

# Пневмоциліндр з напрямними DFM-20-25-P-A-KF-F1A

Номер деталі: 8118851

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                                      | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відстань від центру ваги корисного вантажу до плити напрямних xs | 50 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Крок                                                             | 25 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ø поршня                                                         | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Режим роботи привідного блоку                                    | Напрямна                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Демпфування                                                      | еластичні демпферні кільця/пластини з обох сторін                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Положення монтажу                                                | Будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Напрямна                                                         | Точна напрямна                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Конструкція                                                      | Направляюча                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Визначення положення                                             | Для безконтактних давачів                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Варіанти                                                         | Не використовуються метали з міддю, цинком або нікелем в якості основного компонента Виняток становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки.                                                                                                       |
| 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                  | Виріб відповідає внутрішньому визначенню продукції Festo для використання у виробництві акумуляторів:Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання.Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки. |
| Клас "чистої кімнати"                                            | Клас 7 згідно з ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Температура навколишнього середовища                             | -5 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Енергія удару в кінцевих положеннях                              | 0.2 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Максимальна сила Fy                                              | 408 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальна статична сила Fy                                     | 510 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальна сила Fz                                              | 408 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальна сила Fz статична                                     | 510 Н                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Максимальний момент Mx                                           | 11.84 Н·м                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Особливості                                                                      | Значення                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Максимальний момент Mx статичний                                                 | 14.79 Н·м                       |
| Max. Moment My                                                                   | 4.49 Н·м                        |
| Максимальний момент My , статичний                                               | 5.61 Н·м                        |
| Максимальний момент Mz                                                           | 4.49 Н·м                        |
| Максимальний статичний момент Mz                                                 | 5.61 Н·м                        |
| Максимально допустиме моментне навантаження Mx в залежності від ходу             | 2.24 Н·м                        |
| Максимальне корисне навантаження в залежності від ходу на визначеній відстані xs | 44 Н                            |
| Теоретична сила при 0,6 МПа (6 бар, 87 фунтів на квадратний дюйм), повернення    | 141 Н                           |
| Теоретична сила при 0,6 МПа (6 bar, 87 psi), при висуванні                       | 188 Н                           |
| Рухома маса                                                                      | 388 г                           |
| Вага продукту                                                                    | 781 г                           |
| Центр ваги рухомої маси в залежності від ходу                                    | 19.1 мм                         |
| Альтернативні підключення                                                        | Див. креслення продукту         |
| Пневматичне з'єднання                                                            | M5                              |
| Інформація про матеріали                                                         | Відповідно до RoHS              |
| Матеріал покриття                                                                | Кований алюмінієвий сплав       |
| Матеріальні ущільнення                                                           | NBR                             |
| Матеріал корпусу                                                                 | Кований алюмінієвий сплав       |
| Матеріал штока поршня                                                            | високолегована нержавіюча сталь |