

Электронные пропорциональные регуляторы давления Серии MX-PRO

Новинка

Присоединение: G1/2

Присоединение групповых элементов: G1/2

Модульное исполнение доступно со встроенными манометрами или резьбовыми отверстиями под них



- » Высокая прецизионность
- » Низкое электропотребление
- » Высокий расход на выходе
- » Может входить в модульный блок MX2
- » Доступен в модульном исполнении

2

УПРАВЛЕНИЕ

Серия пропорциональных регуляторов давления MX-PRO – это результат интеграции высокой технологичности электронного пропорционального регулятора давления серии K8P, с надежностью и высокими расходными характеристиками модульных регуляторов давления серии MX2. Этот новый регулятор обеспечивает высокую точность при регулировании давления, высокие расходные характеристики и низкое энергопотребление. Более того, он легко соединяется с другими компонентами серии MX, для создания компактного блока подготовки воздуха.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Конструкция	модульная, компактная, мембранного типа
Материалы	см. таблицы на страницах ниже
Присоединения	G1/2 модульное исполнение: G1/2
Монтаж	вертикально в линию, на стену (с помощью креплений)
Рабочая температура	от 0°C до 50°C
Давление на входе	0 ÷ 11 бар (10 бар) 0 ÷ 4 бар (3 бар)
Давление на выходе	0,5 ÷ 10 бар 0,15 ÷ 3 бар
Сброс избыточного давления	со сбросом (стандарт) без сброса
Номинальный расход	см. диаграммы на страницах ниже
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4].
Манометр	встроенный манометр (стандарт) резьбовое отверстие G1/8
Аналоговый вход	0 - 10 V DC отклонение ≤ 0,2% 4 - 20 mA
Аналоговый выход	0,5 - 9,5 V DC [обратная связь]
Напряжение питания	19 - 28 V DC - ~1 W
Линейность	≤ ± 1% FS
Гистерезис	± 0,5% FS
Повторяемость	± 0,5% FS
Чувствительность	0,3% FS
Класс защиты	IP51
Электрическое соединение	M8 4-х контактный (вилка)

КОДИРОВКА

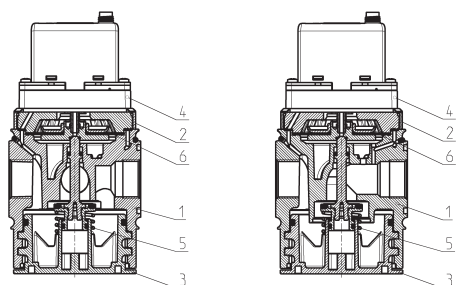
MX	2	-	1/2	-	R	CV	2	0	4	-	LH
MX	СЕРИЯ										
2	РАЗМЕР: 2 = G1/2										
1/2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 1/2 = G1/2										
R	ТИП РЕГУЛЯТОРА: R = регулятор давления M = модульный регулятор давления (только G1/2) (для батарейной сборки)										
CV	СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ: CV = электрический 0-10 V DC CA = электрический 4-20 mA EV = электрический 0-10 V DC с внешним пилотным питанием EA = электрический 4-20 mA с внешним пилотным питанием										
2	РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ (1 бар = 14,5 psi): 1 = 0,15 ÷ 3 бар 2 = 0,5 ÷ 10 бар (стандарт)										
0	ТИП МЕМБРАНЫ: 0 = со сбросом (стандарт) 1 = без сброса										
4	НАЛИЧИЕ МАНОМЕТРА 0 = без манометра (с резьбовым отверстием под монтаж манометра) 2 = со встроенным манометром 0-6 бар, рабочее давление 0,15 ÷ 3 бар 4 = со встроенным манометром 0-12 бар, рабочее давление 0,5 ÷ 10 бар (стандарт)										
LH	НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА = слева направо (стандарт) LH = справа налево										

Для сборки отдельных компонентов с фиксирующими фланцами или для настенного монтажа, см. раздел "Блоки подготовки воздуха. Серия MX. Модульная сборка" (3/1.50.01)

