## 住友－ハンセンパデント

技術編
N\＆Dシリーズ

－住友重機械工業株式会社
標準機械事業本部

## 目 次

はじめに ..... 1
住友一ハンセンパテント減速機の特長…… 2
仕様と種類 ..... 6
潤 滑 ..... 9
断 面 図 ..... 10
選定基準 ..... 12
客先より御提示願う事項 ..... 13
減速機の選定方法… ..... 14
被動機の荷重の性質 ..... 16
平行軸，選定資料と寸法図 ..... 18
直交軸，選定資料と寸法図• ..... 46
クーリングファン寸法図 ..... 72
補足寸法図 ..... 74

# 住友－ハンセンパテント 

減速䛦
## N•Dシリーズ

## は じめに

住友一ハンセンパテント減速機は，ハン セン社（ベルギーHansen Transmissions International）をはじめ各国ライセンシーと の綿密な情報交換と技術交流のもとに国際的に統一された設計および製作基準を採用し，多年にわたる当社の豊富な実縜 と経験を集積して製作された規格化標準減速機です。

住友一ハンセンパテント減速機には，N シリーズとDシリーズがあり，サイズは $\mathrm{A} \sim \mathrm{L}$ まで10種類あります。出力トルクは $100 \sim 8000 \mathrm{kgm}$ たであり，減速比は $1 / 5 \sim 1 / 500$ まで標準化しておりま す。

住友－ハンセンパテント減速機の特長
減速機シリーズのシステム化を可能にしたパテ ントを基に，全ての部品を標準化し，互換性を もたせ，量産仕込方式を採用しているので以下 のような数々の特長を持っています。

## 短納期

## 豊富な機種

経済的な枠番構成緊急時の補給が容易

## 国際的商品

強力かつコンパクト
均一な品質
高精度な歯車減速機
静粛な運転
補機の取付が容易
バランスのとれた設計
種々の据付方法が可能

## 構造

## 歯 車

減速機の生命である歯車には，すべて最新の技術と近代設備により製作された歯面硬化歯車を採用し，十分な寿命を保証 するとともに騷音の低減と効率の向上を目的に円筒歯車にはへリカルギヤ，カサ歯車にはスパイラルペべルギヤを使用し ています。

## 軸

動力伝達にたずさわるすべての軸は，高品質のクロムモリプデン鋼またはニッケ ルクロムモリブデン鋼を素材とし，ゆき とどいた品質管理のもとに適切な熱処理 が施きれています。また切欠効果による疲労強度の低下を極力避けるための綿密 な設計がなされています。

## シール

ハウジングおよびカバー類の合わせ面は，高精度の仕上加工が施され，液状パッキ ンにより完全なシールがなされています。軸の回転部のシールには，オイルシール を使用し，特に立形減速機ではダブルオ イルシール，又はフランジシリンダの構造をもうけています。

## ハウジング

ハウジングには高品質の鏄鉄を使用し， さらに剛性と耐久性に重点をおいた形状設計により外部荷重に対しても十分余裕 のある強度を有しています。
また，すべてのハウジングには，それぞ れ独立した 4 個の据付面があり床取付壁取付，天井取付など任意に選执できる合理的な設計がなされています。


『ユニバーサルハウジング（標準歯車箱）の採用
ユニバーサルハウジングはfig． 2 に示すように
（1） 5 個の穴 I ，II，III，IV，V（センタ間距離（1）（2）（3）または（4））
（2） 4 個 $O$ 加工面（据付面）（A），（B），（C）
を有するので，fig． 3 のような形式が任意に作り出せます。


## 標準歯車（歯車対の流用）の採用

最少限の標準歯車対（ $\mathrm{x} \sim 1$ ）を設定し，その中からできるだけ負荷容量の近い 4 つの歯車対（軸間距離）を選択組合せして，各サイズともバランスのとれた減速機構成となっています。

## 歯車対の選択

平行軸 4 段形

| $\begin{array}{\|l} \hline+ \\ 1 \\ \mathbf{x} \\ \hline \end{array}$ | 歯 車 対 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 選択 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | x | y | z | a | b | c | d | e | f | g | h | k | 1 |  |
| A | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | xyzá |
| B |  | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  | yzab |
| C |  | 1 | 2 |  | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  | yzbc |
| D |  |  | 1 | 2 |  | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  | zacd |
| E |  |  |  | 1 | 2 | 3 |  | 4 |  |  |  |  |  | abce |
| F |  |  |  | 1 | 2 |  | 3 |  | 4 |  |  |  |  | abdf |
| G |  |  |  |  | 1 | 2 |  | 3 |  | 4 |  |  |  | bceg |
| H |  |  |  |  | 1 | 2 |  | 3 |  |  | 4 |  |  | bceh |
| K |  |  |  |  |  | 1 | 2 |  | 3 |  |  | 4 |  | cdfk |
| L |  |  |  |  |  | 1 |  | 2 |  | 3 |  |  | 4 | cegl |

$\begin{array}{ll}\text { fig．} 4 & 1 \rightarrow \text { 高速段 } \\ & 2 \rightarrow \text { 中間段 } \\ & 3 \rightarrow \text { 中間段 } \\ & 4 \rightarrow \text { 低速段 }\end{array}$


歯車対の選択例 fig． 5

## －適切なトルク区分

サイズが大きくなるにつれ前のサイズよりもトルク増加率を減少させることにより最も経済的な機種選定ができるよう，適切なトルク区分を採用しています。


## 仕 様 と 種 類

1．形式記号


2．シリーズ
住友一ハンセンパテント減速機は，NシリーズとDシリーズがあります。
Nシリーズの方がコンパクトであり，Dシリーズは高低速軸の芯間距離が大きくなっています。
それぞれ用途に応じたシリーズを御選定下さい。（内部構成部品はN，Dシリーズ共全く同一です。）
3．サイズ
低速軸許容トルクは $100 \mathrm{~kg}-\mathrm{m} \sim 7800 \mathrm{~kg}-\mathrm{m}$ まで（但しDシリーズは $2910 \mathrm{~kg}-\mathrm{m}$ まで）あり，サイズはアルファベッ
トの $\mathrm{A} \sim \mathrm{L}$ まで下表のように分類されています。


住友一ハンセンパテント減速機のNシリーズとDシリーズの全機種及びそれぞれの歯車対をまとめると下記 のとおうとなります。


Dシリーズの直交軸 2 段形はスチールハウジングで製作致します。
fig． 7

## 4．歯車段数

歯車段数は次のように構成されています。

| シリーズサイズ | $\mathrm{A} \sim \mathrm{G}$ | $\mathrm{H}, \mathrm{K}, \mathrm{L}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| N | 2,3 段 | $2,3,4$ 段 |  |
| D | $2,3,4$ 段 |  |  |
|  |  |  |  |

5．アセンブリ方法
高速軸と低速軸の方向および電動機の有無によって下記のように分類されています。

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | モー多付立形 |

6．軸 配 列
軸配列記号は，次の記号で表わします。
（1．主駆動用 2．補助駆動用）
平行軸横形（上から見た図）


直交軸横形（上から見た図）


平行軸立形


直交軸立形

fig． 9
注）正確な軸配列は本カタログ掏載の
寸法図内のものを採用下さい。

7．公称減速比
fig． 8
公称減速比と実際の減速比との間には，士 $3 \%$程度の差異があります。
正確な減速比は表P28，29及P60，61を参照下さ い。
公称減速比には，ISO R． 497 にしたがって基本数列 R $20\left({ }^{20} \sqrt{10}\right)^{n}=1.12^{n}$ の標準数を採用してい ます。

公称減速比


注）1／5以下の減速比や標準と異なる蔵速比 が必要な場合はご照会下さい。

## 8．その他の形式記号

住友一ハンセンパテント減速機の応用機種として次のようなシリーズがあります。形式記号は標準に準拠して表示し，シリーズごとに個別記号を追加します。 シリーズ毎の詳細仕様については都度ご照会下さい。
（1）鋼板製ハウジングシリーズ
アセンブリ番号の次に A をつけて鋼板製ハウジングを意味する表示とします。
（例）相当する標準形式

$$
\mathrm{DE} 31-\mathrm{AN}-25 \quad \longrightarrow \quad \mathrm{DE} 31 \underline{\underline{\mathrm{~A}}}-\mathrm{AN}-25
$$


（2）V形シリーズ
軸配列番号の次にVをつけてV形を意味する表示とします。
（例）相当する標準形式

$$
\mathrm{DB} 21-\mathrm{AN}-12.5
$$

$\qquad$ DB21－ANV－12．5


（3）Y 形シリーズ
軸配列記号の次に YをつけてY形を意味する表示とします。
（例）相当する標準形式
Y 形

$$
\mathrm{NC} 31-\mathrm{AN}-50 \quad \mathrm{NC} 31-\mathrm{ANY}-50
$$


（4）LSタイプシリーズ
アセンブリ番号の次にLSをつけてLSタイプを意味する表示とします。
（例）相当する標準形式

$$
\text { NH34 - ANN }-100
$$

$\qquad$ LSタイプ
NH34 LS－ANN－ 100


## 潤 滑

## 1．泪滑方法

入力回転数が $400 \sim 1800 \mathrm{rpm}$ の場合はハネカケ潤滑を標準としております。
尚，機種により，一部軸受にグリス潤滑を採用しております。
又，使用条件により別途強制潤滑方式（ポンプ潤滑）を採用することもあります。油量は検油棒でチェックして下さい。

## 2．潤 滑 剤

（1）㵎滑油
右表は，二通りの周囲温度条件において，オイルの適当な粘性を示します。高速軸回転数が 300 rpm 以下で周囲温度 が $-10^{\circ} \mathrm{C}$ 以下又は $40^{\circ} \mathrm{C}$ 以上の場合は，お問合せ下さい。

|  | 周 囲 温 度 |  |
| :--- | :---: | :---: |
|  | $-10 \sim 16^{\circ} \mathrm{C}$ | $10 \sim 50^{\circ} \mathrm{C}$ |
| センチストークス $50^{\circ} \mathrm{C}$ | $38 \sim 45$ | $68 \sim 90$ |
| エングラ度 $50^{\circ} \mathrm{C}$ | $5 \sim 6^{\circ}$ | $9 \sim 12^{\circ}$ |
| セイボルトユニバーサル秒 $100^{\circ} \mathrm{F}$ | $290 \sim 360$ | $580 \sim 800$ |
| レッドウッド秒 $140^{\circ} \mathrm{F}$ | $105 \sim 126$ | $180 \sim 240$ |
| A．G．M．A．${ }^{\circ}$ | 2 EP | 4 E P |
| S．A．E．（マイルドEP） | 80 | 90 |

（2）グリース
軸受にはNLGIグレード $2 \sim 3$ 程度のリチウム系グリースが適しています。又，推奨潤滑油，推奨グリースの銘柄，油量及びメンテナンスについては別冊取扱説明書をご参照下さい。

## 検 査

御注文仕様の他に，全ての減速機は出荷前に，十分な慣らし運転と，検査が行なわれています。例えば，

正逆回転各数時間の無負荷運転で，減速機の異常の有無を確認します。
その後，以下の項目をチェックします。
1．油 温
4．歯 当 り
2．軸受部温度上昇
5．回 転 数（減速比）
3．騒 音
6．振 動

## 塗 装

## 塗 装 仕 様

素地調整：機械加工前，洗浄後ショットブラスト
内部塗装：KZプライマ スプレー 1 回塗
外部塗装：

$$
\text { 下塗 KZプライマ スブレー } 1 \text { 回塗 }
$$

上塗 アルキス1000\#スプレー1回塗

塗装色：マンセル記号 5B5／2
以上を標準塗装としております。


NO22

fig． 10

N032

fig． 11

D041
D042

fig． 12


fig． 13

N033
N034


fig． 14

D043
D044

fig． 15

## 選 定 基 準

住友一ハンセンパテント減速機は設計，製造，検査に到るまで，一貫してAGMA（American Gear Manufacturers Association）の規格に準拠しています。
減速機を設計する場合，ある一定の使用条件を設定し，それをもとに容量を決定します。この限られた条件をもとにして計算きれる強度および寿命にもとずく機械的容量を定格伝達容量とよび，さらに減速機の温度上昇にもとずく熱的容量を定格熱容量といいます。一方，実際に減速機が使用きれる場合，被動機の種類や一日の運転時間などによって決まる負荷条件はもとより周囲温度等も設計条件とは異 なります。したがって減速機を選定する場合には実際の使用条件を設計条件に換算する必要がありま す。この換算のための係数として機械的な負荷条件に対するものをサービスファクタ（SF），熱的条件に対するものを温度補正係数とよび，これらの係数を用いて設計条件に換算された値をそれぞれ等価伝達容量および等価熱容量といいます。
定格伝達容量は， $\mathrm{SF}=1.0$（モータ駆動，一様負荷（U）， $10 \mathrm{H} /$ 日運転）として決められています。定格熱容量は潤滑油温度が $85^{\circ} \mathrm{C}$ として決められています。

## 換算係数

サービスファクタ（AGMA 420．04－1975による）

| 原 動 機 | 運 転 時 間 | 荷 重 の 性 質 |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 均一荷重 | 軽衝撃 | 重衝撃 |
|  |  | U | M | H |
| 電 動 機 | たまに $1 / 2$ 時間／日 | 0.50 | 0.80 | 1.25 |
|  | 断続 3 時間／日 | 0.80 | 1.00 | 1.50 |
|  | 最大 10時間／日 | 1.00 | 1.25 | 1.75 |
|  | 24時間／日 | 1.25 | 1.50 | 2.00 |
| 内燃機関 （多気筒） | たまに $1 / 2$ 時間／日 | 0.80 | 1.00 | 1.50 |
|  | 断続 3 時間／日 | 1.00 | 1.25 | 1.75 |
|  | 最大 10時間／日 | 1.25 | 1.50 | 2.00 |
|  | 24時間／日 | 1.50 | 1.75 | 2.25 |
| 内燃機関 （単気筒） | たまに $1 / 2$ 時間／日 | 1.00 | 1.25 | 1.75 |
|  | 断続 3 時間／日 | 1.25 | 1.50 | 2.00 |
|  | 最大． 10 時間／日 | 1.50 | 1.75 | 2.25 |
|  | 24時間／日 | 1.75 | 2.00 | 2.50 |

注） $\mathrm{SF}=1.0$ 以下を採用する場合は，ピーク荷重は $200 \%$ 以下とします。

## 温度補正係数

| 周囲温度 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ | 温度補正係数 |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | ファンなし | ファン付 |
| 10 | 1.20 | 1.22 |
| 20 | 1.00 | 1.00 |
| 30 | 0.80 | 0.82 |
| 40 | 0.60 | 0.65 |

## オーバハング係数

| オーバハングメンバ | オーバハング係数 |
| :---: | :---: |
| スプロケット（単列） | 1 |
| スプロケット（複列） | 1.25 |
| 蒾車 | 1.25 |
| V －ル ト | 1.5 |
| 平べルト | 2.5 |

## 効 率

住友一ハンセンパテント減速機の効率はアセンブリに関係なく
2 段の場合 $97.5 \%$
3 段の場合 $96.7 \%$
4段の場合 $96.0 \%$ であります。

