

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

+375 (17) 396-89-16

Объект:         hvm           Место установки:         ИТП         Наличие регулятора перепада давления:           Область применения:         Горячее водоснабжение         Схема присоединения:           Тип клапана:         2-х ходовой седельный         Марка клапана:           Входные данные         Рабочая среда:           Вода         в теплообменнике ДРто=           Потери давления:         в системем ДРсист=         в теплообменнике ДРто=           Давление пара перед клапаном Р'1=         16 бар         Давление пара перед клапаном Р'1-           Давление перед клапан т1=         150 °C         Температура подающего теплоносштеля         Температура обратн           Параметры параметры параметры пара терез клапан т1=         110 °C         Т2=         7           Тетоловая мощность:         21 °C         722=         -         4           Параметры ветиляции         711=         70 °C         7'2=         4           Тетоловая мощность:         Q=         0           Максимальный расход через клапан:         Gкл=         663           Требуемые характеристики этектропривода         Напучие датчик положения 4-20 тА:           Напунь возвратного механизма:         Трекпозиционное         Наличие датчика положения 4-20 тА:           Результат	Да Закрыта -
Область применения:         Горячее водоснабжение         Схема присоединения:           Тип клапана:         2-х ходовой седельный         Марка клапана:           Входные данные         Вода         — в теплообменнике ΔРто=           Потери давления:         в системе ΔРсист=         - в теплообменнике ΔРто=           Расчетные потери давления:         в системе ΔРкл=         3 м. в. ст. Давление пара перед клапаном Р'1=           Давление перед клапаном Р'=         16 бар Давление пара после клапана Р'2=           Макс. температура среды через клапан Т1=         150 °C Температура пара через клапан Т'2=           Температура подающего теплоносителя         Температура обротн           Параметры петлосети         Тре С Т2=         7           Тепловая мощность:         Q=         0           Максимальный раскения         Трёхпозиционное         Наличие датчика положения 4-20 та:           Результат расчета регулирующего клапана         Фактические потери дав	
Тип клапана:    Входные данные	Закрыта -
Входные данные Рабочая среда: Вода Потери давления: в системе ДРсист= в теплообменнике ДРто= Расчетные потери давления на клапане ДРКл= 3 м. в. ст. Давление пара перед клапаном Р'1= Давление перед клапаном Р'= 16 бар Давление пара после клапана Р'2= Макс. температура среды через клапан Т1= 150 °C Температура пара через клапан Т1= Температура подающего теплоносителя Температура обратн Параметры зима Т1= 110 °C Т2= 7 теплосети лето Т'1= 70 °C Т'2= 4 Параметры отопления Т21= - °C Т22= - °C С Т22= - °C С Т22= 0 Параметры вентиляции Т11= - °C Т12= 0 Параметры вентиляция положения 4-20 тА: Предельно допустимый выходном шум, предельно допустимый допустимый выходном шум, полностью выходном шум.	-
Рабочая среда: Вода Потери давления: в системе ДРсист= в теплообменнике ДРто= Расчетные потери давления на клапане ДРкл= 3 м. в. ст. Давление пара перед клапаном Р'1= Давление перед клапаном Р'= 16 бар Давление пара перед клапана Р'2= Макс. температура среды через клапан Т1= 150 °C Температура пара через клапан Т1=  Температура подающего теплоносителя Температура обратн Параметры зима Т1= 110 °C Т2= 7 теплосети лето 1'1= 70 °C Т2= 7 теплосети лето 1'1= 70 °C Т2= 4 Параметры отопления 721= - °C Т22= - Системы вентиляции 711= - °C Т12= - Системы вентиляции 711= - °C Т12= - Системы бентиляции 711= - °C Т12= - Системы 712= - °C Т12= С12= °C Т12= С12= °C Т12= С12= °C Т12= С12= °C Т12= °C Т1	
Потери давления:	
Расчетные потери давления на клапане ∆Ркл= 3 м. в. ст. Давление пара перед клапаном Р'1= Давление перед клапаном Р'= 16 бар Давление пара после клапана Р'2= Макс. температура среды через клапан Т1= 150 °C Температура пара через клапан Т1=  Температура подающего теплоносителя Температура обратн Параметры зима Т1= 110 °C Т2= 7  теплосети лето Т'1= 70 °C Т2= 4  Параметры отопления Т21= - °C Т22= 4  Параметры вентиляции Т11= - °C Т12= - °C Т12= 7  Тепловая мощность: Q= 0.  Максимальный расход через клапан: Gкл= 663  Требуемые характеристики электропривода Напряжение питания: 230 VAC Наличие датчика положения 4-20 тА: Управление: Трёхпозиционное Наличие возвратного механизма:  Результат расчета регулирующего клапана Максимальное рабочее давление: 16 бар  Предельно дапустивый пропустивый пропустивый выходном Шум, Предельно дапустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустывый пропустивый пропустивый пропустивной пропустивной пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый пропустивный пропустивый пропустивный пропустивый пропустивый пропустивый проправ потностью выходном Шум, пропустивый пропустивый пропустивый пропустивый проправ потностью потери давления на потностью выходном шум, пропустивый проправ потностью потери потностью потностью потери потностью потери потностью потери потностью потно	
Давление перед клапаном Р'= 16 бар Давление пара после клапана Р'2= Макс. температура среды через клапан Т1= 150 °C Температура пара через клапан Т1=  Температура подающего теплоносителя Температура обратн Параметры зима Т1= 110 °C Т2= 7  теплосети лето Т'1= 70 °C Т2= 4  Параметры отопления Т21= - °C Т22= 4  Параметры вентиляции Т11= - °C Т12= 4  Тепловая мощность: Q= 0.  Максимальный расход через клапан: Gкл= 663  Требуемые характеристики электропривода  Напряжение питания: 230 VAC Наличие датчика положения 4-20 тА:  Управление: Трёхпозиционное Наличие возвратного механизма:  Результат расчета регулирующего клапана  Максимальная рабочая температура: 220 °C  Максимальное рабочее давление: 16 бар  Предельно давления на полностью Внешний Камество Выходном Шум, Предельно давления на полностью Внешний передал	3
