

MAHLE

Industrial Filtration

马勒工业过滤器

船用 & 海工 应用产品



MAHLE

Industrial Filtration

马勒集团 是活塞系统、气缸零部件、气门驱动系统、气体管理系统和液体管理系统全球三大供应商之一。马勒在 24 个国家拥有超过 110 个生产设施；通过近 4.7 万名员工的共同努力，马勒的研发能力、产品质量与发货可靠性都达到了高标准，从而与客户、供应商建立了相互信任的良好伙伴关系。

马勒工业过滤器是马勒集团下属的全资子公司。自 1962 年以来，在德国的 Öhringen，马勒就致力于工业过滤器的研发和生产。在流体过滤，空气过滤，流体工艺技术等工业过滤方面马勒已经有数十年的成功经验。

马勒工业过滤器拥有独立的产品设计部门，生产部门及销售团队。产品已通过 DIN EN ISO 9001 质量管理体系认证，ISO14001 和 EMAS 环境管理体系认证；同时通过德国 GL、英国 Lloyds 和挪威 DNV 等大型船级社的认证。

除 Mahle 集团品牌外，马勒工业过滤器旗下还有 **NFV, AKO, Amafilter, Behr** 等系列子品牌，其产品涵盖工业过滤的各个领域。



马勒在船用和海洋工程项目上的具体应用产品有：

压载水处理系统 二级过滤+低压紫外线处理技术



舱底水分离器可提供 15PPM, 5PPM, 1PPM 系列产品



主机滑油自动反冲洗过滤器



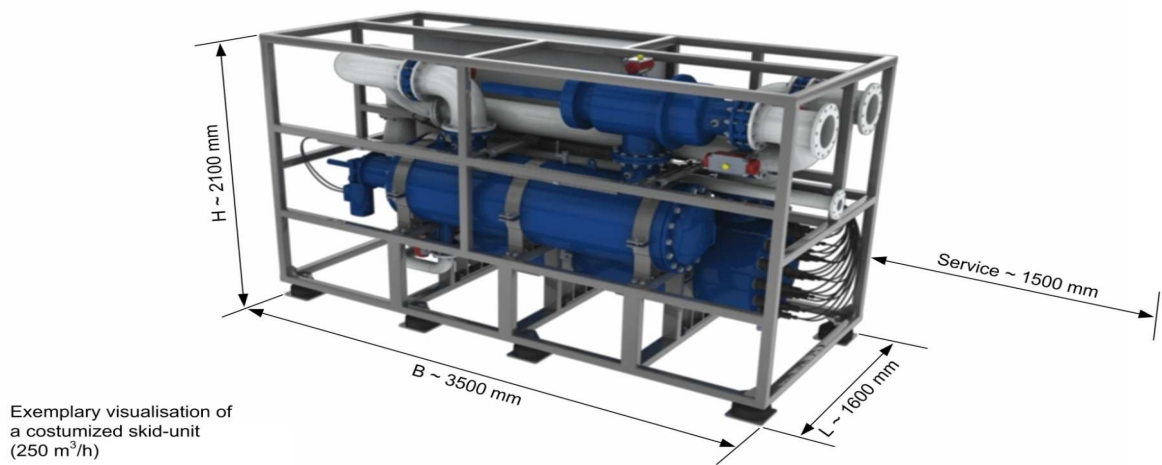
反渗透造水机



大流量海水过滤器 海洋工程项目应用产品



以及燃油处理系统，重质燃料油过滤器，单双联过滤器，高/中/低压过滤器等各种船用过滤器产品。



压载水处理系统----OPS

Mahle OPS 压载水处理系统采用的是纯物理和机械处理方式，满足国际海事组织关于压载水处理D-2公约规范，系统分三个处理单元。预过滤，主过滤和低压紫外线过滤。

第一单元：自清洗预过滤单元，过滤200um以上杂质微生物颗粒。



第二单元：自清洗主过滤单元，过滤50um以上杂质微生物颗粒。



第三单元：低压紫外线处理单元。



Mahle OPS 压载水处理系统的优点：

- 模块化设计，安装方式灵活，有分体式，合成式，集装箱式等不同的供货方式，满足机舱内不同的空间布置要求。
- 低压降，低功耗能适用于改装船，低压紫外线灯管使用寿命长。
- 操作简便，设备运行高效，安全系数高，维护成本低廉。
- 纯机械和物理处理方式，不添加任何化学添加剂，不产生副产物，对环境无污染。



