

# Въртящо задвижване DFPD-2300-RP-90-RS35-F16-X-R3-C-VDE2

Номер на част: 8145415

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика  | Стойност  |
|---|---|
| Монтажен размер серво задвижване  | 2300  |
| Схема на отворите на фланеца  | F16   |
| Ъгъл на завъртане   | 90 градус   |
| Диапазон на регулиране крайно положение при 0°  | -5 градус...5 градус  |
| Диапазон на регулиране крайно положение при номинален ъгъл на завъртане                   | -5 градус...5 градус  |
| Връзка на вала дълбочина  | 48 mm   |
| Стандартна връзка към наклонената спирателна арматура                                     | ISO 5211  |
| Монтажно положение  | произволно  |
| Начин на функциониране  | с едностранно действие  |
| Конструктивна структура   | Зъбна рейка/пиньон  |
| Посока на затваряне   | затваряне надясно   |
| Свързването на разпределителя съответства на стандарта                                    | VDI/VDE 3845 (NAMUR)  |
| Свързването на позиционера и датчика обратна връзка за положение съответства на стандарта | VDI/VDE 3845 размер AA 3  |
| Тип устройство съгласно VDMA 66413  | Елемент за безопасност  |
| Предпазна функция   | Функцията за безопасност се състои в превключване на задвижването в определеното положение за безопасност, когато сгъстеният въздух е изключен и пружинната камера е обезвъздушена. Това движение на превключване се осъществява от пружинната сила на пружинния пакет. |
| Safety Integrity Level (SIL)  | до SIL 2 Low Demand mode<br>до SIL 3 в редувантна архитектура<br>до SIL 1 High Demand mode  |
| Сертифициран за предпазна функция съгласно ISO 13849 и IEC 61508 (SIL)                    | Продуктът може да се използва в SRP/CS до SIL 2 Low Demand<br>Продуктът може да се използва в SRP/CS до SIL 1 High Demand<br>до SIL 3 в редувантна архитектура  |
| Налягане на разрушаване   | 24 бар  |
| Работно налягане  | 0.2 MPa...0.8 MPa<br>2 бар...8 бар<br>29 psi...116 psi  |
| Номинално работно налягане  | 0.35 MPa<br>3.5 бар<br>50.75 psi  |
| Морска класификация   | вж. сертификата   |

| Характеристика   | Стойност   |
|--|--|
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)                             | съгласно Директивата относно взривозащитата ЕС (ATEX)  |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)   | съгласно разпоредбите за взривозащита EX на Обединеното кралство   |
| Сертификат за взривозащита извън ЕС  | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)   |
| Взривозащита   | Зона 1 (ATEX)<br>Зона 1 (UKEX)<br>Зона 2 (ATEX)<br>Зона 21 (ATEX)<br>Зона 21 (UKEX)<br>Зона 22 (ATEX)  |
| Орган, издаващ сертификати   | DNV TAP00001CE<br>TÜV Rheinland 968/V 1106.01/2023   |
| Категория ATEX, газ  | II 2G  |
| Категория ATEX, прах   | II 2D  |
| Начин на взривозащита, газ   | Ex h IIC T4 Gb X   |
| Начин на взривозащита, прах  | Ex h IIIC T105°C Db X  |
| Ex-температура на околната среда   | -20°C ≤ Ta ≤ +80°C   |
| Работен флуид  | Съгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]   |
| Указание за работен/управляващ флуид   | Точка на оросяване мин. 10 °C под температурата на околната среда и на флуида<br>Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)              |
| Сертификат за LABS   | VDMA24364-B1/B2-L  |
| Температура на лагера  | -20 °C...60 °C   |
| Температура на околната среда  | -20 °C...80 °C   |
| Въртящ момент при номинално работно налягане и 0° ъгъл на завъртане                        | 916.5 Nm   |
| Въртящ момент при номинално работно налягане и 90° ъгъл на завъртане                       | 564 Nm   |
| Указание за въртящия момент  | Работният въртящ момент на задвижването не трябва да бъде по-голям от посочения в ISO 5211 максимално допустим въртящ момент, спрямо размера на фланеца и на куплунга. |
| Момент на възврат на пружината при ъгъл на завъртане 0°                                    | 504.7 Nm   |
| Момент на възврат на пружината при ъгъл на завъртане 90°                                   | 857.2 Nm   |
| MTTFd  | 1126 години  |
| PFH  | 0.000000101  |
| PFD  | 0.00078  |
| Разход на въздух при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) за един цикъл 0°-номинален ъгъл на въртене-0° | 84.4 л   |
| Тегло на продукта  | 72531 g  |
| Свързване на вала  | T46  |
| Пневматична връзка   | G1/2   |
| Указание за материала  | Съответствие с RoHS  |
| Материал на присъединителната плоча  | Алуминиева деформируема сплав, анодирана   |
| Материал на капака   | Алуминиева ковка сплав, анодирана  |
| Материал на уплътненията   | NBR  |
| Материал на пружината  | Ресорна стомана  |
| Материал на тялото   | Алуминиева деформируема сплав, анодирана   |
| Материал на буталото   | Алуминиева отливка под налягане  |
| Материал на лагера   | ПОМ  |
| Материал гърбица   | Стомана  |
| Материал на винтовете  | високолегирана стомана, неръждаема   |
| Материал на вала   | високолегирана стомана, неръждаема   |