



VEREINIGTE
FÜLLKÖRPER-FABRIKEN
GMBH & CO. KG

MADE IN GERMANY

+++Насадки+++Инертные шары+++Суппорт катализаторов+++Внутренние элементы колонн+++Каплеуловители+++

КАПЛЕУЛОВИТЕЛИ (ДЕМИСТЕРЫ)

Будем рады Вашему звонку
+ 49 (0) 26 23/895-55



КАПЛЕУЛОВИТЕЛИ (ДЕМИСТЕРЫ)

В течение многих десятилетий каплеуловители компании VFF успешно используются в самых различных областях применения и в разных вариантах формы и дизайна. В максимальном варианте изготовления демистер достигает 18 метров в диаметре.

Сетчатые каплеуловители (демистеры) применяются для устранения мельчайших частиц жидкостей (аэрозолей) из отработанных газов, отработанного воздуха и пара.

Продукты компании VFF получили огромный практический опыт в использовании для:

- абсорберов
- опреснительных установок для морской воды
- промывочных аппаратов
- производства серной кислоты
- вакуумных колонн
- звукопоглотителей
- дистилляционных и ректификационных установок
- маслоотделителей
- испарителей, сепараторов пара вторичного вскипания
- паросепараторов

В процессе сепарации капельки проходят через проволочную сетку, ударяются за счет своего момента инерции о проволочную поверхность, собираются на узелках проволочного переплетения и падают большими каплями в ёмкость.

Производительность сепарации, на которую влияют объём пустот и удельная поверхность проволочного переплетения, возрастает вместе с увеличением скорости потока. Нельзя превышать максимальную скорость потока из-за образующегося вследствие этого чрезмерного заполнения жидкостью, т.е. повторного сбора капель.

Предельный диаметр капли для 99,9 % степени фракционной сепарации находится в пределах 5-12 мкм для устройств в стандартном исполнении. В специально разработанных конструкциях размер капли может составлять 3 мкм.

В качестве сервисной услуги компания VFF предлагает при выборе материала для конкретного вида применения комплексную помощь и выполняет оценку конструктивных параметров для оптимальной эксплуатации и максимальной степени отделения с учетом основных факторов влияния.

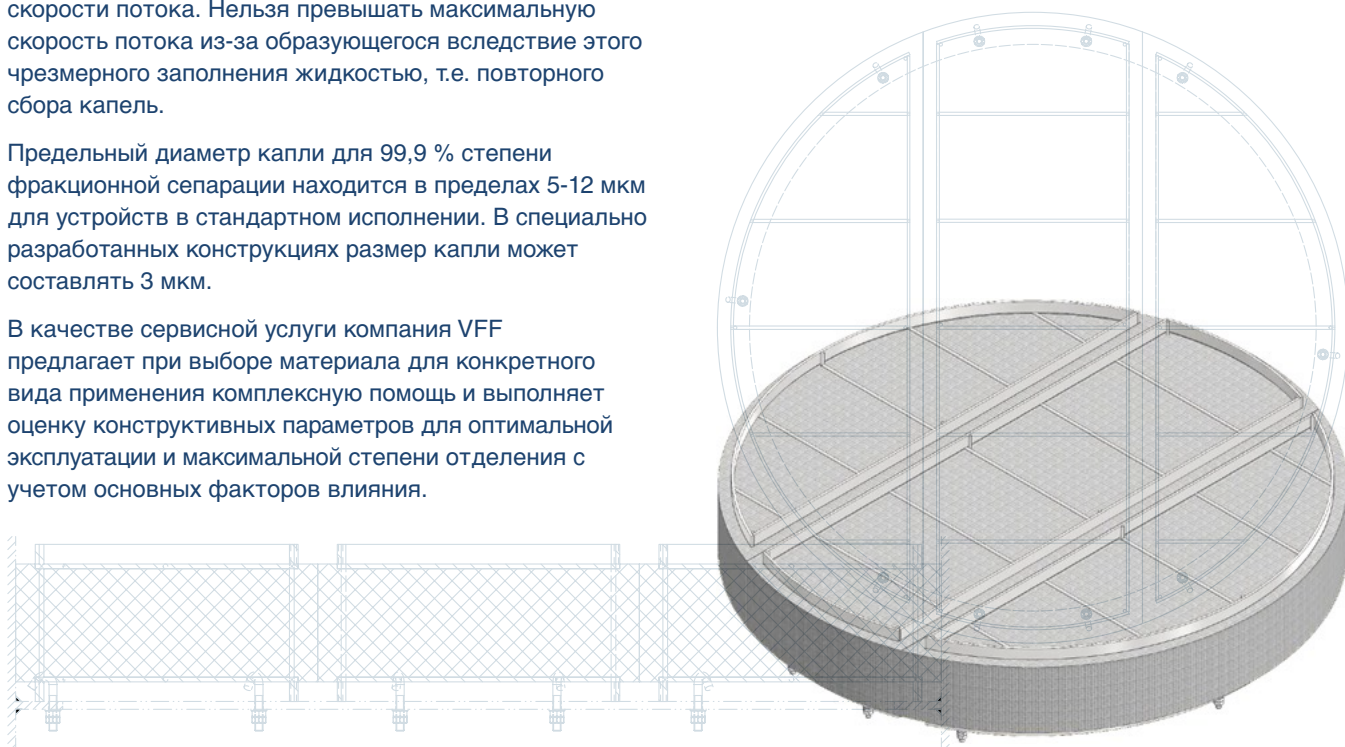
Сетчатые каплеуловители изготавливаются из тонкой проволоки с ячейками разной ширины, при этом диаметр проволоки находится, как правило, в пределах от 0,1 мм до 0,5 мм. Значения удельной поверхности находятся в зависимости от типа в пределах от 150 м²/м³ до 1100 м²/м³.