## 据 付

減速機の据付ボルトは強度区分10．9相当品（JIS B 1180－1974）を使用してください。尚，減速機を押し上げるような力が作用する場合は御問合わせください。 その他，据付に関する注意事項は製品に附属の取扱説明書を参照ください。

住友一ハンセンパテント減速機の機種選定にあたり，以下の事項を御提示下さい。

## 使用条件

| 相 手 機 械 名 | 略構造 |
| :---: | :---: |
| 原 動 機（実 動 力） | kW |
| 入 力 回 転 数 | rpm |
| 出力 回 転 数 | rpm |
| 回 転 方 向 |  |
| 周 囲 温 度 | ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |
| 周囲の雰囲気 |  |
| 運 転 時 間 | hr／D |
| 負 荷サイ |  |
| 起動頻度及び負荷率 |  |
| 原動機，被動機の GD ${ }^{2}$ | kg － $\mathrm{m}^{2}$ |
| 軸 出 方 式 |  |
| アセンブリ |  |
| オーバハングメンバ |  |
| 実ラジアル荷重及び方向 | kg |
| 実スラスト荷重及び方向 | kg |


|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ＋ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| － | \％ |  |  |  | $\square$ | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

変速のある場合には最多回転数域

## 減速機の選定方法

## 選定順序

次の選定順序によって，まずサイズ（ピーク荷重のチェックを含む）を決定して下さい。そのあと，熱容量チェ ック，オーバハング荷重のチェックをし，支障がなければ最適機種（A～L）が選定されたことになります。

| ササイスの決定 |  |  |
| :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & \text { サービスファク } \\ & \text { タのチェック } \end{aligned}$ | 被動機の荷重の性質 <br> サービスファクタの決定 <br> 1日の平均運転時間 | $\begin{aligned} & \text { 荷重の性質P16, P17 } \\ & \text { サービスファクタ P12 } \end{aligned}$ |
| 等価伝達容量の決定 | $\begin{array}{\|l\|} \hline \text { 等価伝達容量 }=\text { 実伝 達動力 } \times \text { サービスファクタ } \\ \hline \end{array}$ |  |
| サイズの決定 | 定格伝達容量表により，回転数，減速比から定格伝達容量が等価伝達容量に等しいか，それ以上となるような減速機のサイズを選定して下 さい。 <br> 等価伝達容量 $\leqq$ $\square$定格伝達容量 OK | 定格伝達容量平行軸（P18～P23）直交軸 $(P 46 \sim P 51)$ |
| ピーク荷重のチ -ェック | 起動時及び運転中のピーク荷重をチェックして下さい。 ピーク荷重の許容値 10 回／h以下のピーク荷重に対して定格伝達容量の $200 \%$ まで |  |
| －滑度上早（勢容量のテェック） |  |  |
| 温度補正係数の決定 | 周囲温度と温度補正係数表から温度補正係数を決定して下さい。 | 温度補正係数 P 12 |
| 等価熱容量の決定 | 等価熱容量 $=$ 実伝達動力 $\div$ 温度補正係数 |  |
| 熱容量のチェック | 定格熱容量表及び等価熱容量から熱容量のチェックをして下さい。 <br> 等価熱容量 $\leqq$ 定格熱容量 OK <br> outの場合は強制冷却装置付となります。 | 定格熱容量平行軸（P 24～P25）直交軸（ $\mathrm{P} 52 \sim \mathrm{P} 53$ ） |
| Qォーバハング荷這のチェック |  |  |
| オーバハング係数の決定 | オーバハング係数表よりオーバハング係数を決定して下さい。 | $\begin{gathered} \text { オーバハング係数 } \\ \mathrm{P} 12 \end{gathered}$ |
| 等価ラジアル荷重及び等価スラ スト荷重の決定 | $\begin{aligned} & \text { 等価ラシアル荷重 }=\text { 実ラシアル荷重 } \times \text { サービスファクタ } \times \text { オーバハンク係数 } \\ & \text { 等価スラスト荷重 }=\text { 実スラスト荷重 } \times \text { サービスファクタ } \end{aligned}$ |  |
| オーバハング荷重のチェック | 許容ラジアル荷重及び許容スラスト荷重を求めて下さい。 $\square$ <br> 等価ラジアル荷重 <br> 等価スラスト荷重 <br> $\leqq 1 \quad \mathrm{OK}$ <br> 許容ラジアル荷重 <br> 表中に御使用の回転数がない場合には補間法により求めて下さい。 | 許容ラジアル荷重許容スラスト荷重平行軸 P26～P27直交軸 P54～P55 |

〔選 定 例〕


## 被動機の荷重の性質（AGMA 420．04－1975による）




## 定 格 伝 達 容 量 kW

シリ
ーズ N\＆D 2段平 行 軸


## 定格伝達容量 kW

## シリーズ N\＆D

2 段

| 形式 | $\underset{\text { NL21 }}{\stackrel{\text { NA21 }}{1}}$ | $\begin{gathered} \text { NA25 } \\ \stackrel{\text { NL25 }}{ } \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { DA21 } \\ & \boldsymbol{\nabla} \\ & \text { DG21 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { DA25 } \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\boldsymbol{V}} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { NA22 } \\ \underset{\mathrm{NL} 22}{ } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { NA26 } \\ \stackrel{\rightharpoonup}{\text { NL26 }} \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { DA22 } \\ & \stackrel{7}{\text { DG22 }} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { DA26 } \\ \stackrel{\rightharpoonup}{\text { DG26 }} \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |



注1．青地内の数値は泠却装置付となる場合が多いので，特に周囲温度 $20^{\circ} \mathrm{C}$ 以上の場合は必す P 24,25 の定格熱容量を
チェックして下さい。
注2．＊印のものは連続運転の場合強制閵滑が必要です。
注3．正確な減速比はP 28 を参照下さい。
注4．軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP 26 ，P 27 を参照下さい。
注5．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。
注6．高速軸回転数 N が， 720 rpm 以下の場合の定格伝達容量 $\mathrm{P}_{\mathrm{N}}$ は，次の式によって求めて下きい。

$$
\mathrm{P}_{\mathrm{N}}=\mathrm{P}_{720} \times \frac{\mathrm{N}}{720}
$$

注7． 1800 rpm 以上の場合は打問合せ下さい。
注8．上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。
シリ
ーズ N\＆D 3段平 行 軸

| 形式 | $\begin{aligned} & \text { NA31 } \\ & \text { NL31 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { NA35 } \\ & \text { NL35 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { DA31 } \\ & \stackrel{7}{\text { DG31 }} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { DA35 } \\ & \boldsymbol{\nabla} \\ & \text { DG35 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { NA32 } \\ & \boldsymbol{\nabla} / 32 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { NA36 } \\ \stackrel{7}{\text { NL36 }} \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { DA32 } \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\text { DG32 }} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { DA36 } \\ \boldsymbol{\nabla} \\ \text { DG36 } \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |


| 公 称減速比 | 高速軸回転数 rpm | 低速軸回転数 rpm | 減速機サイズ（含モータ付） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 20 | 1750 | 88 | 10 | 21，5 | 40 | 68 | 95 | 155 | 265 | 320 | 500 | 750 |
|  | 1450 | 73 | 8，4 | 18 | 32 | 57 | 79 | 130 | 225 | 275 | 420 | 630 |
|  | 1160 | 58 | 6，7 | 14，5 | 27 | 46 | 64 | 105 | 180 | 225 | 340 | 510 |
|  | 970 | 49 | 5，6 | 12 | 21，5 | 39 | 54 | 90 | 150 | 190 | 285 | 430 |
|  | 870 | 44 | 5，1 | 11 | 20，5 | 35 | 49 | 81 | 135 | 170 | 260 | 390 |
|  | 720 | 36 | 4，3 | 9，2 | 16 | 29，5 | 41 | 68 | 115 | 145 | 215 | 330 |
| 22，4 | 1750 | 78 | 9，8 | 19 | 32 | 53 | 90 | 150 | 235 | 320 | 360 | 680 |
|  | 1450 | 65 | 8，2 | 15，5 | 26，5 | 45 | 76 | 130 | 195 | 275 | 300 | 570 |
|  | 1160 | 52 | 6，6 | 12，5 | 21.5 | 36 | 61 | 105 | 160 | 225 | 250 | 460 |
|  | 970 | 43 | 5，5 | 10，5 | 18 | 30 | 51 | 87 | 135 | 190 | 210 | 390 |
|  | 870 | 39 | 5 | 9，6 | 16 | 27，5 | 46 | 79 | 120 | 170 | 190 | 350 |
|  | 720 | 32 | 4，2 | 8 | 13，5 | 23 | 39 | 66 | 100 | 145 | 160 | 295 |
| 25 | 1750 | 70 | 8，8 | 17 | 29 | 54 | 76 | 135 | 210 | 295 | 400 | 610 |
|  | 1450 | 58 | 7，4 | 14，5 | 24 | 45 | 64 | 115 | 175 | 245 | 340 | 520 |
|  | 1160 | 46 | 6 | 11，5 | 19，5 | 37 | 52 | 92 | 140 | 200 | 270 | 420 |
|  | 970 | 39 | 5 | 9，6 | 16，5 | 31 | 44 | 77 | 120 | 170 | 230 | 350 |
|  | 870 | 35 | 4，5 | 8，7 | 15 | 27，5 | 39 | 70 | 110 | 150 | 205 | 320 |
|  | 720 | 29 | 3，8 | 7，3 | 12，5 | 23 | 33 | 58 | 90 | 125 | 175 | 265 |
| 28 | 1750 | 63 | 7，8 | 15，5 | 28 | 43 | 73 | 115 | 190 | 260 | 360 | 540 |
|  | 1450 | 52 | 6，5 | 13 | 23，5 | 36 | 61 | 95 | 160 | 220 | 300 | 450 |
|  | 1160 | 41 | 5，3 | 10，5 | 19 | 29 | 49 | 76 | 130 | 175 | 245 | 370 |
|  | 970 | 35 | 4，4 | 8，7 | 16 | 24 | 41 | 64 | 110 | 150 | 205 | 310 |
|  | 870 | 31 | 4 | 7，9 | 14，5 | 22 | 37 | 58 | 98 | 135 | 185 | 280 |
|  | 720 | 25，5 | 3，3 | 6.6 | 12 | 18，5 | 31 | 49 | 82 | 115 | 155 | 235 |
| 31，5 | 1750 | 56 | 7 | 14 | 25 | 43 | 65 | 100 | 170 | 220 | 325 | 480 |
|  | 1450 | 46 | 5，9 | 11，5 | 21 | 36 | 54 | 84 | 140 | 185 | 275 | 410 |
|  | 1160 | 37 | 4，7 | 9，4 | 17 | 29，5 | 44 | 68 | 115 | 150 | 220 | 330 |
|  | 970 | 31 | 4 | 7，9 | 14 | 24，5 | 37 | 57 | 96 | 125 | 185 | 275 |
|  | 870 | 27，5 | 3，6 | 7，1 | 12，5 | 22 | 33 | 51 | 86 | 115 | 170 | 250 |
|  | 720 | 23 | 3 | 5，9 | 10，5 | 18，5 | 28 | 43 | 72 | 96 | 140 | 210 |
| 35，5 | 1750 | 49 | 6，3 | 12 | 20，5 | 34 | 59 | 97 | 155 | 210 | 290 | 450 |
|  | 1450 | 41 | 5，3 | 10 | 17，5 | 28，5 | 50 | 82 | 130 | 175 | 240 | 380 |
|  | 1160 | 33 | 4，3 | 8，2 | 14 | 23 | 40 | 66 | 105 | 140 | 195 | 300 |
|  | 970 | 27，5 | 3，6 | 6，9 | 11，5 | 19，5 | 34 | 55 | 87 | 120 | 165 | 255 |
|  | 870 | 24，5 | 3.2 | 6，2 | 10，5 | 17.5 | 30 | 50 | 79 | 110 | 150 | 230 |
|  | 720 | 20，5 | 2.7 | 5，2 | 8，8 | 14.5 | 25.5 | 42 | 66 | 90 | 125 | 195 |
| 40 | 1750 | 44 | 5，6 | 11 | 20 | 35 | 52 | 88 | 135 | 185 | 255 | 400 |
|  | 1450 | 36 | 4，7 | 9，3 | 17 | 29，5 | 44 | 74 | 115 | 155 | 215 | 330 |
|  | 1160 | 29 | 3，8 | 7，4 | 13，5 | 24 | 35 | 60 | 91 | 125 | 175 | 270 |
|  | 970 | 24，5 | 3，2 | 6，2 | 11，5 | 20 | 29，5 | 50 | 76 | 105 | 145 | 225 |
|  | 870 | 22 | 2，85 | 5，6 | 10 | 18 | 26，5 | 45 | 69 | 96 | 130 | 205 |
|  | 720 | 18 | 2，4 | 4.7 | 8，6 | 15 | 22,5 | 38 | 58 | 80 | 110 | 170 |
| 45 | 1750 | 39 | 5 | 9，9 | 18 | 28 | 47 ～ | 72 | 120 | 170 | 235 | 350 |
|  | 1450 | 32 | 4，2 | 8，2 | 15 | 23，5 | 40 | 60 | 100 | 140 | 200 | 295 |
|  | 1160 | 26 | 3，4 | 6,6 | 12，5 | 19 | 32 | 49 | 81 | 115 | 160 | 240 |
|  | 970 | 21，5 | 2，85 | 5，5 | 10，5 | 16 | 27 | 41 | 68 | 96 | 135 | 200 |
|  | 870 | 19，5 | 2，55 | 5 | 9，3 | 14，5 | 24 | 37 | 61 | 87 | 120 | 180 |
|  | 720 | 16 | 2，15 | 4，2 | 7，7 | 12 | 20，5 | 31 | 51 | 73 | 100 | 150 |
| 50 | 1750 | 35 | 4，4 | 8，9 | 16 | 28 | 41 | 69 | 110 | 150 | 210 | 310 |
|  | 1450 | 29 | 3,7 | 7，4 | 13,5 | 23，5 | 35 | 58 | 91 | 125 | 175 | 265 |
|  | 1160 | 23 | 3 | 6 | 11 | 19 | 28 | 47 | 74 | 100 | 140 | 210 |
|  | 970 | 19，5 | 2，5 | 5 | 9，1． | 16 | 23，5 | 39 | 62 | 85 | 120 | 180 |
|  | 870 | 17，5 | 2，25 | 4，5 | 8，2 | 14，5 | 21 | 36 | 56 | 77 | 110 | 160 |
|  | 720 | 14，5 | 1，90 | 3，8 | 6，8 | 12 | 17，5 | 30 | 47 | 64 | 90 | 135 |

