



Wärmetauscher für die
Verfahrenstechnik
*Теплообменники для
использования в
технологии производства*



Abgaswärmetauscher
*Теплообменник для
выхлопных газов*



Warmbehandlungsanlagen
*Системы термической
обработки*



Luftkühler
Воздухоохладители

Ihr Spezialist mit Erfahrung | Ваш специалист с огромным опытом

HERING steht seit über 120 Jahren für langlebige, höchstqualitative Produkte.

Neben der Innovationskraft gehören vor allem technische Konzeptentwicklung nach Kundenanforderungen zu den Erfolgsfaktoren des Traditionsunternehmens **HERING**. Langjährige Erfahrung und eine langfristig orientierte, internationale Ausrichtung schafft unsere höchste technische Kompetenz in Entwicklung und Fertigung.

Компания **HERING** производит товары наивысшего качества с долгим сроком службы более чем 120 лет.

Наши технические разработки проектов, которые всегда реализуются в соответствии с требованиями заказчика, являются

основным фактором, который имеет значение, в дополнение к нашему инновационному потенциалу, общему успеху, что делает компанию **HERING** хорошо зарекомендовавшей себя компанией.

Наш первостепенный технический профессионализм в областях разработки и производства был реализован через сочетание многолетнего опыта и нашей долгосрочной международной ориентации.

Grundlegende Vorteile | Базовое пособие



kundenorientierte Lösungen,
maßgeschneiderte Produktion

*Клиентоориентированные решения,
индивидуальное производство*



Höchste Qualitätsansprüche und
Innovationskapazitäten

*Высочайшие стандарты качества и
потенциал инноваций*



Umfangreiches Fertigungs- und
Leistungsangebot

*Мы предоставляем широкий спектр
товаров и услуг*



Verlässlicher Service-Partner:
Inspektion und Inbetriebnahme

*Надёжный сервисный партнёр:
проверка и ввод в эксплуатацию*



Fertigung nach PED 97/23/EG oder
ASME Code. Andere Standards nach
Rücksprache

*Производство в соответствии с
PED 97/23/EC или ASME-Code.
Другие стандарты по запросу*



WÄRMETAUSCHER für die Verfahrenstechnik

Rohrbündel-Wärmetauscher für die unterschiedlichsten Branchen und Anwendungen aus der Kraftwerks- und Chemietechnik sowie anderen Bereichen.

Теплообменники

для использования в технологии производства

Трубчатые теплообменники для использования в различных отраслях промышленности, на электростанциях, в химических технологиях, а также применимые в других отраслях.



ABGASWÄRMETAUSCHER

Dampferzeuger und Abgaswärmetauscher für die Nutzung der Energie aus Abgasen von Verbrennungsprozessen, wie zum Beispiel bei Blockheizkraftwerken.

Выхлоп газового теплообменника

Парогенераторы и теплообменники для выхлопных газов для использования энергии, извлечённой из выхлопных газов, созданных в результате процессов сжигания, таких, как, например, газы, генерируемые блоковыми тепловыми электростанциями.



WARMBEHANDLUNGS-ANLAGEN

Kundenspezifische Lösungen für Kühlaufgaben aus der Härtereitechnik und anderen Warmbehandlungsbetrieben, vom Engineering bis zur Inbetriebnahme.

Системы термической обработки

Клиентские решения для охлаждения рабочих мест, включающие термические цеха и другие операции термической обработки, начиная от инжиниринга и заканчивая вводом в эксплуатацию.

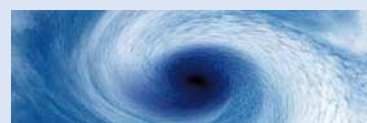


LUFTKÜHLER

Rückkühlsysteme für technische Anwendungen, wenn aus technischen oder ökologischen Gründen nur Luft als Kühlmedium zur Verfügung steht.

Воздухоохладители

Охлаждающие системы для использования в технических применениях, когда только воздух в качестве среды может использоваться по техническим или экологическим причинам.





