

АССИ-РАС®

ПЛЕНОЧНАЯ ЗАПОЛНЯЮЩАЯ СРЕДА

VF19 PLUS

ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ ПРИ
ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОТОКЕ

VERTICAL FLOW

VF3800

OF21 MA

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗАПОЛНЯЮЩИЕ
СРЕДЫ СО СМЕЩЕНИЕМ

OFFSET VERTICAL

CF1200 BT

CF650

ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ С
ПОПЕРЕЧНЫМИ ЖЕЛОБАМИ

CROSS-FLUTED

CFS3000

CF1900/CF1900 MA

XF75 ID

ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ ШЕВРОННОГО
ТИПА ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ПОТОКЕ

CROSS FLOW "HERRINGBONE"

XF75

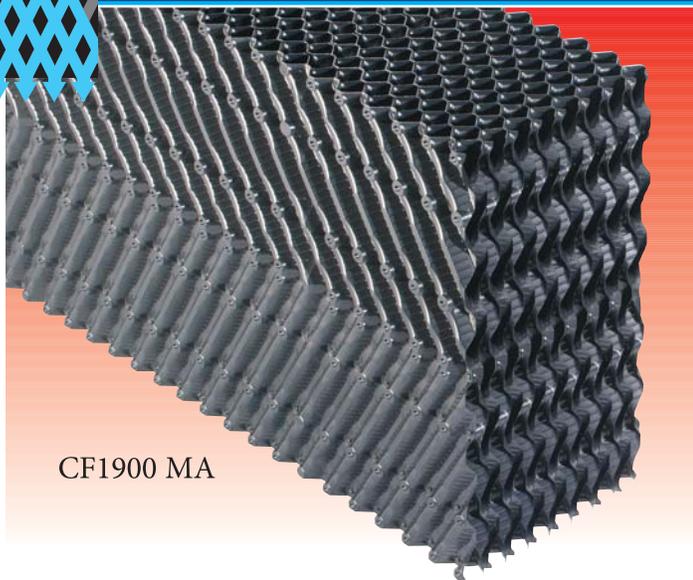
XF75 IL

Пленочная заполняющая среда АссиРас®

Заполняющие среды для охлаждающих колонн, обладающие высочайшим качеством и теплопроизводительностью; широкий выбор зазоров между листами и конструкций желобов, а также толщины листов и состава полимеров.

 **BRENTWOOD**
INDUSTRIES

ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ С ПОПЕРЕЧНЫМИ ЖЕЛОБАМИ



CF1900 MA

Заполняющие среды АссуРас® с поперечными желобами улучшают распределение воды, разделяя поток по мере его прохождения вниз, через пакет заполнения. Заполняющие среды Brentwood CF1900/CF1900 MA осуществляют 8-кратное деление потока воды в 305-мм вертикальном канале. Высокая теплопроизводительность (коэффициент KaV/L) и малое падение давления достигаются за счет особенностей микроструктуры желоба и высочайших стандартов производства.

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Скрепленный край со специальными связующими точками для большей долговечности
- Особая микроструктура, обеспечивающая улучшенное распределение и тепловое смещение воды
- Высокая теплопроизводительность
- Улучшенное распределение воды
- Патентованная технология снятия фасок позволяет получать квадратные пакеты, эффективно направляющие воду к обеим сторонам листа
- Материалы отвечают стандарту 136 Cooling Tower Institute (CTI) (см. последнюю страницу)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

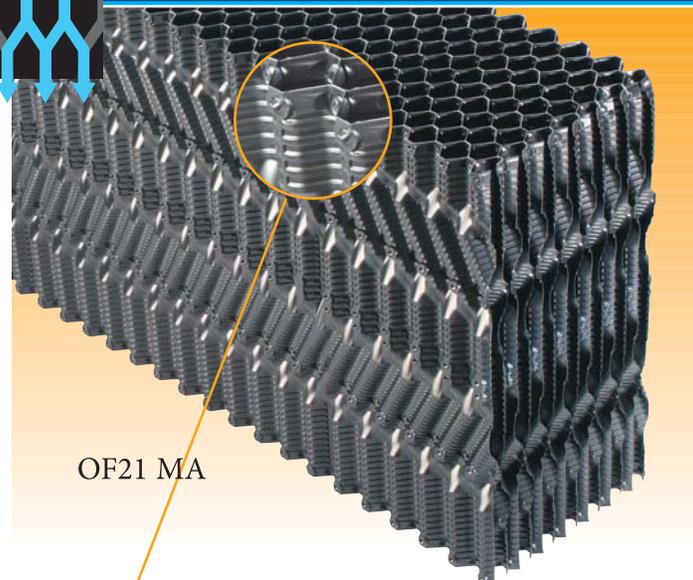
CF650: Газоочистители; сепараторы для отделения воды от нефти; небольшие биофильтры; специальные области применения.

