

# EB 80 пропорциональный регулятор давления - A

Пропорциональный регулятор давления EB 80 - чрезвычайно точный и надежный составной элемент. Он предназначен для регулирования давления в системе с различными значениями в соответствии с настройками электрического управления.

Его можно установить в любой позиции и на всех островках EB 80.

Очень гибкий, он бывает различных типов: для 25/44-контактных многополюсных островов,

возможно использование аналогового регулятора с внешним электрическим подключением M12, он принимает команды в Вольтах, мА и по протоколу RS232; во всех версиях с полевой шиной - соединения и электрические элементы управления встроены непосредственно во внутреннее аппаратное / программное обеспечение, которым пользователь может легко и интуитивно управлять на каждом острове, и может вместить до 16 регуляторов давления, подключение возможно ко всем доступным протоколам

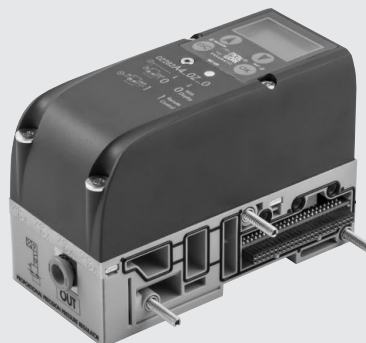
для EB 80 (также на дополнительных островах).

Остров из электронных регуляторов, расположенных в ряд, может быть создан без электромагнитных клапанов.

Система «замкнутого контура» имеет прецизионный датчик, который определяет значение выходного давления; система управления сравнивает считанное значение со значением, установленным в реальном времени, и два мини-соленоидных клапана регулируют давление до достижения целевого значения.

Что касается семейства Regtronic, то и в этом случае вы можете выбрать регулятор с экраном, который отображает давление и целую серию информации, включая диагностику, которая упрощает настройку, или версию без дисплея, где настройка выполняется удаленно.

Что касается пневматической системы, есть две возможности: с местным регулированием или последовательным регулированием. В первом случае воздух, забирается из порта 1 острова, через быстроразъемное соединение на передней стороне у основания; таким образом можно последовательно разместить несколько регуляторов. В втором случае давление регулируется непосредственно на порте 1 острова, поэтому на все клапаны, расположенные после регулятора будут работать на заданном давлении. Передний выпускной патрубок, который в этой версии имеет заглушку RL9, так же находится в рабочем состоянии.