Einsatzbereiche | Область применения

HERING bietet hocheffiziente, leistungsstarke Lösungen, die durch die große Vielfalt an Konstruktionen und Materialien für die verschiedensten Medien und Anwendungen geeignet sind.

Компания **HERING** предоставляет высокоэффективные, высокопроизводительные решения, разнообразие конструкций и материалов которых позволяет использовать их для различных сред и применений.

Kraftwerkstechnik	Электростанции
Abgaswärmetauscher für Blockheizkraftwerke	Теплообменник для выхлопных газов
Verfahrenstechnik	Технология производства
Dampferzeuger	Парогенераторы
Kompaktkühlanlagen	Компактные охлаждающие установки
Luft-Flüssigkeitskühler	Воздухоохладитель

Zulassungen: Pressure Equipment Directive (PED), ASME Code, andere Regelwerke auf Anfrage
Сертификаты: Pressure Equipment Directive (PED), ASME Code, другие стандарты по запросу



Тип FLN

Glattrohr-Wärmetauscher *Теплообменник с простыми трубами*

Für den Einbau in Gasleitungssysteme

Для применения в системах газопровода

Ausführung

Dichtungslos, alle Teile geschweißt, oder abnehmbare Kammern für leichte Reinigung
Glatte Rohre, innen und außen in Rohrplatten eingeschweißt
Verkleidungsbleche abschraubbar

Тип конструкции

Без уплотнений, все части сварены, или съёмные камеры для лёгкой чистки простых труб, внутри и снаружи сварены в трубную решётку, сменные накладки.

Werkstoffe

Материал

Rohrbündel:	C-Stahl, CrNi-Stahl 1.4571	Трубный пучок: углеродистая сталь, Хромо-никелевая сталь 316 Ti
Kammern:	C-Stahl, CrNi-Stahl 1.4571	Камера: углеродистая сталь, Хромо-никелевая сталь 316 Ti
Verkleidungsbleche:	C-Stahl	Накладки: углеродистая сталь

Auslegungsdaten

Детали конструкции

Temperatur:	max. 550°C	Температура: макс. + 550°C
Druck:	max. 16 bar	Давление: макс. 16 бар

Andere Betriebsdaten oder Werkstoffe auf Anfrage.
Другие материалы или рабочие параметры по запросу.



Diese Wärmetauscher dienen zur Rückkühlung und Wärmenutzung aus Prozessgasen wie Wasserstoff, Stickstoff oder ähnlichen
Эти теплообменники используются для рекуперации тепла из технологических газов, таких как водород, азот или аналогичные.

Тип N

Rohrbündel-Wärmetauscher

Für den Wärmeaustausch zwischen flüssigen Medien oder bei Kondensationsprozessen

Ausführung:

Abnehmbare Kammern
Ausziehbares Rohrbündel
Innenrohre U-förmig, glatt
In Rohrplatten eingeschweißt oder eingewalzt
Füße geschraubt, verstellbar oder geschweißt

*Кожухотрубный теплообменник
Для теплопередачи между жидкими средами и процессом конденсации*

Тип конструкции:

*Сменные накладки;
Извлекаемый трубный пучок;
Внутренние трубы U-образные, простые сварные или закрученные в трубные решётки;
Привинченная подача, регулируемая или сваренная*

Материал

Werkstoffe

Mantel:	C-Stahl	Корпус: углеродистая сталь
	CrNi-Stahl 1.4571	Хромо-никелевая сталь 316 Ti
Kammern:	C-Stahl	Камера: Углеродистая сталь
	CrNi-Stahl 1.4571	Хромо-никелевая сталь 316 Ti
Rohrbündel:	C-Stahl	Трубки: Углеродистая сталь
	CrNi-Stahl 1.4571	Хромо-никелевая сталь 316 Ti

Auslegungsdaten:

Temperatur:	max. +550°C	Температура: макс. +550°C
Druck:	max. 16 бар	Давление: макс. 16 бар

Andere Betriebsdaten oder Werkstoffe auf Anfrage.
Другие материалы или рабочие параметры по запросу.