## 定格伝達容量 kW

シリ ーズ N\＆D 3段平 行 軸


注1．青地内の数値は泠却装置付となる場合が多いので，特に周囲温度 $20^{\circ} \mathrm{C}$ 以上の場合は必ず $\mathrm{P} 24,25$ の定格熱容量を
チェックして下さい。
注2．＊印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
注3．正確な減速比はP 28 ， 29 を参照下さい。
注4．軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP 26 ，P 27 を参照下さい。
注5．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。
注6．高速軸回転数 N が， 720 rpm 以下の場合の定格伝達容量 $\mathrm{P}_{\mathrm{N}}$ は，次の式によって求めて下さい。

$$
\mathbf{P}_{\mathrm{N}}=\mathbf{P}_{720} \times \frac{\mathrm{N}}{720}
$$

注7． 1800 rpm 以上の場合はお問合せ下さい。
注8．上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

## 定格伝達容量 kW

## シリーズ N\＆D

4
段
平 行 軸

| 形式 | $\begin{aligned} & \text { DA41 } \\ & \stackrel{\rightharpoonup}{\mathbf{N G}} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { DA45 } \\ \mathbf{\nabla G 4 5} \end{gathered}$ |  |  | NH45 <br> NL45 | $\begin{gathered} \text { DA42 } \\ \underset{\nabla}{\mathrm{FG} 42} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { DA46 } \\ \nabla \\ \text { DG46 } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{NH} 42 \\ \mathrm{NL} 42 \end{gathered}$ |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 公 称減速比 | 高速軸回転数 rpm | 低速軸回転数 rpm | 減速機サイズ（含モータ付） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 80 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 22 \\ & 18 \\ & 14,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2,9 \\ & 2,4 \\ & 1,95 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 5,6 } \\ & 4,7 \\ & 3,8 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 14,5 \\ & 12 \end{aligned}$ |  |  |  |  | $\begin{array}{r} \hline 135 \\ 115 \\ 92 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 205 \\ & 175 \\ & 140 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12 \\ 11 \\ 9 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1,6 \\ & 1,45 \\ & 1,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,2 \\ & 2,85 \\ & 2,4 \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 9,9 \\ & 8,9 \\ & 7,4 \end{aligned}$ |  |  |  |  | $\begin{aligned} & 77 \\ & 69 \\ & 58 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 115 \\ 105 \\ 88 \\ \hline \end{array}$ |
| 90 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 19,5 \\ & 16 \\ & 13 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,6 \\ & 2,2 \\ & 1,75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 5 \\ & 4,1 \\ & 3,3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8,3 \\ & 6,9 \\ & 5,6 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 14,5 \\ 12 \\ 9,6 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 24 \\ & 20,5 \\ & 16,5 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 61 \\ & 51 \\ & 41 \end{aligned}$ |  | $\begin{array}{r} \hline 120 \\ 100 \\ 82 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 180 \\ & 150 \\ & 125 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 11 \\ 9,7 \\ 8 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,3 \\ & 1,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,8 \\ & 2,5 \\ & 2,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,7 \\ & 4,2 \\ & 3,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8 \\ & 7,2 \\ & 6,1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 13,5 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 35 \\ & 31 \\ & 26 \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 69 \\ & 62 \\ & 52 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 105 \\ 93 \\ 78 \\ \hline \end{array}$ |
| 100 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 14,5 \\ & 11,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2,35 \\ & 1,95 \\ & 1,55 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,5 \\ & 3,7 \\ & 3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8,2 \\ & 6,8 \\ & 5,5 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 14,5 \\ 12 \\ 9,6 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 21 \\ & 17,5 \\ & 14,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 36 \\ & 30 \\ & 24 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 56 \\ & 47 \\ & 38 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 77 \\ & 64 \\ & 52 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 105 \\ 90 \\ 72 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 165 \\ & 140 \\ & 110 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,7 \\ & 8,7 \\ & 7,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,3 \\ & 1,2 \\ & 0,99 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,5 \\ & 2,25 \\ & 2 \\ & \hline \end{aligned}$ | 4,6 <br> 4,1 <br> 3,5 | $\begin{aligned} & 8 \\ & 7,3 \\ & 6,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 12 \\ 10,5 \\ 9 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 20 \\ & 18 \\ & 15 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 31 \\ & 28,5 \\ & 23,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 43 \\ & 39 \\ & 33 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 61 \\ & 55 \\ & 46 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 94 \\ & 85 \\ & 71 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 112 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 15,5 \\ & 13 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,05 \\ & 1,7 \\ & 1,35 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4 \\ & 3,3 \\ & 2,65 \end{aligned}$ | 7,4 <br> 6,2 <br> 5 | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 10,5 \\ 8,4 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 19,5 \\ & 16 \\ & 13 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 32 \\ & 27 \\ & 22 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 49 \\ & 41 \\ & 33 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 70 \\ & 59 \\ & 47 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 98 \\ & 82 \\ & 66 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 145 \\ 125 \\ 99 \end{array}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,7 \\ & 7,8 \\ & 6,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,15 \\ & 1,05 \\ & 0,86 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,25 \\ & 2 \\ & 1,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | 4,1 <br> 3,7 <br> 3,1 | $\begin{aligned} & \hline 7 \\ & 6,3 \\ & 5,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 11 \\ 9,8 \\ 8,2 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 16,5 \\ & 14 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 27,5 \\ & 25 \\ & 21 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 40 \\ & 36 \\ & 30 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 55 \\ & 50 \\ & 42 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 82 \\ & 75 \\ & 63 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 125 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 14 \\ 11,5 \\ 9,3 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 1,85 \\ & 1,55 \\ & 1,25 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 3,6 \\ & 2,95 \\ & 2,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | 6,5 <br> 5,5 <br> 4,4 | $\begin{array}{r} 11,5 \\ 9,5 \\ 7,7 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 17,5 \\ & 14,5 \\ & 11,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28,5 \\ & 23,5 \\ & 19 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 45 \\ & 37 \\ & 30 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 62 \\ & 52 \\ & 42 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 87 \\ & 73 \\ & 58 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 130 \\ 110 \\ 87 \\ \hline \end{array}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,8 \\ & 7 \\ & 5,8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,05 \\ & 0,93 \\ & 0,78 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2 \\ & 1,8 \\ & 1,5 \end{aligned}$ | 3，7 3,3 2,75 | $\begin{aligned} & 6,4 \\ & 5,7 \\ & 4,8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,7 \\ & 8,8 \\ & 7,3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 16 \\ & 14,5 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 25 \\ & 22,5 \\ & 19 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 35 \\ & 31 \\ & 26 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 49 \\ & 44 \\ & 37 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 73 \\ & 66 \\ & 55 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 140 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 10,5 \\ 8,3 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1,65 \\ & 1,35 \\ & 1,1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,2 \\ & 2,65 \\ & 2,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | 5,9 4,9 3,9 | $\begin{gathered} \hline 10 \\ 8,5 \\ 6,8 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 15,5 \\ & 13 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 26 \\ & 21,5 \\ & 17,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 40 \\ & 33 \\ & 26,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 56 \\ & 47 \\ & 38 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 79 \\ & 66 \\ & 53 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 115 \\ 95 \\ 75 \\ \hline \end{array}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 6,9 \\ & 6,2 \\ & 5,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,91 \\ & 0,82 \\ & 0,68 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,75 \\ & 1,6 \\ & 1,35 \\ & \hline \end{aligned}$ | 3,3  <br>  3 <br> 2,45  | $\begin{aligned} & 5,7 \\ & 5,2 \\ & 4,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8,8 \\ & 7,9 \\ & 6,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 14,5 \\ & 13 \\ & 11 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22,5 \\ & 20 \\ & 17 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 32 \\ & 28,5 \\ & 24 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 44 \\ & 40 \\ & 34 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 64 \\ & 58 \\ & 48 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 160 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 11 \\ 9,1 \\ 7,3 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,2 \\ & 0,96 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,9 \\ & 2,4 \\ & 1,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,2 \\ & 4,3 \\ & 3,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,2 \\ & 7,7 \\ & 6,2 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 13,5 \\ 11,5 \\ 9,2 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 23 \\ & 19,5 \\ & 15,5 \end{aligned}$ | 35 29 23,5 | $\begin{aligned} & 50 \\ & 42 \\ & 34 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 69 \\ & 58 \\ & 47 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 105 \\ 88 \\ 70 \end{array}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,1 \\ & 5,4 \\ & 4,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,8 \\ & 0,72 \\ & 0,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,6 \\ & 1,45 \\ & 1,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{l\|l} \hline & 2,9 \\ 5 & 2,6 \\ & 2,2 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 5,2 \\ & 4,7 \\ & 3,9 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 7,7 \\ 6,9 \\ 5,8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 13 \\ & 11,5 \\ & 9,8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 20 \\ & 17,5 \\ & 15 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 28 \\ & 25,5 \\ & 21 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 39 \\ & 35 \\ & 29,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 59 \\ & 53 \\ & 44 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 180 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,7 \\ & 8,1 \\ & 6,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,3 \\ & 1,1 \\ & 0,87 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,55 \\ & 2,1 \\ & 1,7 \end{aligned}$ | 4,6  <br>  3,9 <br> 3,1  | $\begin{aligned} & \hline 8,1 \\ & 6,7 \\ & 5,4 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 10,5 \\ 8,4 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 21 \\ & 17,5 \\ & 14 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 32 \\ & 26,5 \\ & 21,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 44 \\ & 37 \\ & 29,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 63 \\ & 53 \\ & 42 \end{aligned}$ | 91 77 62 |
|  | $\begin{aligned} & \hline 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,4 \\ & 4,8 \\ & 4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,73 \\ & 0,65 \\ & 0,55 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,4 \\ & 1,25 \\ & 1,05 \\ & \hline \end{aligned}$ | 2,6 <br> 2,3 <br> 1,95 | $\begin{aligned} & 4,5 \\ & 4,1 \\ & 3,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 7 \\ & 6,3 \\ & 5,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 12 \\ 10,5 \\ 8,9 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 18 \\ & 16 \\ & 13,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 24,5 \\ & 22,5 \\ & 18,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 36 \\ & 32 \\ & 26,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | 52 47 39 |
| 200 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8,8 \\ & 7,3 \\ & 5,8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,15 \\ & 0,96 \\ & 0,77 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,3 \\ & 1,9 \\ & 1,55 \end{aligned}$ | $\begin{array}{l\|l} \hline & 4,2 \\ & 3,5 \\ 5 & 2,8 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 7,3 \\ & 6,1 \\ & 4,9 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 11 \\ 9 \\ 7,3 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 15 \\ & 12 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 29 \\ & 24 \\ & 19,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 40 \\ & 34 \\ & 27 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 56 \\ & 47 \\ & 38 \end{aligned}$ | 83 70 56 |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,9 \\ & 4,4 \\ & 3,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,64 \\ & 0,57 \\ & 0,48 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,3 \\ & 1,15 \\ & 0,96 \end{aligned}$ | 2,35  <br>  2,1 <br> 1,75  | $\begin{array}{r} 4,1 \\ 3,7 \\ 3,1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 6,1 \\ & 5,5 \\ & 4,6 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10 \\ 9,2 \\ 7,7 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 16 \\ & 14,5 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22,5 \\ & 20 \\ & 17 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 31 \\ & 28 \\ & 23,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | 47 <br> 42 <br> 36 |


