



Sauer Compressors

SAUER

HAUG



工業

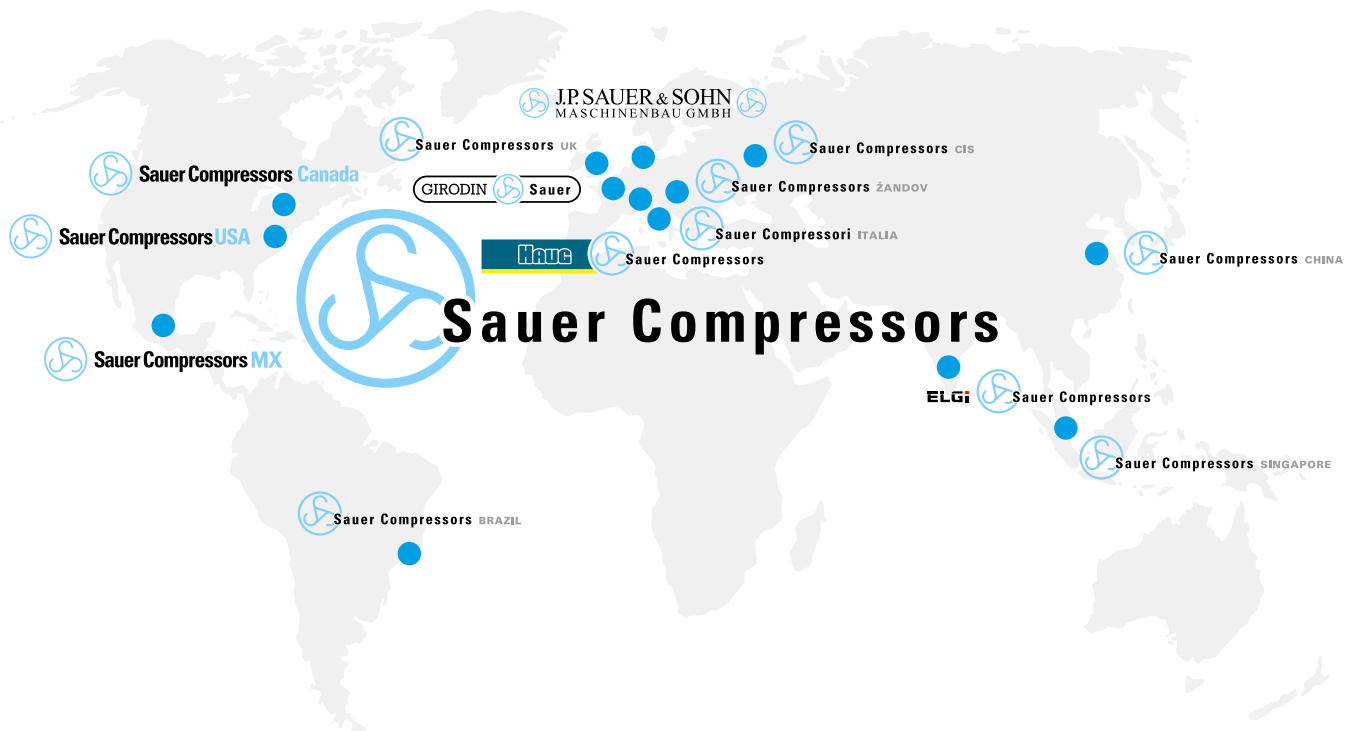
Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.



内容

- 5 用途
- 6 出力一覧
- 10 製品 - モジュール式コンセプト
- 14 制御装置&アクセサリ
- 17 プロジェクト
- 20 サービス

Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.



各地の担当窓口については、次の私たちWebサイトをご参照ください: www.sauercompressors.com

Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, anygas.

包括的な専門知識

圧縮空気技術において80年にわたる知見を元に私たちは、世界中のお客様が具現化する挑戦を把握しています。グローバル企業として私たちは各地のニーズを理解しています: グループ各社と全世界のパートナーは、各分野の専門的な諸要件を熟知し、それらを満足するための的確なソリューションおよびサービスを用意します。私たちのサポートには営業時間も時間帯も関係ありません - 私たちはいつでも必要なサポートを提供いたします。

SAUER - 「made in Germany」の高圧ノウハウ

ドイツのキールにある私たちの本社J.P. Sauer & Sohnは、おなじみのSAUERコンプレッサーのコンピテンスセンターとしてお役に立ちます。オイル潤滑式マシンは、**500 barg** 以下の圧力用に使用され、連続稼働用に設計されています。最新の筒形ピストンコンプレッサーは、最大**5**段の圧縮が可能です。その際、最大**6**個のシリンダーが星形、V形あるいはW形に配置されています。コンプレッサーは、吸気圧が大気圧以下であるか、あるいは予圧**25 barg** 以下の気密ポストコンプレッサー (**Booster**) として使用するために理想的なソリューションです。

HAUG - オイルフリーピストンコンプレッサーの世界的リーディングブランド

HAUG コンプレッサーは、プロセスに最高の清浄度および安全性が必要とされる、要求が多い用途における最初の選択肢です。ドライランニングコンプレッサーは、完全にオイルフリーで、気密コンプレッサーの場合も、気密封止されています。したがって、圧縮媒体の汚染を高信頼に防止することができます。モジュール式で個別に応用可能な構造によって、最大圧力 **450 bar** が実現されます。無接触マグネットクラッチ (**110 kW**以下) や高圧ピストン構造 **NanoLoc®** といった構造上の特徴が、コンプレッサーの突出した出力に役立ちます。