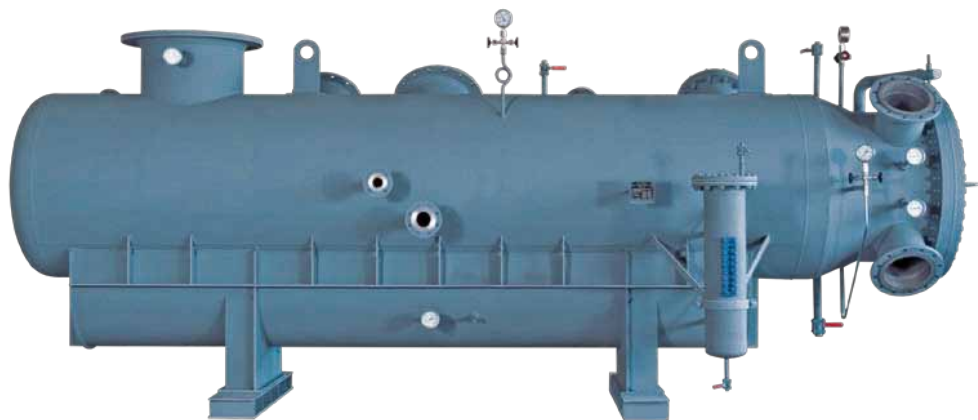
Die bei Hering als N-Typen gebauten U-Rohrbündelwärmetauscher rufen konstruktionsbedingt keine Spannungsreaktionen zwischen Rohrbündel und Mantel hervor

Теплообменники N-типа от компании HERING не вызывают сильной реакции между корпусом и трубками.



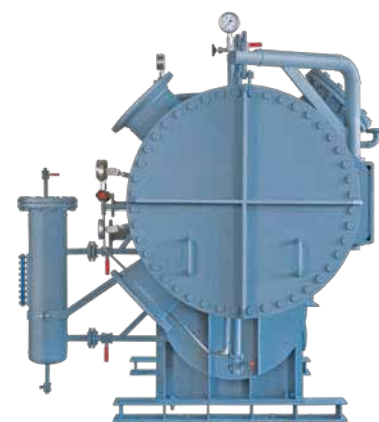
Häufig werden die N-Typ-Wärmetauscher als Kondensator eingesetzt, hier mit angeflanschem Kondensatsammelbehälter

Теплообменники N-типа главным образом используются как конденсаторы, вместе с фланцевым конденсаторным коллектором



Hauptkondensator für die Kraftwerkstechnik mit integrierter Kondensatunterkühlung als U-Rohrbündelwärmetauscher

Основной конденсатор для техники электростанций с интегрированным переохлаждением для конденсата как U-образный теплообменник



Alle Wärmetauscher können seitens der Hering AG mit kundenspezifischen Extras ausgerüstet werden, wie Schwingungsdämpfer für einen Hauptkondensator einer 45 MW Industrieturbine

Все теплообменники могут быть снабжены специфическими для пользователя дополнительными устройствами, такими как вибропоглотители для основного конденсатора турбины мощностью 45 МВт

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by



Type G mit oder ohne Mantelkompensator

Тип G с или без аксиального соединения расширения

Rohrbündel-Wärmetauscher

Für den Wärmeaustausch zwischen gasförmigen und flüssigen Medien

*Кожухотрубный теплообменник
Для теплопередачи между жидкими
средами и газообразными средами*

Ausführung

Abnehmbare Kammerdeckel
Festes Rohrbündel
Innenrohre gerade, glatt,
in Rohrplatten eingeschweißt
als Dampferzeuger liegend mit
Dampfdom oder Ausdampfbehälter
Füße geschraubt, verstellbar
oder geschweißt

Тип конструкции

*Сменные накладки;
Сваренный трубный пучок;
Трубы прямой сварки в трубный
генератор потока листа в
горизонтальной конструкции с
интегрированным паровым
колпаком или фланцевым
паровым коллектором;
Привинченная подача,
регулируемая или сваренная*