| 形式 | $\begin{aligned} & \text { DA41 } \\ & \text { VG41 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { DA45 } \\ & \stackrel{1}{\text { DG45 }} \end{aligned}$ | NH41 <br> NL41 |  | $\begin{gathered} \mathrm{NH} 45 \\ \mathrm{NL} 45 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { DA42 } \\ & \stackrel{1}{\mathbf{D G 4}} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { DA46 } \\ \text { DG46 } \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{NH} 42 \\ \mathbf{N L} 42 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \mathrm{NH} 46 \\ \stackrel{7}{\mathrm{NL}} 46 \end{gathered}$ |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 高速軸 | 低速軸 <br> 回転数 rpm | 減速 機サイズ（含モータ付） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 澸速比 | rpm |  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 224 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,8 \\ & 6,5 \\ & 5,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 1 \\ & 0,83 \\ & 0,67 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,8 \\ & 1,5 \\ & 1,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 3,7 \\ & 3,1 \\ & 2,45 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,6 \\ & 5,5 \\ & 4,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,9 \\ & 8,2 \\ & 6,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 16,5 \\ & 14 \\ & 11 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 25 \\ & 21 \\ & 17 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 36 \\ & 30 \\ & 24,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 49 \\ & 41 \\ & 33 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 73 \\ & 61 \\ & 49 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,3 \\ & 3,9 \\ & 3,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,56 \\ & 0,5 \\ & 0,42 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1 \\ & 0,9 \\ & 0,75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,05 \\ & 1,85 \\ & 1,55 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,7 \\ & 3,3 \\ & 2,8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,5 \\ & 5 \\ & 4,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,3 \\ & 8,4 \\ & 7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 20,5 \\ & 18,5 \\ & 15,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28 \\ & 25 \\ & 21 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 41 \\ & 37 \\ & 31 \end{aligned}$ |
| 250 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 7 \\ & 5,8 \\ & 4,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 0,91 \\ & 0,77 \\ & 0,61 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,6 \\ & 1,35 \\ & 1,05 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,2 \\ & 2,7 \\ & 2,15 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,9 \\ & 4,9 \\ & 3,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,8 \\ & 7,3 \\ & 5,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 15 \\ 12,5 \\ 9,9 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 23 \\ & 19 \\ & 15,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 32 \\ & 26,5 \\ & 21 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 45 \\ & 38 \\ & 30 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 67 \\ & 56 \\ & 45 \\ & \hline \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,9 \\ & 3,5 \\ & 2,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,51 \\ & 0,46 \\ & 0,38 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 0,89 \\ & 0,8 \\ & 0,67 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,8 \\ & 1,65 \\ & 1,35 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,3 \\ & 2,95 \\ & 2,45 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,9 \\ & 4,4 \\ & 3,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,3 \\ & 7,5 \\ & 6,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 13 \\ 11,5 \\ 9,6 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 16 \\ & 13,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 25,5 \\ & 23 \\ & 19 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 37 \\ & 34 \\ & 28 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 280 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,3 \\ & 5,2 \\ & 4.1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 0,8 \\ & 0,67 \\ & 0,54 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,4 \\ & 1,15 \\ & 0,93 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,95 \\ & 2,45 \\ & 1,95 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,2 \\ & 4,3 \\ & 3,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,8 \\ & 6,5 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 13,5 \\ 11,5 \\ 9,1 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 20 \\ & 16,5 \\ & 13,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 28,5 \\ & 24 \\ & 19,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 40 \\ & 33 \\ & 26,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 59 \\ & 49 \\ & 40 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,5 \\ & 3,1 \\ & 2,55 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,45 \\ & 0,4 \\ & 0,34 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 0,78 \\ & 0,7 \\ & 0,59 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,65 \\ & 1,5 \\ & 1,25 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,9 \\ & 2,6 \\ & 2,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,4 \\ & 3,9 \\ & 3,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,6 \\ & 6,9 \\ & 5,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 11 \\ 10 \\ 8,4 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 16 \\ & 14,5 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22 \\ & 20 \\ & 17 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 33 \\ & 30 \\ & 25 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 315 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,6 \\ & 4,6 \\ & 3,7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,66 \\ & 0,55 \\ & 0,44 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,25 \\ & 1,05 \\ & 0,85 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,6 \\ & 2,15 \\ & 1,75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,1 \\ & 3,4 \\ & 2,75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,9 \\ & 5,8 \\ & 4,6 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12 \\ 10 \\ 8 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 15 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 25 \\ & 21 \\ & 17 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 36 \\ & 30 \\ & 24,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 54 \\ & 45 \\ & 36 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,1 \\ & 2,75 \\ & 2,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,37 \\ & 0,33 \\ & 0,28 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 0,71 \\ & 0,64 \\ & 0,54 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,3 \\ & 1,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,3 \\ & 2,05 \\ & 1,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,9 \\ & 3,5 \\ & 2,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,7 \\ & 6,1 \\ & 5,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10 \\ 9,1 \\ 7,7 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 14 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 20,5 \\ & 18,5 \\ & 15,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 30 \\ & 27 \\ & 22,5 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 355 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,9 \\ & 4,1 \\ & 3,3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,58 \\ & 0,49 \\ & 0,39 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,1 \\ & 0,93 \\ & 0,75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,1 \\ & 1,75 \\ & 1,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,2 \\ & 3,5 \\ & 2,8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,9 \\ & 4,9 \\ & 3,9 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 10,5 \\ 9 \\ 7,2 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 16 \\ & 13.5 \\ & 10.5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 22,5 \\ & 19 \\ & 15,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 31 \\ & 26 \\ & 21 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 47 \\ & 39 \\ & 31 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,75 \\ & 2,45 \\ & 2,05 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,32 \\ & 0,29 \\ & 0,245 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 0,62 \\ & 0,56 \\ & 0,47 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 1,2 \\ & 1,05 \\ & 0,88 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,35 \\ & 2,1 \\ & 1,75 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 3,3 \\ & 2,95 \\ & 2,45 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 6 \\ & 5,4 \\ & 4,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9 \\ & 8,1 \\ & 6,8 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 11,5 \\ 9,6 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 16 \\ & 13 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 26 \\ & 23,5 \\ & 19,5 \end{aligned}$ |
| 400 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,4 \\ & 3,6 \\ & 2,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,46 \\ & 0,39 \\ & 0,31 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1 \\ & 0,85 \\ & 0,68 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,85 \\ & 1,6 \\ & 1,25 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 3,2 \\ & 2,7 \\ & 2,15 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,5 \\ & 4,6 \\ & 3,7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,5 \\ & 7,9 \\ & 6,4 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 14 \\ 11,5 \\ 9,5 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 20 \\ & 17 \\ & 13,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28,5 \\ & 24 \\ & 19 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 42 \\ & 35 \\ & 28,5 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,45 \\ & 2,2 \\ & 1,8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,26 \\ & 0,235 \\ & 0,195 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,57 \\ & 0,51 \\ & 0,43 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,05 \\ & 0,93 \\ & 0,78 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,8 \\ & 1,65 \\ & 1,35 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,1 \\ & 2,75 \\ & 2,3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,3 \\ & 4,8 \\ & 4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,8 \\ & 7 \\ & 5,9 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 11.5 \\ 10 \\ 8,5 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 16 \\ & 14,5 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 23,5 \\ & 21,5 \\ & 18 \end{aligned}$ |
| 450 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,9 \\ & 3,2 \\ & 2,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,41 \\ & 0,34 \\ & 0,27 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,89 \\ & 0,74 \\ & 0,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,2 \\ & 0,98 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2,8 \\ & 2,35 \\ & 1,85 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,6 \\ & 3,9 \\ & 3,1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 7,7 \\ & 6,4 \\ & 5,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 10,5 \\ 8,5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 14,5 \\ & 12 \end{aligned}$ |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,15 \\ & 1,95 \\ & 1,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,225 \\ & 0,205 \\ & 0,17 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,5 \\ & 0,45 \\ & 0,37 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,82 \\ & 0,73 \\ & 0,61 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,55 \\ & 1,4 \\ & 1,15 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,6 \\ & 2,35 \\ & 1,95 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,3 \\ & 3,8 \\ & 3,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,1 \\ & 6,4 \\ & 5,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,9 \\ & 8,8 \\ & 7,4 \end{aligned}$ |  |  |
| 500 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,5 \\ & 2,9 \\ & 2,35 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \hline 0,73 \\ & 0,61 \\ & 0,49 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,3 \\ & 1,05 \\ & 0,86 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2,6 \\ & 2,15 \\ & 1,75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,1 \\ & 3,4 \\ & 2,75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 7 \\ & 5,8 \\ & 4,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,9 \\ & 8,3 \\ & 6,7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 16 \\ & 13,5 \\ & 10,5 \end{aligned}$ |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,95 \\ & 1,75 \\ & 1,45 \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \hline 0,41 \\ & 0,37 \\ & 0,31 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,72 \\ & 0,65 \\ & 0,54 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,3 \\ & 1,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,3 \\ & 2,05 \\ & 1,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,9 \\ & 3,5 \\ & 2,95 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,6 \\ & 5 \\ & 4,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9 \\ & 8 \\ & 6,7 \end{aligned}$ |  |  |

注1．＊印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
注2．正確な減速比は P 29 を参照下さい。
注3．軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP 26 ，P 27 を参照下さい。
注4．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。

注6． 1800 rpm 以上の場合はお間合せ下さい。
注7．上表の値は全て減速機の低速軸における公格値です。

## シリーズ N\＆D

| 形 式 |  |  | $\begin{aligned} & \text { NA25 } \\ & \quad \begin{array}{c}  \\ \text { NL25 } \end{array} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { DA21 } \\ & \boldsymbol{\nabla} \\ & \text { DG21 } \end{aligned}$ |  | $\begin{gathered} \text { DA25 } \\ \stackrel{\rightharpoonup}{\text { DG25 }} \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} \text { NA22 } \\ \underset{\text { NL22 }}{ } \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} \text { NA26 } \\ \boldsymbol{N L 2 6} \end{gathered}$ |  | $\begin{aligned} & \text { DA22 } \\ & \underset{\text { DG22 }}{ } \end{aligned}$ |  |  | $\begin{gathered} \text { DA26 } \\ \underset{\nabla}{\text { DG26 }} \end{gathered}$ |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 減速機サイズ（含モータ付） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A | B | c |  | D |  | E |  | F |  | G |  |  | H |  |  | K |  | L |  |
|  | $i_{i}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 5 \\ 1 \\ \underline{22.4} \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 5 \\ 1 \\ 20 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 5 \\ s \\ 16 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 18 \\ 1 \\ 22.4 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 5 \\ 1 \\ 16 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 18 \\ 1 \\ 10 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline 5 \\ 1 \\ 16 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 18 \\ 1 \\ 20 \end{gathered}$ | $\square$ | 18 <br> 1 <br> 22,4 | $\begin{gathered} 5 \\ 1 \\ 10 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 11,2 \\ 1 \\ 16 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 18 \\ 1 \\ \underline{2}, 4 \\ \hline \end{array}$ | 8 <br> 1 <br> 11.2 | $\begin{array}{\|c\|} \hline 12,5 \\ 1 \\ 18 \\ \hline \end{array}$ | 20 | $\begin{array}{c\|} \hline 8 \\ 1 \\ 10 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 12,5 \\ 1 \\ 14 \\ \hline \end{array}$ | 8 1 10 | $\begin{array}{\|c\|} \hline 12,5 \\ 1 \\ 14 \\ \hline \end{array}$ |
| 横 形 NA21 NL21 | 1750 | 28 | 46 | 73 | 61 | 99 | 88 | 125 | 110 | 160 | 155 | 160 | 195 | 185 | 235 | 285 | 280 | 280 | 360 | 250 | 425 |
|  |  |  |  |  |  | 215 | 200 | 265 | 245 | 320 | 310 | 480 | 510 | 500 | 510 | 560 | 560 | 730 | 840 | 830 | 950 |
|  | 1450 | 27 | 44 | 70 | 58 | 99 | 84 | 125 | 105 | 165 | 145 | 205 | 210 | 190 | 270 | 285 | 265 | 325 | 360 | 360 | 340 |
|  |  |  |  |  |  | 200 | 185 | 240 | 225 | 305 | 285 | 480 | 480 | 460 | 510 | 530 | 510 | 730 | 770 | 810 | 920 |
| $\begin{gathered} \mathrm{NA} 25 \\ \mathrm{NL25} \end{gathered}$ | 1160 | 25 | 40 | 64 | 52 | 92 | 77 | 120 | 99 | 165 | 135 | 235 | 215 | 185 | 285 | 270 | 240 | 360 | 340 | 440 | 440 |
|  |  |  |  |  |  | 170 | 160 | 215 | 195 | 280 | 250 | 460 | 440 | 440 | 490 | 470 | 440 | 700 | 680 | 820 | 830 |
| $\begin{gathered} \text { DA21 } \\ \nabla \\ \text { DG21 } \end{gathered}$ | 970 | 24 | 38 | 60 | 50 | 90 | 73 | 115 | 95 | 160 | 130 | 235 | 210 | 175 | 285 | 255 | 230 | 360 | 330 | 450 | 430 |
|  |  |  |  |  |  | 160 | 145 | 200 | 180 | 255 | 230 | 430 | 400 | 370 | 450 | 430 | 400 | 650 | 620 | 790 | 760 |
|  | 870 | 23 | 36 | 57 | 47 | 84 | 71 | 110 | 88 | 150 | 120 | 235 | 200 | 170 | 280 | 250 | 210 | 350 | 310 | 450 | 400 |
| $\begin{gathered} \text { DA25 } \\ \boldsymbol{\nabla} \end{gathered}$ |  |  |  |  |  | 150 | 135 | 185 | 165 | 240 | 210 | 410 | 380 | 350 | 430 | 400 | 370 | 500 | 580 | 750 | 710 |
|  | 720 | 22 | 34 | 53 | 45 | 81 | 67 | 105 | 85 | 145 | 115 | 220 | 190 | 160 | 265 | 230 | 200 | 330 | 295 | 430 | 380 |
|  |  |  |  |  |  | 135 | 120 | 170 | 150 | 220 | 195 | 370 | 340 | 310 | 390 | 360 | 330 | 560 | 520 | 680 | 640 |
| 立 形 NA22 NL22 | 1750 | 22 | 36 | 73 | 61 | 93 | 91 | 115 | 115 | 140 | 160 | 100 | 195 | 215 | 100 | 200 | 230 | 200 | 230 | 140 | 165 |
|  | 1450 | 22 | 36 | 66 | 57 | 95 | 88 | 115 | 110 | 150 | 150 | 160 | 210 | 210 | 155 | 220 | 230 | 225 | 265 | 200 | 285 |
| $\begin{gathered} \text { NA26 } \\ \nabla \\ \text { NL26 } \end{gathered}$ | 1160 | 22 | 35 | 64 | 53 | 88 | 81 | 115 | 105 | 155 | 140 | 160 | 215 | 200 | 215 | 290 | 215 | 250 | 280 | 255 | 340 |
| $\begin{gathered} \text { DA22 } \\ \mathrm{DG} 22 \end{gathered}$ | 970 | 22 | 34 | 59 | 49 | 88 | 77 | 110 | 95 | 150 | 130 | 215 | 210 | 185 | 230 | 230 | 210 | 270 | 280 | 310 | 340 |
| $\begin{gathered} \text { DA26 } \\ \boldsymbol{\nabla} \\ \text { DG26 } \end{gathered}$ | 870 | 21 | 33 | 56 | 47 | 82 | 72 | 105 | 92 | 145 | 125 | 215 | 200 | 180 | 230 | 220 | 200 | 280 | 270 | 340 | 340340 |
|  | 720 | 20 | 32 | 53 | 45 | 77 | 77 | 100 | 88 | 140 | 90 | 210 | 190 | 170 | 230 | 210 | 190 | 280 | 265 | 340 | 330 |

注1． $\mathbf{n}_{1}$ ：高速軸回転数（r．p．m）
注2． $\mathrm{i}_{\mathrm{N}}$ ：公称減速比
注3，イタリック数值は空泠装置（ファン）付の場合です。
注4．数值は連続運転（3hr／日以上）で周囲温度（ $\left.\mathrm{t}^{\circ} \mathrm{C}\right) 10<\mathrm{t}<30^{\circ} \mathrm{C}$ として適用可能なものであります。
この範囲外の場合は P 12 の温度補正係数を御参照下さい。
注5．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。
注6．4段以上の場合は，熱定格を原則として考慮する必要はありません。

| 形式 | $\begin{gathered} \text { NA31 } \\ \text { NL31 } \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} \text { NA35 } \\ \underset{\mathrm{V}}{\mathbf{N} 35} \end{gathered}$ |  | $\begin{aligned} & \text { DA31 } \\ & \underset{\text { DG31 }}{ } \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \text { DA35 } \\ & \underset{\mathbf{\nabla}}{\text { DG5 }} \end{aligned}$ |  | $\begin{gathered} \text { NA32 } \\ \underset{\sim}{\text { NL32 }} \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} \text { NA36 } \\ \underset{N}{\text { NL36 }} \end{gathered}$ |  | $\begin{aligned} & \text { DA32 } \\ & \boldsymbol{\nabla} \\ & \text { DG32 } \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \text { DA36 } \\ & \mathbf{\nabla} \\ & \text { DG36 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 減速機サイズ（含モータ付） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A | B | c |  | D |  | E |  | F |  |  | G |  |  | H |  | K |  | L |  |
|  | $n_{1} i_{i}$ | $\begin{gathered} 20 \\ 5 \\ 100 \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 20 \\ 1 \\ 100 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 20 \\ 1 \\ 56 \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 63 \\ 1 \\ 100 \end{array}$ | $\begin{gathered} 20 \\ 1 \\ 56 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline 63 \\ 3 \\ 100 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 20 \\ 1 \\ 56 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline 63 \\ 1 \\ 100 \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 20 \\ 1 \\ 31,5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 35,5 \\ 1 \\ 71 \end{array}$ | $\begin{array}{c\|} \hline 80 \\ 1 \\ 100 \end{array}$ | 20 1 25 | $\begin{gathered} 28 \\ 1 \\ 63 \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 71 \\ 1 \\ 100 \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 20 \\ 1 \\ 71 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 80 \\ 5 \\ 100 \end{array}$ | $\begin{gathered} 20 \\ 1 \\ 63 \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 71 \\ 1 \\ 100 \end{array}$ | $\begin{gathered} 20 \\ 1 \\ 63 \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 71 \\ 1 \\ 100 \\ \hline \end{array}$ |
| 横 形 <br> NA31 <br> NL31 | 1750 | 19 | 31 | 43 | 34 | 64 | 56 | 88 | 73 | 115 | 115 | 99 | 160 | 170 | 150 | 195 | 170 | 240 | 215 | 280 | 285 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 295 | 265 | 420 | 390 | 510 | 490 |
|  | 1450 | 17 | 31 | 40 | 32 | 61 | 49 | 84 | 69 | 110 | 105 | 92 | 160 | 160 | 140 | 180 | 160 | 235 | 200 | 300 | 265 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 270 | 240 | 320 | 350 | 480 | 440 |
| $\begin{gathered} \text { NA35 } \\ \mathbf{N L 3 5} \end{gathered}$ | 1160 | 16 | 25 | 36 | 29 | 55 | 45 | 77 | 61 | 105 | 95 | 81 | 155 | 145 | 120 | 160 | 140 | 215 | 175 | 280 | 235 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 240 | 205 | 350 | 300 | 430 | 380 |
| $\begin{gathered} \text { DA31 } \\ \nabla \\ \text { DG31 } \end{gathered}$ | 970 | 15 | 24 | 34 | 28 | 51 | 44 | 72 | 58 | 99 | 88 | 77 | 145 | 130 | 115 | 150 | 130 | 200 | 165 | 265 | 215 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 215 | 185 | 320 | 270 | 400 | 340 |
|  |  | 14 | 22 | 32 | 27 | 48 | 41 | 67 | 55 | 95 | 84 | 72 | 140 | 125 | 105 | 140 | 120 | 185 | 155 | 250 | 200 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 205 | 175 | 295 | 255 | 380 | 320 |
| DG35 | 720 | 14 | 21 | 30 | 25 | 45 | 40 | 63 | 51 | 88 | 77 | 68 | 130 | 115 | 99 | 130 | 115 | 170 | 145 | 230 | 190 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 185 | 160 | 270 | 230 | 340 | 290 |
|  | 1750 | 16 | 25 | 36 | 31 | 51 | 45 | 61 | 58 | 105 | 95 | 84 | 135 | 135 | 120 | 135 | 130 | 140 | 165 | 95 | 205 |
| NA32 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NL32 | 1450 | 16 | 25 | 34 | 29 | 50 | 45 | 63 | 56 | 105 | 92 | 81 | 140 | 130 | 115 | 140 | 130 | 165 | 160 | 155 | 200 |
| $\begin{gathered} \text { NA36 } \\ \boldsymbol{\nabla} \\ \text { NL36 } \end{gathered}$ | 1160 | 14 | 22 | 32 | 28 | 48 | 41 | 62 | 53 | 105 | 84 | 73 | 140 | 125 | 110 | 130 | 120 | 170 | 150 | 210 | 10195 |
| DA32 | 970 | 14 | 22 | 31 | 26 | 46 | 39 | 60 | 51 | 95 | 81 | 71 | 135 | 115 | 105 | 130 | 115 | 165 | 145 | 210 | 185 |
| $\begin{gathered} \text { DA36 } \\ \stackrel{\nabla}{\text { DG36 }} \end{gathered}$ | 870 | 14 | 21 | 30 | 25 | 44 | 38 | 58 | 49 | 92 | 77 | 68 | 130 | 115 | 99 | 120 | 110 | 160 | 140 | 05 | 75 |
|  | 720 | 13 | 20 | 28 | 25 | 42 | 36 | 56 | 47 | 88 | 73 | 64 | 125 | 105 | 95 | 115 | 105 | 150 | 130 | 195 | 170 |

