

# Въртящо задвижване DFPD-N-40-RP-90-RS30-F04

Специф. Номер: 8066428

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.



## Информационен лист

| Белег   | Стойност   |
|---|--|
| Размер на актуатора   | 40   |
| Матрица на отворите на фланеца  | F04  |
| Ъгъл на завъртане   | 90 deg   |
| Обхват на регулиране на крайната позиция при 0°                         | -5 ... 5 deg   |
| End-position adjusting range at nominal swivel angle                    | -5 ... 5 deg   |
| Дълбочина на куплирането на вала  | 12 mm  |
| Изводите отговарят на стандарта   | ISO 5211   |
| Монтажна позиция  | по избор   |
| Принцип на действие   | еднодействие   |
| Конструкция   | Зъбна рейка/зъбно колело   |
| Посока на затваряне   | дясно-затварящ   |
| Извода на разпределителя отговаря на стандарта                          | VDI/VDE 3845 (NAMUR)   |
| Връзка за позиционера и сензора за позиция по стандарт                  | VDI/VDE 3845 размер AA 1   |
| Component suitable for safety functions                                 | Safety device  |
| Предпазна функция   | 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. |
| Интегрирано Ниво на Сигурност (SIL)                                     | Продуктът може да бъде използван в SRP/CS до SIL 2 при ниски натоварвания<br>Up to SIL 3 in redundant architecture<br>up to SIL 1 high demand mode   |
| Сертифициран за функционална безопасност по ISO 13849 и IEC 61508 (SIL) | Продуктът може да бъде използван в SRP/CS до SIL 2 при ниски натоварвания<br>up to SIL 1 high demand mode<br>Up to SIL 3 in redundant architecture   |
| Operating pressure MPa  | 0.2 ... 0.8 MPa  |
| Работно налягане  | 2 ... 8 bar  |
| Operating pressure  | 29 ... 116 psi   |
| Nominal operating pressure  | 0.3 MPa  |
| Номинално работно налягане  | 3 bar  |
| Nominal operating pressure (psi)  | 43.5 psi   |
| Maritime classification   | see certificate  |
| CE- знаци (виж декларация за съответствие)                              | по EU-нормала за Ех-защита (ATEX)  |
| UKCA marking (see declaration of conformity)                            | To UK EX instructions  |
| Сертификация за взривозащитеност извън ЕС                               | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| Отдел издаващ сертификати   | DNV TAP00001CE<br>German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023  |

| Белег   | Стойност  |
|---|---|
| ATEX-Категория газ  | II 2G   |
| ATEX-Категория прах   | II 2D   |
| Ex-взриво защита газ  | Ex h IIC T4 Gb X  |
| Ex-взриво защита прах   | Ex h IIIC T105°C Db X   |
| Ex-температура на околната среда  | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C  |
| Работна среда   | Съгъстен въздух по ISO 8573-1:2010 [7:4:4]  |
| Забележка за работната и пилотната среди  | Точка на кондензация под налягане 10°C под температурата на околната среда / температурата на средата<br>Възможен е режим на работа със смазване (изисква се за целия оставащ експлоатационен период) |
| Клас на корозионна устойчивост KBK  | 1 - Ниска корозия под напрежение  |
| PWIS conformity   | VDMA24364-B1/B2-L   |
| Температура на складиране   | -20 ... 60 °C   |
| Температура на околната среда   | -20 ... 80 °C   |
| Въртящ момент при номинално работно налягане и 0° ъгъл на завъртане             | 14 Nm   |
| Въртящ момент при номинално налягане с ъгъл на завъртане 90°                    | 7.3 Nm  |
| Забележка за въртящия момент  | Работния въртящ момент на изпълнителния механизъм не бива да бъде по-голям от максималната стойност, посочена в ISO 5211, с референция към размера на монтажния фланец и на куплирането.              |
| Въртящ момент на възвратната пружина при ъгъл на завъртане 0°                   | 6.9 Nm  |
| Spring return torque at 90°   | 13.6 Nm   |
| Mean Time to Dangerous Failure (MTTFd)  | 1126 years  |
| Вероятност за отказ за час в [1/час]  | 1.01E-07  |
| Вероятност за отказ при натоварване (PFD)                                       | 7.8E-04   |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 1.5 l   |
| Тегло на продукта   | 2,087 g   |
| Свързване на вала   | T11   |
| Пневматичен извод   | 1/8 NPT   |
| Материал-забележка  | RoHS konform  |
| Material of connecting plate  | Anodised wrought aluminium alloy  |
| Material cover  | Die-cast aluminium, coated  |
| Material seals  | NBR   |
| Material spring   | Пружинна стомана  |
| Material housing  | Anodised wrought aluminium alloy  |
| Material piston   | Алуминиева отливка  |
| Material bearing  | POM   |
| Material cam  | високолегирана стомана, неръждаема  |
| Material screws   | високолегирана стомана, неръждаема  |
| Material shaft  | Steel, nickel-plated  |