

MINI-VERTICUS III

空気窒素用 コンパクトコンプレッサー

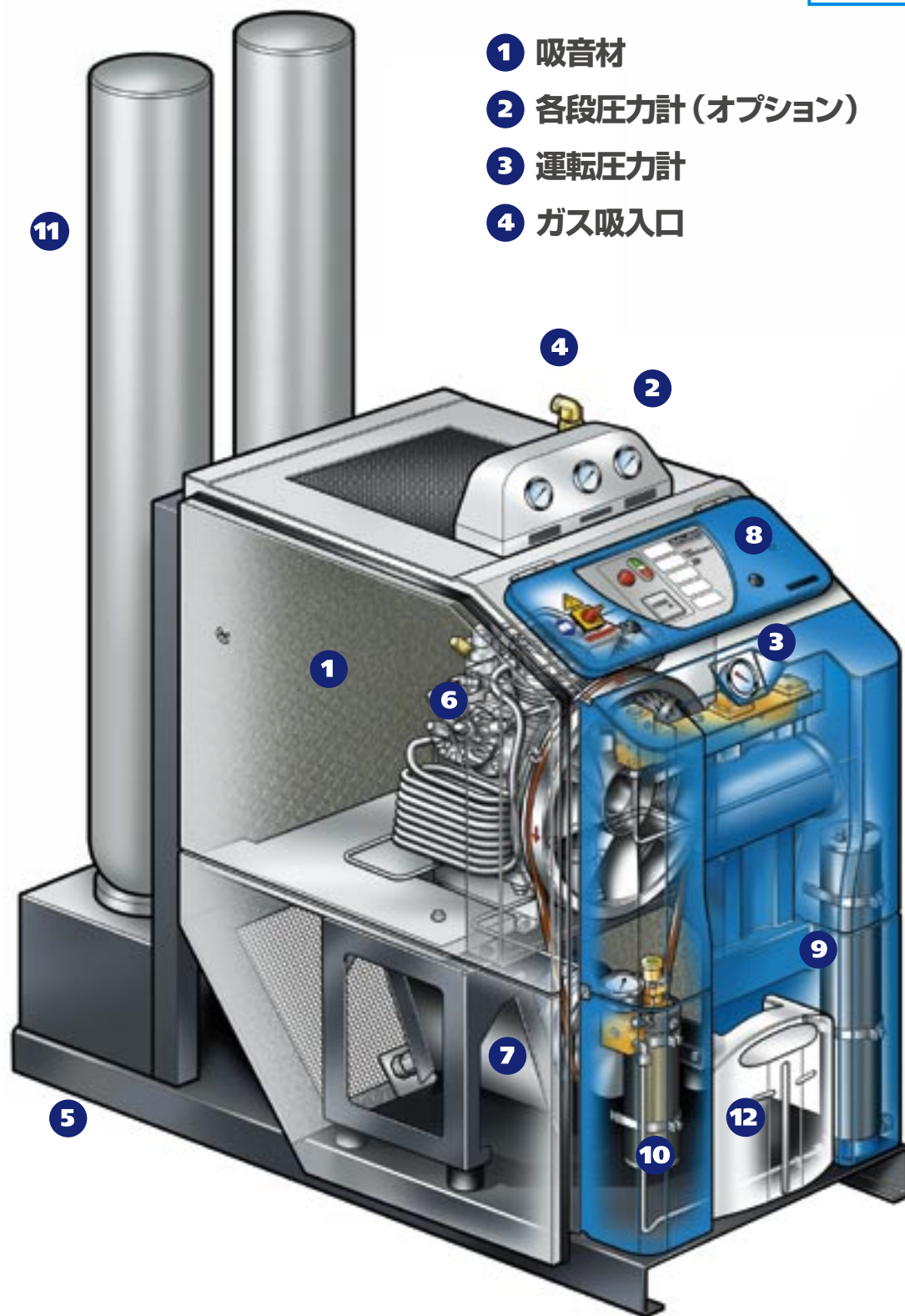
- ▶ 吐出量 85~1550 ℓ/min
- ▶ 運転圧力 2.5~29.4 MPa
- ▶ 給気圧力 大気圧~1.3 MPa

- ▶ 省スペース
- ▶ 省エネ・高効率
- ▶ 低騒音



NEW MINI-VERTICUS III

- ・コンパクトで工業用アプリケーションのコンプレッサー／ブラスターとして最適です。
- ・シリンダーの摩擦を最小限に抑え、高効率を達成しました。
- ・オプションにより最高で残留油分0.1ppmまで抑える事が可能な高性能フィルターも用意。
- ・優れた設計により長寿命と低コストの両立を実現しました。



