

ETV3000/4000

Пропорциональные регуляторы



Описание

- Специальный алгоритм управления с обратной связью для обеспечения быстрого отклика и эффективного точного управления.
- Точность регулирования давления $\pm 0,5\%$.
- 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

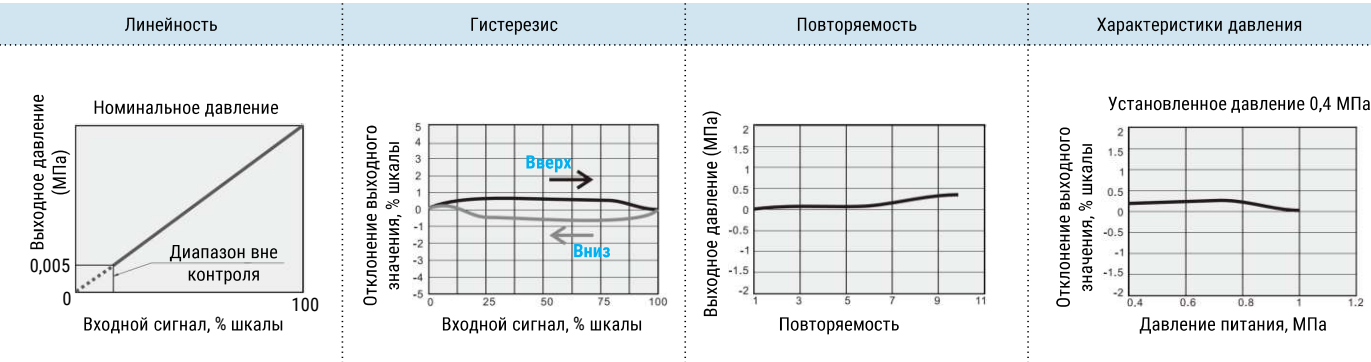
Серия		Размер		Присоединительная резьба		Тип кабеля	
ETV		3000 Размер 3000		02 Резьба G1/4		Без кабеля	
		4000 Размер 4000		03 Резьба G3/8		L 2 м с угловым штекером	
				04 Резьба G1/2		S 2 м с прямым штекером	
						Монтажные принадлежности	
						Без кронштейна	
						B Плоская скоба	
						C L-образная скоба	
						Выходной сигнал	
						1 1 ... 5 В	
						2 24 В NPN	
						3 24 В PNP	
						4 4 ... 20 мА	

Таблица соответствия диапазона регулирования и сигналов управления

Диапазон регулирования давления		Входной сигнал		Выходной сигнал	
30	0...0,5 МПа / 0...5 бар / 0...72 psi / 0...500 кПа	0	4...20 мА	1	1...5 В
		4		4	4...20 мА
		3	0...10 В	1	1...5 В
50	0...0,9 МПа / 0...9 бар / 0...130 psi / 0...900 кПа	0	4...20 мА	1	1...5 В
				4	4...20 мА
				1	1...5 В
				2	24 В NPN
				3	24 В PNP
		3	0...10 В		

Пример заказа: Пропорциональный регулятор давления, серия ETV, размер 3000, присоединение 1/4, диапазон регулирования 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	1 400 л/мин	1 950 л/мин	2 400 л/мин	2 950
Диапазон давления	0...0,9 МПа			
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	1,0 МПа			
Минимальное давление на входе	Больше, чем максимальное давление на входе на 0,1 МПа			
Рабочая температура	0 ... +50°C			
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

