

ETV3000/4000

Пропорциональные регуляторы



Описание

- Специальный алгоритм управления с обратной связью для обеспечения быстрого отклика и эффективного точного управления;
- Точность регулирования давления $\leq \pm 0,5\%$;
- Встроенный высокоточный датчик давления для повышения надежности управления;
- Трёхцветный ЖК-дисплей; одновременное отображение в реальном времени фактического давления и давление уставки, удобство для подтверждения и регулировки на месте;
- Легко изменить единицы измерения давления (Мпа, бар, psi, кПа) в любое время;
- Самодиагностика;
- Индикация ошибок, визуализация неисправностей;
- Стандартный 4-контактный разъём M12 с наружной резьбой;
- Простота монтажа и эксплуатации;
- Встроенный фильтр можно легко извлечь для очистки или замены;
- Корпус изготовлен по технологии микролития под давлением;
- Высокий расход;
- Степень защиты IP65;

Система обозначений

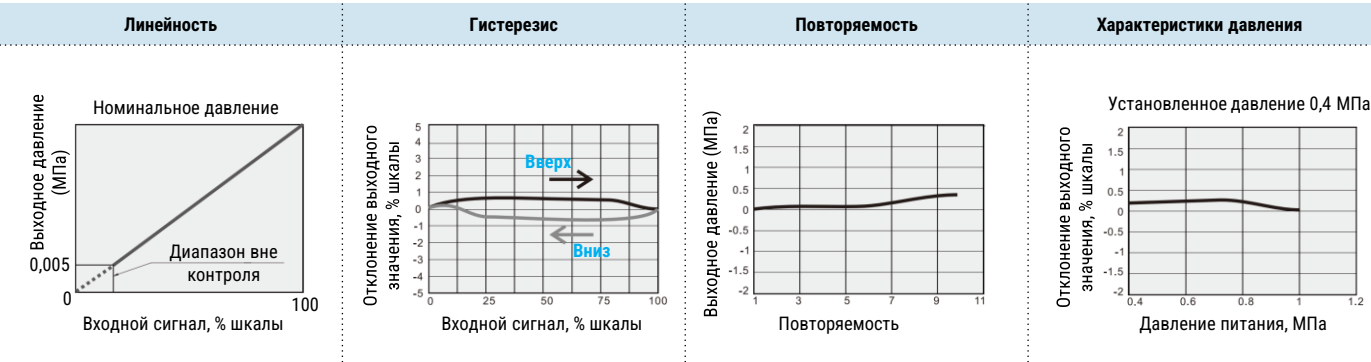
Серия			Размер			Присоединительная резьба			Тип кабеля		
ETV			3000			02 Резьба G1/4			Без кабеля		
			4000			03 Резьба G3/8			L 2 м с угловым штекером		
						04 Резьба G1/2			S 2 м с прямым штекером		
Диапазон регулировки давления			Входной сигнал			Выходной сигнал			Монтажные принадлежности		
30			0 ... 0,5 МПа / 0 ... 5 бар / 0 ... 72 psi / 0 ... 500 кПа			1 1 ... 5 В			Без кронштейна		
50			0 ... 0,9 МПа / 0 ... 9 бар / 0 ... 130 psi / 0 ... 900 кПа			2 24 В NPN			В Плоская скоба		
						3 24 В PNP			С L-образная скоба		
						4 4 ... 20 мА					

1 Таблица соответствия диапазона регулирования и сигналов управления

Диапазон регулировки давления	Входной сигнал	Выходной сигнал
30	0 4...20 мА	1 1...5 В
		4 4...20 мА
	3 0...10 В	1 1...5 В
		4 4...20 мА
50	0 4...20 мА	1 1...5 В
		4 4...20 мА
	3 0...10 В	1 1...5 В
		2 24 В NPN
		3 24 В PNP

