



www.enogrup.com

Россия • Молдова • Грузия • Украина

Комплексные технологические решения в виноделии

Фильтрующие модули

Система ORBIFILT





Россия, Крымск
+7 861 31 22291
vintage.eno@mail.ru

Молдова, Кишинев
+373 22 84 00 17
enology@mdl.net

Грузия, Телави
+995 599 65 35 45
info_enogrup@te.net.ua

Украина, Одесса
+380 48 71 71 271
info_enogrup@te.net.ua

www.enogrup.com
 

Множественные точки фильтрации – множественные проблемы

Фильтрующие модули ORBIFILT представляют собой альтернативу традиционному способу 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.

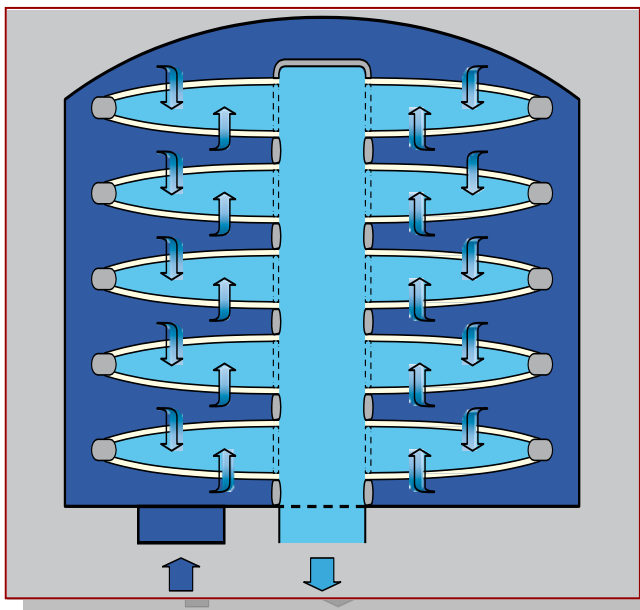
В отличие от мембранной фильтрации (фильтрации тонким слоем), площадь фильтрации значительно увеличивается благодаря содержанию абсорбента в толще пластины, и частицы задерживаются на фильтре не только механически, но и из-за воздействия на них сил абсорбции.

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 практически с любым видом фильтровальных пластин HOBRAFILT всех типов (например, N, R, C, AC).

Схема протекания жидкости через фильтрующий модуль ORBIFILT



Фильтрующие модули ORBIFILT поставляются двух основных стандартизованных типоразмеров:

ORBIFILT 12 - диаметр 12" (30 см)
Площадь фильтрации одной линзовидной сборки 0,115 м².
Стандартный модуль состоит из 16борок. Таким образом, суммарная площадь фильтрации 12" модуля составляет 1,8 м².

ORBIFILT 16 - диаметр 16" (40 см)
Площадь фильтрации одной линзовидной сборки 0,228 м².
Стандартный модуль состоит из 16борок. Таким образом, суммарная

площадь фильтрации 16" модуля составляет 3,6 м².

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

| Тип ORBIFILT | Тонкость фильтрации, мкм | Область применения | Производительность (по воде) (л/м ² /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 фильтрация | 40-70 |
| ST30 | 0,2 | | 20-40 |
| ST10 | 0,1 | Стерилизующая фильтрация | 10-20 |

* измерено при 100 кПа

ORBICOL – корпуса модульной фильтрации



Модульные фильтры MORBICOL характеризуются высоким качеством изготовления и производятся с использованием нержавеющей стали только самого высокого качества (класс AISI 316 L). Фильтры включают подставки на трех ножках, съемную крышку с

дополнительным сегментом и производятся в двух базовых версиях, каждая из которых в 3 объемных размерах с множеством дополнительных аксессуаров.

Преимущества

Фильтрационные материалы заключены в корпус, герметичны и без утечек, фильтрационные модули просто и легко заменяются, а также используют относительно маленький объем воды для регенерации, санации и стерилизации модулей. Еще одним преимуществом является вертикальная сборка устройства, что обеспечивает высокую производительность фильтрации, занимая минимум места. Модульные фильтры ORBICOL предназначены для производства продуктов питания и напитков, в фармацевтической, химической и косметической промышленности, а также для биотехнологических применений и фильтрации промышленных и растительных масел.

Виды и характеристики фильтров ORBICOL:

| | | ORBICOL 30 | | | ORBICOL 40 | | |
|---------------------------|----------------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|
| | unit | Size 1 | Size 2 | Size 3 | Size 2 | Size 3 | Size 4 |
| Площадь фильтрации | m ² | 1.8 | 3.6 | 5.4 | 7.2 | 10.8 | 14.4 |
| Макс. рабочее давление | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Макс. рабочая температура | °C | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 | 140 |
| Объем корпуса фильтра | l | 25 | 50 | 75 | 105 | 148 | 192 |
| Вес (пустой) | kg | 40 | 60 | 80 | 70 | 90 | 110 |
| Вес (полный) | kg | 65 | 110 | 155 | 175 | 240 | 300 |

Для получения более подробной информации и консультации обращайтесь по адресу info@enogrup.com