

Donaldson®
Torit®

**DOWNFLO® WORKSTATION
DUST COLLECTORS**
ダウンフローワークステーション **DWST**

ULTRA-WEB®
High Efficiency **Fine Fiber Filters** Built to Last



NOW AVAILABLE WITH



CONNECTED FILTRATION SERVICES

さまざまな作業現場に対応 モジュラー式集塵機

ダウンフローワークステーション(DWST)は、工場などの作業スペースの床面に設置するブース型集塵機のため、忙しい作業の妨げにならないようなレイアウトが可能です。研削、サンディング、木工、バッチミキシング、溶接など、ダストが多く発生する作業の環境改善に、お役に立てる集塵機です。

ダウンフローワークステーション(DWST)の特長には、すっきりとしたデザイン構造と、特許技術を駆使したハイパフォーマンスがあります。ドナルドソン独自のファインファイバーテクノロジーのUltra-Web®(ウルトラウェブ)フィルターと、クリーニング技術を統合しているため、優れた性能を発揮します。

ダウンフローワークステーションの機能

- 組み合わせが自由なモジュラータイプ
- ファインファイバーテクノロジーを駆使した長寿命Ultra-Web®(ウルトラウェブ)フィルター使用
- フィルター交換は工具不要
- フードやダクト取付工事が不要
- 省エネ設計
 - ー 清浄な空気を循環させることで空気の補充コストを軽減
- 集塵機内部のダスト堆積を最小限にする余計な突起のない平滑なボディ構造
- 上下リバーシブルタイプのルーバーインレット



iCUE™

コネクテッドフィルターサービス

ドナルドソンのiCue接続フィルターサービスオプションが利用可能です。

iCUEサービスは、タイムリーなメンテナンスを促します。これにより、生産稼働時間の改善と運用コストの削減にもお役に立てるIoT対応サービスです。

カートリッジフィルターテクノロジー

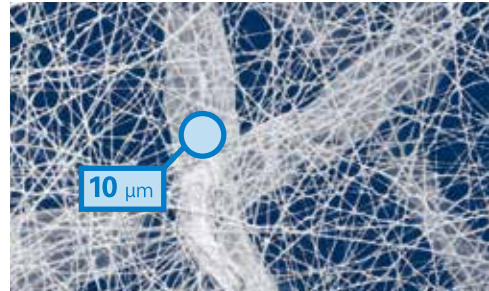
高性能フィルター

ドナルドソン独自開発ファインファイバーテクノロジーを駆使した、ウルトラウェブファインファイバーろ材は、直径わずか0.2～0.3μmの繊維層を利用し、ろ材表面で粒径2μm以上の汚染物質(粉じん)を捕捉します。捕捉した粉じんが溜まったダストケーキは、集塵機の自動クリーニング時に容易に払い落しできます。また、ろ材表面で粉じんを捕捉することで、粉じんがフィルター内部に入り込みにくく、フィルター寿命を長く保つことができ、メンテナンスコスト削減にもつながります。



従来のフィルターろ材 (電子顕微鏡 600x)

従来のフィルターろ材は繊維と繊維の間に最大60ミクロンの隙間があり、ダストが奥深くまで入り込みやすく、払い落としが困難な上、フィルター寿命もあまり長くありませんでした。

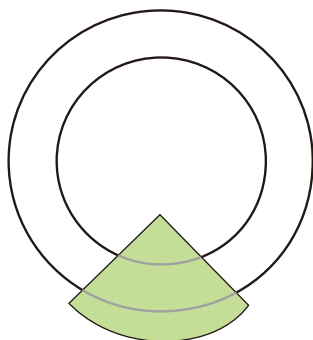


ウルトラウェブ ファインファイバーろ材 (電子顕微鏡 600x)

ウルトラウェブのファインファイバーろ材は、微細な網目状になっており、細かい粉じんをフィルター表面で捕捉します。ダストが内部まで入り込みにくいため、フィルター寿命も長く保てます。

