

食品・飲料工場向け オイルフリー空気圧縮機

**Oilfree Air Compressor**

静かに、清潔に、省スペースで。

食品製造の空圧源に、日立の空気圧縮機

Wide range of product lineup

## 幅広いオイルフリー製品ラインアップ

### 食品工場を支える多彩なオイルフリー空気源。

初期投資を抑えるならシンプル構造のベビコン、低騒音・省スペースにはスクロール、連続稼働や大容量にはスクリューを。限られた設置環境には同出力帯他機種と比べ、超小型設計のアモルファスモーター一体型スクロール、局所昇圧対応にブースタ、窒素供給には窒素ガス発生装置と、仕様に応じた最適提案が可能です。



【ピストン】  
イニシャル  
コスト重視



【スクロール】  
静音+コンパクト



【スクリュー】  
大型・長時間  
運転向け



【ブースタ】  
局所昇圧  
対応



【窒素ガス発生装置】  
窒素ガス  
需要対応

"5 Cleans" that keep food factories safe

## “5つのクリーン”で食品工場の安心を支える（HACCP対策）

Clean

01

### オイルフリー性能

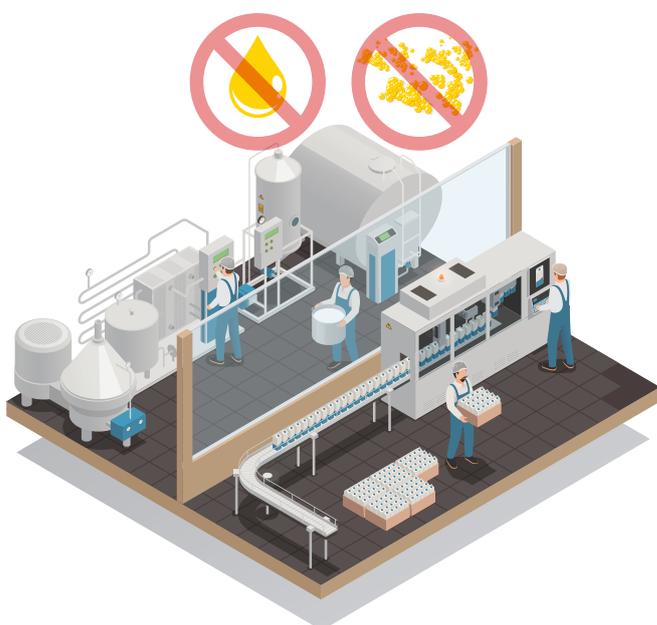
クラスゼロレベルのオイルフリーエアを提供

- ・オイルフリースクロール圧縮機（SRL）
- ・オイルフリースクリュー圧縮機（DSP/SDS）



OIL FREE

■ ISO 8573-1 : 2010 [-:-:0]



ISO 8573-1（圧縮空気—汚染物質および、清浄等級）に基づき、日立オイルフリースクロール圧縮機（SRL）および、日立オイルフリースクリュー圧縮機（DSP/SDS）の吐出し圧縮空気中の油分濃度測定を実施。吐出し圧縮空気中のオイル含有量は、最高品質等級の「クラスゼロ」レベルを達成しました。

