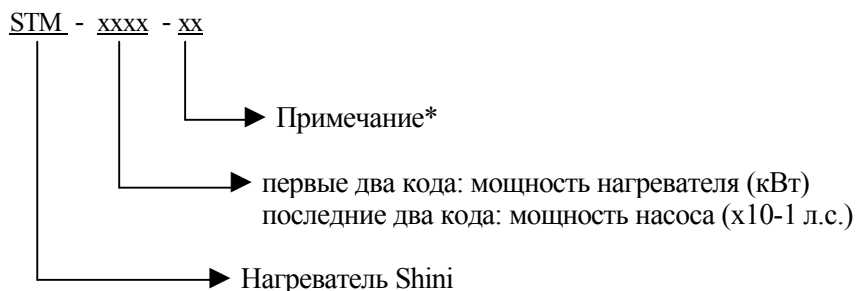


Стандартные нагреватели STM-E



STM-405-E

■ Принцип кодирования



Примечания*:

E=для моделей “Стандарт” среда - масло

WE=для моделей “Стандарт” среда - вода



Внутренняя структура STM-WE

■ Особенности

Стандартная комплектация

- Микропроцессорный P.I.D. термоконтроллер поддерживает температуру с точностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Имеет высокую эффективность насоса высокой температуры для достижения высокой эффективности теплообмена.
- Многочисленные устройства безопасности, включая защиту питания обратной фазы, защиту от перегрузки, защиту от перегрева и низкий уровень защиты, которые могут автоматически обнаружить ненормальную работу и сообщить об этом через визуальный сигнал.
- STM-E оснащен защитой по низкому уровню теплоносителя.
- STM-WE оснащен защитой по низкому давлению и высокому давлению воды в системе и на входе, автоматический выброс воздуха из контура, подача охлаждающей воды в теплообменник.

Дополнительная комплектация

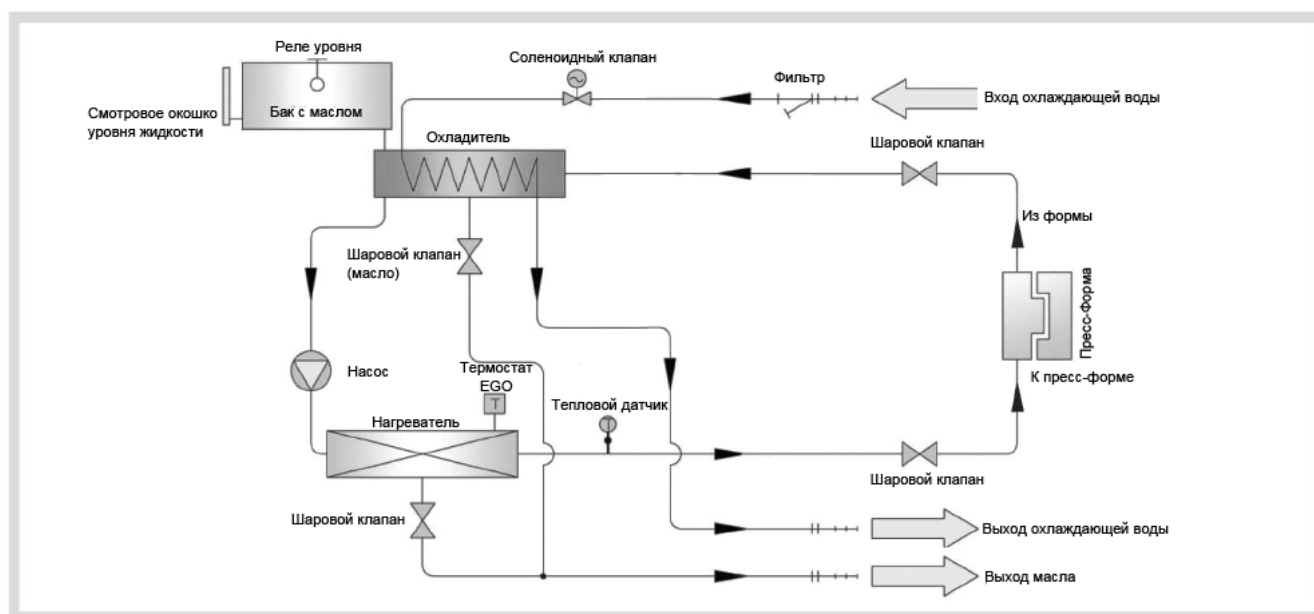
- Водный коллектор, тефлоновый шланг и масляный транспортер.

■ Применение

Термостаты серии STM-E (WE) применяются для нагрева и контроля температуры пресс-форм, и они также могут быть использованы для других аналогичных целей. В качестве теплоносителя применяются вода и специальное теплопроводное масло. Нагрев осуществляется при помощи трубчатых электронагревателей, прокачка теплоносителя производится высокоэффективной помпой. Оптимальный режим работы достигается при нагреве воды до 120°C , масла до 150°C .

