

DALAMATIC G2除尘器

解决附着性粉尘 治理难题



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS



Smart Collector
Powered by iCue[®] Technology

有效解决附着性粉尘的困扰

生产环境中产生的附着性或凝聚性粉尘难以处理。潮湿的环境会使粉尘板结并堵塞设备。这种情况往往会导致过滤系统失效，大量粉尘会迅速回流，致使工厂充斥着粉尘。

为避免因过滤系统堵塞而导致的长期停机和费时清理，企业需要一种可治理棘手附着性粉尘的除尘方案，这种方案应具有以下特点：

- 便于安装、灵活性强
- 采用信封式滤袋，脉冲清灰效果出色
- 优化滤芯间距，使粉尘更易脱落
- 滤芯安装使用方便，可快速更换
- 采用集成式进气管道设计，确保空气均匀分布在滤芯上
- 通过下沉气流增强粉尘沉降效果，并减少二次扬尘
- 连续工作设计
- 采用智能在线监测技术

易产生附着性粉尘的物质

包括：

- 食品
- 矿产
- 石膏
- 水泥
- 砂砾
- 纸张
- 谷物
- 牛饲料
- 大米
- 小麦
- 药品
- 木材



可处理具有较高挑战性的粉尘

DALAMATIC® G2除尘器

唐纳森Torit® Dalamatic® G2除尘器采用先进的技术，助您处理棘手的附着性粉尘。这款能够持续运行的除尘器具有便于安装、易于维护、总体拥有成本较低等优势。唐纳森作为值得信赖的除尘行业百年企业，是产品品质的保障。



模块设计



预装配的模块化单元已装好滤袋，安装方便、灵活。每个对称模块均可在任意空间内实现无缝堆叠。

便于维护



铰链式检修门便于开启，可从生产（或脏空气）一侧进入，维护前无需拆卸喷吹管，也无需从狭窄的花板孔中拆卸粉尘结块的滤芯。更换滤芯时，无需从除尘器内将袋笼取出，从而使得更换操作更容易，更轻松。此外，与上一代相比，滤芯更换时间至多可缩短75%，需更换的滤芯数量减少了20%。

较低的总体拥有成本



维护成本及除尘器寿命周期内的滤芯购买总量的降低使得Dalumatic G2的总体拥有成本降低。此外，G2还降低了压缩空气消耗量，这使其成为业内节能表现出色的除尘器。

缩短停机时间

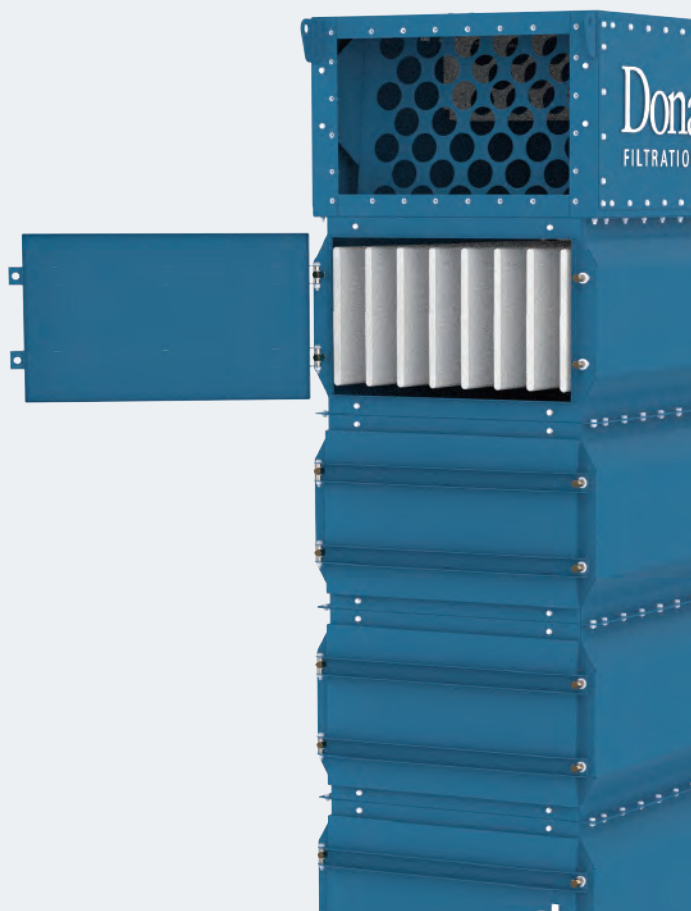


更耐用的滤芯、更快速的滤芯更换流程，可为您优化运行时间。可选的iCue™ 互联过滤服务可追踪您的设备，并通过自动警报及安装在电脑或智能设备上的控制中心，提供运行建议。

