

省エネ可変ポンプユニット

インバータ駆動NCP/NNPシリーズ

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

NCP/NNPシリーズ



※写真はNCP-60シリーズ

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

インバータ駆動
NCP/NNPシリーズ



※写真はNCP-60Eシリーズ

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

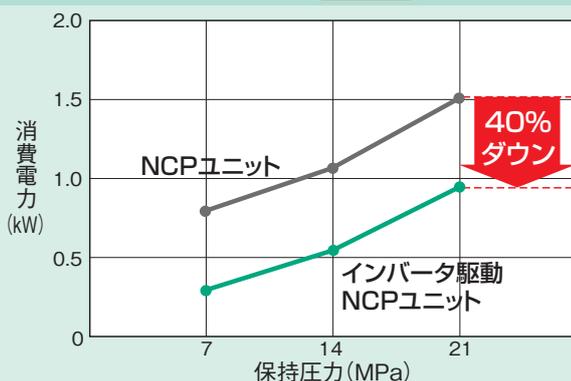
■ 低油温上昇

室温+2.5℃に抑制
・NNP-60E-55P35N1-22
・7MPa連続圧力保持時

■ 低騒音

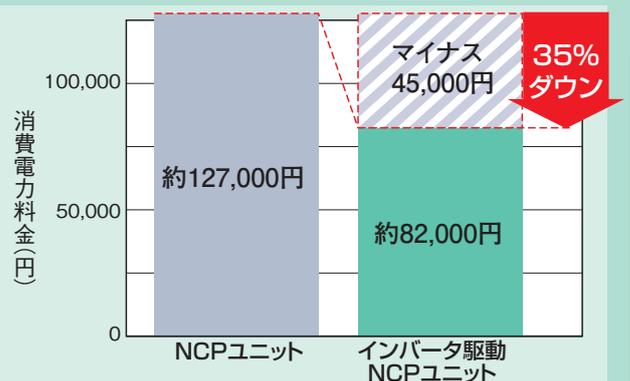
52dB(A)を実現
・NNP-20E-22P16N1-22
・7MPa圧力保持時
・ポンプ後方1m

NCPユニット比 約**40%**の省エネ



圧力保持時消費電力(標準NCPユニット対比)
型式:NCP-60E-3.7PV16N3-C1R2-14

年間消費電力料金を約**35%**節約



型式:NCP-60E-3.7PV16N3-C1R2-14
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

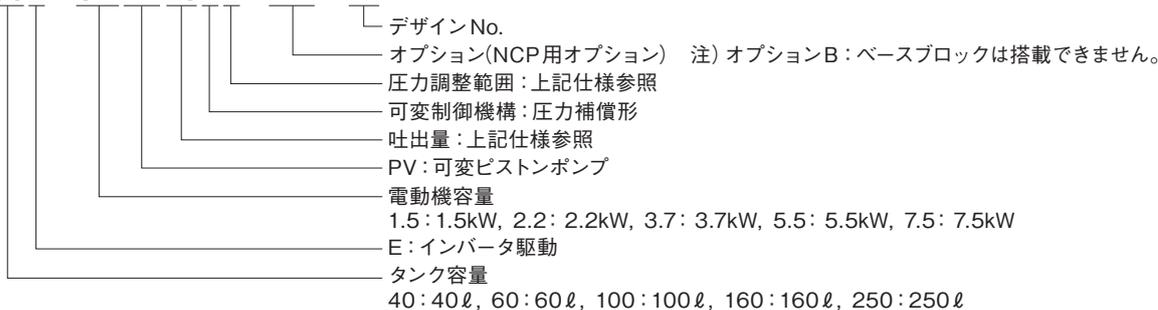
■ 仕様

1. 電源電圧	3φ AC200~220V, 50/60Hz	4. 吐出量 (無負荷時の理論値)	8 : 14.4 ℓ / min 16 : 29.7 ℓ / min 22 : 39.6 ℓ / min 35 : 63.0 ℓ / min 45 : 81.0 ℓ / min
2. 定格入力電流	9.8A / 1.5kW (NCPシリーズのみ) 13.5A / 2.2kW 22.5A / 3.7kW 21.4A / 5.5kW 29.1A / 7.5kW (NCPシリーズのみ)	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

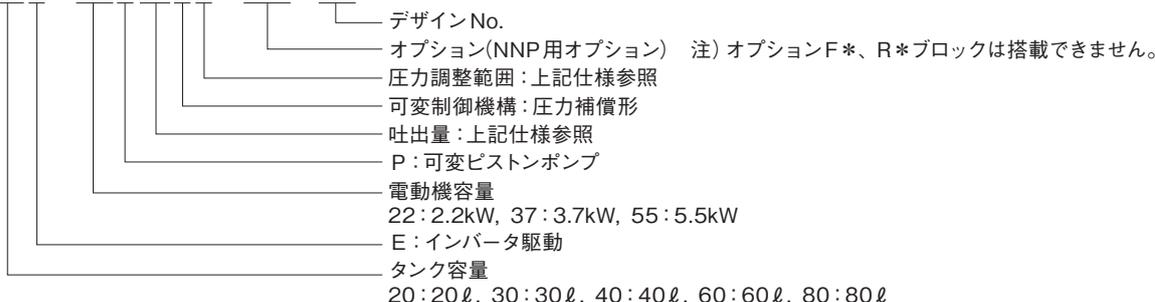
インバータ駆動NCPシリーズ

NCP-60E-3.7PV16N2-※※-14



インバータ駆動NNPシリーズ

NNP-20E-22P16N2-※※-22



*既存のNCP/NNP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。



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	機ナチ関東	Tel:03-5568-5190 Fax:03-5568-5195
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	機ナチ常盤	Tel:03-6252-3677 Fax:03-6252-3678
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	機ナチ東海	Tel:052-769-6911 Fax:052-769-6913
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	機ナチ北陸	Tel:076-424-3991 Fax:076-492-4319
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	機ナチ関西	Tel:06-7178-2200 Fax:06-7178-2201
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が、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。