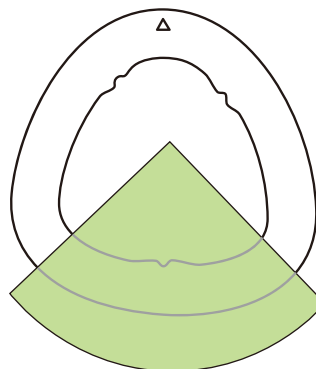
三角型フィルター

含塵エアから捕集されたダストはパルスクリーニングシステムにより最終的に本体下部のダストパンに回収されます。DWSTのユニークなフィルター形状は、他のカートリッジと比べ底部にメディアが広がっているため、パルス(圧縮エア)により払い落とされたダストは、そのままダストパンへと送り込まれます。



従来のフィルター

25%



DWST 三角型フィルター

DWSTの三角型のフィルターは従来フィルターより、底部にフィルターが広がっています。

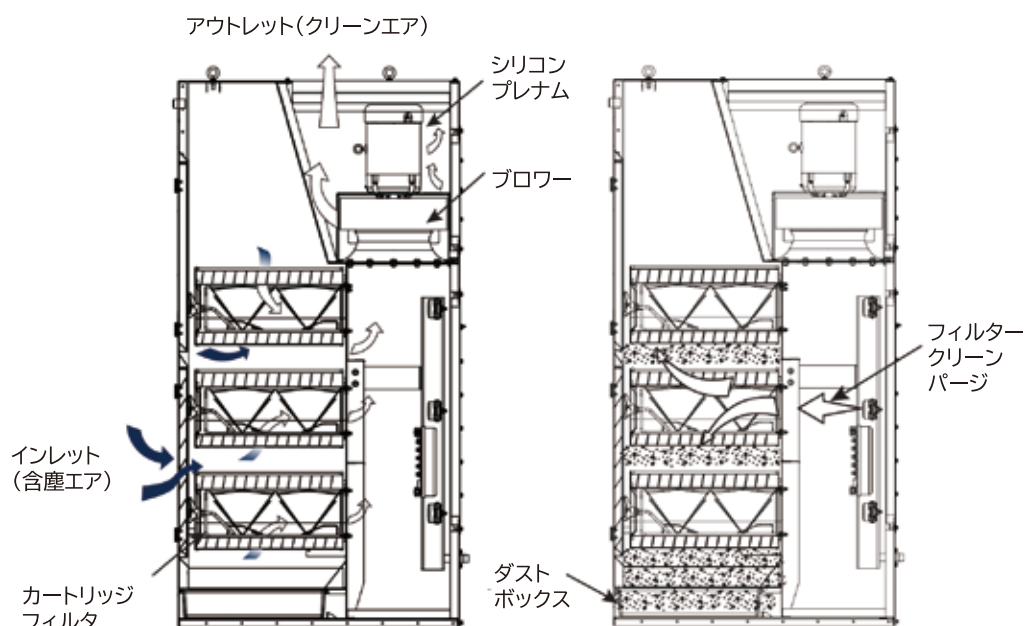
27%

さまざまな用途対応のカートリッジフィルタ

ドナルドソン集塵機に、このユニークな三角型フィルターカートリッジを組み合わせることで、集塵効果がより向上します。ドナルドソンの豊富なフィルターのラインナップから、お客様の作業環境に合わせ、より効果的なフィルターソリューションをご提供します。

- ・ Ultra-Web (標準仕様)
- ・ Ultra-Web FR(難燃仕様)
- ・ Ultra-Web CONDUCTIVE FR(帯電防止+難燃仕様)