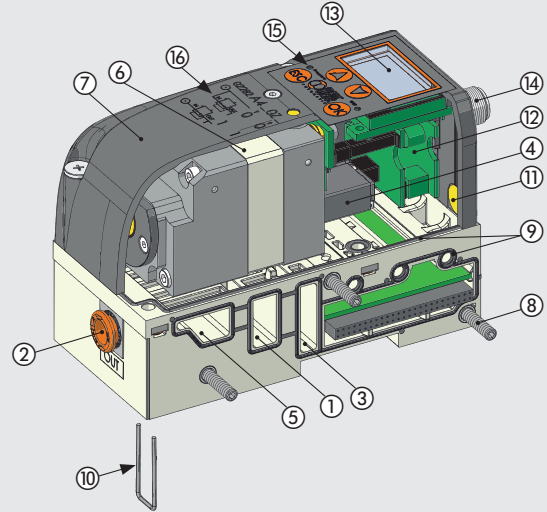


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		МЕСТНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ		ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ	
Среда		Фильтрованный воздух без масла. Воздух должен быть отфильтрован не менее 10 мкм.			
MIN входное давление		bar			
MAX выходное давление		bar			
Диапазон температур		°C			
Диапазон регулировки давления		bar			
Поток при 6.3 бар ΔP 0.5		720		850	
Поток при 6.3 бар ΔP 1		1000		1250	
Поток выхлопа при 6.3 бар с 0.1 избыточным давлением		380		450	
Поток выхлопа при 6.3 бар с 0.5 избыточным давлением		800		1100	
Время отклика		Volume [cc]			
от 6 до 7 бар		с		с	
от 7 до 6 бар		с		с	
Вес		kg			
Степень защиты		IP 65			
Гистерезис		≤ ± 0.2% (Всей шкалы)			
Повторяемость		≤ ± 0.2% (Всей шкалы)			
Чувствительность/Зона нечувствительности		настраиваемое от 10 до 300 mbar			
Выходное давление (версия с дисплеем)		Точность			
		≤ ± 0.3% (Всей шкалы)			
		Единицы измерения			
		bar, MPa, psi			
		0.01 bar - 0.001 MPa - 0.01 psi Max 2			
		mbar / °C			
Температурная характеристика		В любой			
Позиция установки		Max 220 mA at 12VDC			
Входной ток полевой шины		12 -10% to 24 +30%			
Напряжение питания аналогового входа		VDC			
Мин напряжение управления		VDC			
Макс напряжение управления Максимально		VDC			
допустимое напряжение		VDC			
Ток		Max 220 mA при 12VDC			
Входной сигнал (сопротивление)		Напряжение			
		0 to 5 VDC, 0 to 10 VDC (прибл 6.3 KΩ)			
		Ток			
		4 to 20 mA (approx. 100 Ω)			
		Серийный порт			
		RS 232			
		Ручное управление			
		Клавиши			
Выходной сигнал в аналоговой версии		Аналоговое напряжение			
		0 to 10 VDC (1 VDC = 1 bar) - 1 mA max			
		Аналоговый ток			
		4 to 20 mA (4 mA = 0 bar, 20 mA = 10 bar)			
		Разряд			
		PNP открытый коллектор выхода: max 24VDC 60 mA			
		NPN открытый коллектор выхода 24VDC 60 mA			
		Точность аналогового выхода			
		≤ ± 0.4% (Всей шкалы)			
Примечания		Показанные функции относятся только к статическому состоянию. В зависимости от расхода воздуха давление может меняться.			
		На всех версиях Analog вы можете настроить параметры с помощью программного обеспечения «MWRRegtronic», которое можно загрузить с сайта <a href="http://www.metalwork.eu">www.metalwork.eu</a> ; для подключения ПИК к Regtronic можно использовать кабель с кодом W0970513019			
<b>ВАЖНО!</b> Напряжение более 32 В постоянного тока приведет к непоправимому повреждению системы.					

Для получения более подробной информации, пожалуйста, обратитесь к Руководству пользователя.

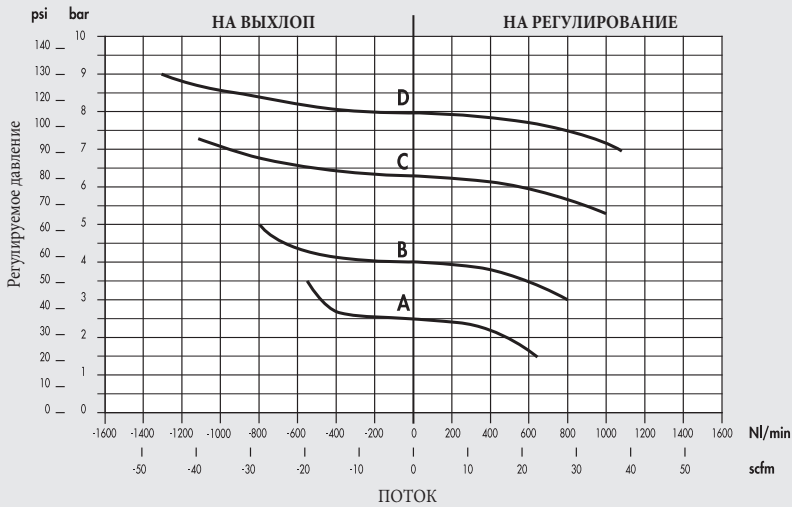
## КОНСТРУКЦИЯ

- ① ПОРТ 1
- ② КАРТРИДЖ Ø8: цанговый фитинг
- ③ ПОРТ 3
- ④ КЛАПАН: 10 mm серия PLT-10
- ⑤ ПОРТ 5
- ⑥ КОРПУС: алюминий
- ⑦ КРЫШКА: технополимер
- ⑧ СОЕДИНИТЕЛЬ нержавеющая сталь
- ⑨ УПЛОТНЕНИЯ: NBR
- ⑩ СКОБА ФИКСАЦИИ КАРТРИДЖА: нержавеющая сталь
- ⑪ КОМПЕНСАЦИОННАЯ ДИАФРАГМА: PTFE
- ⑫ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТА
- ⑬ ДИСПЛЕЙ С КЛАВИАТУРОЙ ИЛИ КРЫШКА
- ⑭ КОННЕКТОР M12 (для аналоговой версии)
- ⑮ ИНДИКАТОР LED
- ⑯ МАРКИРОВКА лазерное нанесение

