

Дата расчета: 27.1

Объект:	jhg		
Место установки:	ИТП	Наличие регулятора перепада давления:	Да
Область применения:	Горячее водоснабжение	Схема присоединения:	Закрытая
Тип клапана:	2-х ходовой седельный	Марка клапана:	-

#### Входные данные

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

#### Требуемые характеристики электропривода

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

#### Результат расчета регулирующего клапана

Максимальная рабочая температура:	220 °C
Максимальное рабочее давление:	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-100-100-110	100	100	0	0,6	хорошее	0,23	возможен колебательный режим регулирования	4,86	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)		
TSL-2200-40-1-230-IP 67	16	+	-	2200	2,4 (25); 4 (15); 6 (10); 8 (7,5)	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=	350	мм
Высота H1=	110	мм
Высота H=	508	мм
Масса с электроприводом m=	39,5	кг

2.2019

(через

М. В. СТ.
-
-
°С
ителя
°С
°С
°С
°С
Гкал/ч
кг/ч



Обозначение электро-приво да
TSL-2200-40-1- 230-IP67

Потребл. мощность, W
10