Макс. температура среды через клапан T1=         150         °C         Температура пара через клапан T1=         Температура подающего теплоносителя         Температура обратн           Параметры теплосети лето         лима         T1=         110         °C         T2=         7           Параметры системы вентиляции лето         Т21=         -         °C         T22=         -           Системы вентиляции лето         Т11=         -         °C         T12=         -           Тепловая мощность: петловая	-
Температура подающего теплоносителя Температура обратн Параметры лето Т12= Т110 °C Т2= Т7 Теплосети лето Т12= Т21= Т21= Т21= Т21= Т21= Т21= Т21=	-
Параметры дима         71=         110         °C         72=         7           теплосети         лето         7'1=         70         °C         7'2=         4           Параметры системы         отопления         721=         -         °C         722=         -           системы         вентиляции         711=         -         °C         712=         -           Тепловая мощность:         Q=         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0. </td <td>-</td>	-
меплосети         лето         T'1=         70         °C         T'2=         4           Параметры системы         отопления         T21=         -         °C         T22=         -           системы         вентиляции         T11=         -         °C         T12=         -           Тепловая мощность:         Q=         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0.         0. <t< td=""><td>о теплон</td></t<>	о теплон
Параметры системы	
системы       вентиляции       T11=       -       °C       T12=       -       0.         Тепловая мощность:       Q=       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.       0.	
Тепловая мощность:  Максимальный расход через клапан:  Требуемые характеристики электропривода  Напряжение питания:  Управление:  Трёхпозиционное  Наличие возвратного механизма:  Результат расчета регулирующего клапана  Максимальная рабочая температура:  Максимальное рабочее давление:  Фактические потери давления на полностью  Внешний Качество  Выходном Шум, допустимый препрад	
Максимальный расход через клапан:  Требуемые характеристики электропривода  Напряжение питания:  230 VAC  Наличие датчика положения 4-20 mA:  Управление:  Трёхпозиционное  Наличие возвратного механизма:  Результат расчета регулирующего клапана  Максимальная рабочая температура:  220 °C  Максимальное рабочее давление:  16 бар  Одатические потери давления на полностью выходном шум, допустимый передал	
Требуемые характеристики электропривода  Напряжение питания:  230 VAC  Наличие датчика положения 4-20 mA:  Управление:  Трёхпозиционное  Наличие возвратного механизма:  Результат расчета регулирующего клапана  Максимальная рабочая температура:  Максимальное рабочее давление:  16 бар  Одактические потери давления на полностью Внешний  Качество Выходном Шум, Пропускная Пропускная Предельно допустимый переда	
Напряжение питания: 230 VAC Наличие датчика положения 4-20 mA: Управление: Трёхпозиционное Наличие возвратного механизма:  Результат расчета регулирующего клапана Максимальная рабочая температура: 220 °C Максимальное рабочее давление: 16 бар  Фактические потери давления на полностью Внешний Качество выходном Шум, поперал передал	08
Управление: Трёхпозиционное Наличие возвратного механизма:  Результат расчета регулирующего клапана  Максимальная рабочая температура: 220 °C  Максимальное рабочее давление: 16 бар  Марка Номинальный Пропускная полностью Внешний Качество выходном Шум, передал	
Результат расчета регулирующего клапана  Максимальная рабочая температура:  Максимальное рабочее давление:  Фактические потери давления на полностью Внешний Качество выходном Шум, предельно допустимый пределад	Нет
Максимальная рабочая температура:  220 °C  Максимальное рабочее давление:  16 бар  Фактические потери давления на полностью Внешний Качество выходном Шум, передал полностью выходном шум, передал	Нет
Максимальная рабочая температура:  220 °C  Максимальное рабочее давление:  16 бар  Фактические потери давления на полностью Внешний Качество выходном Шум, передал полностью выходном шум, передал	
Фактические потери давления на Марка Номинальный Пропускная полностью Внешний Качество выходном Шум, передал	
потери давления на Марка Номинальный Пропускная полностью Внешний Качество выходном Шум, передал	
регулирующего клапана мм Кvs, м3/ч Кvs, м3/ч клапане при заданном расходе ΔРф, бар авторитет клапана три заданном расходе ΔРф, бар сечении клапана три заданном расходе ДРФ, бар сечении клапана три заданном расходе драгительном расходе драгительном три заданном расходе драгительном три заданном расходе драгительном три заданном расходе драгительном три заданном	Кавитация
TRV-125-100-9 125 100 0 0,6 хорошее 0,15 возможен колебательный режим регулирования	Нет
Характеристики выбранного электропривода	
Максимально допустимый Напряжение питания Управление перепад давл.	Наличие
Обозначение электропривода на выбранном клапане, преодолеваем ый приводом, бар, не более 230 VAC 24 VAC/VDC Усилие привода, Н (Скорость, сек/мм (мм/мин) 3-х поз. 4-20 mA (2-10 V)	возврат-но го меха-низм а

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

2.2019	
(через	

м. в. ст.
°C
:ителя
°C
°C
°C
°C
ГКал/ч
кг/ч

Обозначение электро-приво да

ST 0.1 498.1-OIIAF/00

Потребл. мощность, W

15