

Горячий охладитель конденсата НСС

ОПИСАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

НСС - это охлаждающее устройство, которое позволяет смешивать горячий конденсат с более низким температурным конденсатом, избегая удара. Вывод конденсата из трубопроводов высокого давления (например, капель) часто соединяется с линиями конденсата низкого давления с более низкой температурой. Этот внезапный перепад давления преобразует разумную разность тепла между двумя условиями текучей среды в скрытый теплогенерирующий водяной пар.

Флюидный пар имеет гораздо больший объем, чем конденсат, и при смешивании с холодным конденсатом он внезапно охлаждается, взрывается и вызывает удар (шумы и вибрации).

НСС избегает этого явления, так как он медленно охлаждает горячий конденсат, который циркулирует внутри катушки, окруженной холодным конденсатом, который циркулирует в соответствии с физическими законами термосифона.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Исключает гидроудары
Внутренняя катушка, устойчивая к коррозии

ОПЦИИ: Большие скорости потоков
Специальные индивидуальные конструкции

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Сброс конденсата после паровых ловушек.

МОДЕЛИ: НСС-3 - до 300 кг / ч

СОЕДИНЕНИЯ: Фланец EN1092-1 или ANSI.
Различные соединения под заказ.

КОНСТРУКЦИЯ: Углеродистая сталь или нержавеющая сталь под заказ.

УСТАНОВКА: Вертикальная установка
Вход для горячего конденсата и вертикальное выходное отверстие
Вход для холодного конденсата и вертикальный выход



ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ УСЛОВИЯ **

Номинал.	Давлен. Бар	Темп. °C	Номинал.	Давлен. Бар	Темп. °C	Номинал.	Давлен. Бар	Темп. °C
PN16	16	50	ANSI Cl.150 lbs	16	50	PN40 ANSI CL_300lbs	40	50
	14	100		14	100		40	100
	13 *	195		13 *	195		32 *	240
	12	250		-	-		30	300

*РМО-Мах. Рабочее давление для насыщенного пара.