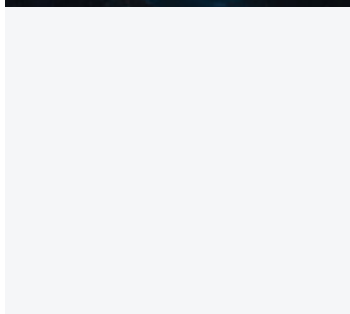
発電



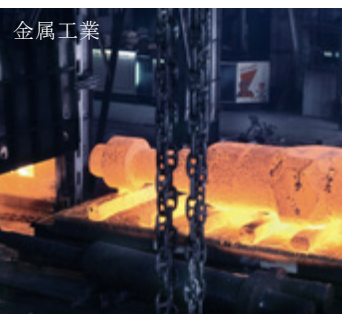
エネルギー分配



製薬&化粧品



防衛



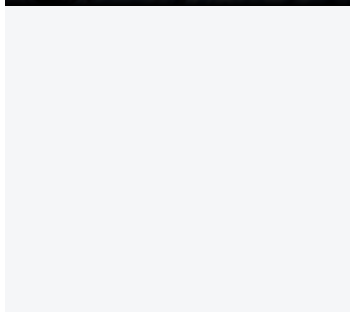
金属工業



生化学&バイオテクノロジー



航空



調査&開発



安全



工業用ガス



食品&飲料



化学製品&環境技術



薬品



採鉱&原料



製造&加工工業

製品 - 出力一覧

私たちのコンプレッサーは、お客様の要件と同様に様々です。私たちは、多数の分野および用途の特殊な要件を満足するために、様々な容積と圧力範囲の圧縮空気およびガスの高級なソリューションを提供します。