径向密封件技术 缩短更换时间

Dalamatic G2采用了创新性的径向密封滤芯设计，配备了固定式袋笼，从而将更换滤芯所需的步骤从10步减少到5步。

与之前的设计相比，滤芯更换时间至多可缩短75%。



- 径向密封件垫圈与滤袋采用一体化设计
- 除尘器随机配备滤芯导向工具，该工具可在除尘器整个寿命周期内重复使用
- 可通过脏空气侧检修门直接检修，也可在此更换和维护滤芯
- 在检修过程中，滤芯（袋笼）仍保持固定
- 将滤芯导向工具插入具有径向密封件的滤袋中
- 水平推入滤芯导向工具和滤袋，直至径向密封件与滤芯顶部（密封圈）紧密贴合

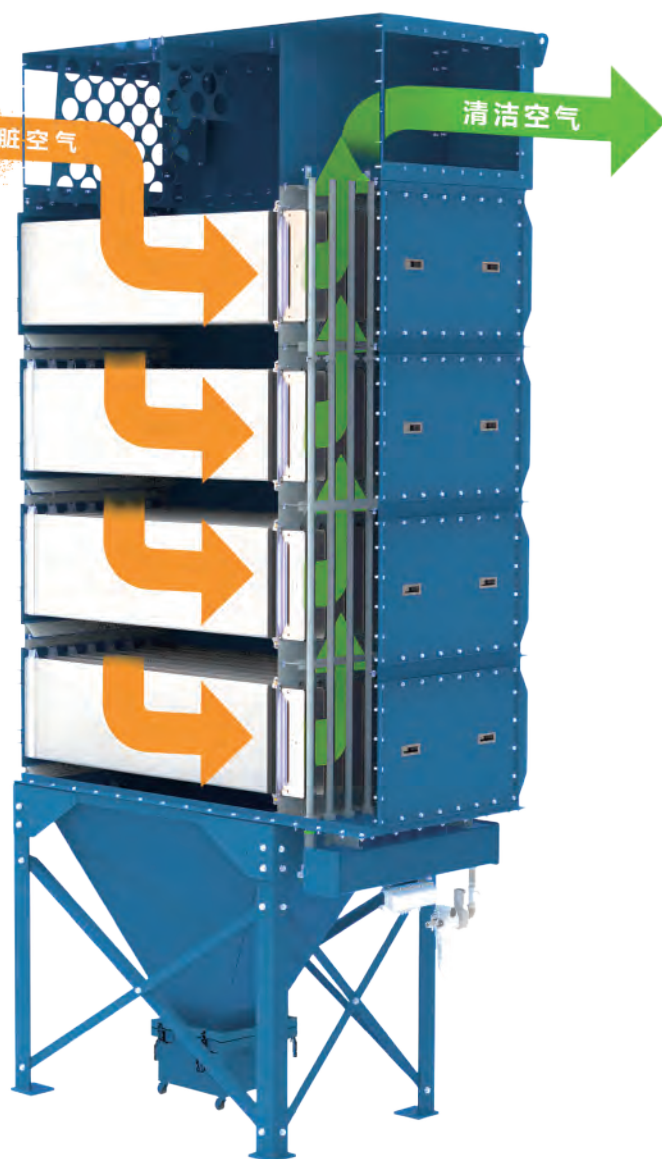
滤袋设计独特 效率显著提升

作为除尘创新解决方案专家，唐纳森在设计Dalamatric G2滤袋时别具匠心，其为G2设计的Dura Life™信封式滤袋造型独特。这种独特的造型有助于滤袋膨胀，从而在Dalamatric G2执行强力脉冲喷吹清灰操作时能有效地清除更具挑战性的粉尘。

Dura-Life滤袋采用了水刺生产工艺，利用水射流方式缠绕滤袋纤维，形成了一种孔径更小、更均匀的材料。这使得粉尘更好地积聚在滤材表面，而不会深入滤材内部。而传统的聚酯滤袋采用的是针刺工艺，这种工艺会产生较大的孔，导致嵌入粉尘、无法清洁而缩短滤袋寿命。