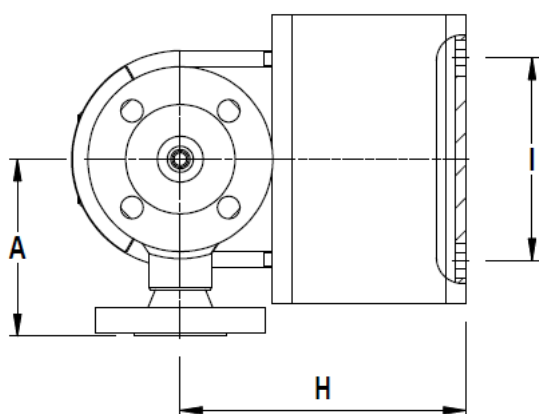
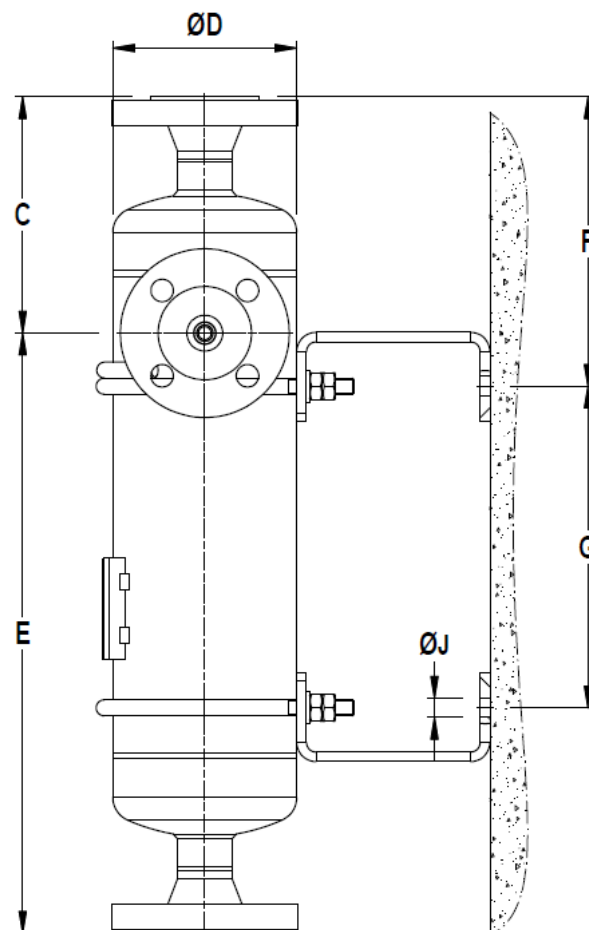
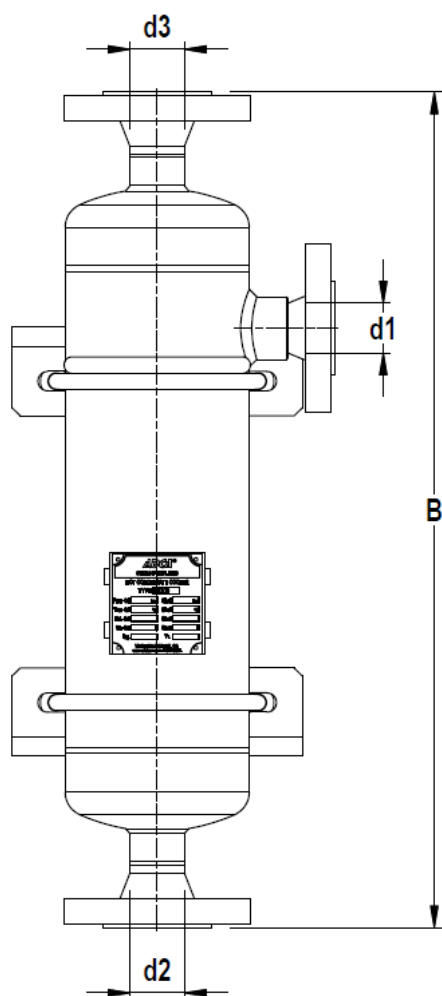
Минимальная рабочая температура: -10°C. Код проекта: AD-Merkblatt

** Оценка согласно EN 1092: 2007. Другие условия по запросу.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Модель	DN	A	B	C	D	E	F	G	J	d1	d2	d3	Вес
HCC3-20	DN20x25	110	530	155	115	375	185	200	12	20	25	25	13,8
HCC3-25	DN25x25	110	530	155	115	375	185	200	12	25	25	25	15,5

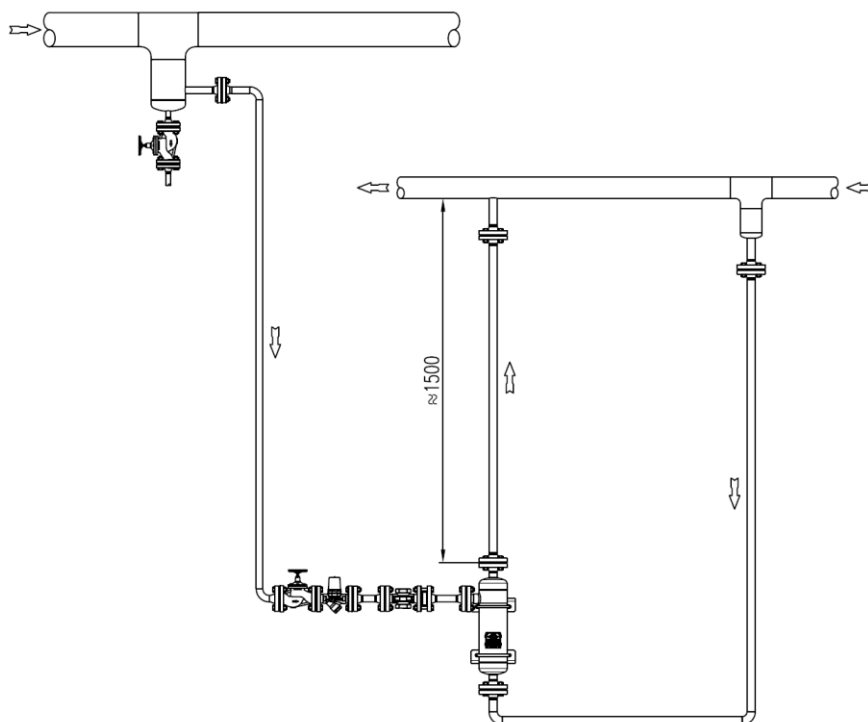
Размеры основаны на фланцах EN. Проконсультируйтесь с заводом-изготовителем для сертифицированных размеров и соединений ANSI.


