

# Установка для получения озона OZONFILT® OZVb

Мощная и не опасная для окружающей среды дезинфекция и окисление.

ProMinent®



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

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/Нм<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 релевантных рабочих параметров
- Простое и надежное управление с визуализацией процессов с помощью хорошо обозримой цветной сенсорной панели размером 4.3"
- Компактная установка с встроенным блоком подготовки воздуха
- Полностью готовая полная система с идеально согласованным приспособлением для смешивания

## 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

## Юридические указания относительно эксплуатации установок для получения озона в Европе:

По закону для эксплуатации установок для получения озона в Европе необходимо получить допуск или пройти регистрацию согласно предписанию по использованию биоцидов (ЕС) № 528/2012 или регламенту REACH (ЕС) № 1907/2006. Для биоцидных целей компания ProMinent, являющаяся членом EurO<sub>3</sub>zon, автоматически получает необходимые допуски согласно предписанию по использованию биоцидов для своих заказчиков. Для других областей применения требуется регистрация согласно требованиям REACH, которую должен пройти заказчик, но при этом он может получить поддержку EurO<sub>3</sub>zon.

- включая редукционный клапан, обратный клапан и статический смеситель
- Прямой впрыск без инжекторной системы при противодавлении до 4 бар
- Мониторинг установки в режиме реального времени из любой точки с помощью DULCOnneX Platform: Повышенная степень технологической безопасности. Надежность и прозрачность благодаря контролю в режиме реального времени, индивидуальной настройке аварийных сигналов и автоматизированным отчетам.

- микрозагрязнений, а также снижение количества сточного ила
- **Производство напитков и пищевых продуктов:** Окисление железа и марганца, дезинфекция столовой и промывочной воды

# Установка для получения озона OZONFILT® OZVb

Мощная и не опасная для окружающей среды дезинфекция и окисление.

ProMinent®



- **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

# Установка для получения озона OZONFILT® OZVb

Мощная и не опасная для окружающей среды дезинфекция и окисление.

## Технические данные

### Температура окружающего воздуха

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

		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 °С, охлаждающая вода: 15 °С, 0,8-2 бар	г/ч	10	20	35	70
Производительность по озону, 2,5 бар	г/ч	8,0	16,0	28,0	56,0
Производительность по озону, 3,0 бар	г/ч	6,2	12,4	21,7	43,4
Производительность по озону, 3,5 бар	г/ч	4,4	8,8	15,4	30,8
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 и номинальная мощность	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

\* Нм<sup>3</sup> = м<sup>3</sup> в нормальных условиях (ρ = 1,013x10<sup>5</sup> Па, Т = 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	°С	35	35	35	35
Допустимое давление на выходе озона	бар	0,8–4,0	0,8–4,0	0,8–4,0	0,8–4,0

# 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
<b>Необходимое количество воздуха</b>	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
<b>Потребность в охлаждающей воде (15 °C)</b>	л/ч	10	20	35	70
<b>Давление на входе охлаждающей воды</b>	бар	1–5	1–5	1–5	1–5
<b>Вход охлаждающей воды</b>		G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.
<b>Выход охлаждающей воды, свободный сток</b>		G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.	G 1/4" внутр.
<b>Температура охлаждающей воды при температуре окр. среды &lt; 35 °C</b>	°C	<30	<30	<30	<30
<b>Температура охлаждающей воды при температуре окр. среды 35-40 °C</b>	°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