Пример заказа: Пропорциональный регулятор давления, серия ETV, размер 3000, присоединение 1/4, диапазон регулировки давления 0...0,9 МПа, входной сигнал 0...10 В, выходной сигнал 1...5 В, плоская скоба для монтажа, прямой разъём с кабелем 2 м
Код заказа: **ETV3000-025031-BS**

Технические характеристики



Основные характеристики	ETV3000-02	ETV3000-03	ETV4000-03	ETV4000-04
Присоединение	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2
Номинальный расход, л/мин	1 400	1 950	2 400	2 950
Диапазон давления, МПа	0...0,9			
Входной сигнал	0...10 В или 4...20 мА			
Выходное устройство	4...20 мА / 1...5 В			
Тип подключения	Разъём 4-контактный M12A (наружная резьба)			
Напряжение питания	24 В пост. тока ±10%			
Мощность	≤ 3 Вт			
Степень защиты	IP65 (DIN40050)			
Максимальное давление на входе, МПа	1,0			
Минимальное давление на входе, МПа	Больше, чем максимальное давление на выходе на 0,1			
Рабочая температура, °C	0 ... +50			
Рабочая среда	Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [7:4:4]			
ЖК-дисплей	Одновременное отображение установленного и фактического давления			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Положение монтажа	Любое			
Точность	≤ ±0,5%			
Линейность	≤ 1,0%			
Повторяемость	≤ ±0,5%			
Гистерезис	≤ 0,5%			

Электрическое подключение

Контакты		Электрическое подключение
Номер	Цвет	Аналоговый вход
1	Коричневый	+24 В DC
2	Белый	+ сигнал управления
3	Синий	- питание
4	Черный	выходной сигнал

