

设备

DF 2100

- 高效分离
- 低压降导致低运行成本
- 防腐蚀
- 安装简便
- 简单的操作原理、更长的使用寿命，降低了维护成本
- 风速范围广
- 定制的尺寸和设计
- 清洁设计
- 多种高品质原材料可供选择
- 通过 ISO 9001 认证的自主生产

DF 2100

水滴分离器



DF 2100 是一种用途广泛，安装简便的水滴分离器。可提供多种材料组合和结构尺寸，以适合各种操作环境。

DF 2100 水滴分离器可在高风速条件下，提供高效的水滴分离和低压损失，实现节能运行。

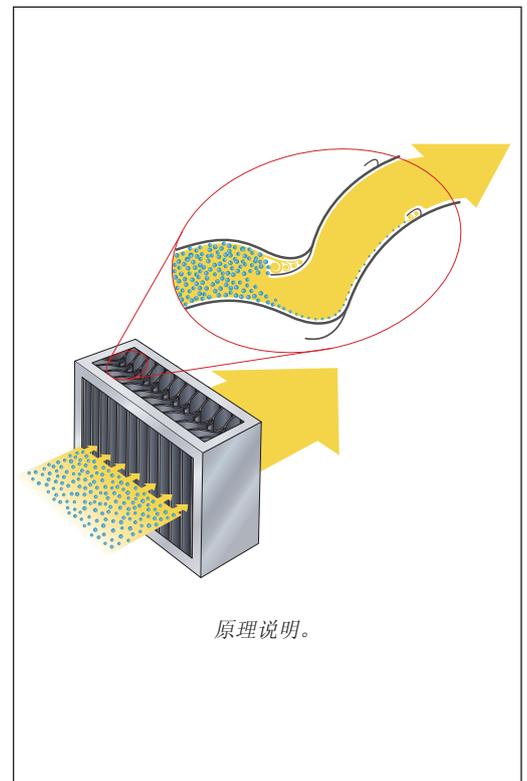
经过独立设计和配置的水滴分离器可在各种不同的性能要求和安装条件下提供高性价比的解决方案。这些构建组合不仅包括灵活的原材料选择和排水系统方案，即使在法兰和保护丝网等配件上也能张显个性。

DF 2100 水滴分离器是高楼或舰船通风系统抵御雨水、薄雾和大型雾滴的理想选择。它可以减少腐蚀，延长过滤器寿命，并降低整个通风系统的湿度。DF 2100 水滴分离器在设计上适合多种用途，例如：进气口、冷却盘管后的冷凝水去除装置、喷雾增湿器前或净气器中新风的空气整流栅等。此装置适合在风速为 2 至 6 米/秒之间的条件下使用。

分离技术

流线形分离器偏转了承载水滴的气流，结果水滴的惯性使其冲击到叶片表面上。众多水滴结合在一起形成水膜，重力的作用使液体流到叶片的底部。特殊形状的分室通过增强细小水滴的分离并确保液体自动无忧排出，大幅提高了性能。

为避免叶片间“水溢流”和可能出现的已分离液体的二次附着，叶片部分和水滴分离器的高度通常不超过 2,500 毫米。



性能

极限水滴大小是叶片的一大性能指标，它是指在相应的风速和操作条件下能完全分离的最小水滴的大小。示意图显示的是 20 °C、1巴条件下 计算出的空气/水系统的水滴大小限制。

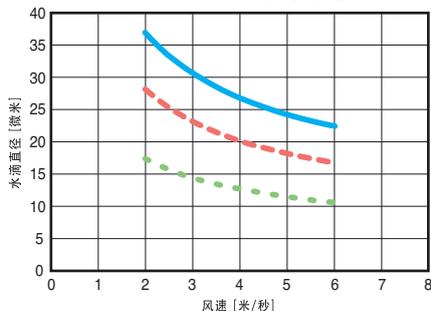
气压下降可以在环境条件 (20 °C、1巴)下，通过处于多种间距，并处于理想状态下的众多叶片组合测得。