CF1200 BT: Противоточные пакетные охлаждающие колонны (нагрев, вентиляция и кондиционирование воздуха; общее промышленное использование), а также в качестве распределительных прокладок на глубинах 100 и 150 мм. Наличие конических наконечников исключает захлебывание на стыках пакетов заполняющей среды.

CF1900 и CF1900 MA (механической сборки): Популярный вариант для охлаждающих колонн, собираемых в месте установки, или противоточных колонн пакетного типа. Данные фильтры также могут использоваться в колоннах с поперечным потоком. Применяются на предприятиях энергетической, нефтеперерабатывающей, химической, сталелитейной и пищевой отраслей, снабжаемых водой «хорошего» качества.

CFS3000: Области применения те же, что и у моделей CF1900 и CF1900 MA, но CFS3000 обладает более крупными каналами, что снижает возможность засорения при протекании воды низкого качества.

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ СО СМЕЩЕНИЕМ



OF21 MA

Вертикальная заполняющая среда АссуРас® со смещением сочетает низкую засоряемость, свойственную вертикальному потоку, с улучшенным распределением воды наших конструкций с поперечными желобами. Высокая теплопроизводительность KaV/L модели OF21 MA и малое падение давления подобны характеристикам моделей CF1900/CF1900 MA, но при меньшей вероятности засорения.

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая теплопроизводительность
- Более низкая вероятность засорения
- Скрепленный край со специальными связующими точками для повышения долговечности
- Свободная от связующих составов технология механической сборки (МА) является экологически чистой и позволяет собирать пакеты заполняющей среды на месте, без применения клея
- Патентованная технология снятия фасок позволяет получать квадратные пакеты, эффективно направляющие воду к обеим сторонам листа
- Материалы отвечают стандарту 136 Cooling Tower Institute (CTI) (см. последнюю страницу)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

OF21 MA: В противоточных охлаждающих колоннах (монтируемых на месте и пакетного типа) на предприятиях энергетической, нефтеперерабатывающей, химической, сталелитейной и пищевой отраслей, снабжаемых водой «среднего» качества (см. Таблицу Brentwood по выбору заполняющей среды в зависимости от качества воды).

Технология МА
(механической сборки)

ПАТЕНТЫ №№ 6.544.628 И 6. 640.427
ПАТЕНТЫ США И МЕЖДУНАРОДНЫЕ

Совместите крепежные петли шпательного/розеточного типа и вставьте их в петли соседнего листа.

Крепежные петли герметичны...

...обеспечивая прочное, постоянное соединение без применения клея, растворителей или связующих составов!

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для выбора любой пленочной заполняющей среды Brentwood необходимой производительности имеются тепловые диаграммы (KaV/L) и диаграммы падения давления. Прочая техническая поддержка Brentwood включает рекомендации по установке, выбору продукта в соответствии с качеством воды, температурные коэффициенты, а также рекомендации по хранению.

ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОТОКЕ



VF19 PLUS

Заполняющие среды АссуРас® при вертикальном потоке имеют вертикальные каналы с большими отверстиями, увеличивающими скорость воды, что необходимо для создания условий, препятствующих засорению среды. В модели VF19 PLUS нами применена особая микроструктура желобов, улучшающая распределение воды и ее тепловое смешение.

