

DALAMATIC® G2  
DUST COLLECTORS

CONTROL  
CHALLENGING  
DUST



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

# YOU NEED HELP IN STICKY SITUATIONS

粘着性や凝集性のある粉塵が発生する素材を扱うことは、困難なことがあります。

水分は粉塵を凝縮させ、機器に悪影響を与えます。そして、集塵が止まり、すぐに粉塵が逆流してしまい、工場中が粉塵でいっぱいになってしまいます。

濾過システムの目詰まりによるダウンタイムとメンテナンス時間をなくすには、次の特徴を備え、困難な粉塵を処理するために特別に設計された粉塵制御ソリューションが必要です。

- 簡単で柔軟な設置
- パルスクリーニングのための封筒型バグフィルター
- 粉塵排出を促すフィルター配置
- 迅速で容易なフィルター交換
- より効率化した気流の一体型インレット
- 粉塵の排出を促す下向き気流は再飛散も低減
- 連続運転設計
- スマートテクノロジーによるフィルトレーションモニター対応

粘着性や凝集性のある粉塵が発生しやすい素材には、次のようなものがあります。

- 食品
- 鉱物
- 石膏
- セメント
- 砂
- 紙
- 穀物
- 飼料
- 米
- 小麦
- 医薬品
- 木材



# DALAMATIC® G2

## 困難な粉塵のための集塵機

Donaldson Torit® Dalamatic® G2は、最新技術により、粘着性のある困難な粉塵に対応します。この連続稼働集塵機は設置が簡単な上、メンテナンスも容易。コスト削減に大きく貢献します。ドナルドソン集塵機は、長きにわたり、世界各国のお客様からご信頼をいただいております。



### モジュラー設計

組立済みモジュラー・ユニットの設置は、簡単でフレキシブル。左右対称のモジュールは、シームレスに積み重ねが可能です。

### 簡単なメンテナンス

ヒンジ式ドアは、外側から開閉が簡単です。点検のために、ジェットチューブやブローパイプを取り外したり、狭いチューブシートの穴から粉塵がこびりついたフィルターを引っ張り出す必要がありません。フィルター交換時、ゲージは集塵機に収納されたまま、交換がより簡単で楽になりました。従来機器と比べ、フィルター交換時間は最大75%短縮、フィルターは20%小さくなりました。

### 総コストの低減

Dalamatic G2は、メンテナンスコスト削減だけでなく、集塵機本体の使用期間中に購入する交換用フィルター本数も減らすことで、コストをさらに低く抑えることが可能です。

