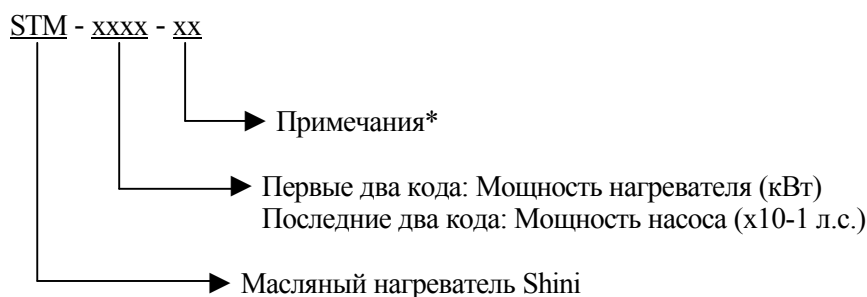


Масляные нагреватели STM



STM-910

■ Принцип кодирования



Примечания*:

D=двойная зона нагрева
CE=CE соответствия

HT=модели высокой температуры



STM-910-D

■ 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 $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.
- Насос получает высокую эффективность круговорота воды, которая может удовлетворить требования контроля температуры для точной формы и формы петли с малым диаметром для достижения точного контроля температуры и высокого эффективного теплообмена.
- Многочисленные устройства безопасности, включая защиту питания обратной фазы, защиту от перегрузки, защиту от перегрева и низкий уровень защиты, которые могут автоматически обнаруживать ненормальную работу и сообщить об этом через визуальный сигнал.
- Трубы нагревателя изготавливаются из нержавеющей стали.
- Стандартные модели масляных термостатов STM работают с температурой теплоносителя до 200°C , высокотемпературные модели STM-HT поддерживают нагрев теплоносителя до 300°C .
- Нагревательный бак термостатов модели STM-HT изготовлен из нержавеющей стали с высоким сопротивлением давлению.



STM-1215HT



Панель управления

Дополнительная комплектация

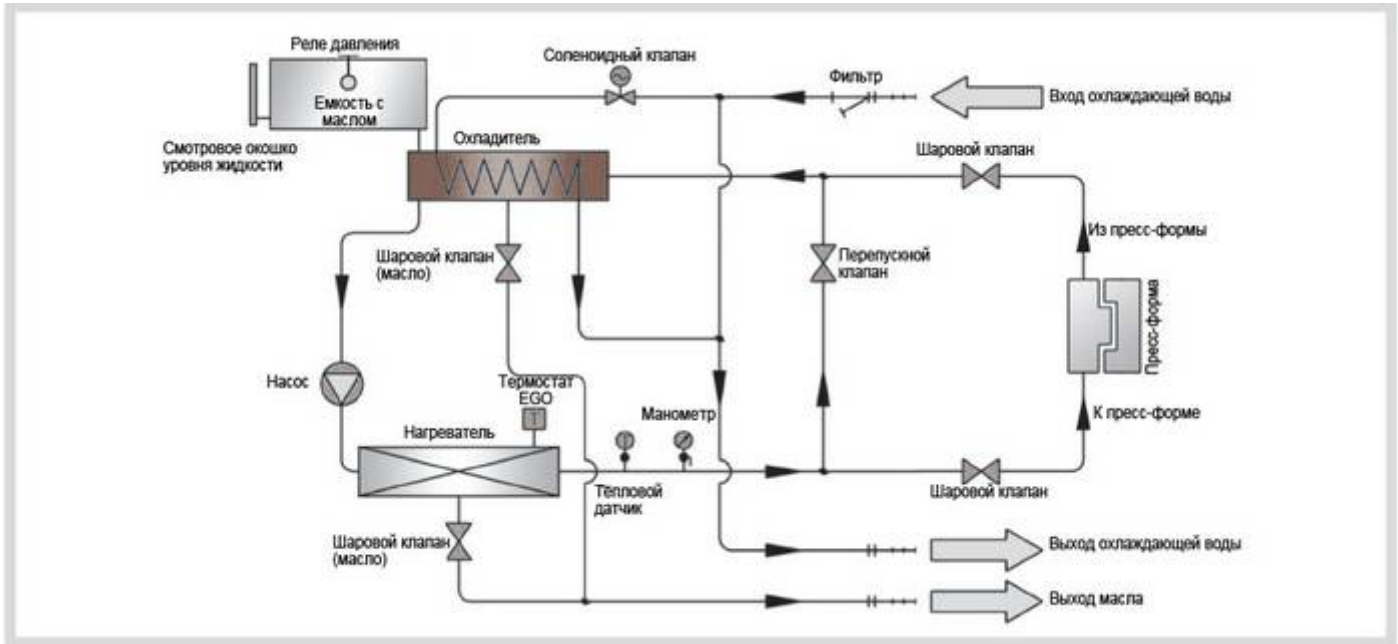
- Теплоноситель, тефлоновые шланги, запорно-распределительная арматура поставляются отдельно.
- Функция связи RS-485, индикатор температуры формы и температуры обратной воды входят в стандартную комплектацию.

