

熱・水・環境のベストパートナー

MIURA

バラスト水処理装置

HK

Ballast water management system

熱・水・環境のベストパートナー

MIURA

MIURA CO.,LTD.

Ship Machinery Dept.

愛媛県松山市堀江町7番地 〒799-2696

TEL 089-979-7060 FAX 089-979-7082

ISO 9001

ボイラ/水処理システム、オンラインによる
メンテナンスサービスの品質保証体制

ISO 14001

本社・本社工場・北条工場が
環境マネジメントシステム登録事務所です

安全に関するご注意 商品をお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

◎輸出に関するご注意： 本カタログの製品は、「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制製品に該当する場合は、日本国外に輸出する際に日本政府の輸出許可が必要です。
輸出される場合は、弊社の営業担当にお問い合わせください。

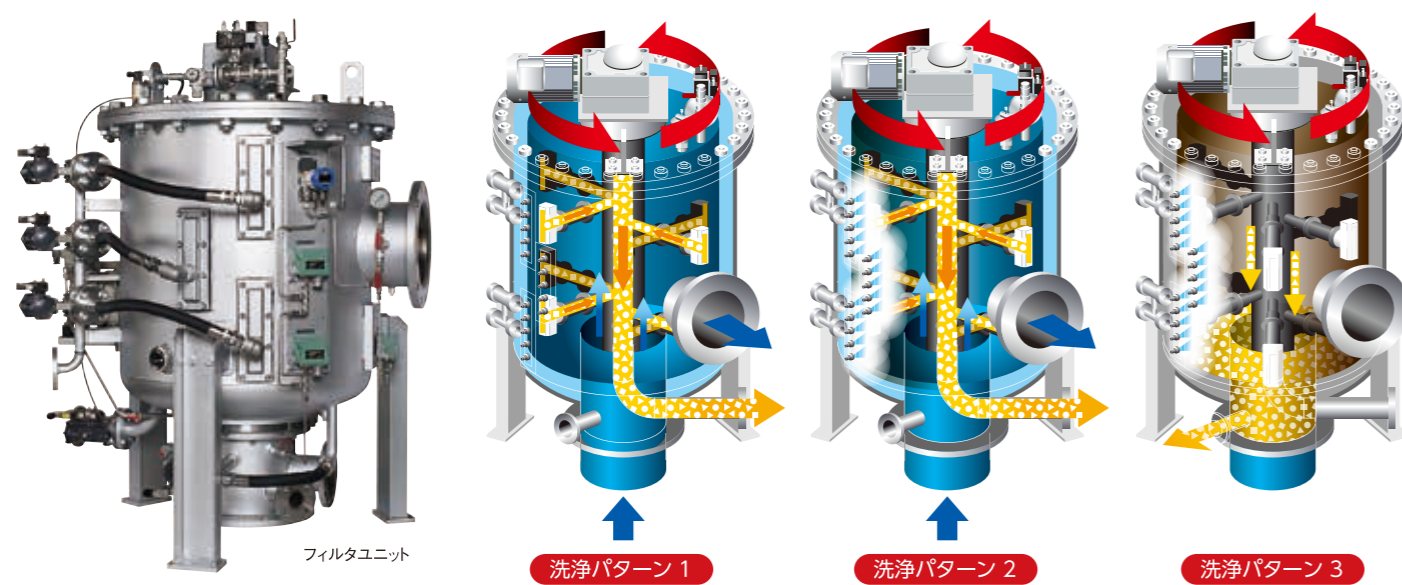
製品改良のため、予告なく変更する場合があります。本カタログの内容は日本国内仕様です。本カタログに関するお問い合わせは最寄の販売店・営業所へどうぞ。

更新日'22年7月 011HA D500-009-6190-0(09-619)
本カタログの無断転載を禁止します。



オリジナルの洗浄方式でフィルタの捕捉性能を維持。

ミウラは、バラスト水に含まれる生物類の捕捉と同時にフィルタ洗浄が可能な画期的な構造のフィルタを開発しました。ミウラ独自の多段階洗浄機能で、メンテナンス性と性能をサポート、フィルタの捕捉機能を維持します。フィルタは常にクリーンな状態ですから、乗組員の手間を取らず本来の荷役作業がスムーズに行えます。