Dura-Life滤袋具有更好的表面过滤技术，可改善脉冲清灰效果、降低压降，从而延长滤袋寿命、减少维护时间和成本、节约能源、提高过滤效率。

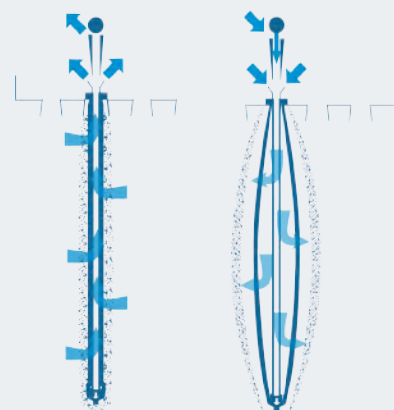
Dura-Life滤袋的使用寿命是标准16盎司聚酯滤袋寿命的两倍。



Dalamatric G2滤袋的工作原理

正常运行期间，含尘空气通过所提供的脏空气进气口进入。在重力作用下，此处会发生自然预分离，较大的颗粒因优化的滤芯间距而直接落入灰斗，而较小的颗粒则会积聚在滤芯的外表面。过滤后的洁净空气随后进入滤芯中心，并通过洁净空气排气口排出。

使用脉冲喷射技术高效地完成滤芯清洁。位于每个滤芯上方的喷管将压缩空气脉冲喷射至滤芯内部。当压缩空气进入滤芯时，气流会短暂回流，进而有效地使滤芯外部积聚的尘饼脱落。尘饼落入灰斗中，随后通过灰斗出口排出。



除尘器操作

尺寸与规格

DLMC型号	滤芯数量	过滤面积		列数	排数	电磁阀个数	带锥形灰斗的装运重量	
		ft ²	m ²				lb	kg
1/2/16	16	276.6	25.6	1	2	8	2,057	932
1/3/24	24	413.3	38.4	1	3	8	2,572	1,165
1/4/32	32	551.1	51.2	1	4	8	3,232	1,464
1/5/40	40	688.9	64	1	5	8	3,795	1,719
2/2/32	32	551.1	51.2	2	2	16	3,713	1,682
2/3/48	48	826.7	76.8	2	3	16	4,773	2,162
2/4/64	64	1102.2	102.4	2	4	16	5,960	2,700
2/5/80	80	1377.8	128	2	5	16	7,015	3,178
3/2/48	48	826.7	76.8	3	2	24	5,574	2,525
3/3/72	72	1240.0	115.2	3	3	24	7,110	3,221
3/4/96	96	1653.3	153.6	3	4	24	8,669	3,927
3/5/120	120	2066.7	192	3	5	24	10,203	4,622

