

fordító hajtómű

DFPD-N-480-RP-135-RD-F1012

Cikkszám: 8068204

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.



Adatlap

| Jellemző | Érték |
|---|--|
| Állítómű mérete | 480 |
| Karima furatkép | F1012 |
| Fordítási szög | 135 deg |
| Véghelyzet állítási tartománya 0°-nál | -5 ... 5 deg |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle | -5 ... 5 deg |
| Tengely csatlakozási mélység | 29 mm |
| Armatúra csatlakozás szabvány szerint | ISO 5211 |
| Beépítési helyzet | tetszőleges |
| Működési mód | kettősműködésű |
| Konstruktív felépítés | Fogasléc/tengely |
| Záróirány | jobbra záró |
| A szelep csatlakozás megfelel a szabványnak | VDI/VDE 3845 (NAMUR) |
| Az állásszabályozó és az állásviszajelző csatlakozása szabványos | VDI/VDE 3845, AA 2 méret |
| Component suitable for safety functions | Safety device |
| Biztonsági funkciók | The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position. This switching movement is achieved by pressurising the corresponding pressure chamber with compressed air. The value of the torque generated depends on the differential pressure between the two pressure chambers separated by the piston. |
| Az integrált biztonság elvárt szintje (SIL) | A terméket SRP/CS-ben SIL 2 Low Demand-ig lehet alkalmazni Up to SIL 3 in redundant architecture 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 SIL 1 high demand mode-ig 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 | 0.55 MPa |
| Névleges üzemi nyomás | 5.5 bar |
| Nominal operating pressure (psi) | 79.75 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 |
| Robbanásvédeltség tanúsítvány az EU-n kívül | EPL Db (GB) EPL Gb (GB) |
| Tanúsítványt kiállító hely | DNV TAP00001CE 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 |

| Jellemző | Érték |
|---|---|
| Gyújtószikra védelem típusa | Por |
| Gyújtószikra védelem típusa | Ex h IIC T105°C Db X |
| Nem robbanásveszélyes környezeti hőmérséklet | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C |
| Üzemi közeg | Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint |
| Megjegyzés az üzemi- és a vezérlő közeghez | Nyomás alatti harmatpont 10°C-kal a környezeti- illetve a közeg hőmérséklet alatt 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 | 474 Nm |
| Forgató nyomaték névleges üzemi nyomáson és 90° elfordítási szögnél | 474 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. |
| 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) | 1.42E-03 |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 51.8 l |
| Gyártmány súlya | 21,013 g |
| Tengely csatlakozás | T27 |
| Pneumatikus csatlakozás | 1/4 NPT |
| Anyag megjegyzés | RoHS konform |
| 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 | Alumínium présöntvény |
| Material bearing | POM |
| Material cam | Acél |
| Material screws | erősen ötvözött acél, rozsdamentes |
| Material shaft | Steel, nickel-plated |