



Устранение неприятных запахов/  
Очистка отходящего воздуха

Avoidance of Offensive Odors/  
Treatment of Waste Air



**Применение**

Фильтры BIOMAR® BF применяются в тех случаях, если отходящий воздух содержит следующие компоненты:

- Органические загрязнители (вещества, содержащие кислород, серу или азот)
- Углеводороды (алифатические, ароматические, галогенаты)
- Неорганические загрязнители (сероводород, аммоний)

**Принцип работы**

Устранение неприятного запаха отходящего воздуха с места его образования. С помощью воздухоудовки отходящий воздух может подаваться на биофильтр с уплотнителя ила, систем флотации или других не вентилируемых помещений и емкостей. Подобным образом могут быть очищены и другие источники отходящего воздуха (напр. насосный приямок).

В качестве фильтрующего материала используется смесь мульчи, древесная стружка и известковая пыль. Микроорганизмы, живущие в биофильтре (плесневой грибок, различные виды бактерий) химически связывают органические и неорганические вещества имеющие неприятный запах непосредственно внутри биофильтра. Очищенный подобным образом отходящий воздух не имеет других запахов, кроме слабого запаха материалов биофильтра.

**Application**

The BIOMAR® BF air filter can be used when the extraction air contains the following substances:

- Organic compounds (substances containing Oxygen, Sulfur or nitrogen)
- Hydrocarbons (Aliphatic, aromatic, halogenated compounds)
- Inorganic compounds (hydrogen sulfide, ammonia)

**Capacity**

In order to avoid possible offensive odors within the sewage system, the exhaust air is led over the fan to the bio filter from the place of origin (e.g. the sludge thickener, flotation or the non-ventilated buffer tank). Also different sources of exhaust air can be treated similarly (e.g. pumping pit).

A mixture of bark mulch, burl wood and limestone powder is used as filter material. The microorganisms living in the bio filter (mould, bacteria among other things micro organisms) diminish the organic odor oxidative components and bind the inorganic smelling components chemically to the filter, so that the treated exhaust air is odor free and only the weak odor of the filter material remains.

**Технические характеристики****Technical specification**

Тип Type	Производительность м <sup>3</sup> /час Air flow rate Nm <sup>3</sup> /h	Длина м Length m	Ширина м Width m	Высота м Height m	Присоединение Connection out- let air DN	Мощность кВт Electrical connection KW
BIOMAR® BF-16	600 – 1000	3	2,4	2,2	150	3,5
BIOMAR® BF-32	1000 – 1600	6	2,4	2,2	224	6,5
BIOMAR® BF-48	1600 – 2300	9	2,4	2,2	300	8,0
BIOMAR® BF-64	2300 - 3200	12	2,4	2,2	350	11,0

Воздушный фильтр BIOMAR® соответствует стандартам VDI (VDI 3477).  
Выбор фильтров BIOMAR® зависит от индивидуальных размеров.

**Оборудование**

Изолированный контейнер фильтра оборудован встроенной камерой увлажнения, циркуляционным насосом для кругооборота воды увлажнителя, нагревателем с системой температурного контроля, контролем уровня, вентилятором на выходе, нагнетателем воздуха, отстойником со сливным вентиляем, фильтрующей камерой с бионаполнителем, клапаном автоматической подачи чистой воды в увлажнитель, распределительным электрошкафом с контрольным планшетом и визуальной индикацией эксплуатационных нарушений или сбоев.

BIOMAR® air filter is conform to VDI-Standards (VDI 3477).  
The selection of the BIOMAR® air filter depends on individual dimensions.

**Equipment**

Insulated filter container with integrated humidification chamber, circulation pump for the water circulation of the humidifier, heating with temperature control, level monitoring, blower for exit air discharge, sump chamber with emptying valve, filter chamber with biomass drainage, automatic valve to the fresh water feed, switchgear cabinet with control tablet and visual control status indications for operating disturbances.

Мы предлагаем



Проектирование + поставку оборудования и материалов + монтаж + пуско-наладку и запуск в эксплуатацию

ООО «ЭНВИРО - ХЕМИ ГмбХ»  
620026 Екатеринбург  
ул . Белинского 83,  
Тел.: +7 343 228-25-77  
Факс: +7 343 278-61-30  
E-mail: [info@enviro-chemie.ru](mailto:info@enviro-chemie.ru)  
<http://www.envirochemie.ru>

Scope of performance



Project planning + delivery of components + construction + installation and initial start-up

«ENVIRO-CHEMIE GmbH» Ltd.  
620026 Ekaterinburg  
Belinskogo-Str. 83,  
Tel: +7 343 228-25-77  
Fax: +7 343 278-61-30  
E-mail: [info@enviro-chemie.ru](mailto:info@enviro-chemie.ru)  
<http://www.envirochemie.ru>