分级效率表示从空气流中去除，小于极限水滴大小的水滴的百分率。

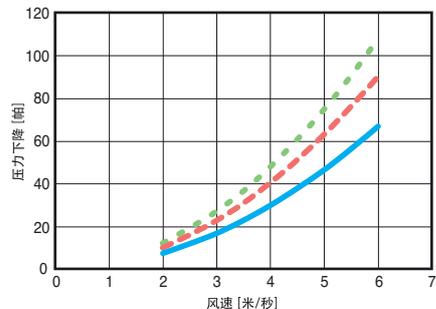
液体负荷

最大液体负荷：200克水/千克空气，在20 °C，1 巴，风速 4.5米/秒，叶片间距为 20 毫米的理想状态下测得。

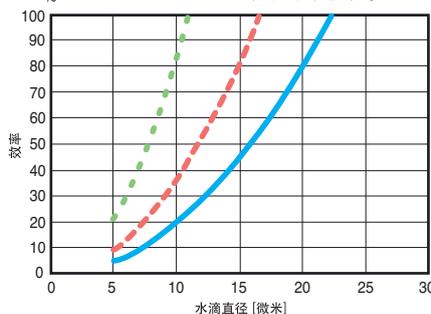
DF 2100 的水滴大小限制



DF 2100 压力下降



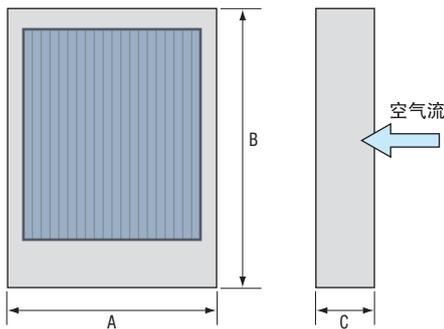
DF 2100 在 6 米/秒下的分级效率



● 叶片间距 20 毫米
● 叶片间距 25 毫米
● 叶片间距 30 毫米

欲了解指定范围以外的任何数据，
请与您最近的蒙特集团代表联系。

型号，材料和尺寸规格



- * 材按需极氧化或上色。
- ** 所有框架都可按需涂漆 (请指定RAL颜色编号)。
- 所有框架按需粉末涂层。
- 可按需求提供其它铝合金的铝质框架。
- 所有框架都可制成磨砂效果，不锈钢达到抛光效果。
- *** 宽度和高度的标准公差: +0, -5 毫米。
- **** 按需可提供最低工作温度为 -40 °C 的特殊聚丙烯化合物材料设备。

