

Въртящо задвижване DFPD-480-RP-90-RD-F1012-R3-EP

Специф. Номер: 8048132

FESTO

double-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, epoxy coating, stainless steel shaft.



Информационен лист

| Белег | Стойност |
|---|--|
| Размер на актуатора | 480 |
| Матрица на отворите на фланеца | F1012 |
| 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 | 29 mm |
| Изводите отговарят на стандарта | ISO 5211 |
| Монтажна позиция | по избор |
| Принцип на действие | двойнодействащ |
| 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 2 |
| Component suitable for safety functions | Safety device |
| Предпазна функция | The safety function consists of the actuator switching to the specified safety switching position. This switching movement is achieved by pressurising the corresponding pressure chamber with compressed air. The value of the torque generated depends on the differential pressure between the two pressure chambers separated by the piston. |
| Интегрирано Ниво на Сигурност (SIL) | Продуктът може да бъде използван в SRP/CS до SIL 2 при ниски натоварвания Up to SIL 3 in redundant architecture 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 up to SIL 1 high demand mode 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 | 0.55 MPa |
| Номинално работно налягане | 5.5 bar |
| Nominal operating pressure (psi) | 79.75 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) EPL Gb (GB) |
| Отдел издаващ сертификати | DNV TAP00001CE |

| Белег | Стойност |
|---|---|
| | German Technical Control Board (TÜV) Rheinland 968/V 1106.01/2023 |
| ATEX-Категория газ | II 2G |
| ATEX-Категория прах | II 2D |
| Ех-взриво защита газ | Ex h IIC T4 Gb X |
| Ех-взриво защита прах | Ex h IIIC T105°C Db X |
| Ех-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 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 | 474 Nm |
| Въртящ момент при номинално налягане с ъгъл на завъртане 90° | 474 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. |
| 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) | 1.42E-03 |
| Air consumption at 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) per cycle 0°-nominal swivel angle-0° | 40.5 l |
| Тегло на продукта | 16,025 g |
| Свързване на вала | T27 |
| Пневматичен извод | G1/4 |
| Материал-забележка | RoHS konform |
| Material of connecting plate | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material cover | Die-cast aluminium, coated |
| Material seals | NBR |
| Material housing | Anodised wrought aluminium alloy |
| Material piston | Алуминиева отливка |
| Material bearing | ПОМ |
| Material cam | Стомана |
| Material screws | високолегирана стомана, неръждаема |
| Material shaft | високолегирана стомана, неръждаема |