



インバータ駆動NCP/NNPシリーズ 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NCP/NNPシリーズ”は標準可変ポンプユニットNCP/NNPシリーズにインバータ駆動を追加することで大幅な省エネルギー化を実現した油圧ユニットです。保圧時間の長いアプリケーションに最適です。

特 長

低油温上昇

- 室温+2.5℃に抑制します。
- NNP-60E-55P35N1-22
 - 7MPa連続保圧時

低騒音

- 52dB (A) を実現しました。
- NNP-20E-22P16N1-22
 - 7MPa保圧時
 - ポンプ後方1m

NCPユニット比 約40%の省エネ

- NCP-60E-3.7PV16N3-C1R2-14
- 21MPa保圧時 (標準ユニット対比)

簡単操作

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

インバータ駆動機能の後付けも可能

既にNCP/NNPユニットをお使いになっている場合は、別売りのインバータ制御ボックスキットを取り付け頂くことでインバータ駆動の機能を追加することが可能です。

モニタ機能 (IoT対応)

インバータのRS-485通信ポートと接続することで、電力、圧力などの運転状態をはじめ、アラーム、メンテナンス情報などのモニタが可能です。

安全停止機能を搭載

インバータの安全停止機能(STO)により、インバータ外部に安全遮断装置を設置せずに、システム安全規格*への対応が可能です。
(*EN ISO 13849-1 : 2006 PL=e Cat.3)

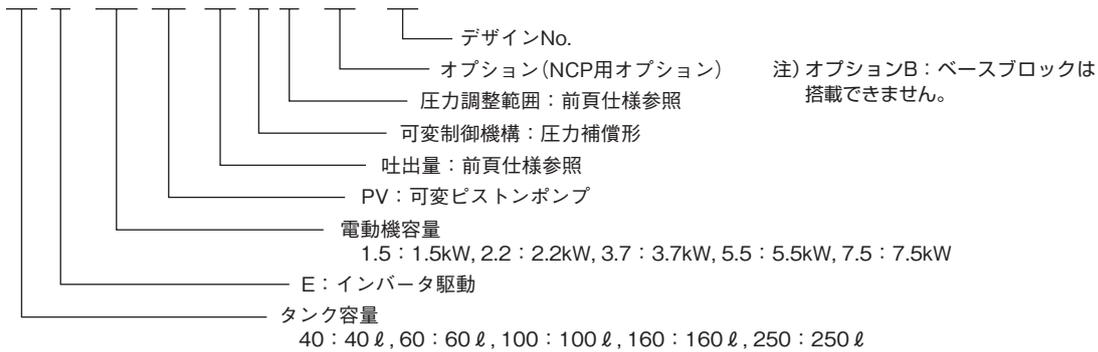
仕 様

1. 電源電圧	3φ AC200~220V, 50/60Hz
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)
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
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
5. 作動油	一般鉱物系油圧作動油 ISO VG32又は46
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

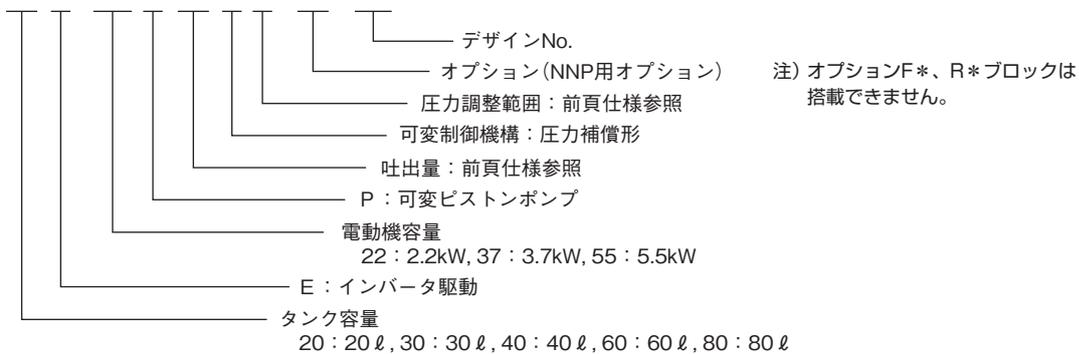
インバータ駆動NCPシリーズ

NCP-60 E-3.7 PV 16 N 2-**-14



インバータ駆動NNPシリーズ

NNP-20 E-22 P 16 N 2-**-22



外形図/寸法表

別途お問い合わせください。

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。