



Тип 8694 - возможные комбинации



Тип 2301

Регулирующий пневмоклапан



Тип 2300

Регулирующий пневмоклапан



Тип 2103

Мембранный пневмоклапан



Тип 2702

Регулирующий пневмоклапан



Индивидуально разработанная для заказчика конструкция

Цифровой электропневматический позиционер для установки на регулирующих клапанах

- Компактный прибор из нержавеющей стали
- Встроенная система определения положения клапана
- Простой пуск в эксплуатацию
- Бинарный вход
- Аналоговый сигнал обратной связи (опция)
- Подвод сжатого воздуха к приводу через позиционер

Компактный регулятор положения для установки на пневматических регулирующих клапанах. Предварительный ввод заданного значения осуществляется при помощи стандартного сигнала 4 - 20 мА.

Определение положения клапана при помощи бесконтактного сенсора.

Простой пуск в эксплуатацию с помощью функции автоматической настройки, регулировка посредством DIP-выключателя:

- порог герметичности,
- выбор регулирующей кривой,
- изменение направления действия сигнала,
- переключение на ручной/автоматический режим работы,
- бинарный вход.

Программный интерфейс позволяет линеаризировать рабочие характеристики с помощью свободно программируемой регулирующей кривой.

Светодиодная индикация состояния.

Аналоговый сигнал обратной связи - по дополнительному запросу.

1) Давление на входе в позиционер должно быть на 0,5 - 1 бар выше минимального управляющего давления привода клапана.

Технические характеристики	
Материалы	ПФС, нержавеющая сталь ПК EPDM
Рабочее напряжение	24 В DC +/- 10%
Остаточная волнистость	10%, не техническое выпрямленное напряжение!
Предв. ввод заданного знач.	4 ... 20 мА
Сопротивление на входе	180 Ω
Управляющая среда	Нейтральные газы, воздух по DIN ISO 8573-1 Класс 5 (размер частиц <40 μm) Класс 5 (<10 мг/м³) Точка росы сжатого воздуха Класс 3 (<-20°C) Концентрация масла Класс 5 (<25 мг/м³)
Температура окр. среды	0 ... +60°C
Подключения сжатого возд.	Цанга Ø 6 мм, резьба G1/8
Давление	малый расход воздуха 0 ... 7 бар ¹⁾ большой расход воздуха 3 ... 7 бар
Воздушные фильтры	Сменные (размер ячеек ~ 0,1 мм)
Сервосистема	Приводы серии 23XX малый расход воздуха: привод Ø 70/90 мм большой расход воздуха: привод Ø 130 мм Приводы серии 27XX малый расход воздуха: привод Ø 80/100 мм большой расход воздуха: привод Ø 125/175/225 мм
Модуль опред. положения	Бесконтактный, неизнашиваемый
Длина хода стержня клапана	3 - 28 мм (45 мм - по запросу)
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх
Класс защиты	IP 65/67 по EN 60529 (NEMA4x - в разработке)
Потребляемая мощность	< 3,5 Вт
Электроподключение	Мультиполюсный разъем Кабельный ввод (в процессе разработки)
Класс защиты	3 по VDE 0580
Защита от возгорания	II 3 G nA II B T4 (в разработке) II 3 D tD A22 T135° (в разработке)
Соответствие	нормы CE согласно EMV2004/108/EG
Опции	Аналоговый сигнал обратной связи, 4-20 мА
Разрешения	CSA (в разработке)

Указания по заказу регулирующих клапанов TopControl в сборе

Система регулирования TopControl в сборе включает в себя позиционер TopControl Basic типа 8694 и регулирующий клапан типа 23XX или 27XX. Для выбора регулирующего клапана в сборе необходимо указать следующие данные:

- **№ заказа** позиционера TopControl Basic **типа 8694** без регулирующего клапана, см. таблицу для заказа на стр. 3,
- **№ заказа** выбранного регулирующего клапана **типа 23XX или 27XX** (см. соответствующие техпаспорта, напр., для типов 2300, 2301 или 2702, 2712, 2730).
- **При заказе указать:** система регулирования TopControl.

Примеры регулирующих клапанов

8694 Позиционер TopControl Basic

Рекомендуемые регулирующие клапаны, примеры:



2301



2300



2702

Регулирующий клапан в сборе с
необходимым корпусом и
присоединением



Система регулирования
типа 8802-GD-L
2301 + 8694



Система регулирования
типа 8802-YG-L
2300 + 8694



Система регулирования
типа 8802-YC-L
2702 + 8694

Таблица для заказа позиционеров типа 8694 (другие исполнения по запросу)