- ① 吸音材
- ② 各段圧力計 (オプション)
- ③ 運転圧力計
- ④ ガス吸入口

- ⑤ ベースフレーム
- ⑥ コンプレッサーブロック
- ⑦ 3相モーター
- ⑧ コントロールパネル

- ⑨ フィルターシステム P41/P61 (オプション)
- ⑩ 油水分離器
- ⑪ 50L又は80Lガスボンベ (オプション)
- ⑫ ドレンタンク

バウアーコンプレッサー

バウアーのコンプレッサーは高品質な構成部品により製造されています。

- ▶ MINI-VERTICUS IIIは工業用途向けに、過酷な環境下で長時間の連続運転を想定して設計されました。
- ▶ コンプレッサーハウジング内の冷却空気の流れを最適化し、各圧縮段の後には中間冷却器を設置しているため、適正な吐出温度を保つことができます。
- ▶ 確かな製造とフレキシブルな構造のため、ベースフレームを取り外しても設置が可能です。
- ▶ 非常にコンパクトな設計ですので設置も簡単、小さなスペースにも設置が可能です。

コンプレッサーブロック

システムの心臓部：ブースター仕様では1stステージを連結する事でコンパクトかつ大容量を実現。十分に試験、検証された心臓部となるコンプレッサーブロックは信頼性と最小のメンテナンスコストを約束します。

- ▶ 非常に耐久性の高い重工業用ベアリングを採用
- ▶ プラズマ窒化処理を行い硬度を上げたシリンダーに特別なプラトーホーニング仕上げを施すことでオイルの消費量と磨耗を最小限に抑えています。
- ▶ ハイテクポリマーで作られた最終段のピストンリングはシリンダー内面の磨耗や傷を最小限に抑えます。
- ▶ フィルターを備えたメンテナンスフリーの低圧オイルポンプは、潤滑を確実にし、すべての摺動部の磨耗を最小限にします。

