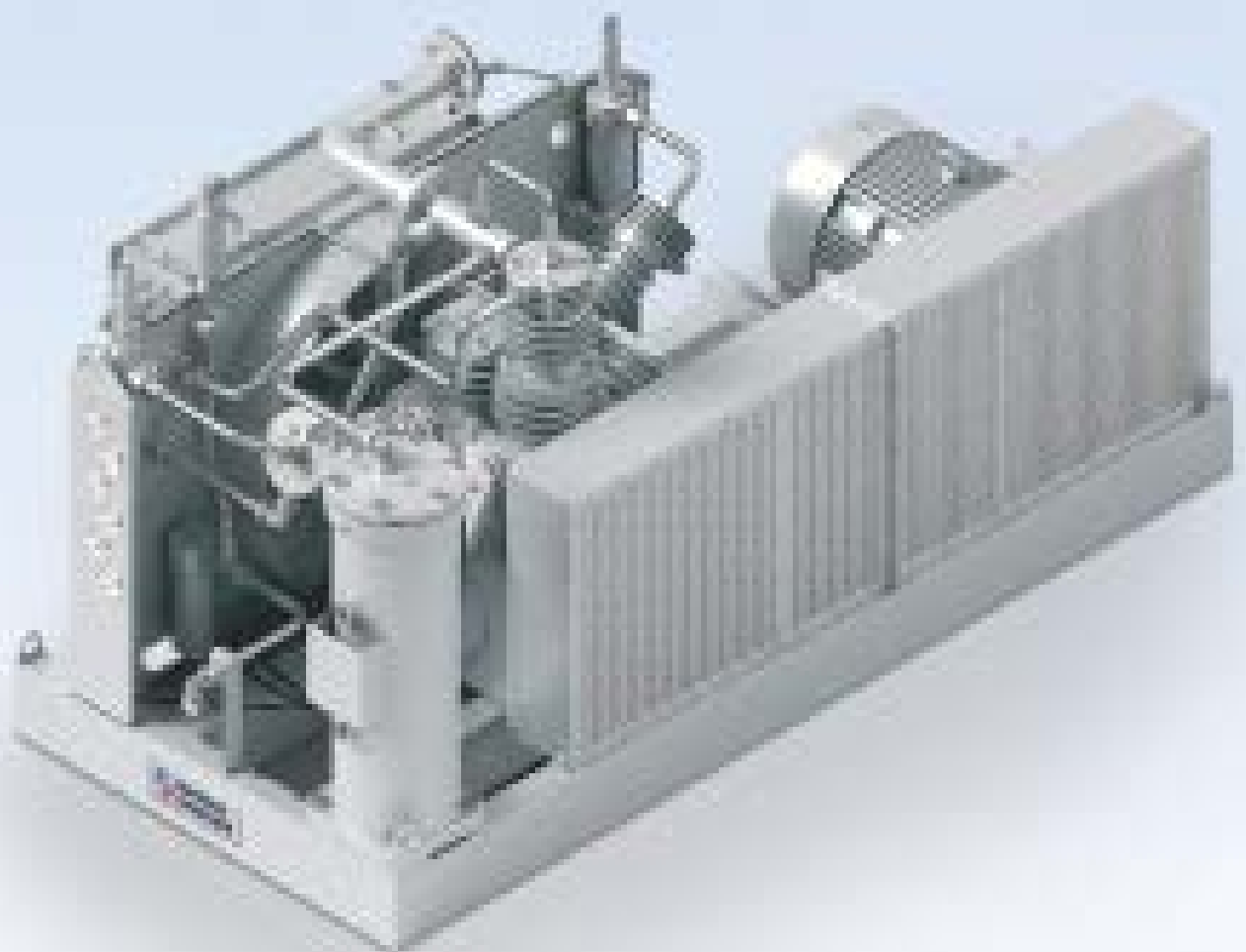


STANDARD HIGH PRESSURE COMPRESSOR (標準高圧圧縮機)

