

インバータ駆動 省エネ可変ポンプユニット

インバータ駆動により省エネ効果が大幅に向上!

7.5kW, 21MPaまで対応
圧力保持の長い
アプリケーションに最適

標準可変ポンプユニット



インバータ駆動 省エネ可変ポンプ ユニット



インバータによる 省エネ駆動制御 (オプション)



インバータ制御ボックス

既存ユニットも
インバータ駆動化
できます。

■ モニタ機能

RS-485通信で運転状態などのモニタが可能

■ 機能安全を標準装備

インバータ本体に安全停止機能(STO)を搭載

■ 簡単操作

電源投入ですぐに起動。
細かな電気調整や外部からの指令などは一切不要。
◎緊急時にはインバータを切り離れた状態でも運転可能

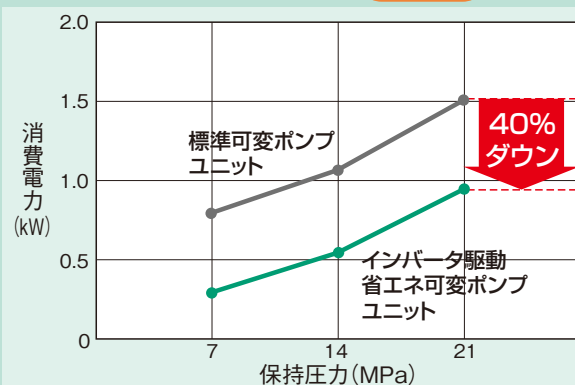
■ 低油温上昇

室温+2.5℃に抑制
・7MPa連続圧力保持時

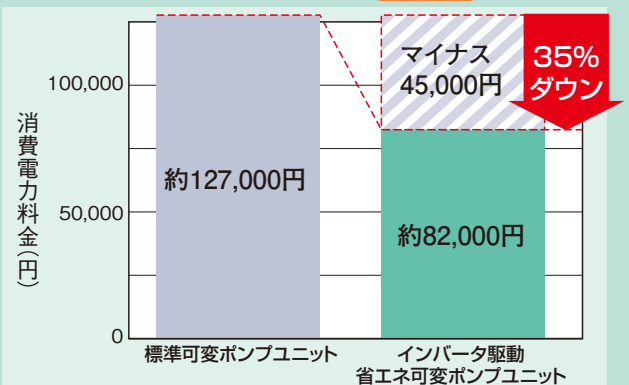
■ 低騒音

52dB(A)を実現
・7MPa圧力保持時
・ポンプ後方1m

標準可変ポンプユニット比 約40%の省エネ



年間消費電力料金を約35%節約



注) 吐出2MPa: 5時間/日、圧力保持7MPa: 17時間/日
年間稼働時間: 8000時間、15円/kWh

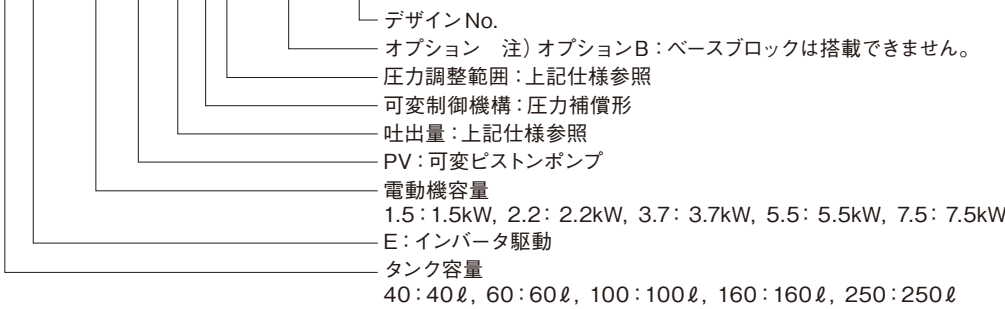
仕様

1. 電源電圧	3φ AC200～220V, 50/60Hz	4. 吐出量 (無負荷時の理論値)	8: 14.4ℓ/min 16: 29.7ℓ/min 22: 39.6ℓ/min 35: 63.0ℓ/min 45: 81.0ℓ/min
2. 定格入力電流	9.8A/1.5kW 13.5A/2.2kW 22.5A/3.7kW 21.4A/5.5kW 29.1A/7.5kW	5. 作動油	一般鉱物系油圧作動油 ISO VG32又は46
3. 圧力調整範囲	N0: 2.0～3.5MPa N1: 2.0～7.0MPa N2: 3.0～14.0MPa N3: 3.0～21.0MPa	6. 油温	10～60℃
		7. 周囲温度/湿度	10～35℃/20～85%RH(結露無きこと)
		8. インバータボックス 塗装色	マンセル値 2.5Y9/1(クリーム色)

