

Legato

インバータ駆動NSPシリーズ

NACHI

インバータ駆動 NSP SERIES

インバータ駆動 省エネ可変ポンプユニット

10L TYPE



Energy saving

Compact

**工作機械に最適な
省エネ・コンパクト設計。**

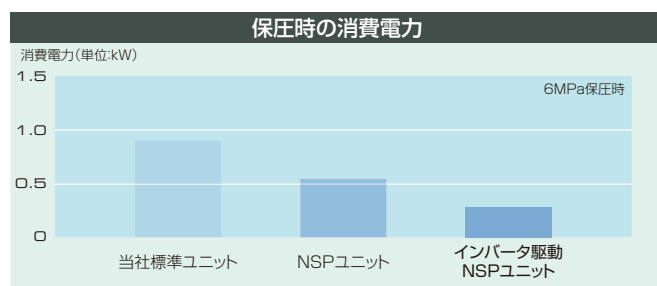
インバータ駆動で省エネ効果がさらにアップ!
コンパクトな10Lタイプを追加。
機械・工場設備の省スペース化に貢献します。

省エネは油圧から。

省エネ効果

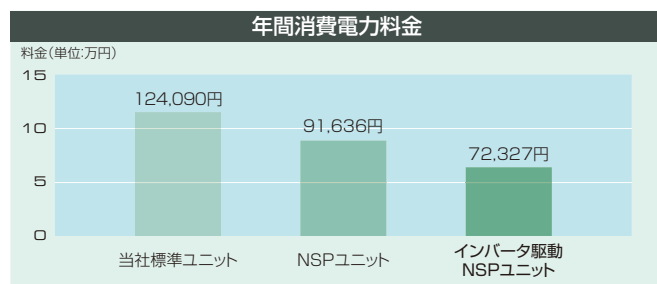
消費電力を約60%削減(当社標準ユニット比)

ベースとなっているNSPユニットは当社標準ユニットと比べ、約40%の消費電力削減を実現しており、さらにインバータ駆動の追加により当社標準ユニット比で約60%もの消費電力削減を達成しました。



電力料金40%ダウン

当社標準ユニットと比べ、NSPユニットは約25%、インバータ駆動NSPユニットは約40%の電力料金削減となります。



CO₂を年間約2t削減

インバータ駆動NSPユニットは当社標準ユニット比でCO₂排出量を約42%削減します。

森林約2ヘクタールに相当

電力料金・CO₂削減量の算出条件

年間稼働時間	8000時間	電力単価	15円/kWh
保圧	17時間/日	CO ₂ 排出係数	0.555kgCO ₂ /kWh
吐出	5時間/日		

*CO₂排出係数：平成18年経済産業省・環境省令第3号に定めるデフォルト値

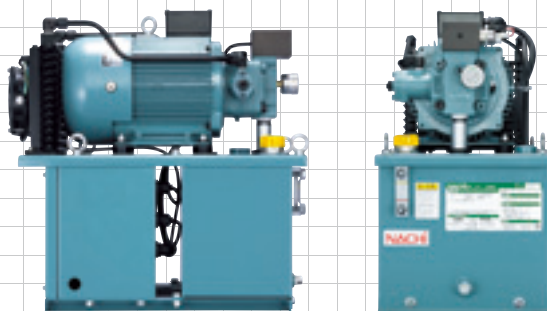
コンパクト

インバータ駆動でも同等サイズ

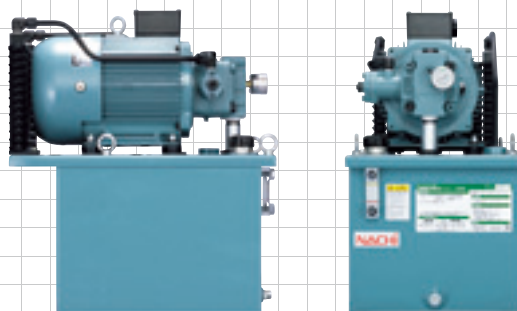
NSPユニットとサイズがほとんど変わらないため、すでにNSPユニットをご使用の場合、機械の設計変更なしで置き換えが可能です。インバータ駆動NSPユニットへの置き換えにより、さらなる省エネを実現します。

