

# Пневмоциліндр DSBG-...-50- - Номер деталі: 1646707

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                 | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Крок                                        | 1 мм...2800 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ø поршня                                    | 50 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Різьба штока                                | M16x1,5<br>M10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальний кут повороту штока поршня +/-  | -0.45 град....0.45 град.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| На підставі норм                            | ISO15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Демпфування                                 | еластичні демпферні кільця/пластини з обох сторін<br>саморегулююча пневматична амортизація у кінцевому положенні<br>Пневматичне демпфування, регульоване з двох сторін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Положення монтажу                           | Будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Відповідає стандарту                        | ISO15552                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Закінчення штока поршня                     | Зовнішня різьба<br>Внутрішня різьба                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Конструкція                                 | Поршень<br>Шток поршня<br>Шпилька<br>Профіль пневмоциліндра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Визначення положення                        | Для безконтактних давачів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Варіанти                                    | Для експлуатації без змащування<br>Сильфон на кришці<br>Жорстке скребкове ущільнення<br>Подовжена зовнішня різьба штока поршня<br>Шток поршня з внутрішньою різьбою<br>Подовжений шток поршня<br>Плавна робота для додатків балансування<br>Металевий скребок<br>З захистом проти скручування<br>Постійний повільний рух<br>низьке тертя<br>Наскрізний поршневий шток<br>Термостійкі ущільнення до 120 °C<br>Температурний діапазон від 0 до +150 °C<br>Температурний діапазон від -40 до + 80 °C<br>Поршневий шток на одному кінці |
| Робочий тиск                                | 0.01 МПа...1.2 МПа<br>0.1 бар...12 бар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Режим роботи                                | Двосторонньої дії                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність) | Відповідно до директиви ЄС про вибухозахист (ATEX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Особливості                                                                   | Значення                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)                                     | згідно UK EX Vorschriften                                                                                |
| Захист від вибуху                                                             | Зона 1 (ATEX)<br>Зона 1 (UKEX)<br>Зона 2 (ATEX)<br>Зона 21 (ATEX)<br>Зона 21 (UKEX)<br>Зона 22 (ATEX)    |
| ATEX-категорія, газ                                                           | II 2G                                                                                                    |
| Сертифікація ATEX за межами ЄС                                                | EPL Db (GB)<br>EPL Gb (GB)                                                                               |
| 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)                                               | 2 - помірний вплив корозії<br>3 - сильний опір корозії                                                   |
| Відповідність LABS                                                            | VDMA24364-B1/B2-L<br>VDMA 24364 Зона III                                                                 |
| Температура навколишнього середовища                                          | -40 °C...150 °C                                                                                          |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                                           | 1 Дж                                                                                                     |
| Довжина амортизації                                                           | 22 мм                                                                                                    |
| Теоретична сила при 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм), повернення | 990 Н                                                                                                    |
| Теоретична сила при 0,6 МПа (6 bar, 87 psi), при висуванні                    | 990 Н...1178 Н                                                                                           |
| Додаткова вага на 10 мм подовження поршневого штока                           | 25 г                                                                                                     |
| Додаткова вага за 10 мм подовження різьби поршневого штока                    | 14 г                                                                                                     |
| Тип кріплення                                                                 | З внутрішньою різьбою<br>За допомогою аксесуарів<br>за бажанням:                                         |
| Пневматичне з'єднання                                                         | G1/4                                                                                                     |
| Інформація про матеріали                                                      | Відповідно до RoHS                                                                                       |
| Матеріал покриття                                                             | Алюміній литий під тиском, з покриттям                                                                   |
| Матеріал ущільнення поршня                                                    | FPM<br>HNBR<br>TPE-U(PU)                                                                                 |
| Матеріал поршня                                                               | Кований алюмінієвий сплав                                                                                |
| Матеріал штока поршня                                                         | високолегована нержавіюча сталь з хромованням<br>Високолегована сталь<br>високолегована нержавіюча сталь |
| Матеріал ущільнювача-зчищувача для штока                                      | FPM<br>HNBR<br>PE<br>TPE-U (PU)                                                                          |
| Матеріал буферного ущільнення                                                 | FPM<br>TPE-U(PU)                                                                                         |
| Матеріал буферного поршня                                                     | Анодований алюмінієвий сплав<br>POM                                                                      |
| Матеріал корпусу циліндра                                                     | Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований                                                             |
| Матеріал гайи                                                                 | Оцинкована сталь<br>Високолегована нержавіюча сталь                                                      |
| Матеріал очисника штока                                                       | Латунь<br>PTFE підсилений                                                                                |
| Матеріал підшипника                                                           | Бронза<br>металополімерний композит<br>POM                                                               |
| Матеріал гайки з буртиком                                                     | Оцинкована сталь                                                                                         |
| Матеріал стягуючої шпильки                                                    | високолегована сталь<br>Високолегована нержавіюча сталь                                                  |
| Матеріал поворотного кріплення                                                | Лита нержавіюча сталь                                                                                    |