

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://molmash.nt-rt.ru> || mho@nt-rt.ru

Трубчатые пастеризационно-охладительные



Установка пастеризационно-охладительная П8-ОПО предназначена для быстрого нагревания и пастеризации пищевых жидкостей в закрытом потоке и последующего охлаждения их после выдержки при нижеприведенных параметрах на предприятиях пищевой промышленности.

Наиболее полно требованиям отечественного рынка молочного оборудования отвечают аппараты пластинчатого и трубчатого типов, которые и доминируют на рынке. Отмечая очевидные преимущества (высокий коэффициент теплопередачи, простое изменение площади теплообмена) пластинчатых

аппаратов для проведения некоторых технологических процессов, заметим, что развитие трубчатых теплообменников тоже не стоит на месте.

Использование в ряде случаев искусственных турбулизаторов на трубах (навивки, накатки) обеспечивает принудительный отрыв пограничного слоя продукта от теплопередающей стенки и существенно интенсифицирует теплообмен. При необходимости (осмотр, чистка, ремонт) имеется также возможность легко извлекать пучок из корпуса. Такие конструкции теплообменника полностью исключают попадание одной среды в другую. Новые возможности трубчатых теплообменников позволили использовать их в таких видах установок, как регенеративные, которые традиционно занимали пластинчатые аппараты. Все это сближает области возможного применения трубчатых и пластинчатых теплообменников, поэтому при выборе оборудования следует исходить из особенностей технологического процесса.

Нишу трубчатых пастеризационно - охладительных установок практически безраздельно занимает "Завод Молмаш", который может предложить установки производительностью от 0,5 до 10 т/ч и более для молока и сливок. Установки полностью выполнены на базе трубчатых элементов, обладают высоким КПД, надежностью и большим ресурсом в работе. Все пастеризационно - охладительные установки могут быть доукомплектованы для производства кисломолочных продуктов, добавлены выдерживатели емкостные или трубчатые с выдержкой до 300 с, а также автоматизированы системами управления, исключая участие человека в технологическом процессе. "Завод Молмаш" предлагает пастеризаторы и подогреватели, производительностью от 0,5 до 10 т/ч серии , а также регенеративные трубчатые установки, производительностью 2-10 т/ч и трубчатые охладители для молока, сливок, смесей мороженого, производительностью 2-10 т/ч).

Серийно выпускаемое большими партиями, стерилизационное молочное оборудование по УНТ-технологии для производства продуктов с длительным сроком хранения, среди отечественных производителей смог освоить пока только "Завод Молмаш". В настоящее время завод выпускает установки серии ОСО производительностью от 1,5 до 10 т/ч. Эти установки могут быть, по желанию заказчика укомплектованы дезодоратором, гомогенизатором и асептическим танком.

Преимущества трубчатых теплообменников:

- Высокая надежность и долговечность;
- Малая масса;
- Длительное рабочее время между остановками на безразборную мойку;
- Легкость монтажа установки;
- Низкие затраты на обслуживание – нет уплотнений, только О-прокладки;
- Широкий диапазон продуктов;
- Возможность обработки продуктов с частицами, волокнами;
- Эффективный теплообмен;
- Простота в обслуживании и эксплуатации.

Характеристики

Продукт

молоко, мдж 6%

Температура исходного продукта

4...6 °C

Температура подачи на сепаратор

45...55 °C

Температура подачи на дезодоратор и гомогенизатор

65...75 °C

Температура пастеризации

80...92 °C

Время выдержки

20 сек

Температура продукта на выходе

4...6 °C

Масса

от 300 до 2500 кг

Мощность

до 24 кВт

Пар

до 530 кг/ч

Давление пара

0,3...0,6 МПа

Лед.вода

2...4 °C

Расход

до 20 000 л/ч

Диаметр продуктопровода

до 65 DN

Трубчатые пастеризационно-охладительные

Наиболее полно требованиям отечественного рынка молочного оборудования отвечают аппараты пластинчатого и трубчатого типов, которые и доминируют на рынке. Отмечая преимущества (высокий коэффициент теплопередачи, простое изменение площади теплообмена) пластинчатых аппаратов для проведения некоторых технологических процессов, заметим, что развитие трубчатых теплообменников тоже не стоит на месте.

Нишу трубчатых пастеризационно - охлаждающих установок практически безраздельно занимает завод «Молмаш», который может предложить установки производительностью от 0,5 до 10 т/ч для молока и сливок. Установки полностью выполнены на базе трубчатых элементов, обладают высоким КПД, надежностью и большим ресурсом в работе.

Все пастеризационно - охлаждающие установки могут быть доукомплектованы для производства кисломолочных продуктов, добавлены выдерживатели емкостные или трубчатые с выдержкой до 300 с, а также автоматизированы системами управления, исключающими участие человека в технологическом процессе.

Завод «МОЛМАШ» предлагает пастеризаторы и подогреватели, производительностью от 0,5 до 10 т/ч, а также регенеративные трубчатые установки, производительностью 2-10 т/ч и трубчатые охладители для молока, сливок, смесей мороженого, производительностью 2-10 т/ч, а так же установки серии ОСО с производительностью от 1,5 до 10 т/ч. Эти установки могут быть, по желанию заказчика укомплектованы дезодоратором, гомогенизатором и асептическим танком.

Преимущества трубчатых теплообменников:

- Низкие затраты на производство;
- Возможность применять высокие температуры пастеризации продукта;
- Высокая скорость и турбулентный характер течения продукта позволяют проводить равномерный нагрев потока продукта и предотвращают накопление отложений;
- Возможность полностью исключить попадания одной среды в другую;
- Работа установки при более высоких давлениях;
- Высокая надежность и долговечность;
- Малая масса;
- Длительное рабочее время между остановками на безразборную мойку;
- Легкость монтажа установки;
- Низкие затраты на обслуживание – нет уплотнений, только О-прокладки;
- Широкий диапазон продуктов;
- Возможность обработки продуктов с частицами, волокнами;
- Эффективный теплообмен;
- Простота в обслуживании и эксплуатации.

Характеристики

Продукт

кисломолочные продукты

Производительность

до 25000 л/ч

Температура нагрева

до 125 °С

Температура охлаждения

до 45 °С

Установленная мощность

до 50 кВт

Трубчатые пастеризационно-охладительные

Характеристики

Продукт

смеси, мороженное

Производительность

с высоким содержанием сухих веществ

Производительность

до 25000 л/ч

Температура нагрева

до 125 °С

Температура охлаждения

до 45 °С

Установленная мощность

до 50 кВт

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://molmash.nt-rt.ru> || mho@nt-rt.ru