Серия MX-PRO электронный пропорциональный регулятор давления

R = регулятор давления

M = регулятор давления для батарейной сборки



R

M

МАТЕРИАЛЫ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

МАТЕРИАЛЫ

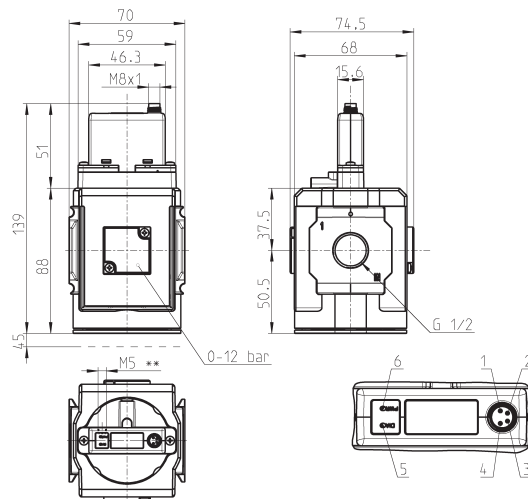
1 = Корпус	Алюминий
2 = Крышка	Полиацеталь
3 = Держатель клапана	Полиацеталь
4 = Верхняя плита	Полиамид
5 = Нижняя пружина	Оцинкованная сталь
6 = Мембрана	NBR
Уплотнения	NBR

Электронный пропорциональный регулятор Серии MX-PRO



Разъем с наружной резьбой M8 4-х контактный
 Контакт 1: +24 V DC (Питание)
 Контакт 2: Сигнал управления аналоговый
 0-10 V DC или 4-20 mA
 Контакт 3: 0 V Общий
 Контакт 4: Выходной аналоговый сигнал
 обратной связи
 Светодиод 5: Красный
 Светодиод 6: Зеленый

Принадлежности:
 см. принадлежности
 БПВ (3/1.49)
 Модульная сборка:
 см. Серию MX (3/1.50)
 Соединительные кабели:
 см. Серию K8P (2/15.37)

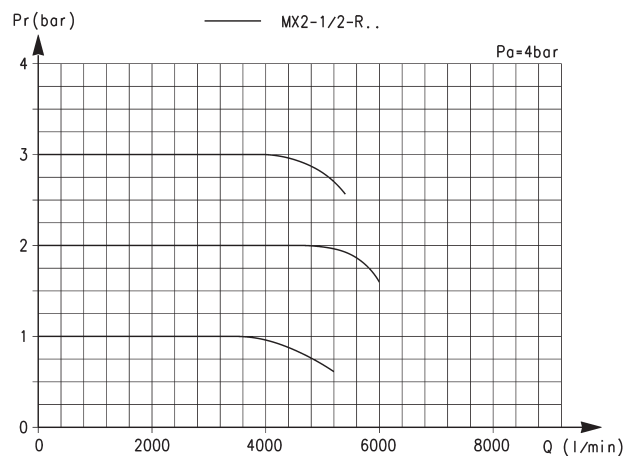
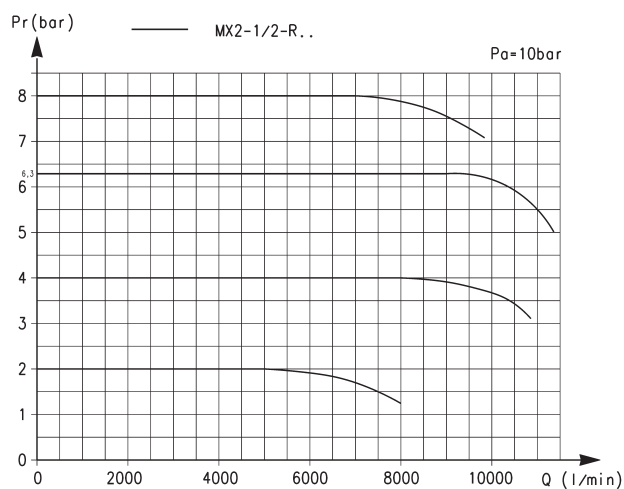


2

УПРАВЛЕНИЕ

Мод.	Присоединение	Сигнал управления	Рабочее давление (1 бар = 14,5 psi)	Наличие сброса	Наличие манометра
MX2-1/2-RCV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	да	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-RCV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	нет	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-RCV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	да	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-RCV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	нет	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-RCA102	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	да	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-RCA112	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	нет	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-RCA204	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	да	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-RCA214	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	нет	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-RCV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	да	без манометра
MX2-1/2-RCV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-RCV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	да	без манометра
MX2-1/2-RCV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-RCA100	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	да	без манометра
MX2-1/2-RCA110	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-RCA200	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	да	без манометра
MX2-1/2-RCA210	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-REV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	да	без манометра
MX2-1/2-REV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	да	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-REV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-REV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	нет	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-REV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	да	без манометра
MX2-1/2-REV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	да	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-REV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-REV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	нет	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-REA100	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	да	без манометра
MX2-1/2-REA102	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	да	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-REA110	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-REA112	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	нет	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-REA200	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	да	без манометра
MX2-1/2-REA204	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	да	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-REA210	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-REA214	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	нет	со встроенным манометром 0-12 бар