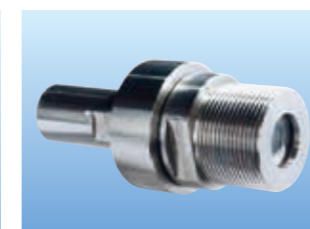
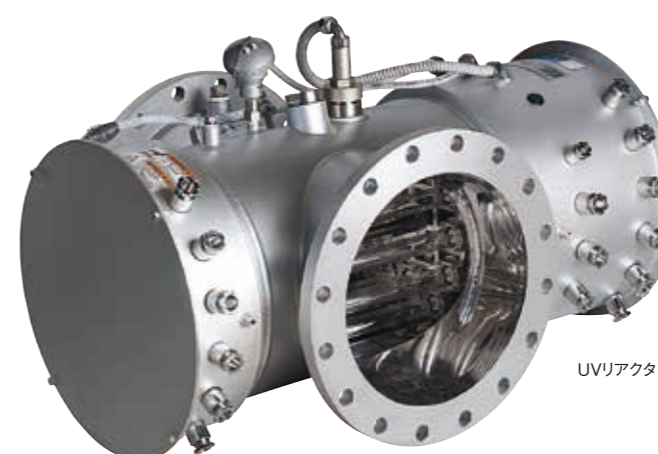


ミウラ独自の3つの洗浄パターンでフィルタ性能をキープ

フィルタの目詰まりを軽減するため、フィルタエレメントを多段階に洗浄できる機能を搭載。3つの洗浄パターンを装備し、フィルタエレメント外側から高圧噴射洗浄することにより、常にクリーンな状態でフィルタ性能をキープします。

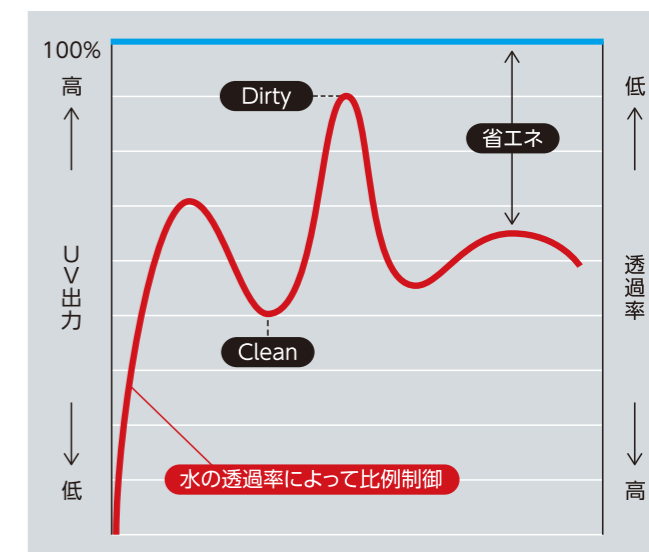
独自開発のUV照射方式で生物類を確実に殺滅。

ミウラは、2014年より独自に開発した「バラスト水処理装置」の搭載を開始。搭載実績を積み重ね、Sサイズ以下の生物や菌類の殺滅能力にも高い評価をいただいています。省電力化・長寿命化など改善を重ねる中で、さらなる品質の向上を目指しています。UVリアクタ内にクリーニング機能を装備しており乗組員のメンテナンス作業を軽減します。