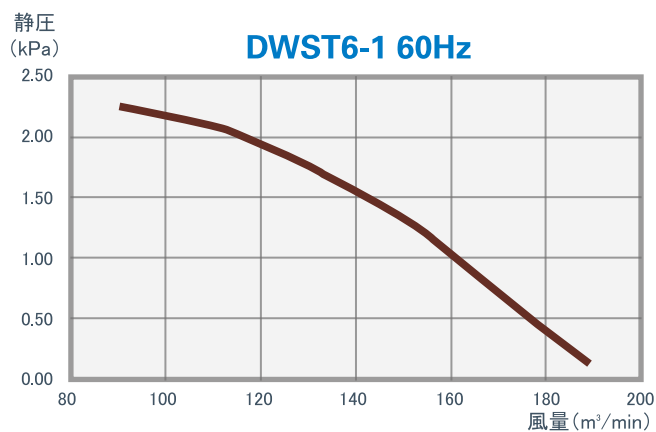
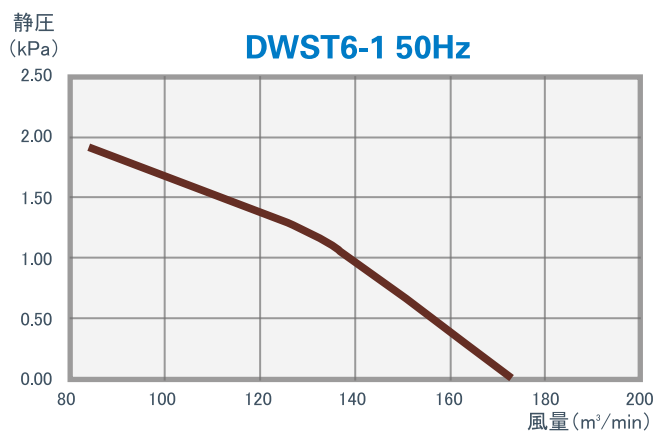
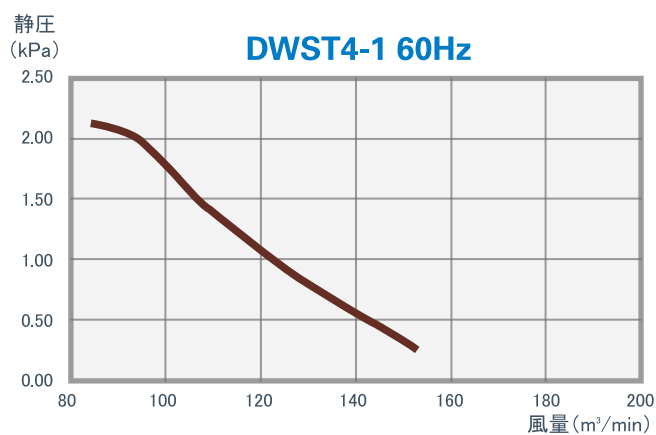
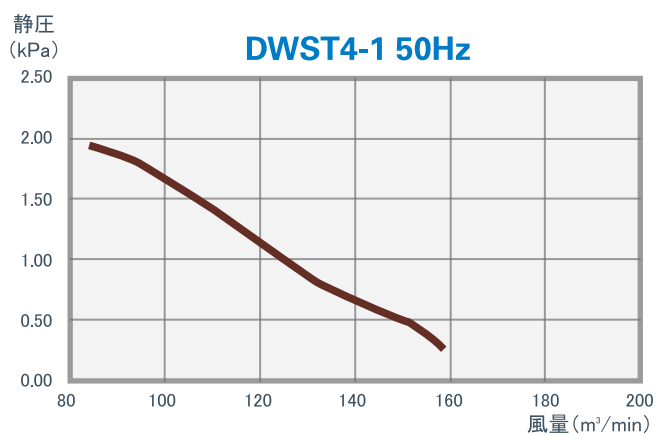
構造および運転フロー



