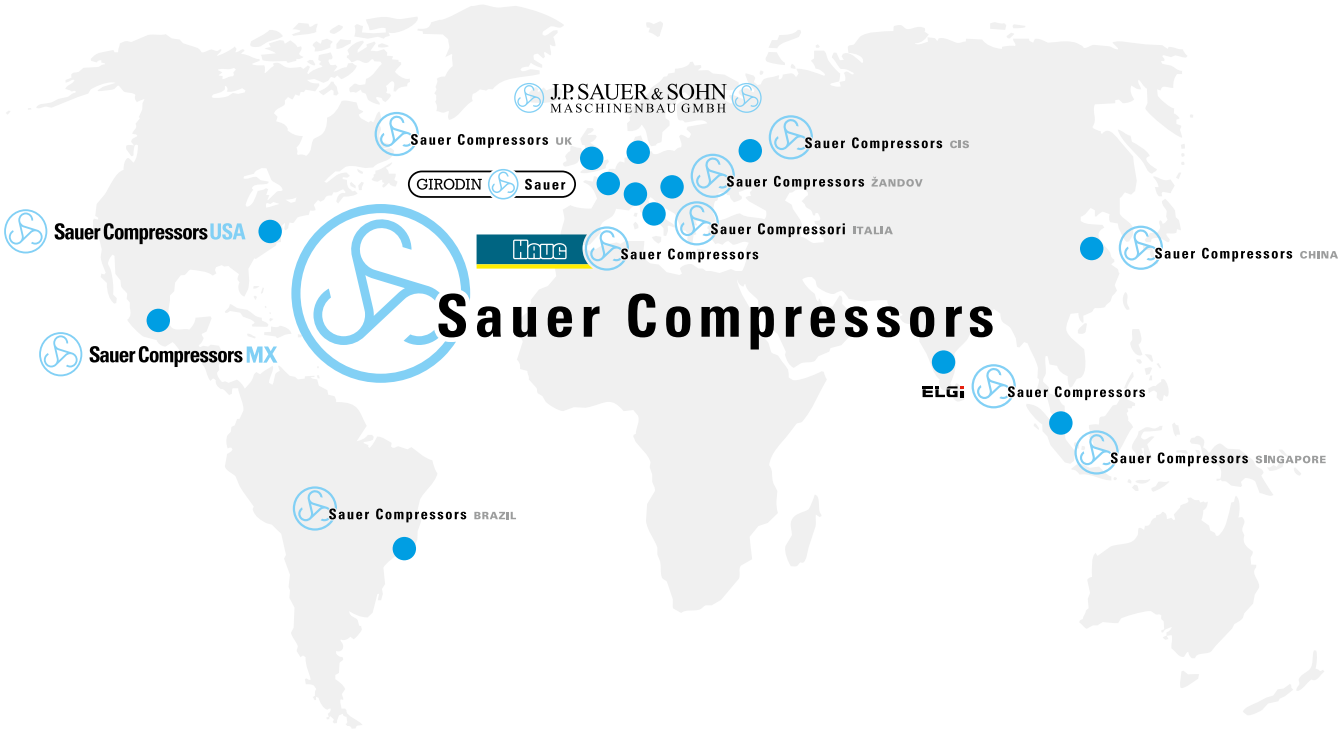
Sauer Compressors

SAUER HAUG

石油化学工業

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

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

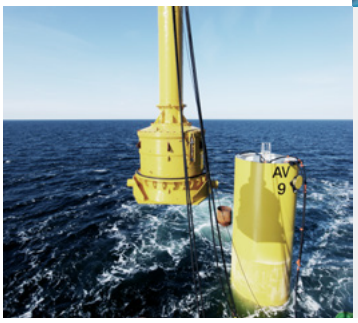
Dependable up to 500 bar – anywhere, **anytime**, anygas.

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ー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、最大限の行程の統一および安全性が必要とされる、要求が多い用途の場合の最初の選択です。乾式コンプレッサーは、圧縮媒体の汚染を防止し、気密性を保証するために、完全にオイルフリーです。モジュール式で個別に応用可能な構造によって、圧力1～450 barg 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® といったハイテクイノベーションが、コンプレッサーの突出した出力に役立ちます。



私たちはお客様に安全で非の打ち所のないプロセスを提供します。

Sauer コンプレッサーは、長い間、オイルおよびガス工業の確固たる構成要素になっています。オフショア分野では、オンショア分野と同様、最も過酷な条件下であっても、最大限の信頼性およびプロセス安全性を提供します。ターンキー方式製品に関する広範なポートフォリオのほかに、私たちは、オイルおよびガス工業の要件に合ったソリューションをお客様別に提供します。HAUG Sauer により、今や多用途の、特にリークガスの法定回収率に関して、完全にオイルフリーの、乾式かつ気密コンプレッサーもこれに数えられます。

上流、中流または下流に関係なく - お客様が必要とする場所で、いつでも、石油化学工業に対して高信頼のソリューションを提供します。私たちの製品は、NORSOK、ABSおよびDNV.GLといった関連規格のすべてに対応しており、連続稼動の挑戦に応えるべく装備されています。

