

teplo@teplo-sila.by marketing@teplo-sila.com +7 (495) 792-11-05 www.teplo-sila.com

+375 (17) 396-89-16

09.01.2020 Дата расчета: Объект: nknbhj ЦТП Наличие регулятора перепада давления: Место установки: Да Область применения: Горячее водоснабжение Схема присоединения: Закрытая (через Тип клапана: 2-х ходовой седельный Марка клапана: Входные данные Рабочая среда: Вода Потери давления: в системе ДРсист= в теплообменнике ДРто= 3 M. B. CT. Расчетные потери давления на клапане ДРкл= 3 м. в. ст. Давление пара перед клапаном Р'1= Давление перед клапаном P'= 16 Давление пара после клапана P'2= бар Макс. температура среды через клапан Т1= 150 'n Температура пара через клапан T1= Температура подающего теплоносителя Температура обратного теплоносителя T1= 110 T2= 70 Параметры зима 'n °C °C теплосети лето T'1= 70 T'2= 40 °C T21= °C T22= °C Параметры отопления °C °C T12= системы вентиляции T11= Q= 0.2 Тепловая мощность: Гкал/ч Максимальный расход через клапан: 6630,08 кг/ч Gкл= Требуемые характеристики электропривода Напряжение питания: 230 VAC Наличие датчика положения 4-20 тА: Нет Управление: Трёхпозиционное Наличие возвратного механизма: Нет Результат расчета регулирующего клапана 220 °C Максимальная рабочая температура: Максимальное рабочее давление: 16 бар Фактические потери Предельно давления на Скорость в допустимый Шум, Марка Номинальный Пропускная полностью Внешний выходном Обозначение Качество перепад регулирующего диаметр DN, способность открытом авторитет сечении некачественное Кавитация электро-приво регулирования давлений на клапана мм Kvs, м3/ч клапане при клапана клапана V, регулирование да клапане ДРпред заданном M/c бар расходе ΔРф, бар возможен колебательный ST 0 1 TRV-125-100-9 125 100 хорошее 0,15 4,25 Нет режим 498.1-OIIAF/00 регулирования Характеристики выбранного электропривода Максимально Напряжение питания Управление допустимый Наличие перепад давл Усилие Скорость, Наличие датчика возврат-но Обозначение на выбранном Потребл. привода сек/мм положения го электропривода клапане. мощность, W (мм/мин) 4-20 mA меха-низм преодолеваем 230 VAC 24 VAC/VDC 4-20 mA (2-10 V) 3-х поз. ый приводом бар, не более

Оптимальная скорость в выходном сечении клапана: 2-3 м/с для ИТП; 2-5 м/с для ЦТП.

Рекомендуемая скорость управления для электроприводов TSL-1600, TSL-2200:

+

10

ST 0.1 498.1-OIIAF/00

- системы отопления и вентиляции: для Ду15-50 мм - 8 сек/мм (7,5 мм/мин); для Ду65-100 - 6 сек/мм (10 мм/мин);

4000

- система горячего водоснабжения: для Ду15-50 мм - 4 сек/мм (15 мм/мин); для Ду65-100 - 2,4 сек/мм (25 мм/мин).

Рекомендуемая скорость управления для электроприводов TW500, TW1001, TW3000 - 2 сек/мм (30 мм/мин).

Длина L=	400	мм
Высота Н1=	125	мм
Высота Н=	705	мм
Масса с электроприводом т=	53	кг

2.4 (25)

230 VAC

15