

# Пропорционален регулатор на налягане VPPE-3-1-1/4-10-420-E1-F1A

Номер на част: 8181688

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                              | Стойност                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинален диаметър пълнене с въздух                         | 5 mm                                                                                                   |
| Номинален диаметър обезвъздушаване                          | 2.5 mm                                                                                                 |
| Начин на задействане                                        | електрическо                                                                                           |
| Принцип на уплътняване                                      | променлив                                                                                              |
| Монтажно положение                                          | произволно<br>за предпочитане вертикално                                                               |
| Конструктивна структура                                     | предуправляем мембранен регулиращ вентил                                                               |
| Устойчивост на късо съединение                              | за всички електрически връзки                                                                          |
| Указание за безопасност                                     | Безопасно положение VPPE: При скъсване на захранващ кабел изходното налягане се запазва ез регулиране. |
| Защита от неправилна полярност                              | за всички електрически връзки                                                                          |
| Начин на връщане в изходно състояние                        | механична пружина                                                                                      |
| Вид управление                                              | предуправляем                                                                                          |
| Функция на разпределител                                    | 3-ходов пропорционален регулатор на налягане                                                           |
| Вид индикация                                               | Светодиодна индикация<br>3-позиционен                                                                  |
| Диапазон на регулиране на налягането                        | 0.01 MPa...1 MPa<br>0.1 бар...10 бар                                                                   |
| Входно налягане 1                                           | 6 бар...11 бар<br>0.6 MPa...1.1 MPa                                                                    |
| Макс. хистерезис на налягането                              | 0.005 MPa<br>0.05 бар<br>0.725 psi                                                                     |
| Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343) | 2300 l/min                                                                                             |
| Диапазон на работното напрежение DC                         | 21.6 V...26.4 V                                                                                        |
| Макс. консумация на ток                                     | 160 mA                                                                                                 |
| Продължителност на включване                                | 100%                                                                                                   |
| Макс. електрическа консумирана мощност                      | 4.2 C                                                                                                  |
| Остатъчни пулсации                                          | 10 %                                                                                                   |
| Комутационен изход                                          | PNP                                                                                                    |
| Обхват на сигнала Аналогов изход                            | 4 - 20 mA                                                                                              |
| Обхват на сигнала Аналогов вход                             | 4 - 20 mA                                                                                              |
| Работен флуид                                               | Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Инертни газове                                      |

| Характеристика                                                 | Стойност                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Указание за работен/управляващ флуид                           | Не е възможна работа в омаслено състояние                                                                          |
| Одобрение                                                      | RCM Mark<br>с UL us - Listed (OL)                                                                                  |
| Маркировка KC                                                  | KC-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 |
| Орган, издаващ сертификати                                     | UL E322346                                                                                                         |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                             | 2 - умерена опасност от корозия                                                                                    |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364-B2-L                                                                                                     |
| Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори   | Подходящ за производство на батерии с намалени стойности на Cu/<br>Zn/Ni (F1a)                                     |
| Температура на флуида                                          | 10 °C...50 °C                                                                                                      |
| Клас защита                                                    | IP65                                                                                                               |
| Температура на околната среда                                  | 0 °C...60 °C                                                                                                       |
| Тегло на продукта                                              | 390 g                                                                                                              |
| Линейност                                                      | 1 %FS                                                                                                              |
| Хистерезис                                                     | 1 %FS                                                                                                              |
| Възпроизводимост                                               | 0.5 %FS                                                                                                            |
| Обща точност                                                   | 1,25 %FS                                                                                                           |
| Температурен коефициент                                        | 0.04 %/K                                                                                                           |
| Електрическо присъединяване                                    | 5-полюсно<br>M12<br>Щекер                                                                                          |
| Начин на закрепване                                            | с отвор                                                                                                            |
| Пневматична връзка 1                                           | G1/4                                                                                                               |
| Пневматична връзка 2                                           | G1/4                                                                                                               |
| Пневматична връзка 3                                           | G1/8                                                                                                               |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                                                                                |
| Материал на тялото                                             | Алуминий, с прахово покритие                                                                                       |