そして、Dalamatic G2は圧縮空気消費量の削減により、エネルギー効率の良い集塵機です。

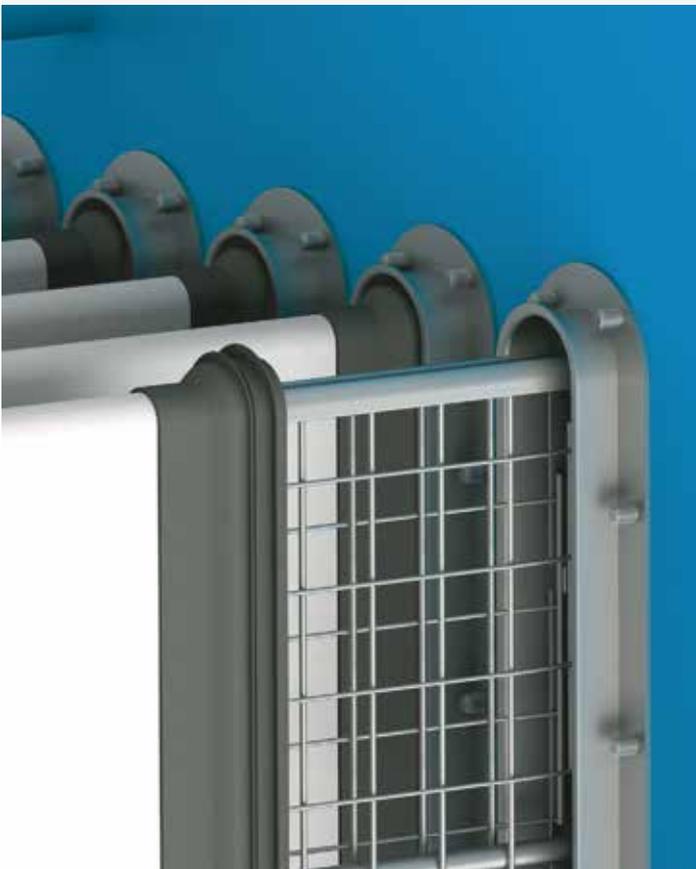
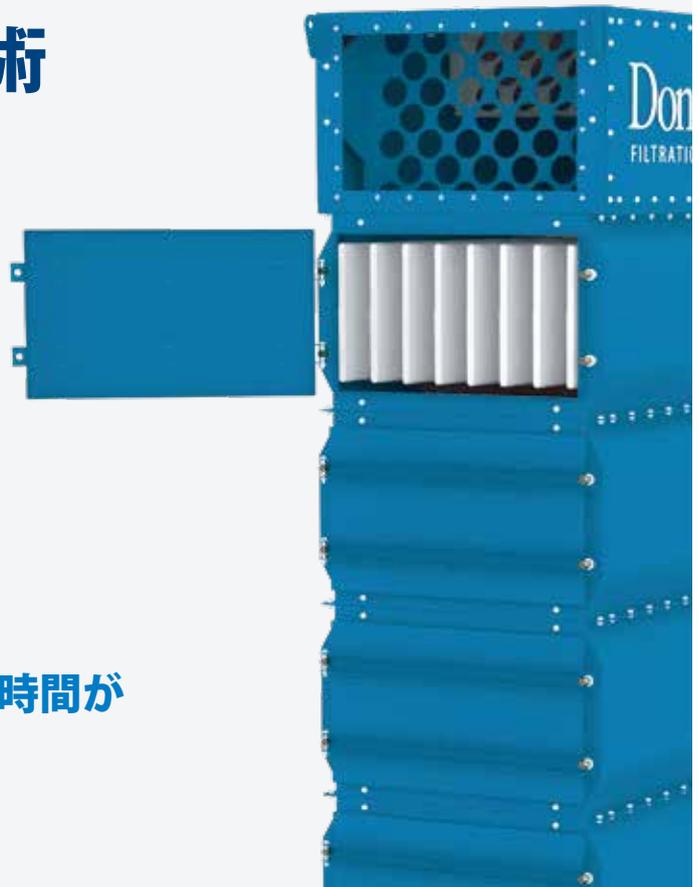
### ダウンタイムの削減

フィルター耐用期間が延び、短時間のフィルター交換作業、これにより、集塵稼働が止まるダウンタイムを削減できます。

# ラジアルシール技術 フィルター交換 時間を短縮

Dalamatic G2は、ケージが固定された画期的なラジアルシールフィルター設計を採用しています。これにより、フィルター交換の工程数を10工程から5工程に削減しました。

**従来品と比べてフィルター交換時間が最大75%短縮されました。**



- ラジアルシールガスケットは、フィルターにあらかじめ組み付けられています。
- インサートガイドツールは集塵機に付属しており、集塵機の耐用期間中再利用可能です。
- ダーティサイドアクセスドアは、フィルター交換とメンテナンス時、簡単に開閉ができ、フィルターを確認することができます。
- インサート（ケージ）は、メンテナンス中もボルトで固定されたままです。
- インサートガイドツールは、ラジアルシールと共にフィルターに挿入されます。
- インサートガイドツールとフィルターアセンブリは、ラジアルシールがクラウン（レシーバー）に係合するまで、インサートの端から押し込まれます。