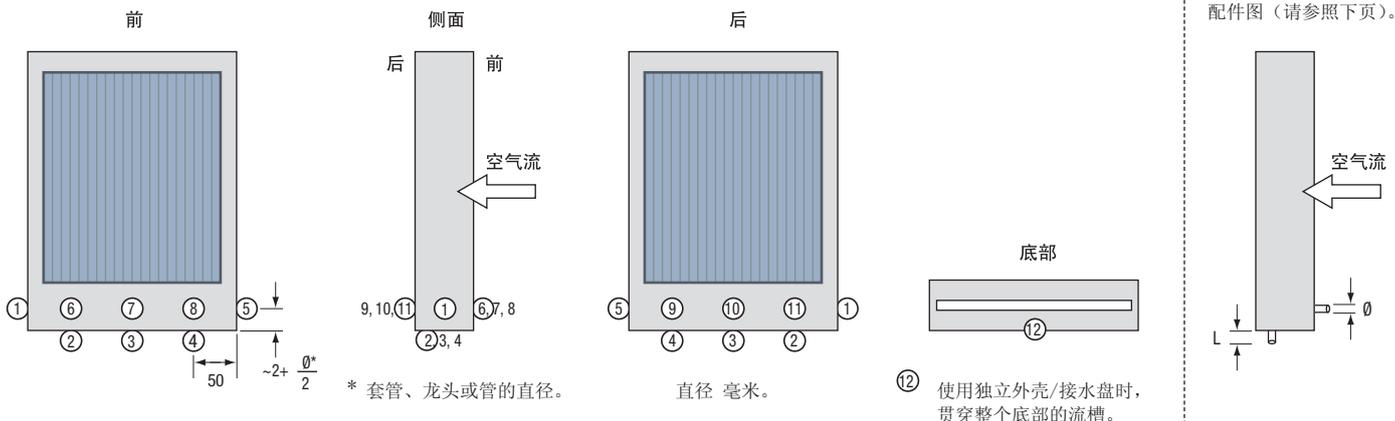
型号代码	材料		间距 叶片之间 毫米	宽度*** A 毫米 最小—最大		高度*** B 毫米 最小—最大		深度 C 毫米	工作温度 °C 最小—最大
	框架**	叶片							
1b	304	PPTVb****	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	+5 - +100		
1w	304	PPTVw	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	+5 - +100		
2b	316L	PPTVb****	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	+5 - +100		
2w	316L	PPTVw	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	+5 - +100		
3b	316Ti	PPTVb****	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	+5 - +100		
3w	316Ti	PPTVw	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	+5 - +100		
4b	AlMg3*	PPTVb****	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	+5 - +100		
4w	AlMg3*	PPTVw	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	+5 - +100		
5p	AlMg3*	PVC	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	-10 - +60		
6p	316L	PVC	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206	-10 - +60		
7a	AlMg3*	AlMgSi0.5*	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	206 ¹⁾	-		
8a	AlMg3*	AlMgSi0.5*	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	190 ²⁾	-		
9s	316Ti	316Ti	20, 25, 30	300-2,500	300-2,500	190	-		

PPTV = 滑石粉增强聚丙烯 (b = 黑, w = 白)
PVC = 聚氯乙烯 (颜色: 灰)
AlMgSi0.5 = 铝合金
AlMg3 = 铝合金

304 = 不锈钢 (AISI 304, DIN 1.4301)
316L = 不锈钢 (AISI 316L, DIN 1.4404)
316Ti = 不锈钢 (AISI 316Ti, DIN 1.4571)
1) 设计型号一，带 PPTV 隔板。
2) 设计型号二，全铝设计。

排水位置

排水位置规则，在位置代码之前加 P，如 P9 或者，P6,8,9,10 如果使用更多出口。



配件图 (请参照下页)。

* 套管、龙头或管的直径。

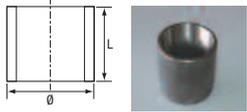
直径 毫米。

⑫ 使用独立外壳/接水盘时，
贯穿整个底部的流槽。

配件规格

铝制框架管

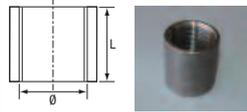
配件代码	Ø (毫米)	L (毫米)
A1	16	50
A2	20	50
A3	30	50
A4	42	50
A5	54	75
A6	65	75
A7	76	75



配件材料 AlMgSi0.5 铝合金

不锈钢框架管

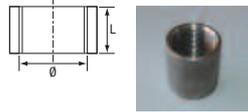
配件代码	内螺纹, 双面。	
	Ø (毫米)	L (毫米)
B1	1/2	34
B2	3/4	36
B3	1	43
B4	1 1/2	48
B5	2	56
B6	2 1/2	70
B7	3	95



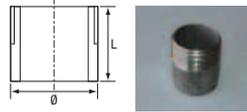
DIN 2986 套管, DIN 2982 龙头, 材料 316Ti (AISI 316Ti, DIN 1.4571) DIN 259 惠氏螺纹线。

* 与套管结合 (配件代码 B)。

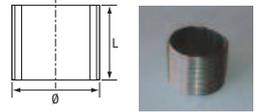
配件代码	半套管	
	Ø (毫米)	L (毫米)
C1	1/2	15
C2	3/4	17
C3	1	19
C4	1 1/2	22
C5	2	26