注1． $\mathrm{n}_{1}$ ：高速軸回転数（r．p．m）
注2． $\mathrm{i}_{\mathrm{N}}$ ：公称減速比
注3．イタリック数値は空泠装置（ファン）付の場合です。
注4．数値は連続運転（ $3 \mathrm{hr} /$ 日以上）で周囲温度 $\left(\mathrm{t}^{\circ} \mathrm{C}\right) 10<\mathrm{t}<30^{\circ} \mathrm{C}$ として適用可能なものであります。
この範囲外の場合はP12の温度補正係数を御参照下さい。
注5．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。
注6．4段以上の場合は，熱定格を原則として考慮する必要はありません。

## シリーズ N\＆D





注1． $\mathrm{n}_{1}$ ：高速軸回転数（r．p．m）
注2． $\mathrm{i}_{\mathrm{N}}$ ：公称減速比
注3．数値はラジアル荷重が軸の中央にかかるものと します。軸中央にない場合はお問せ下さい。


許容ラジアル・スラスト荷重 kg
シリーズ N\＆D
低 速 軸
平 行 軸


2段，3段，4段
ラジアル荷重
減速機サイズ（含モータ付）

|  | $\mathrm{n}_{2}$ | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{array}{ll} \text { 標 } & \text { 準 } \\ \text { 軸 } & \text { 受 } \\ \text { 機 } & \text { 種 } \end{array}$ | 250 | 1350 | 2100 | 2500 | 3300 | 4300 | 3600 | 5400 | 5400 | 2350 | 5600 |
|  | 160 | 1600 | 2450 | 3000 | 3900 | 5100 | 4500 | 6600 | 6700 | 4500 | 8300 |
|  | 100 | 1600 | 2850 | 3600 | 4700 | 6000 | 5600 | 7000 | 8300 | 6500 | 11500 |
|  | 63 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 | 7000 | 8300 | 6500 | 11500 |
|  | 40 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 | 7000 | 8300 | 9600 | 15500 |
|  | $\leqq 25$ | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 | 7000 | 8300 | 13500 | 20500 |
| 準 標 準 <br> 軸 受 <br> 機 種 | 250 | 1500 | 2750 | 3600 | 4300 | 6000 | 4900 | 5800 | 6200 | 6000 | 9700 |
|  | 160 | 1600 | 2750 | 4000 | 5000 | 6000 | 6300 | 7700 | 8300 | 8400 | 13000 |
|  | 100 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 9900 | 11000 | 11000 | 16500 |
|  | 63 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 8900 | 11000 | 12000 | 11500 | 17500 |
|  | 40 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 10500 | 13500 | 15000 | 15000 | 22000 |
|  | $\leqq 25$ | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 10500 | 14000 | 16000 | 19500 | 24500 |

$\stackrel{\pi}{\square}$
スラスト荷重

| 標 準 | $\begin{aligned} & 250 \\ & 160 \\ & 100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1100 \\ & 1350 \\ & 1500 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1650 \\ & 1900 \\ & 1900 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1850 \\ & 2300 \\ & 2400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2250 \\ & 2900 \\ & 3000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2900 \\ & 3700 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3300 \\ & 4000 \\ & 4000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4300 \\ & 5000 \\ & 5000 \end{aligned}$ |  | $\begin{array}{r} 260 \\ 1150 \\ 2250 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1700 \\ & 2900 \\ & 4300 \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 機 種 | $\begin{array}{r} 63 \\ 40 \\ \leqq \quad 25 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1500 \\ & 1500 \\ & 1500 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1900 \\ & 1900 \\ & 1900 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2400 \\ & 2400 \\ & 2400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3000 \\ & 3000 \\ & 3000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3800 \\ & 3800 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4000 \\ & 4000 \\ & 4000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5000 \\ & 5000 \\ & 5000 \end{aligned}$ | 6200 <br> 6200 <br> 6200 | $\begin{gathered} 2100 \\ 3500 \\ 5100 \end{gathered}$ | 4300 <br> 6800 <br> 8400 |
| 準 標 準 | $\begin{aligned} & 250 \\ & 160 \\ & 100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1500 \\ & 1500 \\ & 1500 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1900 \\ & 1900 \\ & 1900 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2400 \\ & 2400 \\ & 2400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3000 \\ & 3000 \\ & 3000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3800 \\ & 3800 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2200 \\ & 3000 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2500 \\ & 3500 \\ & 4600 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3200 \\ & 4300 \\ & 5600 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3100 \\ & 4500 \\ & 6100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5400 \\ & 7800 \\ & 9400 \end{aligned}$ |
| 機 種 | $\begin{array}{r} 63 \\ \quad 40 \\ \leqq \quad 25 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1500 \\ & 1500 \\ & 1500 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1900 \\ & 1900 \\ & 1900 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2400 \\ & 2400 \\ & 2400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3000 \\ & 3000 \\ & 3000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3800 \\ & 3800 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4000 \\ & 4000 \\ & 4000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5000 \\ & 5000 \\ & 5000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6200 \\ & 6200 \\ & 6200 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6500 \\ & 8600 \\ & 8600 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 10000 \\ & 10000 \\ & 10000 \end{aligned}$ |

注1． $\mathrm{n}_{2}$ ：低速軸回転数（r．p．m）
注2．数値はラジアル荷重が軸の中央にかかるものとします。
軸中央にない場合はお問合せ下さい。

## 2 段

| İN | 減 速機サイスズ（含モータ付） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 5 | $\begin{gathered} 5,048 \\ 0,0132 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 5,048 \\ 0,0320 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 5,000 \\ 0,116 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 5,000 \\ & 0,252 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,910 \\ & 0,480 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,052 \\ & 1,000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,000 \\ & 2,36 \end{aligned}$ |  |  |  |
| 5，6 | $\begin{gathered} 5,666 \\ 0,0092 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 5,666 \\ 0,0380 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 5,666 \\ 0.080 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 5,636 \\ & 0,296 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,591 \\ & 0,480 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,636 \\ & 0,760 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 5,587 \\ 2,16 \end{gathered}$ |  |  |  |
| 6，3 | $\begin{gathered} 6,222 \\ 0,0120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 6,235 \\ 0,0360 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 6,286 \\ 0,104 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 6,400 \\ & 0,284 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,353 \\ & 0,380 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,376 \\ & 0,880 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 6,236 \\ 1,84 \end{gathered}$ |  |  |  |
| 7，1 | $\begin{gathered} 7,151 \\ 0,0084 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 7,150 \\ 0,0276 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 7,083 \\ 0,072 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 7,045 \\ & 0,220 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,974 \\ & 0,292 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,118 \\ & 0,600 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,167 \\ & 1,96 \end{aligned}$ |  |  |  |
| 8 | $\begin{gathered} 7,933 \\ 0,0072 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 7,868 \\ 0,0264 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 7,795 \\ & 0,064 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,000 \\ & 0,216 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,988 \\ & 0,392 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,857 \\ & 0,800 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,000 \\ & 1,72 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 8,003 \\ 2,52 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 8,000 \\ 5,20 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 7,867 \\ 1,0 \end{gathered}$ |
| 9 | $\begin{gathered} 8,815 \\ 0,0076 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 8,813 \\ 0,0212 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 8,905 \\ 0,068 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 8,857 \\ & 0,164 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,077 \\ & 0,332 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8,984 \\ & 0,520 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 8,698 \\ 1,12 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 8,933 \\ 2,16 \end{gathered}$ |  |  |
| 10 | $\begin{gathered} 9,778 \\ 0,0068 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 9,699 \\ 0,0204 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 9,798 \\ 0,060 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 10,057 \\ & 0,160 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 10,000 \\ 0,320 \end{array}$ | $\begin{gathered} 10,200 \\ 0,440 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 9,904 \\ & 0,96 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 9,982 \\ 2,24 \end{array}$ | $\begin{gathered} 10,105 \\ 3,20 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 9,833 \\ 6,4 \\ \hline \end{gathered}$ |
| 11，2 | $\begin{aligned} & 11,176 \\ & 0,0072 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 11,283 \\ & 0,0240 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 11,333 \\ & 0,064 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 11,316 \\ & 0,196 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 11,346 \\ 0,244 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 11,071 \\ 0,480 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 11,158 \\ 1,00 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 11,143 \\ 1,96 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  |
| 12，5 | $\begin{aligned} & 12,397 \\ & 0,0064 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 12,297 \\ & 0,0152 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 12,471 \\ & 0,056 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 12,800 \\ 0,120 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 12,500 \\ 0,240 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12,571 \\ 0,440 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 12,706 \\ 0,88 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 12,460 \\ 1,32 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 12,750 \\ 2,36 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 12,263 \\ 4,8 \\ \hline \end{gathered}$ |
| 14 | $\begin{aligned} & 13,806 \\ & 0,0048 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 13,909 \\ & 0,0184 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14,050 \\ & 0,038 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 14,226 \\ 0,152 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 14,264 \\ 0,184 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 13,890 \\ & 0,480 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 13,947 \\ 0,96 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 14,188 \\ 1,12 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  |
| 16 | $\begin{aligned} & 15,505 \\ & 0,0064 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 15,763 \\ 0,0180 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 15,811 \\ & 0,052 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 15,540 \\ 0,14,4 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 15,714 \\ 0,180 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 15,771 \\ & 0,400 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 15,882 \\ 0,84 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 15,541 \\ 1,20 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 15,714 \\ 1,84 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 15,733 \\ 3,6 \end{gathered}$ |
| 18 | $\begin{aligned} & 17,504 \\ & 0,0044 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 17,634 \\ 0,0140 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 17,882 \\ & 0,036 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 18,105 \\ 0,112 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 18,154 \\ 0,136 \end{array}$ | $\begin{gathered} 17,782 \\ 0,252 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 18,154 \\ 0,56 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 17,698 \\ 1,00 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  |
| 20 |  | $\begin{aligned} & 19,985 \\ & 0,0136 \end{aligned}$ |  | $\begin{gathered} 19,778 \\ 0,112 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 20,000 \\ 0,136 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  | $\begin{gathered} 20,272 \\ 0,72 \end{gathered}$ |  |  |
| 22，4 | $\begin{aligned} & 21,892 \\ & 0,0044 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 22,672 \\ & 0,0352 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  | $\begin{gathered} 22,308 \\ 0,240 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 22,692 \\ 0,56 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  |  |

3 段

| 20 | 19,930 | 19,399 | 19,597 | 20,114 | 20,000 | 19,714 | 19,638 | 19,611 | 20,211 | 19,667 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 0,00340 | 0,0124 | 0,0232 | 0,0680 | 0,156 | 0,272 | 0.600 | 0,880 | 1,360 | 2,80 |
| 22,4 | 22,269 | 22,294 | 22,667 | 22,632 | 22,692 | 22,143 | 22,316 | 21,929 | 22,545 | 21,971 |
|  | 0,00292 | 0,0088 | 0,0240 | 0,0760 | 0,140 | 0,212 | 0.480 | 0,680 | 1,120 | 2,76 |
| 25 | 24,702 | 24,729 | 24,941 | 25,600 | 25,000 | 25,143 | 25,412 | 24,971 | 25,500 | 24,526 |
|  | 0,00276 | 0,0076 | 0,0220 | 0,0560 | 0,136 | 0,192 | 0.440 | 0,600 | 1,160 | 2,40 |
| 28 | 28,123 | 27,482 | 28,101 | 28,559 | 28,528 | 27,779 | 27,895 | 28,377 | 28,479 | 28,189 |
|  | 0,00216 | 0,0080 | 0,0176 | 0,0520 | 0,124 | 0,200 | 0.360 | 0,520 | 0,840 | 2,40 |
| 31,5 | 31,196 | 30,484 | 31,848 | 32,305 | 32,147 | 31,543 | 31,765 | 31,083 | 31,429 | 31,467 |
|  | 0,00212 | 0,0068 | 0,0160 | 0,0400 | 0,088 | 0,184 | 0,332 | 0,520 | 1,000 | 2,12 |
| 35,5 | 34,877 | 34,843 | 35,333 | 35,903 | 35,373 | 35,619 | 35,068 | 35,678 | 35,932 | 34,207 |
|  | 0,00244 | 0,0072 | 0,0132 | 0,0440 | 0,076 | 0,116 | 0,260 | 0,480 | 0,720 | 1,44 |
| 40 | 39,111 | 38,649 | 39,810 | 39,822 | 40,414 | 39,193 | 39,933 | 40,544 | 40,800 | 38,952 |
|  | 0,00160 | 0,0064 | 0,0112 | 0,0300 | 0,080 | 0,104 | 0.252 | 0,400 | 0,640 | 1,24 |
| 45 | 44,046 | 43,578 | 44,159 | 44,257 | 44,469 | 44,687 | 45,385 | 44,667 | 44,286 | 43,888 |
|  | 0,00184 | 0,0068 | 0,0096 | 0,0332 | 0,072 | 0,116 | 0.280 | 0,400 | 0,640 | 1,32 |
| 50 | 50,339 | 48,338 | 50,046 | 50,489 | 51,436 | 50,382 | 50,000 | 50,680 | 50,286 | 49,976 |
|  | 0,00180 | 0,0060 | 0,0088 | 0,0272 | 0,076 | 0,096 | 0,272 | 0,320 | 0,600 | 1,16 |
| 56 | 55,222 | 55,421 | 56,202 | 56,328 | 56,597 | 55,438 | 57,055 | 55,833 | 55,558 | 54,860 |
|  | 0,00144 | 0,0064 | 0,0092 | 0,0296 | 0,068 | 0,084 | 0,216 | 0,300 | 0,600 | 1,20 |
| 63 | 63,111 | 61,719 | 62,349 | 64,013 | 63,767 | 60,559 | 62,857 | 63,711 | 63,086 | 62,471 |
|  | 0,00140 | 0,0044 | 0,0064 | 0,0204 | 0,048 | 0,084 | 0,212 | 0,244 | 0,560 | 1,12 |