「Dependable up to 500 bar – anywhere anytime, anygas.」各分野に広くまたがってリードする、極めて多様な出力および圧力範囲のオイルフリー／オイル潤滑式コンプレッサーとアクセサリーコンポーネントによって、私たちは - オンショアおよびオフショアで - 上流、中流または下流の分野と同様、この約束を果たします。

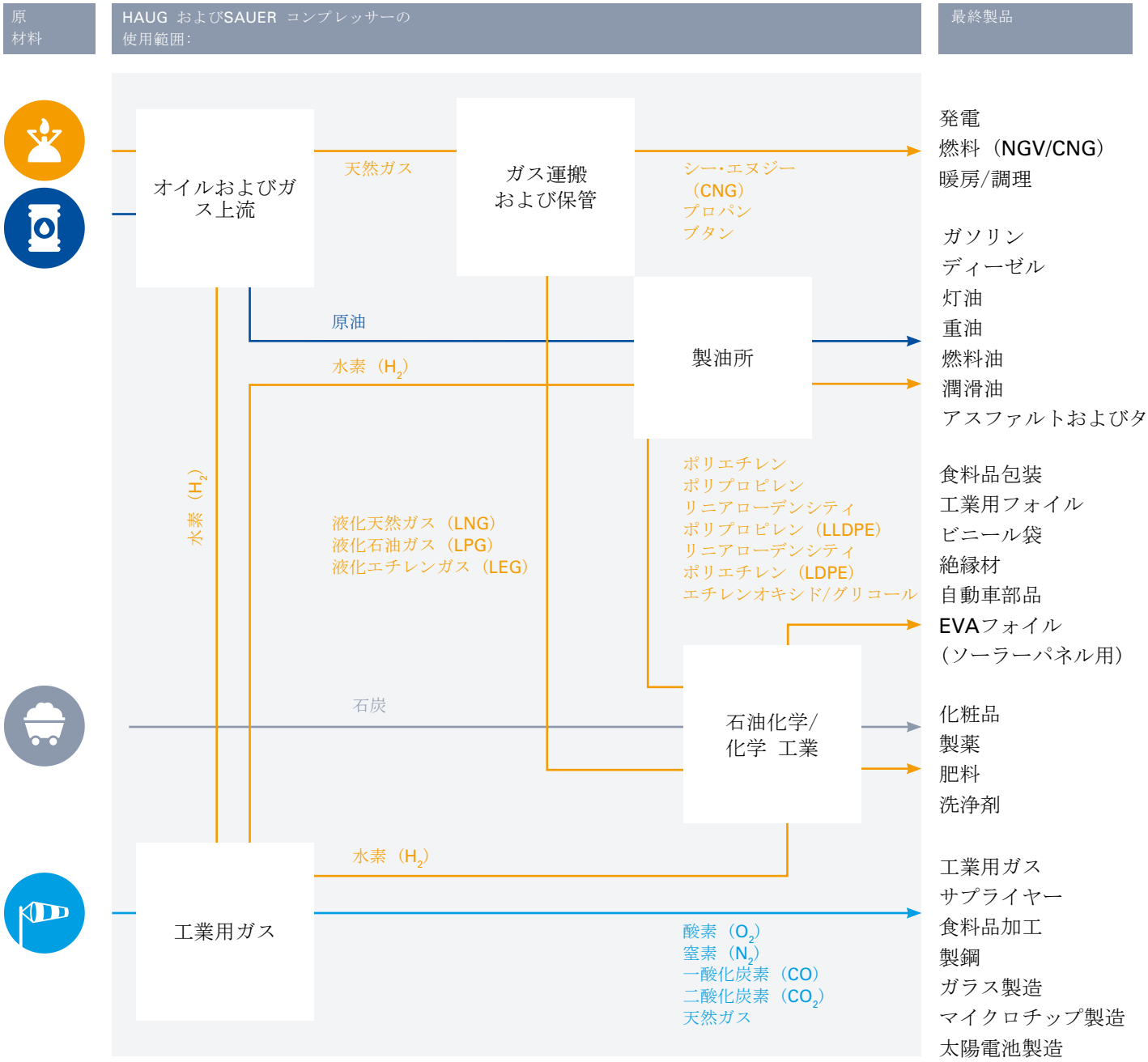
Dependable up to 500 bar – anywhere, anytime, **anygas.**

「anygas（どんなガスでも）」の約束

ガスを指定してください - 私たちはソリューションを提供いたします！ SAUER と HAUG のブランドの包括的なノウハウによって私たちは、各種ガスの要件を満足します。一覧に特定の媒体が見当たらない場合でもぜひ私たちにご相談ください - ご希望の「既製の」製品がなくても私たちは個別にソリューションを用意いたします。