SAUER

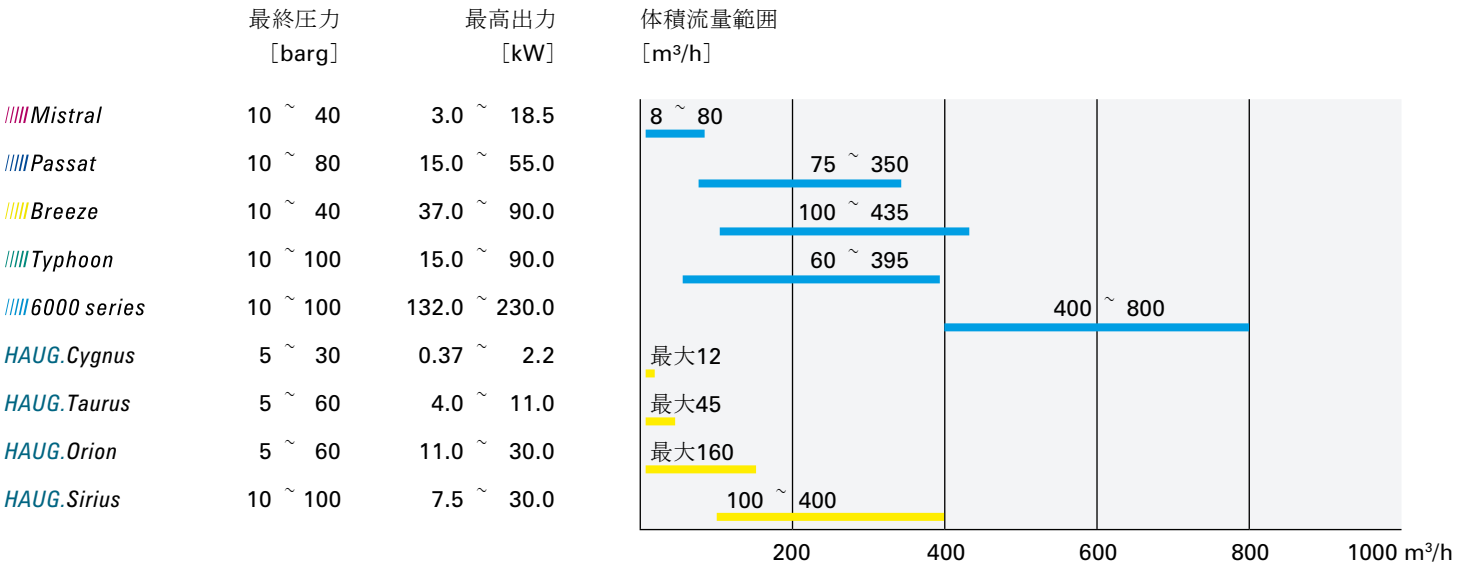
オイル潤滑式、
気密式

HAUG

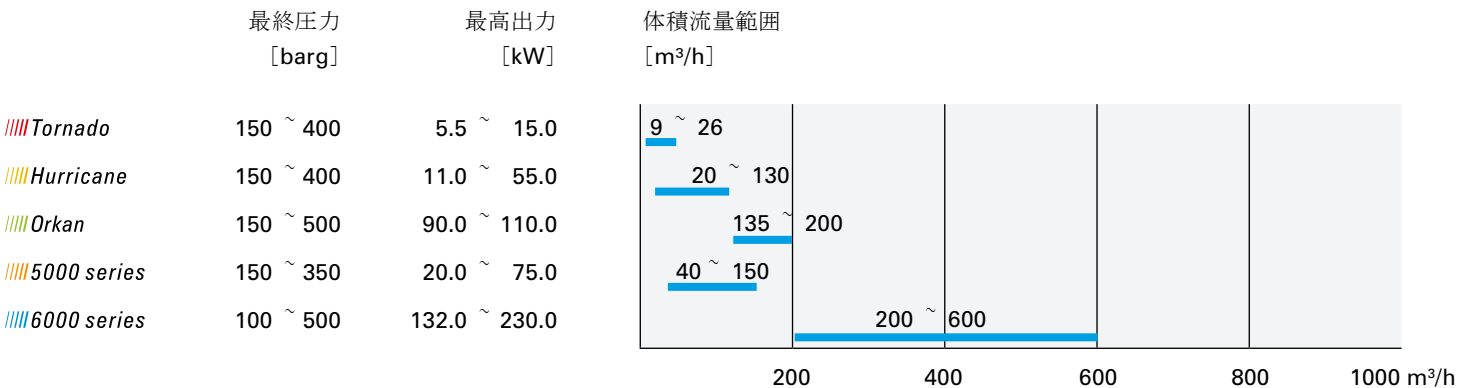
オイルフリー、
ドライランニング、気密式

エアコンプレッサーモデルシリーズ

低圧および中圧



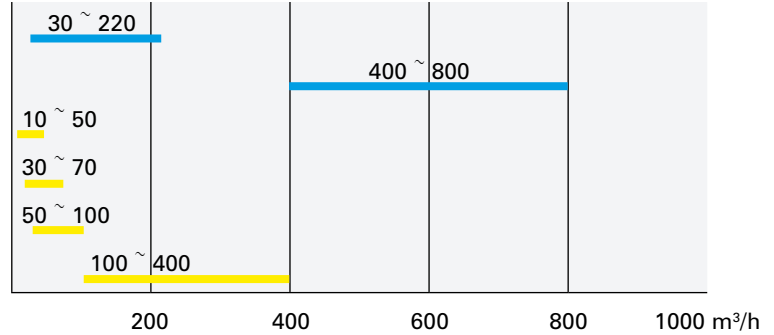
高圧および最高圧



エアおよび窒素Booster モデルシリーズ

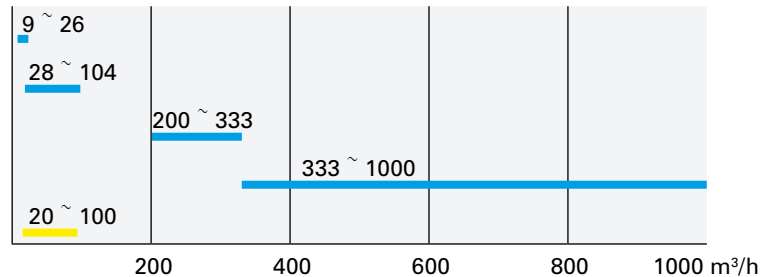
低圧および中圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]	体積流量範囲 [m ³ /h]
<i>Mistral</i>	4 ~ 8	10 ~ 40	7.5 ~ 21.5	30 ~ 220
<i>6000 series</i>	4 ~ 16	10 ~ 100	132.0 ~ 230.0	400 ~ 800
<i>HAUG.Pluto</i>	max. 20	10 ~ 60	0.55 ~ 2.2	10 ~ 50
<i>HAUG.Mercure</i>	max. 15	10 ~ 100	3.0 ~ 5.5	30 ~ 70
<i>HAUG.Neptune</i>	max. 13	10 ~ 100	2.2 ~ 7.5	50 ~ 100
<i>HAUG.Sirius</i>	max. 30	10 ~ 100	7.5 ~ 30.0	100 ~ 400



高圧および最高圧

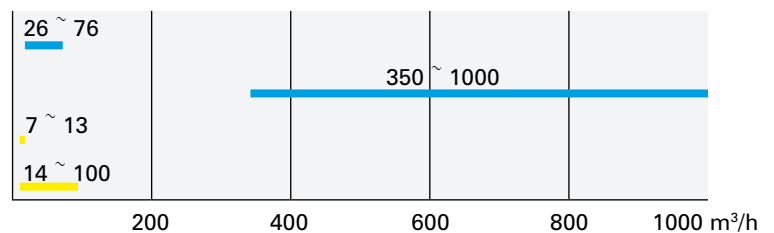
	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]	体積流量範囲 [m ³ /h]
<i>Tornado</i>	3 ~ 5	150 ~ 350	5.5 ~ 8.7	9 ~ 26
<i>Hurricane</i>	3 ~ 8	150 ~ 350	15.0 ~ 30.0	28 ~ 104
<i>Orkan</i>	4 ~ 7	150 ~ 350	90.0 ~ 110.0	200 ~ 333
<i>6000 series</i>	5 ~ 10	100 ~ 350	132.0 ~ 230.0	333 ~ 1000
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	max. 30	100 ~ 450	11.0 ~ 30.0	20 ~ 100



水素コンプレッサーモデルシリーズ

高圧および最高圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]	体積流量範囲 [m ³ /h]
<i>Hurricane</i>	0.05 ~ 0.2	150 ~ 350	15.0 ~ 38.0	26 ~ 76
<i>6000 series</i>	0.05 ~ 20	100 ~ 350	132.0 ~ 230.0	350 ~ 1000
<i>HAUG.Mercure NanoLoc</i>	max. 30	100 ~ 350	4.0 ~ 5.5	7 ~ 13
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	max. 30	100 ~ 450	9.0 ~ 30.0	14 ~ 100

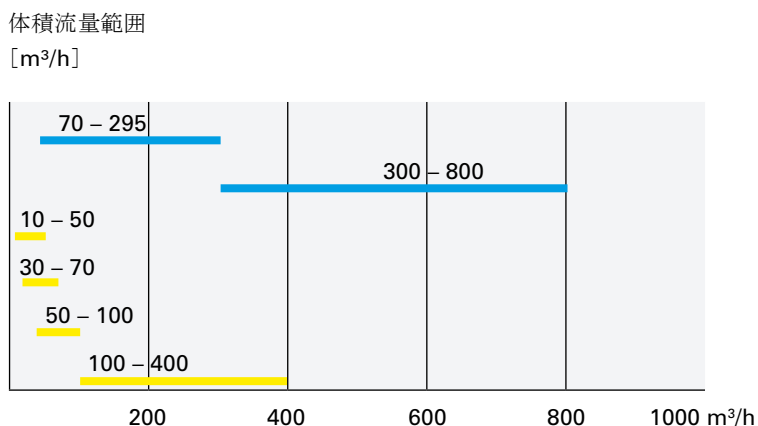


体積流量をkg/hに換算する: 1 m³/h (20°C, 1,013 hPa) = 0.083 kg

ヘリウムコンプレッサーモデルシリーズ

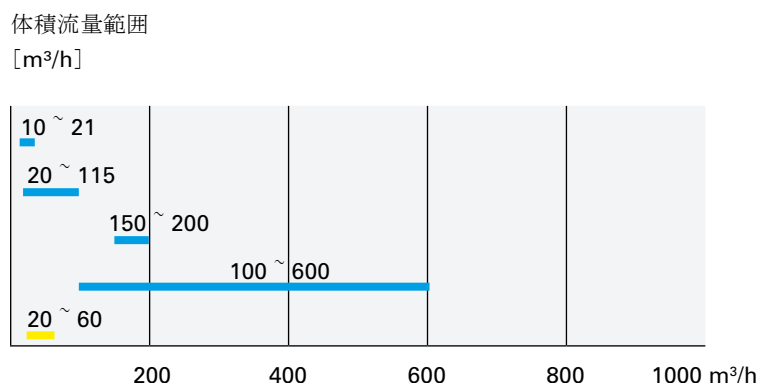
低圧および中圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
<i>Passat</i>	0.05	10 ~ 40	15.0 ~ 55.0
<i>6000 series</i>	0.05 ~ 16	10 ~ 350	132.0 ~ 230.0
<i>Pluto</i>	max. 20	10 ~ 50	0.55 ~ 2.2
<i>Mercure</i>	max. 15	10 ~ 80	3.0 ~ 5.5
<i>Neptune</i>	max. 13	10 ~ 100	2.2 ~ 7.5
<i>Sirius</i>	max. 30	10 ~ 100	7.5 ~ 30.0