3 段

| $\mathrm{i}_{\mathrm{N}}$ | 減速機サイスズ（含モータ付） |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 80 | $\begin{array}{r} 80,016 \\ 0,0014 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 78,251 \\ & 0,004 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 79,353 \\ & 0,006 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 78,012 \\ & 0,022 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 81,158 \\ & 0,044 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 79,496 \\ & 0,06 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 80,000 \\ 0,160 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 81,087 \\ 0,192 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 77,698 \\ & 0,36 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 78,667 \\ 0,72 \end{gathered}$ |
| 90 | $\begin{array}{r} 87,567 \\ 0,0014 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 88,684 \\ & 0,004 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 89,933 \\ & 0,006 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 90,544 \\ & 0,020 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 89,412 \\ 0,044 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 86,839 \\ & 0,056 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 90,769 \\ 0,164 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 89,333 \\ 0,184 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 89,233 \\ 0,36 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 89,256 \\ 0,76 \end{gathered}$ |
| 100 | $\begin{aligned} & 100,076 \\ & 0,0014 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 97,869 \\ & 0,004 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 100,608 \\ & 0,006 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 98,908 \\ & 0,020 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 102,897 \\ 0,044 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 99,731 \\ 0,06 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 100,000 \\ 0,160 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 101,143 \\ 0,192 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 97,476 \\ 0,34 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 98,333 \\ 0,68 \end{gathered}$ |

## 4 段

| 80 | $\begin{gathered} 77,96 \\ 0,00084 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 77.01 \\ 0,00284 \end{gathered}$ |  | $\begin{gathered} 81,91 \\ 0,0164 \end{gathered}$ |  |  |  |  | $\begin{gathered} 78,86 \\ 0,440 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 77,22 \\ 0,680 \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 90 | $\begin{gathered} 86,49 \\ 0,00084 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 88,00 \\ 0,00296 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 90,35 \\ 0,00440 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 88,51 \\ 0,0192 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 88,94 \\ 0,0400 \end{gathered}$ |  | $\begin{aligned} & 90,76 \\ & 0,152 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 88,58 \\ & 0,440 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 87,94 \\ & 0,640 \end{aligned}$ |
| 100 | $\begin{gathered} 96,71 \\ 0,00088 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 97,63 \\ 0,00280 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 100,6 \\ 0,00340 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 101,0 \\ 0,0136 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 102,0 \\ 0,0320 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 100,8 \\ 0,0520 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 100,0 \\ & 0,152 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 101,4 \\ & 0,160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 100,6 \\ & 0,360 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 96,53 \\ & 0,640 \end{aligned}$ |
| 112 | $\begin{gathered} 110,5 \\ 0,00088 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 110,1 \\ 0,00284 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 111,6 \\ 0,00320 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 116,0 \\ 0,0104 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 112,2 \\ 0,0312 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 110,9 \\ 0,0480 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 114,1 \\ 0,136 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 111,7 \\ & 0,156 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 111,1 \\ 0,372 \end{array}$ | $\begin{gathered} 109,9 \\ 0,600 \end{gathered}$ |
| 125 | $\begin{gathered} 122,1 \\ 0,00080 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 123,3 \\ 0 ; 00212 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 126,4 \\ 0,00312 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 128,0 \\ 0,0132 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 125,7 \\ 0.0244 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 127,2 \\ 0,0372 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 125,7 \\ 0,136 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 127,4 \\ & 0,140 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 125,7 \\ & 0,272 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 125,6 \\ 0,520 \end{gathered}$ |
| 140 | $\begin{gathered} 139,6 \\ 0,00080 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 139,0 \\ 0,00216 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 140,9 \\ 0,00236 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 143,0 \\ 0,0096 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 138,4 \\ 0,0236 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 139,9 \\ 0,0360 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 141,7 \\ & 0,096 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 140,4 \\ 0,140 \end{array}$ | $\begin{gathered} 138,9 \\ 0,276 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 142,8 \\ 0,440 \end{gathered}$ |
| 160 | $\begin{gathered} 158,1 \\ 0,00052 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 154,2 \\ 0,00204 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 159,7 \\ 0,00232 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 158,7 \\ 0,0084 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 160,0 \\ 0,0240 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 156,7 \\ 0,0292 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 161,6 \\ & 0,088 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 158,2 \\ & 0,100 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 157,7 \\ 0,264 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 156,1 \\ 0,372 \end{array}$ |
| 180 | $\begin{gathered} 175,0 \\ 0,00076 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 174,3 \\ 0,00164 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 180,0 \\ 0,00256 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 181,3 \\ 0,0088 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 176,1 \\ 0,0232 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 172,5 \\ 0,0276 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 178,1 \\ 0,088 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 180,5 \\ & 0,092 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 174,6 \\ & 0,212 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 178,5 \\ 0,320 \end{array}$ |
| 200 | $\begin{gathered} 199,6 \\ 0,00048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 193,4 \\ 0,00160 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 198,9 \\ 0,00204 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 201,2 \\ & 0,0076 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 202,8 \\ 0,0236 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 200,7 \\ 0,0320 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 196,0 \\ & 0,076 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 198,7 \\ & 0,080 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 198,3 \\ 0,200 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 196,3 \\ 0,272 \end{array}$ |
| 224 | $\begin{gathered} 228,1 \\ 0,00048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 221,1 \\ 0,00204 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 227,3 \\ 0,00196 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 224,0 \\ 0,0054 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 223,2 \\ 0,0224 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 219,2 \\ 0,0312 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 226,4 \\ & 0,072 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 218,9 \\ & 0,040 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 223,6 \\ 0,184 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 224,4 \\ 0,240 \end{array}$ |
| 250 | $\begin{gathered} 250,3 \\ 0,00048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 249,6 \\ 0,00192 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 257,6 \\ 0,00196 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 251,6 \\ 0,0072 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 252,5 \\ 0,0212 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 247,3 \\ 0,0252 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 249,4 \\ & 0,072 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 252,8 \\ & 0,076 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 244,2 \\ 0,184 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 247,2 \\ & 0,236 \end{aligned}$ |
| 280 | $\begin{gathered} 286,0 \\ 0,00048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 285,3 \\ 0,00184 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 285,0 \\ 0,00156 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 284,0 \\ 0,0052 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 283,0 \\ 0,0172 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 270,2 \\ 0,0252 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 287,0 \\ & 0,068 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 278,6 \\ & 0,076 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 280,5 \\ 0,184 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 280,5 \\ 0,240 \end{array}$ |
| 315 | $\begin{gathered} 317,4 \\ 0,00048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 312,2 \\ 0,00184 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 323,0 \\ 0,00152 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 316,9 \\ 0,0056 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 320,1 \\ 0,0204 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 306,2 \\ 0,0240 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 316,2 \\ & 0,068 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 320,5 \\ & 0,072 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 306,4 \\ 0,180 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 309,0 \\ & 0.236 \end{aligned}$ |
| 355 | $\begin{gathered} 362,6 \\ 0,00048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 356,8 \\ 0,00180 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 362,8 \\ 0,00156 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 355,3 \\ & 0,0052 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 352,7 \\ 0,0160 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 342,5 \\ 0,0196 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 357,7 \\ & 0,052 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 353,1 \\ & 0,072 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 356,9 \\ 0,140 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 357,0 \\ & 0,180 \end{aligned}$ |
| 400 | $\begin{gathered} 397,0 \\ 0,00048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 391,5 \\ 0,00144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 411,1 \\ 0,00152 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 401,7 \\ 0,0052 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 405,8 \\ 0,0160 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 388,2 \\ 0,0192 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 411,6 \\ & 0.048 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 399,4 \\ 0,05 \% \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 389,9 \\ 0,140 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 393,3 \\ 0,180 \end{array}$ |
| 450 | $\begin{gathered} 453,6 \\ 0,00048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 447,4 \\ 0,00144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 459,9 \\ 0,00156 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 438,8 \\ 0,0052 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 446,7 \\ 0.0160 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 445,8 \\ 0,0192 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 453,4 \\ 0,048 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 459,6 \\ & 0,048 \end{aligned}$ |  |  |
| 500 |  | $\begin{gathered} 507,0 \\ 0,00144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 521,2 \\ 0,00152 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 502,5 \\ 0,0052 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 506,7 \\ 0,0156 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 487,0 \\ 0,0192 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 514,4 \\ 0,048 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 506,4 \\ & 0,048 \end{aligned}$ |  |  |

$\mathrm{i}_{\mathrm{N}}$ ：公称減速比

$-\mathrm{GD}^{2}$
（ $\mathrm{kg} \cdot \mathrm{m}^{2}$ ）


## 横 形



軸配列（上から見た図）

|  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |



| 形 式 | A | B | CB | CG | CU | CV | E | F | G | H | HG | $\underset{\mathrm{J} B}{\mathrm{~J}}$ | LR | R | R M | R P | R R | R S | R T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N A 21 | 350 | 190 | 165 | 42 | 203 | 298 | 115 | 255 | 140 | 200 | 270.5 | 120 | 240 | 410 | 60 | 70 | 174 | 20 | 25 |
| N B 21 | 440 | 224 | 204 | 42 | 232 | 358 | 135 | 305 | 160 | 250 | 320.5 | 140 | 280 | 490 | 65 | 85 | 208 | 25 | 32 |
| N C 21 | 525 | 250 | 255 | 42 | 268 | 428 | 165 | 370 | 180 | 300 | 370.5 | 155 | 310 | 585 | 75 | 94 | 232 | 25 | 35 |
| N D 21 | 620 | 300 | 302 | 42 | 314 | 497 | 195 | 425 | 220 | 355 | 425.5 | 185 | 370 | 690 | 85 | 114 | 280 | 35 | 40 |
| N E 21 | 690 | 360 | 363 | 42 | 353 | 585 | 230 | 510 | 280 | 375 | 445.5 | 215 | 430 | 810 | 95 | 142.5 | 340 | 35 | 40 |
| N F 21 | 825 | 424 | 411 | 42 | 405 | 647 | 275 | 565 | 330 | 450 | 520.5 | 250 | 500 | 920 | 105 | 160 | 390 | 40 | 47 |
| N G 21 | 985 | 500 | 476 | 42 | 460 | 739 | 320 | 650 | 390 | 560 | 630.5 | 290 | 580 | 1060 | 120 | 202.5 | 470 | 45 | 55 |


|  | T | TR | 低， |  |  |  |  |  |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP＇ | $\underbrace{\text { 重 }}_{\text {kg }} \text { 量 }$ | $\text { 油 } \ell^{\text {量 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | K | X | Y | P | Z | DB | L B | K B | X B | Y B | PB | ZB |  |  |  |
| N A 21 | 14 | 22 | $50{ }_{k}$ | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 30 k 6 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／6 | 85 | 5 |
| NB21 | 18 | 25 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $35 \times 6$ | 80 | 70 | 10 | 8 | 5.0 | M12 | $3 / 8$ | 145 | 10 |
| N C 21 | 22 | 30 | $75 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1／2 | 255 | 16 |
| N D 21 | 26 | 32 | $90 \mathrm{m6}$ | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 50 kg | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 370 | 30 |
| N E 21 | 28 | 35 | 100 mb | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 60 mb | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | $3 / 4$ | 550 | 40 |
| N F 21 | 33 | 40 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7，0 | M20 | 1 | 800. | 70 |
| N G 21 | 35 | 50 | 140 m6 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | $75 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 1 | 1150 | 135 |

（注）1．高，低速軸とも，キーおよびキ—溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキ—およびキー溝」平行キ一（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。
4．補助駆動用高速軸の寸法は，P76を参照下さい。


| 2 段 | 平 行 軸 | 横 | 形 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |




| 形 式 | A | B | CB | CG | CU | CV | E | F | FR | G | G R | H | H G | J | J B | LR | R | R M | R P | R R | R S | RT |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| NH21 | 900 | 500 | 695 | 42 | 511 | 985 | 370 | 860 | 615 | 280 | 430 | 450 | 520.5 | 290 | 305 | 595 | 1330 | 140 | 140 | 480 | 50 | 110 |
| N K 21 | 1000 | 560 | 800 | 42 | 559 | 1125 | 410 | 990 | 700 | 320 | 485 | 500 | 570.5 | 320 | 345 | 665 | 1510 | 150 | 150 | 540 | 55 | 120 |
| NL21 | 1120 | 630 | 905 | 42 | 605 | 1261 | 450 | 1120 | 785 | 370 | 550 | 560 | 630.5 | 360 | 385 | 745 | 1690 | 160 | 160 | 610 | 60 | 130 |


（注）1．高，低速軸とも，キーおよびキ一溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3．本図にないす法については，P74，75の補足寸法図を参照下をい。
4．補助駆動用高速軸の寸法は，P76を参照下さい。


| 形 式 | TS | TT | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 高 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP＇ | 重 量 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | K L | X | Y | P | Z | DB | LB | KB | XB | Y B | PB | Z B |  |  |  |
| DA 21 | 16 | 11 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $30_{k 6}$ | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／8 | 90 | 4 |
| DB 21 | 18 | 14 | 65 mb | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 35 k 6 | 80 | 70 | 10 | 8 | 5.0 | M12 | 9／8 | 150 | 7.5 |
| DC 21 | 21 | 18 | 75 m 6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1／2 | 255 | 13 |
| DD 21 | 23 | 22 | 90 m6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 8／4 | 380 | 24 |
| DE 21 | 25 | 22 | 100 mb | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 60 m 6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $3 / 4$ | 560 | 40 |
| DF 21 | 28 | 26 | 120 m6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 830 | 80 |
| DG 21 | 32 | 28 | 140 mb | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | $75 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 1 | 1250 | 120 |