Для укладки проволочных пакетов поставляются специально разработанные опорные поверхности и/или защитные решетки, сконструированные таким образом, что свободная площадь натекания составляет прибл. 90%.

При установке проволочного пакета необходимо следить за тем, чтобы он плотно прилегал к стенкам колонны, и не образовывались свободные проходные каналы.

Компания VFF предлагает широкий спектр материалов на базе металла или пластика, а также комбинированные материалы из металла и пластика для применения в средах с высокой температурой и/или высоким риском коррозии, например.

Толщина пакета сетчатого каплеуловителя (демистера) составляет практически во всех случаях его применения 100 и 150 мм. Если поток газа или пара содержит очень мелкие капли, как например, капли, образующиеся при конденсации, может понадобиться пакет значительно большей высоты или с многослойной конструкцией.



ВЫБОР ТИПА

Стандартная форма и ширина проволочного пакета, а также стандартный диаметр проволоки

VFF тип	Поверхность м2/м3 **	Вес кг/м2 **	Свободный ** объём %	Материал	Дизайн и применение
T-01-M	150	Материал: AISI 304: 80	99,0	AISI 304 AISI 321 AISI 316 AISI 316Ti монель никель титан тантал и другие	Стандартные типы металла с разной плотностью упаковки (от низкой до высокой) практически для всех применений
T-02-M *1	255	Материал: AISI 304: 130	98,2		
T-02-M-2	280	Материал: AISI 304: 144	98,2		
T-03-M	345	Материал: AISI 304: 170	97,6		
T-03-M-2	380	Материал: AISI 304: 191	97,5		
T-10-M	420	Материал: AISI 304: 125	98,4	AISI 304 AISI 321 AISI 316 AISI 316Ti монель никель титан тантал и другие	Высоко эффективные типы металлов с плотностью упаковки аналогичной группе 1, однако с большей площадью поверхности для лучшей сепарации мельчайших капель.
T-20-M	510	Материал: AISI 304: 150	98,1		
T-30-M	590	Материал: AISI 304: 175	97,8		
T-01-P *2	550	Материал: PP:50	94,5	PE PP PVC и др.	Стандартные полимеры, используемые в агрессивных средах и при температурах до 80 °C
T-02-P	880	Материал: PP:80	91,2		
T-03-P	1100	Материал: PP:90	89,0		
T-10-P *3	550	Материал: Фторопласт-3: 80	95,5	PFA ETFE (Фторопласт-3) ECTFE PVDF и другие	Полимеры с высокой устойчивостью к сверх агрессивным средам и температурам до 180 °C
T-20-P	680	Материал: Фторопласт-3: 100	94,4		
T-30-P	890	Материал: Фторопласт-3: 130	92,7		
T-01-P-HT	750	Материал: PP: 65	92,7	PP ETFE	Эти типы термически обработаны и при дальнейшем применении практически не деформируются в диапазоне температур от 80 °C до 140 °C.
T-10-P-HT	1000	Материал: Фторопласт-3: 92	91,4		
T-03-MP	560	Комбинация материалов: AISI 304/PP: 190	94,0	VA/PP VA/тефлон	В этих типах используются разные материалы при изготовлении проволочных пакетов (нержавеющая сталь и полимеры); применяются для коалесценции
T-10-MP	560	Комбинация материалов:: AISI 304/PFA: 150	94,0		

*1 стандартный тип из нержавеющей стали для универсальных применений в испарителях, дистилляционных, ректификационных установках и др.

*2 стандартный тип из PP для универсального применения в газо- и воздухоочистительных установках

*3 стандартный тип из ETFE (фторопласт-3, тяжёлая конструкция) для улавливания капель жидкости и тумана в установках для производства серной кислоты

*4 все приведённые здесь данные являются ориентировочными и по желанию клиента могут варьироваться в определённых пределах

Ваш партнер в области:

- DURANIT® инертных шаров
- насадки
- внутренних элементов колонн
- каплеуловителей
- программного обеспечения для насадки

Посетите наш Интернет-сайт: www.vff.com



**VEREINIGTE
FÜLLKÖRPER-FABRIKEN**
GMBH & CO. KG

VEREINIGTE FÜLLKÖRPER-FABRIKEN GMBH & CO. KG,

P.O. Box 552, 56225 Ransbach-Baumbach, Germany

Тел. +49 2623/895-0, факс +49 2623/895-39, E-Mail: info@vff.com, www.vff.com