■ Применение

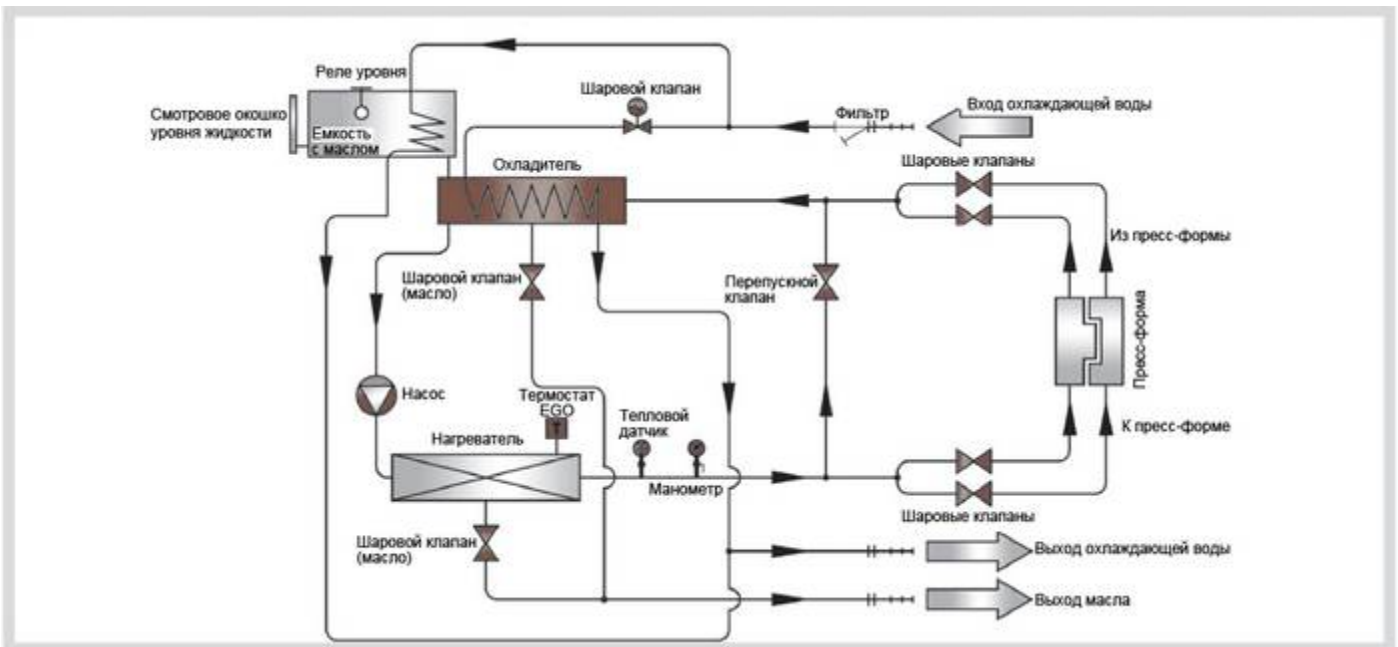
Масляные термостаты серии STM имеют как стандартную, так и высокотемпературную модели, которые используются для нагрева пресс-форм и поддержания температуры, хотя они могут быть использованы и в других подобных отраслях. Масло высокой температуры из формы возвращается в бак охлаждения и охлаждается за счет косвенного охлаждения. Затем давление в насосе высокого давления направляется в бак для обогрева и, наконец, формы с постоянной температурой. С нашим оптимизированным дизайном может достигаться максимальная температура 200°C , а регулятор температуры позволяет ее поддерживать с точностью до $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

■ Принцип работы

Жидкости высокой температуры возвращаются в машину, а затем оказываются под давление 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 останавливает работу; У системы будет включен аварийный сигнал низкого уровня, и она прекратит работу, если уровень масла упадет ниже заданного значения.