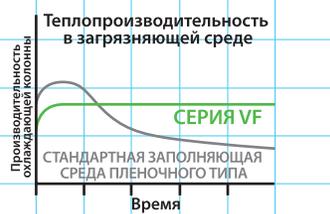
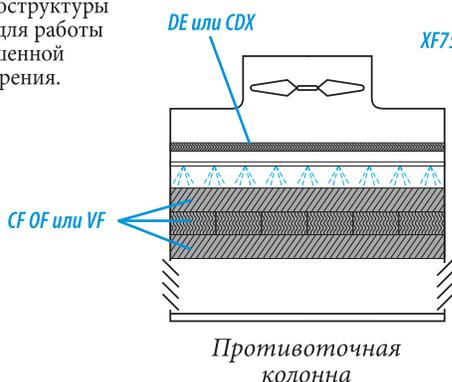
ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция, препятствующая засорению
- Скрепленный край со специальными связующими точками для повышения долговечности
- Патентованная технология снятия фасок позволяет получать квадратные пакеты, эффективно направляющие воду к обеим сторонам листа
- Материалы отвечают стандарту 136 Cooling Tower Institute (CTI) (см. последнюю страницу)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

VF19 PLUS: В противоточных охлаждающих колоннах при «низком» качестве воды (низкое качество подпиточной воды либо ее загрязнение в ходе технологического процесса). Обычно это объекты энергетической, нефтеперерабатывающей, химической, горнодобывающей и пищевой отраслей. Поскольку промывочный эффект системы распыления охлаждающей колонны снижает вероятность засорения верхней 305-мм части заполняющей среды, то верхний слой моделей OF21MA или CF1900/CF1900 MA можно использовать для повышения общей эффективности.

VF3800: В таких же противоточных системах, как и модель VF19 PLUS, но модель VF3800 имеет более крупные, 38-мм отверстия желобов при отсутствии микроструктуры и предназначена для работы в условиях повышенной вероятности засорения.



ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ ШЕВРОННОГО ТИПА ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ПОТОКЕ



XF75

XF75 IL ▶

В заполняющих средах АссуРас® шевронного типа при поперечном потоке используется зигзагообразная поверхность, служащая для равномерного распределения воды по всему пространству в целях достижения высокой теплопроизводительности. Пакеты заполняющей среды имеют сотовидные скрепленные края на впускных и выпускных воздушных патрубках, а также взаимосвязанные ответвления, создающие промежутки между листами и образующие прочные, штабелируемые пакеты. Заполняющие среды шевронного типа с интегрированными впускными прорезями (XF75 IL) и сепараторами капель (XF75 ID) довершают эту эффективную, высокопроизводительную систему для поперечного потока.

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличное управление воздухом/водой, обеспечивающее высокую теплопроизводительность
- Особая зигзагообразная поверхность для равномерного распределения воды
- Донное основание, обеспечивающее долговечность и простоту монтажа
- Встроенные впускные прорези (XF75 IL), устраняющие «расплескивание»
- Встроенные сепараторы капель (XF75 ID), снижающие унос капель

▼ XF75 ID

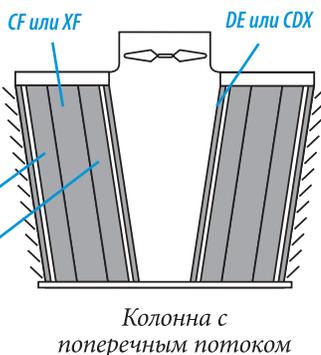


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

XF75: Конструкцией предусмотрен угол в 5°, обеспечивающий простоту установки в пакетных колоннах с поперечным потоком (нагрев, вентиляция и кондиционирование воздуха, общее промышленное использование).

XF75 IL: Благодаря встроенной в секцию системы впускной прорези, может использоваться с заполняющей средой XF75.

XF75 ID: Благодаря встроенному в секцию системы сепаратору капель, может использоваться с заполняющей средой XF75. Для обеспечения наиминимального уноса капель могут добавляться и другие сепараторы капель.



СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ XF

Включает опоры основания, опорные балки заполняющей среды и передние/задние держатели. Выпускается в различных размерах и конфигурациях.