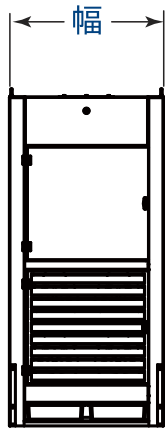
通常運転時フロー

*DWST6-1

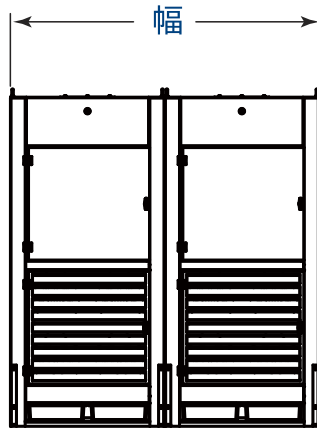
性能曲線



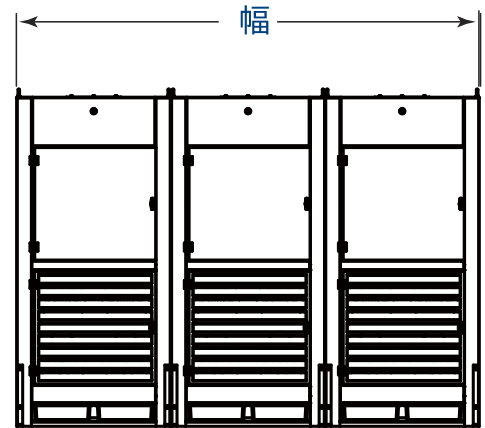
寸法・仕様



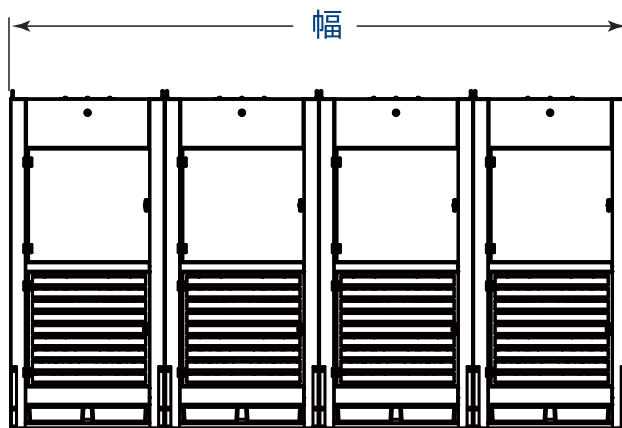
正面図
DWST 4-1, DWST 6-1



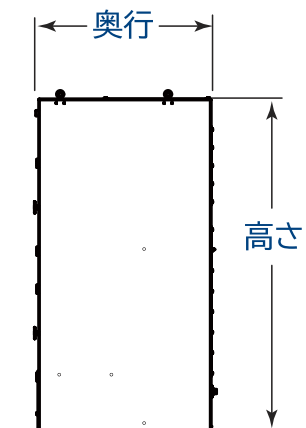
正面図
DWST 4-2, DWST 6-2



正面図
DWST 4-3, DWST 6-3



正面図
DWST 4-4, DWST 6-4



側面図
全機種共通

※1 型式	※2 公称風量		フィルター 本数	ウルトラウェブ ろ過面積 (㎡)	モーター (kW)	モーター 数	質量 (kg)	機器寸法		
	50Hz (m³/min)	60Hz (m³/min)						幅 (mm)	奥行※3 (mm)	高さ (mm)
DWST 4-1	152	158	4	94.4	5.5	1	589.7	1143.0	1298	2438.4
DWST 4-2	304	316	8	189		2	1179.3	2286.0	1298	2438.4
DWST 4-3	456	474	12	283		3	1769.0	3429.0	1298	2438.4
DWST 4-4	608	632	16	378		4	2358.7	4572.0	1298	2438.4
DWST 6-1	172	188	6	141.6	7.5	1	612.3	1143.0	1298	2438.4
DWST 6-2	344	396	12	283		2	1224.7	2286.0	1298	2438.4
DWST 6-3	516	564	18	425		3	1837.0	3429.0	1298	2438.4
DWST 6-4	688	792	24	566		4	2449.4	4572.0	1298	2438.4

※1 最初の数字はフィルター数、2番目の数字は電源モジュール数

※2 新品フィルター時

※3 アンカー分約+160mm

性能・特徴 \ 型式	DWST4-1	DWST6-1
UW 濾過面積(m ²)	94.4(23.6x4)	141.6(23.6x6)
フィルター寸法(mm)	349x349(ASYM)x660L	349x349(ASYM)x660L
フィルター本数	4	6
モジュール数	1	1
バルブ数	4	6
ダストパン容量	30L x 2	30L x 2
ファンモーター電源	AC200V x 50/60Hz x 3相	AC200V x 50/60Hz x 3相
モーター(kW)	5.5kW	7.5KW
電磁弁電圧	AC100/200V x 50/60Hz x 単相	AC100/200V x 50/60Hz x 単相
払落し機構	パルスジェット	パルスジェット
圧縮エア圧(MPa)	0.3~0.4	0.3~0.4
圧縮エア容量(Lit/min)	244	244
集塵機 ※4 予想騒音値(dB)	65	70
塗装色	RAL5019	RAL5019
質量(kg)	589.7	612.3

