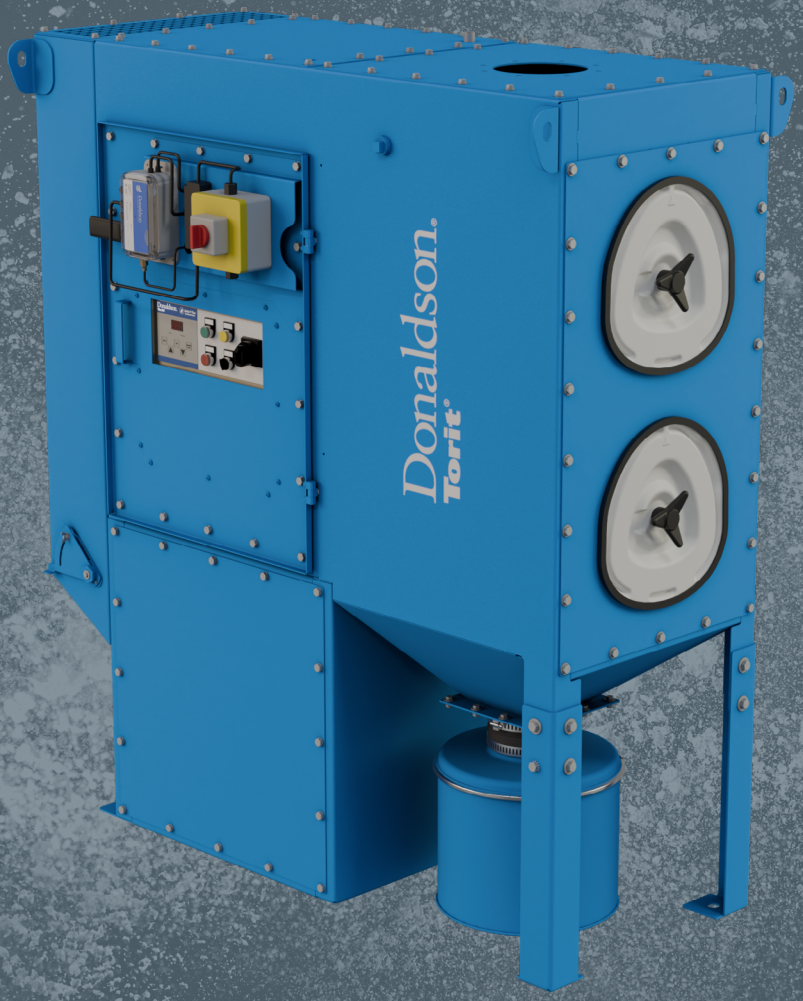
结构紧凑、功能齐全、操作简便

预装式DOWNFLO® EVOLUTION



Donaldson.
FILTRATION SOLUTIONS

Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

兼顾效率与实用性

如今，先进的生产制造设备为企业打造了高效运营环境，极力推进了生产目标的实现。然而，这一过程不可避免地造成大量粉尘的产生，对员工工作环境构成挑战。

Downflo® Evolution Pre-assembled（DFPRE 2）是唐纳森公司精心设计的预装式除尘设备，助力企业尽可能地延长生产正常运行时间，满足客户对结构紧凑、操作便捷以及性能可靠的过滤解决方案的需求。该系统安装简便，且拥有出众的过滤性能，为客户创造稳定无忧的生产运行环境。

