

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, удобно 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 ETV	Тип кабеля Без кабеля L 2 м с угловым штекером S 2 м с прямым штекером
Размер 3000 4000	Монтажные принадлежности Без кронштейна В Плоская скоба С L-образная скоба
1 Присоединительная резьба 02 Резьба G1/4 03 Резьба G3/8 04 Резьба G1/2	Выходной сигнал 1 1 ... 5 В 2 24 В NPN 3 24 В PNP 4 4 ... 20 мА
2 Диапазон регулировки давления 30 0 ... 0,5 МПа / 0 ... 5 бар / 0 ... 72 psi / 0 ... 500 кПа 50 0 ... 0,9 МПа / 0 ... 9 бар / 0 ... 130 psi / 0 ... 900 кПа	Входной сигнал 0 4 ... 20 мА 3 0 ... 10 В

1 Таблица соответствия размера регулятора и его присоединительной резьбы

Размер регулятора	Присоединительная резьба	
3000	02	Резьба G1/4
	03	Резьба G3/8
4000	03	Резьба G3/8
	04	Резьба G1/2

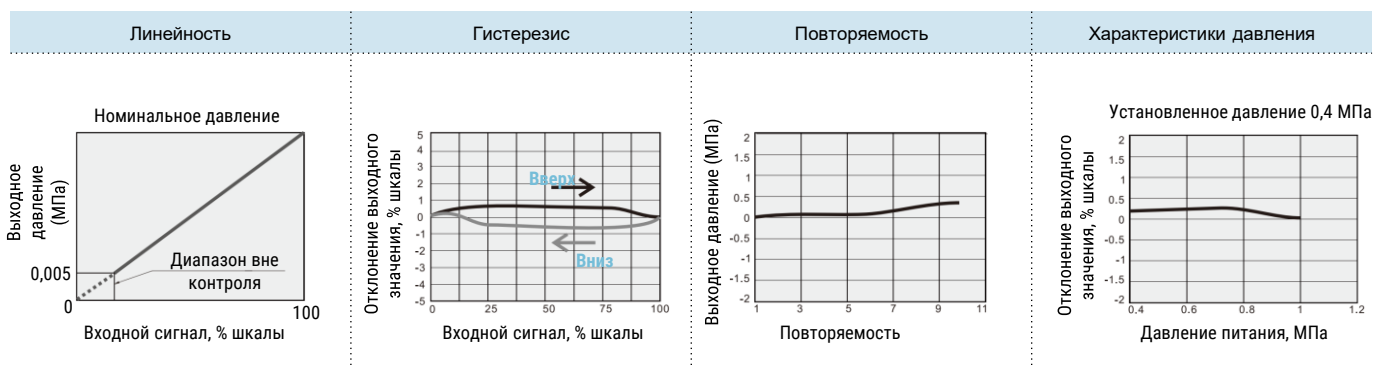
2 Таблица соответствия диапазона регулирования и сигналов управления

Диапазон регулировки давления	Входной сигнал		Выходное устройство	
	30 0...0,5 Мпа / 0...5 бар / 0...72 psi / 0...500 кПа	0	4...20 мА	1
4		4...20 мА	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	4	4...20 мА
	1	1...5 В	1	1...5 В
	2	24 В NPN	2	24 В NPN
	3	0...10 В	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
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	4-контактный M12A кабель			
Напряжение питания	24 В DC ±10%			
Мощность	≤ 3 Вт			
Степень защиты	IP65 (DIN40050)			
Рабочая температура	0 ... +50°C			
Рабочая среда	Фильтрованный сжатый воздух (5 мкм)			
ЖК-дисплей	Одновременное отображение установленного и фактического давления			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Положение монтажа	Любое			
Максимальное давление на входе	1,0 МПа			
Минимальное давление на входе	Больше, чем максимальное давление на входе на 0,1 МПа			
Точность	≤ ±0,5%			
Линейность	≤ 1,0%			
Повторяемость	≤ ±0,5%			
Гистерезис	≤ 0,5%			

Принадлежности

Обозначение	Подключение 1	Подключение 2	Длина кабеля**
M124R-PVC-2M	M12 наруж. прямой	Открытый конец	2 м
M124RL-PVC-2M	M12 наруж. угловой		

Монтажная скоба	Обозначение
Плоская скоба	FJ-ETV-FA
L-образная скоба	FJ-ETV-LB

** Другая длина кабеля доступна по запросу

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



Данные для заказа

Номер для заказа	Код заказа
30013975	ETV3000-023001
30013976	ETV3000-023004
30026650	ETV3000-023004-BL
30024132	ETV3000-023004-C
30032108	ETV3000-023004-CL
30013977	ETV3000-023031
30014460	ETV3000-023031-L
30014384	ETV3000-023031-S
30013978	ETV3000-025001
30023369	ETV3000-025001-BL
30020973	ETV3000-025001-BS
30022775	ETV3000-025001-L
30028786	ETV3000-025001-S
30004901	ETV3000-025004
30024133	ETV3000-025004-C
30015814	ETV3000-025004-L
30013979	ETV3000-025031
30014424	ETV3000-025031-BL
30012040	ETV3000-025031-CL
30014365	ETV3000-025031-L
30013980	ETV3000-025032
30023050	ETV3000-025032-BL
30013981	ETV3000-025033
30013982	ETV3000-033001
30013983	ETV3000-033004
30013984	ETV3000-033031
30013985	ETV3000-035001
30024078	ETV3000-035001-CL
30013986	ETV3000-035004
30024769	ETV3000-035004-CL
30022163	ETV3000-035004-L
30013987	ETV3000-035031
30021321	ETV3000-035031-CL
30013988	ETV3000-035032
30030142	ETV3000-035032-BL
30013989	ETV3000-035033
30023010	ETV4000-035004
30022162	ETV4000-035004-L
30027776	ETV4000-045001-L
30014405	ETV4000-045004
30023759	ETV4000-045031
30025869	ETV4000-045031-CL
30015635	ETV4000-045033