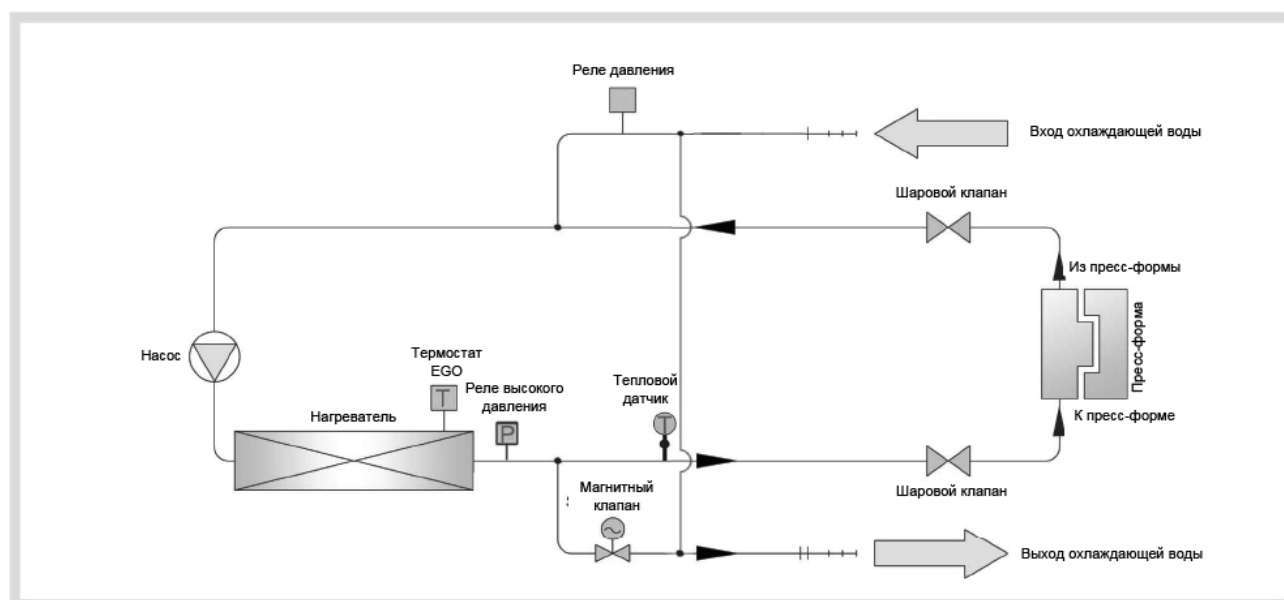
■ Принцип работы

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 системным требованиям. Если температура продолжает расти и достигает заданной точки EGO, система включит сигнал тревоги высокого давления и остановит работу; Системой будет включен аварийный сигнал низкого уровня и она прекратит работу, если уровень масла упадет ниже заданного значения.



Система поток для STM-405-E (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 системным требованиям. Если температура продолжает расти и достигает заданной точки EGO, система включит сигнал тревоги высокого давления и остановит работу; Если давление в системе держится за пределами установленных норм срабатывания предохранительного клапана, система сама активирует электромагнитный клапан для пополнения воды до снятия давления и машина издает звуковой сигнал и останавливается. Если давление охлаждающей воды не смогло достичь заданного значения, реле давления будет посылать сигнал в систему, чтобы активировать аварийный сигнал низкого давления и перестать работать.



Система поток для STM-405-WE (прямое охлаждение)

■ Технические характеристики

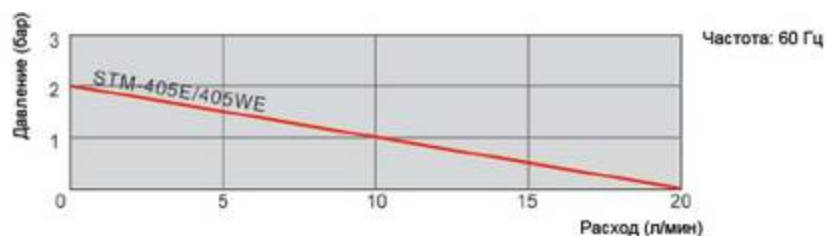
Модель	Макс. темпер.	Труба нагревателя (кВт)	Мощн. насоса (кВт)	Макс. расход насоса (л/мин)	Макс. давление насоса (бар)	Кол-во баков отоплен	Главн. /вторичн. бак масла (л)	Объем резервуара для воды (л)	Метод охлаждения	Сцепление * (дюйм)	Вход/ выход (дюйм)	Размеры (мм) (HxWxD)	Масса (кг)
STM-405-E (масло)	150°C	4	0.37	20	2	1	6 / 3.2	-	Непрямой	3/8 (2x2)	3/4/3/4	635 x 280 x 740	65
STM-405-WE (вода)	120°C	4	0.37	20	2	1	-	3	Прямой	3/8 (2x2)	3/4/3/4	635 x 280 x 740	55

Прим.: 1) "*" Обозначение для опций.

Мы оставляем за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления.

- 2) Стандартное тестирование насоса: питание 50/60Гц, очищенная вода при 20°C (Составляет $\pm 10\%$ устойчивости для любого максимального расхода или максимального давления).
- 3) Напряжение питания: 3Ф, 230 / 400 / 460 / 575VAC, 50 / 60Гц.

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