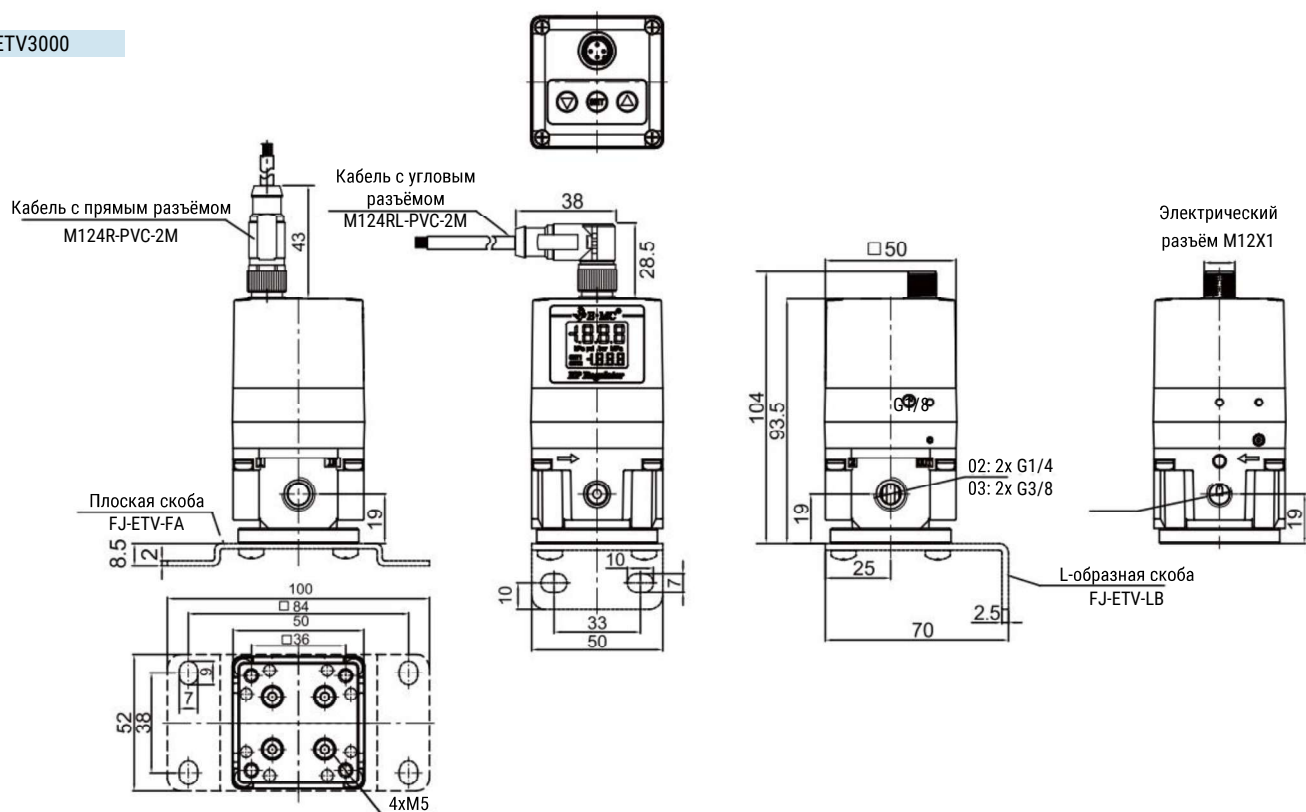


Настройка и управление

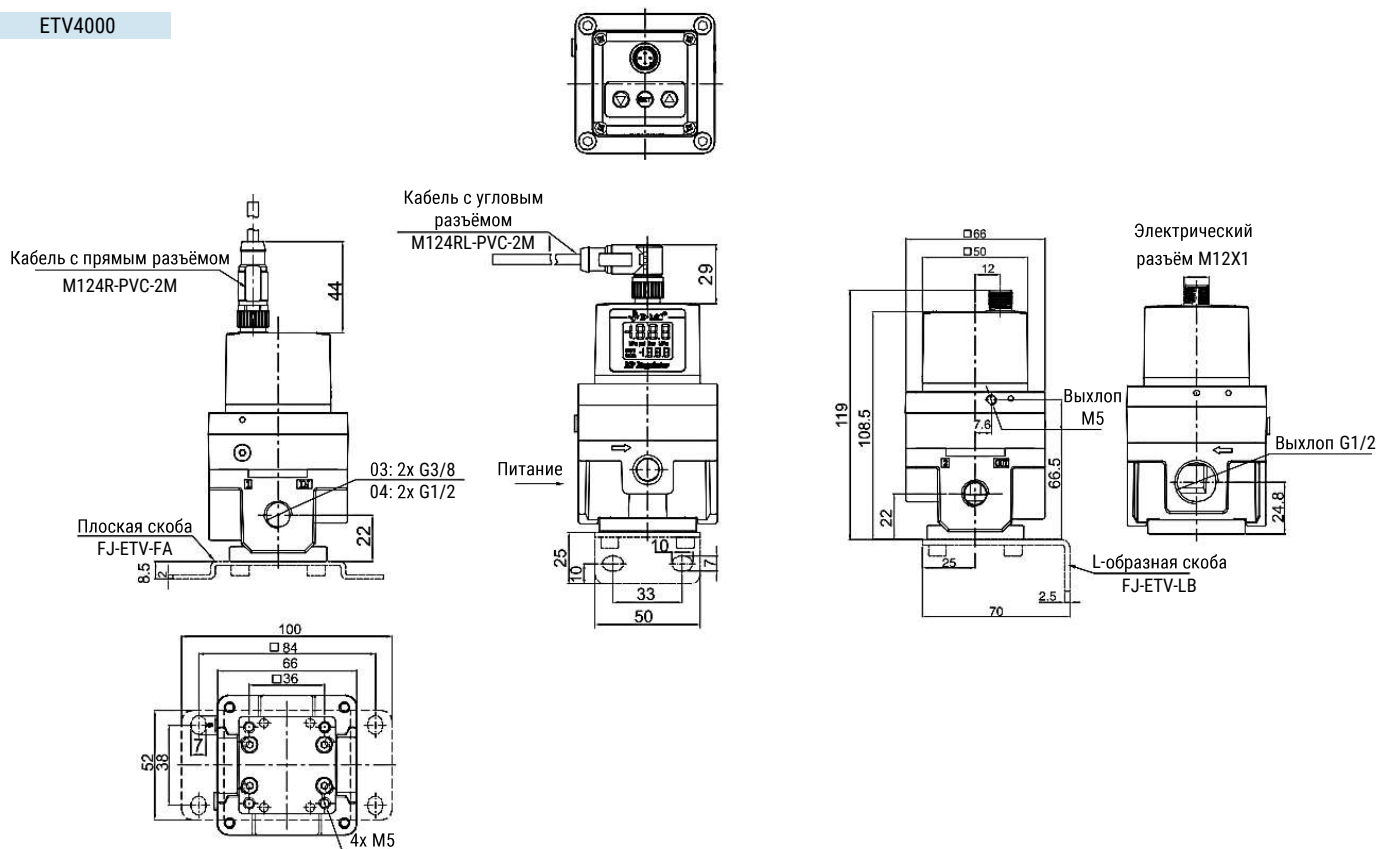


Основные размеры

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
			0 ... 10 В	1 ... 5 В	30013978	ETV3000-025001
	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
			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			24 В PNP	30015635	ETV4000-045033

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