

# Поворотний привід DFPD-20-RP-90-RS30-F03

Номер деталі: 8047644

FESTO



## Технічні дані

| Особливості  | Значення  |
|--|---|
| Розмір приводу   | 20  |
| Схема отворів фланця   | F03   |
| Кут повороту   | 90 deg  |
| Кінцеве положення діапазону регулювання на 0°                                  | -5 deg...5 deg  |
| Діапазон регулювання кінцевого положення при номінальному куті відхилення      | -5 deg...5 deg  |
| Глибина з'єднання валу   | 10 mm   |
| Стандартне підключення до промислового клапану                                 | ISO 5211  |
| Положення монтажу  | Будь-який   |
| Режим роботи   | Одиної дії  |
| Конструкція  | рейка/шестерня  |
| Напрямок закриття  | Закриття вправо   |
| Підключення клапана відповідає стандарту                                       | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Точка підключення для позиціонера та індикатора положення відповідає стандарту | VDI/VDE 3845 розмір AA 1  |
| Тип пристрою згідно VDMA 66413   | Пристрій безпеки  |
| Функція безпеки  | Функція безпеки полягає в тому, що привод перемикається у визначене положення безпечного перемикавання, коли постачання стисненого повітря вимкнено та пружинна камера вентилується. Цей рух перемикавання реалізується силою пружини пружинного вузла. |
| Safety Integrity Level (SIL)   | до режиму низького попиту SIL 2<br>До SIL 3 у резервованій архітектурі<br>До режиму високого попиту SIL 1   |
| Сертифіковано для функції безпеки відповідно до ISO 13849 та IEC 61508 (SIL)   | Продукт можна використовувати в SRP/CS до SIL 2 Low Demand<br>Продукт можна використовувати в SRP/CS до SIL 1 High Demand<br>До SIL 3 у резервованій архітектурі  |
| Робочий тиск   | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 bar...8 bar<br>29 psi...116 psi  |
| Номінальний робочий тиск   | 0.3 MPa<br>3 bar<br>43.5 psi  |
| Морська класифікація   | Див. сертифікат   |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)                                    | Відповідно до директиви ЄС про вибухозахист (ATEX)  |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)                                      | згідно UK EX Vorschriften   |

| Особливості   | Значення  |
|---|---|
| Сертифікація ATEX за межами ЄС  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)  |
| Захист від вибуху   | Зона 1 (ATEX)<br>Зона 1 (UKEX)<br>Зона 2 (ATEX)<br>Зона 21 (ATEX)<br>Зона 21 (UKEX)<br>Зона 22 (ATEX)   |
| Орган сертифікації  | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023  |
| ATEX-категорія, газ   | II 2G   |
| ATEX-категорія: пил   | II 2D   |
| Тип захисту Ex для газу   | Ex h IIC T4 Gb X  |
| Тип, вибухозахисту Ex, пил  | Ex h IIIC T105°C Db X   |
| Температура навколишнього середовища  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C<br>-20 °C...80 °C  |
| Робоче середовище   | Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Примітка щодо робочого/пілотного середовища   | Точка роси щонайменше на 10 °C нижче температури навколишнього середовища<br>Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації)                |
| Клас корозійної стійкості (CRC)   | 1 - низький опір корозії  |
| Відповідність LABS  | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Температура зберігання  | -20 °C...60 °C  |
| Обертний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 0°                   | 7.4 Nm  |
| Крутний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 90°                   | 3.8 Nm  |
| Зверніть увагу на обертний момент   | Робочий момент приводу не повинен перевищувати максимально допустимий крутний момент, зазначений у ISO 5211, виходячи з розміру монтажного фланця та муфти. |
| Момент повернення пружини при куті повороту 0°  | 3.6 Nm  |
| Поворотний момент пружини під кутом повороту 90°                                      | 7.1 Nm  |
| MTTFd   | 1126 років  |
| PFH   | 0.000000101   |
| PFD   | 0.00078   |
| Споживання повітря при 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) за цикл 0°-номінальний кут повороту-0° | 0.8 l   |
| Вага продукту   | 1371 g  |
| З'єднання валу  | T9  |
| Пневматичне з'єднання   | G1/8  |
| Інформація про матеріали  | Відповідно до RoHS  |
| Матеріал монтажною плити  | Анодований алюмінієвий сплав  |
| Матеріал покриття   | Алюміній литий під тиском, з покриттям  |
| Матеріальні ущільнення  | NBR   |
| Матеріал пружин   | Пружинна сталь  |
| Матеріал корпусу  | Анодований алюмінієвий сплав  |
| Матеріал поршня   | Алюмінієве лиття під тиском   |
| Матеріал підшипника   | РОМ   |
| Матеріал кулачка  | Високолегована нержавіюча сталь   |
| Матеріал гвинтів  | високолегована нержавіюча сталь   |
| Матеріал валу   | Нікельована сталь   |