機械はそのまま置き換えが可能

インバータ駆動NSPユニット
NSP-10E



NSPユニット
NSP-20



コンパクトボディーにインバータ駆動を追加。
さらに環境に優しく、静かになりました。

油温上昇を低減

室温プラス1.5℃

油温の上昇を低減することにより、機械加工精度のアップをはじめ、シール部品や作動油の長寿命化、工場内空調費の削減など、システム全体に貢献します。

機械加工精度アップ

シール部品と作動油の長寿命化

メンテナンス費の削減



当社標準ユニット

インバータ駆動NSPユニット

タンク容量

60L

10L

NSP-10E-22V1A4-12

作動油量を大幅削減

低騒音

驚異の53dB(A)

6MPa保圧時
NSP-10E-22V1A4-12

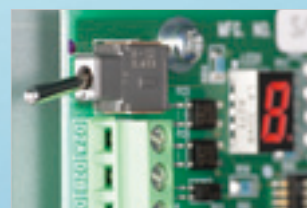
保圧時は落ち着いたカフェ店内と同じくらいの静かさです。
インバータ駆動により省エネと同時に快適性能も向上しました。



簡単操作で安心運転

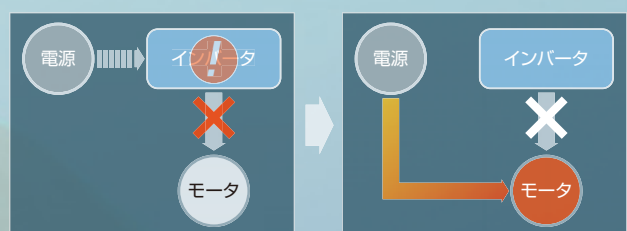
電源投入ですぐ起動

インバータ駆動NSPユニットは、電源投入だけのカンタン起動。圧力調整後にスイッチひとつで最適な省エネ運転を行います。



生産ラインを止めません

信頼のNSPユニットをベースにしているため、インバータトラブルの際も通常のNSPユニットとして運転でき、生産ラインを止めません。



インバータのトラブルでモータへの電力供給がストップした状態。このままではラインが止まってしまいます。

もしもの時でも電源をモータにつなぎかえるだけで運転できるためラインを止めません。

仕様

電源電圧	3φ AC200~220V, 50/60Hz
定格入力電流	9.7A/1.5kW, 13.4A/2.2kW
圧力調整範囲	A2:1.5~4.0MPa A3:3.5~6.0MPa A4:5.5~8.0MPa
吐出量(無負荷時)	0A※:14L/min 1A※:28L/min
作動油	一般鉱物系油圧作動油 (ISO VG32相当)
油温	60°C以下でご使用下さい。
塗装色	マンセルNo. 5B6/3 (NACHI色)
周囲温度/湿度	0~35°C/20~85%RH(結露無きこと) (水溶性切削液のミストを避けてください)

形式説明

NSP-10E-15VOA2-12

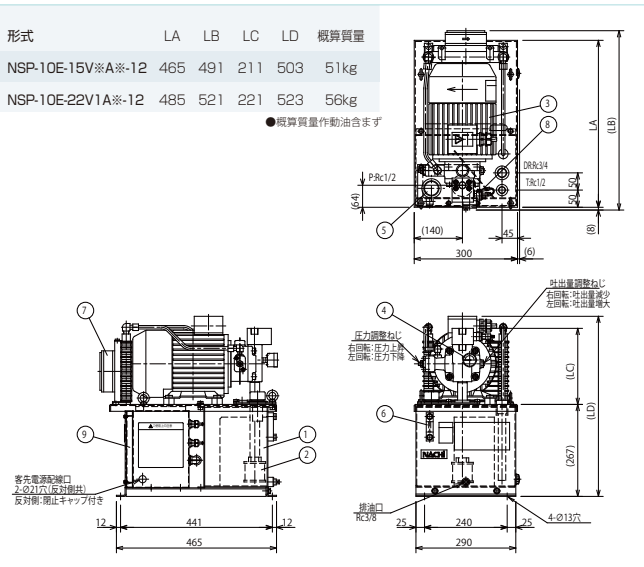
圧力調整範囲	A2:1.5~4.0MPa A3:3.5~6.0MPa A4:5.5~8.0MPa
吐出量(無負荷時)	0:14L/min (1.5kWのみ) 1:28L/min
電動機容量	15:1.5kW 22:2.2kW
E:インバータ駆動	
タンク容量	10L

