

ТА 10 Регулятор температуры для спутниковых паропроводов

Описание

Регулятор температуры ТА 10 выполнен из нержавеющей стали и обычно используется для спутниковых паропроводов.

Возможные типы

С клапаном ТА 10 могут использоваться две системы контроля:

ТА 10 Р с погружным датчиком температуры для регулирования температуры среды в трубопроводе с продуктом;

ТА 10 А с датчиком температуры окружающего воздуха.

Ограничение применения

Корпус соответствует нормали Ру 25

PMA — Максимальное допустимое давление 25 бар

TMO — Максимальная рабочая температура 200°C

Максимальный перепад давления 10 бар

Температурные диапазоны

Диапазон 1 от 0°C до 50°C

Диапазон 2 от 20°C до 70°C (только ТА 10 Р)

Максимальное превышение температуры 50°C

Размеры и соединения

Ду15 и Ду20 резьбовое BSP (BS 2) или API.

Материалы

№	Деталь	Материал
1	Корпус	Сталь нерж. AISI 420 F
2	Крышка	Сталь нерж. ASTM A582 Gr 416
3	Плунжер	Сталь нерж. ASTM A276 Gr 431
4	Уплотнение в сборе	Сталь нерж. ASTM A276 Gr 431 AISI 316L
5	Шарик	Сталь нерж. AISI 440B
6	Пружины	Сталь нерж. ASTM A313 Type 302
7	Настроечная головка	Сталь нерж. ASTM A582 Gr 4lb
8	Капиллярная трубка	Сталь нерж. ASTM A 269 Gr 304 Seamless Tube
9	Датчик	Сталь нерж. ASTM A269 Gr 316

Возможные запчасти указаны ниже.

Капиллярная трубка

Для выносного датчика (ТА 10 Р) — 1м

Размеры (ориентировочные) в мм

Клапан

Разм./Ду	A	B	C	D	Вес
15	70	16	58	38	0.66 кг
20	80	20	62	38	0.93 кг

Система

Вес					
E	F	G	H	TA 10 Р	TA 10 А
120	72	13	170	0.42 кг	0.40 кг

Установка

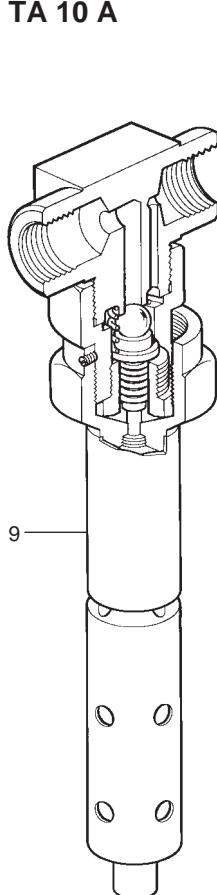
Регулятор устанавливается на трубе так, чтобы привод располагался вертикально вниз.

Для регулятора с выносным датчиком (ТА 10 Р) необходимо иметь запас в 50 мм от нижней части привода. Смотри подробную инструкцию по монтажу и установке, прилагаемую к каждому регулятору.

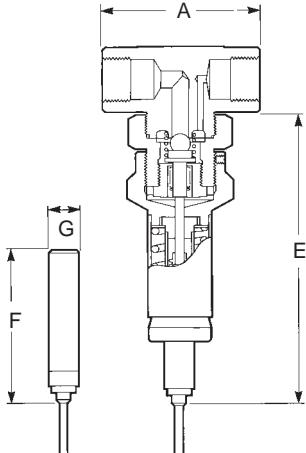
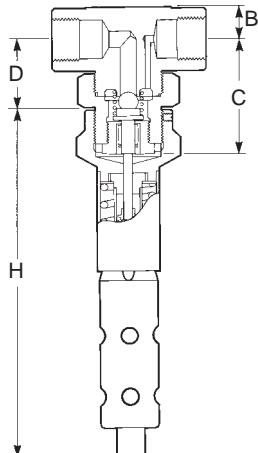
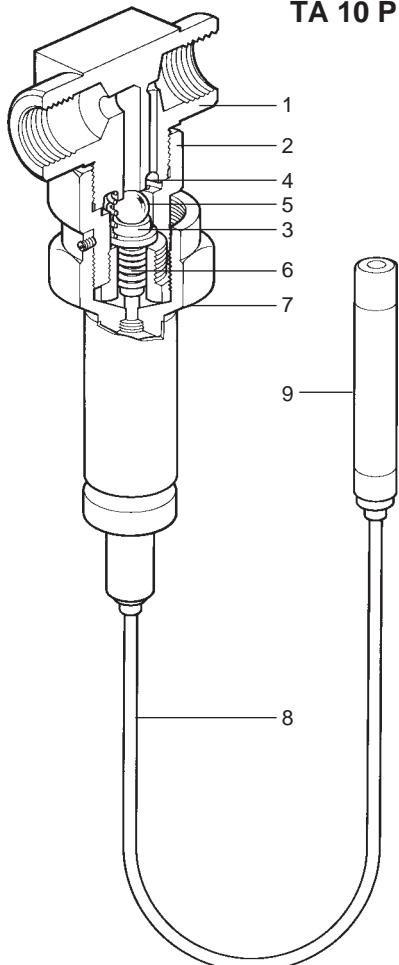
Настройка

Каждый поворот настроечной головки меняет уставку на 20°C. Настроичная головка фиксируется специальным винтом.

ТА 10 А



ТА 10 Р



Как заказать

1 — Регулятор температуры Ду15 ТА 10 А резьбовой BSP, температурный диапазон 2.

Таблица для выбора размера регулятора

Как пользоваться (пример):

Расход пара = 20 кг/час

Давление до регулятора 5 бар = 6 бар абсолютное.

Проводим горизонтальную линию соотв. 6 бар абс.

Проводим горизонтальную линию соотв. 20 kg/h

Опустите линию от точки пересечения линии 6 бар и линии критического перепада давления вертикально вниз до пересечения с линией 20 кг/час.

Определите Kv (при попадании между линиями берите больший).
т.е. Kv = 0.3

Из таблицы диапазонов регулирования находим Du 20 Диап. регулирования = 4°C

Kv при диапазоне регулирования °C

Разм.	1°C	2°C	4°C	6°C	8°C	Макс. Kv
Dу15	0.18	0.22	0.27	0.29	0.32	0.55 при 15°C Xp
Dу20	0.2	0.23	0.29	0.33	0.44	0.87 при 15°C Xp

Operating temperature at design Kv = Set Value — Xp

For conversion Cv (UK) = Kv x 0.97 Cv (US) = kv x 1.17

Запасные части

Поставляемые запасные части изображены сплошными линиями. Детали, изображенные пунктирумыми линиями, как запасные не поставляются.

ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАПЧАСТИ

Внутренняя сборка	A,B,C
Система контроля	D

При заказе запчастей используйте наименование из таблицы и указывайте размер и тип регулятора.

Пример:- 1 Внутренняя сборка для регулятора TA 10.