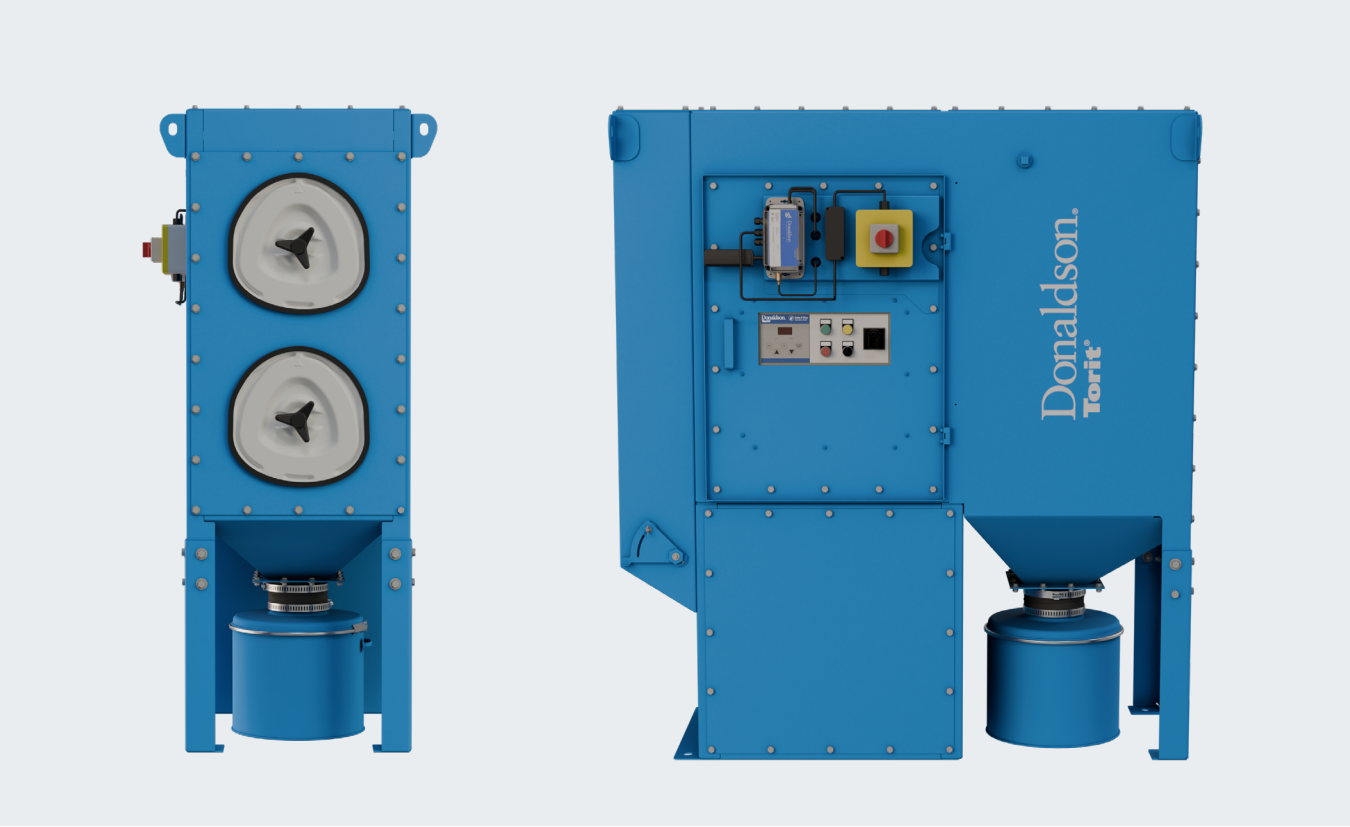
高效可靠的粉尘管理解决方案，坚实保障团队安全与生产效率，确保系统高速运行，并具备以下显著优势：

- **保障环境健康安全**
- **延长生产运行时长**
- **降低运行成本**
- **整装发货、安装便捷**

应用场合

唐纳森可针对您的连续制造流程提供高效的粉尘解决方案：

- 金属加工及机械制造
- 化工及石油产品
- 制药
- 金属打磨
- 等离子切割
- 激光切割
- 焊接
- 食品加工



粉尘控制领域匠心之作

40多年来，唐纳森深耕滤筒除尘器前沿技术，推出多款创新型粉尘控制方案。这些方案集性能优化、操作简便与成本节约于一身，铸就了如DFPRE系列除尘器在内的新一代粉尘控制系统典范。

