

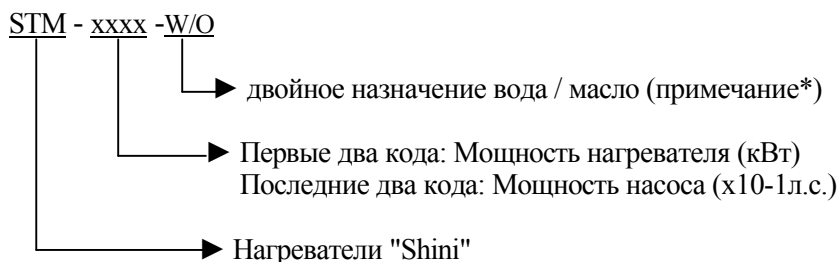


Водно-масляные нагреватели двойного назначения STM-W/O



STM-607-W/O

■ Принцип кодирования



Примечание* CE=CE соответствия

■ Особенности

Стандартная комплектация

- Используется контроллер 3,2 с "ЖК-дисплеем для удобства эксплуатации.
- Оборудовано 7-дневным таймером автоматического пуска / остановки. ЖК-экран может быть использован с китайским и английским языками. Единицы температуры могут быть преобразованы между °F и °C.
- Микропроцессорный P.I.D. термоконтроллер поддерживает температуру с точностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Помпа высокого давления двойного назначения отличается стабильной безотказной работой и высокой эффективностью при работе как с водой, так и с маслом в качестве теплоносителя.
- Многочисленные устройства безопасности (контроль фаз, перегрузка помпы, перегрев, низкий уровень теплоносителя и пр.) следят за работой систем и сигнализируют при выявлении любых сбоев.
- Максимальная рабочая температура $+95^{\circ}\text{C}$ для воды и $+160^{\circ}\text{C}$ для масла.
- Оснащен насосом реверсии очищения, автоматического водоснабжения и отрицательного рабочего давления.

Опции

- Водный коллектор, тефлоновый шланг и масляный транспортер поставляются отдельно.
- Функция связи RS-485, индикатор температуры формы и температуры обратной воды входят в стандартную комплектацию.

■ Применение

Водно-масляные термостаты двойного назначения серии STM-W/O применяются для нагрева и поддержания стабильной температуры литьевых форм. Также они могут быть использованы в других областях для выполнения аналогичных функций. Нагретое обратное масло или вода, приходящие с литьевой формы, охлаждаются непрямым методом в теплообменнике до нужной температуры и затем прокачиваются через трубчатые нагреватели помпой высокого давления. Эта уникальная конструкция позволяет пользователю выбирать между водой и маслом в качестве теплоносителя. Благодаря оптимизированному устройству и использованию термоконтроллера температура может поддерживаться с точностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

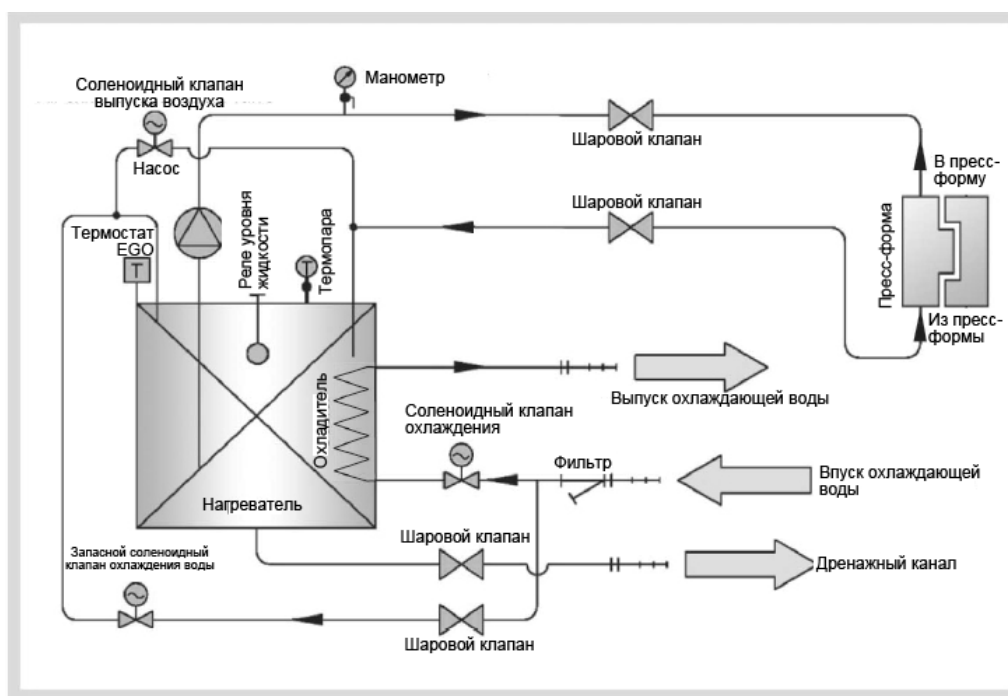


Внутренняя структура



Панель управления

■ Принцип работы



Система потока (косвенного охлаждения)

