





Металлическая или пластиковая проволока переплетается цилиндрическими машинами до 600мм Ø

Основным параметром для определения плотности является количество проволочных элементов.



Begg Cousland



Фильтры с сетчатым переплетением



Цилиндрическая оплетка разглаживается в готовые формы в поставка технолого действием оплеточной

www.tisys.by/www.teses.ru www.ти-системс.рф

Рулон переплетенной сетки затем отгибается, наматывается или наслаивается в «подушки» и обрезается по форме / размеру.

Плотность подушки может варьироваться путем использования крученой сетки в качестве двойного слоя или обрезания одной стороны и ее открытия, чтобы сделать один, более широкий слой.



Фильтры с сетчатым переплетением



Диаметр проволоки является другим параметром для определения конечной плотности сетки.

Проволока меньшего диаметра часто используется в качестве двухкруточных или многокруточных форм, которые увеличивают площадь поверхности или плотность.

Begg Cousland



Фильтры с сетчатым переплетением

МАТЕРИАЛ	BEGG C TUIT CETKU	ДИАМ. ПРОВОЛОКИ (ММ)	ПЛОТНОСТЬ (КГ/М3)	% СВОБОДНЫЙ ОБЪЕМ	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХН. (M2/M3)
Нержавеющая сталь	Н	0.28	192	97.5	360
	Н	0.265	168	97.9	320
	SH	0.28	136	98.0	256
	SH	0.265	120	98.5	228
	L	0.28	112	98.5	210
	L	0.265	101	98.7	192
	UL	0.28	80	99.0	151
	UL	0.265	70	99.1	133
	H237	0.1524	135	98.3	430
	UL238	0.1524	54	99.3	194
000 "TIA 014	H1241	0.112	430		1936

OOO «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

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



Сетчатые подушки имеют верхнюю и нижнюю решетки для опоры и их большая часть разделена на секции.

Ширина секции должна подходить размеру инспекционного люка емкости.



Begg Cousland



Фильтры с сетчатым переплетением



Сетка может быть обрезана и изготовлена по форме для каждого случая и при вертикальной установке с потоком газа вверх, возможны и

OOO «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ti-cuctemc.pdp



Назначение демистеров

Демистер с сетчатым переплетением устанавливается на паровом барабане для удаления водяных капель из потока.

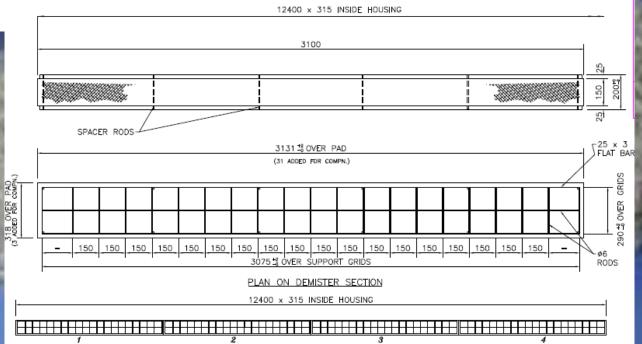
Как правило, это конструкция из нержавеющей стали 321, тип 'Н' высокоэффективной разработки.

Сетчатые подушки имеют толщину 150 мм с верхними и нижними опорными решетками (полосовой металл 25 x 3 мм) и с 6 поперечными и распорными стержнями, дающими общую толщину в 200 мм.

Begg Cousland



Фильтры с сетчатым переплетением



OOO «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕ<u>хнологичьского об</u>орудования Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.tu-системс.рф







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



Демистеры типа Н эффективны на 100% при размере капель > 5 микронов, улавливая частицы жидкости путем соударения + самотёчного дренажа.

Типы SH, L и UL имеют более низкую устойчивость к использованию в задачах с большим размером капель.