ДЕТАЛЬ №	ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ	ЗАЗОР МЕЖДУ ЛИСТАМИ	УГОЛ МЕЖДУ ЖЕЛОБАМИ	ЛИСТОВ НА 305 мм	РАЗМЕРЫ УПАКОВОК ДЛЯ ЗАПОЛНЯЮЩИХ СРЕД: глубина (Г), ширина (Ш), длина (Д) – мм		
					МИНИМАЛЬНЫЕ	МАКСИМАЛЬНЫЕ	СТАНДАРТНЫЕ
ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ С ПОПЕРЕЧНЫМИ ЖЕЛОБАМИ							
CF650	390 м ² /м ³	6,5 мм	30°	44	Г: 100 мм Ш: 153 мм Д: 305 мм	Г: 305 мм Ш: 305 мм Д: 2440 мм	Г: 305 мм Ш: 305 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, или 2439 мм
CF1200 BT	226 м ² /м ³	12 мм	30°	26	Г: 100 мм Ш: 153 мм Д: 305 мм	Г: 300 мм Ш: 305 мм Д: 3660 мм	Г: 300 мм Ш: 305 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
CF1900	157,5 м ² /м ³	19 мм	30°	16	Г: 153 мм Ш: 153 мм Д: 305 мм	Г: 610 мм Ш: 610 мм Д: 3660 мм	Г: 305 мм или 610 мм Ш: 305 мм или 610 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
CF1900 MA	157,5 м ² /м ³	19 мм	30°	16	Г: 305 мм Ш: 153 мм Д: 305 мм	Г: 610 мм Ш: 610 мм Д: 3050 мм	Г: 305 мм или 610 мм Ш: 305 мм или 610 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
CFS3000	102 м ² /м ³	30 мм	30°	10	Г: 305 мм Ш: 153 мм Д: 305 мм	Г: 610 мм Ш: 610 мм Д: 3660 мм	Г: 610 мм Ш: 305 мм или 610 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ СО СМЕЩЕНИЕМ							
OF21 MA	147,8 м ² /м ³	21 мм	НЕ ИМЕЕТСЯ	14,7	Г: 300 мм Ш: 127 мм Д: 305 мм	Г: 605 мм Ш: 400 мм Д: 3050 мм	Г: 300 мм или 600 мм Ш: 458 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ ПРИ ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОТОКЕ							
VF19 PLUS	154 м ² /м ³	19 мм	0°	16	Г: 300 мм Ш: 153 мм Д: 305 мм	Г: 900 мм Ш: 610 мм Д: 3660 мм	Г: 600 мм Ш: 305 мм или 610 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
VF3800	131 м ² /м ³	38 мм	0°	16	Г: 610 мм Ш: 153 мм Д: 305 мм	Г: 610 мм Ш: 610 мм Д: 3660 мм	Г: 610 мм Ш: 305 мм или 610 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
ЗАПОЛНЯЮЩИЕ СРЕДЫ ШЕВРОННОГО ТИПА ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ПОТОКЕ Высота (В) = Д × 0,996							
XF75	167,4 м ² /м ³	19 мм	НЕ ИМЕЕТСЯ	16	Г: 305 мм Ш: 153 мм Д: 610 мм	Г: 610 мм Ш: 305 мм Д: 3050 мм	Г: 610 мм Ш: 305 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
XF75 IL	167,4 м ² /м ³	19 мм	НЕ ИМЕЕТСЯ	16	Г: 610 мм Ш: 153 мм Д: 610 мм	Г: 610 мм Ш: 305 мм Д: 3050 мм	Г: 610 мм Ш: 305 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
XF75 ID	167,4 м ² /м ³	19 мм	НЕ ИМЕЕТСЯ	16	Г: 610 мм Ш: 153 мм Д: 610 мм	Г: 610 мм Ш: 305 мм Д: 3050 мм	Г: 610 мм Ш: 305 мм Д: 1220 мм, 1829 мм, 2439 мм, или 3048 мм
СИСТЕМА ОПОР XF (опоры основания; опорные балки заполняющей среды и передние/задние держатели). См. спецификацию опор системы Brentwood.							

Толщина листов Brentwood приводится в конечных значениях (измеренных на месте) и равных 0,203 мм, 0,254 мм, 0,381 мм либо в соответствии с вашими конкретными требованиями. Все продукты заполняющих сред Brentwood имеют в ПВХ-исполнении и УФ-устойчивы. ПВХ-соединения, используемые в заполняющих средах Brentwood, обладают высокой устойчивостью к погодным условиям и практически невосприимчивы к химическому воздействию щелочей, кислот, смазок, жиров, масел, а также биологических агентов. Благодаря своим свойствам самогашения, ПВХ Brentwood обладает отличной огнеупорностью и соответствует требованиям стандарта 136 Cooling Tower Institute либо превосходит его. Помимо этого, имеются ПВХ специального назначения, такие как высокотемпературные ПВХ, полипропилен и акрилонитрилбутадиенстироловые пластмассы.