智能除尘器

搭载iCue™联网过滤技术，本智能除尘器可实时追踪监控设备状态，即时触发自动警报，并配备便捷面板（支持电脑及智能设备远程访问），为您提供精准的操作分析与建议。

无焰泄爆装置

设备可以用于室内安装。

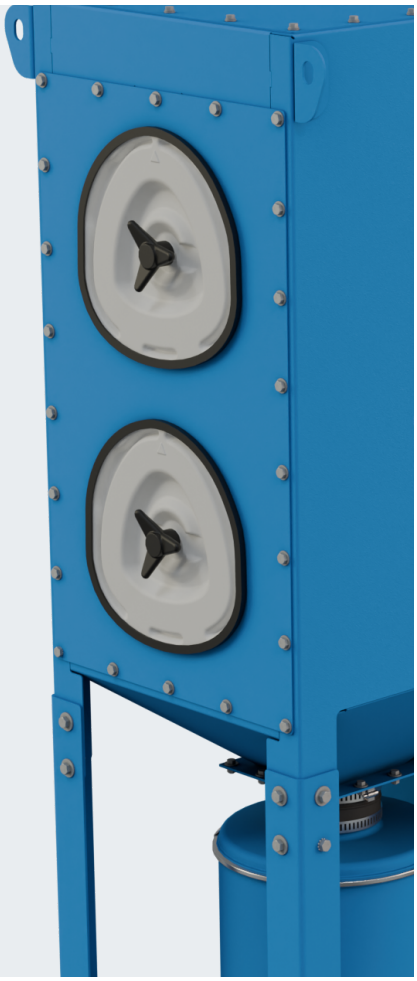
火花捕捉进风口

作为整体火灾防控策略的一环，采用独特气流引导设计，有效降低火花进入除尘器的风险。*

* 适用于高火灾风险环境，可作为火灾整体防控策略的一环。请注意，任何单一火花抑制装置（含本品）均无法杜绝火花和火源进入除尘器。如需更全面的火灾风险解决方案，请随时联系您当地的唐纳森销售代表进行深入探讨。

预装式 DFPRE 性能更优

DFPRE 2 凭借紧凑的占地面积、高效的滤筒式过滤器和易于安装的管道系统，成为追求出色性能与延长生产运行时间的高效解决方案，满足企业降本增效的需求。



安装便捷

- 出厂预装配，简化安装流程
- 内部电缆预接线风机和控制箱，即插即用
- 配备防护接线盒，安全无忧
- 设计紧凑、操作简单
- 便捷的管道连接安装，无需特殊安装工具

广泛应用

兼容多种应用场景，可选附件包括：

- 高效后过滤器可实现更高的过滤效率：对 0.3 微米颗粒的过滤效率为 99.97%
- 防爆装置，全面应对各类可燃粉尘，提供高效可靠的防护方案

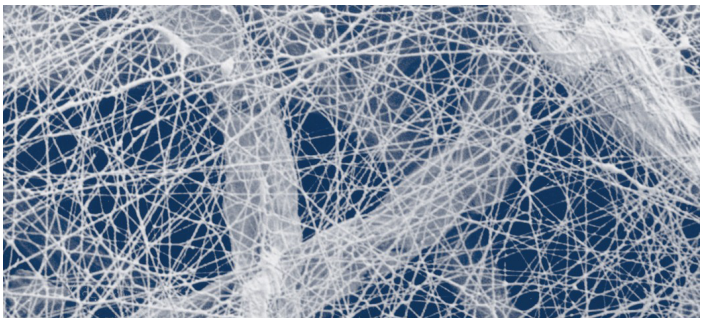
优化性能

- 优化的气流导向设计，引导空气至进气口挡板，促进粉尘自然沉降，减少滤芯积尘
- 扩大滤材表面积并增强脉冲清灰效果，延长滤芯使用寿命
- 提升每个滤筒的气流分配，有效降低每立方米的运行成本

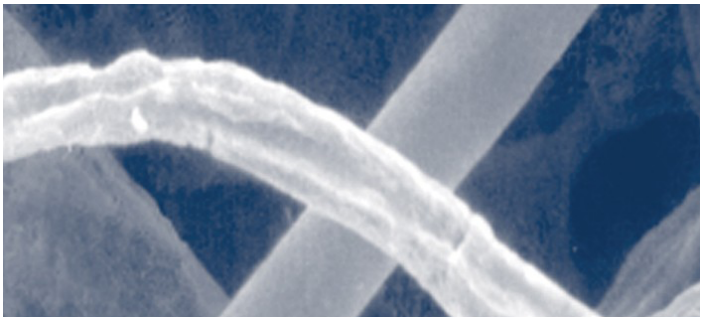
先进的过滤设计

创新三角形滤筒，融合Ultra-Web®精细纤维过滤技术，滤筒底部有更多的过滤面积，优化了反吹过程中粉尘的输送效率，更加易于被引入尘桶中。

Ultra-Web过滤技术设计独特，滤材上面覆盖了一层0.2~0.3微米直径的纳米纤维层，轻易捕获亚微米级污染物。这使得粉尘层可在自动脉冲喷吹时中轻松清除，从而确保持久提供清洁空气。



