

# Установка для получения озона OZONFILT® OZVb

Мощная и не опасная для окружающей среды дезинфекция и окисление.



## Производительность по озону 10 – 70 г озона/ч

OZONFILT® OZVb производительна и компактна, идеально подходит для эффективного производства озона в диапазоне производительности до 70 г/ч из сжатого воздуха. Полностью готовая установка для получения озона вместе с приспособлением для смешивания предлагает все для надежной и бесперебойной работы.

Установки для получения озона OZONFILT® OZVb – это компрессорные установки, в которых сжатый воздух подается в озоногенератор.

Озон производится из кислорода, который находится в сжатом воздухе, и одновременно дозируется. Встроенный блок подготовки воздуха действует по принципу высушивания под действием разности давлений. Таким образом, даже при тяжелых условиях применения гарантируется постоянное получение озона с концентрацией до 20 г/лм<sup>3</sup>. С помощью наших согласованных приспособлений для смешивания с КПД до 95 % достигается концентрация озона в подготавливаемой воде 3 - 12 ppm.

## Преимущества

- Безопасная и бесперебойная работа благодаря непрерывному контролю всех действующих рабочих параметров
- Простое и надежное управление с визуализацией процессов с помощью хорошо обзримой цветной сенсорной панели размером 4.3"
- Компактная установка с встроенным блоком подготовки воздуха
- Полностью готовая полная система с идеально согласованным приспособлением для смешивания включая редукционный клапан, обратный клапан и статический смеситель
- Прямой впрыск без инжекторной системы при противодавлении до 4 бар
- Низкие затраты на техобслуживание и эксплуатацию благодаря почти не требующему технического обслуживания генератору с практически неограниченным сроком службы
- Максимальная эффективность при низком потреблении энергии и охлаждающей жидкости
- Бесступенчатая и точная регулировка производительности в пределах от 3 % до 100 % от номинального значения с отображением количества озона в «граммах / час»
- Автоматическая адаптация рабочих характеристик к колебаниям напряжения электросети и давления

# Установка для получения озона OZONFILT® OZVb

## Мощная и не опасная для окружающей среды дезинфекция и окисление.

### Область применения

- **Снабжение питьевой водой:** Окисление железа, марганца и мышьяка, химическое осветление и улучшение вкуса, а также дезинфекция
- **Очистка сточных вод:** Разложение / уменьшение химического потребления кислорода и микрозагрязнений, а также снижение количества сточного ила
- **Производство напитков и пищевых продуктов:** Окисление железа и марганца, дезинфекция столовой и промывочной воды
- **Плавательные бассейны:** Разложение побочных продуктов дезинфекции, надежный микробиологический барьер, а также получение кристально чистой воды за счет микрофлокуляционного эффекта
- **Промышленность:** Уничтожение легионелл и дезинфекция охлаждающей воды

### Технические данные

#### Температура окружающего воздуха

Макс. влажность окружающего воздуха 85 %, без конденсации, не вызывающий коррозию, без пыли, макс. температура окружающей среды: 40 °C (с встроенным кондиционером: 50 °C)

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Количество генерирующих модулей		1	1	1	2
Производительность по озону, измеренная согласно DIN при температуре воздуха: 20 °C, охлаждающая вода: до 15 °C	г/ч	10	20	35	70
Потребность в воздухе (только при производстве озона)	Нм <sup>3</sup> /ч	0,50	1,00	1,75	3,50
Концентрация озона в стадии газа при нормальных условиях	г/Нм <sup>3</sup> *	20	20	20	20
Удельное потребление энергии при номинальной мощности	Вт·ч / г	16,5	16,5	16,5	16,5
Мин. коэффициент мощности при полной нагрузке	cos φ	0,98	0,98	0,98	0,98
Место подключения озона		G 3/8" внутр.	G 3/8" внутр.	G 3/8" внутр.	G 3/8" внутр.

\* Нм<sup>3</sup> = м<sup>3</sup> в нормальных условиях (p = 1,013x10<sup>5</sup> Па, T = 273 К)

#### Подключение к электросети

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Характеристики сети	В/Гц/А	230/50;60/2	230/50;60/6	230/50;60/6	230/50;60/10
Степень защиты		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Степень защиты с встроенным кондиционером (внутри/снаружи)		IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34	IP 54 / IP 34

#### Общие размеры (без миксера)

Стенной шкаф для размеров OZVb 1, 2 и 3; напольный шкаф для OZVb 4

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Ширина	мм	760	760	800	800
Высота	мм	760	760	1.000	1.200
Глубина	мм	300	300	300	300

#### Вес

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Вес	кг	80	80	95	140

#### Дозирование озона

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Макс. температура водопроводной воды	°C	35	35	35	35
Допустимое давление на выходе озона	бар	0,8–3,5	0,8–3,5	0,8–3,5	0,8–3,5

# Установка для получения озона OZONFILT® OZVb

**Мощная и не опасная для окружающей среды дезинфекция и окисление.**

## Подача воздуха

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Необходимое количество воздуха	Норм. л/мин	11,1	22	38	76

**Качество воздуха** Без масла и пыли, не коррозионный, постоянное давление на входе 6 – 10 бар, температура макс. 40 °C

## Охлаждающая вода

		OZVb 1	OZVb 2	OZVb 3	OZVb 4
Потребность в охлаждающей воде (15 °C)	л/ч	10	20	35	70
Давление на входе охлаждающей воды	бар	1–5	1–5	1–5	1–5
Вход охлаждающей воды		G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.
Выход охлаждающей воды, свободный сток		G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.
Температура охлаждающей воды при температуре окр. среды < 35 °C	°C	<30	<30	<30	<30
Температура охлаждающей воды при температуре окр. среды 35-40 °C	°C	<25	<25	<25	<25

**Качество охлаждающей воды** Без тенденции к образованию известкового осадка, вызывающие коррозию компоненты отсутствуют; осаждаемые вещества: < 0,1 мл/л; железо: < 0,2 мг/л; марганец: < 0,05 мг/л; проводимость: > 100 мкСм/см; хлорид: < 250 мг/л