注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。 2．油量は大力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。 4．補助駆動用高速軸の寸法は，P76を参照下さい。

| 3 段 | 平 行 軸 | 横 形 |
| :---: | :---: | :---: |



## 軸配列（上から見た図）





| 形 式 | A | B | CC | C G | CU | CV | E | F | G | H | HC | H G | $\underset{\mathrm{J} \mathbf{~ C}}{ }$ | LR | R | R M | R P | R R | R S | R T | T | TR |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N A 31 | 350 | 190 | 130 | 42 | 203 | 298 | 115 | 255 | 140 | 200 | 261 | 270.5 | 120 | 240 | 410 | 60 | 70 | 174 | 20 | 25 | 14 | 22 |
| N B 31 | 440 | 224 | 160 | 42 | 232 | 358 | 135 | 305 | 160 | 250 | 329 | 320.5 | 140 | 280 | 490 | 65 | 85 | 208 | 25 | 32 | 18 | 25 |
| N C 31 | 525 | 250 | 210 | 42 | 268 | 428 | 165 | 370 | 180 | 300 | 378 | 370.5 | 155 | 310 | 585 | 75 | 94 | 232 | 25 | 35 | 22 | 30 |
| N D 31 | 620 | 300 | 245 | 42 | 314 | 497 | 195 | 425 | 220 | 355 | 455 | 425.5 | 185 | 370 | 690 | 85 | 114 | 280 | 35 | 40 | 26 | 32 |
| N E31 | 690 | 360 | 290 | 42 | 353 | 585 | 230 | 510 | 280 | 375 | 501 | 445.5 | 215 | 430 | 810 | 95 | 142.5 | 340 | 35 | 40 | 28 | 35 |
| NF31 | 825 | 424 | 340 | 42 | 405 | 647 | 275 | 565 | 330 | 450 | 577 | 520.5 | 250 | 500 | 920 | 105 | 160 | 390 | 40 | 47 | 33 | 40 |
| N G 31 | 985 | 500 | 395 | 42 | 460 | 739 | 320 | 650 | 390 | 560 | 721 | 630.5 | 290 | 580 | 1060 | 120 | 202.5 | $4 \overline{70}$ | 45 | 55 | 35 | 50 |


|  | 低 |  |  | 速 | 軸 |  |  | 尚 |  |  | 軸 |  |  |  | DP＊ | $\text { 重 }{ }_{k g}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D | L | K | X | Y | P | Z | DC | L．C | K C | XC | YC | PC | ZC |  |  |  |
| N A 31 | 50 kg | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $20 k 6$ | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 90 | 5 |
| N B 31 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $25{ }_{k}$ | 60 | 50 | B | 7 | 4.0 | M10 | 白 | 150 | 10 |
| N C 31 | $75 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 30 k 6 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 1／2 | 265 | 16 |
| N D 31 | 90 m6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 3／4 | 385 | 30 |
| N E 31 | 100 mb | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 3／4 | 580 | 40 |
| N F 31 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 820 | 70 |
| N G 31 | $140 \mathrm{m6}$ | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M 30 | 60 m 5 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 1200 | 135 |

（注）1．高，低速軸とも，キーおよびキ—溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキ一溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3 ．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下ざい。
4．補助駆動用高速軸の寸法は，P76を参照下さい。

## 3 段

平 行 軸
横
形


軸配列

| $A^{A N}$ |  |  | $\begin{gathered} \text { DN } \\ 1 \square \quad \theta_{1} \\ \hline \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\begin{aligned} & { }^{2} \square A^{1} \\ & \text { ANC } \\ & 1 \end{aligned}$ |  |  | 1－$A^{2}$ BNA $\square_{1} \square_{1}$ |
|  |  |  |  |



| 形 式 | A | B | CC | C G | CU | CV | E | F | FR | G | G R | H | HC | HG | J C | L．R | R | R M | R P | R R | R S | R T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| NH31 | 900 | 500 | 633.9 | 42 | 511 | 985 | 370 | 860 | 615 | 280 | 430 | 450 | 619 | 520.5 | 290 | 580 | 1330 | 140 | 140 | 480 | 50 | 110 |
| N K 31 | 1000 | 560 | 724.4 | 42 | 559 | 1125 | 410 | 990 | 700 | 320 | 485 | 500 | 707 | 570.5 | 320 | 640 | 1510 | 150 | 150 | 540 | 55 | 120 |
| NL3I | 1120 | 630 | 810.1 | 42 | 605 | 1261 | 450 | 1120 | 785 | 370 | 550 | 560 | 808 | 630.5 | 360 | 720 | 1690 | 160 | 160 | 610 | 60 | 130 |


| 形 式 | T | TR | TS | TT | 低 |  |  |  |  |  |  | 㖇 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP＊ | $\operatorname{lo⿳㇒⿻⿱一⿱日一丨一力}_{\mathrm{kg}} \text { 量 }$ | 油 $\ell^{\text {量 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | D | L | K | X | Y | P | Z | DC | LC | K C | X C | Y C | PC | Z C |  |  |  |
| NH31 | 35 | 45 | 35 | 28 | 150 mb | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 60m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 1 | 1400 | 135 |
| N K 31 | 39 | 50 | 40 | 33 | 170 mb | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 75m6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | $11 / 4$ | 2050 | 200 |
| N L31 | 42 | 55 | 45 | 35 | 190 m6 | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | $85 \mathrm{m6}$ 。 | 170 | 160 | 22 | 14 | 9.0 | M20 | $11 / 4$ | 2850 | 280 |

（注）1．高，低速軸とも，キーおよびキ一溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キ一（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3．本図にないす法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。
4．補助輯動用高速蚰の寸法は，P76を参照下さい。

形 式
DA3I
DG3 I



軸 配 列（上から見た図）



| 形 式 | A | B | CC | CG | CU | CV | E | F | FR | G | G R | H | HG | $\underset{\mathrm{J} C}{\mathrm{~J}}$ | LR | R | RM | RP | RR | RS | RT | T | TR |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| DA 31 | 264 | 190 | 275 | 42 | 198 | 366 | 135 | 325 | 230 | 100 | 160 | 132 | 202.5 | 120 | 240 | 500 | 60 | 57 | 184 | 20 | 45 | 14 | 20 |
| DB 31 | 320 | 224 | 350 | 42 | 228 | 448 | 165 | 405 | 285 | 120 | 190 | 160 | 230.5 | 140 | 280 | 610 | 70 | 69 | 218 | 20 | 52 | 18 | 24 |
| ？C 31 | 400 | 250 | 415 | 42 | 263 | 540 | 195 | 485 | 340 | 130 | 210 | 200 | 270.5 | 155 | 310 | 730 | 80 | 80 | 240 | 25 | 60 | 22 | 28 |
| 1 D 31 | 472 | 300 | 515 | 42 | 308 | 660 | 235 | 595 | 415 | 150 | 256 | 236 | 306.5 | 185 | 370 | 890 | 90 | 95 | 290 | 30 | 75 | 26 | 30 |
| －E 31 | 560 | 360 | 590 | 42 | 348 | 760 | 270 | 690 | 480 | 200 | 310 | 280 | 350.5 | 215 | 430 | 1030 | 100 | 105 | 350 | 35 | 80 | 28 | 32 |
| DF 31 | 670 | 424 | 685 | 42 | 403 | 867 | 320 | 790 | 555 | 240 | 370 | 335 | 405.5 | 250 | 500 | 1190 | 110 | 122 | 414 | 40 | 92 | 33 | 35 |
| DG 31 | 800 | 500 | 815 | 42 | 463 | 1018 | 370 | 940 | 655 | 280 | 440 | 400 | 470.5 | 290 | 580 | 1410 | 130 | 145 | 490 | 50 | 110 | 35 | 42 |


| 形 式 | TS | TT | 低 |  |  |  |  |  |  | 高 |  |  |  |  |  |  | DP＊ | 重 量 kg |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | 2 | DC | LC | K C | X C | YC | PC | ZC |  |  |  |
| DA 31 | 16 | 11 | $50{ }_{k 6}$ | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M 16 | $20{ }_{k 6}$ | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 95 | 4 |
| DB 31 | 18 | 14 | 65 mb | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 25 k 6 | 60 | 50 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／6 | 155 | 7.5 |
| DC 31 | 21 | 18 | $75_{\text {m6 }}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | $30_{k 6}$ | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 1／2 | 265 | 13 |
| DD 31 | 23 | 22 | 90 m6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 3／4 | 400 | 24 |
| DE 31 | 25 | 22 | $100 \mathrm{m6}$ | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 3／4 | 590 | 40 |
| DF 31 | 28 | 26 | 120 m6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 860 | 80 |
| DG 31 | 32 | 28 | $140 \mathrm{m6}$ | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | $60 \mathrm{m6}$ | 1.40 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 1300 | 120 |

注）1．高，低速朝ともキ一およびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キ一ー（精級）に準拠する。
2．油晊は入力回転数，減速比により異なります。 3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。
4．補助駆動用高速軸の寸法は，P76を参照下さい。



1：主 駆 動用
2：補助駆動用

## 給油口兼空気抜栓




据付面，


| 形 式 | A | B | CD | CG | CU | CV | E | F | FP | FR | G | G R | H | H G | J | R | RM | R P | R R | T | TR | TS | T T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| D A 41 | 264 | 190 | 275 | 42 | 198 | 366 | 135 | 325 | 20 | 230 | 100 | 160 | 132 | 202.5 | 120 | 500 | 60 | 57 | 184 | 14 | 20 | 16 | 11 |
| D B 41 | 320 | 224 | 350 | 42 | 228 | 448 | 165 | 405 | 20 | 285 | 120 | 190 | 160 | 230.5 | 140 | 610 | 70 | 69 | 218 | 18 | 24 | 18 | 14 |
| D C 41 | 400 | 250 | 415 | 42 | 263 | 540 | 195 | 485 | 25 | 340 | 130 | 210 | 200 | 270.5 | 155 | 730 | 80 | 80 | 240 | 22 | 28 | 21 | 18 |
| D D 41 | 472 | 300 | 515 | 42 | 308 | 660 | 235 | 595 | 30 | 415 | 150 | 256 | 236 | 306.5 | 185 | 890 | 90 | 95 | 290 | 26 | 30 | 23 | 22 |
| D E 41 | 560 | 360 | 590 | 42 | 348 | 760 | 270 | 690 | 35 | 480 | 200 | 310 | 280 | 350.5 | 215 | 1030 | 100 | 105 | 350 | 28 | 32 | 25 | 22 |
| D F 41 | 670 | 424 | 685 | 42 | 403 | 867 | 320 | 790 | 40 | 555 | 240 | 370 | 335 | 405.5 | 250 | 1190 | 110 | 122 | 414 | 33 | 35 | 28 | 26 |
| D G 41 | 800 | 500 | 815 | 42 | 463 | 1018 | 370 | 940 | 50 | 655 | 280 | 440 | 400 | 470.5 | 290 | 1410 | 130 | 145 | 490 | 35 | 42 | 32 | 28 |


| 形 式 | 低 |  |  | 速 | 軸 |  |  | 高 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP＂ | $\begin{gathered} \hline \text { 重 量 } \\ \text { kg } \\ \hline \end{gathered}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D | L | K | X | Y | P | Z | DD－ $\mathrm{k}^{6}$ | LD | K D | XD | YD | PD | ZD |  |  |  |
| D A 41 | $50{ }_{k}$ | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 16 | 40 | 30 | 5 | 5 | 3.0 |  | 3／8 | 100 | 3 |
| D B41 | $65_{\text {m6 }}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 20 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 160 | 5 |
| D C 41 | 75 m6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 20 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 1／2 | 275 | 13 |
| D D 41 | $90_{\text {m } 6}$ | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M 24 | 30 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | $3 / 4$ | 420 | 25 |
| D E 41 | 100 m 6 | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 35 | 80 | 70 | 10 | 8 | 5.0 | M12 | 3／4 | 610 | 45 |
| D F 41 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 40 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1 | 890 | 80 |
| D G 41 | 140 mb | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 50 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 1350 | 135 |

注）1．高，低速軸ともキーおよびキ一溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキ一溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量はス力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足け法図を参照下さい。
4．補助駆動用高速軸の寸法は，P76を参照下さい。

| 4 | 段 | 平 行 軸 | 横 | 形 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

軸 配 列（上から見た図）



1：主 駆 動用
2 ：補助駆動用

給油口兼空気抜栓



| 形 式 | A | B | CD | CG | CU | CV | E | F | FP | FR | G | GR | H | HD | HG | J | R | R M | R P | RR | T | TR | TS | T T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H 41 | 900 | 500 | 725 | 42 | 511 | 985 | 370 | 860 | 50 | 615 | 280 | 430 | 450 | 592 | 520.5 | 290 | 1330 | 140 | 140 | 480 | 35 | 45 | 35 | 28 |
| N K 41 | 1000 | 560 | 834 | 42 | 559 | 1125 | 410 | 990 | 55 | 700 | 320 | 485 | 500 | 677 | 570.5 | 320 | 1510 | 150 | 150 | 540 | 39 | 50 | 40 | 33 |
| N L 41 | 1120 | 630 | 943 | 42 | 605 | 1261 | 450 | 1120 | 60 | 785 | 370 | 550 | 560 | 736 | 630.5 | 360 | 1690 | 160 | 160 | 610 | 42 | 55 | 45 | 35 |


| 形 式 | 低 |  |  | 速 | 軸 |  |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP ${ }^{\prime \prime}$ | 重 量 kg |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D．m6 | L | K | X | Y | P | Z | DD | LD | KD | X D | Y D | PD | ZD |  |  |  |
| NH 41 | 150 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | $50 \times 6$ | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 1500 | 140 |
| NK 41 | 170 | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 60 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | $11 / 4$ | 2200 | 200 |
| NL 41 | 190 | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | 60 m 6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $11 / 4$ | 3000 | 280 |

注）1．高，低速朝ともキ一およびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。
4．補助駆動用高速軸の寸法は，P76を参間下さい。

形 式
NA22
NG22
2 段
平 行 軸
立 形


作位 mm

| 形 式 | A | B | CB | CG | CU | CV | H | H G | $\begin{gathered} \mathrm{J} \\ \mathrm{JB} \end{gathered}$ | J S | LR | M | M R | N | NR | R | RE | R F | S M | SO | S P | S R | S S | S T | S U |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N A 22 | 350 | 190 | 165 | 42 | 203 | 298 | 200 | 165.5 | 120 | 25 | 240 | 45 | 185 | 180 | 130 | 410 | 135 | 275 | 80 | 310 | 55 | 340 | 5 | 15 | 40 |
| N B 22 | 440 | 224 | 204 | 42 | 232 | 358 | 250 | 182.5 | 140 | 28 | 280 | 60 | 230 | 225 | 165 | 490 | 160 | 330 | 90 | 380 | 75 | 430 | 5 | 20 | 45 |
| N C 22 | 525 | 250 | 255 | 42 | 268 | 428 | 300 | 195.5 | 155 | 30 | 310 | 80 | 285 | 270 | 195. | 585 | 190 | 395 | 105 | 465 | 92 | 509 | 8 | 22 | 50 |
| N D 22 | 620 | 300 | 302 | 42 | 314 | 497 | 355 | 220.5 | 185 | 35 | 370 | 100 | 330 | 315 | 225 | 690 | 230 | 460 | 125 | 550 | 114 | 600 | 10 | 30 | 60 |
| N E 22 | 690 | 360 | 363 | 42 | 353 | 585 | 375 | 250.5 | 215 | 35 | 430 | 120 | 400 | 330 | 270 | 810 | 265 | 545 | 135 | 660 | 130 | 670 | 10 | 35 | 70 |
| N F 22 | 825 | 424 | 411 | 42 | 405 | 647 | 450 | 282.5 | 250 | 38 | 500 | 150 | 440 | 400 | 325 | 920 | 315 | 605 | 150 | 750 | 150 | 805 | 10 | 40 | 80 |
| N G 22 | 985 | 500 | 476 | 42 | 460 | 739 | 560 | 320.5 | 290 | 40 | 580 | 180 | 510 | 510 | 375 | 1060 | 365 | 695 | 170 | 870 | 160 | 965 | 10 | 40 | 90 |


