

ПАСПОРТ

Теплообменник пластинчатый, Тип ВРНЕ, Модификация RD-200-90-3,0-Н

Код материала: 111В2090R



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



Дата редакции: 19.12.2023

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Теплообменники пластинчатые паяные с товарным знаком "Ридан", тип ВРНЕ, Модификация RD-200-90-3,0-Н.

1.2. Изготовитель

ООО "Ридан", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57.

1.3. Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции

КИТАЙ, № 1-2 Kailai Road, Jiangyin, Jiangsu Province, 31.832873, 120.249351.

1.4. Продавец

ООО "Ридан", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.5. Дата изготовления

Дата изготовления указана на шильде теплообменника в формате: гггг.мм.

1.6. Серийный номер

Серийный номер изделия указан на шильде теплообменника.

2. Назначение изделия

Теплообменники пластинчатые типа ВРНЕ предназначены для передачи тепловой энергии от одного теплоносителя к другому. Теплообменники пластинчатые типа ВРНЕ могут применяться в холодильных установках (компрессорных, абсорбционных), а также в тепловых насосах. В качестве рабочих сред могут использоваться негорючие хладагенты (фторуглероды, хлорфторуглероды, аммиак, CO₂), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы.



Рис.1 - Внешний вид теплообменников пластинчатых типа ВРНЕ

Пластинчатые паяные теплообменники типа ВРНЕ доступны с 2-мя различными типами пластин с шевронными гофрами «в ёлочку». Пластины в свою очередь образуют 3 вида каналов, которые определяют тепловые и гидравлические характеристики теплообменника.

Теплообменные пластины типа Н имеют тупоугольные гофры, что позволяет получить большую эффективность теплообмена и увеличить турбулентность потока жидкости.

Теплообменные пластины типа L имеют остроугольные гофры, что позволяет уменьшить падение давления, однако при этом понижается турбулентность потока жидкости и эффективность теплообмена.

Н-каналы образуются с использованием двух Н-пластин, характеризуются высоким перепадом давления и высокой теплопередачей. Оптимальны для режимов работы с высоким значением термодинамической длины Θ – снижение температуры, отнесенное к средней разности температур.

L-каналы образуются с использованием двух L-пластин, характеризуются более низким коэффициентом теплопередачи и меньшим перепадом давления. Оптимальны для режимов работы с низким значением термодинамической длины Θ .

M-каналы образуются с использованием одной Н-пластины и одной L-пластины, характеризуются средним коэффициентом теплопередачи и средним перепадом давления. Оптимальны для режимов работы со средним значением термодинамической длины Θ .



Рис.2 - Изображение каналов типов Н, L, М

3. Технические характеристики

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Климатическое исполнение | УХЛ1 4 |
| Модель | RD-200-90-3,0-Н |
| Количество пластин | 90 |
| Наличие дистрибьютора | нет |
| Количество контуров | один |
| Расчетное давление, бар | 30 |
| Рабочее давление, бар | 30 |
| Пробное давление, бар | 45 |
| Габаритные размеры (ВхШхГ), мм | 738x321x260 |
| Масса теплообменника (нетто), кг | 80 |

| | |
|--|---|
| Вместимость канала H1H2, л | 24.3 |
| Присоединительный штуцер Q3 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | H2"5/8 |
| Присоединительный штуцер Q4 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | H2"5/8 |
| Вместимость канала Q3Q4, л | 23.76 |
| Присоединительный штуцер H1 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | H3"1/8 |
| Присоединительный штуцер H2 (H-пайка, L-наружная резьба, N-внутренняя резьба, присоединение два в одном: iso-наружная резьба/пайка, S050-адаптер под датчик температуры) | H3"1/8 |
| Диапазон рабочих температур среды/стенки | от-196 до+225С |
| Тип рабочей среды | негорючие хладагенты (фторуглеводороды, хлорфторуглеводороды), технические и холодильные масла, вода для технических нужд и систем ГВС, спиртосодержащие растворы |
| Группы сред согласно ТР ТС 032 | Газы и жидкости 1 и 2 группы опасности |

4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- теплообменник пластинчатый типа ВРНЕ, Модификация RD-200-90-3,0-Н;
- упаковочная коробка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронной форме);

5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Сертификация



Соответствие пластинчатых теплообменников типа ВРНЕ подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.

Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.66631/23, срок действия с 15.06.2023 по 14.06.2028, а также сертификат соответствия ЕАЭС RU С-RU.ГБ09.В.00456/23, срок действия с 13.06.2023 по 12.06.2028

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие теплообменников пластинчатых типа ВРНЕ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования, монтажа, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок на теплообменников Ридан составляет 12 месяцев с даты отгрузки со склада ООО «Ридан» (указана в транспортных документах) или 18 месяцев с даты его производства (указана на шильде оборудования).

Срок службы теплообменников пластинчатых типа ВРНЕ при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с даты отгрузки со склада ООО «Ридан», указанной в транспортных документах.