

# Въртящо задвижване DAPS-0480-090-RS3-F1012

Номер на част: 533457

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                          | Стойност                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Монтажен размер серво задвижване                                        | 0480                                                               |
| Схема на отворите на фланеца                                            | F10<br>F12                                                         |
| Ъгъл на завъртане                                                       | 90 градус                                                          |
| Диапазон на регулиране крайно положение при 0°                          | -1 градус...9 градус                                               |
| Диапазон на регулиране крайно положение при номинален ъгъл на завъртане | 81 градус...91 градус                                              |
| Връзка на вала дълбочина                                                | 38.5 mm                                                            |
| Указание за диапазона на регулиране на крайните положения               | едно преместваемо крайно положение по избор                        |
| Стандартна връзка към наклонената спирателна арматура                   | ISO 5211                                                           |
| Демпфериране                                                            | без демпфериране                                                   |
| Монтажно положение                                                      | произволно                                                         |
| Начин на функциониране                                                  | с едностранно действие                                             |
| Конструктивна структура                                                 | Кинематика на носача                                               |
| Разпознаване на позиция                                                 | без                                                                |
| Посока на затваряне                                                     | затваряне надясно                                                  |
| Свързването на разпределителя съответства на стандарта                  | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                               |
| Safety Integrity Level (SIL)                                            | до SIL 2 Low Demand mode                                           |
| Присъединително налягане за якост на пружината                          | 0.42 MPa<br>4.2 бар                                                |
| Работно налягане                                                        | 0.42 MPa...0.84 MPa<br>4.2 бар...8.4 бар                           |
| Номинално работно налягане                                              | 0.56 MPa<br>5.6 бар                                                |
| Макс. честота на въртене при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)                    | 1 Hz                                                               |
| 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   |
| Взривозащита                                                            | Зона 1 (ATEX)<br>Зона 2 (ATEX)<br>Зона 21 (ATEX)<br>Зона 22 (ATEX) |
| Орган, издаващ сертификати                                              | TÜV Nord 212170801                                                 |
| Категория ATEX, газ                                                     | II 2G                                                              |

| Характеристика                                                                             | Стойност                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Категория АTEX, прах                                                                       | II 2D                                                                                                                                                                  |
| Начин на взривозащита, газ                                                                 | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                                                                                                                  |
| Начин на взривозащита, прах                                                                | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                                          |
| Ex-температура на околната среда                                                           | -20°C ≤ Ta ≤ +60°C                                                                                                                                                     |
| Работен флуид                                                                              | Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                         |
| Указание за работен/управляващ флуид                                                       | Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)                                                                                               |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                                                         | 3 - висока опасност от корозия                                                                                                                                         |
| Сертификат за LABS                                                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                      |
| Температура на околната среда                                                              | -20 °C...80 °C                                                                                                                                                         |
| Въртящ момент при номинално работно налягане и 0° ъгъл на завъртане                        | 560 Nm                                                                                                                                                                 |
| Въртящ момент при номинално работно налягане и 50° ъгъл на завъртане                       | 300 Nm                                                                                                                                                                 |
| Въртящ момент при номинално работно налягане и 90° ъгъл на завъртане                       | 440 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°                                    | 240 Nm                                                                                                                                                                 |
| Момент на възврат на пружината при ъгъл на завъртане 50°                                   | 180 Nm                                                                                                                                                                 |
| Момент на възврат на пружината при ъгъл на завъртане 90°                                   | 360 Nm                                                                                                                                                                 |
| Якост на пружината                                                                         | 3                                                                                                                                                                      |
| Разход на въздух при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) за един цикъл 0°-номинален ъгъл на въртене-0° | 19.6 л                                                                                                                                                                 |
| Тегло на продукта                                                                          | 22700 g                                                                                                                                                                |
| Свързване на вала                                                                          | T36                                                                                                                                                                    |
| Пневматична връзка                                                                         | G1/4                                                                                                                                                                   |
| Указание за материала                                                                      | Съответствие с RoHS                                                                                                                                                    |
| Материал на капака                                                                         | Алуминиева ковка сплав                                                                                                                                                 |
| Материал на уплътненията                                                                   | FPM<br>NBR<br>PUR                                                                                                                                                      |
| Материал на тялото                                                                         | Алуминиева ковка сплав                                                                                                                                                 |
| Материал на винтовете                                                                      | високолегирана стомана                                                                                                                                                 |
| Материал на вала                                                                           | високолегирана стомана                                                                                                                                                 |
| Номер на материала вал                                                                     | 1.4305                                                                                                                                                                 |