# 効率を向上させる ドナルドソンのフィルター

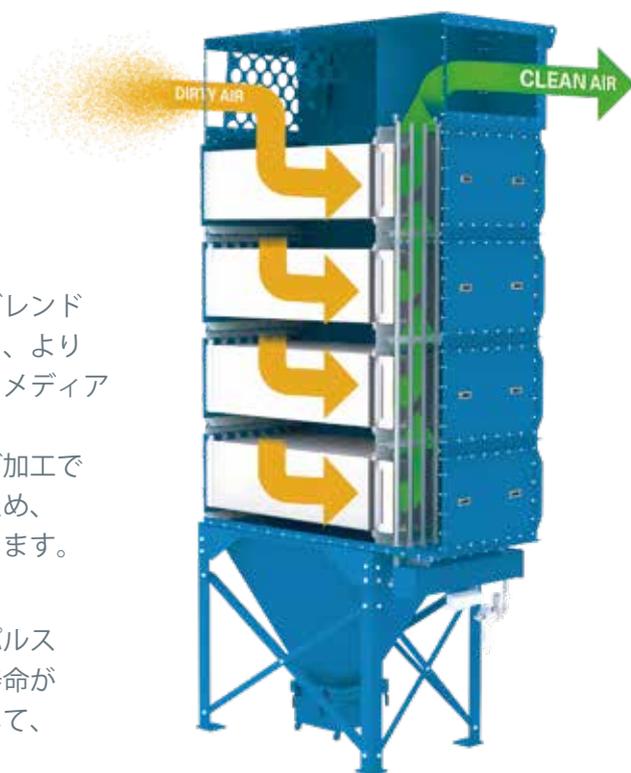
Donaldson Torit® Dalamatic® G2では、特許取得済みのDura-Life™フィルターを封筒形状にしました。

この独自の形状は、強力になったDalamatic G2のパルスジェット洗浄時に、フィルターをより大きく動かします。これは粘着性のある粉塵の払落しに効果を発揮します。

デュラライフ・バグフィルターの濾材は、水を使用して繊維をブレンドするハイドロ・エンタングルメント・プロセスで設計されており、より小さな孔径を持ち均一な素材をすることで、表面積を向上させ、メディア内部への粉塵の浸透を防ぎます。

これとは対照的に、一般的なポリエステル濾材は、ニードリング加工で製造されており、孔径が大きく、粉塵が生地内部に入り込めるため、パルスジェットでは払落しができず、フィルター寿命も短くなります。

デュラライフ・バグフィルターは、表面への負荷が高いため、パルス洗浄が改善され、圧力損失が低くなります。その結果、バグの寿命が延び、メンテナンス時間とコストの削減、エネルギー節約、そして、濾過効率が向上します。



**Dura-Lifeバグフィルターは、16oz.ポリエステルバグフィルターと比べ 2倍長持ちします。**

## Dalamatic G2 バグフィルターの仕組み

- 粉塵はフィルター表面に堆積、空気はフィルターを通過
- ブローパイプ（噴射管）が圧縮空気をフィルターに噴射
- その後、気流を短時間逆送しフィルターを膨らませ、表面の粉塵を払い落とす
- 払い落とされた粉塵はホッパーに落下し除去
- 独自の封筒型フィルターが、クリーニングと集塵の効率向上

# 寸法・仕様

型式	フィルター 本数	濾過面積		列数	段数	バルブ数	出荷時重量 ピラミッド・ホッパー付き	
		ft <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				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