Система потока для STM



Система потока для STM-HT

■ Технические характеристики

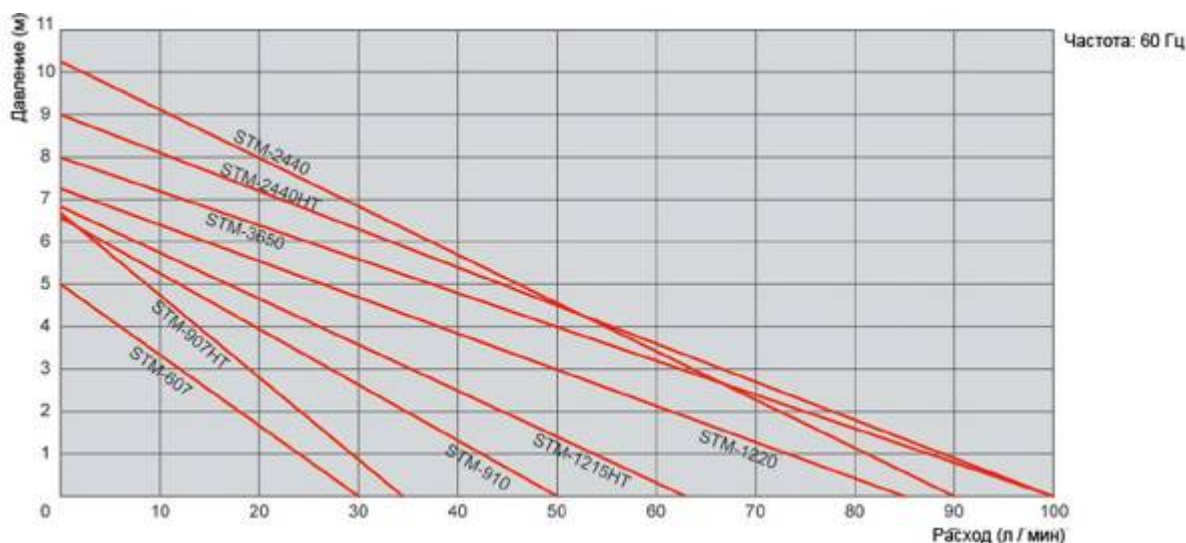
Модель	Макс. темпер.	Труба нагреватель (КВт)	Мощность насоса (КВт) (50-60 Гц)	Макс поток насоса (л/мин) (50/60Гц)	Макс. давление насоса (бар) (50/60Гц)	Кол-во баков отопления	Главн/вторичн. масляный бак (л)	Метод охлаждения	Сцепление * (дюйм)	Вход/выход (дюйм)	Размеры (мм) (HxWxD)	Масса (кг)
STM-607	200°C	6	0.55/0.63	27/30	3.8/5	1	6/3.2	Косвенный	3/8 (2 x 2)	3/4/3/4	635 x 320 x 740	65
STM-607-D		6x2	2x0.55/2x0.63	2x27/2x30	3.8/5	2	2x6/2x3.2		3/8 (4 x 2)	3/4/3/4	655 x 560 x 740	130
STM-910		9	0.75/0.92	42/50	5.0 /6.4	1	6/3.2		3/8 (2 x 2)	3/4/3/4	635 x 320 x 740	70
STM-910-D		9x2	2x0.75/2x0.92	2x42/2x50	5.0 /6.4	2	2x6/2x3.2		3/8 (4 x 2)	3/4/3/4	655 x 560 x 740	140
STM-1220		12	1.5/1.9	74/84	6.2/7.2	1	6.8 /11.8		3/8 (4 x 2)	1 / 1	795 x 340 x 845	100
STM-2440		24	2.8/3.4	90/90	8.0/10.2	2	11/16		1 (1 x 2)	1 / 1	900 x 390 x 935	145
STM-3650		36	4/4	100/100	8.0/8.0	3	14/16		1 1/4 (1 x 2)	1 1/4/1 1/4	900 x 385 x 980	155
STM-907-НТ	300°C	9	0.5/0.63	28/34	4.8/6.5	1	6/6		3/8 (2 x 2)	3/4/3/4	695 x 280 x 740	75
STM-1215-НТ		12	1.0/ 1.1	58/63	5.8/6.8	1	6.8/16		1 (1 x 2)	1 / 1	795 x 340 x 820	100
STM-2440-НТ		24	2.8/3.43	100/100	8/9	2	16/25		1 (1 x 2)	1 / 1	1050 x 515 x 910	190

Прим: 1) "*" обозначения для параметров.

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

- "D" означает двойную зону нагрева. "НТ" означает модель высокой температуры.
- Стандартное тестирование насоса: питание 50/60Гц, очищенная вода при 20°C (Составляет ± 10% устойчивости для любого максимального расхода или максимального давления).
- 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