

HITACHI
Inspire the Next

Amorphous motor
OILFREE SCROLL

アモルファスモーター一体型
オイルフリースクロール圧縮機

3.7kW / 5.5kW / 7.5kW / 11kW **NEW** / 15kW **NEW** / 22kW **NEW**



はるかに小さく。
はるかに自由に。

はるかに小さく。 はるかに自由に。

めざしたのは、あっと驚く小ささです。

なぜなら、私たちはこの圧倒的な小ささこそが、
お客さまの現場に革新をもたらすことを知っているからです。

いままで置けなかった場所へ設置でき、必要な時に必要な場所へ移動できる。
これまで誰も想像もしなかったような、はるかに自由な使い方が可能になります。

さらに、ただ小さいだけではありません。
世界で初めて*1 IE5*2相当のアモルファスモータを圧縮機本体と一体化しました。

— はるかに小さく。はるかに自由に。 —
日立のオイルフリースクロール圧縮機は
安心・安全の未来をサポートし続けます。

*1 2017年1月現在 自社調べ

*2 IE5：国際電気標準会議(IEC)のIEC60034-30-2で現在策定議論中のモータの
エネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの



Amorphous motor **OILFREE SCROLL**

アモルファスモータ 一体型
オイルフリースクロール圧縮機

3.7kW / 5.5kW / 7.5kW



目的に合わせて選べる アモルファスモーター一体型 オイルフリースクロール圧縮機 フルラインアップ

今回11kW / 15kW / 22kW の3機種を新ラインアップ。
アモルファスモーターを複数台搭載したマルチドライブ方式は
インバータ台数制御(Vマルチ制御)の省エネとFitLiveサービス*3を合わせた堅実な安心感を実現。