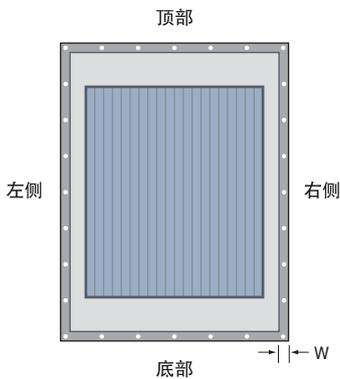
配件代码	焊接龙头	
	Ø (毫米)	L (毫米)
D1	1/2	35
D2	3/4	40
D3	1	40
D4	1 1/2	50
D5	2	50
D6	2 1/2	60
D7	3	65



配件代码	龙头*	
	Ø (毫米)	L (毫米)
E1	1/2	25
E2	3/4	40
E3	1	35
E4	1 1/2	38
E5	2	45



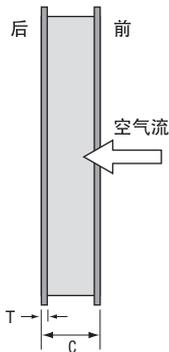
注意: 所需的向外水截面取决于具体用途和液体负荷。最常用的配件尺寸为 3/4" 和 1" 并与管的尺寸对应。



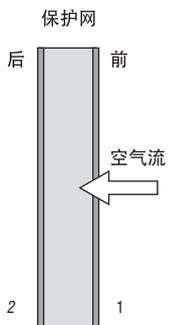
法兰孔型根据 Eurovent DIN 24193、Norsok 或其它行业、国家或国际标准提供 (指定标准)。同时也提供根据个别需要定制的孔型 (指定钻孔图样和孔径, 提供图纸或在最后一页使用草图)。

代码	[毫米] 最小—最大
R	50—500

半径规则, 在尺寸之前加 R, 如 R150。



注意: 有无法兰, 深度 [C] 都相同。



法兰规格

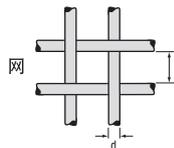
法兰代码		位置	厚度, T	
无缝焊接	点焊接		代码	毫米
F1	F11	顶部和前底部	T2	2
F2	F12	左侧和前右侧	T3	3
F3	F13	各面前端	T5	5
F4	F14	顶部及后底部	T8	8
F5	F15	左侧和右后侧	宽度, W	
F6	F16	各面后端	代码	毫米
F7	F17	顶部和底部, 前端和后端	W30	30
F8	F18	左侧和右侧, 前端和后端	W50	50
F9	F19	各面前端和后端	W60	60

材料: 根据框架材料的选择, 铝和不锈钢。

* 可根据需求提供其它厚度或宽度。

保护栅和网的型号规格

保护网代码	位置	网宽, S		网型号, 网线直径, d Ø [毫米]			
		英寸	毫米	1,0	1,2	1,5	2,0
G1	前端	1/4 × 1/4	5 × 5	Q1			
G2	后端	1/4 × 1/4	6 × 6	Q2	X2		
		1/3 × 1/3	8 × 8	Q3	X3		
		1/2 × 1/2	10 × 10	Q4	X4		
		1/2 × 1/2	12 × 12	Q5		Y5	
		3/4 × 3/4	16 × 16	Q6	X6	Y6	
		3/4 × 3/4	20 × 20	Q7		Y7	Z7
		1 × 1	25 × 25			Y8	Z8