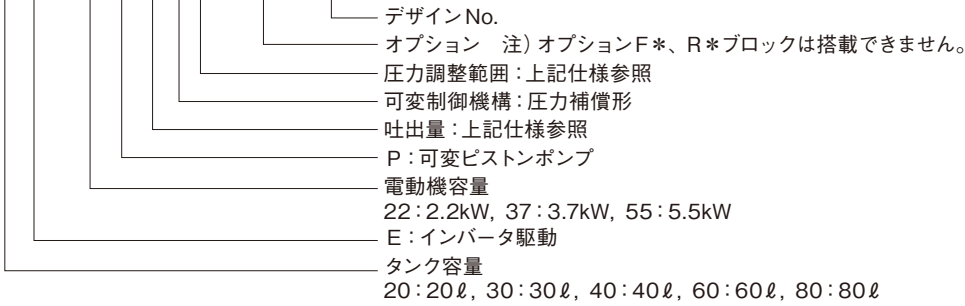
形式説明

インバータ駆動省エネ可変ポンプユニット

NCP-60E-3.7PV16N2-※※-15



NNP-20E-22P16N2-※※-23



※既存の標準可変ポンプユニットをインバータ駆動タイプに改造するための「インバータ制御ボックスキット」もありますのでご相談ください。



ご使用上の注意

- ・主回路電源の投入/遮断(配線用遮断器)による運転・停止はインバータの著しい寿命低下につながりますので、1時間に1回までとしてください。
 - ・なお、高頻度の運転・停止が必要な場合は、別途お問い合わせください。
 - ・インバータのパラメータは、取扱説明書に記載のパラメータ以外の変更を行わないでください。
 - ・油圧ユニットと外部マニホールド、又はアクチュエータとの間は、十分なたわみを持たせた配管にしてください。(推奨)長さ1m以上、且つ下記の内径のフレキホース
- | | |
|---------------------------|-------------|
| ポンプ容量 | 内径 |
| 8cm ³ /rev | 3/8又は1/2インチ |
| 16.22cm ³ /rev | 3/4インチ |
| 35.45cm ³ /rev | 1インチ |
- ※配管容積が小さい場合、負荷の変動時にインバータのアラームが発生し、モータが停止する場合があります。
 - ・オプションについては、インバータ駆動化に伴い一部対応出来ないものがありますので、別途お問い合わせください。
 - ・外部油圧回路側のリーク量が多い場合は、省エネ効果が小さい場合がありますので、別途お問い合わせください。
 - ・電動機のオーバーロードについては、瞬時最大150%ロード以下にてご使用ください。

NACHI
株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社	東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F	〒105-0021	Tel:03-5568-5111	Fax:03-5568-5206		
油圧事業部	富山市中田3-2-1	〒931-8453	Tel:076-438-8970	Fax:076-438-8978		
東日本支社	Tel:03-5568-5284	Fax:03-5568-5296	中日本支社	Tel:052-769-6814	Fax:052-769-6830	㈱ナチ関東 Tel:03-5568-5190
北海道営業所	Tel:011-782-0006	Fax:011-782-0033	東海支店	Tel:053-454-4160	Fax:053-454-4845	㈱ナチ常盤 Tel:03-6252-3677
山形営業所	Tel:0237-71-0321	Fax:0237-72-5212	北陸支店	Tel:076-425-8013	Fax:076-492-4319	㈱ナチ東海 Tel:052-769-6911
福島営業所	Tel:024-991-4511	Fax:024-935-1450	西日本支社	Tel:06-7178-5103	Fax:06-7178-5109	㈱ナチ北陸 Tel:076-424-3991
北関東支店	Tel:0276-46-7511	Fax:0276-46-4599	中国四国支店	Tel:082-568-7460	Fax:082-568-7465	㈱ナチ関西 Tel:06-7178-2200
信州営業所	Tel:0268-28-7863	Fax:0268-21-1185	九州支店	Tel:092-441-2505	Fax:092-471-6600	

- 無断転載禁止
- カタログ記載内容については、技術進歩、改良等により、予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。なお、制作には正確を期するための細心の注意を払っています、誤記・脱漏や製本上の落丁等による損害については、責任を負いかねます。
- この資料に記載の特性値は代表的なデータであり、実際の製品で得られる特性値とは異なることがありますので、ご注意ください。