

# Posūtkio pavara DFPD-N-480-RP-90-RS45-F12-R3-C

Gaminio numeris: 8102864

FESTO



## Tech. Duomenys

| Savybės                                                            | Reikšmė                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pavaros dydis                                                      | 480                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Flanšo skylės modelis                                              | F12                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Pasisukimo kampas                                                  | 90 deg                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Galinių padėčių nustatymo ribos prie 0°                            | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                                                                                                           |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle               | -5 ... 5 deg                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Veleno pajungimo gylis                                             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jungčių pajungimas atitinka standartą                              | ISO 5211                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Montavimo pozicija                                                 | Bet koks                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Darbo režimas                                                      | vienpusio veikimo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Konstrukcija                                                       | Krumpliaštiebis/krumpliaratis                                                                                                                                                                                                                                          |
| Uždarymo kryptis                                                   | dešinys uždarymas                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Skirstytuvo pajungimai atitinka standartą                          | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Connection for positioner and position sensor conforms to standard | VDI/VDE 3845 size AA 2                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Component suitable for safety functions                            | Safety device                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Saugumo funkcijos                                                  | 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. |
| Safety Integrity Level (SIL)                                       | Produktą galima naudoti SRP/CS iki SIL 2 Low Demand<br>Up to SIL 3 in redundant architecture<br>iki SIL 1                                                                                                                                                              |
| saugumo funkcijos sertifikuotos pagal ISO 13849 ir IEC 61508 (SIL) | Produktą galima naudoti SRP/CS iki SIL 2 Low Demand<br>iki SIL 1<br>Up to SIL 3 in redundant architecture                                                                                                                                                              |
| Operating pressure MPa                                             | 0,2 ... 0,8 MPa                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Darbinis slėgis                                                    | 2 ... 8 bar                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Operating pressure                                                 | 29 ... 116 psi                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nominal operating pressure                                         | 0,45 MPa                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Nominalus darbinis slėgis                                          | 4,5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nominal operating pressure (psi)                                   | 65,25 psi                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maritime classification                                            | see certificate                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CE ženklas (žr. deklaraciją)                                       | atitinka EU-Ex apsaugos reikalavimus (ATEX)                                                                                                                                                                                                                            |
| UKCA marking (see declaration of conformity)                       | To UK EX instructions                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ex- apsaugos reikalavimai ne ES šalims                             | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                                                                                                                                                                                             |
| Skyriaus sertifikatas                                              | DNV TAP00001CE<br>German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023                                                                                                                                                                                    |
| ATEX kategorijos dujos                                             | II 2G                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ATEX kategorijos dulkės                                            | II 2D                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dujų rūšis apsaugai nuo sprogo                                     | Ex h IIC T4 Gb X                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dulkių rūšis apsaugai nuo sprogo                                   | Ex h IIIC T105°C Db X                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nesprogi aplinkos temperatūra                                      | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Darbinė terpė                                                      | Suslėgto oro kokybė pagal ISO8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                                                                                                       |
| Reikalavimai darbinei ir valdymo terpei                            | Rasos taško temperatūra 10°C žemiau aplinkos arba terpės temperatūros<br>Galima naudoti oro tepimą (pradėjus tepti, tolimesniam darbui oro tepimas būtinas)                                                                                                            |

| Savybės                                                                         | Reikšmė                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Atsparumo korozijai klasė CRC                                                   | 1 - Low corrosion stress                                                                                                                                                               |
| PWIS conformity                                                                 | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                                      |
| Saugojimo temperatūra                                                           | -20 ... 60 °C                                                                                                                                                                          |
| Aplinkos temperatūra                                                            | -20 ... 80 °C                                                                                                                                                                          |
| Sukimo momentas prie nustatyto darbinio slėgio ir 0° posūkio kampo              | 260,3 Nm                                                                                                                                                                               |
| Sukimo momentas, esant nominaliam slėgiui ir pasukus 90° kampu                  | 135,7 Nm                                                                                                                                                                               |
| Note about the torque                                                           | The operating torque of the actuator must not be higher than the maximum permissible torque listed in ISO 5211, with reference to the size of the mounting flange and of the coupling. |
| Spyruoklės grąžinimo momentas, kai posūkio kampas 0°                            | 127,5 Nm                                                                                                                                                                               |
| Spring return torque at 90°                                                     | 252,1 Nm                                                                                                                                                                               |
| Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd)                                          | 1126 years                                                                                                                                                                             |
| Klaidos tikimybė per valandą [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° | 17,2 l                                                                                                                                                                                 |
| Produkto svoris                                                                 | 17.906 g                                                                                                                                                                               |
| Veleno pajungimas                                                               | T27                                                                                                                                                                                    |
| Pneumatinis pajungimas                                                          | 1/4 NPT                                                                                                                                                                                |
| Informacija                                                                     | atitinka RoHS                                                                                                                                                                          |
| Material of connecting plate                                                    | Anodised wrought aluminium alloy                                                                                                                                                       |
| Material cover                                                                  | Die-cast aluminium, coated                                                                                                                                                             |
| Material seals                                                                  | NBR                                                                                                                                                                                    |
| Material spring                                                                 | Spyruoklinis plienas                                                                                                                                                                   |
| Material housing                                                                | Anodised wrought aluminium alloy                                                                                                                                                       |
| Material piston                                                                 | Padengtas aliuminiu                                                                                                                                                                    |
| Material bearing                                                                | POM                                                                                                                                                                                    |
| Material cam                                                                    | Plienas                                                                                                                                                                                |
| Material screws                                                                 | aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis                                                                                                                                               |
| Material shaft                                                                  | aukštai legiruotas plienas, nerūdijantis                                                                                                                                               |