高圧および最高圧

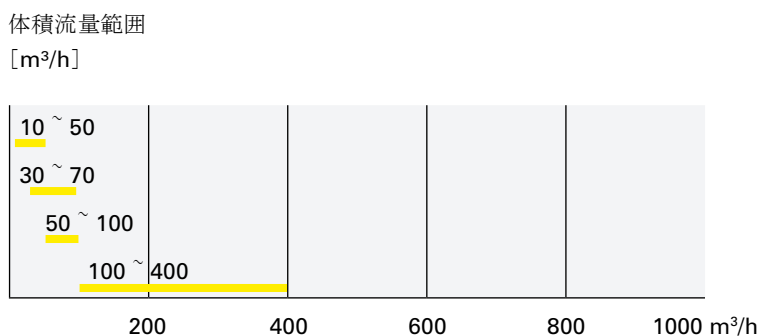
	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
<i>Tornado</i>	0.05	150 ~ 230	5.5 ~ 15.0
<i>Hurricane</i>	0.05	150 ~ 230	11.0 ~ 55.0
<i>Orkan</i>	0.05	150 ~ 350	90.0 ~ 110.0
<i>6000 series</i>	0.05 ~ 16	100 ~ 350	132.0 ~ 230.0
<i>Sirius NanoLoc</i>	max. 30	100 ~ 450	7.5 ~ 30.0



酸素コンプレッサーモデルシリーズ

低圧および中圧

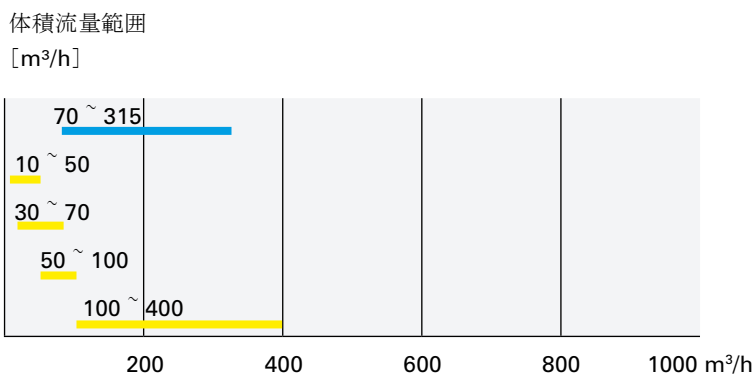
	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
<i>Pluto</i>	max. 20	10 ~ 30	0.55 ~ 2.2
<i>Mercure</i>	max. 15	10 ~ 30	3.0 ~ 5.5
<i>Neptune</i>	max. 13	10 ~ 30	2.2 ~ 7.5
<i>Sirius</i>	max. 16	10 ~ 30	7.5 ~ 30.0



CNG コンプレッサーモデルシリーズ

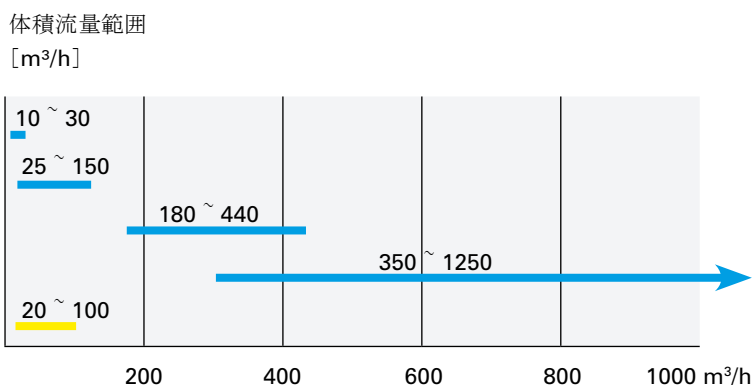
低圧および中圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
<i>Passat</i>	0.05	10 ~ 40	15.0 ~ 55.0
<i>HAUG.Pluto</i>	max. 20	10 ~ 60	0.55 ~ 2.2
<i>HAUG.Mercure</i>	max. 15	10 ~ 100	3.0 ~ 5.5
<i>HAUG.Neptune</i>	max. 13	10 ~ 100	2.2 ~ 7.5
<i>HAUG.Sirius</i>	max. 30	10 ~ 100	7.5 ~ 30.0



高圧および最高圧

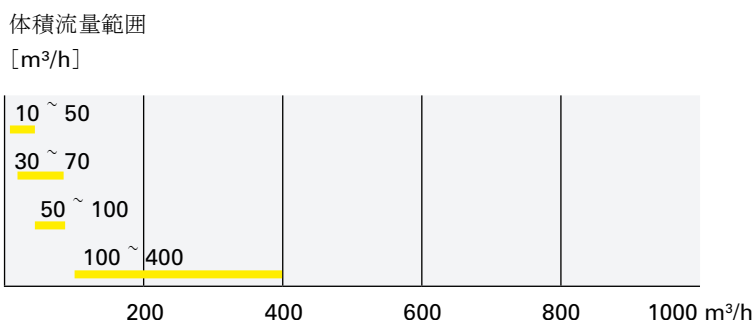
	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
<i>Tornado</i>	0.05	150 ~ 350	5.5 ~ 15.0
<i>Hurricane</i>	0.05	150 ~ 350	11.0 ~ 55.0
<i>Orkan</i>	1.5 ~ 7	100 ~ 350	90.0 ~ 110.0
<i>6000 series</i>	0.05 ~ 25	100 ~ 350	132.0 ~ 230.0
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	max. 30	100 ~ 450	7.5 ~ 30.0



「Anygas」コンプレッサーモデルシリーズ

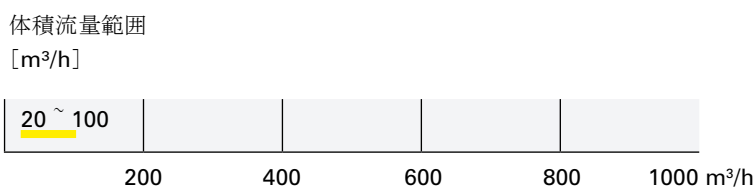
低圧および中圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
<i>HAUG.Pluto</i>	max. 20	10 ~ 60	0.55 ~ 2.2
<i>HAUG.Mercure</i>	max. 15	10 ~ 100	3.0 ~ 5.5
<i>HAUG.Neptune</i>	max. 13	10 ~ 100	2.2 ~ 7.5
<i>HAUG.Sirius</i>	max. 30	10 ~ 100	7.5 ~ 30.0