精细纤维滤材（600倍放大） – 精细纤维表面过滤技术可用于所有Ultra-Web 和 Fibra-Web®滤筒。



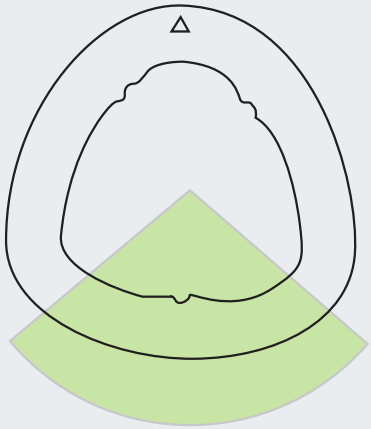
普通滤材（600倍放大） – 普通滤材的纤维间隙可扩大至60微米，导致粉尘可以轻易地嵌入其中。

DFPRE 2 采用更高效的滤筒和先进的沉降气流，在保持同等过滤效率的同时，大幅减少了所需滤芯的数量，从而实现：

- 减少滤筒更换成本
- 减少维护成本
- 减少占地面积

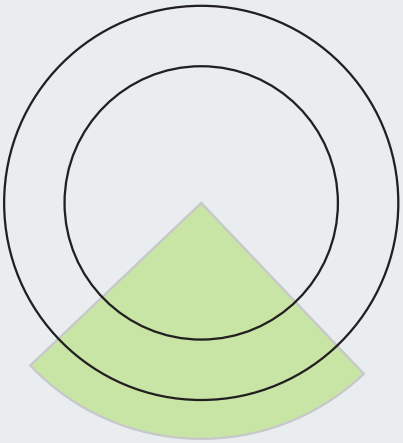
精心设计的三角形滤筒旨在增强脉冲清灰效率、优化每个滤筒的气流分配、提升整体性能

三角形滤筒



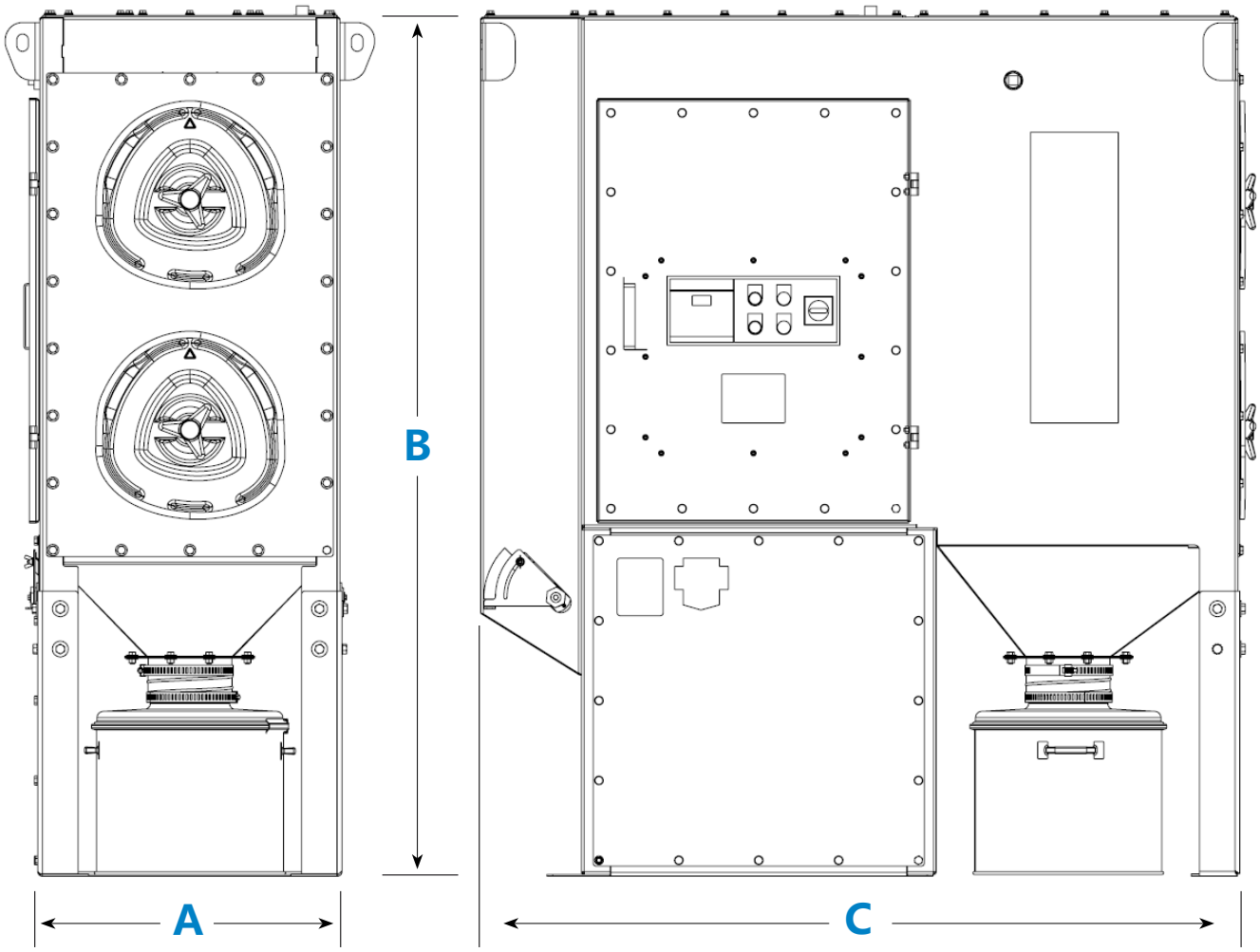
总滤材的27%

圆形滤筒



总滤材的25%

定制您的粉尘控制系统