比例制御運転で省電力化・長寿命化を実現

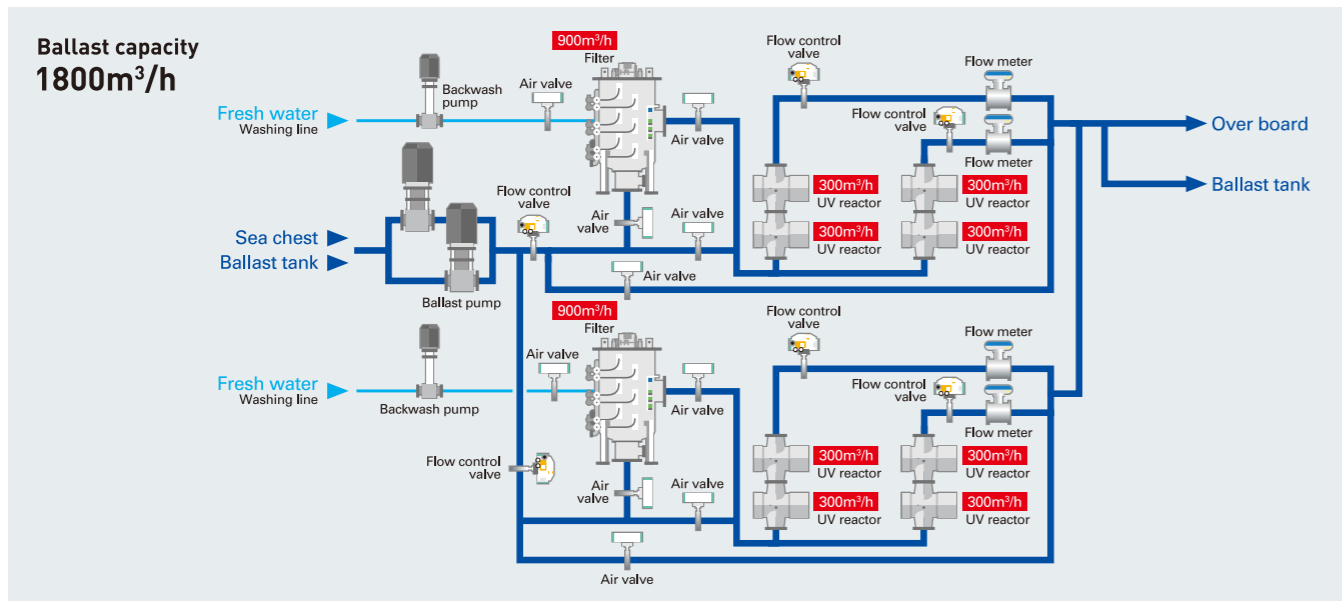
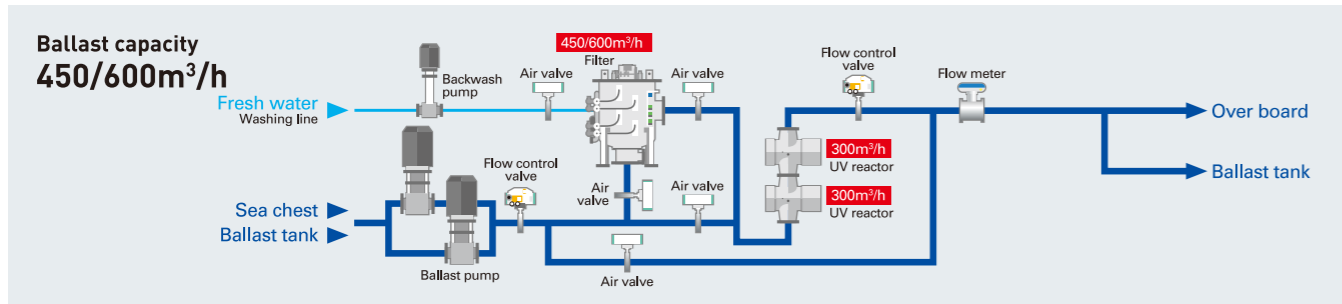
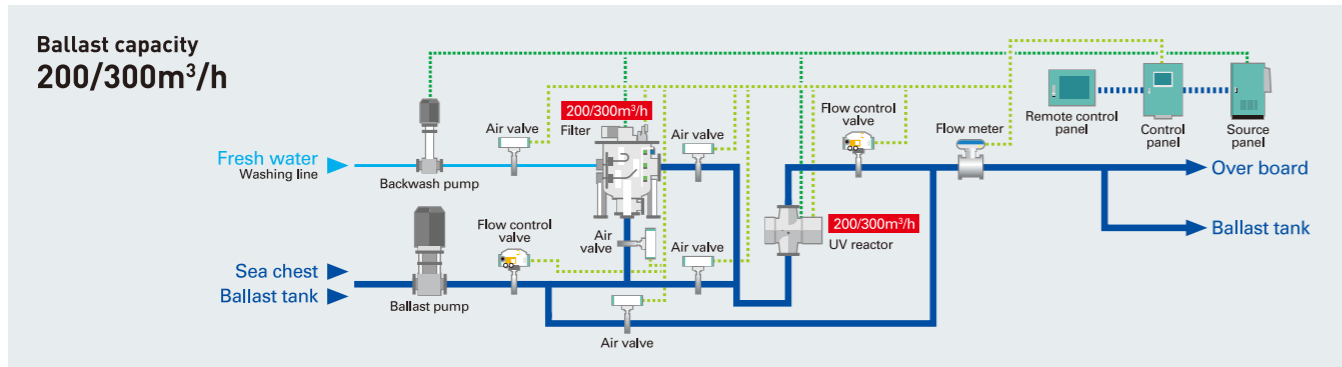
UV照射のデメリットであったUVランプの短寿命を比例制御運転方式により改善。「UVセンサ」がUV照度をモニタリングし、UV照射量を制御。これにより省電力、長寿命を実現しました。