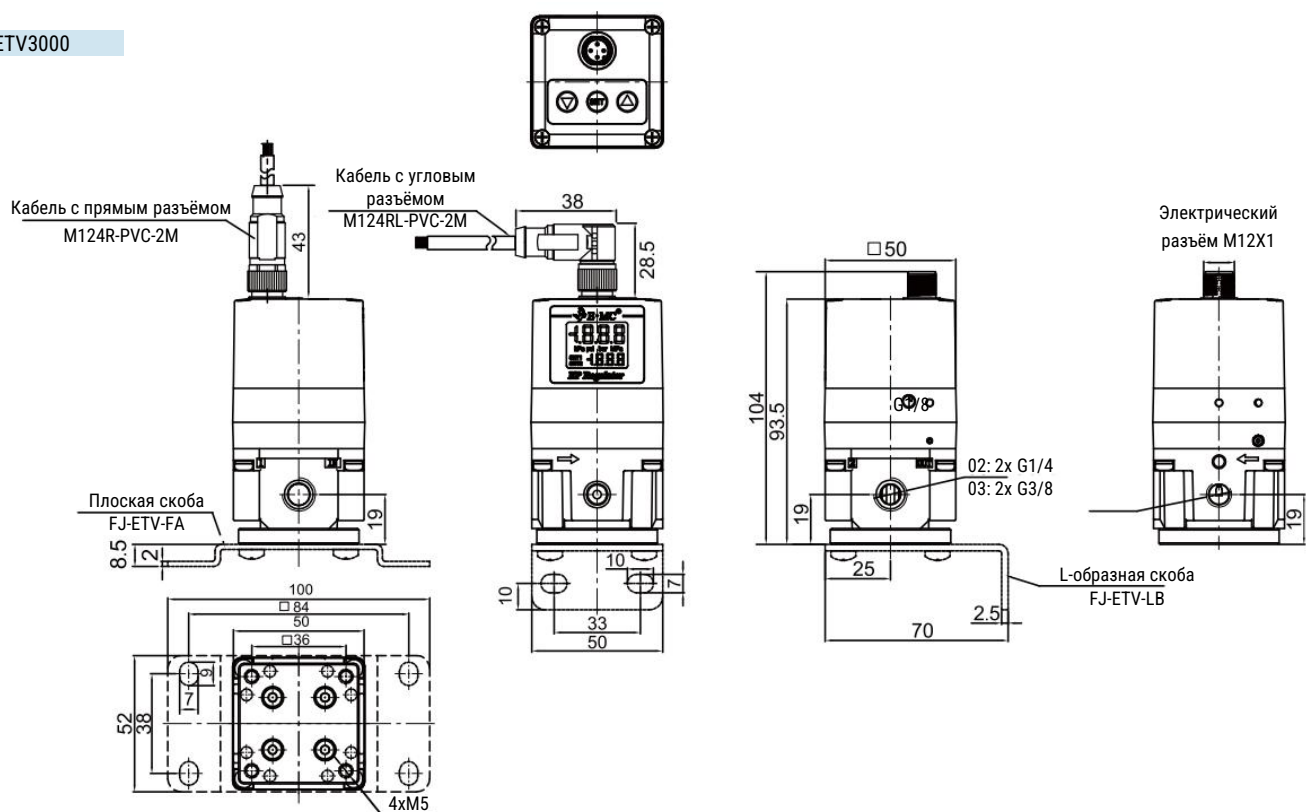


Настройка и управление

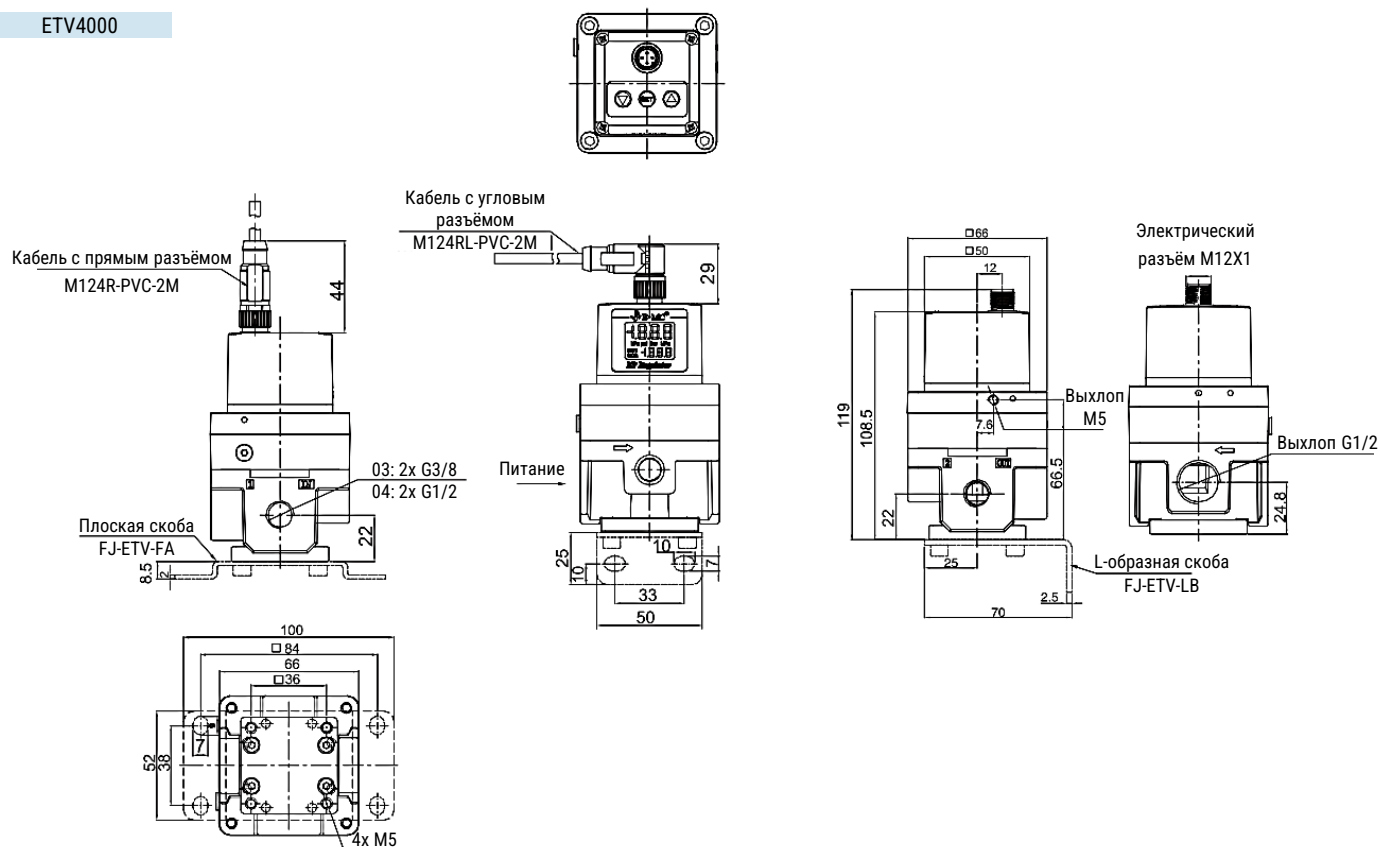


Основные размеры

ETV3000



ETV4000



Данные для заказа

Размер	Пневматическое присоединение	Диапазон давления	Входной сигнал	Выходной сигнал	Номер для заказа	Код заказа
3000	G1/4	0 ... 0,5 МПа	4 ... 20 мА	4 ... 20 мА	30013976	ETV3000-023004
		0 ... 0,9 МПа	4 ... 20 мА	4 ... 20 мА	30004901	ETV3000-025004
				1 ... 5 В	30013978	ETV3000-025001
			0 ... 10 В		30013979	ETV3000-025031
	G3/8	0 ... 0,5 МПа	4 ... 20 мА	4 ... 20 мА	30013983	ETV3000-033004
		0 ... 0,9 МПа	4 ... 20 мА	1 ... 5 В	30013985	ETV3000-035001
					30013986	ETV3000-035004
			4 ... 20 мА	4 ... 20 мА	30013986	ETV3000-035004
4000	G1/2	0 ... 0,9 МПа	4 ... 20 мА	4 ... 20 мА	30014405	ETV4000-045004
	G1/2		0 ... 10 В	1 ... 5 В	30023759	ETV4000-045031
	G1/2				30015635	ETV4000-045033
	G1/2			24 В PNP		

Данные для заказа - Принадлежности

Описание	Подключение 1	Подключение 2	Длина кабеля**	Номер для заказа	Код заказа
Соединительный кабель	M12 наруж. прямой	Открытый конец	2 м	30004902	M124R-PVC-2M
	M12 наруж. угловой			30013991	M124RL-PVC-2M