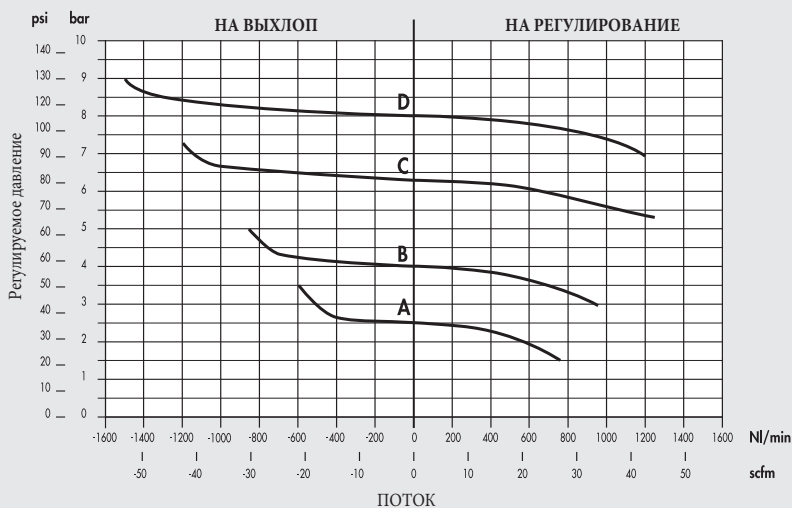


## ГРАФИК ПОТОКА

### ЛОКАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ВЫХОД Ø8)

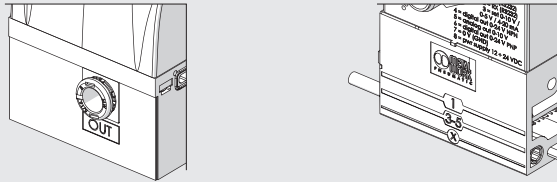


### СЕРИЙНАЯ ВЕРСИЯ



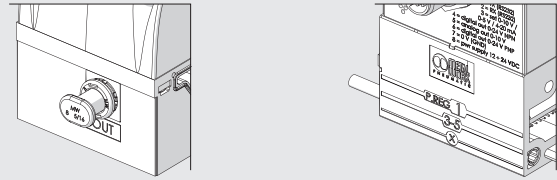
**ВЕРСИЯ**

**ПРОХОДНОЙ – ЛОКАЛЬНАЯ ВЕРСИЯ**



Выход воздуха регулируется только передним штуцером Ø8.

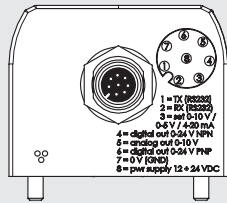
**СЕРИЙНЫЙ РЕГУЛЯТОР**



Выход воздуха настроен на следующие основания. Передний выпуск закрыт, однако его можно использовать, сняв заглушку фитинга.

**M12 ВНЕШНЕЕ АНАЛОГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ДЛЯ МУЛЬТИПИНОВЫХ ОСТРОВОВ**

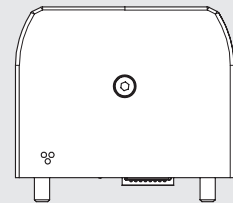
**С ПОЛЕВОЙ ШИНОЙ**



8 PIN M12x1



Pin	Сигнал	Описание	Цвет провода
1	TX	RS232	Белый
2	RX	RS232	Коричневый
3	Установка давления	0 to 10 VDC / 0 to 5 VDC 4 to 20 mA	Зеленый
4	Цифр вых	NPN	Желтый
5	Аналог вых	Voltage version 0 to 10 VDC Current version 4 to 20 mA	Серый
6	Цифр вых	PNP	Розовый
7	0 VDC	Питание	Синий
8	+ VDC	Питание	Красный

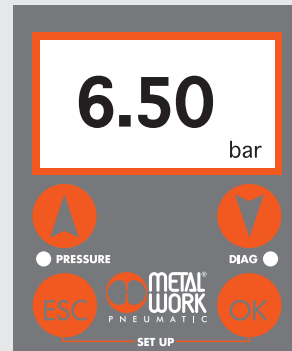


**УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ**



Версия Regtronic с дистанционным управлением имеет два диагностических светодиода.

**С ДИСПЛЕЕМ**



Версия с дисплеем также имеет кнопки для ввода различных параметров.

**ПРОГРАММИРУЕМОСТЬ И ГИБКОСТЬ**

**ТОЧНОСТЬ**

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА**

**Настраиваемые опции**

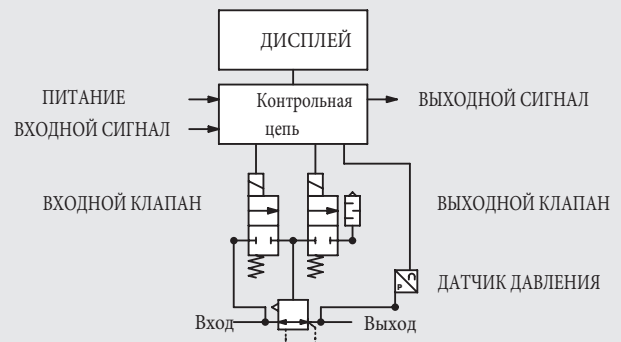
- ЯЗЫК
- ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ
- ТИП ВХОДА
- ТИП ЦИФРОВОГО ВЫХОДА
- ЗОНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ
- ШКАЛА
- МИНИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