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



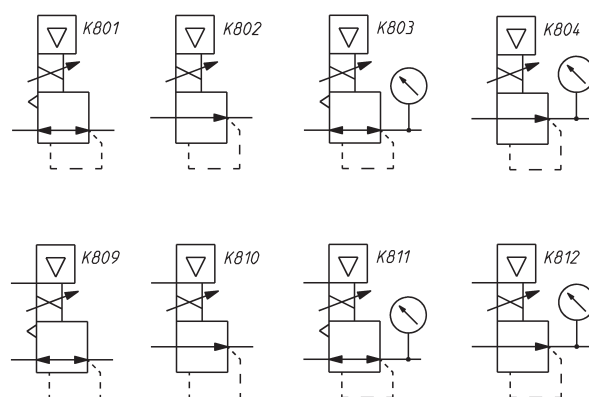
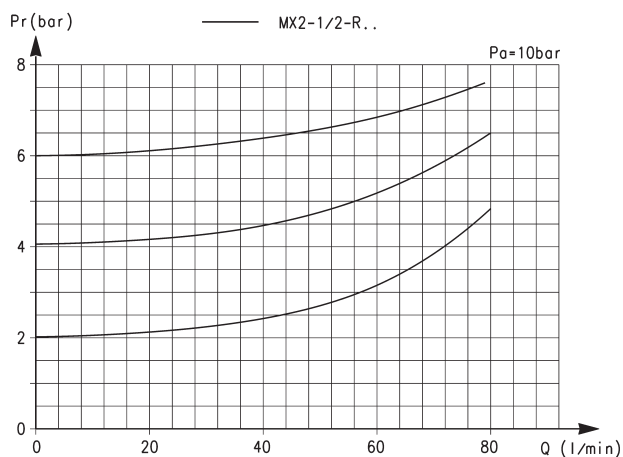
P_r = Давление на выходе
 Q = Расход

P_a = Давление на входе

P_r = Давление на выходе
 Q = Расход

P_a = Давление на входе

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СБРОС

P_r = Давление на выходе
 Q = Расход

P_a = Давление на входе

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ

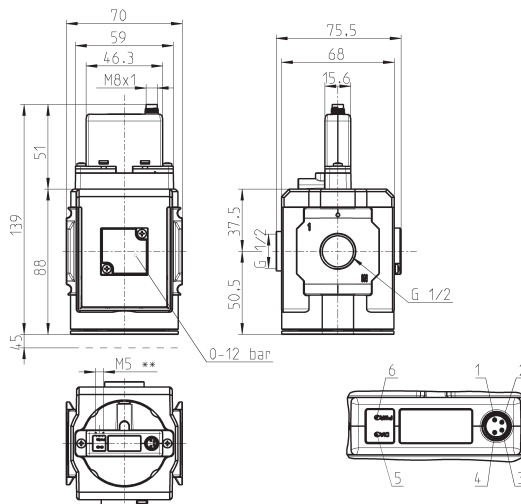
K801 = со сбросом, с электроуправлением
 K802 = без сброса, с электроуправлением
 K803 = со сбросом, с электроуправлением и встроенным манометром
 K804 = без сброса, с электроуправлением и встроенным манометром

Электронный пропорциональный регулятор серии MX-PRO, модульный



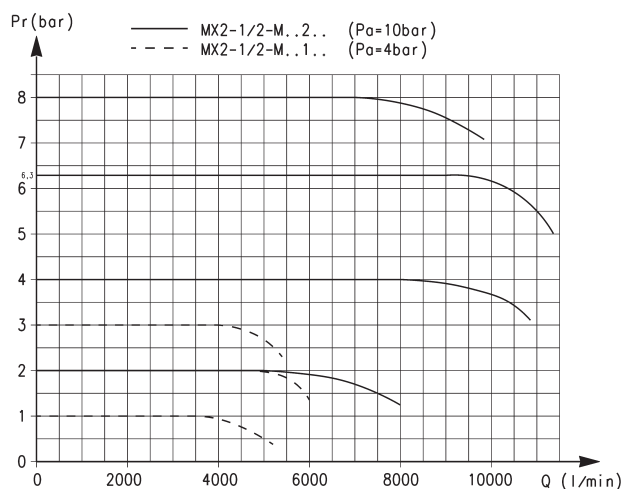
Разъем с наружной резьбой M8 4-х контактный
 Контакт 1: +24 V DC (Питание)
 Контакт 2: Сигнал управления аналоговый
 0-10 V DC или 4-20 mA
 Контакт 3: 0 V (Заземление) общее
 Контакт 4: Выходной аналоговый сигнал
 (зависит от давления на выходе)
 Светодиод 5: Красный
 Светодиод 6: Зеленый