高圧および最高圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
<i>HAUG.Sirius NanoLoc</i>	max. 30	100 ~ 450	7.5 ~ 30.0



最大限のフレキシビリティのためのモジュール式構造

オイル潤滑式 SAUER コンプレッサー

モジュール式構造によってSauer プロダクトラインのコンプレッサーを拡張し、特殊な要件に合わせてすることができます
 - 低価格の「Basic」バリエーションからコンプリートシステムまで、防音フード、内蔵Sauer コンプレッサー制御装置
 および内蔵高圧吸着乾燥剤からなります。

SAUER Basic バリエーション

	Mistral	Passat	Breeze	Tornado	Hurricane	Orkan	Typhoon	5000 series	6000 series
Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BasDiesel (E/FA)	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-
BasBooster	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-
BasSeal ^{He}	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓
BasSeal ^{CNG}	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	✓




Hurricane | WP4351 BasSeal^{CNG}



Hurricane | WP4331 BasDiesel

- Basic** コンプレッサーシリーズ: 電動モーター付き
- BasDiesel** コンプレッサーシリーズ: ディーゼルエンジン付き
- E:** 電動始動、手動モード | **FA:** 全自動始動・モード
- BasBooster** 圧縮空気/窒素ブースター: 電動モーター付き
- BasSeal^{He}** ヘリウム用気密ブースター: 電動モーター付き
- BasSeal^{CNG}** 天然ガス/バイオメタン用途用気密ブースター: 電動モーター付き


SAUER Complete バリエーション

	 Mistral	 Passat	 Breeze	 Tornado	 Hurricane	 Typhoon	 5000 series	 6000 series
ComSilent	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
ComDry	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
ComBooster	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
ComSeal ^{He}	-	✓	-	✓	✓	-	-	-



 Hurricane | WP 4351 ComSeal^{He}



 Tornado | WP 3251 ComBooster

- ComSilent** エアコンプレッサーシリーズ：防音カバー内電動モーター付き（Sauer コンプレッサー制御装置を含む）
- ComDry** エアコンプレッサー：電動モーター（防音カバー内、Sauer コンプレッサー制御装置および統合型吸着乾燥剤を含む）付き
- ComBooster** 圧縮空気/窒素ブースター：電動モーター（防音カバー内、Sauer コンプレッサー制御装置を含む）付き
- ComSeal^{He}** ヘリウム用気密ブースター：電動モーター付き（防音カバー内、Sauer コンプレッサー制御装置を含む）付き

最大限の行程の統一および安全性

オイルフリー **HAUG** コンプレッサー

オイルフリー性およびガス気密性がHAUG コンプレッサーの際立った特徴です。HAUG コンプレッサーには、OEM顧客向けコンプレッサーのシンプルな「Block」からケーシングと、顧客ニーズに応じて、例えば、制御装置、ソイレンサーカバー、アキュムレーターシステム、およびその他の追加装備を備えたコンプリートシステムに至るまで、様々なバリエーションがあります。

どのHAUG シリーズも、モジュール式ユニットシステムをベースにしており、顧客ニーズに正確に合わせたコンプレッサー構成が可能です。

HAUG Basic バリエーション

	HAUG.Cygnus	HAUG.Taurus	HAUG.Orion	HAUG.Pluto	HAUG.Mercure	HAUG.Neptune	HAUG.Sirius
Block	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Incomplete	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Basic	✓	✓	✓	-	-	-	-
BasSeal	-	-	-	✓	✓	✓	✓



HAUG.Pluto | Block



HAUG.Mercure | Incomplete



HAUG.Neptune | Basic

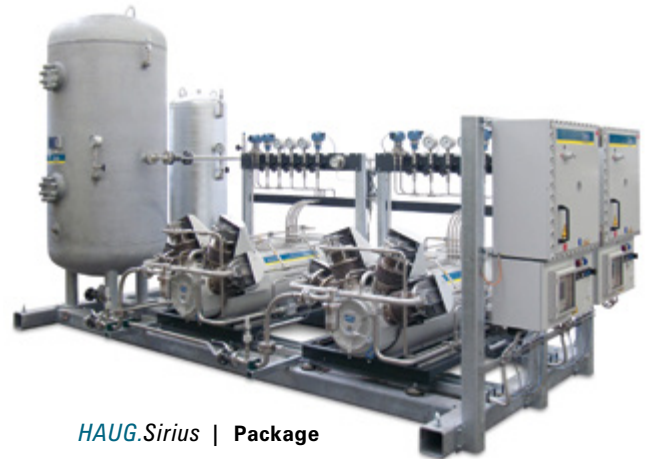
- Block** エア/ガスコンプレッサー： 電動モーター付き（ケーシングおよびクーラーを除く）付き
- Incomplete** エア/ガスコンプレッサー： 電動モーター付き（ケーシングおよびクーラーを含む）付き
- Basic** エアコンプレッサー： 電動モーター付き（ケーシング、クーラー、配線およびコンセントを含む）
- BasSeal** ガスコンプレッサー： 電動モーター付き（ケーシング、クーラー、配線およびコンセントを含む）

HAUG Complete バリエーション

	HAUG.Cygnus	HAUG.Taurus	HAUG.Orion	HAUG.Pluto	HAUG.Mercure	HAUG.Neptune	HAUG.Sirius
ComControl	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Package	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



HAUG.Sirius | ComControl



HAUG.Sirius | Package

ComControl エア/ガスコンプレッサー（計装および電子制御装置を含む）

Package 個別コンプレッサー：防音カバー、コンテナ据付け、容器類および他の多くのオプション付き（例）

HAUG NanoLoc® 高圧バリエーション

	HAUG.Cygnus	HAUG.Taurus	HAUG.Orion	HAUG.Pluto	HAUG.Mercure	HAUG.Neptune	HAUG.Sirius
NanoLoc®	-	-	-	-	✓	-	✓



