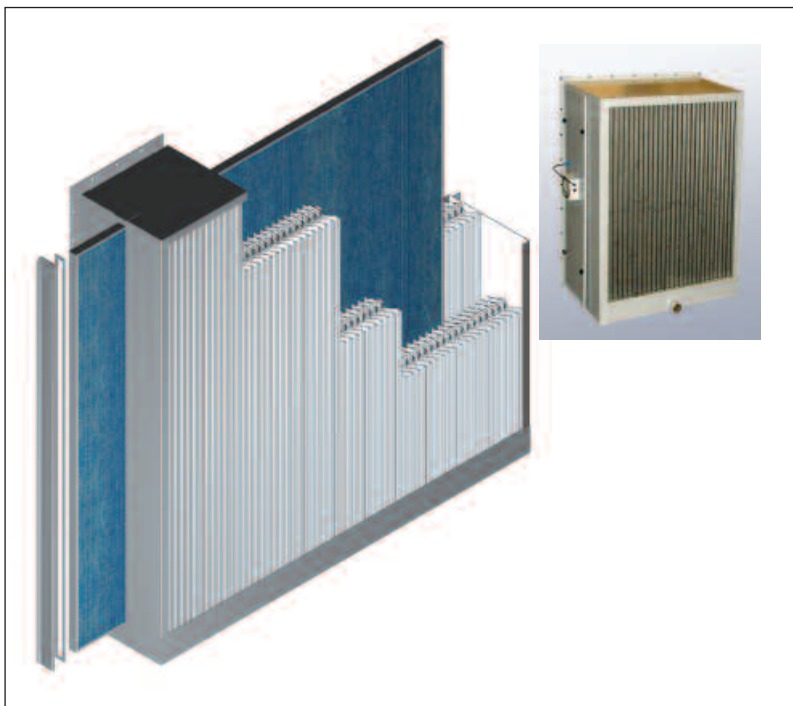


DFF

空气进气系统

三级



设备

DFF

- 高效分离；清除大雨、雾气和富含水海浪，粘合盐颗粒、溶液和干式晶体
- 为船上人员和机械设备提供清洁空气
- 防冻装置
- 迎面风速范围广
- 使用航海级材料
- 高效防腐
- 定制尺寸和设计
- 通过ISO9001认证的自主生产

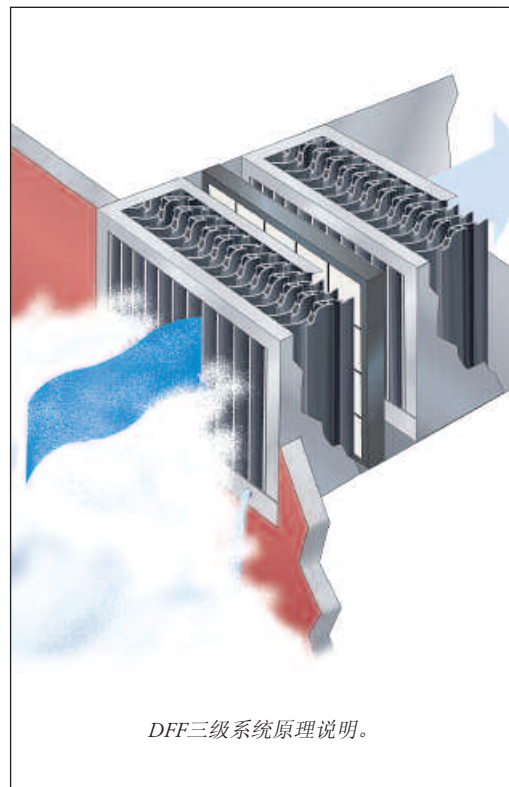
DFF是即装型定制三级空气进气系统系列产品，使用在特殊应用区域。DFF系列不仅可有效保护各种水滴的进入，而且还可以过滤存在于高速气流中的颗粒。

DFF是为航海发动机系统和辅助设备供应空气以及为海洋和沿海环境下的通风装置提供清洁空气所设计的。

进入发动机系统之前，大气中有害的盐分（固体颗粒以及水中融化的盐）须被清除。通过DFF系统进入发动机的空气含盐量少于0.01ppm。作为颗粒过滤系统，DFF通过高效过滤器净化海岸环境中出现的含多种颗粒而实现高质量空气的供应。

DFF由一系列除雾叶片和过滤器组成，以满足精确的应用需求，在需要的分离效率，水负载容量和压力损失之间提供最优平衡，确保能量的佳效操作。

分离与风向和相对湿度水平等因素无关。DFF空气进气系统可有效清除最小的“清晨”雾滴。它们帮助改善了人们要面对的气候条件、以及内部装备、船舱空间和敏感设备所处的环境条件。为了达到所需要的操作条件，还可提供具有防沙功能的过滤器选项。每一种DFF系统都实现完全可配置，选项包括各种航海级材料、法兰位置、排水系统、金属防护网罩、防冻装置和许多其它内容。



