

TVENCO[®]

Accessible Quality



BALLAST

Pureballast - КОМПАКТНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ БАЛЛАСТНЫХ ВОД НА РАМЕ





Pureballast

Дезинфекция с уникальной производительностью для любого типа воды: пресной, солоноватой или морской

Очистка балластных вод судов с помощью системы ФИЛЬТРАЦИИ и УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО обеззараживания. В результате очистки обезвреживаются микроорганизмы и обеспечивается соблюдение предельно допустимых сбросов, установленных законодательством.

Преимущества



- Превосходные показатели для любого вида воды: пресной, солоноватой или морской;
- Простота в эксплуатации, без добавления химических реагентов;
- Компактность;
- Энергосбережение;
- Больше гибкости и производительности.

Пропускная способность	170 м3/ч	250 м3/ч	300 м3/ч	500 м3/ч	600 м3/ч	750 м3/ч	1000 м3/ч
Расход электроэнергии	20 кВт	32 кВт	32 кВт	62 кВт	62 кВт	100 кВт	100 кВт

Электропитание	400-440 VAC , 50-60 Гц
Рабочее давление	Мах 6,0 бар (до 10,0 бар опционно)

Система Альфа Лаваль PureBallast 3.1

Система обеззараживания балластной воды для небольших судов

Система Альфа Лаваль PureBallast 3.1 может поставляться в различных конфигурациях, оптимизированных для установки на небольших судах, включая различные варианты монтажа в единой раме. Как и их более крупные аналоги, эти компактные системы полностью автоматизированы и используют усовершенствованную технологию обработки УФ-излучением для биологического обеззараживания балластных вод.



Размещение системы на раме обеспечивает компактность и сокращение протяженности трубопроводов, что упрощает ее монтаж. Рама имеет минимальную площадь основания и оснащена простыми, готовыми к подключению соединительными узлами.

Области применения:

Компактные системы PureBallast 3.1 с производительностью 32-170 м³/ч разработаны специально для небольших судов.

Система PureBallast 3.1 сертифицирована для обработки всех типов балластных вод: пресной, слабосоленой и морской. Она обеспечивает непревзойденную эффективность биологического обеззараживания мутной воды и позволяет проводить полнопоточную обработку при 42%-м пропускании УФ-излучения.

Преимущества:

- Минимальная площадь основания;
- Простота монтажа, благодаря готовым к подключению соединительным узлам на раме;
- Сертифицирована для обработки любого типа воды: пресной, слабосоленой, морской;
- Полнопоточная обработка воды низкой прозрачности (пропускание УФ-излучения 42 %);
- Высокая энергоэффективность.

Монтируемые на раме компоненты:

- Фильтр

Фильтр используется при операциях приема балластных вод, блокируя всасывание сравнительно больших организмов и уменьшая количество илистого осадка в балластных цистернах.

- Реактор

Реактор выполнен из прочной стали марки SMO и содержит блок УФ-обработки, обеспечивающий биологическое обеззараживание.



Смонтированная в стойке система производительностью 170 м3/ч

- Блок безразборной мойки (CIP)

Стабильность рабочих характеристик УФ-ламп обеспечивается автоматической системой мойки CIP, которая удаляет с них отложения.

Шкаф электроавтоматики

В системах PureBallast 3.1 для небольших судов шкаф управления лампами и блок управления объединены в один шкаф электроавтоматики.

Этот шкаф обеспечивает питание УФ-ламп и оснащен 7-дюймовым дисплеем с графическим пользовательским интерфейсом.

Оборудование должно устанавливаться в безопасном месте.



Шкаф электроавтоматики

Технические данные

Потребляемая мощность	Оптимально 11 кВт (20 кВт при полном выводе на режим*)
Параметры электропитания	400-440 В пер. тока, 50/60 Гц
Рабочее давление	Макс. 6,0 бар (по спец. требованию до 10,0 бар)

Производительность

Системы PureBallast 3.1 небольших судов оптимизированы с учетом минимального соотношения площади основания к производительности насосов балластной воды.

Расход в м3/ч	32*	87	135	170
------------------	-----	----	-----	-----

* Система PB3.1/87 при пониженном расходе.

Размеры компонентов

Ниже указаны размеры для самой крупной монтируемой на раме системы (производительностью 170 м3/ч).

Размеры систем меньшей производительности определяются системными требованиями.

Компонент	Основание (Ш x Г x В) (мм)	Масса нетто/сухая (кг)
Стойка	1 500 700 1887	800
Шкаф электроавтоматики	800 520 1468	160

Спасибо за внимание!



ООО «Тверская Инжиниринговая Компания»
170040, Россия, г. Тверь, Старицкое шоссе, дом 15, офис 201
Бизнес центр «Старицкий двор»

тел. +7 (4822) 605 770

info@tvenco.ru www.tvenco.ru