	HAUG					SAUER							
モデルシリーズ / ガス	HAUG.Pluto	HAUG.Mercure	HAUG.Neptune	HAUG.Sirius	HAUG.Titan	Mistral	Passat	Breeze	Typhoon	Tornado	Hurricane	5000 series	6000 series
空気	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CDA (Clean dry air)	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
窒素 N_2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
酸素 O_2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヘリウム He	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
アルゴン Ar	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
水素 H_2	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓
合成ガス	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
シー・エヌジー（CNG） CH_4	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓
SF_6	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
冷媒ガス	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
一酸化炭素 CO	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
炭素固定 CO_2	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
混合ガス	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-

石油化学工業での用途


原材料
HAUG およびSAUER コンプレッサーの使用範囲:
最終製品
オイルおよびガス上流
天然ガス
ガス運搬および保管
シー・エヌジー（CNG）
プロパン
ブタン
発電
燃料（NGV/CNG）
暖房/調理
原油
水素（H_2）
製油所
ガソリン
ディーゼル
灯油
重油
燃料油
潤滑油
アスファルトおよびタール
水素（H_2）
液化天然ガス（LNG）
液化石油ガス（LPG）
液化エチレンガス（LEG）
ポリエチレン
ポリプロピレン
リニアローデンシティ
ポリプロピレン（LLDPE）
リニアローデンシティ
ポリエチレン（LDPE）
エチレンオキシド/グリコール
食料品包装
工業用フォイル
ビニール袋
絶縁材
自動車部品
EVAフォイル
（ソーラーパネル用）
石炭
石油化学/化学 工業
化粧品
製薬
肥料
洗浄剤
水素（H_2）
工業用ガス
酸素（O_2）
窒素（N_2）
一酸化炭素（CO）
二酸化炭素（CO_2）
天然ガス
工業用ガス
サプライヤー
食料品加工
製鋼
ガラス製造
マイクロチップ製造
太陽電池製造

オイルおよびガス用途

上流範囲

- オイルおよびガス工業における探査と製造。
- これには、潜在オイルおよびガス層の調査から、見込みのある発生源の探査活動を通して資源の発掘に至るまでの、調査のすべての観点が含まれます。

- 振動探査
- 半潜水型プラットフォーム用膨張補正
- 潜水フレーム
- 500 barg 以下の窒素密封用高圧コンプレッサー

中流範囲

- オイルおよびガス製品の、あらゆる輸送手段、保管装置、サポートシステムならびに製品化

- 管路のサービス
- 500 barg 以下の窒素密封用高圧コンプレッサー

下流範囲

- オイルおよびガス製品から、ガソリン、ディーゼル燃料、航空燃料、燃料油、液化ガス（LPG）、プロパン、天然ガス、潤滑油、プラスチックおよび薬品といった使用可能な製品に至るまでの精製と処理

- 500 barg 以下の窒素密封用高圧コンプレッサー
- シー・エヌジー（CNG） の圧縮

ヘルプシステム

- 通常のオイルおよびガス工程以外の用途

- 冷間始動コンプレッサー
- 呼気、火災防止および安全性

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 500 barg 以下

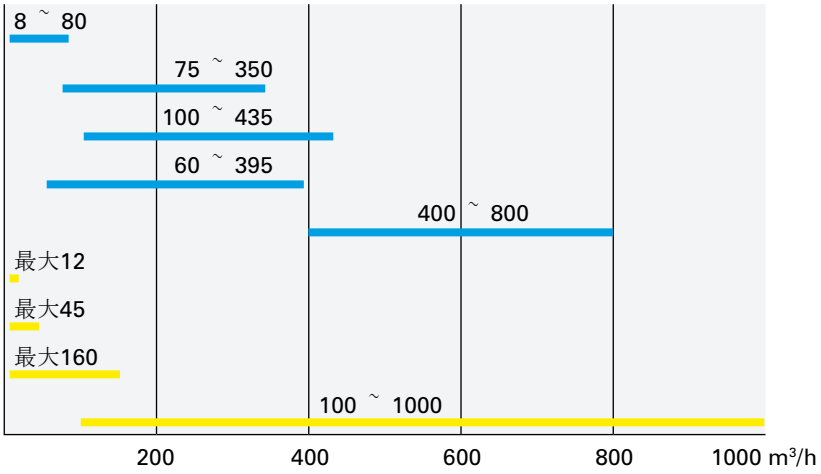
HAUG オイルフリー 450 barg 以下

エアコンプレッサーモデルシリーズ

低圧および中圧

	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Mistral	10 ~ 40	3 ~ 18.5
Passat	10 ~ 80	15 ~ 55.0
Breeze	10 ~ 40	37 ~ 90.0
Typhoon	10 ~ 100	15 ~ 90.0
6000 series	10 ~ 100	90 ~ 250.0
HAUG.Cygnus	5 ~ 30	0.37 ~ 2.2
HAUG.Taurus	5 ~ 60	4 ~ 11.0
HAUG.Orion	5 ~ 60	11 ~ 30.0
HAUG.Sirius	10 ~ 100	7.5 ~ 30.0

