

## ピストン式無振動機構の高能力コンプレッサー・真空ポンプ

概要・品質・性能

熱効率100%で、圧縮工程が短くとも高圧力・高真空が得られる異径ピストン式無振動機構のコンプレッサー・真空ポンプ。

従来機構ではポンプヘッドとピストン間にデッドスペースがあり、圧力上昇や真空到達度に限界があったが、一方向流動および吸気・排気が同時進行する機構により解消。1つのシリンダに2つのピストンを挿入し、2段圧縮する機構や蛇行往復運動をしないピストン機構、ガス漏れしない気密性の高い機構など、多くの新機構を取り入れている。

これにより、圧力が上昇しても充填速度は速く、吸気・排気の同時工程で連続吸引となるため高真空が得られ、回転翼式と同等の排気速度が可能。



用途

- (1) 温暖化ガス・放射能・エアコンガスなどの気体回収機械や各種工作機械および産業機械・装置
- (2) 冷蔵庫・エアコン・冷凍機などの家電機器
- (3) ガス回収・循環・加圧装置などの研究機器

技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与
- (2) 相手先 問わない
- (3) 地域 国内・海外いずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了  
 [製造・販売実績] 有り  
 [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、サンプル  
 [情報提供者] (株) 中央技研工業  
 岐阜事業所 野首 公平  
 [連絡先] (公財)りそな中小企業振興財団 事務局  
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

- (1) 特許番号：特許第3455763号  
 登録日：平成15年8月1日  
 発明名称：空気圧縮構造  
 特許権者：(株) 中央技研工業
- (2) 特許出願中  
 公開番号：特開2011-179341号  
 公開日：平成23年9月15日  
 発明名称：2段圧縮式異径ピストンコンプレッサー