Материал

*Корпус: углеродистая сталь
Хромо-никелевая сталь 316 Ti*

Werkstoffe

Mantel:	C-Stahl	
	CrNi-Stahl	1.4571
Kammern:	C-Stahl	
	CrNi-Stahl	1.4571
Rohrbündel:	C-Stahl	
	CrNi-Stahl	1.4571

*Камера: углеродистая сталь
Хромо-никелевая сталь 316 Ti*

*Трубки: углеродистая сталь
Хромо-никелевая сталь 316 Ti*

Auslegungsdaten

Temperatur: -10°C / +550°C
Druck: max. 16 bar

*Детали конструкции:
Температура: -10°C / +550°C
Давление: макс. 16 бар*

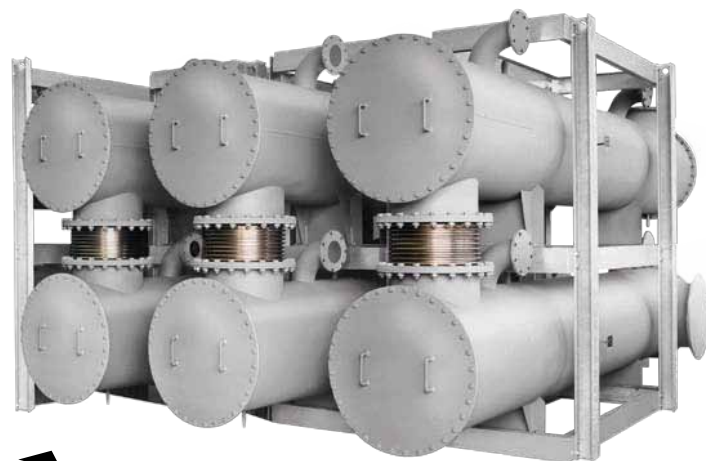
Andere Betriebsdaten oder Werkstoffe auf Anfrage.

Другие материалы или рабочие параметры по запросу.



Abgaswärmetauscher für die Dampferzeugung

Теплообменник выхлопных газов для выработки пара



Abgaswärmetauscher für die Energienutzung aus Abgasen bei Verbrennungsprozessen in Blockheizkraftwerken

Теплообменники выхлопных газов для рекуперации тепла из горящих процессов в когенерационных установках



Leckdampfkondensatoren für die Wärme- und Speisewasserrückgewinnung von Dampfturbinen werden oftmals als vollverschweißte Wärmetauscher gebaut
Железный паровой конденсатор для восстановления тепло- и водоснабжения паровых турбин часто изготовлены как полностью сварные теплообменники

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Тип WT

Рohrbündel-Вärmetaуscher

Für die Wärmeübertragung zwischen flüssigen Medien mit demontierbaren Bündeln

Ausführung

Wärmetaуscher nach Kundenangaben oder -zeichnung
Einsteckrohrbündel mit Rippenrohren für Gaskühlung
Glattrohr-Wärmetaуscher für nahezu alle Medien

Werkstoffe

Mantel: C-Stahl
CrNi-Stahl 1.4571
Kammern: C-Stahl
CrNi-Stahl 1.4571
Rohrbündel: C-Stahl
CrNi-Stahl 1.4571

Auslegungsdaten

Temperaturen: bis 200°C
Überdruck: bis 10 bar

Abnahme

nach Vereinbarung

Кожухотрубный теплообменник

Для теплопередачи между жидкими средами со съёмной связкой

Тип конструкции

Конструкция теплообменников в соответствии со спецификацией заказчика или чертежом;
Извлекаемый трубный пучок с ребристыми трубами для охлаждения газа;
Теплообменник с простыми трубами почти для всех типов жидкостей