*3 FitLive*サービスは同サービスに定める契約約款に基づきます。詳細はお問い合わせください。



Amorphous motor
OILFREE SCROLL
MULTI DRIVE

アモルファスモーター一体型
オイルフリースクロール圧縮機

11kW / 15kW / 22kW

Amorphous motor
OILFREE SCROLL
MULTI DRIVE

アモルファスモーター 一体型
オイルフリースクロール圧縮機

11kW **NEW** / 15kW **NEW** / 22kW **NEW**



マルチドライブ
新登場



SRL-A11DV



SRL-A15DV

Amorphous motor OILFREE SCROLL

アモルファスモーター一体型
オイルフリースクロール圧縮機

生産性と施設環境の向上

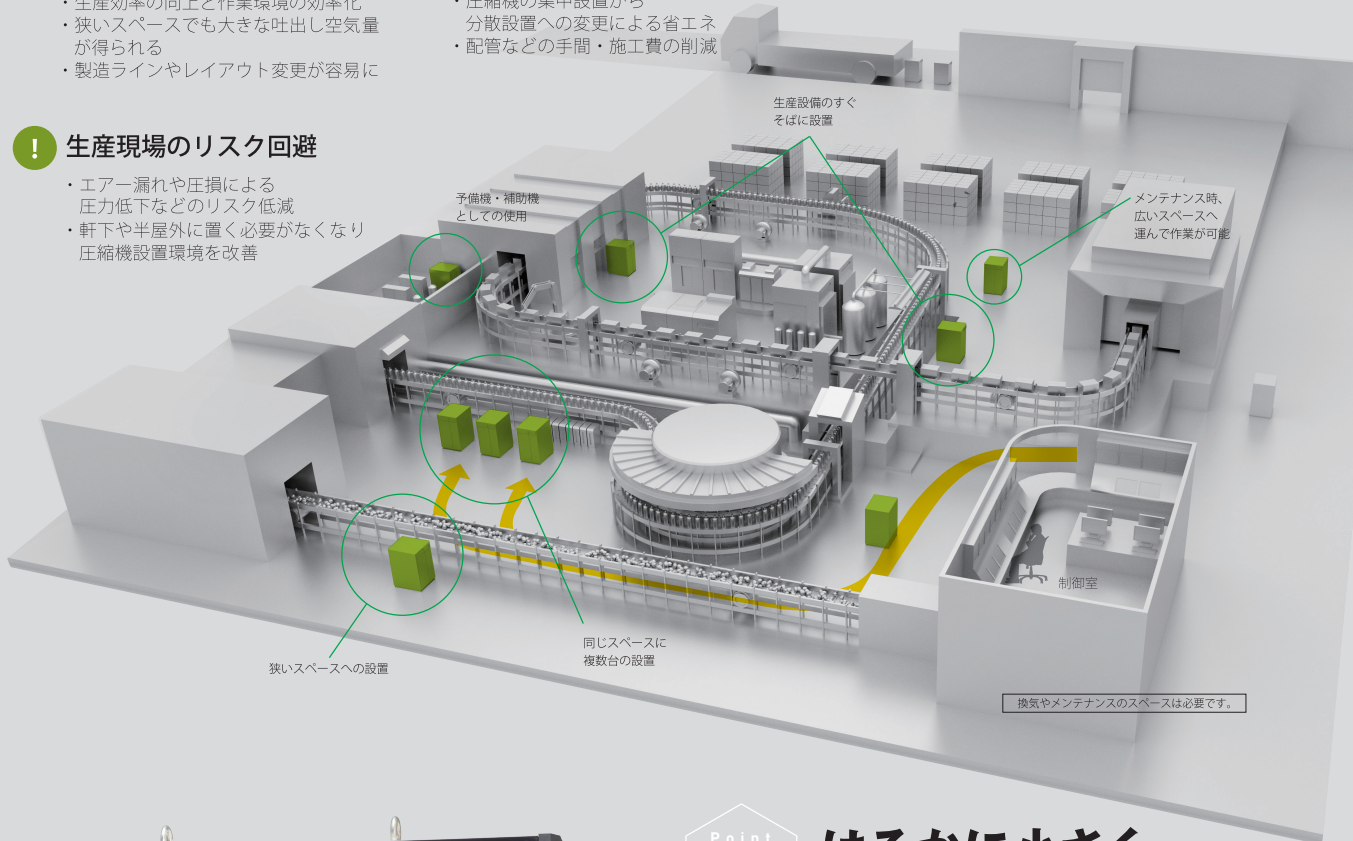
- ・生産効率の向上と作業環境の効率化
- ・狭いスペースでも大きな吐出し空気量が得られる
- ・製造ラインやレイアウト変更が容易に

省エネ、コスト削減

- ・圧縮機の集中設置から分散設置への変更による省エネ
- ・配管などの手間・施工費の削減

生産現場のリスク回避

- ・エアリークや圧損による圧力低下などのリスク低減
- ・軒下や半屋外に置く必要がなくなり圧縮機設置環境を改善



SRL-A22DV

- Point 01 **はるかに小さく**
工場のスペースを有効活用し、生産性を向上
- Point 02 **はるかに自由に**
現場の電源容量に合わせた出力切替
- Point 03 **IE5^{*1}クラスの実現**
アモルファスモーターで達成する最高基準
- Point 04 **インバータ+台数制御による省エネ化**
必要な空気に応じて圧縮機を制御するVマルチ制御
- Point 05 **操作性の追求**
カラータッチパネルによる操作性向上
- Point 06 **IoTクラウド監視**
通信機能を標準搭載した日立IoT対応空気圧縮機

※1
IE5: 国際電気標準会議 (IEC) の IEC60034-30-2 で現在策定議論中のモーターのエネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの

Amorphous motor OILFREE SCROLL MULTI DRIVE

アモルファスモーター一体型
オイルフリースクロール圧縮機

11kW **NEW** / 15kW **NEW** / 22kW **NEW**



マルチドライブの 魅力と特長

Point
01

はるかに小さく

工場のスペースを有効活用し、生産性を向上

コンプレッサーの小型化で製造ラインの生産性の向上をサポートします。小型化のインパクトは、出力15kWのサイズで、従来機 (SRL-15DMN) 比55%を達成。また、出力22kWのサイズで、従来機 (SRL-22DMN) 比43%のコンパクト化を実現しています。