**Линейность**  
± 0.5 % (full scale)

**Гистерезис**  
± 0.2 % (full scale)

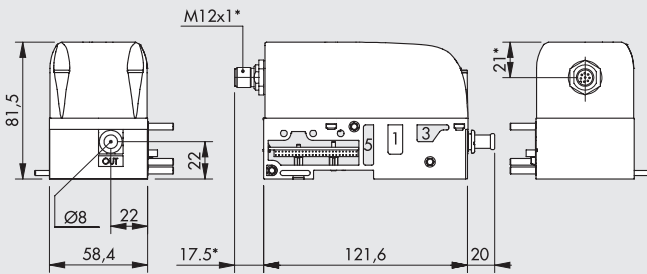
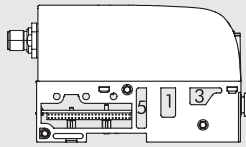
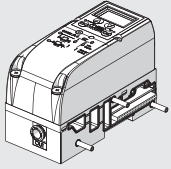
**Повторяемость** ±  
0.2 % (full scale)

**Sensitivity**  
range 10 to 300 mbar



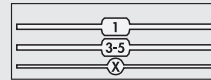
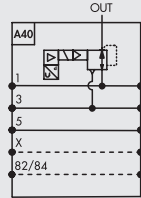
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ - ЗАКАЗНЫЕ КОДЫ

ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ

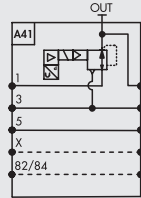


\*Для версии с аналоговым управлением только.

Символ	Дисплей	Код		Вес [гр]	
		Эл. подключение			
		с M12	Полевая шина		
Порт 1 проходной	C	02282A400Z00	02282A401Z00	600	
	БЕЗ	02282A400Z10	02282A401Z10	600	



Порт 1 секционирован	C	02282A410Z00	02282A411Z00	600	
	БЕЗ	02282A410Z10	02282A411Z10	600	

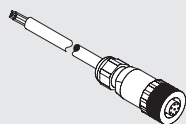


КОДИРОВКА

02282	A4	0	1	Z	0	0
СЕМЕЙСТВО	ПОДСИСТЕМА	ТИП	ТИП УПРАВЛЕНИЯ	ОПЦИИ	ДИСПЛЕЙ	ОПЦИИ
02282 EB 80	A4 Proportional pressure regulator	0 Базовый порт 1 проходной для локальной версии 1 Базовый порт 1 секционирован для серийной версии	0 Внешнее управление M12 1 Управление по полевой шине	Z Стандарт	0 C 1 Без	0 Стандарт

## АКСЕССУАРЫ: АНАЛОГОВАЯ ВЕРСИЯ

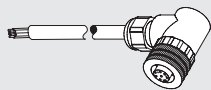
### КОННЕКТОР M12x1, 8-PIN, A-CODED, МАМА, ПРЯМОЙ С КАБЕЛЕМ



Pin	Цвет провода
1	White
2	Brown
3	Green
4	Yellow
5	Grey
6	Pink
7	Blue
8	Red

Код	Описание
W0970513010	Коннектор M12x1, 8-pin, A-coded, "мама", прямой, с кабелем L = 5 m

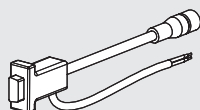
### КОННЕКТОР M12x1, 8-PIN, A-CODED, МАМА, 90°, С КАБЕЛЕМ



Pin	Цвет провода
1	White
2	Brown
3	Green
4	Yellow
5	Grey
6	Pink
7	Blue
8	Red

Код	Описание
W0970513011	Коннектор M12x1, 8-pin, A-coded, мама, 90°, с кабелем L = 5 m

### КОНФИГУРАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ



Код	Описание
W0970513019	Конфигурационный кабель

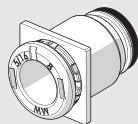
Кабель состоит из:

- 8-контактный гнездовой разъем M12 для подключения к регулятору - последовательный разъем RS232 для подключения к ПК
- 2 провода для питания 24 В постоянного тока

В комплект также входит переходник RS232-USB.

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

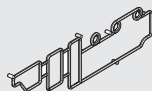
### КАРТРИДЖ



Код	Описание	Ø
02282R2001	EB 80 Ø 4 базовый картридж	4 (5/32")
02282R2002	EB 80 Ø 6 базовый картридж	6
02282R2003	EB 80 Ø 8 базовый картридж	8 (5/16")
02282R2006	EB 80 Ø 1/4 базовый картридж	1/4"

10 шт в упаковке

### БАЗОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ



Код	Описание
02282R1000	EB 80 базовое уплотнение

10 шт в упаковке

### ПРИМЕЧАНИЯ