フィルタ・UVリアクタ構成例

バラスト・デバラスト容量に合わせフィルタとUVリアクタの容量を選択します。

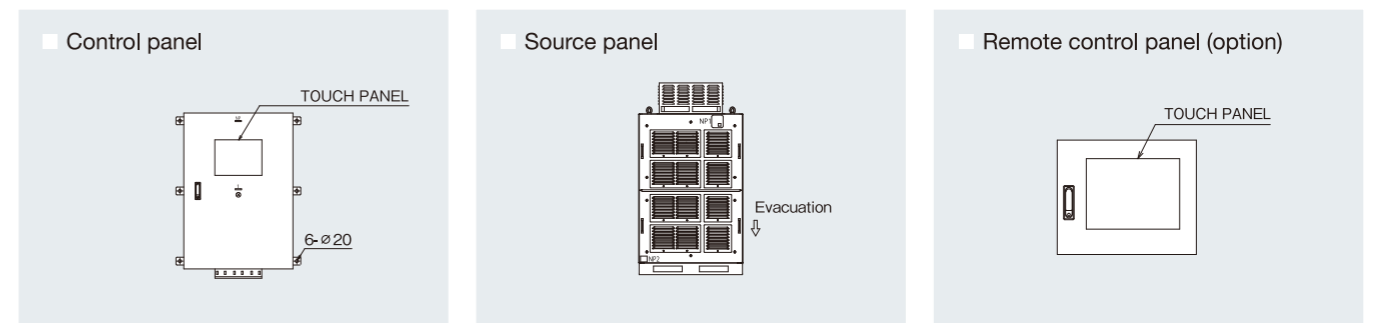
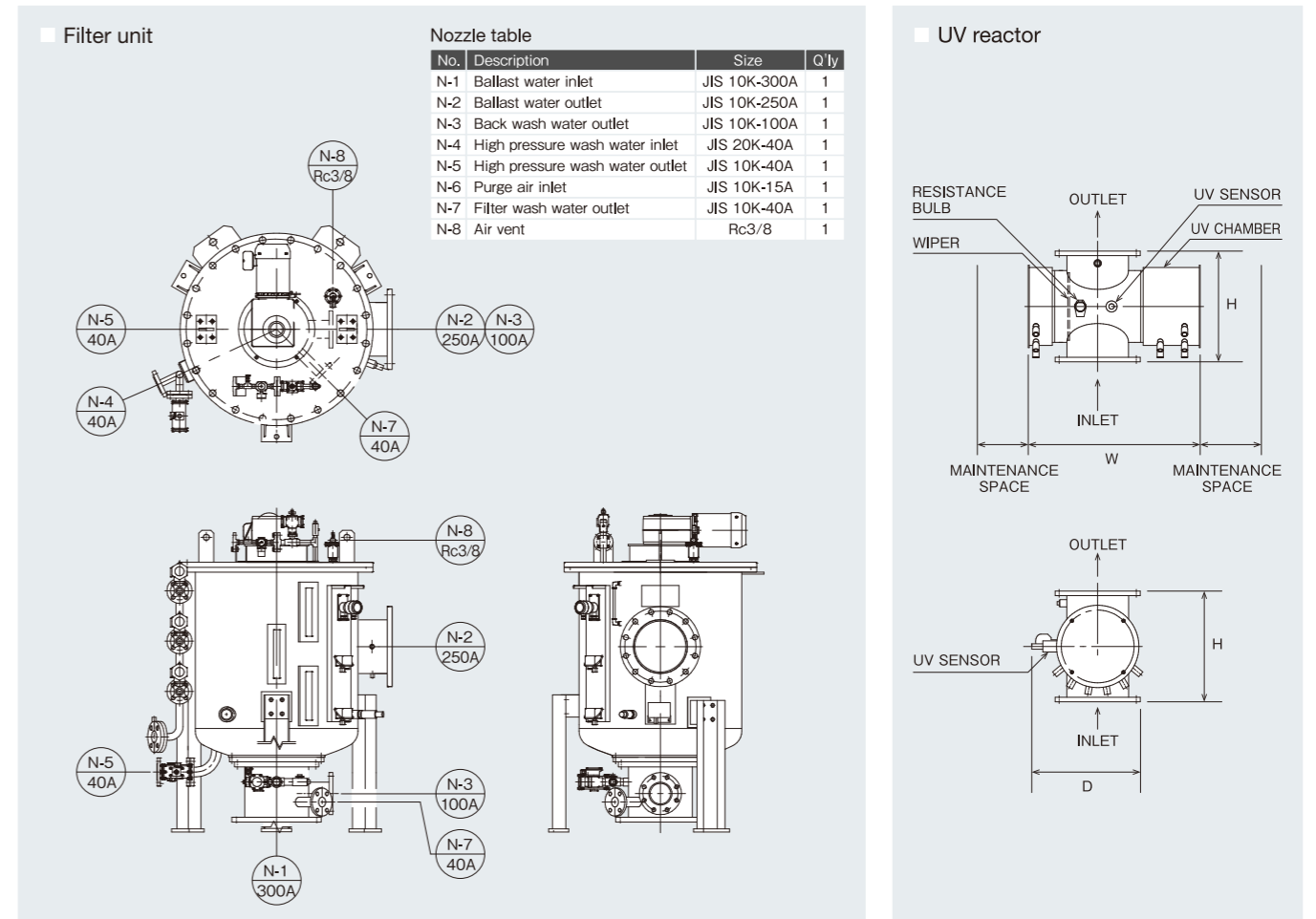
※下記はBWMS Code, HK-C, HK-Rの代表例を示しています。



