

Въртящо задвижване DFPD-N-120-RP-90-RS30-F0507-R3-EP

Специф. Номер: 8066456

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, epoxy coating, stainless steel shaft.



Информационен лист

| Белег | Стойност |
|---|--|
| Размер на актуатора | 120 |
| Матрица на отворите на фланеца | F0507 |
| 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 | 19 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. 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 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 | 0.3 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) EPL Gb (GB) |
| Отдел издаващ сертификати | DNV TAP00001CE 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 | Състен 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 | 43 Nm |
| Въртящ момент при номинално налягане с ъгъл на завъртане 90° | 22.4 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° | 21.1 Nm |
| Spring return torque at 90° | 41.6 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° | 4.3 l |
| Тегло на продукта | 5,422 g |
| Свързване на вала | T17 |
| Пневматичен извод | 1/4 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 | POМ |
| Material cam | високолегирана стомана, неръждаема |
| Material screws | високолегирана стомана, неръждаема |
| Material shaft | високолегирана стомана, неръждаема |