** Другая длина кабеля доступна по запросу

Описание	Номер для заказа	Код заказа
Плоская скоба	30013990	FJ-ETV-FA
L-образная скоба	30004904	FJ-ETV-LB

ETVM 3000

Пропорциональные регуляторы давления блочного монтажа



Описание

- Централизованная подача сжатого воздуха благодаря монтажу на общем коллекторе;
- Коллектор выполнен из высокопрочного алюминиевого сплава, что обеспечивает надёжную и долговечную конструкцию;
- В одном блоке могут быть объединены от 2 до 8 регуляторов, при этом каждый из них имеет независимое управление;
- Превосходные характеристики стандартной серии ETV, гарантия стабильной работы и отличного качества

Система обозначений

Серия

ETVM

Типоразмер

3000 Типоразмер 3000

Пневматическое присоединение

02 Резьба G1/4

03 Резьба G3/8

Диапазон выходного давления

10 0 ... 0,1 МПа

30 0 ... 0,5 МПа

50 0 ... 0,9 МПа

1 Входной сигнал

0 Аналоговый 4 ... 20 мА

2 Аналоговый 0 ... 5 В

3 Аналоговый 0 ... 10 В

Выходной сигнал

1 Аналоговый 1 ... 5 В

2 Дискретный 24 В NPN

3 Дискретный 24 В PNP

4 Аналоговый 4 ... 20 мА

Количество регуляторов в блоке

2F 2 клапана

...