Filter	UV reactor	Capacity [IMO]		Capacity [USCG: Type C]		Capacity [USCG: Type R]	
		Ballast	Deballast	Ballast	Deballast	Ballast	Deballast
200F	06U	200	200	—	—	200	200
	10U	200	300	200	200	—	—
300F	08U	300	300	160	160	300	300
	12U	300	300	300	300	—	—
450F	06U × 2	400	400	—	—	—	—
	08U × 2	450	600	320	320	450	600
	10U × 2	450	600	400	400	—	—
600F	12U × 2	450	600	450	600	—	—
	08U × 2	600	600	320	320	600	600
900F	12U × 2	600	600	600	600	—	—
	08U × 2 + 08U	900	900	480	480	900	900
	12U × 2 + 12U	900	900	900	900	—	—
	08U × 2 + 08U × 2	900	1200	640	640	900	1200
	12U × 2 + 12U × 2	900	1200	900	1200	—	—

※上記の機器構成は代表例を示しています。上記以外の組合せに関するお問合せは、弊社営業担当までご連絡ください。

基本仕様・外形図



Equipment name	Standard flow rate [m³/h]	Dimensions (H × W × D) [m] *	Diameter (in/out) [A]	Weight [kg]
Filter 200F	200	1445 × 1200 × 1095	300 / 250	800
Filter 300F	300	1610 × 1195 × 1095	300 / 250	900
Filter 450F	450	2000 × 1200 × 1075	400 / 350	1300
Filter 600F	600	2050 × 1485 × 1435	400 / 350	1700
Filter 900F	900	2615 × 1510 × 1435	450 / 400	2000
UV reactor	200/300	640 × 990 × 625	350 / 350	205
Control panel		1060 × 800 × 300		90
Source panel		1660 × 800 × 300		150
		1630 × 910 × 740		460
Remote monitoring panel		1920 × 910 × 740		560
		370 × 450 × 170		15
Power supply voltage	Source panel AC440V 60Hz 3φ, Control panel AC110V~220V 60Hz 1φ			
Design pressure	0.7 MPa			

*メンテナンススペースは含まれていません。