

# Поворотний привід DAPS-0240-090-RS2-F1012

Номер деталі: 533452

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                                    | Значення                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Розмір приводу                                                                 | 0240                                                               |
| Схема отворів фланця                                                           | F10<br>F12                                                         |
| Кут повороту                                                                   | 90 град.                                                           |
| Кінцеве положення діапазону регулювання на 0°                                  | -1 град....9 град.                                                 |
| Діапазон регулювання кінцевого положення при номінальному куті відхилення      | 81 град....91 град.                                                |
| Глибина з'єднання валу                                                         | 29.5 мм                                                            |
| Зверніть увагу на діапазон регулювання кінцевих положень                       | Опціонально регулюється одне кінцеве положення                     |
| Стандартне підключення до промислового клапану                                 | ISO 5211                                                           |
| Демпфування                                                                    | Без демпфування                                                    |
| Положення монтажу                                                              | Будь-який                                                          |
| Режим роботи                                                                   | Одиначної дії                                                      |
| Конструкція                                                                    | Кінематична важільна ситема                                        |
| Визначення положення                                                           | без                                                                |
| Напрямок закриття                                                              | Закриття вправо                                                    |
| Підключення клапана відповідає стандарту                                       | VDI/VDE 3845 (NAMUR)                                               |
| Safety Integrity Level (SIL)                                                   | до режиму низького попиту SIL 2                                    |
| Тиск підключення для сили пружини                                              | 0.35 МПа                                                           |
| Приєднувальний тиск для пружини                                                | 3.5 бар                                                            |
| Робочий тиск                                                                   | 0.35 МПа...0.84 МПа<br>3.5 бар...8.4 бар                           |
| Номінальний робочий тиск                                                       | 0.56 МПа<br>5.6 бар                                                |
| Максимальна частота коливань при 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм) | 1 Гц                                                               |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)                                    | Відповідно до директиви ЄС про вибухозахист (ATEX)                 |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)                                      | згідно UK EX Vorschriften                                          |
| Захист від вибуху                                                              | Зона 1 (ATEX)<br>Зона 2 (ATEX)<br>Зона 21 (ATEX)<br>Зона 22 (ATEX) |
| Орган сертифікації                                                             | TUV North 212170801                                                |
| ATEX-категорія, газ                                                            | II 2G                                                              |

| Особливості                                                                           | Значення                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATEX-категорія: пил                                                                   | II 2D                                                                                                                                                       |
| Тип захисту Ex для газу                                                               | Ex h IIC T6...T3 Gb X                                                                                                                                       |
| Тип, вибухозахисту Ex , пил                                                           | Ex h IIIC T85°C...T200°C Db X                                                                                                                               |
| Температура навколишнього середовища                                                  | -50°C ≤ Ta ≤ +60°C<br>-20 °C...80 °C                                                                                                                        |
| Робоче середовище                                                                     | Стиснене повітря відповідно до ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                      |
| Примітка щодо робочого/пілотного середовища                                           | Можлива робота з мастилом (потрібно для подальшої експлуатації)                                                                                             |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                                                       | 3 - сильний опір корозії                                                                                                                                    |
| Відповідність LABS                                                                    | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                           |
| Обертний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 0°                   | 300 Н·м                                                                                                                                                     |
| Крутний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 50°                   | 165 Н·м                                                                                                                                                     |
| Крутний момент при номінальному робочому тиску та куті повороту 90°                   | 250 Н·м                                                                                                                                                     |
| Зверніть увагу на обертовий момент                                                    | Робочий момент приводу не повинен перевищувати максимально допустимий крутний момент, зазначений у ISO 5211, виходячи з розміру монтажного фланця та муфти. |
| Момент повернення пружини при куті повороту 0°                                        | 100 Н·м                                                                                                                                                     |
| Момент повернення пружини при куті повороту 50°                                       | 75 Н·м                                                                                                                                                      |
| Поворотний момент пружини під кутом повороту 90°                                      | 150 Н·м                                                                                                                                                     |
| Міцність пружини                                                                      | 2                                                                                                                                                           |
| Споживання повітря при 0.6 MPa (6 bar, 87 psi) за цикл 0°-номінальний кут повороту-0° | 10.5 л                                                                                                                                                      |
| Вага продукту                                                                         | 11800 г                                                                                                                                                     |
| З'єднання валу                                                                        | T27                                                                                                                                                         |
| Пневматичне з'єднання                                                                 | G1/4                                                                                                                                                        |
| Інформація про матеріали                                                              | Відповідно до RoHS                                                                                                                                          |
| Матеріал покриття                                                                     | Кований алюмінієвий сплав                                                                                                                                   |
| Матеріальні ущільнення                                                                | FPM<br>NBR<br>PUR                                                                                                                                           |
| Матеріал корпусу                                                                      | Кований алюмінієвий сплав                                                                                                                                   |
| Матеріал гвинтів                                                                      | Високолегована сталь                                                                                                                                        |
| Матеріал валу                                                                         | Високолегована сталь                                                                                                                                        |
| Номер матеріалу валу                                                                  | 1.4305                                                                                                                                                      |