Point
02

はるかに自由に

現場の電源容量に合わせた出力切換

定置稼働はもちろん、緊急時の予備機としても使用可能なパワーリミッタ機能とヘルツフリー設計。設置場所の電源容量に合わせて出力を切換えることができる便利なパワーリミッタ機能付。ヘルツフリー (50/60Hz共用), 0.3/0.8/1.0MPa仕様共用化。

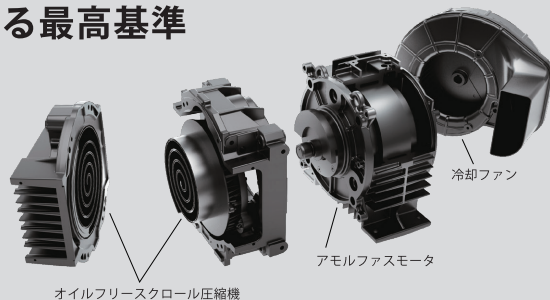
Point
03

IE5^{※1} クラスの実現

アモルファスモータで達成する最高基準

産業用モータの国際高効率規格の最高レベルであるIE5を達成するアモルファスモータを世界で初めてオイルフリースクロール圧縮機一体構造として採用（特許出願中）。この超高効率モータをインバータ制御することで高効率・ヘルツフリーのスクロール圧縮機が生まれました。

※1
IE5：国際電気標準会議(IEC)のIEC60034-30-2で現在策定議論中のモータのエネルギー効率ガイドラインで最も高いレベルのもの



Point
04

インバータ+台数制御による省エネ化

必要な空気に応じて圧縮機を制御するVマルチ制御

必要な空気量を必要な圧力で供給可能にするVマルチ制御は、複数台のインバータによる一定圧力制御で省エネを実現します。また、空気使用量に応じて圧縮機運転台数を自動で切替えるため、最小限の台数運転が実現。（※11kW,15kW,22kW）省エネを支える安心技術で現場をサポート。万が一の時のバックアップ機能としても。



SRL-A11DV



SRL-A15DV

Point
05

操作性の追求

カラータッチパネルによる操作性向上

カラータッチパネル採用により、操作性、視認性を向上(※11, 15, 22kW)。設定したい項目を直接タッチし、操作が可能。圧力や温度、運転時間、警報故障来歴などの運転データをその場で確認できます。



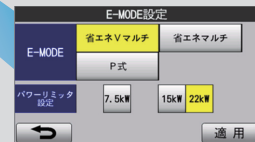
※画面はハメコミ合成です。

Point
06

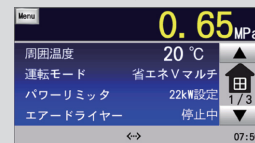
メニュー



E-MODE



モニター表示



【主な機能】

- ・ E-MODE
- ・ 予約運転 (ウイークリータイマー)
- ・ 停電自動復帰設定
- ・ 通信機能
- ・ 定期点検表示
- ・ 運転データ記録、グラフ表示
- ・ 警報故障来歴表示