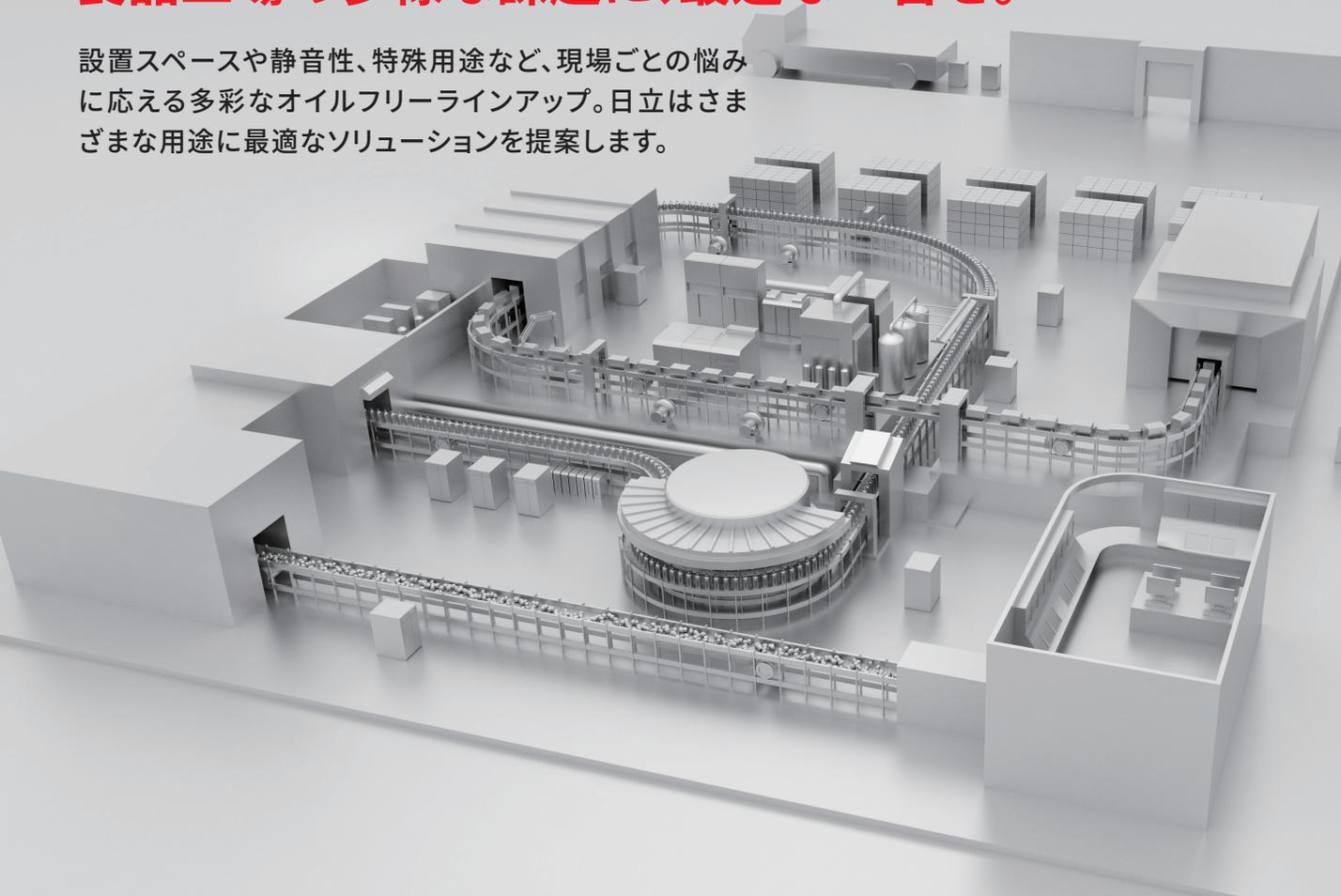
※クラスゼロの清浄度を有する圧縮空気を得るためには、圧縮機設置場所の大気中に含まれる油分、有機溶剤成分がクラスゼロレベルの濃度であることが必須条件です。

※圧縮機設置場所の周囲環境が悪ければクラスゼロの清浄度を有する圧縮空気を得ることはできません。

※ISO8573-1(2010)の粒子、水分の清浄度は対応していません。

# 食品工場の多様な課題に、最適な一台を。

設置スペースや静音性、特殊用途など、現場ごとの悩みに応える多彩なオイルフリーラインアップ。日立はさまざまな用途に最適なソリューションを提案します。



## Solutions by Application

# 用途別ソリューション

### ユーザーニーズ

### ソリューション製品

作業環境を静かにしたい

スクロール空気圧縮機 (静音型)

設置スペースに制約がある

アモルファスモーター一体型スクロール (省スペース)

オイルフリー圧縮機を機械に組み込みたい

組込型の小型圧縮機LE本体

風味の維持や酸化防止をしたい

窒素ガス発生装置

圧縮機室に行かなくても状態を知りたい

設備監視サービスFitLive

### 導入事例

#### 菓子製造／省スペースへの設置

背景：菓子パッケージングライン増設の為、空気圧縮機を追加したいが、設置スペースがない。ライン付近に置くには騒音も不安。更にHACCP認証を受けるには空気圧縮機周りの清掃も必要。

