

# fordító hajtómű

## DFPD-40-RP-90-RS60-F04

Cikkszám: 8047636

FESTO

single-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.



## Adatlap

| Jellemző  | Érték  |
|---|--|
| Állítómű mérete   | 40   |
| Karima furatkép   | F04  |
| Fordítási szög  | 90 deg   |
| Vég helyzet állítási tartománya 0°-nál                                | -5 ... 5 deg   |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle                  | -5 ... 5 deg   |
| Tengely csatlakozási mélység  | 12 mm  |
| Armatúra csatlakozás szabvány szerint                                 | ISO 5211   |
| Beépítési helyzet   | tetszőleges  |
| Működési mód  | egyszeres működtetésű  |
| Konstrukciós felépítés  | Fogasléc/tengely   |
| Záróirány   | jobbra záró  |
| A szelep csatlakozás megfelel a szabványnak                           | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| Az állásszabályozó és az állásvisszajelző csatlakozása szabványos     | VDI/VDE 3845, AA 1 méret   |
| Component suitable for safety functions                               | Safety device  |
| Biztonsági funkciók   | The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position when the compressed air is switched off and the spring chamber is exhausted.<br>This switching movement is achieved through the spring force of the spring assembly. |
| Az integrált biztonság elvárt szintje (SIL)                           | A terméket SRP/CS-ben SIL 2 Low Demand-ig lehet alkalmazni<br>Up to SIL 3 in redundant architecture<br>SIL 1 high demand mode-ig   |
| ISO 13849 és IEC 61508 (SIL) szerinti biztonsági funkciókra tanúsítva | A terméket SRP/CS-ben SIL 2 Low Demand-ig lehet alkalmazni<br>SIL 1 high demand mode-ig<br>Up to SIL 3 in redundant architecture   |
| Operating pressure MPa  | 0.2 ... 0.8 MPa  |
| Üzemi nyomás  | 2 ... 8 bar  |
| Operating pressure  | 29 ... 116 psi   |
| Nominal operating pressure  | 0.6 MPa  |
| Névleges üzemi nyomás   | 6 bar  |
| Nominal operating pressure (psi)                                      | 87 psi   |
| Maritime classification   | see certificate  |
| CE jel (lásd konformitási nyilatkozat)                                | EU-Ex-robbanás elleni védelem irányelv (ATEX) szerint  |
| UKCA marking (see declaration of conformity)                          | To UK EX instructions  |
| Robbanásvédettségi tanúsítvány az EU-n kívül                          | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| Tanúsítványt kiállító hely  | DNV TAP00001CE<br>German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX-kategória Gáz  | II 2G  |
| ATEX-kategória Por  | II 2D  |
| Gyújtószikra védelem típusa Gáz                                       | Ex h IIC T4 Gb X   |
| Gyújtószikra védelem típusa Por                                       | Ex h IIIC T105°C Db X  |
| Nem robbanásveszélyes környezeti hőmérséklet                          | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C   |

| Jellemző  | Érték   |
|---|---|
| Üzemi közeg   | Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint   |
| Megjegyzés az üzemi- és a vezérlő közegehez                                     | Nyomás alatti harmatpont 10°C-kal a környezeti- illetve a közeg hőmérséklet alatt<br>Olajozott üzemelés lehetséges (a további működéshöz szükséges)                             |
| KBK korrózióállósági osztály  | 1 - csekély korróziós károsodás   |
| PWIS conformity   | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Tárolási hőmérséklet  | -20 ... 60 °C   |
| Környezeti hőmérséklet  | -20 ... 80 °C   |
| Forgató nyomaték névleges üzemi nyomásnál és 0° elfordítási szögnél             | 28 Nm   |
| Forgató nyomaték névleges üzemi nyomáson és 90° elfordítási szögnél             | 14.5 Nm   |
| Megjegyzés a forgatónyomatékhoz   | A hajtás üzemi forgatónyomatéka nem haladhatja meg az ISO 5211 szerinti maximálisan megengedett forgatónyomatékot, a rögzítőkarima és a tengelykapcsoló méretére vonatkoztatva. |
| Rugó visszaállító nyomaték 0° elfordítási szögnél                               | 13.8 Nm   |
| Rugó visszaállítási nyomaték 90° esetén   | 27.2 Nm   |
| Mean Time to Failure dangerous (MTTFd)  | 1126 years  |
| hiba valószínűség óránként (Probability of Failure per Hour in [1/h])           | 1.01E-07  |
| PFD (Probability of Failure on Demand)  | 7.8E-04   |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 1.5 l   |
| Gyártmány súlya   | 2,180 g   |
| Tengely csatlakozás   | T11   |
| Pneumatikus csatlakozás   | G1/8  |
| Anyag megjegyzés  | RoHS konform  |
| Material of connecting plate  | Anodised wrought aluminium alloy  |
| Material cover  | Die-cast aluminium, coated  |
| Material seals  | NBR   |
| Material spring   | Rugóacél  |
| Material housing  | Anodised wrought aluminium alloy  |
| Material piston   | Alumínium présöntvény   |
| Material bearing  | POM   |
| Material cam  | erősen ötvözött acél, rozsdamentes  |
| Material screws   | erősen ötvözött acél, rozsdamentes  |
| Material shaft  | Steel, nickel-plated  |