

Пневмоциліндр DSBC-...-100- - Номер деталі: 1463520

FESTO



Технічні дані

Особливості	Значення
Крок	1 мм...2800 мм
Ø поршня	100 мм
Різьба штока	M20x1,5 M12
Максимальний кут повороту штока поршня +/-	-0.45 град....0.45 град.
На підставі норм	ISO15552
Демпфування	еластичні демпферні кільця/пластини з обох сторін саморегулююча пневматична амортизація у кінцевому положенні Пневматичне демпфування, регульоване з двох сторін
Положення монтажу	Будь-який
Відповідає стандарту	ISO15552
Конструкція	Поршень Шток поршня Профільна труба
Визначення положення	Для безконтактних датчиків
Варіанти	Для експлуатації без змащування Вузол фіксації прикріплений Фіксація кінцевого положення з обох сторін Фіксація в кінцевому положенні з поршневым штоком у втягнутому положенні Блокування кінцевого положення, коли шток поршня втягнутий Підвищена хімічна стійкість Сильфон на кришці Жорстке скребкове ущільнення Подовжена зовнішня різьба штока поршня Шток поршня з внутрішньою різьбою Подовжений шток поршня Плавна робота для додатків балансування Металевий скребок З захистом проти скручування Постійний повільний рух низьке тертя Наскрізний поршневий шток Термостійкі ущільнення до 120 °C Сенсорні пази з 3-х сторін профілю Температурний діапазон від 0 до +150 °C Температурний діапазон від -40 до + 80 °C Поршневий шток на одному кінці

Особливості	Значення
Режим роботи вузла блокування	вхідний вихідний статичний Видалення за допомогою стисненого повітря Фрикційне затискання за допомогою сили пружини
Статична утримуюча сила затискного вузла	5000 Н
Осьовий люфт затискного вузла	0.8 мм
Тиск розблокування затискного вузла	0.3 МПа 3 бар
Спосіб роботи блокування в кінцевому положенні	Примусове замикання за допомогою запірного циліндра Видалення за допомогою стисненого повітря
Статична утримуюча сила блокування в кінці ходу	5000 Н
Осьовий люфт, фіксація в кінцевому положенні	1.5 мм
Тиск розблокування	0.15 МПа 1.5 бар
Запірний тиск	0.05 МПа 0.5 бар
Робочий тиск	0.005 МПа...1.2 МПа 0.05 бар...12 бар
Режим роботи	Двосторонньої дії
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) Зона 1 (UKEX) Зона 2 (ATEX) Зона 21 (ATEX) Зона 21 (UKEX) Зона 22 (ATEX)
Сертифікація ATEX за межами ЄС	EPL Db (GB) 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 3 - сильний опір корозії
Відповідність LABS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA 24364 Зона III
Температура навколишнього середовища	-40 °C...150 °C
Енергія удару в кінцевих положеннях	1.25 Дж...2.5 Дж
Довжина амортизації	0 мм...31 мм
Максимальний крутний момент пристрою перед поворотом	3 Н·м
Теоретична сила при 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм), повернення	4418 Н
Теоретична сила при 0,6 МПа (6 bar, 87 psi), при висуванні	4418 Н...4712 Н
Додаткова вага на 10 мм подовження поршневого штока	39 г
Додаткова вага за 10 мм подовження різьби поршневого штока	22 г
Тип кріплення	З внутрішньою різьбою За допомогою аксесуарів за бажанням:
Пневматичне з'єднання	G1/2
Інформація про матеріали	Відповідно до RoHS
Матеріал покриття	Алюміній литий під тиском, з покриттям
Матеріал штока поршня	високолегована нержавіюча сталь з хромованням Високолегована сталь
Матеріал корпусу циліндра	Кований алюмінієвий сплав, гладко анодований