型号	滤筒数量	反吹/隔膜阀数量	尺寸（mm）*			重量（kg）**
			宽度 A	高度 B	深度 C	
DFPRE 2	2	2	813	1,920	1,710	497

* 尺寸和重量取决于所选部件。
** 重量包括滤筒，适用于未使用的除尘器（即未开始集尘）。不包括散装发货的物品。

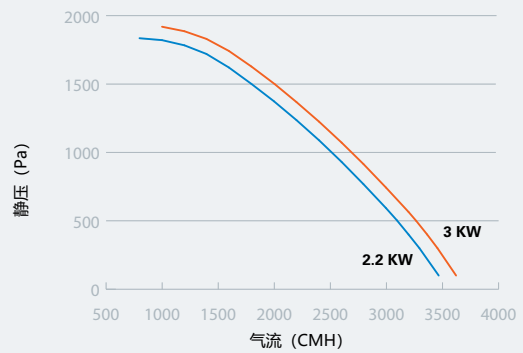
功能和选项

除尘器特点	标准	可选
低碳钢结构	X	
清灰系统	X	
快速拆卸检修盖板	X	
8"或10"进气孔	X	
8"或10"Easy-Duct 进气口		X
吸尘臂		X
3kw 风机	X	
2.2kw 风机		X
出口调风阀	X	
HEPA/ASHRAE后过滤器		X
火花捕捉进风口		X
泄爆保护模型		X
无焰泄爆口		X
消防喷淋接口	X	
Bag-Out袋出（滤筒）		X
尘斗出口	**标准**	**可选**
10加仑尘桶	X	

