Установка для получения озона OZONFILT® OZVb

Мощная и не опасная для окружающей среды дезинфекция и окисление.

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^3. 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 обозримой 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

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

Printed in Germany, 14-5-2019.

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 °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: 15 °C, 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)	$Нм^3/ч$	0,50	1,00	1,75	3,50
Концентрация озона в стадии газа при нормальных условиях и номинальная мощность	$г/Нм^3$ *	20	20	20	20

* $Нм^3 = м^3$ в нормальных условиях ($p = 1{,}013 \times 10^5$ Па, T = 273 K)

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	0,8–4,0	0,8–4,0	0,8–4,0	0,8–4,0

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

Printed in Germany, 14-5-2019.

ProMinent Group
info@prominent.com

Установка для получения озона OZONFILT® OZVb

Мощная и не опасная для окружающей среды дезинфекция и окисление.

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

Printed in Germany, 14-5-2019.