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ	HCC3S	HCC3SS
Трубный пучок	AISI316L / 1.4404	AISI316L / 1.4404
Головки и кожух	P265GH / 1.0425 ; P235GH / 1.0305	AISI316 / 1.4401; AISI316L / 1.4404
Фланец EN	P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401
Фланцы ANSI	ASTM A105 / 1.0432	AISI316 / 1.4401
Патрубки	ASTM A105 / 1.0432	AISI316 / 1.4401
Опоры	S235 JR / 1.0038	AISI304 / 1.4301

EN 10204 3.1 сертификат доступен по запросу с заказом.

ТИПОВАЯ УСТАНОВКА



Горячий конденсатоотводчик из паропровода соединен с верхней частью катушки НСС (горизонтальное соединение), которое, в свою очередь, окружено холодным конденсатом (рис.1). Таким образом, начиная охлаждается при прохождении к верхнему выходу (рис. .2), где он, наконец, смешивается с более холодным конденсатом (рис. 3). Вспышки пузырьков пара, которые образуются в это время, уменьшаются во время этого процесса до полного исчезновения перед упомянутым процессом смешивания. Холодный конденсат подключен к нижней части НСС (рис. 1) и в контакте с горячей катушкой, которую он нагревает (рис.2), начав процесс естественной циркуляции с помощью термосифона (рис. 3).

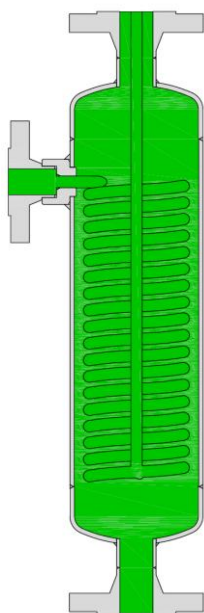


Рис.1 Холодная система

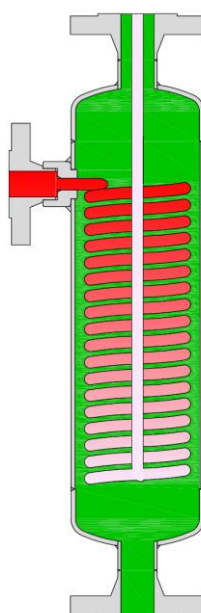


Рис.2 Приход горячего конденсата

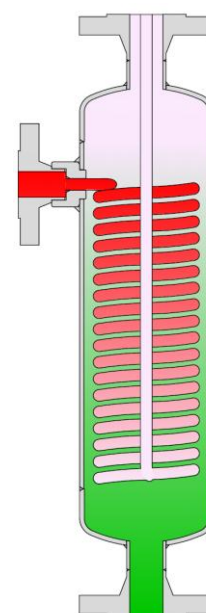


Рис.3 Термосифонный процесс

Другие применения: НСС может быть специально разработан для других применений и различных скоростей потока, таких как: -большие теплообменники и паровые нагреватели в целом; -Прогрев холодного состава воды в конденсатный бак или деаэрактор; -Эквивалентная температура резервуаров для подачи топлива.