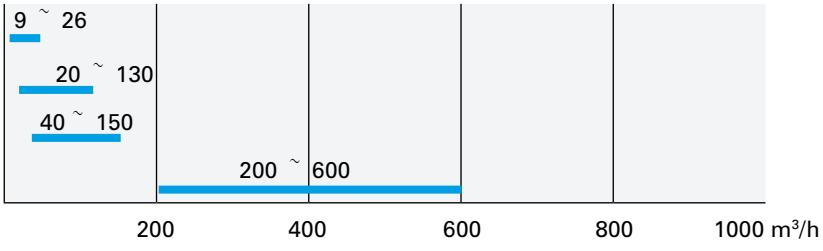
体積流量範囲 [m³/h]



高圧および最高圧

	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Tornado	150 ~ 400	5.5 ~ 15.0
Hurricane	150 ~ 400	11 ~ 55.0
5000 series	150 ~ 350	20 ~ 75.0
6000 series	100 ~ 500	90 ~ 250.0

体積流量範囲 [m³/h]

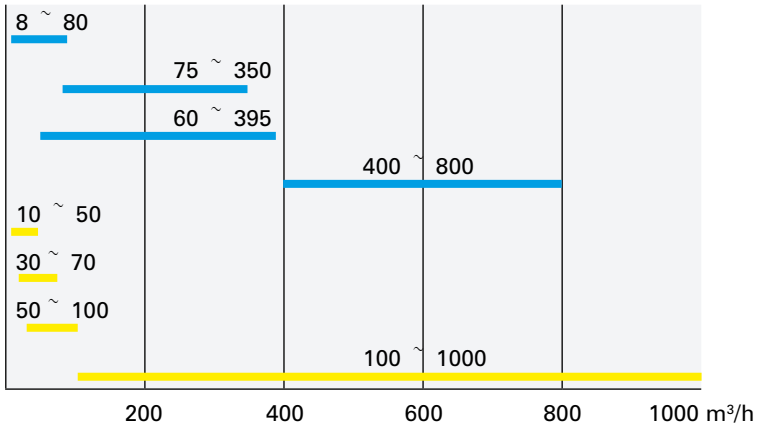


エアおよび窒素Booster モデルシリーズ

低圧および中圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Mistral	4 ~ 10	10 ~ 40	3 ~ 18.5
Passat	4 ~ 10	10 ~ 80	15 ~ 55.0
Typhoon	4 ~ 10	10 ~ 100	15 ~ 90.0
6000 series	4 ~ 16	10 ~ 100	90 ~ 250.0
HAUG.Pluto	max. 20	10 ~ 60	0.55 ~ 2.2
HAUG.Mercure	max. 15	10 ~ 100	3 ~ 4.0
HAUG.Neptune	max. 13	10 ~ 100	2.2 ~ 7.5
HAUG.Sirius	max. 30	10 ~ 100	7.5 ~ 30.0

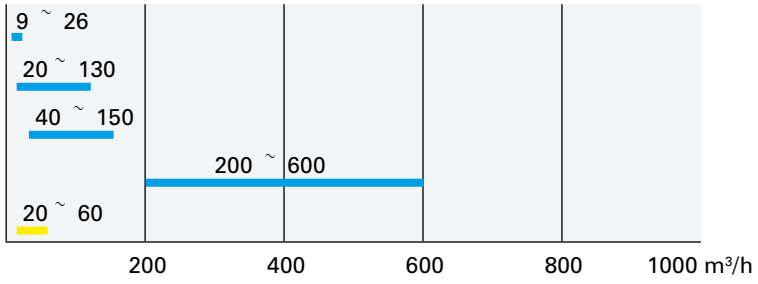
体積流量範囲 [m³/h]



高圧および最高圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Tornado	4 ~ 10	150 ~ 400	5.5 ~ 15.0
Hurricane	4 ~ 10	150 ~ 400	11 ~ 55.0
5000 series	4 ~ 10	150 ~ 350	20 ~ 75.0
6000 series	4 ~ 10	100 ~ 500	90 ~ 250.0
HAUG.Sirius NanoLoc	max. 30	100 ~ 450	11 ~ 30.0

体積流量範囲 [m³/h]

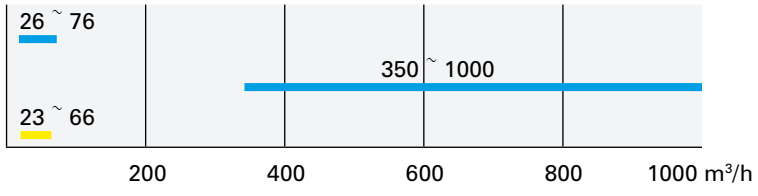


水素コンプレッサーモデルシリーズ

高圧および最高圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Hurricane	0.05 ~ 0.2	150 ~ 350	15 ~ 38
6000 series	0.05 ~ 20	100 ~ 450	90 ~ 200
HAUG.Sirius NanoLoc	max. 30	100 ~ 450	13.3 ~ 18.9

