

# Циліндр із напрямними DGRC-GF-12-50-PA

Номер деталі: 8218187

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                      | Значення                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відстань від центру ваги корисного вантажу до плити напрямних xs | 50 мм                                                                                                                                                  |
| Крок                                                             | 50 мм                                                                                                                                                  |
| Ø поршня                                                         | 12 мм                                                                                                                                                  |
| Режим роботи привідного блоку                                    | Напрямна                                                                                                                                               |
| Демпфування                                                      | еластичні демпферні кільця/пластини з обох сторін                                                                                                      |
| Положення монтажу                                                | Будь-який                                                                                                                                              |
| Напрямна                                                         | Направляюча ковзання                                                                                                                                   |
| Конструкція                                                      | Направляюча                                                                                                                                            |
| Визначення положення                                             | Для безконтактних давачів                                                                                                                              |
| Захист перед обертанням/направляюча                              | Направляюча штанга з кріпленням                                                                                                                        |
| Робочий тиск                                                     | 0.2 МПа...1 МПа<br>2 бар...10 бар                                                                                                                      |
| Максимальна швидкість                                            | 0.8 м/с                                                                                                                                                |
| Режим роботи                                                     | Двосторонньої дії                                                                                                                                      |
| 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)                                  | 0 - відсутність корозійного напруження                                                                                                                 |
| Відповідність LABS                                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                      |
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів                  | Підходить для виробництва акумуляторів відповідно до внутрішнього визначення Festo за ступенем жорсткості F1A з обмеженнями щодо використання Cu/Zn/Ni |
| Температура навколишнього середовища                             | -10 °C...60 °C                                                                                                                                         |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                              | 0.07 Н·м                                                                                                                                               |
| Максимальна сила Fy                                              | 187 Н                                                                                                                                                  |
| Максимальна статична сила Fy                                     | 187 Н                                                                                                                                                  |
| Максимальна сила Fz                                              | 187 Н                                                                                                                                                  |
| Максимальна сила Fz статична                                     | 187 Н                                                                                                                                                  |
| Максимальний момент Mx                                           | 3.55 Н·м                                                                                                                                               |
| Максимальний момент Mx статичний                                 | 3.55 Н·м                                                                                                                                               |
| Max. Moment My                                                   | 2.2 Н·м                                                                                                                                                |
| Максимальний момент My , статичний                               | 2.2 Н·м                                                                                                                                                |
| Максимальний момент Mz                                           | 2.2 Н·м                                                                                                                                                |

| Особливості                                                                         | Значення                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Максимальний статичний момент $M_z$                                                 | 2.2 Н·м                               |
| Максимально допустиме моментне навантаження $M_x$ в залежності від ходу             | 0.47 Н·м                              |
| Максимальне корисне навантаження в залежності від ходу на визначеній відстані $x_s$ | 15.7 Н                                |
| Теоретична сила при 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм), повернення       | 51 Н                                  |
| Теоретична сила при 0,6 МПа (6 bar, 87 psi), при висуванні                          | 68 Н                                  |
| Люфт скручування                                                                    | 0.065 град.                           |
| Рухома маса                                                                         | 142.5 г                               |
| Вага продукту                                                                       | 317.8 г                               |
| Основна вага при ході 0 мм                                                          | 175.3 г                               |
| Центр ваги рухомої маси в залежності від ходу                                       | 37.5 мм                               |
| Пневматичне з'єднання                                                               | M5                                    |
| Інформація про матеріали                                                            | Відповідно до RoHS                    |
| Матеріал покриття                                                                   | Кований алюмінієвий сплав             |
| Матеріальні ущільнення                                                              | NBR                                   |
| Матеріал динамічних ущільнень                                                       | TPE-U (PU)                            |
| Матеріал торцевої пластини                                                          | Кований алюмінієвий сплав, анодований |
| Матеріал направляючої                                                               | високолегована сталь                  |
| Матеріал корпусу                                                                    | Анодований алюмінієвий сплав          |
| Матеріал штока поршня                                                               | Високолегована сталь                  |