Жидкости высокой температуры возвращаются в машину, а затем оказываются под давлением посредством насоса с обогревателями. После нагрева вода будет вынуждена принять форму и продолжить круг. В процессе, если температура воды слишком высока, система активирует электромагнитный клапан, чтобы охлаждающая жидкость охладила температуру воды до наименьшего значения, согласно системных требований. Если температура продолжает расти и достигает заданной точки EGO, система включит сигнал тревоги высокого давления и останавливает работу. Система будет издавать аварийный сигнал низкого давления и прекратит работу, если давление охлаждающей воды не достигнет заданного значения.

■ Технические характеристики

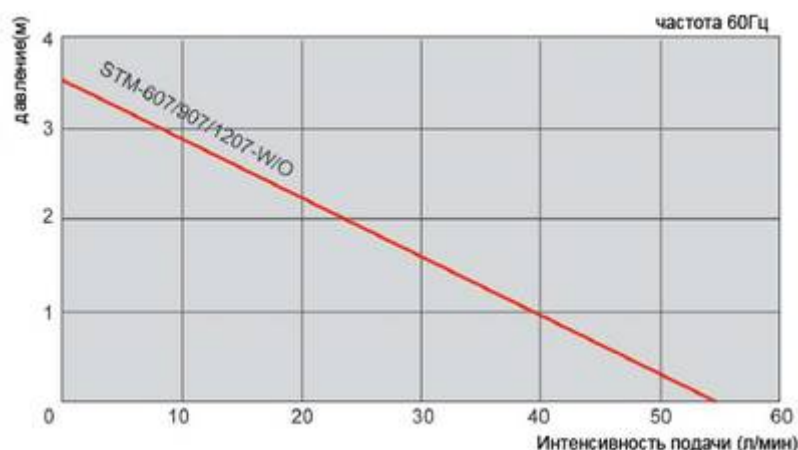
Модель	Макс. темпер.	Нагреватель (кВт)	Насос (кВт)	Макс. произв. насоса (л/мин)	Давление насоса (бар)	Бак отопления	Объем резервуара отопления (л)	Метод охлаждения	Сцепление* (дюйм)	Вход/Выход (дюйм)	Размеры (мм) (HxWxD)	Масса (кг)
STM-607-W/O		6	0.55	55	3.4	1	12	косвенный	3/8 (2 x 2)	3/4/3/4	820 x 312 x 725	75
STM-907-W/O	W: 95°C O: 160°C	W: 9 O: 6	0.55	55	3.4	1	16		3/8 (2 x 2)	3/4/3/4	815 x 360 x 860	84
STM-1207-W/O		W: 12 O: 6	0.55	55	3.4	1	16		3/8 (2 x 2)	3/4/3/4	815 x 360 x 860	85

Прим: 1) Стандартное тестирование насоса: питание 50/60Гц, очищенная вода при 20°C (Составляет $\pm 10\%$ устойчивости для любого максимального расхода или максимального давления). Мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

2) "*" Обозначения для параметров.

3) Источник питания: 3Ф, 230/400/460/575VAC, 50/60 гц.

Производительность насоса



Справочная формула выбора моделей контроллеров

Мощность нагревателя (кВт) = вес формы (кг) x теплоемкость формы (ккал/кг°C) x разность температур между формой и окружающей среды (°C) x коэффициент безопасности / длительность нагрева / 860

Примечание: коэффициент безопасности может принять значения от 1,3 до 1,5.

Расход (л/мин) = Мощность нагревателя (кВт) x 860 / [конкретный теплоноситель (ккал/кг°C) x плотность теплоносителя (кг/л) x / выходная разница (°C x время (60))]

Примечание: теплоемкость воды = 1 ккал/кг°C

Температурная теплоемкость масляного теплоносителя = 0.49 ккал/кг°C

Плотность воды = 1 кг/л

Температура теплоносителя плотностью масла = 0.842 кг/л