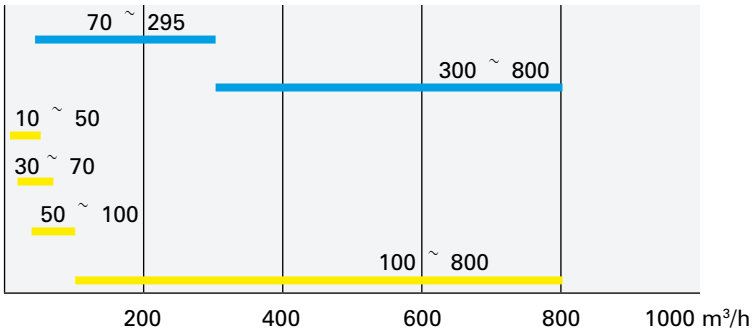
体積流量範囲 [m³/h]



ヘリウムコンプレッサーモデルシリーズ

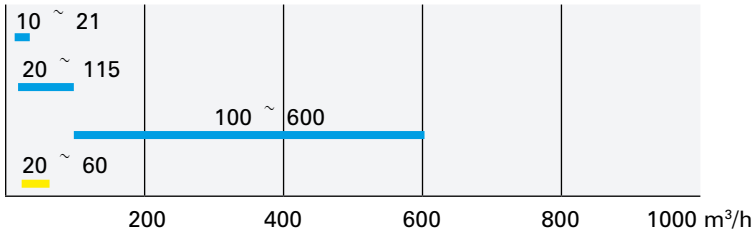
低圧および中圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Passat	0.05	10 ~ 40	15 ~ 55.0
6000 series	0.05 ~ 16	10 ~ 350	90 ~ 250.0
HAUG.Pluto	max. 20	10 ~ 50	0.55 ~ 2.2
HAUG.Mercure	max. 15	10 ~ 80	3 ~ 4.0
HAUG.Neptune	max. 13	10 ~ 100	2.2 ~ 7.5
HAUG.Sirius	max. 30	10 ~ 100	7.5 ~ 30.0



高圧および最高圧

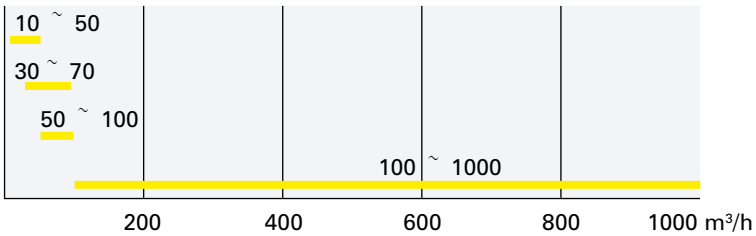
	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Tornado	0.05	150 ~ 230	5.5 ~ 15.0
Hurricane	0.05	150 ~ 230	11 ~ 55.0
6000 series	0.05 ~ 16	100 ~ 350	90 ~ 250.0
HAUG.Sirius NanoLoc	max. 30	100 ~ 230	11 ~ 30.0



酸素コンプレッサーモデルシリーズ

低圧および中圧

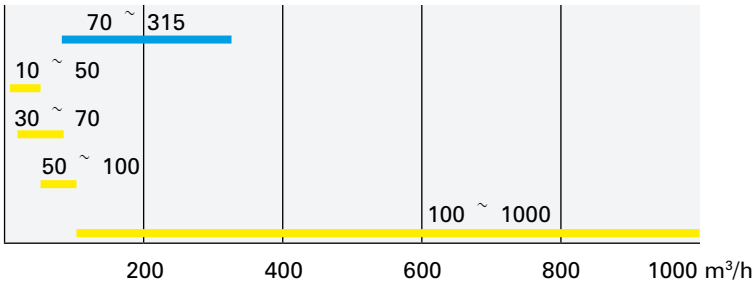
	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
HAUG.Pluto	max. 20	10 ~ 30	0.55 ~ 2.2
HAUG.Mercure	max. 20	10 ~ 30	3 ~ 4.0
HAUG.Neptune	max. 13	10 ~ 30	2.2 ~ 7.5
HAUG.Sirius	max. 16	10 ~ 30	37 ~ 110.0



CNG コンプレッサーモデルシリーズ

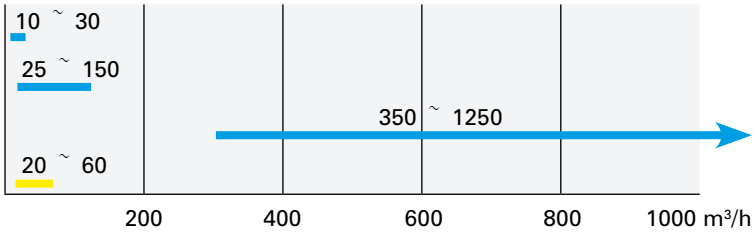
低圧および中圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Passat	0.05	10 ~ 40	15 ~ 55.0
HAUG.Pluto	max. 20	10 ~ 60	0.55 ~ 2.2
HAUG.Mercure	max. 15	10 ~ 100	3 ~ 4.0
HAUG.Neptune	max. 13	10 ~ 100	2.2 ~ 7.5
HAUG.Sirius	max. 30	10 ~ 100	7.5 ~ 30.0