難しい要求にも適合可能なコンパクト設計



BURCKHARDT COMPRESSION

往復圧縮機分野のワールドリーダー

往復圧縮機分野有数のワールドリーダーであるだけでなく、往復圧縮機技術の全容に対応できる唯一のメーカーであるのが Burckhardt Compression です。弊社のカスタマイズによる圧縮機システムは、開発段階のオイルやガス、ガス移送／貯蔵、精油所、化学、石油化学、工業用ガスなどのセクターで利用されています。Burckhardt Compression の先端技術、質の高い圧縮機コンポーネント、フルレンジのサービスは、世界中で往復圧縮機システムのライフサイクルコスト最小化に役立てられています。1844年以降、高度な技術を有する弊社のチームが生み出してきた優れたソリューションの数々は、ガス圧縮業界の標準となっています。

全世界で運用

- 世界中で年中無休のサービス対応
- お客様が必要な時点でサポートをご提供できる体制

社内の優れた人材

数百件に及ぶ引用に示されているように、Burckhardt Compression は標準高圧圧縮機の技術とコンポーネントを継続的に改良してきました。工学技術面と製造を自社で担うことで実現される高品質の機器とコンポーネントは、確実にMTBO（オーバーホールまでの期間）を最も長くできるものです。



ガスの移送と貯蔵

BOG（ボイルオフガス）処理

燃料ガス噴射（デュアル燃料エンジン）

バイオガス処理

NGV/CNG 燃料補給施設

地震研究



工業用ガス

空気の圧縮／分離

工業用ガスボトリングプラント

水素

窒素

ヘリウム回収装置

アルゴン

天然ガス

電気分解プラント



H_2

He

CH_4

N_2

Ar

数百に及ぶ導入件数

広範な用途にわたる実績



水素ボトリングプラントでの厳格な安全基準を満たす CU 圧縮機

標準高圧圧縮機

難しい要求にも適合可能なコンパクト設計

Burckhardt Compression の標準高圧圧縮機では、運用効率の最大化を図ることができます。最先端技術と自社製のコンポーネントを組み合わせることにより、弊社の圧縮機システムは皆様に十分にご安心いただけるきわめて信頼性の高いものとなっています。この標準高圧圧縮機は臨界ガスや超軽ガスをはじめとする多様なガスの処理をこなすことが可能で、強力かつ無二のソリューションとしてお使いいただくことができます。

ガスを逃さない経済的で安全な稼働

- きわめて軽いガスでも漏れを起こさず、大気にガスを逃しません

よりよい効率

- 段階ごとの圧力比が低め
- 高圧では6段階までの圧縮に対応

コンポーネントを自社で製造

- 自社で開発・製造される高品質のコンポーネントにより、確実に MTBO（オーバーホールまでの期間）を最も長くすることができます

多様なメリット

- スペアパーツの必要性を抑えられるトランクピストン設計
- 資材と技術に対する多くの選択肢
- 臨界ガス処理、多数の設置
- 信頼性が高く場所をとらない自立型の設計

