

Дата расчета: 09.0

<b>Объект:</b>	ug		
<b>Место установки:</b>	ИТП	<b>Наличие регулятора перепада давления:</b>	Да
<b>Область применения:</b>	Горячее водоснабжение	<b>Схема присоединения:</b>	Закрывающаяся
<b>Тип клапана:</b>	2-х ходовой седельный	<b>Марка клапана:</b>	-

#### Входные данные

<b>Рабочая среда:</b>	Вода				
<b>Потери давления:</b>	в системе $\Delta P_{\text{сист}}=$	-	-	в теплообменнике $\Delta P_{\text{то}}=$	3
<b>Расчетные потери давления на клапане <math>\Delta P_{\text{кл}}=</math></b>	3	м. в. ст.	<b>Давление пара перед клапаном <math>P'1=</math></b>	-	
<b>Давление перед клапаном <math>P'=</math></b>	16	бар	<b>Давление пара после клапана <math>P'2=</math></b>	-	
<b>Макс. температура среды через клапан <math>T1=</math></b>	150	°C	<b>Температура пара через клапан <math>T1=</math></b>	-	
		<b>Температура подающего теплоносителя</b>		<b>Температура обратного теплоносителя</b>	
<b>Параметры теплосети</b>	зима	$T1=$	110	°C	$T2=$ 70
	лето	$T'1=$	70	°C	$T'2=$ 40
<b>Параметры системы отопления</b>		$T21=$	-	°C	$T22=$ -
<b>Параметры системы вентиляции</b>		$T11=$	-	°C	$T12=$ -
<b>Тепловая мощность:</b>			$Q=$	0.2	
<b>Максимальный расход через клапан:</b>			$G_{\text{кл}}=$	6630,08	

#### Требуемые характеристики электропривода

<b>Напряжение питания:</b>	230 VAC	<b>Наличие датчика положения 4-20 мА:</b>	Нет
<b>Управление:</b>	Трёхпозиционное	<b>Наличие возвратного механизма:</b>	Нет

#### Результат расчета регулирующего клапана

<b>Максимальная рабочая температура:</b>	220 °C
<b>Максимальное рабочее давление:</b>	16 бар

Марка регулирующего клапана	Номинальный диаметр DN, мм	Пропускная способность Kvs, м³/ч	Фактические потери давления на полностью открытом клапане при заданном расходе $\Delta P_F$ , бар	Внешний авторитет клапана	Качество регулирования	Скорость в выходном сечении клапана V, м/с	Шум, некачественное регулирование	Предельно допустимый перепад давлений на клапане $\Delta P_{\text{пред}}$ , бар	Кавитация
TRV-125-100-9	125	100	0	0,6	хорошее	0,15	возможен колебательный режим регулирования	4,25	Нет

#### Характеристики выбранного электропривода

Обозначение электропривода	Максимально допустимый перепад давл. на выбранном клапане, преодолеваемый приводом, бар, не более	Напряжение питания		Усилие привода, Н	Скорость, сек/мм (мм/мин)	Управление		Наличие датчика положения 4-20 мА	Наличие возвратного механизма
		230 VAC	24 VAC/VDC			3-х поз.	4-20 мА (2-10 V)		
ST 0.1 498.1-01IAF/00	10	+	-	4000	2,4 (25)	230 VAC	-	-	-

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:

- системы отопления и вентиляции: для Ду15-50 мм - 8 сек/мм (7,5 мм/мин); для Ду65-100 - 6 сек/мм (10 мм/мин);  
- 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 H1=	125	мм
Высота H=	705	мм
Масса с электроприводом m=	53	кг

1.2020

(через

м. в. ст.
-
-
°C
ителя
°C
°C
°C
°C
Гкал/ч
кг/ч



Обозначение электро-приво да
ST 0.1 498.1-ОIIAF/00

Потребл. мощность, W
15