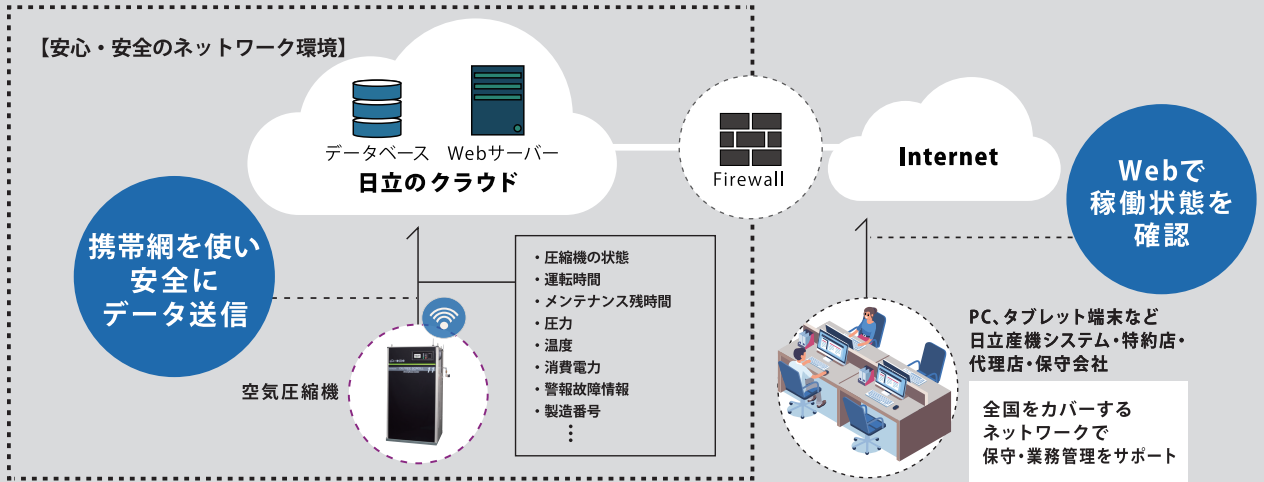
SRL-A22DV

IoTクラウド監視

通信機能を標準搭載した日立IoT対応空気圧縮機



- 🕒 24時間365日リアルタイムに稼働状況を把握
- 👁️ 状態監視によりお客さま設備環境の問題を抽出
- ✉️ メールにより警報等を自動送信



FitLive®サービスのご契約者さまは

導入時は無料、2年目以降は**無料**と**有料プラン**を**選択**
有料プランを選択すると**製品保証期間**が**最大2年保証**

1年目からFitLive®に関する全ての機能が1年間無料でご利用いただけます。2年目以降は、状態監視や警報・故障メールを受け取るなどの基本機能は無料でご利用いただけます。有料プランにすると継続して全ての機能がご利用可能で製品保証も最大2年となります。

ご契約の手続きはタッチパネル操作後、
 PCやタブレット端末からWeb登録へ。
 FitLive登録サイトはこちら ↓

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



FitLive®機能一覧表

イメージ	項目	1年目	2年目
	ひと目でわかる状態表示	無料	有料
	現場に行かなくとも状態を確認可能		
	メール通知		
	メンテ履歴管理のクラウド化による情報共有		
	グラフ表示		
	帳票出力		
	部品リクエスト		
	トラブルシューティング		

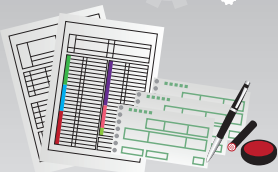
メール通知

発生した警報、故障内容はメールで自動送信。



帳票出力

稼働情報や月報などの各種履歴は、帳票として出力し、保管が可能。



グラフ表示

今の情報だけでなく、状態をトレンドグラフで表示することで予防保全、故障原因の早期究明に役立ちます。



トラブルシューティング

万一のトラブル発生時に取扱説明書を探さなくとも、FitLive画面に対処方法を表示。



【FitLive®サービスに関するご注意について】

●本製品は、携帯電話の通信機能を有し携帯電話と同等の電波を出し通信をします。●本監視サービスをご利用いただくには別途ご契約が必要です。●本監視サービスは、携帯電話のサービスエリア内でご利用できます。●本監視サービスは、携帯電話のサービスエリア内であっても、トンネル、地下、屋内、ビル陰及び山間部など電波の届きにくい場所ではご利用になれない場合があります。●通信機能は携帯電話通信事業者よりベストエフォートにて提供されるので、その通信サービスに依存する本監視サービスの提供について、弊社は保証をいたしません。●埋め込み型心臓ペースメーカを装着されている方は、装置部位から22cm以上離してご利用ください。なおペースメーカには多数の種類がありますので、取り扱いについての詳細は、関係医療機関やその機種の供給元などへご相談ください。●本監視サービスの提供の詳細については、「標準搭載型FitLive加入契約約款兼接続承諾約款」および製品の取扱説明書をご覧ください。●本監視サービスについては、製品サービスの改良などより仕様及び記載事項の一部を予告なく変更する場合があります。

