

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Vickers® by Danfoss

PVMシリーズ 可変容量ピストンポンプ

Design Code B

VICKERS
by Danfoss

ポンプの小型化

お客様のご期待にお応えします

産業界全体で求められる条件が変化しています。より静かでよりエネルギー効率の高い機械が求められています。

また、設計エンジニアは、より小さな機器からより多くのパワーを生成できる装置や機器を求めています。

こうした高まる期待に応るためには、コンパクトで静かでエネルギー効率が高く、さまざまなアプリケーションにも対応できる新世代の油圧ポンプが求められています。

Vickers by DanfossのPVMシリーズ Design Code B オープン回路ピストンポンプは、定格圧力最大315bar、可変容量で低騒音です。

また「パワーコントロール」オプションにより、新しい時代に要求される機能に適合した機械の設計のお役に立ちます。



低騒音ポンプ

かつての騒々しい作業環境は急速に時代遅れになりつつあります。政府規制当局や労働者も、より静かで安全な環境を求めています。Danfoss PVMシリーズ オープン回路ピストンポンプは、こうした懸念への対応のお役に立ちます。同クラスのポンプの中で最も低い動作音(当社製品比50%減)を実現しています。Vickers by Danfoss PVMシリーズのポンプは、低騒音のため、より静かな環境構築のお役に立ちます。

パワーコントロール

Vickers by Danfoss PVMシリーズポンプのオプションであるパワーコントロールは、柔軟にさまざまなアプリケーションに対応します。圧力が上昇したとき押しのけ容積を減らすことで、パワーコントロールは、設定されたパワーを超えないように、定格パワーを制限できます。そのため、同じサイズのモータでより大きなポンプを操作でき、コストを削減できます。さらに、コンポーネントやスプリングを交換せずに現場でパワー設定を調整できるため、機械の動作を迅速かつ容易に微調整できます。

省エネルギー・低騒音・低コスト 可変容量技術



- ・最大315barの定格圧力
- ・押しのけ容積
10 cc/rev~141 cc/rev
- ・高耐荷重ベアリングによりコーナー馬力で14,000時間使用可能
- ・ポンプの斜板表面を樹脂にしたことによる長寿命化
- ・独自のテーパ設計により振動を軽減
- ・高耐久性シャフトとベアリングによる高い信頼性

可変容量ポンプは、従来の固定ポンプシステムよりも効率的にパワーを発生させます。また、低騒音運転が可能で、冷却の必要性が少なく、シールと作動油の寿命を延ばします。Danfoss PVMシリーズポンプは、全シリーズで可変容量技術に対応しています。*

お客様の機器を、すぐに次世代標準型の高効率で低騒音なポンプに変更することが可能です。

*全シリーズのパフォーマンスデータは、さまざまな速度アプリケーションで運用可能です。

信頼性と耐久性： Vickers by Danfossの技術

ポンプには、信頼性と耐久性が求められます。Vickers by DanfossのPVMシリーズポンプは、耐久性が高く、低騒音を実現する3ピース設計、高耐荷重ベアリング等、高品質な設計を特徴としており、長年にわたってご使用いただけるように設計されています。

さまざまなアプリケーション向けに設計

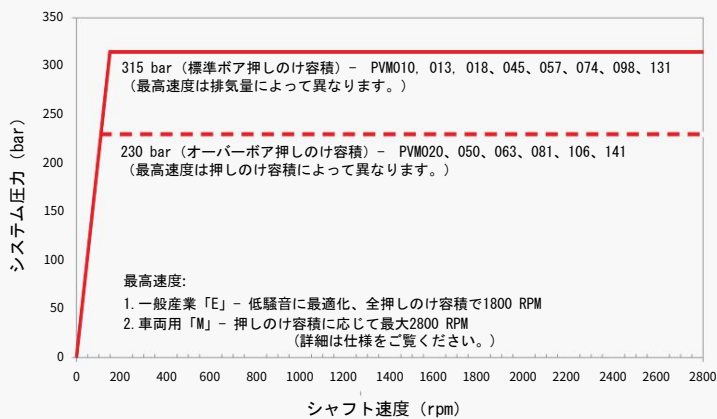
より小さな押しのけ容積のポンプから、より大きな油圧パワーとエネルギー効率が必要とされる場所に、低騒音・コンパクトでパワーのあるVickers by Danfoss PVMシリーズのオープン回路ピストンポンプをご利用ください。

- ・プレス、工作機、試験機、シミュレーション機等
- ・一次金属、食品、木材加工機
- ・風力、蒸気、水力発電
- ・石油、ガス、海洋
- ・その他あらゆる種類の一般産業機械