Материал

Корпус: углеродистая сталь
Хромо-никелевая сталь 316 Ti

Камера: углеродистая сталь
Хромо-никелевая сталь 316 Ti

Трубки: углеродистая сталь
Хромо-никелевая сталь 316 Ti

Проверка

по согласованию

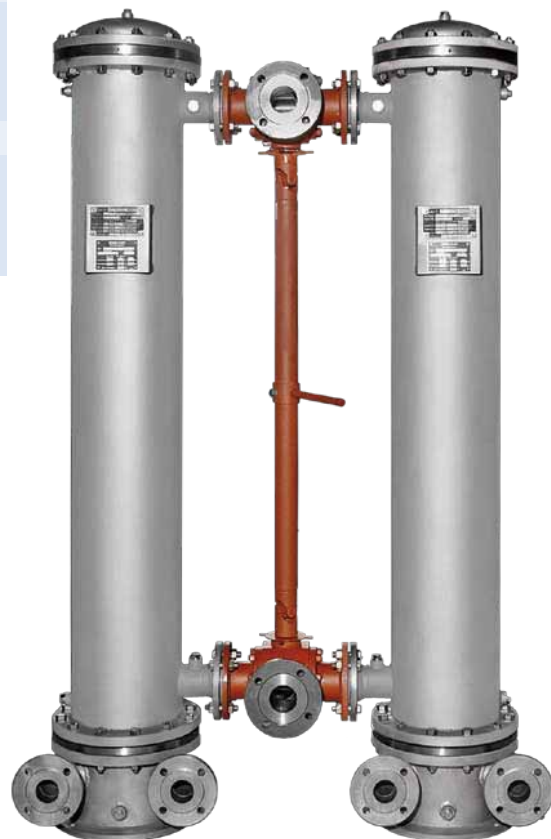
Andere Betriebsdaten oder Werkstoffe auf Anfrage.

Другие материалы или рабочие параметры по запросу.

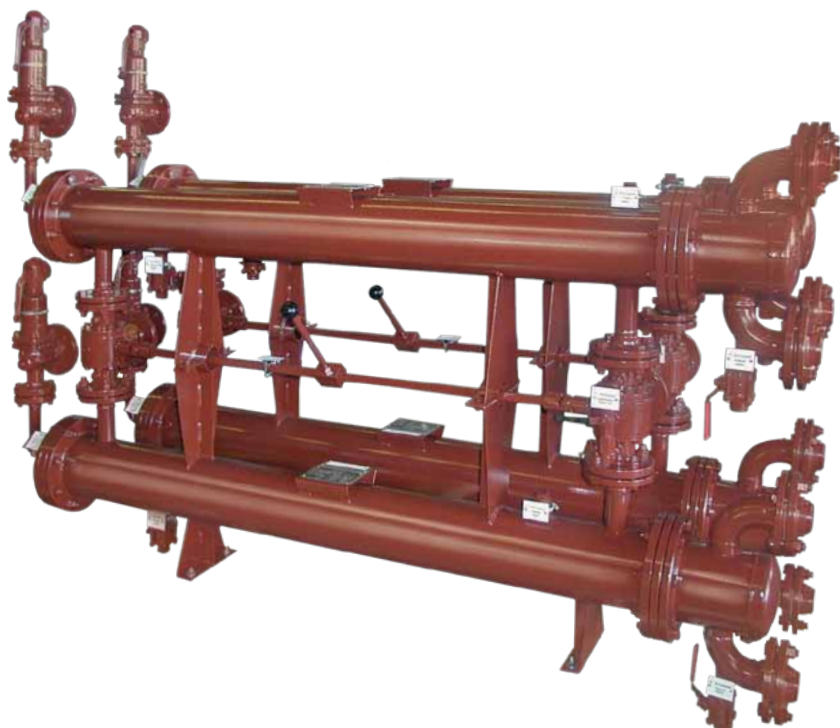


Wärmetaуscher des WT-Typs zeichnen sich durch Demontierbarkeit der Rohrbündel aus. Dadurch wird die Reinigung der Rohrbündel wesentlich erleichtert

Теплообменники типа WT характеризуются съёмным узлом. Чистка становится намного проще.