HAUG.Sirius NanoLoc

特許取得済みNanoLoc® デザインの高圧シリンダーを使用することによって最終圧力450 bargを実現します。

制御装置

Sauer ecc 4.0: 突出した能力を発揮するインテリジェントな制御装置

私たちは、コンプレッサーも制御ユニットも提供できることを誇りにしています。そのソフトウェアでさえも、私たちは自社で開発しています。これによって、最良の出力、最大の互換性および簡単な統合が提供されます。私たちのインテリジェントな、最新式マイクロプロセッサおよび通信テクノロジーを装備した制御装置によって、圧縮空気およびガスの生成および準備の高精度の監視および制御が可能になります。こうして事業者は、システムをいつでも最適に作動させることができます。

- 片手でコンプレッサー、制御装置およびソフトウェア
- あらゆる標準的インターフェースとの互換性
- 容易な統合と操作
- 拡張可能で未来にフィット



- ✓ 全自動コンプレッサー制御装置
- ✓ 容易な操作のためのPPLC (プレプログラマブルロジック制御装置)
- ✓ 容易に拡張するモジュールシステム
- ✓ 工業仕様の抵抗型 7インチタッチディスプレイ
- ✓ DIN EN ISO 9241-110:2006に準拠した最新式の直感的ユーザー画面
- ✓ インテリジェントなメンテナンスマニュアル
- ✓ 迅速なパラメーター設定と確実なアップデートのための統合型操作マニュアル

最大の接続性

- 全ての最新式バステクノロジー（例えば、Profibus、Modbus）との互換性
- 「オン」、「オフ」、「集合アラーム」といった、標準的なポテンシャルフリー接点を使用可能
- 上位の制御装置（例えば、プラント制御装置）への容易な統合
- 連続したモニターによって、突出した出力と最低限の停止時間を保証

マスター制御装置

接続性: 1つのネットワーク内で最大8つのコンプレッサの制御マネージメント

Sauer ecc 4.0 によって、統合型Modbus プロトコルを経由して、最大8つのSauer コンプレッサをネットワーク化することができます。その際、各コンプレッサ制御装置がマスター機能を受け持ちます。単独のマスター制御装置はもはや不要です。リード/ラグ制御装置を経由して、優先度設定によって、あるいは圧力帯域内での稼働によって、システムの最適化を実現することができます。詳細な時間計画の作成のために、制御装置はユーザーフレンドリーな表機能を使用します。



- ✓ 単独のマスター制御装置は不要
- ✓ ぴったり合ったメンテナンス間隔用の稼働時間の最適化のためのリード/ラグ制御装置
- ✓ あらゆる通常のインターフェース（例えば、Modbus、Profibus）への容易な接続
- ✓ 統合型のテーブル式時間計画 - 始動および終了調整に関するさまざまな設定が可能
- ✓ 容易なパラメーター設定のためのアシスト
- ✓ 上位システムへのフレキシブルな統合

接続性: 外部SCADA システムへの接続

Sauer ecc 4.0 は、通常の通信プロトコルを、外部マスター制御装置、例えばSCADAを経由して、接続することができます。この制御装置は、統合型Modbus ゲートウェイを使用します。Profibus またはDevicenet といった、他のバスシステムも使用可能です。この種のプロトコルによって、SCADA システムでは、圧力や温度といった、あらゆる重要なデータを表示することができます。これは、ネットワークの安全な稼働を提供し、費用および可用性を最適化するのをサポートします。

アクセサリー



空気およびガス精製

Sauer コンプレッサーは、コンプレッサープログラムの補完として空気およびガス精製用フィルター、ならびに凍結および吸着乾燥剤といった、一連の下流コンポーネントを提供します。これらのソリューションは、圧力40~400 barg で実施可能です。

- Sauer Refrigeration Dryers (SRD)
- Sauer Desiccant Dryers (SDD)



凝縮水マネージメント

私たちは清潔にしたい！ オイル痕や他の有害物質が環境に達するのを防止するために、私たちは、一連の凝縮水ポットをオイル潤滑式コンプレッサーの使用のために提供します。

空気およびガス保管



圧縮媒体の保管時、Sauer のお客様にはさまざまな選択オプションがあります。このポートフォリオには、圧力40 barg 以下の垂直および水平保管システムも、圧力350 barg 以下の容積600 Lの高圧ボトル容器も含まれます。

- Sauer BasRack 2-12
- Sauer PureRack 2-12



空気およびガス分配

空気およびガスの最適な分配には、適正な圧力が決定的に重要となります。私たちの効率的なReduflex 減圧ステーションは、最大の信頼性を提供し、各コンプレッサーステーションの理想的な補完を形成します。

- Sauer Reduflex



水／水熱交換器

水冷式コンプレッサーの稼働時、冷却回路を有害な冷却水から保護する必要がある場合があります。Sauer コンプレッサーの熱交換器は、一次的冷却水回路を二次的冷却水回路から分離する方法を提供し、それによって冷却水の状態とは無関係に高信頼の稼働が保証されます。

Sauer コンプレッサーのプロジェクト

Sauer コンプレッサーは、ターンキー方式のソリューションに関する広範なパレットのほかに、個別の要件を満足するために設置されて、最良の効果を上げています。そのために、標準製品を適切に合わせるか、あるいは顧客別エンジニアリングを提供することにより、必要な仕様を構成します。私たちは、防爆仕様 (例: ATEX) あるいは NORSOK、ASME その他の多くの規格に準拠したオプションを提供します。

- 顧客別仕様
- 国際規格に準拠した仕様
- お客様のニーズに簡単に合わせることができる標準製品

SAUER

Sauer ComBox コンテナソリューション:

ComBox コンテナツールキットによって私たちは、ハイエンドなコンテナソリューションを短時間で用意することができます。10 または 20 フットコンテナの CSC 認証付き Basic、Plus または Offshore バージョン。