コンプレッサーコントロール

実績あるコントロールパネルは運転上最重要な機能を備え、信頼性の高いオペレーションを実現します。

- ▶ GIシリーズとブースターユニットでは吸気圧のコントロールも可能です。



シンプルでわかりやすい操作パネル

スーパーサイレントハウジング

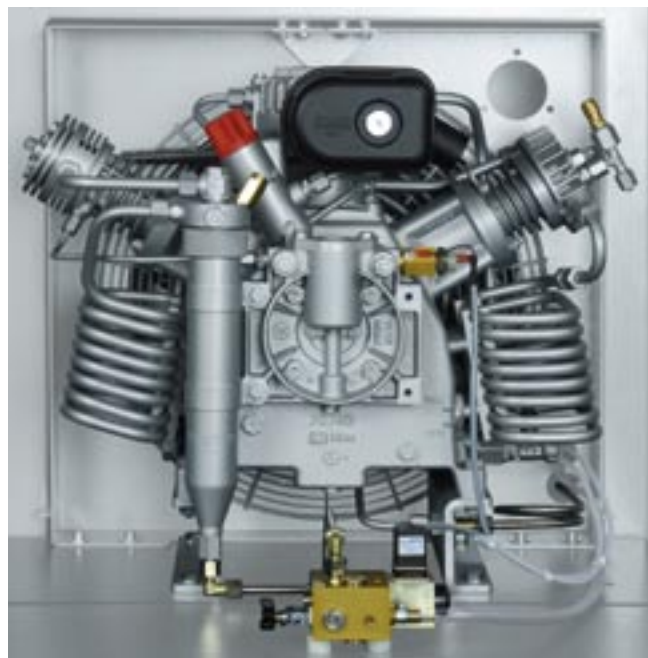
約69dB (A) の低騒音設計

特別な吸音材の使用と、密閉性の高いハウジングにより低騒音を実現しています。

オートドレン装置

圧縮の際に発生するオイルと水は油水分離器によりガスと分離されます。

- ▶ 新開発のオートドレン装置は設計の改善によりドレンバルブをドレン排出完了と同時に閉める事でガスの損失をほぼゼロに抑える事が可能となりました。



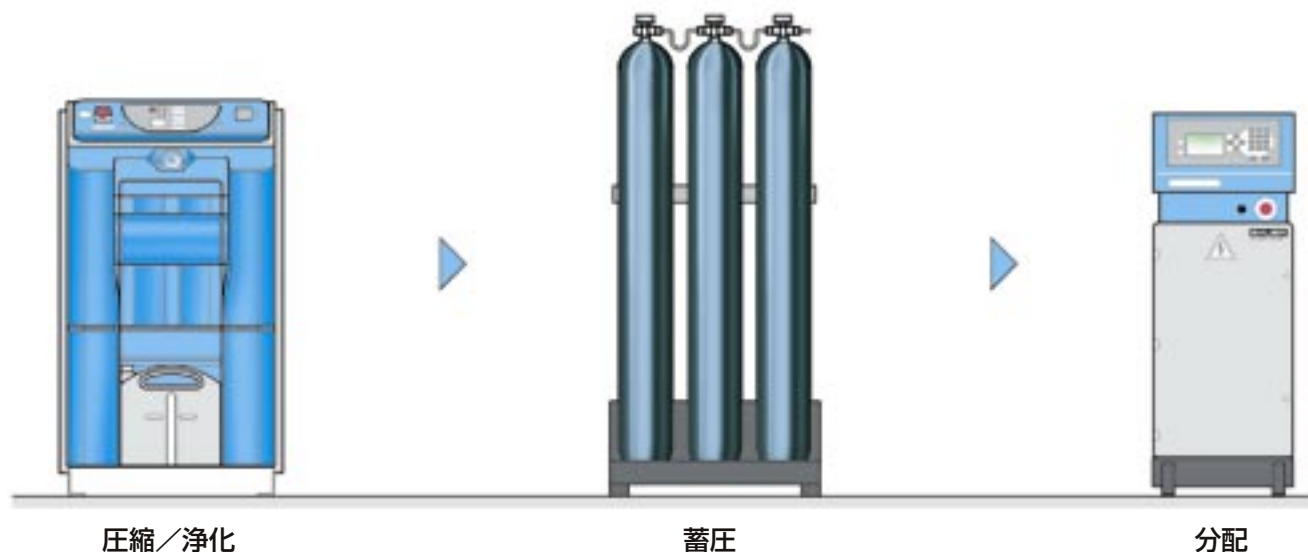
安定した連続運転を約束する堅牢なコンプレッサーブロック

高性能フィルターシステム

様々なアプリケーションの要求とガス種に対応したフィルターシステム

- ▶ バウアーの高圧清浄システムP41及びP61は圧縮ガスの清浄度を、連続運転においても露点温度-20℃以下、残留油分10ppm以下に保ちます。これはEN規格12021及びプラスチック工業規格をクリアしています。
- ▶ さらに清浄な空気をお求めの場合、オプションでオイルフィルターを追加することにより、最高で残留油分0.1ppm以下まで下げる事が可能です。
- ▶ オプションのSECURUSフィルターコントロールシステム（高圧用）は常時フィルターの水分量を表示、再生時期を明示します。

供給システム



技術データ

モデル		FAD (吐出量) 注1		シリンダー数	回転数	動力	必要動力	重量
		ℓ /min	m³/h		r.p.m	KW	KW	kg
MAX 29.4MPa 空気&窒素用 高圧コンプレッサー								
MV- (G) I 100-3-3		85	5	3	900	3	2.2	255
MV- (G) I 100-4-3		125	7.5	3	1270	4	3.1	255
MV- (G) I 120-4-3		170	10	3	1200	4	3.7	260
MV- (G) I 120-5.5-3		215	13	3	1470	5.5	4.7	260
6.3～9.0MPa 空気&窒素用 中圧コンプレッサー								
MV-B 12.4-4-3	3.0～6.3MPa	215	13	3	1420	4	3.5	250
MV-B 12.4-2.2-3	6.4～7.5MPa	130	8	3	900	2.2	2.0	240
MV-E 12.4-3-3	6.4～7.5MPa	170	10	3	1150	3	2.7	245
MV-E 12.4-4-3	6.4～7.5MPa	215	13	3	1420	4	3.7	250
MV-E 100-3-3	7.5～9.0MPa	140	8	3	1350	3	2.8	245
MV-E 120-4-3	7.5～9.0MPa	215	13	3	1300	4	3.7	250

モデル	FAD (吐出量) 注1		シリンダー数	入力圧	使用圧	回転数	動力	必要動力	重力
	ℓ /min	m³/h		MPa	MPa	r.p.m	KW	KW	kg
2.5～29.4MPa 空気&窒素用 中圧及び高圧ブースター									
MV-GIB 12.2-5.5-3	200-475	12-28.5	2	0.5-1.0	90-29.4	1230	5.5	3.3-5.1	275
MV-BGIB 12.2-5.5-3	465-1550	28-93	1	0.5-1.0	2.5-5.0	1300	5.5	2.7-5.4	255

注1：吐出量は、使用圧力の80%で当社検査基準に基づき流量計を用いて測定した値です。



DIN EN ISO 9001

バウアーコンプレッサー株式会社
BAUER COMPRESSORS CO.,LTD.

〒024-0014 岩手県北上市流通センター10番36号
TEL：0197-68-2251 | FAX：0197-68-2225
E-mail：customer_service@bauer.co.jp