MPEB共有两个处理单元构成：

第一级处理单元



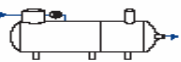

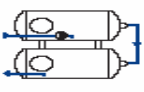
第二级处理单元



油水分离器—MPEB

Mahle NFV MPEB 油水分离器是全球第一家通过MEPC107(49)公约测试的厂家，除了提供15PPM的产品之外，NFV还开发出了5PPM，1PPM产品，深受客户欢迎。另外，根据客户需求，Mahle还可提供USCG测试证书。

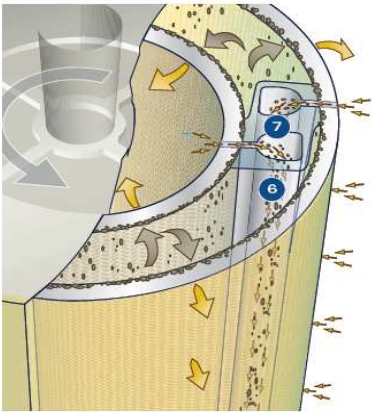
MPEB: Standard configuration, capacities and dimensions

Type	Configuration	Flow rate (m³/h)	Size, including service space L × W × H (mm)		Weight (kg)
MPEB (Single System)		1.0	2200 × 1100 × 1500		500
		2.5	3000 × 1300 × 1800		600
		5.0	3400 × 1500 × 2000		895
		10.0	3400 × 1500 × 2000		935
MPEB-VT (Divided system)		First stage		Second stage	
		0.25	2100 × 1000 × 1800	700 × 600 × 1400	210
		0.5	2100 × 1100 × 1800	600 × 700 × 1400	280
		1.0	2500 × 1200 × 2200	700 × 600 × 1800	390
		2.5	2700 × 1300 × 1800	1100 × 1000 × 1800	630
		5.0	2800 × 1500 × 2000	1400 × 1100 × 1900	830
		10.0	2800 × 1500 × 2000	1400 × 1100 × 2900	890
		0.25	1500 × 900 × 1150		400
MPEB Deoiler 2000 (Dual system)		0.5	1500 × 1240 × 1300		450
		1.0	1600 × 2000 × 1500		550
		2.5	2700 × 2300 × 1800		700
		5.0	2800 × 2800 × 2000		1150
		10.0	2800 × 2800 × 2000		1200

Mahle MPEB NFV 油水分离器优点：

- 不添加任何化学添加剂；
- 第一级过滤器可循环使用，且无反冲洗过程；
- 第二级处理单元既不是过滤器也不是吸附剂；使用寿命较长；
- 全自动处理控制过程，模块化设计单元；
- 安装方式灵活，一二级处理单元可分体安装也可组合安装；
- 可根据要求提供15PPM，5PPM，1PPM产品；
- 完全符合MEPC107（49）公约；

双筒式主机润滑油自动反冲洗滤器



双筒过滤增加了过滤面积，同时反冲洗过程是通过过滤介质本身实现的，具有压降低，效率高的优点。

反渗透造水机

可根据要求提供板式和叠片式模块处理单元。



System type	Power input in kW	Dimensions in mm L x W x H	Weight in kg (approx.)	Clear water performance from sea water in l/d	Clear water performance from brackish water in l/d	Clear water performance from town water in l/d	No. of modules
MROS 2/4	1.5 – 1.8	850 x 500 x 1,100	180	2,000 – 4,000	3,000 – 7,000	4,000 – 8,000	1
MROS 5/14	3.0 – 5.5	1,200 x 800 x 1,600	550 – 600	5,000 – 14,000	6,000 – 25,000	8,000 – 28,000	1 – 2
MROS 15/30	6.5 – 17.5	1,350 x 950 x 1,600	1,200 – 1,600	15,000 – 35,000	15,000 – 60,000	25,000 – 90,000	3 – 6
MROS 35/60	18 – 25	3,200 x 1,800 x 2,200	2,700 – 3,100	35,000 – 60,000	40,000 – 100,000	70,000 – 150,000	7 – 12

海洋工程应用产品

海水过滤器

Mahle Amafilter 大流量海水过滤器，广泛应用于世界范围内的海洋平台，海洋工程项目。



马勒工业过滤器（上海）有限公司

地址：上海市奉贤区奉浦工业园区环城北路

1199号

邮编：201400

电话：+86（0）21 5136 5739

传真：+86（0）21 5136 5746

E-mail: industrialfiltration@mahle.com

www.mahle-industrialfiltration.com