高圧および最高圧

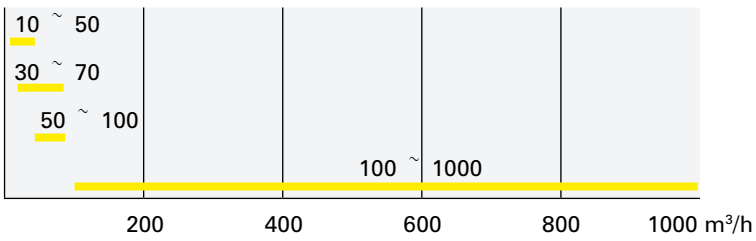
	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
Tornado	0.05	150 ~ 350	5.5 ~ 15.0
Hurricane	0.05	150 ~ 350	11 ~ 55.0
6000 series	0.05 ~ 25	100 ~ 350	90 ~ 250.0
HAUG.Sirius NanoLoc	max. 30	100 ~ 350	7.5 ~ 30.0



「Anygas」コンプレッサーモデルシリーズ

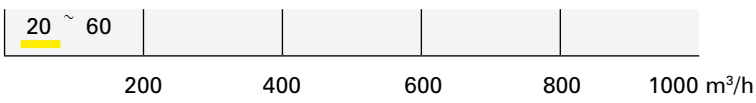
低圧および中圧

	予圧 [barg]	最終圧力 [barg]	最高出力 [kW]
HAUG.Pluto	max. 20	10 ~ 60	0.55 ~ 2.2
HAUG.Mercure	max. 15	10 ~ 100	3 ~ 4.0
HAUG.Neptune	max. 13	10 ~ 100	2.2 ~ 7.5
HAUG.Sirius	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]
HAUG.Sirius NanoLoc	max. 30	100 ~ 450	7.5 ~ 30.0



振動探査

いわゆる「Airguns」というエアパルサーにより生成された振動信号を使用して、海底の下のオイルやガスを探査します。船舶に引かれたAirgunsは、メタルフラップ付き機械装置であり、高圧をかけて海洋下に空気を放出します。気泡が膨張し、その際、振動波が形成されて海底に当たります。この波の反射は、長いケーブル（「Streamer」）に固定されたウォーターマイクロフォンによって受信されます。その後、それらのデータから海底の構造や潜在的オイルおよびガス田に関する詳細な情報が得られます。

何のためにSauer コンプレッサーを使用するか?

