformity)         | To UK EX instructions  |
| EU外での防爆認証  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| 認証発行部  | DNV TAP00001CE<br>German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.<br>01/2023  |
| ATEXカテゴリ ガス  | II 2G  |
| ATEXカテゴリ 粉塵  | II 2D  |

| 特長  | 値  |
|---|--|
| ガス防爆  | Ex h IIC T4 Gb X   |
| 粉塵防爆  | Ex h IIIC T105°C Db X  |
| 防爆発火等級  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C   |
| 作動流体  | ISO8573-1:2010 [7:4:4]準抛の圧縮エア  |
| 作動/パイロット流体に注意   | 周囲温度/流体温度以下での露点10°C<br>給油運転可能 ( 継続運転に必要 )                                      |
| 耐酸性クラス : CRC  | 1 - 腐食ストレス低  |
| PWIS conformity   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| 保管温度  | -20 ... 60 °C  |
| 周囲温度  | -20 ... 80 °C  |
| 運転圧力時及び回転角度0°時のトルク  | 474 Nm   |
| 回転角90°での作動圧カトルク   | 474 Nm   |
| トルクについての注意  | フランジとカップリングのサイズに関係するため、<br>アクチュエータの運転トルクがISO<br>5211に挙げられる許容トルクを超えないようにしてください。 |
| 危険故障までの平均時間 ( MTTFd )   | 1126 years   |
| 時間あたりのエラー率[1/h]   | 1.01E-07   |
| PFD (Probability of Failure on Demand)  | 1.42E-03   |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 40.5 l   |
| 質量  | 16,025 g   |
| シャフト接続  | T27  |
| 接続ポート径  | 1/4 NPT  |
| 材質  | RoHS対応   |
| Material of connecting plate  | Anodised wrought aluminium alloy   |
| Material cover  | Die-cast aluminium, coated   |
| Material seals  | NBR  |
| Material housing  | Anodised wrought aluminium alloy   |
| Material piston   | アルミダイカスト   |
| Material bearing  | POM  |
| Material cam  | 鋼  |
| Material screws   | ステンレス  |
| Material shaft  | Steel, nickel-plated   |