Функция	Питающее напряжение	Электро-подключение	Аналоговый обратный сигнал	Подключение сжатого воздуха	№ заказа
Приводы серии 23XX					
Размер привода Ø 70 и 90 мм					
Малый расход воздуха	24 В DC	Разъем M12	нет	Цанга Ø 6 мм	201 709
			4 - 20 мА	Цанга Ø 6 мм	201 711
			нет	Резьба G1/8	201 713
			4 - 20 мА	Резьба G1/8	201 715
Размер привода Ø 130 мм					
Большой расход воздуха	24 В DC	Разъем M12	нет	Цанга Ø 6 мм	201 710
			4 - 20 мА	Цанга Ø 6 мм	201 712
			нет	Резьба G1/8	201 714
			4 - 20 мА	Резьба G1/8	201 716
Приводы серии 27XX					
Размер привода Ø 80 и 100 мм					
Малый расход воздуха	24 В DC	Разъем M12	нет	Цанга Ø 6 мм	185 130
			4 - 20 мА	Цанга Ø 6 мм	185 132
			нет	Резьба G1/8	185 134
			4 - 20 мА	Резьба G1/8	185 137
Размер привода Ø 125, 175 и 225 мм					
Большой расход воздуха	24 В DC	Разъем M12	нет	Цанга Ø 6 мм	185 131
			4 - 20 мА	Цанга Ø 6 мм	185 133
			нет	Резьба G1/8	185 136
			4 - 20 мА	Резьба G1/8	185 138



Другие исполнения по запросу



Разрешения
CSA

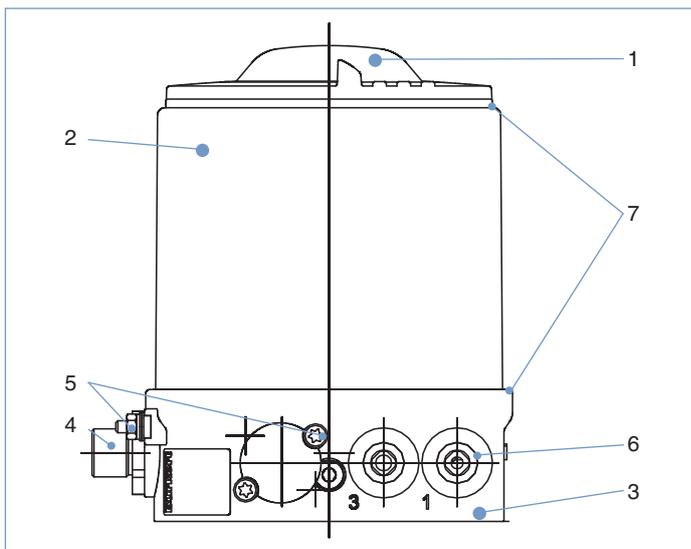
Таблица для заказа монтажных комплектов

Обозначение	Размер привода	Функция	№ заказа
Комплект для типа 23xx	Ø 70 / 90 мм	н/з / н/о / без пружины (A / B / I)	665 721
Комплект для типа 27xx	Ø 80 мм	н/з (A) / н/о (B)	674 527
		без пружины (I)	674 528
	Ø 100 мм	н/з (A) / н/о (B)	674 529
		без пружины (I)	674 530
	Ø 125 мм	н/з (A) / н/о (B)	674 531
		без пружины (I)	674 532

Таблица для заказа комплектующих

Обозначение	№ заказа
Разъем M12, 8-полюсный, кабель длиной 2 м	919 061
Глушитель - резьба G1/8	780 779
Глушитель - цанга	902 662