「こんなとき」のために アモルファス

case
01

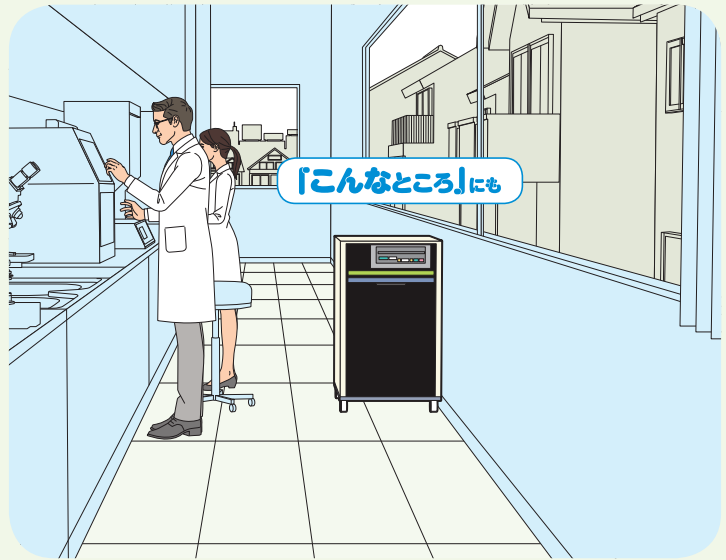
市街地にある研究施設なので
静かに使いたい!

音が静かなアモルファススクロールなら住宅地にある施設でも安心して導入可能です。またどこでもエアー(オプション)を付ければ簡単に移動できるので使いたい時に、使いたい場所でご使用できます。

※吸排気に必要なスペースは確保してください。
※粉塵・腐食性ガス環境下ではご使用になれません。



3.7kW/5.5kW/7.5kW



「こんなところ」にも

case
02

搬入や施設内の移動には
**一般のエレベータ
を使いたい!**

小さく・軽くなったアモルファススクロールなら一般的なエレベーターで搬入や施設内の移動が容易です。オプションのキャスターを付ければさらにスムーズに運搬できます。



3.7kW/5.5kW/7.5kW



「こんなとき」のために

case
03

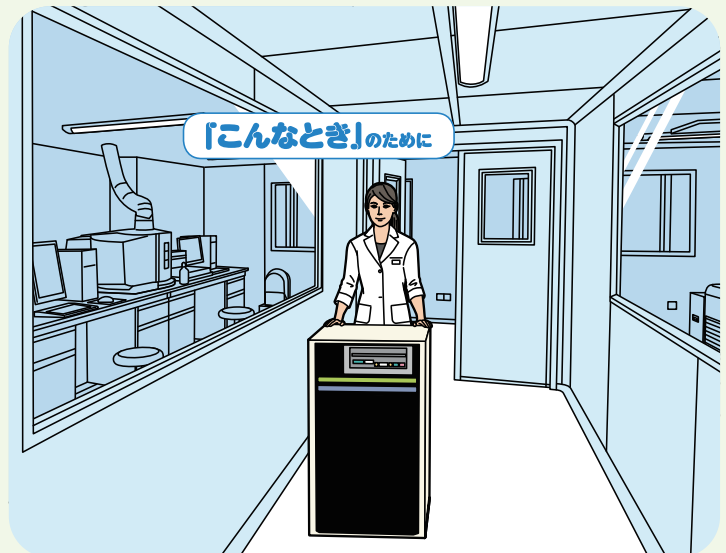
もしものトラブルに備える
**予備の
エアー源がない!**

小型で移動しやすいアモルファススクロールなら使いたい時に使いたい場所でご利用が可能です。本体と一緒に持ち運べる「どこでもエアー」から手軽にエアーを供給できます。

※吸排気に必要なスペースは確保してください。
※粉塵・腐食性ガス環境下ではご使用になれません。



3.7kW/5.5kW/7.5kW



「こんなとき」のために

スクロール!