認証

標準高圧圧縮機は下記の認証とともに供給できます：

- MD、PED、ATEX、CE
- KHK（日本市場向け）
- Gost、RTN
- 船舶海洋規格（DNV/GL、LR、ならびに同等の規格）
- その他

設計特性

難しい条件の用途でも信頼のおけるマシン

コンパクト型

- 省スペース設計
- 全周防塵シールド付、メンテナンス容易
- 標準仕様、カスタマイズ対応
- 標準仕様、カスタマイズ対応

標準型

- 標準仕様、カスタマイズ対応
- コストパフォーマンス
- 標準仕様、カスタマイズ対応
- 標準仕様、カスタマイズ対応

標準型（高圧対応）

- 標準仕様、カスタマイズ対応

大型

- 標準仕様、カスタマイズ対応
- 標準仕様、カスタマイズ対応
- 標準仕様、カスタマイズ対応
- 標準仕様、カスタマイズ対応
- 標準仕様、カスタマイズ対応

大型（高圧対応）

- 標準仕様、カスタマイズ対応
- 標準仕様、カスタマイズ対応

社内で開発製造された
主要パーツ -
最高の信頼性

クランクシャフト

- 鍛造
- 高品質な材料を使用
- 高精度加工
- 厳格な品質管理

ピストン

- 鍛造

コンロッド