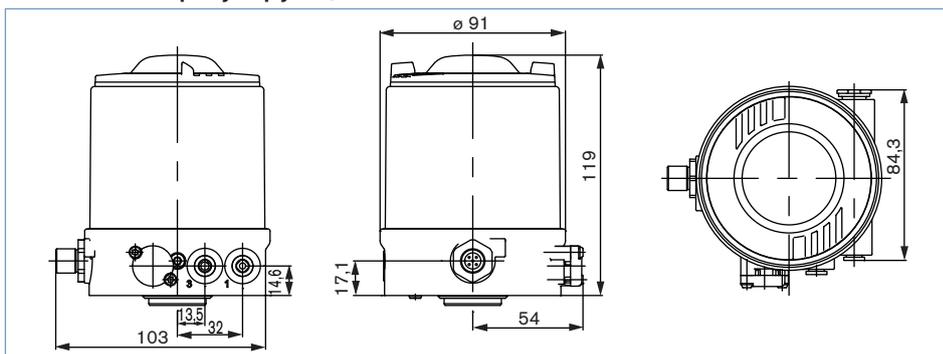
Характеристики материалов



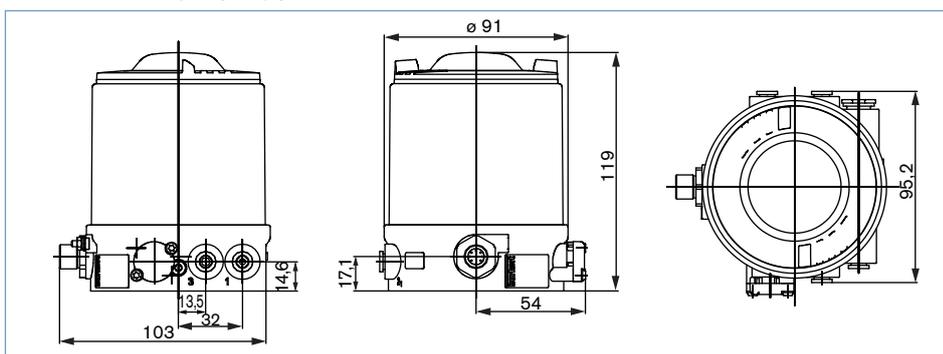
1	Крышка	ПК
2	Рубашка корпуса	нерж. сталь
3	Основной корпус	ПФС
4	Разъем M12	нерж. сталь
5	Винты	нерж. сталь
6	Цанга Резьбовые соед. G1/8	ПОМ/нерж. сталь нерж. сталь
7	Уплотнения	EPDM

Размеры [мм]

Установка на регулирующих клапанах типа 23xx



Установка на регулирующих клапанах типа 27xx



Варианты подключения

Мультиполюсный разъем

Пин	Выводы
1	Заданное знач. + (0/4-20 мА / 0-5/10 В)
2	Заданное значение GND
8	Аналоговый сигнал обратной связи +
7	Аналоговый сигнал обратной связи GND
5	Бинарный вход +
4	Рабочее напряжение + 24 V DC
3	Рабочее напряжение GND

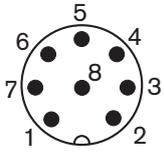
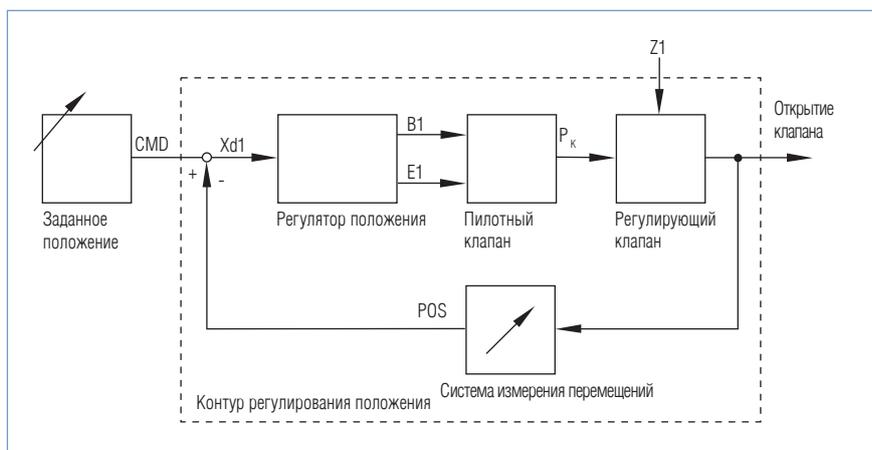


Схема прохождения сигналов

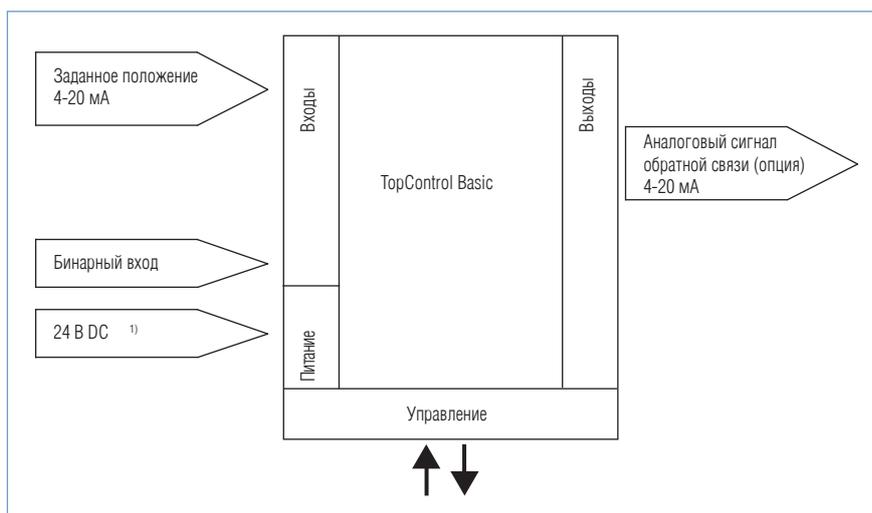
Контур регулирования положения



Функции позиционера TopControl Basic

- Автоматический пуск в эксплуатацию системы регулирования
- Выбор регуливающей кривой - линейная или прогрессивная (DIP-выключатель); свободно программируемый интерфейс
- Порог герметичности
- Изменения направления действия заданного сигнала
- Переключение на ручной/автоматический режим работы
- Бинарный вход (разблокировка регулятора)

Схема работы позиционера TopControl Basic



1) У 3-проводного прибора рабочее напряжение подается независимо от заданного сигнала.