

# Системное решение OZONFILT® Compact OMVb

Идеальное системное решение для производства напитков

ProMinent®



## Производительность по озону 20 – 70 г/ч

Установка для получения озона OZONFILT® Compact OMVb имеет модульную конструкцию и смонтирована на раме из нержавеющей стали. Благодаря этому возможна лёгкая интеграция в систему соответствующей области применения.

Озонированная вода производится в реакционной ёмкости установки в достаточном количестве с постоянной концентрацией. Из нее вода подается к местам потребления. Концентрация озона устанавливается на необходимом уровне и поддерживается постоянной измерительно-

управляющим устройством. В зависимости от области применения озонированная вода подается к месту использования за счет давления системы или с помощью одного или нескольких подающих насосов.

При заборе и пополнении запаса воды в ёмкости хранения содержащий озон воздух, находящийся над водной фазой, выводится наружу через модуль деструкции остаточного озона. При эксплуатации в штатном режиме выброс озона в окружающий воздух исключен.

## Преимущества

- Высокая степень технологической безопасности обеспечивается предварительно собранным комплектом ступени обработки озона с оптимально согласованными друг с другом компонентами.
- Полностью соединенная трубами и электрической проводкой установка на раме из нержавеющей стали для подключения по принципу "подключи и работай".
- Модульная конструкция, возможность адаптации к индивидуальным требованиям заказчика.
- Герметичный аппарат генератор озона, сконструирован в соответствии с DIN 19627.
- Модуль деструкции остаточного озона для удаления следов озона.
- Контроль воздуха в помещении на наличие озона с помощью газового детектора с рассчитанным на длительный срок службы датчиком.

## Область применения

- Производство напитков и пищевых продуктов:  
Дезинфекция столовой и промывочной воды

# Системное решение OZONFILT® Compact OMVb

Идеальное системное решение для производства напитков

## Технические данные

### Модуль производства озона, сконструирован в соответствии с DIN 19627

Озон вырабатывается с помощью OZONFILT® OZVb в герметичном озоногенераторе.

### Центральный блок управления

Центральный шкаф управления осуществляет управление всем процессом и обеспечивает дозирование озона в зависимости от полученных результатов измерений. Весь процесс отображается на сенсорной панели устройства, что существенно упрощает управление. Продвинутое управление для промышленных задач обеспечивает обмен различными сигналами с вышестоящими системами управления.

### Примешивание озона

Этот модуль состоит из станции дозирования озона и расположенного после неё участка смешивания из нержавеющей стали с расположенными последовательно статическими мешалками для интенсивного перемешивания смеси озона и воздуха с обрабатываемой водой. Проводящие озон магистрали и трубопровод от места подачи исходной воды до входа в контактную емкость полностью изготовлены из нержавеющей стали и прошли испытание на герметичность на заводе.

При противодавлении до 4 бар инжектор для подсоса озона не требуется, так как производство озона осуществляется с избыточным давлением.

### Контактная емкость и газоотделитель

Емкость из специальной стали оснащена всей необходимой арматурой для подключения воды и обеспечивает достаточное время контакта и эффективное отделение газов.

### Система выгрузки

Сразу же после достижения заданного значения концентрации озона насыщенная озоном вода подается в точки дозирования. Для этого применяется насос подачи или система подачи с несколькими подающими насосами.

### Деструкция остаточного озона

Для безопасного удаления из контактной емкости нерастворенного озона, содержащего в отводимом воздухе, используется каталитический деструктор остаточного озона с встроенным водоотделителем.

### Газовый детектор

Воздух в помещении контролируется на наличие озона газовым детектором с электрохимическим датчиком. При превышении порога выдачи аварийного сигнала производство озона останавливается и выдается аварийный сигнал. Одновременно с этим срабатывает сирена.

Тип TWA для заполняющей трубки		OMVb TWA 20 – 1000	OMVb TWA 35 – 1000	OMVb TWA 70 – 2000
Тип установка для производства озона		OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Объем контактной емкости	l	1.000	1.000	2.000
Производительность по озону при 20 г/Нм <sup>3</sup>	г/ч	20	35	70
Номинальный расход	м <sup>3</sup> /h	5 – 15	15 – 30	45 – 60
Степень защиты		IP 54	IP 54	IP 54

Тип RI для ополаскивателей		OMVb RI 20 – 500
Тип установка для производства озона		OZVb 2
Объем контактной емкости		500 l
Производительность по озону при 20 г/Нм <sup>3</sup>		20 г/ч
Номинальный расход		5 – 15 м <sup>3</sup> /ч
Степень защиты		IP 54