- 鍛造

頑強なデザイン -
最高の耐久性

クランクシャフト

- 高品質な材料を使用
- 高精度加工
- 厳格な品質管理

クランクシャフト

- 鍛造

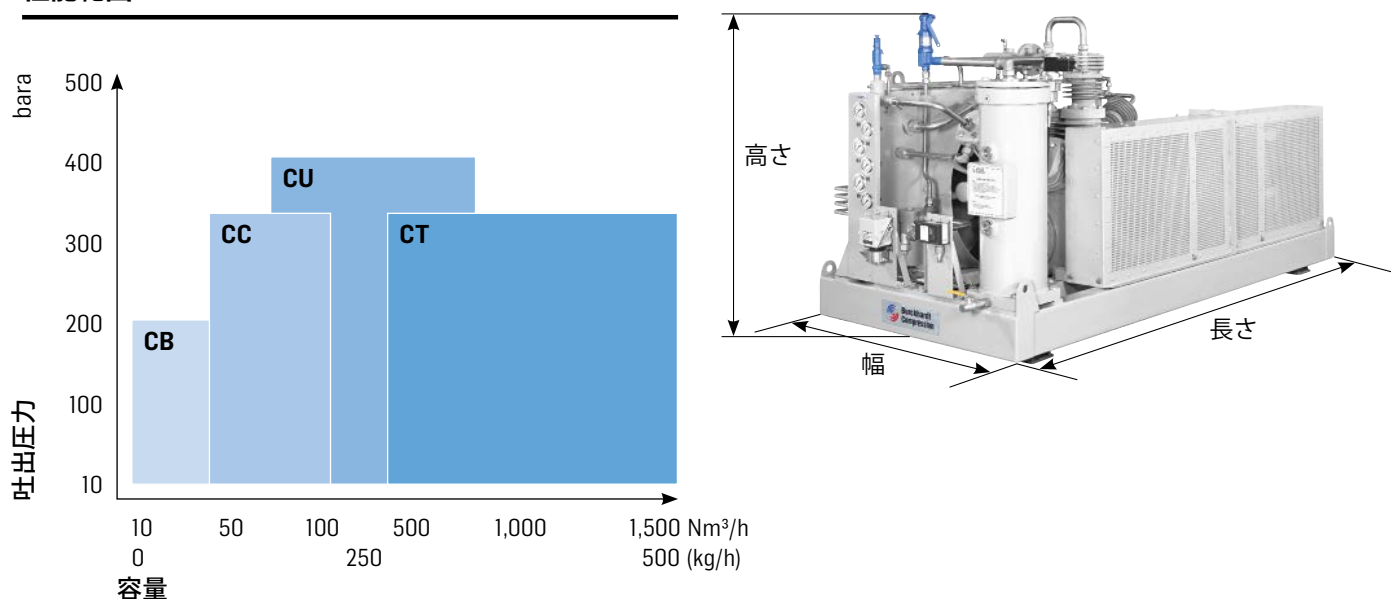
クランクシャフト

- 高品質な材料を使用
- 高精度加工
- 厳格な品質管理

性能範囲

あらゆる用途に対応できる広範なポートフォリオ

性能範囲



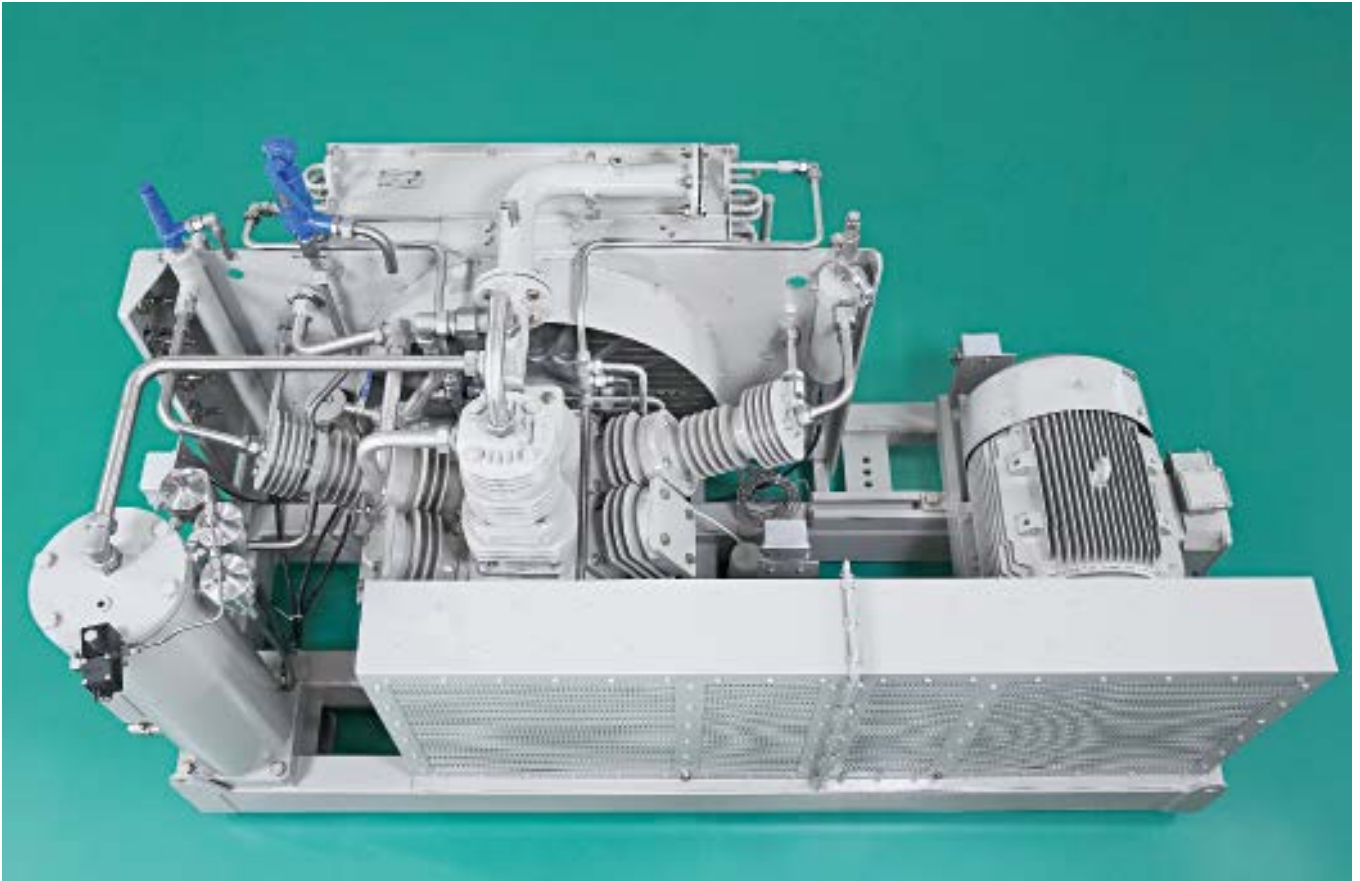
技術データおよび寸法

タイプ	行程 mm	最高回転数 rpm	定格 出力 kW	幅 mm	高さ mm	長さ mm	重量 kg
空冷式							
CC	100	1,365	45	1,250	1,415	1,900	1,350
CU	100	1,230	110	1,200	1,430	2,600	1,800
CT	125	1,045	200	1,950	2,000	3,800	4,800
水冷式							
CB	80	1,500	18	800	800	1,700	500
CT	125	1,045	200	2,000	2,000	4,000	4,800