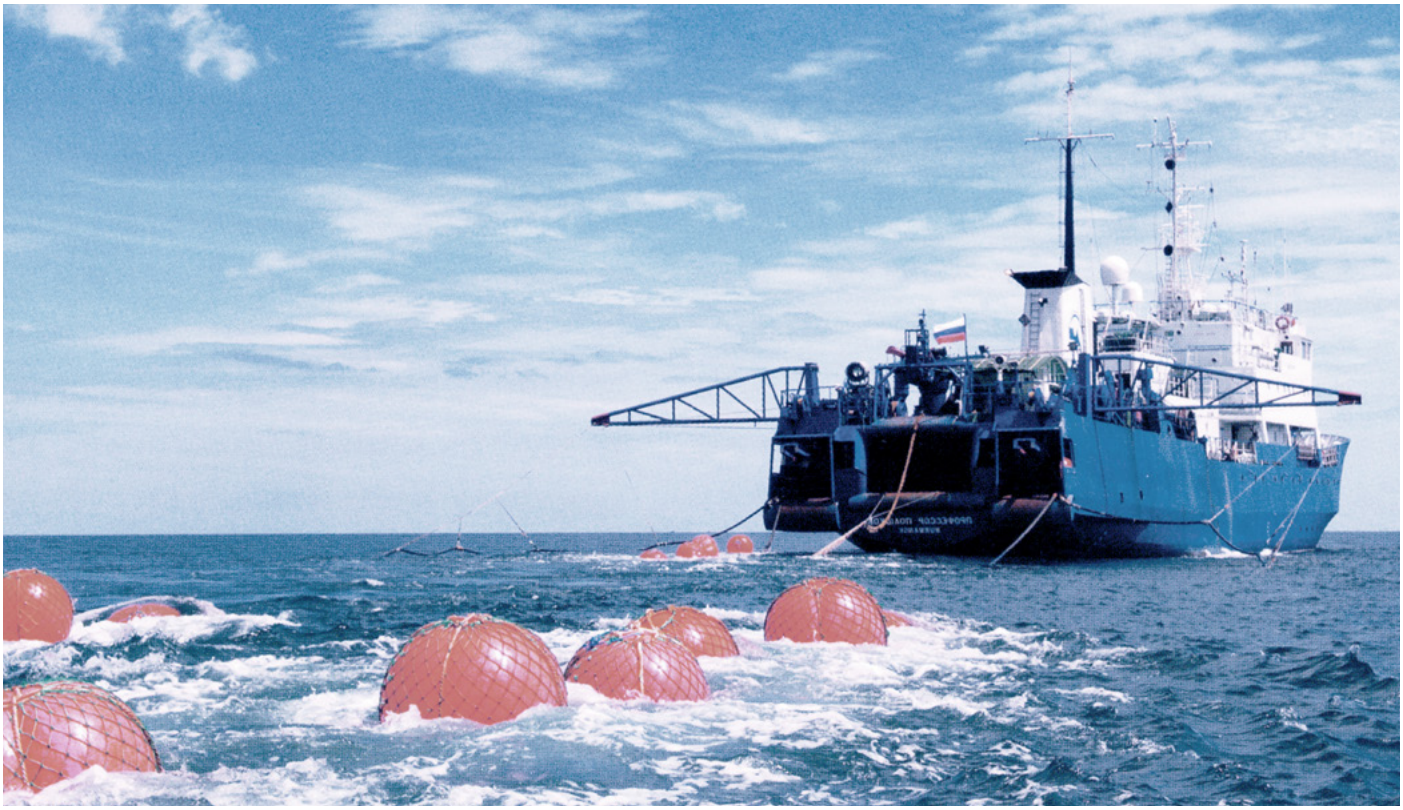
- Airgun用高圧空気供給装置

Sauer コンプレッサーのお客様は誰か?

- 探査企業
- 調査機関
- 造船所
- パッケージソリューションの提供者

どのSauer モデルシリーズを使用するか?

- モデルシリーズ: *Hurricane*、*5000 series*、*6000 series*
- バリエーション: Basic
- 体積流量: 120–720 m³/h | 2–12 m³/min | 70–420 scfm
- 圧力範囲: 120–207 barg | 1700–3000 psig
- 媒体: 空気



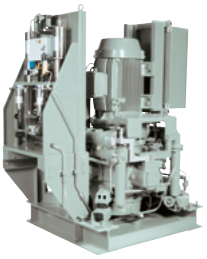
半潜水型プラットフォーム用膨張補正

深海掘削には、プラットフォーム/掘削船と海底の間でしっかりした接続が必要になります。悪天候時でも掘削を継続できるように、プラットフォーム上で掘削塔を補正しなければなりません。この補正は、ワイヤケーブルを使用して、あるいは直動式油圧テンションシステムによって行われます。システム内で安定した油圧を維持するために、高圧空気またはガスを使用します。

何のためにSauer コンプレッサーを使用するか?
- 油圧油による空気またはガスクッションの準備

Sauer コンプレッサーのお客様は誰か?
- OEM企業
- オイル/ガス掘削企業
- 造船所
- パッケージソリューションの提供者

どのSauer モデルシリーズを使用するか?
- モデルシリーズ: *5000 series*、*6000 series*
- バリエーション: スペシャルモデル
- 体積流量: 140 m³/h | 2,3 m³/min | 82 scfm
- 圧力範囲: 207–315 barg | 3000–4600 psig
- 媒体: 空気または窒素



5000 series

WP5000
吸着乾燥剤を含むオフショアモジュール

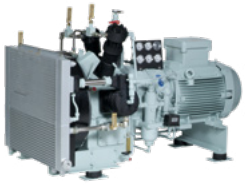
シー・エヌジー （CNG）

シー・エヌジー（CNG） は、何百万台という車両の燃料として世界のあらゆる場所で利用することが可能であり、経済性、安全性および環境へのやさしさの観点から見て優れた利点をもっています。Sauer の高圧CNG Booster は、CNG密封専用に装備されています。OEM用個別プラントから、顧客別システムに至るまで、Sauer のCNG Booster は、CNG充填所に対して高信頼で安全なソリューションを提供します。