标准功能&可选项

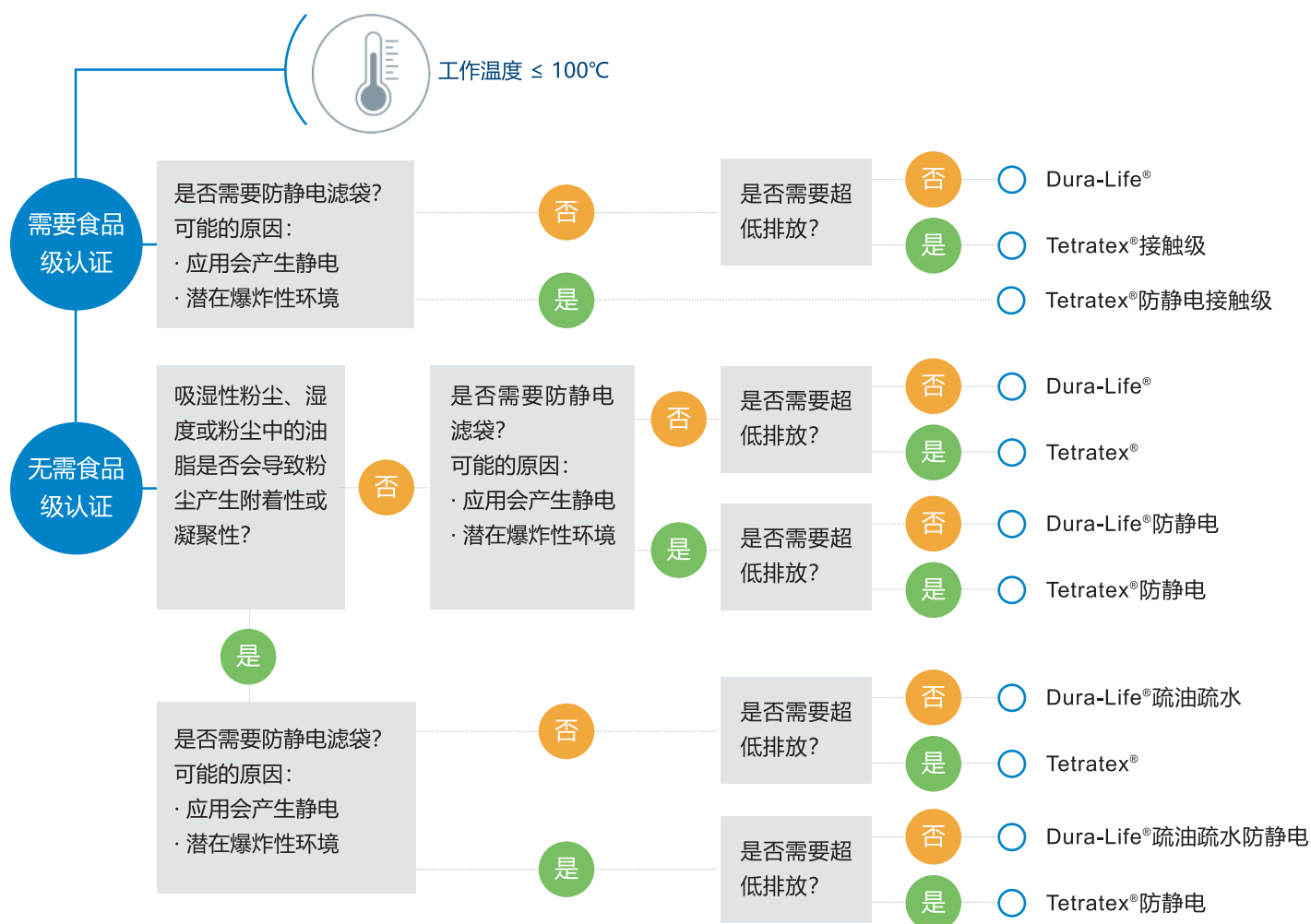
除尘器设计	标准	可选
低碳钢结构	X	
横向滤袋拆卸	X	
滤袋和滤袋笼		
Dura-Life滤袋的寿命为聚酯针毛毡布滤袋寿命的两倍	X	
多种滤袋滤材选择		X
防静电滤袋		X
喷涂系统		
多层涂层纹理漆面耐盐雾试验可达500小时	X	
多层涂层纹理漆面耐盐雾试验可达2000小时		X
定制颜色		X

灰斗设计	标准	可选
锥形灰斗	X	
支撑结构		
标准支腿组件	X	
支腿延长件		X
电气控制器、差压计和外壳		
Delta P-C01控制器	X	
Magnehelic®*差压计		X
线圈壳体NEMA 9		X
唐纳森iCue™在线过滤技术		X

* Magnehelic和Photohelic是Dwyer Instruments, Inc.的注册商标。

滤材选择指南

为滤袋选择理想滤材



欢迎随时联系我们，了解如何针对您的业务选择理想滤材

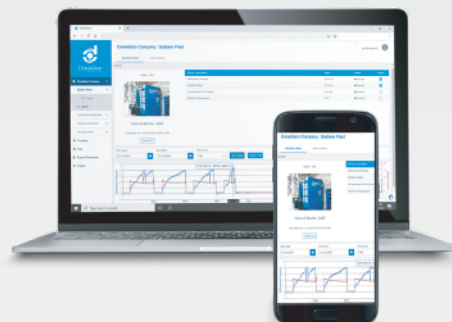


不同的专用滤材可用于更高温度或者您需要抗水解性或特定耐化学性的场合。我们的滤材专家会帮助您选择最适合您的应用和粉尘情况的滤材。注释：Tetratex®滤材使用ePTFE膜层，如果粉尘中含油，则应谨慎使用，因为可能会堵塞滤材。

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



扫码了解更多资讯



唐纳森公司
明尼苏达州明尼阿波利斯市
donaldsontorrit.com
shop.donaldson.com

北美
电子邮箱: donaldsontorrit@donaldson.com
电话: (USA): +1-800-365-1331 • (MX): +1-800-343-36-39

澳大利亚
电子邮箱: marketing.australia@donaldson.com
电话: +61-02-4350-2033
免费电话: (AU) +1800-345-837 • (NZ) +0800-743-387

中国
电子邮箱: info.cn@donaldson.com
电话: +86-400-820-1038

欧洲
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

日本
电子邮箱: jp-ndl.ifsweb@donaldson.com
电话: +81-42-540-4112

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

拉丁美洲
电子邮箱: IndustrialAir@donaldson.com
电话: +52-449-300-2442

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

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中的使用 and 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。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。

202407CN-EQP-G201 © 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。