

# Пропорционален регулатор на налягане VPPL-3Q-3-0L40H-V1-A-S1-1

Номер на част: 1635973

**FESTO**



## Техническа информация

| Характеристика                                              | Стойност                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинален диаметър пълнене с въздух                         | 3 mm                                                                                         |
| Номинален диаметър обезвъздушаване                          | 3 mm                                                                                         |
| Начин на задействане                                        | електрическо                                                                                 |
| Принцип на уплътняване                                      | променлив                                                                                    |
| Монтажно положение                                          | произволно<br>за предпочитане вертикално                                                     |
| Конструктивна структура                                     | директно управляем бутален регулиращ вентил                                                  |
| Устойчивост на късо съединение                              | не                                                                                           |
| Макс. дължина на проводника                                 | 30 m                                                                                         |
| Указание за безопасност                                     | Безопасно положение VPPL: При скъсване на захранващ кабел изходното налягане спада до 0 bar. |
| Защита от неправилна полярност                              | за всички електрически връзки                                                                |
| Начин на връщане в изходно състояние                        | механична пружина                                                                            |
| Вид управление                                              | директно                                                                                     |
| Функция на разпределител                                    | 3-ходов пропорционален регулатор на налягане затворен                                        |
| Вид индикация                                               | Светодиодна индикация                                                                        |
| Работно налягане                                            | 5 MPa<br>50 бар                                                                              |
| Диапазон на регулиране на налягането                        | 0.04 MPa...4 MPa<br>0.4 бар...40 бар                                                         |
| Входно налягане 1                                           | 0 бар...50 бар<br>0 MPa...5 MPa                                                              |
| Макс. хистерезис на налягането                              | 0.04 MPa<br>0.4 бар<br>5.8 psi                                                               |
| b-стойност                                                  | 0.25                                                                                         |
| C-стойност                                                  | 0.8 l/sbar                                                                                   |
| Стандартен номинален дебит (нормализиран съгласно DIN 1343) | 245 l/min                                                                                    |
| Стандартен номинален дебит 2-3                              | 282 l/min                                                                                    |
| Време за превключване изкл.                                 | 654 msec                                                                                     |
| Време за превключване вкл.                                  | 428 msec                                                                                     |
| Диапазон на работното напрежение DC                         | 21.6 V...27.6 V                                                                              |
| Продължителност на включване                                | 100%                                                                                         |

| Характеристика                                                 | Стойност                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Макс. електрическа консумирана мощност                         | 26.7 С                                                            |
| Остатъчни пулсации                                             | 10 %                                                              |
| Обхват на сигнала Аналогов изход                               | 4 - 20 mA                                                         |
| Обхват на сигнала Аналогов вход                                | 0 - 10 V                                                          |
| Зададени/действителни стойности                                | Тип напрежение 0 - 10 V                                           |
| Работен флуид                                                  | Сгъстен въздух съгласно ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Инертни газове |
| Указание за работен/управляващ флуид                           | Не е възможна работа в омаслено състояние                         |
| Одобрение                                                      | c UL us - Listed (OL)                                             |
| Маркировка КС                                                  | КС-EMV                                                            |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие) | съгласно Директивата за EMC на ЕС                                 |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)               | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство за EMC              |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                             | 2 - умерена опасност от корозия                                   |
| Сертификат за LABS                                             | VDMA24364 зона III                                                |
| Температура на флуида                                          | 5 °C...50 °C                                                      |
| Клас защита                                                    | IP65                                                              |
| Температура на околната среда                                  | 5 °C...50 °C                                                      |
| Температура на лагера                                          | -10 °C...60 °C                                                    |
| Тегло на продукта                                              | 1100 g                                                            |
| Грешка в линейността в ± %FS                                   | 1 %FS                                                             |
| Обща точност                                                   | 1,5 %FS                                                           |
| Температурен коефициент                                        | 0.04 %/K                                                          |
| Точност при повторение в ± % FS                                | 1 %FS                                                             |
| Електрическо присъединяване диагностичен интерфейс             | Куплунг, M12, 5-полюсен, А-кодиран                                |
| Електрическо присъединяване IN                                 | Щекер, M12, 5-полюсен, А-кодиран                                  |
| Електрическо присъединяване OUT                                | Щекер, M12, 5-полюсен, А-кодиран                                  |
| Начин на закрепване                                            | с отвор                                                           |
| Пневматична връзка 1                                           | Фланец                                                            |
| Пневматична връзка 2                                           | Фланец                                                            |
| Пневматична връзка 3                                           | Фланец                                                            |
| Указание за материала                                          | Съответствие с RoHS                                               |
| Материал на тялото                                             | Алуминиева деформируема сплав, анодирана                          |