SAUER

太陽の核融合エネルギーの再現： ITER プロジェクト

太陽を模した核融合実験炉 ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) は、将来、人類への電源供給を確保するために、核融合を利用して発電します。その際、最大の挑戦の一つはリアクター内の高温です。私たちは、これまで製造した中でも最大のシステムをヘリウム回収装置のために寄贈しました。これにより、ヘリウムシステムの完全な回収が実現されます。タイプ SAUER WP6305 BasSeal[®] の合計 4 つのヘリウムコンプレッサーは、冷却に使用するヘリウムの再圧縮に使用されます。さらに、私たちは、バッファータンク、フィルターシステムおよび制御装置を含む再生プラントのコンポーネントのすべてを提供しました。これに加えて、タイプ PASSAT WP 156L BasSeal[®] の補助ヘリウムコンプレッサーが、ヘリウム回路内のメカニカルシールからのリークの再圧縮に使用されます。



航空宇宙産業用水素

航空宇宙産業においては、特にロケットエンジンのテストベンチ用に大量の水素が必要とされます。この水素は主に液体で存在するため、貴重なガスの多くは、必要な冷却プロセスで失われます。

2 台の SAUER Hurricane WP4341 BasSeal[®] から成る私たちのターンキーソリューションは、ボイルオフガスを 100 回収し、350 bar まで圧縮するため、現場でさまざまな用途に利用できます。この革新的なソリューションには、ヘリウム回収における私たちの長年の経験が活かされています。

ロケットエンジンのテストベンチ用に水素を供給するための、さらなるソリューションは、6000 シリーズの SAUER WP4335 BasSeal[®] から成り、ろ過装置などの付属品と一緒に運搬可能なベースフレームに取り付けられています。

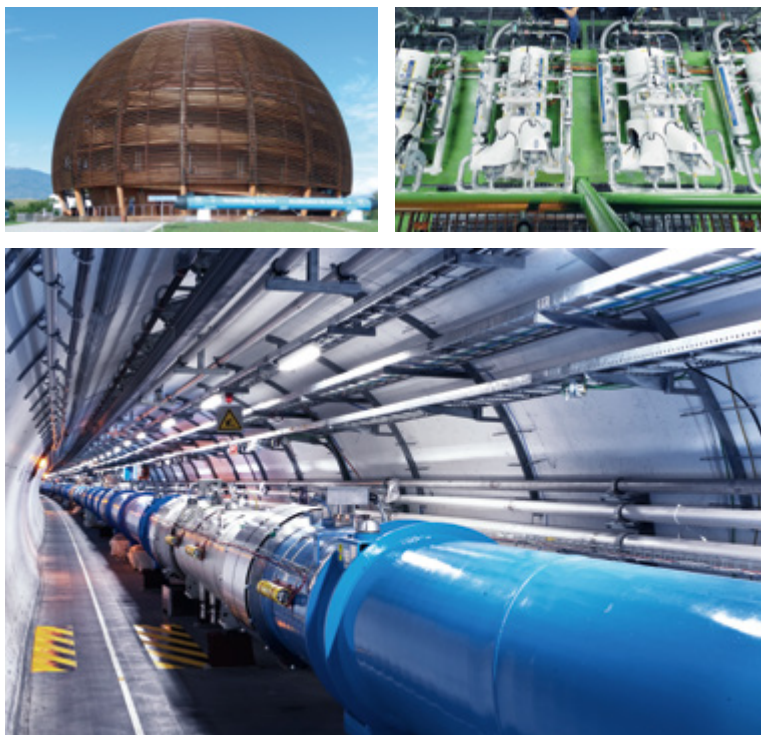




ジュネーブの CERN にある基礎研究のための、冷媒 C3F8 用回路コンプレッサー

スイスのジュネーブにある CERN (Europäische Organisation für Kernforschung: 欧州原子核研究機構) は、世界最大の素粒子物理学研究施設であり、大型ハドロン衝突型加速器 Large Hadron Collider: LHC を備え、最大出力の素粒子加速器を稼働しています。検出器によって LHC の高エネルギー衝突がテスト・分析されます。その検出器の一つが、高エネルギーの陽子と陽子の衝突を研究する ATLAS (A Toroidal Lhc ApparatuS: トロイド型 LHC 観測装置) であり、質量の起源やさらなる次元を含む、新しい物理現象の兆候を探求するものです。

水冷装置および空冷装置一体型の合計 7 台の 2 段階 HAUG.Sirius コンプレッサーが、冷媒回路内で八フッ化プロパン (C3F8) を圧縮し、検出器を-20 まで確実に冷却します。



CO₂ ニュートラルな e-ケロシンの製造

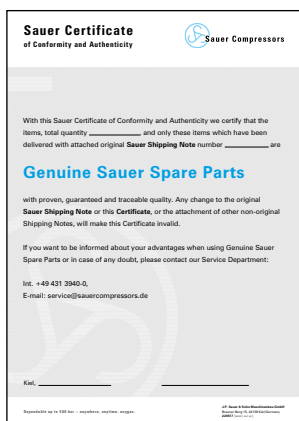
気候変動に配慮した飛行の夢を実現するために、再生可能エネルギーだけでなく CO₂ や水素も使用して航空燃料を製造することができます。

世界初のこの種の (パイロット) プラントには HAUG.Neptune が導入されており、グリーンケロシンの原料として、大気中の CO₂ を最終圧力 4.5bar まで圧縮します。その際、CO₂ は絶対に汚染されてはならないため、オイルフリー、ドライランニング、気密式の HAUG 製品ラインのメリットが特に発揮されます。



私たちのサービス - お客様のニーズと同様に個別的!

私たちは長い間考えています! Sauer コンプレッサーの場合、お客様に対する義務は納品で終了するわけではありません。私たちのサポートは製品の全稼働時間にわたります。こうして私たちは、お客様がご使用のコンプレッサーシステムから最適な効率を確実に引き出せるようにします - 低い稼働コストと最大の信頼性で。60ヶ国を超える国で、高度の資格を有する私たちのサービス技術者、セールススタッフおよびサービスセンターが、必要とされればいつでもどこでも、効率的で納得のいく顧客サービスを保証します。



純正交換部品

- 大規模な中央倉庫（すべてのメンテナンスおよび標準交換部品が保管されている）
- 全世界に戦略的に配置された倉庫により短い納入時間
- ご使用のコンプレッサー安全な稼働と最適な出力のための、高価値の純正交換部品
- 技術開発に基づいて適切な変更が実施された場合でも、交換可能性が保証される
- 交換部品は、コンプレッサーの納入後、最低**35年**保証されている
- すべての部品に、「Sauer 真正および適合性証明書」が付与されています。

技術的顧客サービス:

- 総合サービス契約
- メンテナンス契約
- 検査契約
- 顧客の所在地または私たちの工場でのメンテナンス
- 私たちの工場でのコンプレッサーの一般的オーバーホール
- 第三者サプライヤーから私たちの供給製品へ切り替える際のサポートおよびアドバイス

レンタルソリューション

Sauer は、圧縮空気またはガスを直ちに、あるいは特定の時間必要とするお客様に、コンプレッサーに関して効率的で簡単なレンタルサービスを提供します。突然のマシン停止時のピーク負荷の対処のためであるか、あるいは納入時間の調整のためであるかに関係なく - 全世界に広がるSauer ネットワークによって私たちは、標準コンプレッサーから顧客別モジュールに到るまで、ほとんどすべての用途に対する正しいソリューションを用意することができます。コンプレッサーはすべて、すぐに使用可能で、簡単に設置し、お客様の要件に合わせて工場ですべて事前設定することができます。それらのコンプレッサーには、個別の月賦払いによる、フレキシブルな一式込みパッケージが用意されています。

for rent

Sauer Rental のレンタルソリューションは、お客様にとって以下のメリットがあります:

- 世界中で使用可能なレンタルフリート
- 20~500 barのコンプレッサーがすぐに使用可能
- メンテナンスまたは追加費用なしの一式込みパッケージ
- 長い納入時間なしの、最新のコンプレッサー
- 全レンタル期間を通じて魅力的な購入オプション

Sauer トレーニング

技術的知識をいつでも最新レベルに保てるように、Sauer は、多数の包括的トレーニングと実践的トレーニングを提供します。これらのコースは、私たちの世界的トレーニングセンター、あるいはお客様独自のコンプレッサーがある現場で行われます。さまざまなカテゴリーに分けられたコースは、ユーザー、オペレーター、メンテナンススタッフおよびサービス技術者に、いつでも特殊な要件に合った、必要な知識を伝えます。

トレーニングオプション

- インハウストレーニング
- オンサイトトレーニング
- 作業場でのトレーニング
- 「トレイン ザ トレーナー
(Train the trainer)」セミナー
- Sauer トレーニングコンテナ



service@sauercompressors.de

Sauer Service-Stations:
www.sauercompressors.com



Anywhere, anytime, anygas – anything else?

高品質コンプレッサー、制御システム、アクセサリおよびサービス以外に、Sauer コンプレッサーのお客様は、以下の恩恵を受けます：

エンジニアリングサポート

各地のパートナーを通じて私たちはエンジニアリングチームを現場でサポートし、私たちの製品の統合時に支援することができます。それにより私たちは、お客様がそのプラントから最大限の効用を引き出すことを保障します。

技術文書

高品質の製品およびソリューションには、同様に高品質の技術文書が必要です。これには、Integrated Logistics Support (ILS) の総合パッケージも含まれます。

第三者による検収と検査

Sauer コンプレッサーの場合、品質は単なる約束ではなく、厳然とした事実です！私たちのコンプレッサーはすべて、最終圧力での12時間の耐久テストを経ており、最終検査後に3.1検査証明書が付与されます。

ご希望があれば、第三者による検査も実施することができます。私たちのヘリウムコンプレッサーの場合、分野全体にわたる、広範囲な16時間検査プロセスが開発されています。天然ガスの漏れ量は静的にも動的にも計測されます。こうして事業者は、漏れの事例のない、「本物の」ヘリウムコンプレッサーを手に入れることができます

据付けおよび初期運転

最良の製品の場合でも、据付けに不具合があれば、出力が損なわれます。ご希望があれば、資格を有する私たちのサービス技術者が、新しく購入されたSauer 製品を設置し、お客様の現場で既存のシステムと統合します。各地のパートナーのおかげで私たちは、全世界のどこでもこのサービスを提供します。初回設置後、据付けが徹底的に検査されてから稼動が行われます。最高出力、低稼動コストおよび長期耐用年数を保証するために、私たちはオペレーターに対してインハウストレーニングを提供します。

認証

ISO 9001:2015







Sauer Compressors



グローバルウェブサイト

www.sauercompressors.com

よりローカルパートナーをお探してください

J. P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH

Brauner Berg 15

24159 Kiel

ドイツ

www.sauercompressors.com

HAUG Sauer Kompressoren AG

Industriestrasse 6

9015 St. Gallen

スイス

www.haug.ch

Girodin-Sauer SAS

16 Chemin du Bas des Indes

95240 Corneilles en Parisis

フランス

www.girodin-sauer.com

Sauer Compressors UK Ltd.

Sauer House

Lanswood Park, Broomfield Road

Elmstead Market, Colchester

Essex CO7 7FD

イギリス

www.sauercompressors.co.uk

Sauer Compressori S.r.l.u.

Via Santa Vecchia 79

23868 Valmadrera

イタリア

www.sauercompressors.com

Sauer Compressors CIS

Bld. 2, office 304

Naryshkinskaya Lane 5

125167 Moscow

ロシア

www.sauercompressors.com

Sauer Compressors USA Inc.

245 Log Canoe Circle

Stevensville, MD 21666

米国

www.sauerusa.com

Sauer Compressors Canada

6975 Meadowvale Town Centre Cir #9

Unit #609

Mississauga, ON L5N 2V7

カナダ

www.sauercanada.ca

Sauer Compressors Mexico

Alianza Sur 303

66628 Apodaca, N.L.

メキシコ

www.sauercompressors.mx

Sauer do Brasil LTDA

Rua Montevideu 327, Penha

Rio de Janeiro 21020 - 290

ブラジル

www.sauerbrasil.com.br

ELGI Sauer Compressors Ltd.

Elgi Industrial Complex-III

Trichy Rd, Singanallur

Coimbatore, Tamil Nadu 641005

インド

www.elgisauer.com

Sauer Compressors China Ltd.

China Merchants Shanghai Center 4th Floor

68 BoHang Road

Shanghai 200120

中国

www.sauercompressors.com

Sauer Compressors Singapore

Pall Marc Sauer Compressors Pte. Ltd.

421 Tagore Industrial Avenue

#01-15/16, Tagore 8

787805

シンガポール

www.sauercompressors.com

私たちは、事前の通告なく、いつでも技術的変更を実施する権利を留保します。

本カタログの最新版については、次のサイトをご参照ください: www.sauercompressors.com