上述のモデルは用途での吸入パラメータと圧縮機のサイズに従って2～6段階の圧縮に対応しています。

コンパクトなユニット

空冷または水冷式



CU 圧縮機ユニット



CU 圧縮機ユニット



CT 圧縮機ユニット

据付が容易



CT 圧縮機ユニット（接続すればすぐに使用できる状態）

圧縮機は工場で組み立てスキッドに載せたユニットとして供給されます。圧縮機は、吸入側と吐出側の配管を接続し、電源端子に制御パネルを介して電源を接続するだけで起動できるようになります。

- ① 吸入側接続箇所
- ② 吐出側接続箇所
- ③ 防振脚マウント

完全なソリューションとなるユニット

標準高圧圧縮機は4種のフレーム（CB、CC、CU、CT）のいずれかに一定の構成で規格化された形式のユニットです。運用回転数と供給範囲が規格化されているこれら4種のフレームは、お客様のあらゆるニーズに対応させることが可能です。

サービス

メンテナンス面の管理を強化

予知保全	<ul style="list-style-type: none"> - 診断から予知保全に至る包括的でカスタマイズされたサービス - 包括サービスで稼働率を最大にすることが可能 	<ul style="list-style-type: none"> - 幅広い用途への圧縮機導入の実績に基づく豊富な経験
予備品の物流	<ul style="list-style-type: none"> - OEM保証付きの純正スペアパーツ - スペアパーツ枠組契約 - ストックの推奨 	<ul style="list-style-type: none"> - 緊急時の至急サービス - 16,000 パーツを上回る在庫
現地サービス	<ul style="list-style-type: none"> - 熟練のサービス要員による対応 - 架設／使用試験 - サービス契約／予防保全 	<ul style="list-style-type: none"> - 起動時立会 - 据付後直ちに操業可能
技術サポート	<ul style="list-style-type: none"> - 性能分析で圧縮機の作動を最適化効率化 - トラブルシューティング 	<ul style="list-style-type: none"> - 根本原因解析 - 緊急事態にも年中無休の対応 - 現地での故障解析 - コンサルティング
更新	<ul style="list-style-type: none"> - 最新化／アップグレード／改装 - 機器移転 - ボトルネック改善 	<ul style="list-style-type: none"> - 自社のみならず他社ブランドのコンプレッサーに関してもその運転モードを学習
コンポーネント修理	<ul style="list-style-type: none"> - 状態解析 - どの部品が修理または交換の必要があるかをリコmend 	<ul style="list-style-type: none"> - 最新技術を必要に応じて適宜適用
世界各地のサービスセンター	<p>グローバルレベルの組織と現地サービスセンターとの連携でフルレンジサービスと最高性能のコンポーネントを提供</p>	<p>緊急時連絡先（24時間対応）： +41 52 262 53 53</p>

往復圧縮機

ライフサイクルコストを最も低く抑えられる最新技術

Laby® 圧縮機
非接触でオイルフリー



Laby®-GI 圧縮機
完全平衡



プロセスガス圧縮機
API 618 - 最も低いライフサイクルコスト



ハイパー圧縮機
安全かつ問題なく最大 3,500 bara/51,000 psia まで使用可能



標準高圧圧縮機
難しい要求にも適合可能なコンパクト設計



圧縮機コンポーネント

最高性能で最長寿命

圧縮機バルブ

Redura® リング、パッキン

容量制御システム

主要パーツ

ラビリンスピストン圧縮機
コンポーネント

ハイパー／二次圧縮機
コンポーネント

サービス

フルレンジサービス

Burckhardt バルブサービス

予備品の物流

現地サービス

技術サポート

更新とアップグレード

コンポーネント修理

状態監視と診断

トレーニング

Burckhardt Compression AG

CH-8404 Winterthur

Switzerland (スイス)

電話：+41 52 262 55 00

ファックス：+41 52 262 00 51

緊急時連絡先 (24時間対応)：+41 52 262 53 53

info@burckhardtcompression.com

www.burckhardtcompression.com

お客様担当の連絡先

