

fordító hajtómű

DFPD-N-20-RP-90-RS60-F05-R3-EP

Cikkszám: 8066439

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 process valve fitting ISO 5211, NPT control air connection thread type, epoxy coating, stainless steel shaft.



Adatlap

| Jellemző | Érték |
|---|--|
| Állítómű mérete | 20 |
| Karima furatkép | F05 |
| Fordítási szög | 90 deg |
| Véghelyzet 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 |
| 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 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. 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 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 | 0.6 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) 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 |
| Gyújtószikra védelem típusa Por | Ex h IIIC T105°C Db X |

| Jellemző | Érték |
|---|---|
| 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 | 14.7 Nm |
| Forgató nyomaték névleges üzemi nyomáson és 90° elfordítási szögnél | 7.6 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 | 7.2 Nm |
| Rugóvisszaállítási nyomaték 90° esetén | 14.3 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° | 0.8 l |
| Gyártmány súlya | 1,419 g |
| Tengely csatlakozás | T11 |
| Pneumatikus csatlakozás | 1/8 NPT |
| 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 | erősen ötvözött acél, rozsdamentes |