Принадлежности:
 см. принадлежности
 БПВ (3/1.49)
 Модульная сборка:
 см. Серию MX (3/1.50)
 Соединительные кабели:
 см. Серию K8P (2/15.37)



Мод.	Присоединение	Сигнал управления	Рабочее давление (1 бар = 14,5 psi)	Наличие сброса	Наличие манометра
MX2-1/2-MCV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	да	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-MCV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	нет	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-MCV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	да	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-MCV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	нет	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-MCA102	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	да	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-MCA112	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	нет	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-MCA204	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	да	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-MCA214	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	нет	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-MCV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	да	без манометра
MX2-1/2-MCV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-MCV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	да	без манометра
MX2-1/2-MCV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-MCA100	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	да	без манометра
MX2-1/2-MCA110	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-MCA200	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	да	без манометра
MX2-1/2-MCA210	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-MEV100	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	да	без манометра
MX2-1/2-MEV102	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	да	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-MEV110	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-MEV112	G1/2	0-10 V DC	0.15 + 3 бар	нет	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-MEV200	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	да	без манометра
MX2-1/2-MEV204	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	да	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-MEV210	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-MEV214	G1/2	0-10 V DC	0.5 + 10 бар	нет	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-MEA100	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	да	без манометра
MX2-1/2-MEA102	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	да	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-MEA110	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-MEA112	G1/2	4-20 mA	0.15 + 3 бар	нет	со встроенным манометром 0-6 бар
MX2-1/2-MEA200	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	да	без манометра
MX2-1/2-MEA204	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	да	со встроенным манометром 0-12 бар
MX2-1/2-MEA210	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	нет	без манометра
MX2-1/2-MEA214	G1/2	4-20 mA	0.5 + 10 бар	нет	со встроенным манометром 0-12 бар

РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ - ГРУППОВОЙ МОНТАЖ

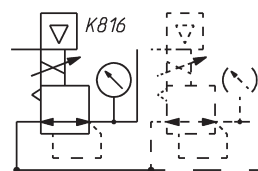
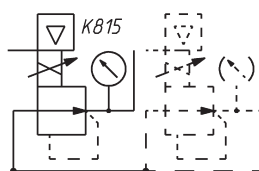
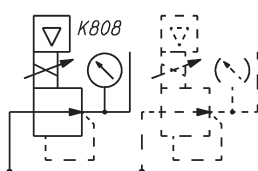
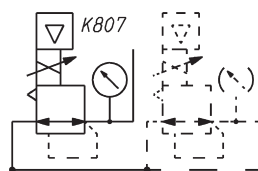
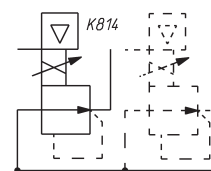
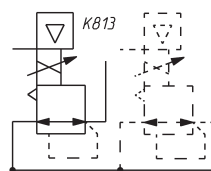
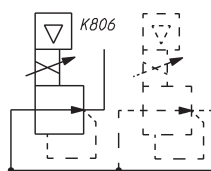
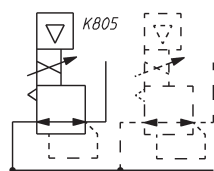


Pr = Давление на выходе

Q = Расход

Pa = Давление на входе

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИМВОЛЫ - ГРУППОВОЙ МОНТАЖ



K805 = модульный, со сбросом, с электроуправлением

K806 = модульный, без сброса, с электроуправлением

K807 = модульный, со сбросом, с электроуправлением и встроенным манометром

K808 = модульный, без сброса, с электроуправлением и встроенным манометром

K813 = регулятор группового монтажа, со сбросом,

с электроуправлением и внешней подачей питания пилота

K814 = регулятор группового монтажа, без сброса,

с электроуправлением и внешней подачей питания пилота

K815 = регулятор группового монтажа, со сбросом, с электроуправлением и внешней подачей питания пилота, со встроенным индикатором давления

K816 = регулятор группового монтажа, без сброса, с электроуправлением и внешней подачей питания пилота, со встроенным индикатором давления