

オイルフリー圧縮エアおよびガスのための先進ソリューション

OIL-FREE PURIFICATION & DRYING



Donaldson[®]
FILTRATION SOLUTIONS



オイル不要のプロセスであれば、 ドナルドソンが応えます。

包装、噴霧、搬送、空気圧、計装などの重要なプロセスでは、オイルフリーの圧縮エアと圧縮ガスは任意なものではなく、必要条件です。

液体油、蒸気、臭気などの汚染は、時に生産の中断や機器の損傷、そしてコンプライアンスを損なう可能性があります。

Donaldsonは、高効率なフィルター、ドライヤー、活性炭吸着装置など、オイルフリーの浄化技術を幅広く提供しています。

重要な用途向けに設計された当社のソリューションは、お客様のプロセスが求める純度と期待する信頼性を提供します。

オイルフリー圧縮エア・ガス用フィルターエレメント

きれいな空気は、適切なエレメントから始まります。

Donaldsonのフィルターエレメントは、後段の重要な工程をサポートします。また、集中設置にも使用箇所付近設置にも対応するDonaldsonのハウジングと互換性があります。

DF-T (Three) フィルターエレメント は3つの濾過ステージを1つのコンパクトなユニットに統合しています：コアレスサーがエアゾルを除去し、活性炭層が油蒸気、炭化水素、臭気を吸着し、高性能微粒子フィルターが微細な固形物を捕捉します。

さらに**幅広い活性炭フィルター・エレメント** は、2段階浄化を提供します：活性炭吸着が油蒸気、炭化水素、臭気を除去し、次いで深層粒子濾過が残留固形物を捕捉します。



Oilfreepac™ 圧縮エア浄化パッケージ

4つのステージ。ひとつのシームレスなシステム。

Oilfreepac™ Smart OFPおよびOilfreepac™ HL-OFPオイルフリーエア浄化パッケージは、高度な濾過および吸着技術をコンパクトなモジュール式システムに組み込んだものです。

- 1.UltraPleat™メディアテクノロジーによるプレフィルトレーション - 粗大および微細な固体粒子、オイルエアロゾル、水分を除去し、後期行程のコンポーネントを保護します。
- 2.乾燥段階 - 吸着技術を利用して水蒸気を減らし、低圧露点を実現します。二酸化炭素、二酸化硫黄、窒素酸化物のレベルを低下させます。
- 3.活性炭吸着 - 油蒸気、炭化水素、臭気を除去します。
- 4.UltraPleat™メディアテクノロジーによるアフターフィルトレーション - 前段階から放出された残粒子を捕捉し、使用時に浄化された空気を供給します。



Oilfreepac™ HL-OFPシステムは、7 bar g / 100 psigで100 ~1,000 m³/h / 60~600 scfmの流量範囲で浄化された呼吸用空気を一貫して供給するように設計されています。

Oilfreepac Smart OFPオイルフリーエアシステムは、流量範囲が5~100 m³/hです。7 bar g/100 psigで3~60 scfm。

専用活性炭吸着装置

小規模から大流量まで、オイルフリーエアを実現

Donaldson シングルステージUltrasorp AKCおよびUltrasorp AKC Smart吸着装置は、圧縮空気システム内の油蒸気、炭化水素、および臭気を効率的に除去します。

大容量のUltrasorp AKC 吸着装置は、最大8,750 m³/h (5,150scfm) の流量に対応し、モジュール式のUltrasorp AKCスマート吸着装置は、5~100 m³/h (3~59scfm) をカバーし、使用箇所付近設置にもコンパクトな設置にも適しています。

どちらも非常に効果的な活性炭技術を使用し、重要なプロセスでオイルフリーのクリーンな空気をサポートします。



ISOクラス1の純度を実現

Donaldsonは、オイルフリー圧縮エアの高い基準を満たす設計と包括的な濾過・浄化技術を提供しています。当社のソリューションは、様々な産業分野の重要なアプリケーションをサポート、繊細なプロセスを保護し、信頼性の高いシステム性能を提供します。当社のフィルター、ドライヤーパッケージ、活性炭吸着装置を使用することで、適切な使用環境において、残留オイル蒸気量0.003 mg/m³未満（ISO8573-1:2010のクラス1）の達成が可能になります。

さまざまなタイプのコンプレッサー後にシームレスに後期行程に設置できるよう設計された当社の技術は、幅広いセットアップに必要な柔軟性を提供します。長年の経験と専門知識に裏付けられたDonaldsonのシステムは、クリーンで乾燥した信頼性の高い空気を供給します。

世界各国で選ばれている長年の実績と業界を超えた信頼



クリーンな空気への取り組み。

Donaldsonのオイルフリー空気・ガス浄化ソリューションは、次のような厳格なアプリケーションを幅広くサポートしています：

- +自動車塗装および仕上げ作業 - 一貫したスプレーパターンと表面品質の実現する純粋でオイルフリーの空気
- +電子機器および半導体製造 - 繊細な部品を汚染から保護する超清浄な空気
- +食品および飲料製造 - 製品に直接触れる包装ラインおよび空気圧制御を実現するオイルフリーの空気
- +産業用ロボットおよび空気圧 - 自動化システムにおけるバルブの詰まりや摩耗を防止する汚染のない空気
- +精密光学およびガラス製造 - 繊細なハンドリングおよびコーティングプロセス用のスポットレス圧縮空気
- +化学処理 - 反応の干渉を最小限に抑え、後期行程の機器を保護する精製ガスおよび空気
- +エネルギーおよび発電 - 計測器用のオイルフリーの空気およびガス、
- +プラスチック射出成形 - 金型の通気、乾燥、および空気圧バルブ制御用のクリーンな空気
- +金属および鉄鋼加工 - CNC機械、レーザー切断、および成形作業用のクリーンな圧縮空気。

オイルフリーソリューションの詳細、またはお客様のアプリケーションに適したソリューションについては、お近くのDonaldsonまでお問い合わせください。



donaldson.com

Donaldson Company, Inc.
米国ミネソタ州ミネアポリス



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

パンフレット番号 F119336 JPN (07/25) オイルフリー浄化と乾燥

©2025 Donaldson Company, Inc. Donaldson, Oilfreepac, UltraPleat および青色は Donaldson Company, Inc.

その他のマークは各所有者に帰属します。無断複製転載を禁じます。

注意事項： Donaldson製品が使用されている状況下において、特別な製品構成（Donaldson製品組込製品等）におけるDonaldson製品の使用および性能は、Donaldsonの制御を超える多くの要因により影響を及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Donaldson製品がその特定の目的用途に適合し、ユーザー様の製品構成（Donaldson製品組込製品等）に適しているかを判断するために評価することが必要不可欠です。すべてのDonaldson製品、製品仕様、有用性およびデータは、Donaldsonによって予告なく変更されることがあり、地域や国によって異なる場合もあります。