8F 8 клапанов

Тип кабеля

Без кабеля

L 2 м с угловым штекером

S 2 м с прямым штекером

Тип резьбы

Резьба G

1 Таблица соответствия сигналов управления

Входной сигнал		Выходной сигнал	
0	4 ... 20 мА	1	1 ... 5 В
		4	4 ... 20 мА
2	0 ... 5 В	1	1 ... 5 В
3	0 ... 10 В	1	1 ... 5 В
		2	24 В NPN
		3	24 В PNP

Пример заказа: Блок пропорциональных клапанов серии ETVM, типоразмер 3000, резьба G1/4, диапазон выходного давления 0...0,9 МПа, входной сигнал 0...10 В, выходной сигнал 1...5 В, кабель 2 м с прямым разъёмом, 3 регулятора в блоке.

Код заказа: **ETVM3000-025031-S-3F**

Система обозначений

Основные характеристики	ETVM3000-02	ETVM3000-03
Присоединение	G1/4	G3/8
Диапазон давления, МПа	0...0,9	
Напряжение питания	24 В DC ±10%	
Мощность, Вт	≤ 3	
Степень защиты	IP65 (DIN40050)	
Рабочая температура, °C	0 ... +50	
Рабочая среда	Сжатый воздух в соответствии с ISO8573-1:2010 [6:4:4]	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	
Положение монтажа	Любое	
Максимальное давление на входе, МПа	1,0	
Точность	≤ ±0,5%	
Линейность	≤ 1,0%	
Повторяемость	≤ ±0,5%	
Гистерезис	≤ 0,5%	

Система обозначений - коллектор

Серия

ETVM

Типоразмер

3000 Типоразмер 3000

Присоединительная резьба

02 Резьба G1/4

03 Резьба G3/8

Тип резьбы

Резьба G

Количество регуляторов в блоке

2F 2 регулятора

...

8F 8 регуляторов

Пример заказа: Коллектор для монтажа пропорциональных регуляторов серии ETVM, типоразмер 3000, резьба G1/4, для 3-х регуляторов.
Код заказа: **ETVM3000-02-3F**

