



Alfa Laval PureBallast 3.1 Compact

小型船舶向けバラスト水処理装置

PureBallast 3.1 は、スキッド搭載タイプのご提案と共に、小型船舶に最適化された様々なソリューションをご提供致します。中・大型船舶向けのラインナップと同様、これらのコンパクト・ソリューションもまた全自動運転によりバラスト水中の生物・菌類を処理する高性能 UV 方式を採用しております（仕様の詳細は通常版 PureBallast 3.1 の製品カタログを参照下さい）。

スキッドに各機器を搭載・配置することで、PureBallast 3.1 は非常にコンパクトで且つ構成・配置済みの配管により船舶への搭載を容易にします。スキッドの設置面積は最小限に抑えられており、「プラグ・アンド・プレイ」的な容易な配管接続による搭載が可能です。

アプリケーション

小型船舶向けの PureBallast 3.1 は、省スペース化ならびに処理流量 32 ~ 300m³/h に特化された設計がなされています。

PureBallast 3.1 は、全ての水質 — 海水、汽水、清水 — のバラスト水の処理において承認を得ております。また透明度が低い水質において比類なき処理性能を発揮し、UV 透過率が 42% まで低下する環境下においても定格全流量の処理性能を提供します。

特長

- 最小限のシステム設置面積
- 「プラグ・アンド・プレイ」スキッドによる容易な設置
- 海水、汽水、清水において承認された処理性能
- 低透明度の水質における定格最大流量処理（UV 透過率 42% まで処理可能）
- 効率的な電力コントロール

※ 上記以外の特長については通常版 PureBallast 3.1 の製品カタログを参照下さい。



スキッド搭載タイプ構成機器

以下の機器がスキッド上に搭載、配置されています。

- フィルタ
バラスト時に使用され、大型生物をフィルタリングし、バラストタンク内の沈殿物を低減します。
- リアクタ
高耐久性の 254 SMO 鋼製で、生物や菌類の処理を担う高性能 UV 処理システムから成ります。
- 循環洗浄ユニット（Cleaning-In-Place ; CIP）
UV ランプの性能は、UV 照射を阻害する UV ランプへの付着物やスケールを除去する全自動 CIP サイクルにより担保されます。

電気キャビネット

小型船向け PureBallast 3.1 において、従来の LDC (ランプ・ドライブ・キャビネット) 及びコントロール・キャビネットは一基の電気キャビネットに統合されました。電気キャビネットは UV ランプへの電力を供給し、グラフィカル・ユーザー・インターフェイスを備えた 7 インチ操作ディスプレイを備えています。

防爆エリアへの設置

スキッド搭載タイプには現在のところ防爆仕様はラインナップされておりません。スキッド搭載タイプは安全区画に設置される必要があります。

テクニカルデータ

消費電力	32-170	250/300
	最適時 11 kW	最適時 17kW
	(起動時最大 20 kW*)	(起動時最大 32 kW*)

電源	400-440 VAC, 50/60Hz	
設計使用圧力	最大 6 bar (10 bar 仕様; オプション設定)	

※ UV 透過率が低い、低透明度の水を処理する際も消費電力は増大します。

対応流量

小型船舶向け PureBallast 3.1 はバラストポンプの容量に応じて可能な限り最小限の設置面積となるよう最適化されております。

流量 (m ³ /h)	(32)*	85	135	170	250	300
------------------------	-------	----	-----	-----	-----	-----

※PB-85 システムにて流量を低減しての対応となります。

寸法

スキッド搭載タイプの諸元は以下の通りとなります。システム寸法は要求仕様に依存します。

PB 32-170	寸法 (mm)	正味/乾燥重量 (kg)
	設置面積 (W x D x H)	
スキッド寸法	1500 x 700 x 1913	800
電気キャビネット	800 x 520 x 1468	160

PB 250/300	寸法 (mm)	正味/乾燥重量 (kg)
	設置面積 (W x D x H)	
スキッド寸法	1500 x 1200 x 2050	1350/1250
電気キャビネット	800 x 520 x 1468	160



スキッド搭載システム 300m³/h
(設置面積 2.2m²)



電気キャビネット

〒 108-0075
東京都港区港南 2-12-23 明産高浜ビル10階
TEL. 03-5462-2446 FAX. 03-5462-2455
〒 253-0111
神奈川県高座郡寒川町一之宮 7-11-2
TEL. 0467-75-3662 FAX. 0467-75-4129
〒 530-0004
大阪市北区堂島浜 2-2-28 堂島アクシスビル13階
TEL. 06-4796-1574 FAX. 06-4796-1544
〒 722-0051
広島県尾道市東尾道 10-33
TEL. 0848-38-7734 FAX. 0848-38-7743

www.alfalaval.jp