材料: 不锈钢 304 (AISI 304, DIN 1.4301)。

注意: 保护网主要用作进气口的废物筛。

线网的压力下降可以忽略。

DF 2100

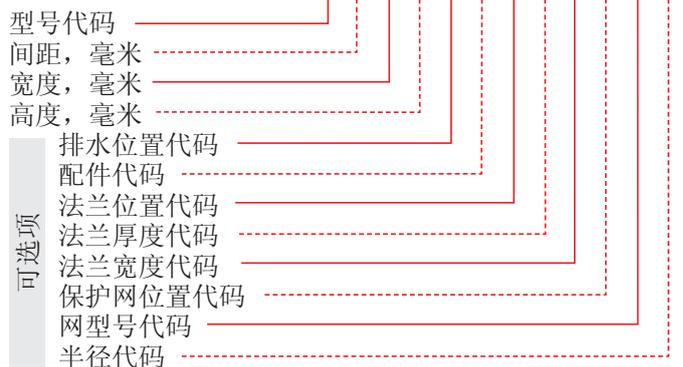
DF 2100 水滴分离器适合各种用途。多种配件选项可解决安装时经常遇到的各种问题。但也可根据客户的单独规格, 定期供应定制的水滴分离器。可以根据需求提供绝大多数材料的认证。可以根据特别需求提供给定风速下的分级效率曲线图。

对于清洁防护型 HVAC 设备, DF 2100 水滴分离器可以根据标准 VDI 6022、VDI 3803、DIN 1946 进行供货 (在订单代码中指定 H)。

DF 2100 由 Munters Euroform 公司开发并生产。

订单信息

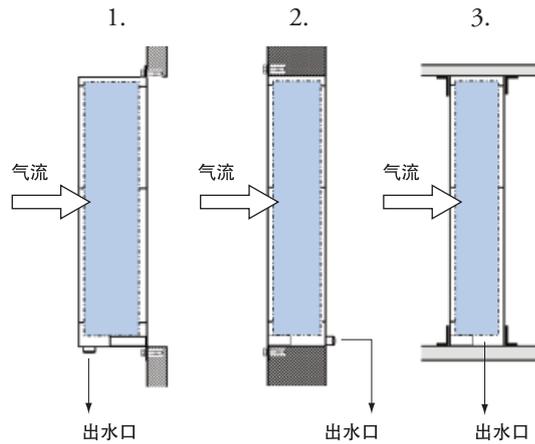
DF 2100-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X-X



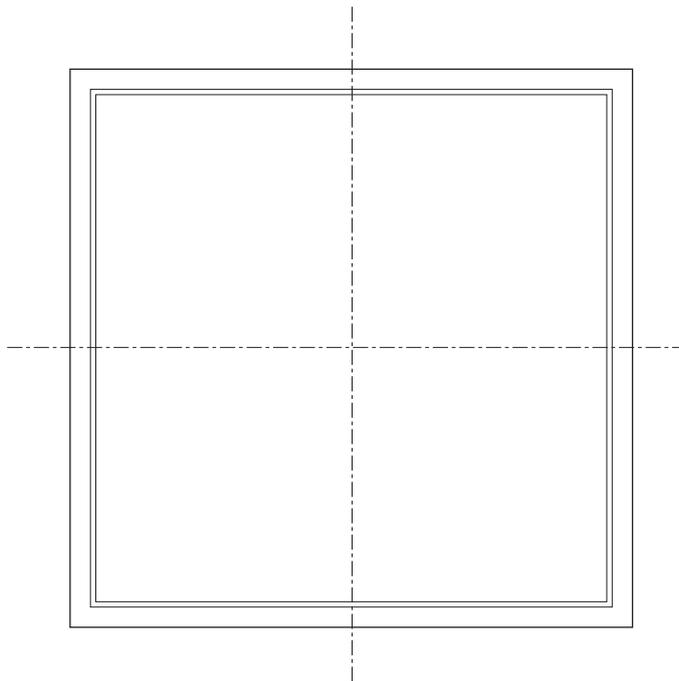
如 DF 2100-1b-25-1820-1200-P9-B5-F2-T2-W30-G2-Q4-R150

安装示例

1. 水滴分离器由法兰连接安装到墙壁开口表面，并在墙外侧垂直排水。
2. 水滴分离器由法兰连接安装到墙壁开口中，并将水逐步排放到内部接水盘（未在图中显示）内。
3. 水滴分离器安装于通风道内，位于连接到通风道的成角度外侧面之间。通过底部将水排到通风道之下的接水盘内。



钻孔图样草图



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, Philippsstrasse 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