

# НАДЕЖНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ



## ORBIFILT

ФИЛЬТРУЮЩИЕ МОДУЛИ

**HOBRA** ŠKOLNÍK

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ



## ORBIFILT фильтрующие модули

Фильтрующие модули ORBIFILT представляют собой альтернативу традиционному способу высокой степени фильтрации с помощью фильтровальных пластин. Их отличительная черта – фильтровальные пластины скомпонованы в единый компактный блок. Пластины линзовидной формы размещены с двух сторон дренажного каркаса и соединены в пакет. Соединения герметизированы уплотнениями, предотвращающими контаминацию фильтрованной жидкости. Готовый модуль может использоваться в замкнутой системе фильтрации.

Фильтрующим материалом являются стандартные пластины высокой степени очистки. Пластины изготовлены из безвредных материалов, главным образом из различных видов целлюлозы, качественного диатомита, перлита и смол. Фильтровальные пластины по сути являются пространственными фильтрами высокой степени очистки, содержащими абсорбенты с большой удельной поверхностью. Их можно рассматривать как переплетение полостей и каналов внутри материала, в которых задерживаются отфильтровываемые частицы. В отличие от мембранной фильтрации (фильтрации тонким слоем), площадь фильтрации значительно увеличивается благодаря содержанию абсорбента в толще пластины, и частицы задерживаются на фильтре не только механически, но и из-за воздействия сил абсорбции. Благодаря комбинации механического и абсорбционного действия размеры пор фильтрующей пластины могут быть больше размера отфильтровываемых частиц, тем не менее частицы будут постепенно захвачены стенками полостей. Из-за большей площади фильтрации количество фильтруемого раствора при пространственной фильтрации значительно выше, чем при мембранной.

Фильтрация при помощи модулей ORBIFILT позволяет достичь тонкой пространственной очистки при несложном обслуживании в замкнутом контуре, без доступа воздуха и без дополнительных фракций. Кроме того, фильтрующие модули ORBIFILT могут поставляться с практически любым видом фильтровальных пластин HOBRAFILT всех типов (например, N, R, C, AC).

Фильтрующие модули ORBIFILT поставляются двух основных стандартизованных типоразмеров:

Схема протекания жидкости через фильтрующий модуль ORBIFILT

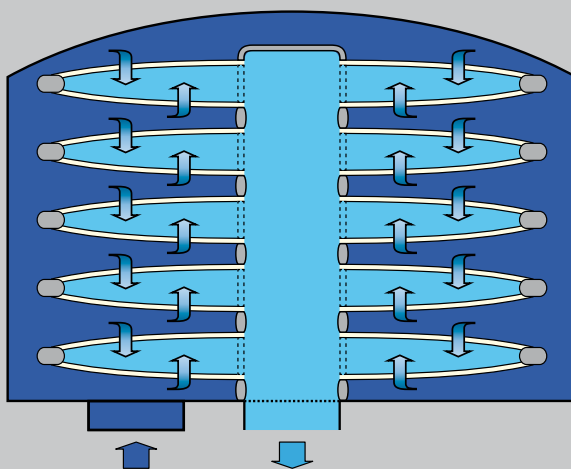
### ORBIFILT 12 - диаметр 12" (30 см)

Площадь фильтрации одной линзовидной сборки 0,115 м<sup>2</sup>. Стандартный модуль состоит из 16 сборок. Таким образом, суммарная площадь фильтрации 12" модуля составляет 1,8 м<sup>2</sup>.

### ORBIFILT 16 - диаметр 16" (40 см)

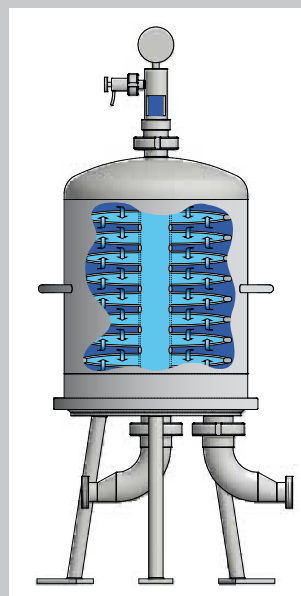
Площадь фильтрации одной линзовидной сборки 0,228 м<sup>2</sup>. Стандартный модуль состоит из 16 сборок. Таким образом, суммарная площадь фильтрации 16" модуля составляет 3,6 м<sup>2</sup>.

В приведенной ниже таблице представлены только варианты, использующие фильтровальные пластины HOBRAFILT типа N:



ORBIFILT тип	Тонкость фильтрации (мкм)	Область применения	Производительность (по воде) (л/м <sup>2</sup> /мин*)
S1500	20	грубая очистка	5600 - 7500
S1000	11		2500 - 3700
S800	8		1000 - 1500
S600	6		650 - 1000
S400	5	тонкая очистка	380 - 650
S300	4		280 - 380
S200	3	особо тонкая очистка	230 - 280
S150	2		160 - 230
S100	0,8		120 - 180
ST70	0,4	бактериальная фильтрация	70 - 120
ST50	0,3	микробиологическая	40 - 70
ST30	0,2	фильтрация	20 - 40
ST10	0,1	стерилизующая фильтрация	10 - 20

\* измерено при 100 кПа



### Информация для заказа фильтрующих модулей ORBIFILT:

Тип: ST1500 - ST10 (см. таблицу выше)  
 Размер: 12" (30 см) или 16" (40 см)  
 Адаптер: фланец (DOE) или байонет (DOR)  
 Количество сборок: 16 (стандартное исполнение), другое количество по запросу  
 Уплотнение: силикон (стандартное исполнение), другой материал по запросу.

При заказе модулей с фильтровальными пластинами других типов обращайтесь к нашим торговым представителям.