# 標準装備とオプション

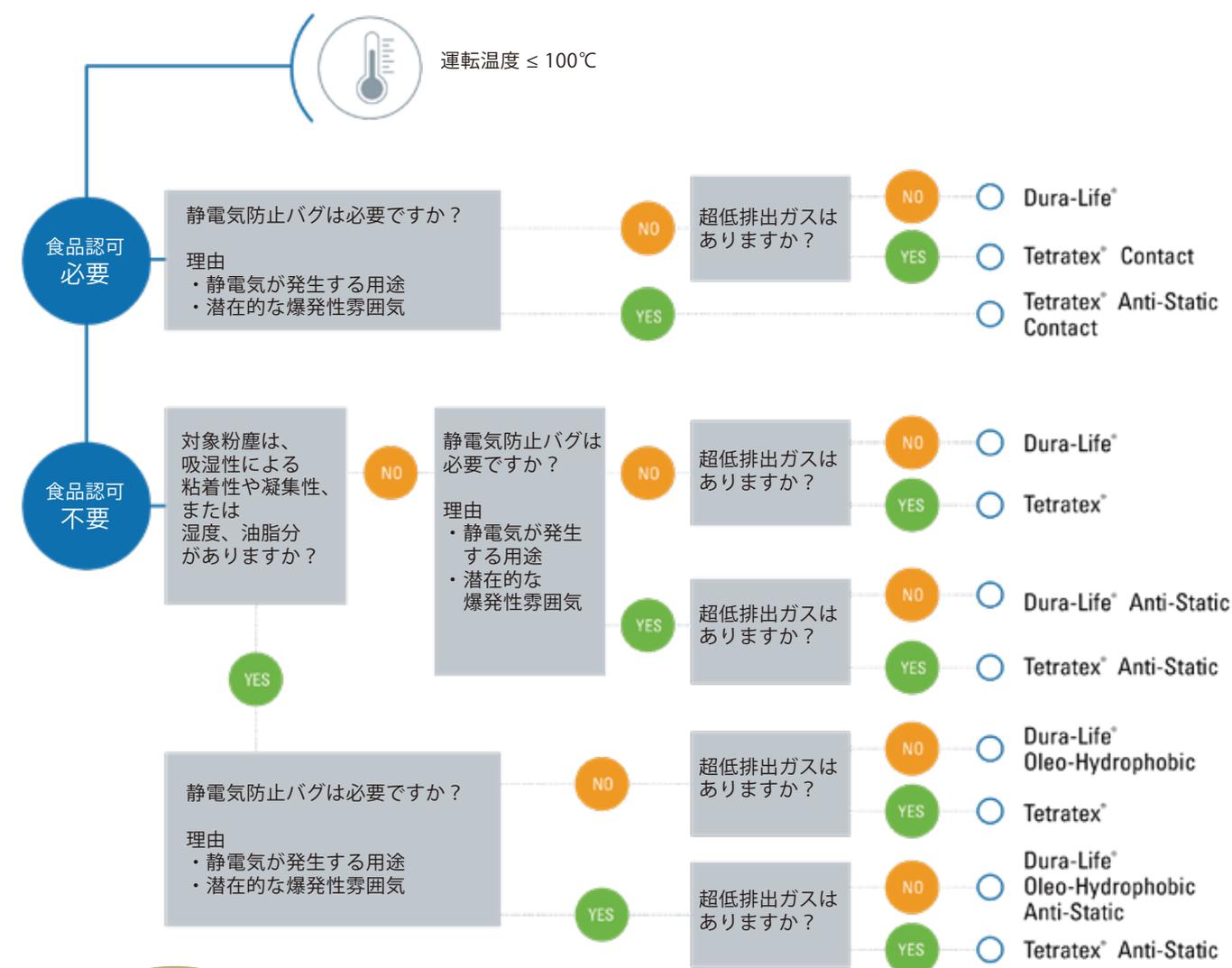
本体デザイン	標準	オプション
軟鋼構造	○	
横型バグ取外し	○	
<b>バグ、ゲージ</b>		
Dura-Life 2倍長持ち ポリエステルフェルトバグ	○	
多種バグメディアオプション		○
帯電防止バグフィルター		○
<b>塗装システム</b>		
テクスチャード・マルチコート塗装仕上げ 500時間塩水噴霧性能	○	
テクスチャード・マルチコート塗装仕上げ 2000時間塩水噴霧性能		○
カスタムカラー		○

ホッパーデザイン	標準	オプション
ピラミッド型ホッパー	○	
<b>サポート構造</b>		
標準 脚部	○	
拡張 脚部		○
<b>電気制御、ゲージ、エンクロージャー</b>		
Delta P コントロール, Delta P プラスコントロール	○	
Magnehelic®* ゲージ		○
ソレノイドエンクロージャー NEMA 9		○

