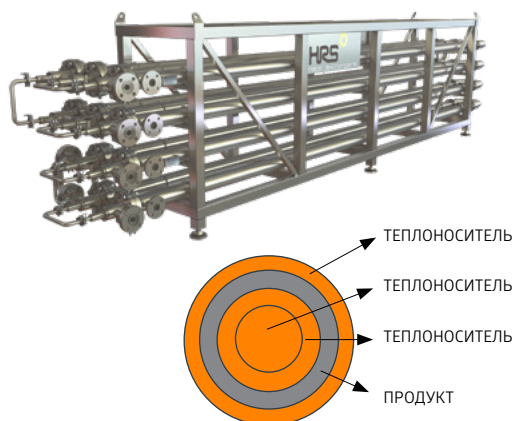


## ТЕПЛООБМЕННИКИ С КОЛЬЦЕВЫМ ЗАЗОРОМ

### HRS AS 4 СЕРИЯ



HRS AS 4 - серия теплообменников с кольцевым зазором, состоящим из 4-х внутренних труб, все элементы которых выполнены из нержавеющей стали. Данная конструкция разработана для высоковязких сред. Продукт протекает через кольцевой зазор, а второй теплоноситель через внутренние и наружную трубки, обеспечивая равномерное охлаждение или нагрев продукта с обеих сторон. Съемная внутренняя труба позволяет легко контролировать и очищать межтрубное пространство. HRS технология труб со спиральной накаткой позволяет существенно увеличить эффективность теплопередачи в сравнении со стандартными гладкотрубными теплообменниками. При этом значительно снижается рост отложений и загрязнений внутри труб.

В связи с увеличением толщины стенки трубы теплообменников HRS AS 4 серии появляется возможность создавать конструкции с высоким давлением в трубном пространстве, что делает данную серию теплообменников идеальными для очень вязких пищевых продуктов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### ПРИМЕНЕНИЕ

- Наиболее высоковязкие продукты
- Жидкости, содержащие волокна или небольшие частицы

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Не контактирующие с продуктом:  
AISI 304 нержавеющая сталь  
Контактирующие с продуктом:  
AISI 316L нержавеющая сталь  
*Доступны и другие виды материалов*

### СТАНДАРТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

По техническим средам: Фланец  
По продукту: Кламп  
*Доступны все типы фланцевых и кламповых соединений*

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	ДЛИНА (м)	ПОВЕРХНОСТЬ (м <sup>2</sup> )	СОЕДИНЕНИЯ КОЖУХА	ТРУБНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	МАКС. РАСХОД В КОЖУХЕ (м <sup>3</sup> /ч)	МАКС. РАСХОД В ТРУБЕ (м <sup>3</sup> /ч)	ОБЪЕМ КОЖУХА (л)	ОБЪЕМ ТРУБЫ (л)
AS 76/51/34/25	3 - 6	1.65	DN20	1"	6	3.5	8.8	3.8
AS 89/63/48/34	3 - 6	1.87	DN25	2"	25	5.5	26.1	3.9
AS 114/89/60/48	3 - 6	2.59	DN40	3"	35	13	35	16.8
AS 140/114/89/60	3 - 6	3.55	DN50	4"	50	27	59.2	20.1
AS 168/140/114/89	3 - 6	4.46	DN65	4"	70	32	91	25.2

Площадь поверхности и объемы приведены для моделей длиной 6 м.

### СТАНДАРТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

PD 5500, PED 2014/68/EU, ASME | FDA, 3A, TR CU 032, совместимый с DOSH

### ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Не контактирующих с продуктом: Полированная  
Контактирующих с продуктом: <0.8μ  
*Доступны другие типы обработки поверхностей*

### РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

По межтрубному пространству: 10 бар/185°C  
По трубному пространству: 25 бар/185°C

### ОСОБЕННОСТИ

- Спиральная накатка значительно увеличивает интенсивность теплообмена.
- Сильфонный компенсатор поглощает линейные расширения, которые возникают между кожухом и внутренней трубой.
- Несколько теплообменников могут быть соединены между собой на раме из нержавеющей стали с обшивкой и изоляцией.
- Возможно использовать гладкие трубы.