Amorphous motor
OILFREE SCROLL

アモルファスモーター一体型
オイルフリースクロール圧縮機

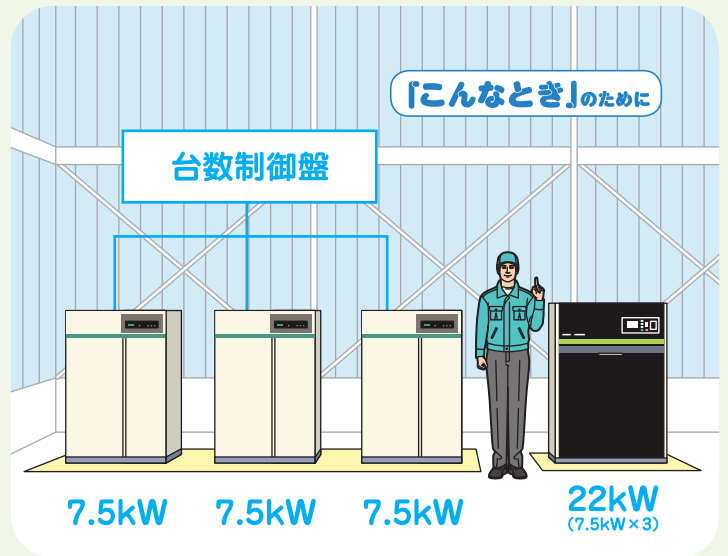
case
04

配管・配線工事の 手間を省きたい!

圧縮機を複数台搭載するマルチドライブでは、台数制御をワンパッケージとしたコンパクト設計です。従来手間がかかっていた配管・配線工事が容易になり、工場内のスペースを有効に活用できます。



11kW/15kW/22kW



case
05

定期点検とメンテナンスが いつもタイヘン!

現場での負担を軽減する引き出し構造を採用。圧縮機本体のメンテナンスが容易になりました。

※メンテナンスについては、お買い上げの販売店または、日立産機システムのサービスステーションにご相談ください。



11kW/15kW/22kW



case
06

圧縮機の管理と保全計画が いつも面倒!

クラウド監視サービス「FitLive®」を搭載した、11kW/15kW/22kWでは、圧縮機の稼働状態を24時間リアルタイムに監視可能。







圧縮機の使用状況を把握することで点検・整備、設備管理を計画的に行うことができます。



11kW/15kW/22kW



■ 標準仕様表

運転方式・制御方式		インバータ（一定圧力制御）			インバータ（一定圧力制御）＋台数制御		
項目・単位	出力（50/60Hz） 型式	3.7	5.5	7.5	11（5.5×2）	15（7.5×2）	22（7.5×3）
	-	SRL-A3.7DV	SRL-A5.5DV	SRL-A7.5DV	SRL-A11DV	SRL-A15DV	SRL-A22DV
外観（正面）							
		マルチドライブ FiTLive対応					
圧縮機	最高圧力	MPa 1.0					
	圧力一定制御設定範囲	MPa 0.30-0.90（標準設定0.65）					
	吐出し空気量	L/min	0.90MPa時370 0.65MPa時500	0.90MPa時565 0.65MPa時725	0.90MPa時740 0.65MPa時850	0.90MPa時1,130 0.65MPa時1,450	0.90MPa時1,480 0.65MPa時1,700
電動機	相および電源電圧	V アモルフアースモータ（IE5相当）、三相 50Hz 200 / 60Hz 200・220（50/60Hz共用）					
冷凍式 エアードライヤー	消費電力	W 420 / 480・510				650 / 750・750	
	冷媒	R-407C					
出口空気の露点		℃ 圧力下15以下			圧力下10以下		
周囲温度		℃ 5~40					
始動方式		- インバータ始動					
空気出口		- Rc3/4×1			- Rc1×1		
内蔵空気タンク容積		L 不付 （55L以上の外付け空気タンク要）		不付 （150L以上の外付け 空気タンク要）		不付 （150L以上の外付け空気タンク要、 230L以上の外付け空気タンク推奨）	不付 （230L以上の外付け空気タンク要、 430L以上の外付け空気タンク推奨）
外形寸法（幅×奥行き×高さ）		mm 560×690×950			790×690×1,450		1,050×690×1,450
質量		kg 177			385		515
騒音値		dB[A] 47 50 53			56 58		61