\* MagnehelicおよびPhotohelicはDwyer Instruments, Inc.の登録商標です。

# フィルター濾材ガイド

ご使用目的に合わせた濾材を



フィルター濾材  
について  
ご不明な点は  
弊社まで  
お問い合わせ  
ください。



高温用や耐加水分解性、耐薬品性など、さまざまな濾材をラインナップしています。お客様のご使用環境に合わせた濾材選択についてご不明な点は、当社のメディアスペシャリストがお伺いします。

ご注意ください：油が含まれる粉塵は、ePTFE Tetratex®メディアを詰まらせる可能性があります。

# SMART COLLECTOR. SMART CHOICE.

ドナルドソン集塵機は、ダスト・ヒューム・ミスト捕集において、長年にわたり世界各国のお客様のご信頼と実績、そして、業界をリードするインダストリアルソリューションです。

スマート（高性能）集塵機とは、高度な設計技術、革新的なフィルターマディアテクノロジー、そして比類ない性能を兼ね備えており、集塵機の価値と効率の基準となります。専門スタッフ、豊富な製品群、優れたサービスとサポートを持つドナルドソンのスマート集塵機をお選びいただくことは、お客様のより良い作業環境のためのスマートな選択に繋がります。



**UNPARALLELED  
PERFORMANCE**



**INNOVATIVE FILTER  
MEDIA TECHNOLOGY**



**INTELLIGENT  
ENGINEERING**



Donaldson.

**Donaldson Company, Inc.**  
Minneapolis, MN  
[donaldson.com](http://donaldson.com) • [shop.donaldson.com](http://shop.donaldson.com)

**North America**  
Email: [donaldsonorit@donaldson.com](mailto:donaldsonorit@donaldson.com)  
Phone: (USA) +1-800-365-1331

**Latinoamerica**  
Email: [industrialair@donaldson.com](mailto:industrialair@donaldson.com)  
Phone: +52-449-300-2442  
Toll Free: (CO) (57) 601-580-1611  
(CL) +800-914-544 • (PE) +800-712-10  
(BR) +55 (11) 99707-6689

**China**  
Email: [info.cn@donaldson.com](mailto:info.cn@donaldson.com)  
Phone: +86-400-921-7956

**Donaldson Europe B.V.**  
Email: [IAF-europe@donaldson.com](mailto:IAF-europe@donaldson.com)  
Phone: +32-16-38-3811

**India**  
Email: [info.difs@donaldson.com](mailto:info.difs@donaldson.com)  
Phone: +91-124-4807-400 • +18001035018

**Australasia**  
Email: [marketing.australia@donaldson.com](mailto:marketing.australia@donaldson.com)  
Phone: +61-02-4350-2066  
Toll Free: (AU) +1800-345-837 • (NZ) +0800-743-387

**Korea**  
Email: [contactus.kr@donaldson.com](mailto:contactus.kr@donaldson.com)  
Phone: +82-2-517-3333

**South Africa**  
Email: [SAMarketing@donaldson.com](mailto:SAMarketing@donaldson.com)  
Phone: +27-11-997-6000

**Southeast Asia**  
Email: [IAF.SEA@donaldson.com](mailto:IAF.SEA@donaldson.com)  
Phone: +65-6311-7373

**Japan**  
Email: [jp-ndl.ifsweb@donaldson.com](mailto:jp-ndl.ifsweb@donaldson.com)  
Phone: +81-42-540-4114



**IMPORTANT NOTICE:** Many factors beyond the control of Donaldson can affect the use and performance of Donaldson products in a particular application, including the conditions under which the product is used. Since these factors are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential the user evaluate the products to determine whether the product is fit for the particular purpose and suitable for the user's application. All products, product specifications, availability and data are subject to change without notice, and may vary by region or country.

F119545-JA (07/24) ©2024 Donaldson Company, Inc. All rights reserved. Donaldson Company, Inc. reserves the right to change or discontinue any model or specification at any time and without notice.