※4 音の測定はフリーフィールド条件下で行われたものであり、実動環境の影響を反映していません。
標準音圧レベルは、高さ1.5m、キャビネットの4つの側面のそれぞれから1mの位置にて測定。

グローバルな対応力

世界中に拠点を持つドナルドソンは、産業用機械のみならず、航空機、コンピューターなど、各界のフィルターシステムにおいてトップを走るリーディングカンパニーです。

世界に広がるドナルドソンネットワークは、優れたカスタマーサービス、技術サービスを提供します。



安全にご使用いただくために

- 弊社集塵機は粉塵爆発や火災の恐れがない一般粉塵を集塵対象とします。次の物質は吸引しないでください。
 - ・揮発性、可燃性のある物質・・・マグネシウム、アルミニウム、チタン、亜鉛、エポキシなど
 - ※但し、爆発等級により検討可能な場合があります。お問い合わせください。
 - ・引火性物質・・・ガソリン、シンナー、ベンジン、灯油、塗料など
 - ・火花・・・火花、火花を含む粉塵
 - ・火種・・・たばこの吸い殻、灰など
- 弊社集塵機は防爆仕様ではありません。法令等で定める危険場所には設置できません。
 - ※但し、防爆等級により検討可能な場合があります。お問い合わせください。
- 引火性・爆発性・腐食性物質の霧・煙・ガスが滞留している場所や、これらの付近では使用しないでください。
- 使用環境温度は0～40℃です。
- 感電防止のため必ずアースを接続してください。
- 粉塵は毎日排出して、回収缶、ホッパーにためないでください。

集塵機の効率を最大限に向上させるために、純正品のDonaldson Torit 交換用フィルターと部品をお薦めします。

www.donaldson.com jp-ndl.ifsweb@donaldson.com

注意事項

Donaldson社製品が使用されている状況下においても、特別な製品構成 (Donaldson社製品組込製品等) における当該Donaldson社製品の使用および性能は、Donaldson社の制御を超える多くの要因により影響をおよぼされる可能性があります。これらの要因は、ユーザー様の見識とコントロールの範囲内の特別なものであるため、ユーザー様は、当該Donaldson製品がその特別の目的に適合し、ユーザー様の製品構成 (Donaldson製品組込製品等) に適しているかどうかを判断するために評価することが必要不可欠です。そして、すべてのDonaldson社製品、製品仕様、有用性およびデータは、Donaldson社によって予告なしに変更されることがあり、地域や国によって異なる場合があります。

※本カタログ記載内容は予告なく変更される場合がございます。あらかじめご了承ください。



Donaldson

日本 Donaldson 株式会社 インダストリアルエアフィルトレーション事業部

〒190-0022 東京都立川市錦町1-8-7 TEL 042-540-4114

jp-ndl.ifsweb@donaldson.com
www.donaldson.com

F118009-JA Downflo Workstation Dust Collector Brochure
©2022-2024 Donaldson Company, Inc. Donaldson, Torit, Downflo, iCue, Ultra-Web, Fibra-Web, Ultra-Tek, Thermo-Web, Torit-Tex and the color blue are marks of Donaldson Company, Inc. All other marks belong to their respective owners.
Printed in Japan. IAF2411b

North America

Email: donaldsontorit@donaldson.com
Phone: (USA): +1-800-365-1331
(MX): +1-800-343-36-39

Australasia

Email: marketing.australia@donaldson.com
Phone: +61-2-4350-2000
Toll Free: (AU) +1800-345-837
(NZ) +0800-743-387

China

Email: info.cn@donaldson.com
Phone: +86-400-820-1038

Donaldson Europe B.V.B.A.

Email: IAF-europe@donaldson.com
Phone: +32-16-38-3811

India

Email: info.difs@donaldson.com
Phone: +91-124-4807-400 • +18001035018

Korea

Email: iaf-kr@donaldson.com
Phone: +82-2-517-3333

Latinoamerica

Email: IndustrialAir@donaldson.com
Phone: +52-449-300-2442

South Africa

Email: SAMarketing@donaldson.com
Phone: +27-11-997-6000

Southeast Asia

Email: IAF.SEA@donaldson.com
Phone: +65-6311-7373