



Вакуумные деаэраторы SpiroVent Superior: эффективны и практичны

SpiroVent Superior – это полностью автоматический вакуумный деаэратор для нагревательных, охлаждающих и технологических установок. Благодаря полному электронному управлению Superior предоставляет много опций для отображения системной информации, состояния и данных журнала.

В каких случаях используется вакуумный деаэратор?

1. В установках с множеством ответвлений и низкими скоростями потока.
2. При небольшой разнице температур между подающей и обратной линией. Функционирование вакуумного деаэратора не зависит от температуры жидкости.
3. Если проходной деаэратор не может быть смонтирован на установке из соображений удобства. Вакуумный деаэратор может устанавливаться почти в любом месте установки.



Преимущества SpiroVent Superior

- удаление растворенных газов;
- для абсорбирующей жидкости также гарантируется удаление пузырьков скопившегося газа;
- простота монтажа;
- более быстрая регулировка и сдача в эксплуатацию установки;
- высокий энергетический КПД благодаря SmartSwitch;
- автоматическая деаэрация, заполнение и поддержание давления;
- защита от непредусмотренного заполнения;
- Идеальное решение для низкотемпературных систем, таких как теплонасосные установки и установки подогрева пола;
- широкий выбор для различных систем;
- плавная работа в сочетании со всеми обычными расширительными системами.
- 2-годичная гарантия.

Принцип работы SpiroVent Superior

Постоянно работающий насос непрерывно отбирает из циркуляции некоторое количество воды. После закрытия электромагнитного клапана создается вакуум, в результате чего высвобождаются растворенные газы. Они собираются вверху емкости и удаляются через воздушный клапан. Дегазированная и абсорбирующая жидкость затем возвращается обратно в установку, где она снова абсорбирует газы. По различным причинам в установке всегда присутствуют газы. Например, диффузия, микроутечки и мембраны расширительных систем, которые никогда полностью не герметичны. Поэтому нужна непрерывная вакуумная деаэрация. Другими словами, это не одноразовый процесс.



S3, для нагревательных и охлаждающих установок до 3,5 бар, 15 м³



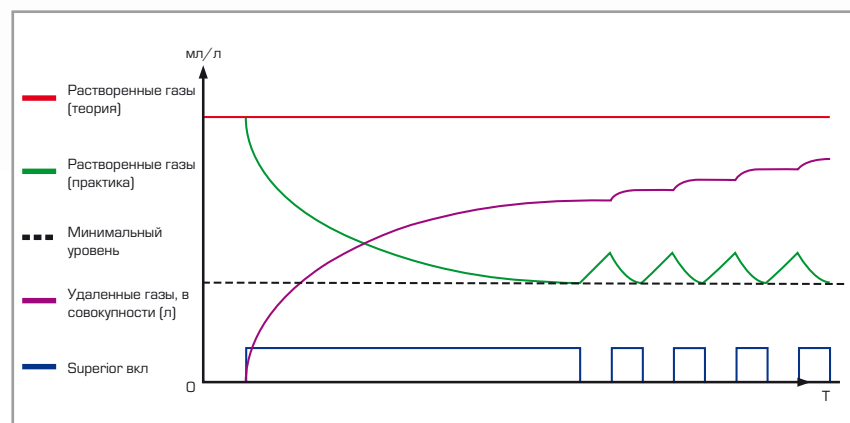
S6, для нагревательных и охлаждающих установок до 6 бар, 300 м³



S10, для нагревательных и охлаждающих установок от 5 до 10 бар, до 300 м³

S16, для нагревательных и охлаждающих установок от 9 до 16 бар, до 300 м³

«SpiroVent Superior: вакуумный деаэратор с широкими возможностями индикации».



Это упрощенное представление практических измерений на различных установках. Содержание газа уменьшается до минимального значения во время исходной деаэрации, после ввода установки в эксплуатацию или при перезапуске установки. Затем Superior выключается, и содержание газа постепенно начинает увеличиваться снова. При включенном на некоторое время Superior содержание газа остается на минимальном уровне. Это позволяет избежать проблем.



Во всех вакуумных деаэраторах SpiroVent Superior имеется полное электронное управление с удобным для пользователя интерфейсом. Легко и удобно устанавливаются различные параметры, например:

- периоды сброса нагрузки;
- давление заполнения;
- время пуска;
- сигнализация заполнения;
- максимальное давление установки;
- нужное давление установки;
- время работы;
- состояние;
- журнал заполнения;
- данные ошибок;
- журнал деаэрации;

Высокий энергетический КПД благодаря SmartSwitch

Удаление газов регистрируется встроенным блоком SmartSwitch. Если SmartSwitch ничего не регистрирует в течение 10 минут, это означает, что количество растворенных в жидкости газов достигло минимального уровня. Процесс деаэрации затем автоматически останавливается и снова запускается через предустановленное время. Поэтому устройство работает только тогда, когда это необходимо. В результате оно потребляет значительно меньше энергии, а дорогостоящие компоненты служат значительно дольше.

Модель	S3A	S3A-R	S6A	S6A-R	S6A-R2P	S10A	S10A-R	S16A	S16A-R
Макс. объем системы (м³)	15	15	300	300	300	300	300	300	300
Давление в системе (бар)	1 - 3,5	1 - 3,5	1 - 6	1 - 6	1 - 6	5 - 10	5 - 10	9 - 16	9 - 16
Температура жидкости в системе (°C)	0 - 70	0 - 70	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Обработанная жидкость (дегазированная) (л/ч)	70	70	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Степень заполнения (л/ч) 1)	н/д	50	н/д	450	450	н/д	500	н/д	500
Давление заполнения (бар)	н/д	≥ 0,5	н/д	0 - 6	0 - 6	н/д	0 - 10	н/д	0 - 10
Окружающая температура (°C)	0 - 50	0 - 50	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40	0 - 40
Размеры (В x Ш x Г)	490x340x340	490x340x340	880x590x350	880x590x350	880x590x350	1272x744x400	1272x744x400	1272x744x400	1272x744x400
Уровень шума (дБ(A))	49	49	57	57	57	57	57	57	57
Собственная масса (кг)	16	17	57	59	67	77	79	90	92
Напряжение питания (В)	230	230	230	230	230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Потребление энергии (Вт)	40	40	800	800	1300	1150	1150	2250	2250
Уровень защиты (IP)	X 4D	X 4D	X 4D	X 4D	X 4D	X 4D	X 4D	X 4D	X 4D
Артикул изделия	MA03A	MA03R	MA06A50	MA06R50	MA06R50	MA10A50	MA10R50	MA16A50	MA16R50

1) По запросу может быть поставлено невозвратное защитное устройство (G3/4" b1)

Вакуумные деаэраторы SpiroVent Superior подходят для воды и для водно-гликолевой смеси (макс. 40%). Они не пригодны для установок с питьевой водой.