Für Kraftwerksanlagen werden die Schmierölkühler mit demontierbaren Rohrbündeln und Umschaltarmaturen ausgerüstet um möglichst hohe Verfügbarkeit zu erzielen
Для электростанций масляные охладители поставляются со съёмными узлами и коммутационным приводом, чтобы получить максимальную доступность



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Компакткühlanlagen | Компактные охлаждающие установки

Компакткühlanlagen

für die unterschiedlichsten Kühlaufgaben

Bauart

mit integrierten Pumpenständen und Wärmetauschern, sowie allen notwendigen Armaturen und Rohrleitungen, vormontiert auf Trägerrahmen

Werkstoffe

C-Stahl

CrNi-Stahl: 1.4301, 1.4541, 1.4571, 1.4462

Auslegungsdaten

Temperaturen: bis 200°C

Überdruck: bis 25 bar

Компактные охлаждающие установки

для использования в различных промышленных применениях

Проект

С интегрированными насосными станциями и теплообменниками, а также все необходимые средства управления, приборы и трубы, предварительно установленные на раме

Материал

Углеродистая сталь

Хромо-никелевая сталь 304,321,316 Ti, двойная

Детали конструкции:

Температура: до 200°C

Перегрузка давлением: до 25 бар

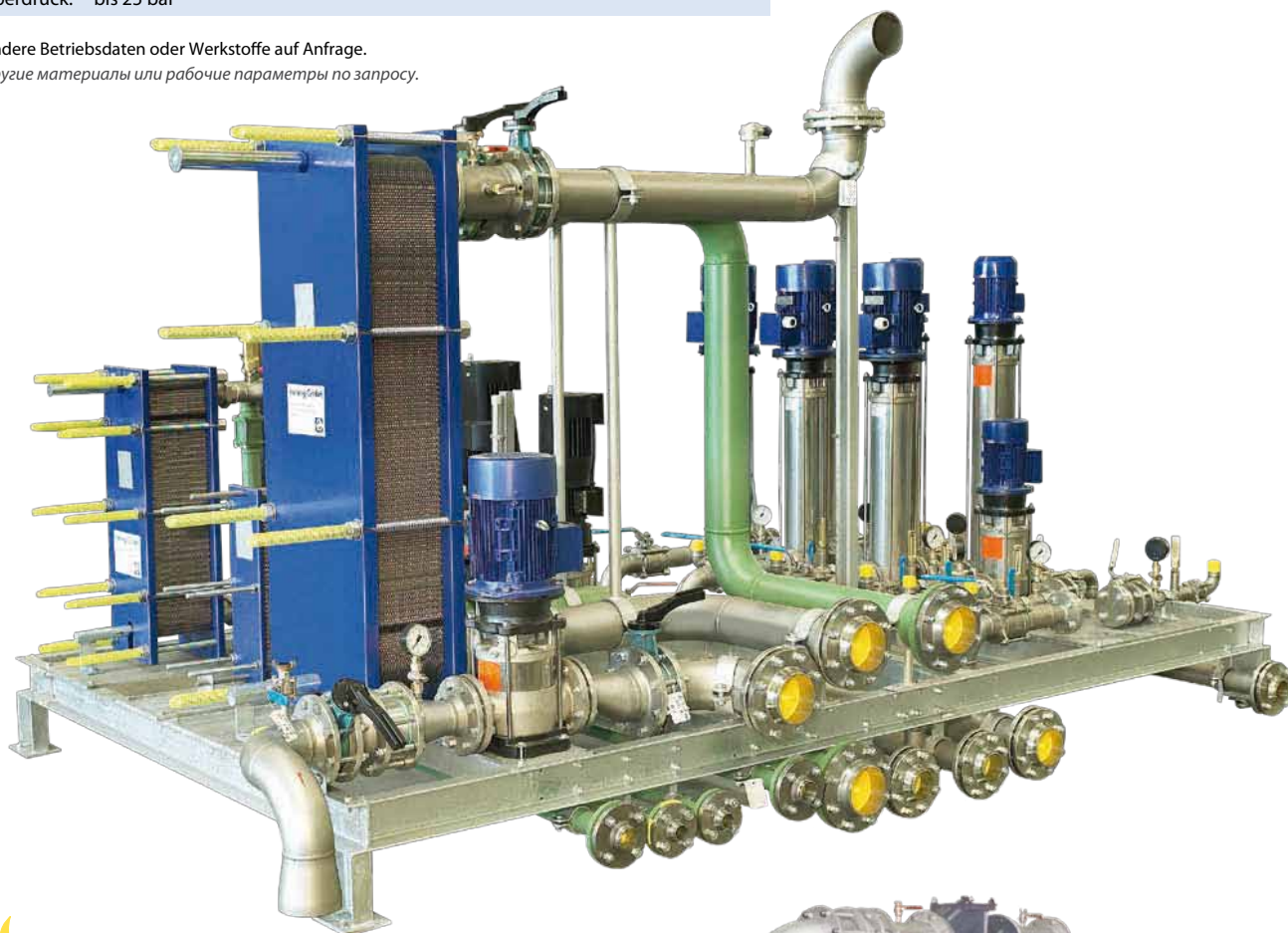


Рückкühlanlagen für Warmbehandlungsanlagen werden bedarfsentsprechend geplant

Охлаждающие установки для применения в термообработке специально разработаны для использования заказчиком

Andere Betriebsdaten oder Werkstoffe auf Anfrage.

Другие материалы или рабочие параметры по запросу.



Der Aufbau von Komplettlösungen auf einen Grundrahmen ermöglicht kostengünstige Vorfertigung und kurze Montagezeiten vor Ort

Установка всего агрегата на базовую раму позволяет экономично производить предварительное изготовление и сокращает время монтажа на месте



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

Тип FLB

Rippenrohr-Wärmetauscher

Für den Wärmeaustausch von flüssigen oder gasförmigen Medien mit Luft

