

# Fordító hajtómű

## DFPD-N-2300-RP-90-RS35-F16-X-R3-C

Cikkszám: 8145418

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                                                           | Érték                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Állítóhajtás mérete                                                                | 2300                                                                                                                                                                                     |
| Karimafuratkép                                                                     | F16                                                                                                                                                                                      |
| Elfordítási szög                                                                   | 90 deg                                                                                                                                                                                   |
| Állítási tartomány, végállás 0°-nál                                                | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                           |
| Végállás beállítási tartománya névleges elfordulási szögnél                        | -5 deg...5 deg                                                                                                                                                                           |
| Tengelycsatlakozás mélysége                                                        | 48 mm                                                                                                                                                                                    |
| Szabványos csatlakozó az armatúrához                                               | ISO 5211                                                                                                                                                                                 |
| Beépítési helyzet                                                                  | tetszés szerint                                                                                                                                                                          |
| Működési mód                                                                       | egyszeres működésű                                                                                                                                                                       |
| Szerkezeti felépítés                                                               | Fogasléc/fogaskerék                                                                                                                                                                      |
| Zárásirány                                                                         | jobbra záródó                                                                                                                                                                            |
| Szelepcsatlakozás megfelel a szabványnak                                           | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                     |
| A pozícionáló csatlakozási pontja és a helyzetvisszajelző megfelel a szabványoknak | VDI/VDE 3845, AA 3 méret                                                                                                                                                                 |
| VDMA 66413 szerinti eszköztípus                                                    | Biztonsági alkatrész                                                                                                                                                                     |
| Biztonsági funkció                                                                 | A biztonsági funkció: a lekapcsolt sűrítettlevegő és légtelenített rugóház esetén a hajtómű a meghatározott biztonsági helyzetbe kapcsol. Ezt a kapcsolási mozgást a rugóerő biztosítja. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                                       | SIL 2 alacsony igényű üzemmódig<br>akár SIL 3-ig redundáns architektúrában<br>SIL 1 nagy igényű üzemmódig                                                                                |
| Az ISO 13849 és az IEC 61508 (SIL) szerinti biztonsági funkcióra tanúsított        | A termék SRP/CS-ben SIL 2 alacsony igényig használható<br>A termék SRP/CS-ben SIL 1 magas igényig használható<br>akár SIL 3-ig redundáns architektúrában                                 |
| Repedésnyomás                                                                      | 24 bar                                                                                                                                                                                   |
| Üzemi nyomás                                                                       | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi                                                                                                                                   |
| Névleges üzemi nyomás                                                              | 0.35 MPa<br>3.5 bar<br>50.75 psi                                                                                                                                                         |
| Tengeri besorolás                                                                  | lásd a tanúsítványt                                                                                                                                                                      |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)                                    | az EU robbanásvédelmi irányelve (ATEX) szerint                                                                                                                                           |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)                                  | az Egyesült Királyság EX előírásai szerint                                                                                                                                               |

| Jellemző                                                                                  | Érték                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Robbanásvédelem, EU-n kívüli engedély                                                     | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                 |
| Robbanásvédelem                                                                           | 1. zóna (ATEX)<br>1. zóna (UKEX)<br>2. zóna (ATEX)<br>21. zóna (ATEX)<br>21. zóna (UKEX)<br>22. zóna (ATEX)                                                                |
| Tanúsítványt kiállító szerv                                                               | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                                         |
| ATEX-kategória, gáz                                                                       | II 2G                                                                                                                                                                      |
| ATEX-kategória, por                                                                       | II 2D                                                                                                                                                                      |
| Robbanóképes gázok elleni védelem                                                         | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                                           |
| Robbanóképes porok elleni védelem                                                         | Ex h IIIC T105°C Db X                                                                                                                                                      |
| Ex környezeti hőmérséklet                                                                 | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                         |
| Üzemi közeg                                                                               | Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint                                                                                                                            |
| Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről                                                        | Harmatpont min. 10 °C-kal a környezeti és közeghőmérséklet alatt<br>Olajozott üzem lehetséges (további üzemeltetéshez szükséges)                                           |
| LABS konformitás                                                                          | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                          |
| Csapághőmérséklet                                                                         | -20 °C...60 °C                                                                                                                                                             |
| Környezeti hőmérséklet                                                                    | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                             |
| Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 0°-os forgatási szögnél                       | 916.5 Nm                                                                                                                                                                   |
| Forgatónyomaték névleges üzemi nyomásnál és 90°-os forgatási szögnél                      | 564 Nm                                                                                                                                                                     |
| Tudnivaló a forgatónyomatékról                                                            | A hajtómű üzemi nyomatéka nem lehet nagyobb, mint az ISO 5211 szabványban felsorolt legnagyobb megengedett nyomaték, a felfogó karima és a tengelykapcsoló mérete alapján. |
| Visszaállító rugónyomaték 0°-os forgatási szögnél                                         | 504.7 Nm                                                                                                                                                                   |
| Visszaállító rugónyomaték 90°-os forgatási szögnél                                        | 857.2 Nm                                                                                                                                                                   |
| MTTFd                                                                                     | 1126 év                                                                                                                                                                    |
| PFH                                                                                       | 1.01E-07                                                                                                                                                                   |
| PFD                                                                                       | 0.00078                                                                                                                                                                    |
| Levegőfogyasztás 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) ciklusonként 0° - Névleges elfordulási szög - 0° | 84.4 l                                                                                                                                                                     |
| Terméksúly                                                                                | 72562 g                                                                                                                                                                    |
| Tengelycsatlakozás                                                                        | T46                                                                                                                                                                        |
| Pneumatikus csatlakozó                                                                    | 1/2 NPT                                                                                                                                                                    |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések                                                     | RoHS-kompatibilis                                                                                                                                                          |
| Csatlakozólap alapanyaga                                                                  | Kovácsolt alumínium ötvözet, eloxált                                                                                                                                       |
| Fedél alapanyaga                                                                          | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált                                                                                                                                        |
| Tömítések alapanyaga                                                                      | NBR                                                                                                                                                                        |
| Rugók alapanyaga                                                                          | Rugóacél                                                                                                                                                                   |
| Ház alapanyaga                                                                            | Kovácsolt alumíniumötvözet, eloxált                                                                                                                                        |
| Dugattyú alapanyaga                                                                       | Alumínium présöntvény                                                                                                                                                      |
| Csapágy alapanyaga                                                                        | POM                                                                                                                                                                        |
| Bütyök alapanyaga                                                                         | Acél                                                                                                                                                                       |
| Csavarok alapanyaga                                                                       | erősen ötvöztött rozsdamentes acél                                                                                                                                         |
| Tengely alapanyaga                                                                        | erősen ötvöztött rozsdamentes acél                                                                                                                                         |