技术

DFF空气进气系统为三级分离系统。第一级使用的是高效叶片式除雾器。按照海盐萃取和颗粒过滤的要求，多种类型的过滤器/聚集器在第二级中使用。第三级可以是提供精细颗粒过滤的过滤级，也可以是除雾器，用以去除气流中通过前两级装置的凝聚水滴。

性能

DFF空气进气系统的特点在于以下主要效能规范。

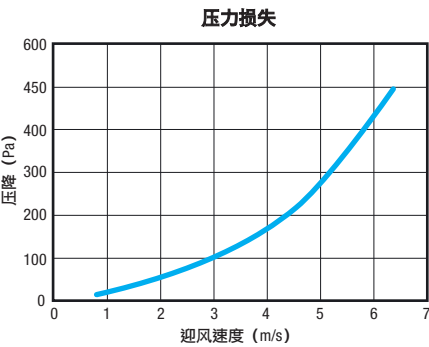
DFF设计

所有DFF空气进气系统的设计都符合各自环境和应用要求。因此，以下与设计相关的信息只应看作是基本选择对象。

基本类型

类型1

两层叶片式分离器中间插延伸型表面面板过滤器/聚集器。按照EN779，可提供的过滤器/聚集器等级为G2到F6。此种设计可适用于柴油机引擎和压缩机供应空气。



DFF类型1配F7紧凑过滤器/聚集器的标准压力损失。

1. 液体负荷

液体负荷是空气进气系统可清除气流中液体的容量。它以升/小时/平方米表示。根据不同用途，液体负荷在进气表面可在几升/小时/平方米到几百升/小时/平方米之间大幅度变动。每一项DFF设计都规定了液体负荷容量。

2. 效率

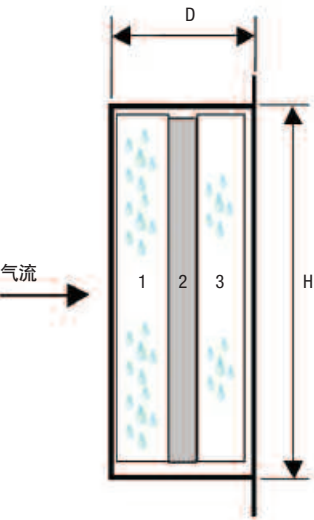
极限水滴尺寸确定了液体分离效率。它是指可被完全清除的最小尺寸的水滴。分级效率表示从气流系统清除小于限定尺寸水滴的百分比。按照EN779确定平均颗粒过滤效率。对每一项DFF设计均规定效率。

3. 压力差

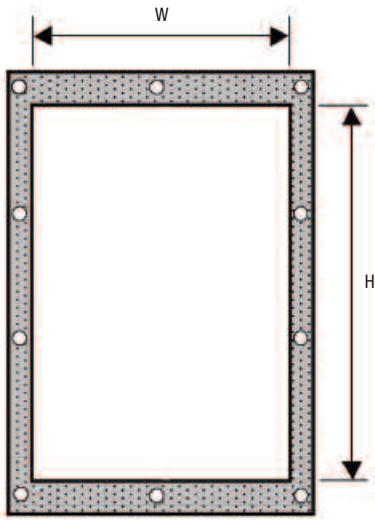
压力差被定义为以Pa为单位测量的气流阻力。压力差越低，能量消耗越低。一般压力差曲线见DFF设计中的示意图。对每一项DFF设计均规定压力差。

测试

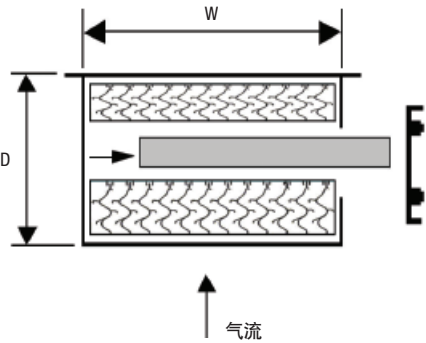
Munters公司的空气进气系统在100%相对湿度条件下测试并加载与操作条件下所经历的相似的多液体载荷。