Ausführung

Dichtungslos, alle Teile geschweißt (Type FLB) oder
Abnehmbare Kammern für leichte Reinigung
Rippenrohre gerade, innen glatt,
in Rohrplatten eingeschweißt
Glattrohre gerade, innen glatt
Verkleidungsbleche abschraubbar

Werkstoffe

Rohrbündel: C-Stahl,
Rippen verzinkt
CrNi-Stahl 1.4571
Rippen 1.4301

Kammern: C-Stahl
CrNi-Stahl 1.4571

Verkleidungsbleche: C-Stahl

Теплообменник с ребристыми трубами для теплообмена жидких или газообразных жидкостей с воздухом

Тип конструкции

*Без уплотнений, все части сварены (тип FLB) или съёмные камеры для лёгкой чистки
Прямые оребрённые трубы, плоская поверхность, сваренная внутри в трубную пластину
Прямая трубная пластина, внутри плоская поверхность
Съёмные листы покрытия*

Материал

*Трубный пучок: углеродистая сталь, гальванизированные стабилизаторы 316 Ti
Стабилизаторы из хромо-никелевой стали 304*

Камера: углеродистая сталь хромо-никелевая сталь 316 Ti

Накладки: углеродистая сталь

Auslegungsdaten

Temperatur: max. 300°C

Druck: max. 100 bar

Детали конструкции:

Температура: макс 300°C

Давление: макс. 100 бар

Andere Betriebsdaten oder Werkstoffe auf Anfrage.

Другие материалы или рабочие параметры по запросу.



Luft-Flüssigkeitskühler in Ausführung für flüssigkeitsseitigen Druck von bis zu 100 barü
Воздухоохладитель для рабочего давления от 100 бар в межтрубном пространстве



Luft als Kühlmedium muss nicht aufbereitet oder entsorgt werden, ist umweltfreundlich und immer verfügbar.

Воздух как охлаждающая среда не должен быть подготовлен или обезвожен. Он является экологически чистым и доступным повсюду

Optimale Leistungsreserven, effizient im Betrieb

Оптимальный резерв мощности, эффективный в использовании



Luft-Flüssigkeitskühler für Außenaufstellung

Воздухоохладитель для наружной установки

Могут быть изменены без предварительного уведомления



Änderungen vorbehalten.
Subject to change without notice.