何のためにSauer コンプレッサーを使用するか?
- 車両用給油所
- 管路でのガス供給装置
- 天然ガスエンジンの点検

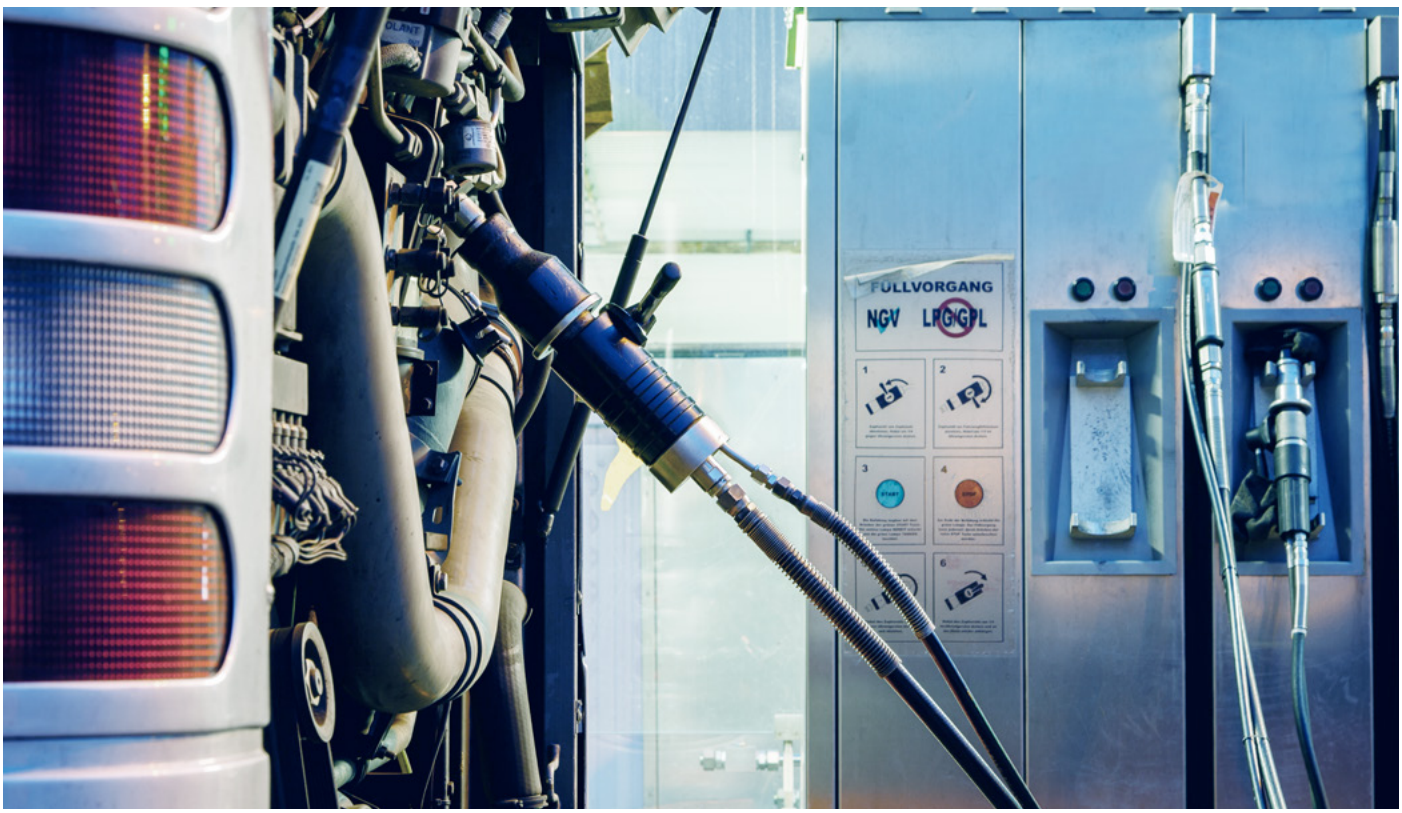
Sauer コンプレッサーのお客様は誰か?
- OEM企業
- パッケージソリューションの提供者

どのSauer モデルシリーズを使用するか?
- モデルシリーズ: *Passat*、*Hurricane*、*HAUG.Mercure*、*HAUG.Neptune*、*HAUG.Sirius*
- バリエーション: BasSeal
- 体積流量: 120–360 m³/h | 2–6 m³/min | 70–210 scfm
- 圧力範囲: 40–350 barg | 580–5000 psig
- 媒体: 天然ガス



Hurricane

HURRICANE WP4351 BasSeal^{CNG-B}
140 m³/h @ 350 barg



Anywhere, anytime, anygas – **anything else?**

高品質コンプレッサー、制御システム、アクセサリー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
BS OHSAS 18001:2007

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ください

J. P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH
Brauner Berg 15
24159 Kiel
Germany
www.sauercompressors.com

HAUG Sauer Kompressoren AG
Industriestrasse 6
9015 St. Gallen
Switzerland
www.haug.ch

Girodin-Sauer SAS
16 Chemin du Bas des Indes
95240 Cormeilles en Parisis
France
www.girodin-sauer.com

Sauer Compressors UK Ltd.
Sauer House
Lanswood Park, Broomfield Road
Elmstead Market, Colchester
Essex CO7 7FD
United Kingdom
www.sauercompressors.com

Sauer Compressori S.r.l.u.
Via Santa Vecchia 79
23868 Valmadrera
Italy
www.sauercompressors.com

Sauer Compressors CIS
Bld. 2, office 304
Naryshkinskaya Lane 5
125167 Moscow
Russian Federation
www.sauercompressors.com

Sauer Compressors USA Inc.
245 Log Canoe Circle
Stevensville, MD 21666
USA
www.sauerusa.com

Sauer Compressors Mexico
Alianza Sur 303
66628 Apodaca, N.L.
Mexico
www.sauercompressors.mx

Sauer do Brasil LTDA
Rua Montevideu 327, Penha
Rio de Janeiro 21020 – 290
Brasil
www.sauerbrasil.com.br

ELGI Sauer Compressors Ltd
Elgi Industrial Complex-III
Trichy Rd, Singanallur
Coimbatore, Tamil Nadu 641005
India
www.elgisauer.com

Sauer Compressors China Ltd.
China Merchants Shanghai Center 4th Floor
68 BoHang Road
Shanghai 200120
China
www.sauercompressors.com

Sauer Compressors Singapore
421 Tagore Industrial Avenue
#01 – 15/16, Tagore 8
787805
Singapore
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**

200401 [suw]

図: seadrill; Menck; tomas; benamalice, Jim Parkin, Nikolay Zaburdaev, Peter Irman, Polshkov, PL-Pix, Nightman 1965, Andrei Merkulov, James, davispics – all Fotolia.com; LovePhy – stock.adobe.com