

 **NORMIT**
SPOLEČNOST VŠEOBECNÉ PRAHA



Výmenník nožový
NORMIT





Теплообменники скребковые NORMIT Delta T

Компания NORMIT разрабатывает и производит различное оборудование для пищевой, косметической, фармацевтической, химической и других отраслей промышленности. Мы являемся лидером на рынке производства технологического оборудования. Компания NORMIT предъявляет высокие требования к качеству производимого оборудования и уделяет особое внимание внедрению инновационных технологий.

Теплообменники NORMIT Delta T обеспечивают последовательную и бережную обработку различных видов продуктов питания и напитков, а также косметики и фармацевтических материалов. Он подходит для обработки вязких, липких и неоднородных продуктов.

Области применения:

Пищевая промышленность

Фармацевтическая промышленность

Косметическая промышленность



Проводимые процессы:

- Нагрев
- Отопление
- Асептическое охлаждение
- Глубокое охлаждение
- Кристаллизация
- Роспуск
- Стерилизация
- Пастеризация
- Полимеризация
- Гелеобразование
- Теплообмен,
- Конденсация,
- Концентрация,
- Темперирование



Мы серийно производим скребковые теплообменники с площадью теплообмена от 0,1м² (NORMIT Delta Lab) до 14м² (NORMIT Delta 20) и производительностью от 10кг/ч до 10000кг/ч.

Широкий выбор моделей позволяет нам подобрать лучшее решение для Вашего производства.

Принцип работы:

Теплообменник представляет собой сложную термомеханическую систему, состоящую из неподвижного теплообменника, имеющего цилиндрическую форму подвижного вала с центральным или эксцентрическим расположением относительно трубчатого теплообменника, фторопластовых скребков, закрепленных на валу, теплообменной рубашки, слоя теплоизоляции и наружной облицовки. В кольцевом пространстве между наружным и внутренним цилиндрами теплообменника движется подлежащий термической обработке продукт.

Скребки при вращении прижимаются к внутренним стенкам цилиндра, перемешивая и значительно улучшая теплообмен в вязком продукте. В результате продукт в рабочей зоне теплообменника имеет поступательно-вращательное движение.

Скребки изготовлены из высокотехнологичных материалов, которые нетоксичны, не изменяют вкус продукта и не снижают его качество в соответствии со стандартами производства пищевых продуктов.

Технические характеристики:

Модель	NORMIT Δ1	NORMIT Δ2	NORMIT Δ3	NORMIT Δ4	NORMIT Δ5	NORMIT Δ6	NORMIT Δ7	NORMIT Δ8
Площадь теплообмена, м ²	0,3	0,5	1	2	3,5	4	4,3	4,8
Материал	AISI 304/ AISI 316							
Количество скребков	8	8	16	16	16	24	24	24
Линейная скорость скребка, м/с	0,1-0,3							
Нагрев	Пар, вода, масло							
Охлаждение	Вода, ледяная вода, раствор гликоля, фреон, тосол, аммиак, сжатый воздух							
Температура, °C	до 200							
Исполнение	Вертикальное/горизонтальное							
Мак давление, бар	От 4 до 6							
Модель	NORMIT Δ9	NORMIT Δ10	NORMIT Δ11	NORMIT Δ12	NORMIT Δ13	NORMIT Δ14	NORMIT Δ15	NORMIT Δ20
Площадь теплообмена, м ²	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8,5	14
Материал	AISI 304/ AISI 316							
Количество скребков	32	32	32	48	48	48	48	72
Нагрев	Пар, вода, масло							
Охлаждение	Вода, ледяная вода, раствор гликоля, фреон, тосол, аммиак, сжатый воздух							
Температура, °C	до 200							
Исполнение	Вертикальное/горизонтальное							
Мак давление, бар	От 6 до 10							

Преимущества:

- Преимущества скребковых теплообменников NORMIT Delta T
- Быстрая и высокоэффективная обработка продукта
- Эффективная передача тепла от непрерывного выскабливания всей поверхности. Непрерывность процесса исключает подгорание или замораживание продукта
- Большая площадь нагрева на ограниченной площади
- Деликатная обработка продукта, гарантирующая отсутствие повреждений
- Легкое техническое обслуживание
- Быстрая и легкая замена скребков
- Высокая гигиеничность – полное отсутствие труднодоступных мест, где возможно скопление продукта
- Тангенциальный вход/выход
- Возможность комплектации CIP мойкой
- Возможность проведения инспекции и обслуживания теплообменника без разборки
- Крышка может быть открыта с зажимами
- Низкая стоимость по сравнению с аналогичными моделями
- Высшее качество металла: все соприкасающиеся с продуктом части выполнены из нержавеющей стали высочайшего качества европейского производства AISI 304 и AISI 316 для поверхностей теплообмена
- Образование областей высокого сдвига с ускорением и замедлением
- Возможность обработки продукта с частицами до 1"
- Внешняя поверхность: полированная или зеркальная сталь
- Шероховатость внутренней поверхности: до $\leq 0,59 \text{ Ra}$

Качество нашего оборудования находится на самом высоком мировом уровне, что обеспечивает нашим Клиентам быстрый возврат инвестиций.



**ОБРАТИТЕСЬ К НАШИМ СПЕЦИАЛИСТАМ ЗА ОПРОСНЫМ ЛИСТОМ ИЛИ ЗАПОЛНИТЕ
ФОРМУ НА НАШЕМ САЙТЕ NORMIT.RU**

All Rights Reserved 1998 - 2014 Normit s.r.o.
Pezinská cesta 7, 901 01 Malacky, Slovakia
E-mail: zapros@normit.com
Tel.: +421 944 688 614
www.normit.ru