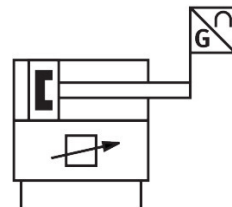
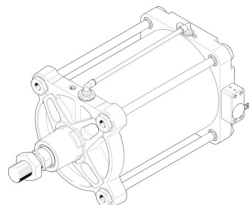


# Линейно задвижване DFPI-250- -ND2P-C1V-NB3P-A

Номер на част: 2200311

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Монтажен размер серво задвижване                               | 250                                                                                                                         |
| Ход                                                            | 40 mm...990 mm                                                                                                              |
| Ø на буталото                                                  | 250 mm                                                                                                                      |
| Въз основа на стандарт                                         | ISO 15552                                                                                                                   |
| Демпфериране                                                   | без демпфериране                                                                                                            |
| Монтажно положение                                             | произволно                                                                                                                  |
| Начин на функциониране                                         | двойнодействащ                                                                                                              |
| Конструктивна структура                                        | Бутало<br>Бутален прът<br>Шпилка<br>Тяло на цилиндър                                                                        |
| Разпознаване на позиция                                        | с измервателна система                                                                                                      |
| Принцип на измерване измервателна система                      | Потенциометър                                                                                                               |
| Защита от неправилна полярност                                 | Връзка за инициализация<br>за работно напрежение<br>за зададена стойност                                                    |
| Работно налягане                                               | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 бар...8 бар<br>43.5 psi...116 psi                                                                    |
| Номинално работно налягане                                     | 0.6 MPa<br>6 бар<br>87 psi                                                                                                  |
| Аналогов изход                                                 | 4 - 20 mA                                                                                                                   |
| Диапазон на работното напрежение DC                            | 21.6 V...26.4 V                                                                                                             |
| Макс. консумация на ток                                        | 220 mA                                                                                                                      |
| Номинално работно напрежение DC                                | 24 V                                                                                                                        |
| Задаващ вход                                                   | 4 mA...20 mA                                                                                                                |
| Одобрение                                                      | RCM Mark                                                                                                                    |
| Маркировка КС                                                  | КС-EMV                                                                                                                      |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за ЕМС на ЕС<br>съгласно Директивата относно взривозащитата ЕС (ATEX)<br>съгласно Директива RoHS на ЕС |

| Характеристика                                                   | Стойност                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)                 | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC<br>съгласно разпоредбите за взривозащита EX на Обединеното кралство<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS |
| Сертификат за взривозащита извън ЕС                              | EPL Dc (GB)<br>EPL Gc (GB)                                                                                                                                                             |
| Взривозащита                                                     | Зона 2 (ATEX)<br>Зона 2 (UKEX)<br>Зона 22 (ATEX)<br>Зона 22 (UKEX)                                                                                                                     |
| Категория ATEX, газ                                              | II 3G                                                                                                                                                                                  |
| Категория ATEX, прах                                             | II 3D                                                                                                                                                                                  |
| Начин на взривозащита, газ                                       | Ex ec IIC T4 X Gc                                                                                                                                                                      |
| Начин на взривозащита, прах                                      | Ex tc IIIC T120°C X Dc                                                                                                                                                                 |
| Ex-температура на околната среда                                 | -5°C ≤ Ta ≤ +50°C                                                                                                                                                                      |
| Работен флуид                                                    | Съгстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                                                                                                        |
| Указание за работен/управляващ флуид                             | Възможна е работа в смазано състояние (изисква се при следващата работа)                                                                                                               |
| Устойчивост на непрекъснати удари съгласно DIN/IEC 68, част 2-82 | тествана съгласно ниво на тежест 2                                                                                                                                                     |
| Сертификат за LABS                                               | VDMA24364 зона III                                                                                                                                                                     |
| Температура на лагера                                            | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                          |
| Температура на флуида                                            | -5 °C...40 °C                                                                                                                                                                          |
| Относителна влажност на въздуха                                  | 5 - 100 %<br>образуване на конденз                                                                                                                                                     |
| Клас защита                                                      | IP65<br>IP67<br>IP69K<br>NEMA 4                                                                                                                                                        |
| Устойчивост на вибрации съгласно DIN/IEC 68, част 2-6            | тествана съгласно ниво на тежест 2                                                                                                                                                     |
| Температура на околната среда                                    | -5 °C...50 °C                                                                                                                                                                          |
| Теоретична сила при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), обратен ход         | 28274 Б                                                                                                                                                                                |
| Теоретична сила при 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ход напред          | 29452 Б                                                                                                                                                                                |
| Разход на въздух при обратен ход на всеки 10 mm ход              | 3.299 л                                                                                                                                                                                |
| Разход на въздух ход напред на всеки 10 mm ход                   | 3.436 л                                                                                                                                                                                |
| Движеща се маса при ход 0 mm                                     | 9300 g                                                                                                                                                                                 |
| Добавяне на движеща се маса на всеки 10 mm ход                   | 134 g                                                                                                                                                                                  |
| Основно тегло при 0 mm ход                                       | 35370 g                                                                                                                                                                                |
| Добавяне на тегло на всеки 10 mm ход                             | 358 g                                                                                                                                                                                  |
| Точност на аналоговия изход                                      | 1 %FS                                                                                                                                                                                  |
| Размер на мъртвата зона                                          | 1 %FS                                                                                                                                                                                  |
| Хистерезис в ± %FS                                               | 1 %FS                                                                                                                                                                                  |
| Точност на позициониране                                         | 1,0 %FS                                                                                                                                                                                |
| Точност при повторение в ± % FS                                  | 1 %FS                                                                                                                                                                                  |
| Електрическо присъединяване                                      | 5-полюсно<br>Щекер прав/клема с винт<br>със специфични принадлежности                                                                                                                  |
| Пневматична връзка                                               | за шлаух с външен Ø 8 mm<br>за маркуч, външен Ø 10 mm<br>със специфични принадлежности                                                                                                 |
| Указание за материала                                            | Съответствие с RoHS                                                                                                                                                                    |
| Материал на краен капак                                          | Кована алуминиева сплав, с покритие                                                                                                                                                    |
| Материал на долната част на капака                               | Алуминиева отливка под налягане, с покритие                                                                                                                                            |
| Материал на буталния прът                                        | високолегирана стомана, неръждаема                                                                                                                                                     |
| Материал на уплътнителния чистач на буталния прът                | NBR                                                                                                                                                                                    |
| Материал на винтовете                                            | Стомана, с покритие<br>високолегирана стомана, неръждаема                                                                                                                              |
| Материал на статичните уплътнения                                | NBR                                                                                                                                                                                    |
| Материал на обтегача                                             | високолегирана стомана, неръждаема                                                                                                                                                     |

| Характеристика                 | Стойност                                 |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Материал на тялото на цилиндър | Алуминиева ковка сплав, гладко анодирана |