効果：静音で、同出力帯他機種と比べ超小型設計のアモルファスモーター一体型スクロールを導入する事で現場の小さなスペースに設置する事ができた。またキャスター、タンク付きの「どこでもエア」オプションで移動も楽々。容易に空気圧縮機周辺の清掃もすることができるようになった。



詳しくはWEBへ





Clean

02

## 空気に何も噴射しない空気圧縮機

吸い込んだ空気に潤滑油も潤滑水も噴射しないオイルフリー空気圧縮機です。吸い込んだ空気をそのまま圧縮して排出するので衛生工程管理に最適です。



圧縮工程には油はもちろん水も使わない為、水質に起因する影響（シリカによるフィルター早期目詰まりなど）や潤滑水管理の心配がありません。

Clean

03

## ご要求のエアークラウド度へ。補機までトータルでご提案



オイルフリー空気圧縮機

空気源



SUSタンク

圧力安定



ヒートレスドライヤー

水分除去



フィルター

異物除去

食品・飲料工場向け オイルフリー空気圧縮機  
**Oilfree Air Compressor**



**OILFREE SCREW**



**N2** 窒素ガス発生装置  
(N2パック)



オイルフリー  
ブースタ

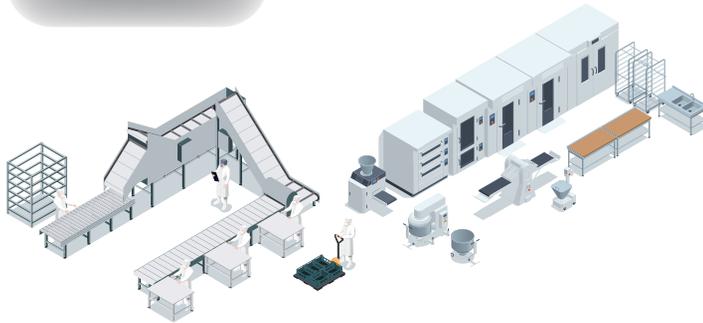
Clean

04

フードグレードオイル対応



Nonfood Compounds  
Program Listed H1  
NSF-Reg.No. 150658



食品対応オイルで  
安全性を確保

HACCPやFSSC対応を意識した設備選定に、  
食品グレード潤滑油対応モデルをご用意。食品  
と接触する可能性のある工程にも安心して  
導入できます。

Clean

05

機械組込でもオイルフリーエアー



食品機械への組込用途でも日立の空気圧縮機が活躍します。  
LEシリーズ0.2~0.75kWなら小型でオイルフリー、低騒音。  
食品機械への組込用途に最適です。

その“異変”、行かずに気づける。  
見える安心、止めない現場。

### 設備監視サービス「FitLive」

設備監視サービス「FitLive」は、空気圧縮機の運転状況やトラブル傾向、フィルターの目詰まりなどをリアルタイムに可視化し、予兆保全や計画保守に活用できます。現場に足を運ぶ頻度を減らしながら、異常時にはメール通知で即時対応が可能です。



- ① 見える化
- ② 警報・故障時メール自動送信
- ③ クラウドへのデータ自動保存  
(データ保存は2年間です)



詳しくはWEBへ



## 日立産機システムの食品工場向けソリューション

空気から印字やエアシャワーまで食品工場を幅広くサポート。

### マーキングシステム



インクジェットプリンタは、多彩な印字ニーズに応える機能を搭載しています。さまざまな材質に高精細な印字を可能にするレーザーマーカや、印字不良を検知する検査装置も組み合わせ、パッケージ工程をトータルでサポートします。

### エアシャワー



新型フラッタージェットノズルの搭載により、除じん範囲がさらに広がりました。オプションで遠隔監視システム「FitLive」を搭載すれば、稼働状況の見える化も可能です。

### お問い合わせ営業窓口

北海道支社 (011) 611-1224 関東地区 (03) 6271-7107 中部支社 (052) 884-5822 中国支社 (082) 282-0165 九州支社 (092) 651-0141  
東北支社 (022) 364-2710 北陸支社 (076) 420-5711 関西支社 (06) 4868-1226 四国支社 (087) 882-1192

## 株式会社 日立産機システム

詳細はWebへ

<https://www.hitachi-ies.co.jp>

日立産機 お問い合わせ