油漆	标准	可选
内表面涂底漆	X	
纹理状多涂层涂面	X	
定制颜色		X
高性能面漆		X
环氧树脂面漆		X

电控箱、差压表和元件	标准	可选
带 Delta P-C01 控件和电机起动器的集成控制箱	X	
远程控件		X
唐纳森的iCue™联网过滤技术		X

风机选项

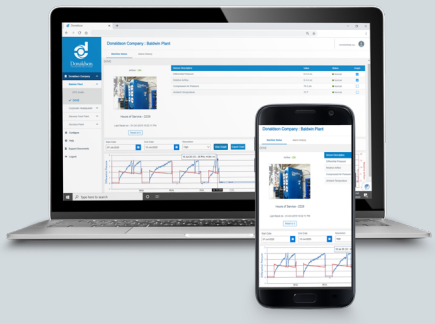


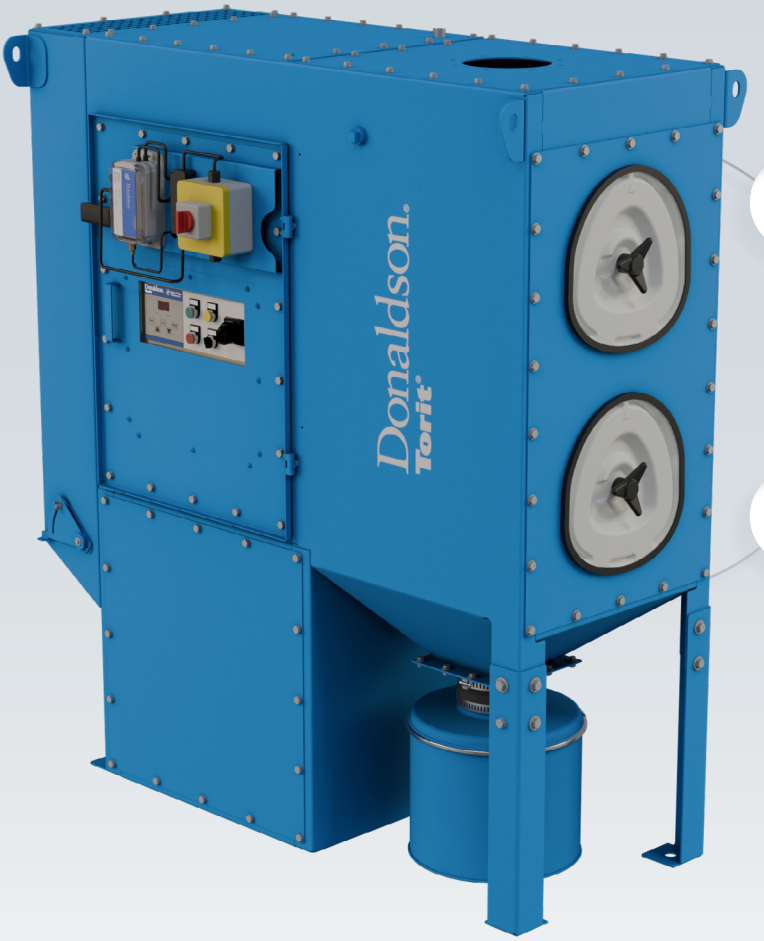
风机曲线代表标准配置。火花捕捉进风口或HEPA后滤芯器会影响气流。

智能除尘器**明智之选**

选择唐纳森智能除尘器意味着您为自己的业务和员工选择了专业可靠的粉尘、焊烟和油雾除尘解决方案。

智能除尘器采用唐纳森iCue™联网过滤技术。此系统可跟踪您的设备，提供实时数据和分析，旨在延长设备的正常运行时间，提高维护工作的效率，并有效管理业务中的关键信息。凭借我们资深的行业专家、多样化的产品组合以及卓越的服务与支持，智能除尘器始终是您的明智之选。





出众的**除尘性能**

创新的**滤材技术**

智能的**工程设计**

Smart Collector
Powered by iCue™ Technology

唐纳森公司
Minneapolis, MN

donaldson.com • shop.donaldson.com

北美
电子邮箱：donaldsontorit@donaldson.com
电话：(USA) +1-800-365-1331

拉丁美洲
电子邮箱：industrialair@donaldson.com
电话：+52-449-300-2442
免费电话：(CO) (57) 601-580-1611
(CL) +800-914-544 • (PE) +800-712-10
(BR) +55 (11) 99707-6689

中国
电子邮箱：info.cn@donaldson.com
电话：+86-400-921-7956

Donaldson Europe B.V.
电子邮箱：IAF-europe@donaldson.com
电话：+32-16-38-3811

印度
电子邮箱：info.difs@donaldson.com
电话：+91-124-4807-400 • +18001035018

澳大拉西亚
电子邮箱：marketing.australia@donaldson.com
电话：+61-02-4350-2066
免费电话：(AU) +1800-345-837 • (NZ) +0800-743-387

韩国
电子邮箱：contactus.kr@donaldson.com
电话：+82-2-517-3333

南非
电子邮箱：SAMarketing@donaldson.com
电话：+27-11-997-6000

东南亚
电子邮箱：IAF.SEA@donaldson.com
电话：+65-6311-7373

日本
电子邮箱：jp-ndl.ifsweb@donaldson.com
电话：+81-42-540-4114

重要注意事项：许多超出唐纳森控制范围的因素（包括产品使用的条件）都可能会影响唐纳森产品在特定应用程序中的使用和性能。由于只有用户才能掌握和控制这些因素，用户需对产品进行评估，以确定产品是否适用于特定用途以及是否适合用户的应用程序。所有产品、产品规格、可获得性及数据可能因地区或国家而异，如有更改，恕不另行通知。

F119558 IN-SG-EN (08-24) ©2024 唐纳森公司，版权所有。唐纳森公司保留在任何时候变更或中止任何型号或规格的权利。如有变更，恕不另行通知。