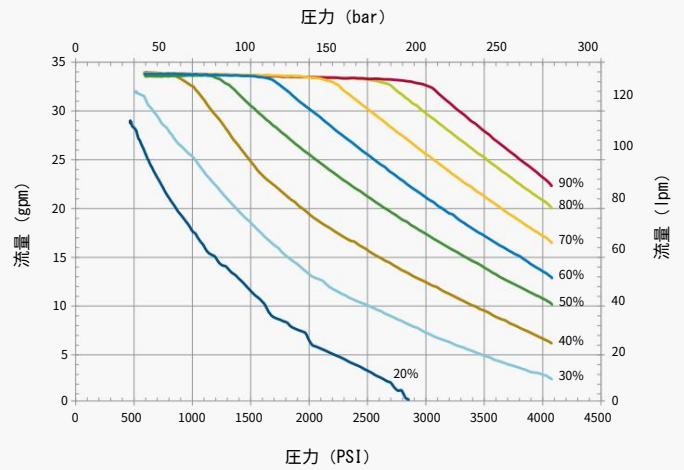
Vickers by Danfoss PVMシリーズ 可変容量ピストンポンプ

PVMシステムの圧力とシャフト速度の関係



テスト条件： 鉱物油 SAE 10W、油温 49°C (120°F)、吸込絶対圧力 1 bar

流量と圧力 - 74cc/rev



Vickers by Danfoss PVMシリーズ 可変容量ピストンポンプのパワーコントロールオプションは、最適なパワーを発揮するために正確な制御特性を持ちます。

主な取扱製品：

- シリンダ
- エレクトリックコンバータと関連機器
- エレクトリックコントローラ、HMI および IoT
- ホースと継手
- 油圧パワーユニットと関連システム
- 油圧バルブ
- 一般産業用クラッチとブレーキ
- 油圧モータ
- PLUS+1[®] ソフトウェア
- 油圧ポンプ
- ステアリング
- トランスミッション

Danfoss Power Solutions は高品質の油圧、エレクトリック機器のグローバルメーカーです。私達は最先端のテクノロジーとソリューション提供に関する専門性を有しており、モバイルオフハイウェイ市場の過酷な動作条件だけではなく海洋部門もカバーします。幅広いアプリケーションの専門知識に基づいて、お客様と緊密に連携致します。世界中のお客様のシステム開発スピードアップ、コスト削減に貢献し、車両、船舶の市場投入を早める事に貢献致します。Danfoss Power Solutions – モバイル油圧、モバイル電化における最強のパートナー

詳細な製品情報については、www.danfoss.comをご覧ください。

私達は傑出したパフォーマンスの為に可能な限り最高のソリューションを確保し、専門家による世界的なサポートを提供致します。また、グローバルサービスパートナーの広範なネットワークにより全てのコンポーネントに対して包括的なグローバルサービスを提供します。



ダンフォス株式会社

Danfoss Power Solutions(Japan)Ltd.

本社・東京営業所 〒108-0075 東京都港区港南 2 丁目 16 番 4 号品川グランドセントラルタワー 15F
TEL 03-6433-2030 FAX 03-6433-2031

大阪営業所 〒530-0001 大阪市北区梅田 3 丁目 4 番 5 号毎日インテシオ
TEL 06-6136-6105 FAX 06-6136-6107

京都工場 〒621-0017 京都府亀岡市大井町北金岐木原 35 番地
TEL 0771-22-9600 FAX 0771-29-2021

**Danfoss
Power Solutions (US) Company**
2800 East 13th Street
Ames, IA 50010, USA
Phone: +1 515 239 6000

**Danfoss
Power Solutions GmbH & Co. OHG**
Krokamp 35
D-24539 Neumünster, Germany
Phone: +49 4321 871 0

**Danfoss
Power Solutions ApS**
Nordborgvej 81
DK-6430 Nordborg, Denmark
Phone: +45 7488 2222

**Danfoss
Power Solutions Trading
(Shanghai) Co., Ltd.**
Building #22, No. 1000 Jin Hai Rd
Jin Qiao, Pudong New District
Shanghai, China 201206
Phone: +86 21 2080 6201

Danfoss はカタログ、パンフレット、その他の印刷物の誤りの可能性について一切の責任を負いません。Danfoss は予告なしに製品を変更する権利を留保します。同時に製品にも当てはまり、これはご注文済み製品にも適用されますが、但し既に合意されている仕様に対して追加変更処置が必要ない範囲に限ります。この資料に記載されているすべての商標は各企業の所有物です。Danfoss および Danfoss のロゴタイプは Danfoss A/S の商標です。無断転載を禁じます。