Begg Cousland



Фильтры с сетчатым переплетением

МАТЕРИАЛ	BEGG C ТИП СЕТКИ	ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ (ММ)	ПЛОТНОСТЬ (КГ/М3)	% СВОБОДНЫЙ ОБЪЕМ	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХ. (M2/M3)
Stainless Steel	Н	0.28	192	97.5	360
	Н	0.265	168	97.9	320
	SH	0.28	136	98.0	256
	SH	0.265	120	98.5	228
	L	0.28	112	98.5	210
	L	0.265	101	98.7	192
	UL	0.28	80	99.0	151
	UL	0.265	70	99.1	133
	H237	0.1524	135	98.3	430
	UL238	0.1524	54	99.3	194
000 «T	Н1241 И-СИСТЕМС» ИІ	0.112 нжиниринг и пос	430 ТАВКА ТЕХНОЛОГИ	94.6 ЧЕСКОГО ОБОРУДОІ	1936 ВАНИЯ

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

Требуемая площадь поверхности сетки вычисляется на основе количества пара и плотности пара и воды при рабочей температуре и рабочем давлении.

Исходными проектными данными является скорость прохождения газа через демистер. В зависимости от плотности жидкости и газа допустимая скорость пара вычисляется по формуле Saunders-Brown.

Begg Cousland



Фильтры с сетчатым переплетением

Исходное уравнение:

 $V_{max} = K \sqrt{[(\rho_{water} - \rho_{steam}) / \rho_{steam}]}$

Где V_{max} = Максимально допустимая скорость (м/с)

 $\rho_{\text{water}} = \Pi$ лотность воды (кг/м³) $\rho_{\text{steam}} = \Pi$ лотность газа (кг/м³)

К = 0.105 для рабочего давления < 20 бар

= 0.085 для рабочего давления > 20 бар

За оптимальную скорость потока обычно принимается 75% от V_{max} . Однако демистер, имеющий характеристики между 35% и 110% от вычисленной V_{max} , удалит 99.5% всех капель, которые больше 5 микронов.

OOO «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





Фильтры с сетчатым переплетением

Пример расчета процесса:

Поток пара = 104 ТРН

 Температура
 = насыщение

 Давление
 = 56 кг/см² г

Из таблиц водяного пара @ P = 56 кг/см² г & T = 269.9 °C

Плотность пара = 25.35 кг/м^3 Плотность воды = 786.05 кг/м^3

 V_{max} = K $\sqrt{ [(\rho_{water} - \rho_{steam}) / \rho_{steam}]}$

 $V_{\text{max}} = 0.085 \sqrt{(786.05 - 25.35)/25.35}$

= 0.46 M/c

 $75\% V_{max} = 0.345 \text{ M/c}$

Поток пара = $104,000 / (25.35 \times 3600)$

 $= 1.14 \text{ m}^3/\text{s}$

Площадь поверхности = 1.14 / 0.345

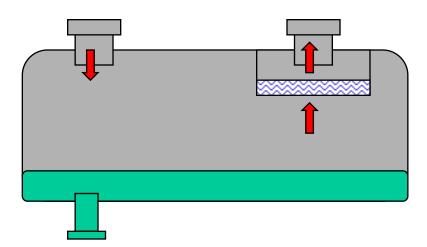
= 3.3 m² (Должны быть добавлены 50 мм для покрытия «мертвой»

ОПОРНОЙ ЗОНЫ.)
OOO «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.tu-системс.pф
Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by





Горизонтальная емкость – Вертикальный поток



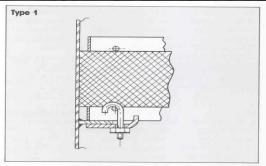
ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

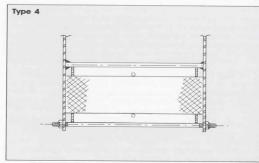
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.ти-системс.рф Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, 5007155, 54 Эл. почта: info@tisys.ru info@tisys.kz info@tisys.by

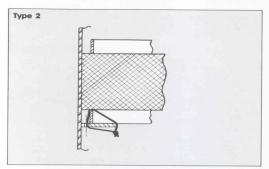


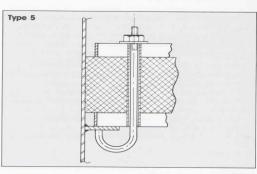


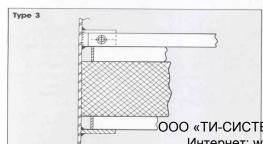
Фильтры с сетчатым переплетением













Демистеры могут быть установлены следующими способами:

Способ 1 = внизу ; лапчатый болт + зажим

Способ 2 = внизу; проволочное соединение

Тип 3 = наверху; прижимные балки

Тип 4 = внизу; стержни вдоль прямоугольного корпуса демистера

Тип 5 = наверху ; крючковые болты

Тип 6 = наверху; конические устройства сегментов, закрепленные ПОДВЕСКОЙ ИЛИ ЗАЖИМНЫМ КОЛЬЦОМ ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛ<u>ОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ</u>

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





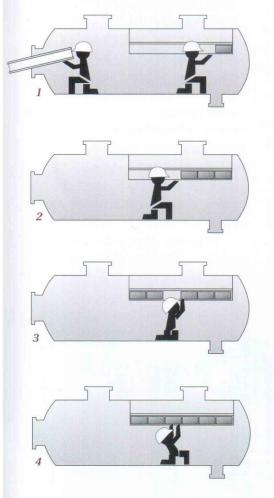


Выходная сторона демистера парового барабана

Система со стяжными болтами в нижней части

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

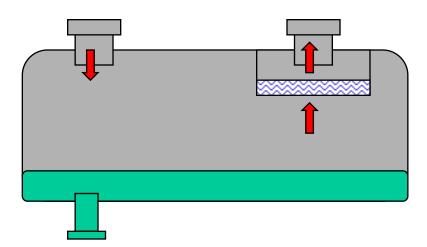




Руководство по установке горизонтальных прямоугольных демистеров в корпусе ниже выхлопного патрубка горизонтальной емкости.



Горизонтальная емкость – Вертикальный поток



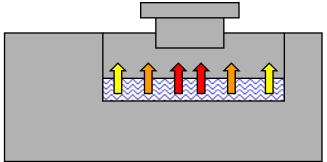
ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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





Оптимизация вертикального потока газа



В случае близкого расстояния от выхлопного патрубка, скорость газа может быть слишком высокой

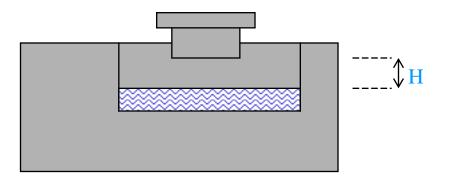
Хорошо рассчитанная дистанция от выхлопного патрубка предотвращает вторичный унос.

Слишком далекое расстояние от выхлопного патрубка влечет риск низкой ооо «ти-системс», инжиниринг и поставка технологического оборудования скорости интернет www.tisys.tu nww.tisys.kz www.tisys.by www.tesec.ru www.tu-системс.рф





Оптимизация вертикального потока газа



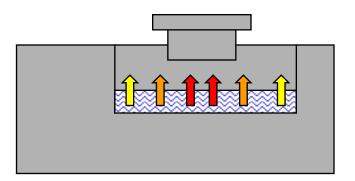
H = (длина демистера / 2) - (диаметр выхлопного патрубка / 2)

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





Оптимизация вертикального потока газа



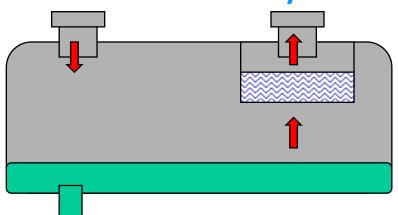
- Секции, расположенные близко к выхлопному патрубку, могут иметь 50% свободного сечения перфорированной пластины в верхней части для более ровного сбалансирования потока газа во всем демистере.
- Прилегающие секции могут иметь 75% свободного сечения перфорированной ПЛАСТООО «ТИ-СИСТЕМС» У ИНЖИНИРИНГ 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

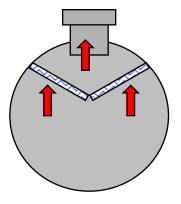


Фильтры с сетчатым переплетением

Горизонтальная емкость – Вертикальный поток

Увеличенная зона каплеулавливания





ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Круглый, горизонтальный демистер с обмоткой для отводных труб в емкости. Фильтры с сетчатым переплетением





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



Фильтры с сетчатым переплетением

Благодарим за Ваш интерес.

Для более подробной информации посетите наш сайт:

www.beggcousland.ru