PILLER
Blowers & Compressors

PILLER VAPOFAN – 低流量MVRブロワー

機械式蒸気再圧縮（MVR）のリーダーであるPiller Blowers & Compressorsは、VapoLine製品のPILLER VapoFanをご紹介します。VapoFanは、支持構造を備えた垂直に配置されたブロワー、高速モーター、および自立型の制御盤に取り付けられた機械監視機器を備えた可変周波数ドライブ（VFD）で構成される完全なシステムです。特殊な部品と材料は、200～9,000kg/hの質量流量に完全に適合し、単段アプリケーションでは11 Kの温度上昇が発生します。

PILLER VAPOFANの主な特長

ブロワー仕様
性能：1段階で最大11Kの温度上昇
– ケーシング素材：2相ステンレス
– インペラ材料：
– 溶接：スーパー二重構造
– 粉砕：17-4PHまたはチタン・グレード5（大流量ユニット用）
– シャフトシール（4リング）：緩衝水/蒸気または真空吸引

ドライブトレイン
ドライブトレインは、同期高速モーターとVFDキャビネットの完全に一致したシステムです。

– PILLER高速モーター
  – 37kWおよび55kW、最大13,500rpmのモーター回転数
  – 90 kW、最大11,000 rpmのモーター回転数
  – 160 kW、最大13,500 rpmのモーター回転数
  – ハイブリッドセラミックベアリング L10h = 40,000 h
  – 自動グリス供給システム

– VFDキャビネット
  – HFフィルタ、整流子、正弦波フィルタ
  – 電源：400 V/50 Hz、480 V/60 Hz
  – 制御電圧： 24 VDC
  – 温度、速度、振動の監視
  – キャビネット：（長さ x 幅 x 高さ）1.0 x 0.66 x 2.2 m
  – 重量：約360kg

2025年第4四半期に注目
VapoFan 2.0 – 次世代機の開発
設計温度の上昇で動作圧力が大幅に向上し、ドライブトレインのメンテナンスのための新しい機械的コンセプトを採用

VapoFanの概要：
– 最大86%の効率
– 200～9,000 kg/hの質量流量のアプリケーション向けに設計
– VapoFansの直列接続により、最高の温度上昇を実現
– エネルギーとコスト削減が可能な能力
– ラジアルブロワー設計により、信頼性が高くスムーズな操作を保証
– 導入・設置が容易
– 軽微なメンテナンス要件

VAPOFANの新しい開発：PILLER VAPOSTATION

– 新しい設計、大幅にコンパクトでモジュール式で、メンテナンス性が向上
– 材料のステンレス鋼または塗装された炭素鋼のベース架台
– 伸縮継手を含む連系パイプは供給範囲内



PILLER VapoStation

ALWAYS ADVANCING

099012806・発行日：2025年10月

1段階および2段階設計のVAPOFAN

VapoFan1段階設計

寸法と重量
– 重量:　約400kg～700kg
– 高さ:　約1.60m～2.30m
– 幅:　約1.50m～1.00m



VapoFan1段階設計

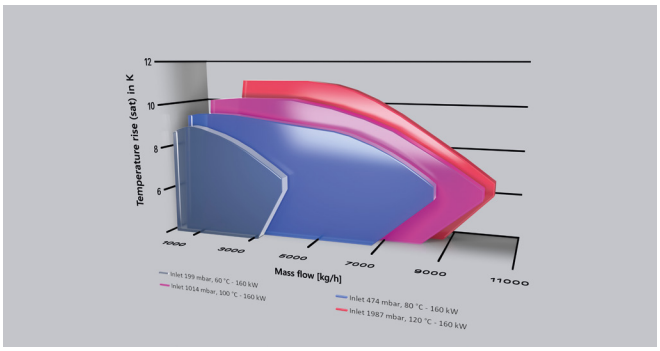
VapoFan2段階設計

寸法と重量
– 重量:　約800kg～1,400kg
– 高さ:　約2.60m
– 幅:　約1.50m

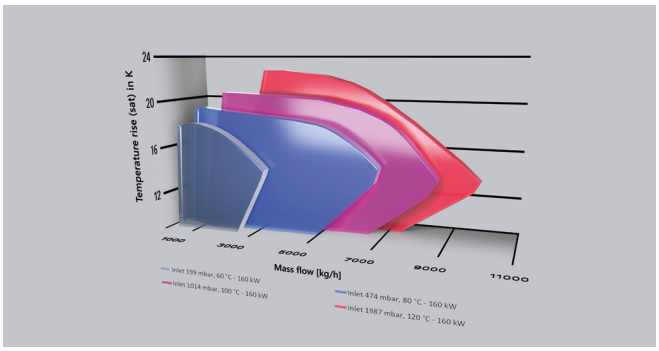


VapoFan2段階設計

VAPOFAN製品群の性能概要

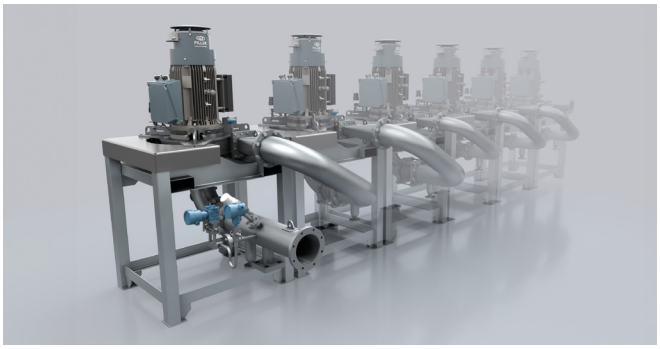


VapoFan1段階設計



VapoFan2段階設計

多様な可能性を探る



PILLER VapoStation

PILLER VapoFanをお客様のプロセスに統合するためのカスタマイズされたソリューションの詳細については、PILLERにお問い合わせください。

弊社のウェブサイトにアクセスして、世界中の販売店およびサービスの連絡先を見つけてください

Piller Blowers & Compressors GmbH
Nienhagener Str.6
37186 Moringen
GERMANY
+49 5554 201-0
+49 5554 201-271
pbc-info@piller.de
www.piller.de

株式会社コーレンス(PILLER社日本総代理店)
第二営業本部第一部
〒106-0032 東京都港区六本木1-8-7
03-5114-0797
03-3589-3191
d21team@correns.co.jp
https://www.correns.co.jp/ja/

詳細情報

PILLER
Blowers & Compressors