- 1. 第一级水气分离器
- 2. 第二级过滤器/聚集器
- 3. 第三级水气分离器

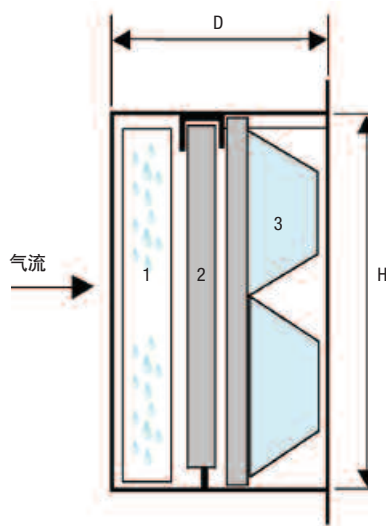


平板侧面可移动（举例）

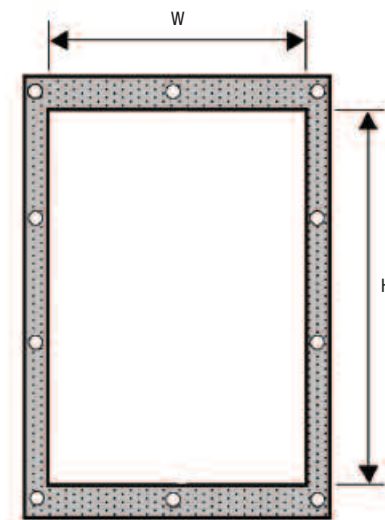


类型2

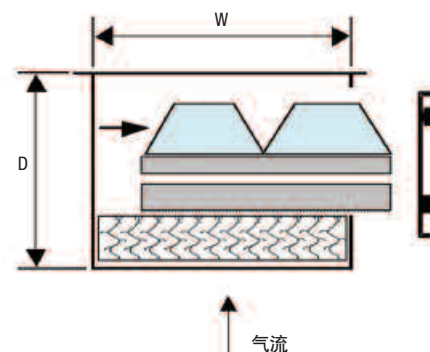
叶片式分离器后附能容纳更多粉尘的紧凑式过滤器。按照EN779, 过滤器/聚集器可提供的等级为G4到F9。此种设计可适用于离岸平台生活区域的空气净化。



1. 第一级水气分离器
2. 第二级过滤器/聚集器
3. 第三级水气分离器



平板侧面可移动（举例）



材料

标准材料（可根据需要提供其它替换材料）

- 航海等级铝合金（AlMg3, AlMgMn4.5, 和AlMgSi0.5）。
- 任选性阳极化处理铝。
- 航海等级不锈钢（AISI316L, DIN1.4404）。
- 大部分RAL颜色的任选粉末涂层或油漆。
- 任选洗刷或抛光表面。

其它标准选项

例子仅为

- 可提供不同的排水设计方案。
- 法兰按照Eurovent, DIN24913, Norsok或其它行业、国家或国际标准执行。
- 空气进气效能按照ISO15138 – 2000执行。
- 检修过滤器/聚集器时, 维护保养进入门的任选进入侧（左侧、右侧、顶部、底部）。
- 压差压力表（磁力型）。
- 不同的认证选项。
- 特殊的耐舰船冲击负载设备。

DFF

DFF定制空气进气系统的用途广泛。它们一般用于保护海洋和沿海区域的HVAC/通风装置。也可用于商业用途上, 保护通风系统和柴油发动机。

产品术语

DFF – 类型 – 材料 – 过滤器等级 – 宽度 – 高度



Munters, HumiCool Division, Isafjordsgatan 1, P.O. Box 1150, SE-164 26 Kista, Sweden. Phone +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.
Munters Euroform GmbH, Philipsstrasse 8, P.O. Box 101109, DE-52011 Aachen, Germany. Phone +49 241 89 00 0, Fax +49 241 89 00 5199, mist-elimination@munters.com
Munters Corporation, 210 Sixth Street SE, P.O. Box 6428, 33911 Fort Myers FL, USA. Phone +1 239 936 1555, Fax +1 239 936 8858, usfmycs_me@americas.munters.com
www.munters.com

Australia Munters Pty Limited, Phone +61 2 6025 6422, **Austria** via Munters Euroform GmbH, **Brazil** Munters Brasil Industria e Comercio Ltda, Phone +55 41 3317 5050, **China** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co. Ltd., Phone +86 10 80 481 121, **Denmark** via sales organization in Sweden, **Finland** Munters Oy, Phone +358 9 83 86 030, **France** Munters France S.A., Phone +33 1 34 11 57 50, **Germany** Munters Euroform GmbH, Phone +49 241 89 00 0, **India** via Munters Euroform GmbH, **Indonesia** Munters, Phone +62 21 9105 4467, **Italy** via Munters Euroform GmbH, **Japan** via Munters Euroform GmbH, **Kingdom of Saudi Arabia and Middle East** via Munters Euroform GmbH, **Korea** via Munters Euroform GmbH, **Mexico** Munters Mexico, Phone +52 818 262 54 00, **Norway** via sales organization in Sweden, **Russia** Munters Europe AB, Phone +7 812 448 5740, **South Africa and Sub-Sahara Countries** Munters (Pty) Ltd., Phone +27 11 997 2000, **Spain** via Munters Euroform GmbH, Office Barcelona, Phone +34 93 688 1017, **Sweden** Munters Europe AB, Phone +46 8 626 63 00, **Thailand** Munters Co. Ltd., Phone +66 2 645 2708 12, **United Kingdom** Munters Ltd., Phone +44 845 644 3980, **USA** Munters Corporation Fort Myers, Phone +1 239 936 1555, Munters Corporation **Export & Other countries** Munters Euroform GmbH, Phone +49 241 89 00 0.

Your closest distributor