ユニット形式は下記の中からお選び下さい。

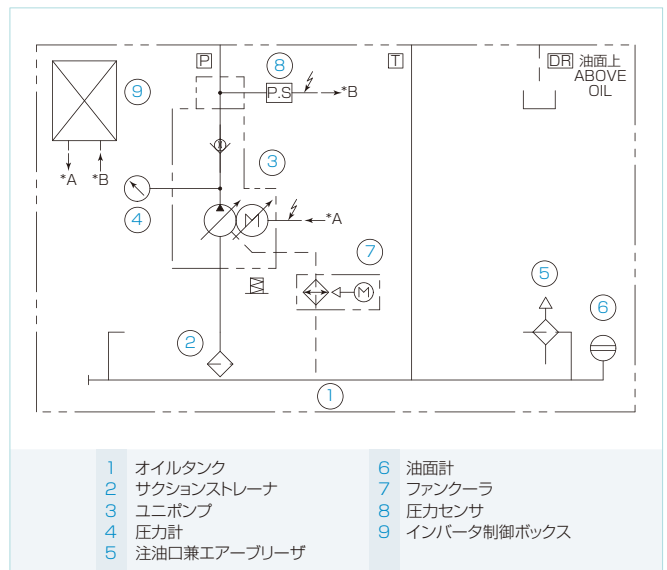
NSP-10E-15VOA※-12
NSP-10E-15V1A※-12
NSP-10E-22V1A※-12

(注)圧力調整範囲A※は、A2、A3、A4のいずれかとなります。

取付寸法図



油圧回路図



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の設定変更は行わないでください。
- 圧力設定スイッチ以外のスイッチ類の切り換え・調整は行わないでください。
- 油圧ユニットのPポート(吐出ポート)と外部マニホールド(またはアクチュエータ)との間には、内径1/2インチ、最高使用圧力14MPa用、長さ2m以上のフレキシブルホースにて配管してください。
- 最大ピーク圧力(設定圧+サージ圧)は14MPa以内にしてください。なお、最大ピーク圧力が14MPaを超える場合は、回路側にサージカット用リリーフバルブを設けてください。
- 外部油圧回路側のリーク量は1L/min以下で使用してください。なお、外部油圧回路側のリーク量が1L/minを超える場合は、別途お問い合わせください。
- タンク内の油量変動は、油面計可視範囲内(約1.5L)でご使用ください。

NACHI

株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

東富山事業所 油圧製造所

〒931-8453 富山県富山市中田3-2-1
Tel:076-438-8970 Fax:076-438-8978

東京本社 Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5206
富山本社 Tel:076-423-5111 Fax:076-493-5211

東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

営業拠点

東日本支社	Tel:03-5568-5280 Fax:03-5568-5290	北関東営業所	Tel:0276-46-7511 Fax:0276-46-4599	北陸支店	Tel:076-425-8013 Fax:076-493-5215
北海道営業所	Tel:011-782-0006 Fax:011-782-0033	信州営業所	Tel:0268-28-7863 Fax:0268-21-1185	西日本支社	Tel:06-6748-2510 Fax:06-6748-1955
山形営業所	Tel:0237-71-0321 Fax:0237-72-5212	中日本支社	Tel:052-769-6811 Fax:052-769-6830	広島支店	Tel:082-568-7460 Fax:082-568-7465
福島営業所	Tel:024-991-4511 Fax:024-935-1450	東海支店	Tel:053-454-4160 Fax:053-454-4845	九州支店	Tel:092-441-2505 Fax:092-471-6600

●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。 ●本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。

CATALOG NO.

9241

2009.03.Q-MIZUNO