Система обозначений - пропорциональный регулятор давления

Серия

ETVM

Типоразмер

3000 Типоразмер 3000

Диапазон выходного давления

10 0 ... 0,1 МПа

30 0 ... 0,5 МПа

50 0 ... 0,9 МПа

Тип кабеля

Без кабеля

L 2 м с угловым штекером

S 2 м с прямым штекером

Выходной сигнал

1 1 ... 5 В

2 24 В NPN

3 24 В PNP

4 4 ... 20 мА

1

Входной сигнал

0 4 ... 20 мА

2 0 ... 5 В

3 0 ... 10 В

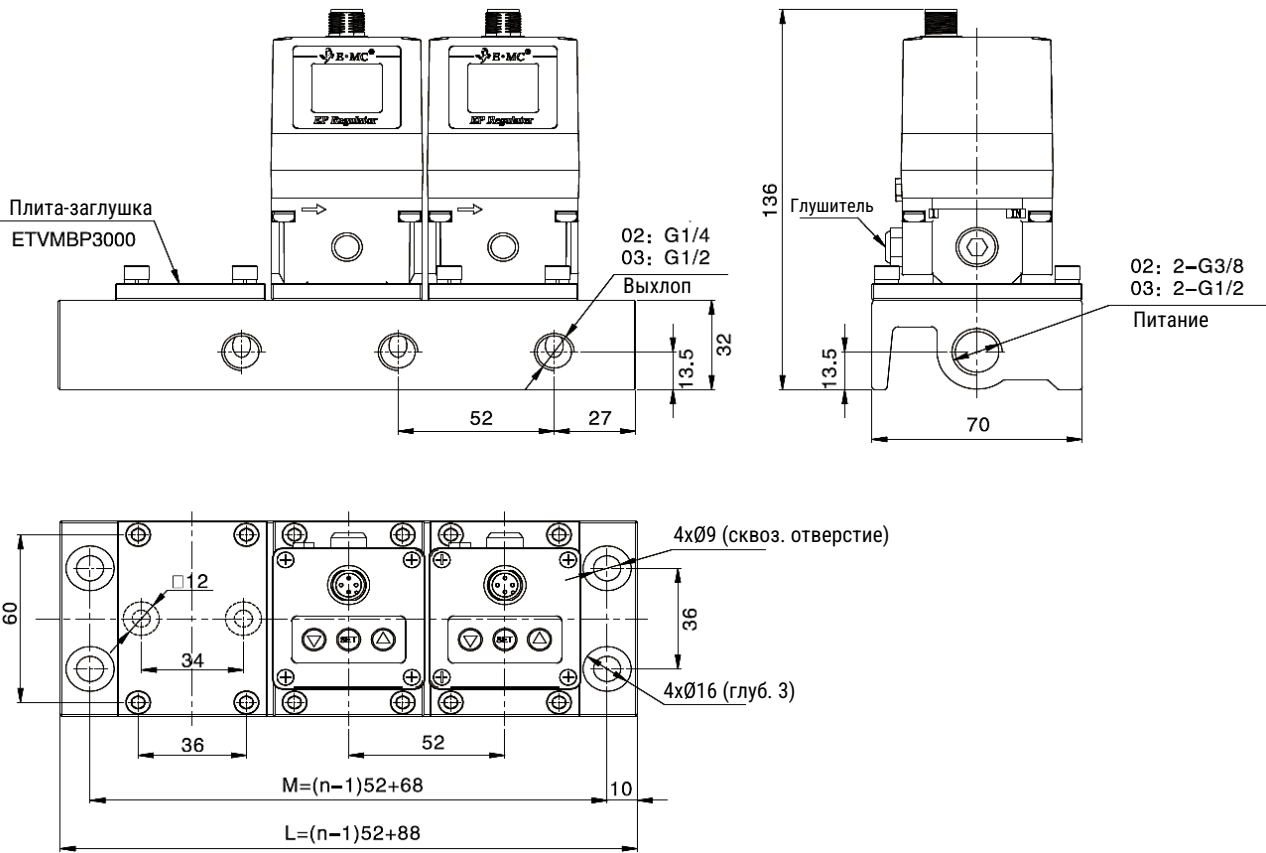
1

Таблица соответствия сигналов управления

Входной сигнал		Выходной сигнал	
0	4 ... 20 мА	1	1 ... 5 В
		4	4 ... 20 мА
2	0 ... 5 В	1	1 ... 5 В
3	0 ... 10 В	1	1 ... 5 В
		2	24 В NPN
		3	24 В PNP

Пример заказа: Пропорциональный регулятор серии ETVM, типоразмер 3000, диапазон выходного давления 0...0,9 МПа, входной сигнал 0...10 В, выходной сигнал 1...5 В, без кабеля.
Код заказа: **ETVM3000-5031**

Основные размеры



Размер	Количество регуляторов в блоке						
	2	3	4	5	6	7	8
M	140	192	244	296	348	400	452
L	120	172	224	276	328	380	432

Данные для заказа - Принадлежности

Наименование	Подключение	Длина кабеля	Номер для заказа	Код заказа
Кабель	4-контактный M12 наруж. прямой	2 м *		M124R-PVC-2M
	4-контактный M12 наруж. угловой			M124RL-PVC-2M
Плита-заглушка	-	-		ETVMBP3000

* Примечание: другая длина кабеля доступна по запросу, максимальная длина – 10 м