Регулятор давления электронный пропорциональный ITV2050-313N. Производства SMC (Япония).

Предназначен для динамического изменения давления или расхода в расхода в зависимости от величины подаваемого сигнала (аналоговый). Применяется для контроля, регулирования и поддержание выходного давления в системе газопотребителя. Температура эксплуатации от -5 до +50 гр. С. Электрическое питание +24 вольта. Максимальное давление на входе 10 бар. Размеры А-50мм, В-50мм, H-105мм.

Напряжение регулирующее 0-10 V.

Резьба для присоединения штуцеров G3/8 .

Вес 250 грамм.

Встроенный блок управления состоит из 16-ти разрядного микропроцессора с 12-ти разрядным цифровым аналоговым преобразователем и датчиком давления. Входной сигнал управления анализируется микропроцессором и передается на широтно-импульсный модулятор для управления клапанами. Одновременно, датчик давления, выступающий в качестве обратной связи, посылает в микропроцессор сигнал о величине давления в выходной магистрали. Этот сигнал сравнивается с входным сигналом. Когда они становятся равными, микропроцессор обесточивает электромагнитные клапаны.

Если равновесие между этими сигналами нарушается из-за изменения входного сигнала или сигнала с датчика давления, то через несколько миллисекунд микропроцессор начнет восстанавливать равновесие. Если входной сигнал увеличится, то микропроцессор открывает клапан увеличения давления в наддиафрагменной полости управления; диафрагма перемещается вниз и открывает основной клапан до тех пор, пока сигнал с датчика давления не сравняется с входным сигналом. Если входной сигнал уменьшается, то микропроцессор открывает клапан сброса давления до тех пор, пока сигнал с датчика давления не

сравняется со входным сигналом.

**Применяемые материалы**

**Корпус:** Анодированный алюминий

**Основной клапан:** Латунь с привулканизированным уплотнением из перубунана (NBR)

**Диафрагма:** Перубунан ( NBR )

**Уплотнения:** Перубунан ( NBR )

**Крышка:** Технополимер

**Пружина** Нержавеющая сталь AISI 302

На лицевой стороне установлен цифровой дисплей для программирования клапана. Внутри электронные и электротехнические компоненты. Драгоценные металлы отсутствуют.

Схема.

