

# HRS DTR СЕРИЯ

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК «ТРУБА В ТРУБЕ»

(Со съёмной внутренней трубой)



HRS DTR – двухтрубные теплообменники, все элементы которых выполнены из нержавеющей стали и идеально подходят для задач теплообмена сточных вод. Конструкция теплообменников DTR серии противоточная; один теплоноситель проходит через внутритрубное пространство, а другой в межтрубном. Съёмная внутренняя труба позволяет поддерживать чистоту поверхностей теплообмена. 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 теплообменников.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Нагрев/охлаждение стоков  
Пастеризация стоков  
Утилизационный нагрев  
Рекуперация тепла стоков

### ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кожух: AISI 316L/304 нержавеющая сталь  
Труба: AISI 316L нержавеющая сталь

### СТАНДАРТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Кожух: DIN фланец  
Труба: DIN фланец

### ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТЕЙ

Наружная: матовая  
Внутренняя: удаление окалины

### РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Кожух: 10 бар/185°C  
Труба: 10 бар/185°C

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели:	Длины (м)	Поверхность (м <sup>2</sup> )	Соединения кожуха	Трубные соединения	Макс. расход межтрубный (м <sup>3</sup> /ч)	Макс. расход внутритрубный (м <sup>3</sup> /ч)	Объем межтрубный (л)	Объем внутритрубный (л)
DTR 51/25	3.0 – 6.0	0.4	DN40	DN15	13	4	8.2	2.5
DTR 64/38	3.0 – 6.0	0.6	DN40	DN25	17	10	10.3	5.7
DTR 76/51	3.0 – 6.0	0.9	DN40	DN40	18	18	14.1	11.0
DTR 104/64	3.0 – 6.0	1.1	DN65	DN50	43	29	29.7	16.9
DTR 104/76	3.0 – 6.0	1.3	DN65	DN65	33	41	21.5	24.8
DTR 129/104	3.0 – 6.0	1.8	DN80	DN80	37	77	26.0	46.4
DTR 168/129	3.0 – 6.0	2.4	DN100	DN100	55	120	45.4	73.6

Площадь поверхности и объемы приведены для моделей длиной 6 метров.



### ОСОБЕННОСТИ

HRS трубы со спиральной накаткой значительно увеличивают теплопередачу.

Сильфонный компенсатор поглощает линейные расширения, которое возникает между кожухом и внутренней трубой.

Несколько теплообменников могут быть соединены между собой на раме из нержавеющей стали с обшивкой и изоляцией.