- 注) 1. 吐出し空気量は吸込み条件（大気圧）に換算した値です。保証値は別途お問い合わせください。
 2. エアードライヤーからの吐出し空気量は、ドレン凝縮により圧縮機の吐出し空気量から約3~5%減少します。
 3. 騒音値は正面1.5m、圧力0.9MPaでの全負荷時、無音室で測定した値です。圧力0.65MPa、全負荷時は約3dB[A]増加します。また、周囲の反響を受ける実際の据え付け状態では、表示値より大きくなります。
 4. 冷凍式エアードライヤー運転時の騒音値は、仕様表より1~2dB[A]増加します。
 5. 使用空気量が極端に少ない場合は一定圧力制御から圧力開閉器式制御に切り替わります。
 6. 停止圧力を0.94MPa以上に設定する場合は中圧用立型タンクをご使用ください。
 7. 外形寸法はパネル寸法を示します。
 8. 出口空気の露点は周囲温度が30℃以下の場合の値です。圧力設定0.5MPa以下の場合にはドライヤー露点が悪化します。
 9. 周囲温度が0℃付近では、ドレンの凍結がないようにしてください。
 10. エアードライヤー部の防錆処理仕様はオプションにて承ります。

■ パワーリミット機能 設置場所の電源容量に合わせ出力を切換えることができます。

	SRL-A3.7DV	SRL-A5.5DV	SRL-A7.5DV	SRL-A11DV	SRL-A15DV	SRL-A22DV
パワーリミット	—	3.7/5.5kW 出力切換え機能付き	3.7/5.5/7.5kW 出力切換え機能付き	5.5/11kW 出力切換え機能付き	7.5/15kW 出力切換え機能付き	7.5/15/22kW 出力切換え機能付き

- 注) 1. 5.5/7.5/11/15/22kW機のみ機能です。 2. パワーリミット機能により出力を制限した場合、吐出し空気量はカタログ値より減少します。

■ オプション（3.7kW/5.5kW/7.5kWのみ）

内容	キャスター	空気タンク* 48L(24L×2)	空気タンク用オート ドレントラップ	フィルター レギュレータ
名称				
キャスター付	○	—	—	—
どこでもエア	○	○	○	○

※どこでもエアのタンク容積のみでご利用の場合は、圧縮機の制御圧力幅を0.2Mpa以上に設定ください。

その他のオプションもございます。詳細は営業窓口までご確認ください。



キャスター（オプション）

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。

環境・省エネに貢献する

株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地（AKSビル） (03) 4345-6041
 関東地区窓口 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地（AKSビル） (03) 4345-6045
 北海道支社 (011) 611-1224 北陸支社 (076) 420-5711 四国支社 (087) 882-1192
 東北支社 (022) 364-2710 中部支社 (052) 884-5822 中国支社 (082) 282-8112
 福島支店 (024) 961-0500 関西支社 (06) 4868-1226 九州支社 (092) 651-0141

信用と行き届いたサービスの当社へ

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

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SB-527B

2018.10

Printed in Japan(D)