



## Система Альфа Лаваль PureBallast 3.1 Compact (IMO)

### 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. (Подробные данные приведены в основной брошюре по PureBallast 3.1.)

Размещение системы на раме обеспечивает ее компактность и сокращение протяженности трубопроводов, что упрощает монтаж PureBallast 3.1. Рама имеет минимальную площадь основания и оснащена простыми, готовыми к подключению соединительными узлами.

#### Области применения

Компактные системы PureBallast 3.1 с производительностью 32-300 м<sup>3</sup>/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.

\* Детальная информация и дополнительные преимущества приведены в основной брошюре по PureBallast 3.1.



#### 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.
- *Блок безразборной мойки (CIP)*  
Стабильность рабочих характеристик УФ-ламп обеспечивается автоматической системой безразборной 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.

### Взрывобезопасное исполнение

Не предусмотрено. Оборудование должно устанавливаться в безопасном месте.

### Технические данные

	30-170	250/300
Потребляемая мощность	Оптимально 11 кВт (20 кВт при полном выводе на режим*)	Оптимально 17 кВт (32 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)	

\* Потребляемая мощность может увеличиться при обработке замутненной воды с пониженными показателями пропускной способности УФ-излучения.

### Производительность

Системы PureBallast 3.1 для небольших судов оптимизированы для достижения минимального отношения площади основания к производительности насосов балластной воды.

Расход в м <sup>3</sup> /ч	(32)*	85	135	170	250	300
----------------------------	-------	----	-----	-----	-----	-----

\* Система PB3.1/87 при пониженном расходе.

### Размеры компонентов

Ниже указаны размеры для самой крупной монтируемой на раме системы (производительностью 170 м<sup>3</sup>/ч). Размеры систем меньшей производительности определяются системными требованиями.

PB 32-170	Основание (Ш x Г x В) (мм)	Масса нетто/сухая (кг)
Стойка	1500 x 700 x 1913	800
Шкаф электроавтоматики	800 x 520 x 1468	160

  

PB 250/300	Основание (Ш x Г x В) (мм)	Масса нетто/сухая (кг)
Стойка	1500 x 1200 x 2050	1360/1250
Шкаф электроавтоматики	800 x 520 x 1468	160



Смонтированная в стойке система производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч



Шкаф электроавтоматики

### Как найти Альфа Лаваль

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)