

# Пропорционален регулатор на налягане VEAB-B-26-D13-F-LK-1R1

Номер на част: 8191409

**FESTO**



## Техническа информация

| Характеристика                                              | Стойност                                                     |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Функция на разпределител                                    | 3-ходов пропорционален регулатор на налягане затворен        |
| Посока на потока                                            | не е реверсивна                                              |
| Вид управление                                              | директно                                                     |
| Начин на връщане в изходно състояние                        | механична пружина                                            |
| Начин на задействане                                        | електрическо                                                 |
| Монтажно положение                                          | произволно                                                   |
| Размер на растерната решетка                                | 18 mm                                                        |
| Принцип на уплътняване                                      | променлив                                                    |
| Общ теч                                                     | 1 l/h                                                        |
| Температура на околната среда                               | 0 °C...50 °C                                                 |
| Температура на флуида                                       | 5 °C...50 °C                                                 |
| Температура на лагера                                       | -20 °C...70 °C                                               |
| Относителна влажност на въздуха                             | 5 - 85 %                                                     |
| Размери Ш x Д x В                                           | 18 mm x 67 mm x 66 mm                                        |
| Пневматична връзка 1                                        | Фланец                                                       |
| Пневматична връзка 2                                        | Фланец                                                       |
| Пневматична връзка 3                                        | Фланец                                                       |
| Материал на уплътненията                                    | EPDM<br>HNBR                                                 |
| Начин на закрепване                                         | по избор:<br>с отвор<br>с принадлежности                     |
| Входно налягане 1                                           | 0 MPa...0.2 MPa<br>0 бар...2 бар<br>0 psi...29 psi           |
| Налягане на разрушаване                                     | 18 бар                                                       |
| Изходно налягане 2                                          | -0.1 MPa...0.1 MPa<br>-1 бар...1 бар<br>-14.5 psi...14.5 psi |
| Входно налягане 3                                           | -0.1 MPa<br>-1 бар<br>-14.5 psi                              |
| Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343) | 17 l/min                                                     |

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стандартен номинален дебит 2-3                                 | 13 l/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Линейност                                                      | 0.25 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Възпроизводимост                                               | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Хистерезис                                                     | 0.25 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Температурен коефициент                                        | 0.05 %/K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Обща точност                                                   | 0,5 %FS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Тегло на продукта                                              | 70 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Работен флуид                                                  | Състен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Инертни газове                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Указание за работен/управляващ флуид                           | Не е възможна работа в омаслено състояние                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинална височина на употреба                                 | < 3000 m NHN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Указание за използване                                         | Уредът е разработен, конструиран и произведен изключително за промишлена и търговска употреба. Уредът не е одобрен за частно ползване.                                                                                                                                                                                        |
| Клас защита                                                    | IP65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Одобрение                                                      | RCM Mark                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Маркировка КС                                                  | КС-EMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS                                                                                                                                                                                                            |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364 зона III                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                             | 2 - умерена опасност от корозия                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Диапазон на работното напрежение DC                            | 18 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинално работно напрежение DC                                | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Макс. консумация на ток                                        | 83 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Остатъчни пулсации                                             | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Въвеждане на зададена стойност                                 | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Макс. електрическа консумирана мощност                         | 1.5 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Защита от неправилна полярност                                 | за всички електрически връзки                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Устойчивост на късо съединение                                 | за всички електрически връзки                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Указание за безопасност                                        | Статус на грешка VEAB: Ако електрическото захранване е прекъснато, налягането на изхода остава нерегулирано и може да се повиши или понижи - регулаторът на налягането е блокиран. Поведението в случай на загуба на IO-Link® комуникация може да се параметризира. Фабрична настройка: Регулаторът на налягането е блокиран. |
| Вид индикация                                                  | Светодиод                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Електрическо присъединяване                                    | 4-полюсно<br>M8x1<br>Щекер<br>съгласно EN 60947-5-2                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Макс. дължина на проводника                                    | 20 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Материал на тялото                                             | Подсилен с POLYAMID                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Устойчивост на вибрации                                        | Изпитване на използване в транспорта със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-4 и EN 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                               |
| Устойчивост на удари                                           | Изпитване на удар със степен на тежест 2 съгласно FN 942017-5 и EN 60068-2-27                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, брой портове                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| IO-Link®, версия на протокола                                  | Device V 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, Device ID                                            | 0x03A7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IO-Link®, Communication mode                                   | COM3 (230,4 kBaud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IO-Link®, тип порт                                             | Class A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, Connection technology                                | Device 3-pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, Port class                                           | Device A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link®, минимално време на такта                             | 0,5 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Характеристика                          | Стойност |
|-----------------------------------------|----------|
| IO-Link®, дължина на процесни данни OUT | 2 байта  |
| IO-Link®, дължина на процесни данни IN  | 2 Byte   |