（注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B I301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キ一（精級）に缶拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。


形 式 DA22 DG22

| 2 段 | 平 行 軸 | 立 形 |
| :---: | :---: | :---: |



1：主駆動用 2：補助駆動用


| 形 式 | A | B | CB | CG | CU | CV | E | F | H | HG | J B | J S | LR | N | R | RM | RN | S P | SR | SS | S T | T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| DA 2 2 | 264 | 190 | 205 | 42 | 198 | 366 | 135 | 325 | 132 | 165.5 | 120 | 25 | 240 | 90 | 500 | 60 | 20 | 67 | 254 | 5 | 37 | 14 |
| DB 2 2 | 320 | 224 | 260 | 42 | 228 | 448 | 165 | 405 | 160 | 182.5 | 140 | 28 | 280 | 110 | 610 | 70 | 20 | 85 | 310 | 5 | 45 | 18 |
| DC 2 2 | 400 | 250 | 325 | 42 | 263 | 540 | 195 | 485 | 200 | 195.5 | 155 | 30 | 310 | 140 | 730 | 80 | 25 | 94 | 388 | 6 | 54 | 22 |
| DD 2 2 | 472 | 300 | 400 | 42 | 308 | 660 | 235 | 595 | 236 | 220.5 | 185 | 35 | 370 | 160 | 890 | 90 | 30 | 110 | 460 | 6 | 70 | 26 |
| DE 22 | 560 | 360 | 445 | 42 | 348 | 760 | 270 | 690 | 280 | 250.5 | 215 | 35 | 430 | 200 | 1030 | 100 | 35 | 118 | 546 | 7 | 73 | 28 |
| DF 2 2 | 670 | 424 | 540 | 42 | 403 | 867 | 320 | 790 | 335 | 282.5 | 250 | 38 | 500 | 240 | 1190 | 110 | 40 | 138 | 656 | 7 | 88 | 33 |
| DG 22 | 800 | 500 | 635 | 42 | 463 | 1018 | 370 | 940 | 400 | 320.5 | 290 | 40 | 580 | 290 | 1410 | 130 | 50 | 162 | 784 | 8 | 102 | 35 |


| 形 式 | TR | 低 |  |  | 速 | 軸 |  |  | 高 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP ${ }^{\prime}$ | 乗 量 kg |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | DB | LB | K B | X B | Y B | PB | Z B |  |  |  |
| DA 22 | 20 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 30 k 6 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／8 | 90 | 6 |
| DB 22 | 24 | $65 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $35{ }_{k 6}$ | 80 | 70 | 10 | 8 | 5.0 | M12 | 3／8 | 150 | 11 |
| DC 22 | 28 | 75 m6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1／2 | 255 | 19 |
| DD 22 | 30 | 90 m6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 3／4 | 380 | 38 |
| DE 22 | 32 | 100 m 6 | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | $60^{\prime}$ m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | $3 / 4$ | 560 | 60 |
| DF 22 | 35 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 1 | 830 | 110 |
| DG 22 | 42 | 140 m 6 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 75 m6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 1 | 1250 | 180 |

注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキ一溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。


軸配列

ドレン
プラグ（DP＂）



単位 mm

| 形 式 | A | B | CC | CG | CU | CV | H | HC | H G | $\stackrel{\mathrm{J}}{\mathrm{JC}}$ | J S | LR | M | MR | N | NR | R | RE | R F | S M | SO | SP | S R |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N A 32 | 350 | 190 | 130 | 42 | 203 | 298 | 200 | 261 | 165.5 | 120 | 25 | 240 | 45 | 185 | 180 | 130 | 410 | 135 | 275 | 80 | 310 | 55 | 340 |
| N B 32 | 440 | 224 | 160 | 42 | 232 | 358 | 250 | 329 | 182.5 | 140 | 28 | 280 | 60 | 230 | 225 | 165 | 490 | 160 | 330 | 90 | 380 | 75 | 430 |
| N C 32 | 525 | 250 | 210 | 42 | 268 | 428 | 300 | 378 | 195.5 | 155 | 30 | 310 | 80 | 285 | 270 | 195 | 585 | 190 | 395 | 105 | 465 | 92 | 509 |
| N D 32 | 620 | 300 | 245 | 42 | 314 | 497 | 355 | 455 | 220.5 | 185 | 35 | 370 | 100 | 330 | 315 | 225 | 690 | 230 | 460 | 125 | 550 | 114 | 600 |
| NE 32 | 690 | 360 | 290 | 42 | 353 | 585 | 375 | 501 | 250.5 | 215 | 35 | 430 | 120 | 400 | 330 | 270 | 810 | 265 | 545 | 135 | 660 | 130 | 670 |
| N F 32 | 825 | 424 | 340 | 42 | 405 | 647 | 450 | 577 | 282.5 | 250 | 38 | 500 | 150 | 440 | 400 | 325 | 920 | 315 | 605 | 150 | 750 | 150 | 805 |
| N G 32 | 985 | 500 | 395 | 42 | 460 | 739 | 560 | 721 | 320.5 | 290 | 40 | 580 | 180 | 510 | 510 | 375 | 1060 | 365 | 695 | 170 | 870 | 160 | 965 |


| 形 式 | S S | S T | S U | T | TS | 低 |  |  |  |  |  |  | 高 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP ${ }^{\prime \prime}$ | 重 量 kg | 油 ${ }^{\text {量 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  | D | L | K | X | Y | P | Z | DC | LC | KC | XC | YC | PC | Z C |  |  |  |
| N A 32 | 5 | 15 | 40 | 14 | 18 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 20 k 6 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 90 | 5 |
| N B 32 | 5 | 20 | 45 | 18 | 20 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $25 k 6$ | 60 | 50 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | $3 / 1$ | 150 | 10 |
| N C 32 | 8 | 22 | 50 | 22 | 25 | 75 m6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | $30_{k 6}$ | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 1／2 | 265 | 15 |
| N D 32 | 10 | 30 | 60 | 26 | 27 | 90 mb | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 40 kg | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | $3 / 4$ | 385 | 25 |
| N E 32 | 10 | 35 | 70 | 28 | 30 | 100 mb | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 580 | 45 |
| N F 32 | 10 | 40 | 80 | 33 | 35 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 820 | 75 |
| N G 32 | 10 | 40 | 90 | 35 | 42 | 140 mb | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M24 | 60 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 1200 | 130 |

（注）1．高，低速軸とも，キーおよびキ—溝はJIS B 1301－1972（ISO）みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は大力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足，法図を参照下さん。


軸配列



1：主腎動用
2 ：補助駆動用


| 形 式 | A | B | CC | CG | CU | CV | E | F | H | HC | HG | J | J S | N | LR | R | R M | S P | S R | S S | S T | SU |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H32 | 900 | 500 | 633.9 | 42 | 511 | 985 | 370 | 860 | 450 | 619 | 320.5 | 290 | 40 | 340 | 580 | 1330 | 140 | 170 | 880 | 10 | 100 | 50 |
| N K 32 | 1000 | 560 | 724.4 | 42 | 559 | 1125 | 410 | 990 | 500 | 707 | 350.5 | 320 | 40 | 380 | 640 | 1510 | 150 | 190 | 980 | 10 | 110 | 55 |
| N L 32 | 1120 | 630 | 810.1 | 42 | 605 | 1261 | 450 | 1120 | 560 | 808 | 385.5 | 360 | 45 | 430 | 720 | 1690 | 160 | 200 | 1100 | 10 | 120 | 60 |


| 形 式 | T | TR | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 高 |  |  | 逨 |  | 軸 |  | DP＊ | 重 量 kg |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | K | X | Y | P | Z | DC | LC | K C | XC | YC | PC | Z C |  |  |  |
| N H32 | 35 | 45 | 150 met | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M 30 | $60, \mathrm{mb}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 1400 | 160 |
| NK32 | 39 | 50 | 170 m6 | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 75 mb | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M 20 | $11 / 4$ | 2050 | 230 |
| N L 32 | 42 | 55 | 190 m6 | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | 85 m 6 | 170 | 160 | 22 | 14 | 9.0 | M20 | 11／4 | 2850 | 320 |

（注）1．高，低速軸とも，キーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キ一（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にないす法については，P74，75の補足す法図を参照下さい。

形 DA32 DG32


| 形 式 | A | B | C C | C G | CU | CV | E | $F$ | H | HG | $\underset{\mathbf{J C C}}{\mathbf{J}}$ | J S | LR | N | R | R M | R N | S P | S R | S S | S T | T | TR |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| DA 32 | 264 | 190 | 275 | 42 | 198 | 366 | 135 | 325 | 132 | 165.5 | 120 | 25 | 240 | 90 | 500 | 60 | 20 | 67 | 254 | 5 | 37 | 14 | 20 |
| DB 32 | 320 | 224 | 350 | 42 | 228 | 448 | 165 | 405 | 160 | 182.5 | 140 | 28 | 280 | 110 | 610 | 70 | 20 | 85 | 310 | 5 | 45 | 18 | 24 |
| DC 32 | 400 | 250 | 415 | 42 | 263 | 540 | 195 | 485 | 200 | 195.5 | 155 | 30 | 310 | 140 | 730 | 80 | 25 | 94 | 388 | 6 | 54 | 22 | 28 |
| DD 32 | 472 | 300 | 515 | 42 | 308 | 660 | 235 | 595 | 236 | 220.5 | 185 | 35 | 370 | 160 | 890 | 90 | 30 | 110 | 460 | 6 | 70 | 26 | 30 |
| DE 32 | 560 | 360 | 590 | 42 | 348 | 760 | 270 | 690 | 280 | 250.5 | 215 | 35 | 430 | 200 | 1030 | 100 | 35 | 118 | 546 | 7 | 73 | 28 | 32 |
| DF 32 | 670 | 424 | 685 | 42 | 403 | 867 | 320 | 790 | 335 | 282.5 | 250 | 38 | 500 | 240 | 1190 | 110 | 40 | 138 | 656 | 7 | 88 | 33 | 35 |
| DG 32 | 800 | 500 | 815 | 42 | 463 | 1018 | 370 | 940 | 400 | 320.5 | 290 | 40 | 580 | 290 | 1410 | 130 | 50 | 162 | 784 | 8 | 102 | 35 | 42 |


| 形 式 | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP ${ }^{\prime \prime}$ | 重 量 kg |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D | L | K L | X | Y | P | Z | D C | L．C | KC | X C | YC | PC | Z C |  |  |  |
| DA 32 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 20 k 6 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 95 | 4 |
| DB 32 | $65 \mathrm{~m}_{6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 25 k 6 | 60 | 50 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／8 | 155 | 7 |
| DC 32 | $75 \mathrm{~m}_{6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M 20 | 30 k 6 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 1／2 | 265 | 13 |
| DD 32 | $90 \% 6$ | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M 24 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | $3 / 4$ | 400 | 27 |
| DE 32 | $100 \mathrm{mb}_{6}$ | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M 24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 590 | 40 |
| DF 32 | 120 m 6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 860 | 70 |
| DG 32 | $140 \mathrm{~m}_{6}$ | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | $60 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 1 | 1300 | 120 |

注）1．高，低速軸ともキ一およびキ一溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下され。

| 4 | 段 | 平 行 軸 | 立 | 形 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |

## 給油口兼空気拔桎



軸 配 列


1：主 駆勤用
2：補助駆動用

単位 mm

| 形 式 | A | B | CD | CG | CU | CV | E | F | FP | H | HG | J | J S | N | NP | R | RM | SP | SR | T | TR |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| D A 42 | 264 | 190 | 275 | 42 | 198 | 366 | 135 | 325 | 20 | 132 | 165.5 | 120 | 25 | 90 | 37 | 500 | 60 | 67 | 254 | 14 | 20 |
| D B 42 | 320 | 224 | 350 | 42 | 228 | 448 | 165 | 405 | 20 | 160 | 182.5 | 140 | 28 | 110 | 45 | 610 | 70 | 85 | 310 | 18 | 24 |
| D C 42 | 400 | 250 | 415 | 42 | 263 | 540 | 195 | 485 | 25 | 200 | 195.5 | 155 | 30 | 140 | 54 | 730 | 80 | 94 | 388 | 22 | 28 |
| D D 42 | 472 | 300 | 515 | 42 | 308 | 660 | 235 | 595 | 30 | 236 | 220.5 | 185 | 35 | 160 | 70 | 890 | 90 | 110 | 460 | 26 | 30 |
| D E 42 | 560 | 360 | 590 | 42 | 348 | 760 | 270 | 690 | 35 | 280 | 250.5 | 215 | 35 | 200 | 73 | 1030 | 100 | 118 | 546 | 28 | 32 |
| D F 42 | 670 | 424 | 685 | 42 | 403 | 867 | 320 | 790 | 40 | 335 | 282.5 | 250 | 38 | 240 | 88 | 1190 | 110 | 138 | 656 | 33 | 35 |
| D G 42 | 800 | 500 | 815 | 42 | 463 | 1018 | 370 | 940 | 50 | 400 | 320.5 | 290 | 40 | 290 | 102 | 1410 | 130 | 162 | 784 | 35 | 42 |


| 形 式 | 低 |  |  | 速 | 軸 |  |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP ${ }^{\prime \prime}$ | 重 量 | 油 量 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D | L | K | X | Y | P | Z | DD－k6 | L．D | K D | X D | Y D | PD | Z D |  |  |  |
| D A 42 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 16 | 40 | 30 | 5 | 5 | 3.0 | M 6 | 3／8 | 100 | 4 |
| D B 42 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 20 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 160 | 7 |
| D C 42 | $75_{\text {m } 6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 20 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 1／2． | 275 | 13 |
| D D 42 | 90m6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 30 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M 10 | 3／4 | 420 | 27 |
| D E 42 | $100{ }_{\text {m6 }}$ | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M 24 | 35 | 80 | 70 | 10 | 8 | 5.0 | M 12 | $3 / 4$ | 610 | 40 |
| D F 42 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 40 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1 | 890 | 70 |
| D G 42 | 140 mb | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 50 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M 16 | 1 | 1350 | 120 |

注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を公照下さい。
$\square$


## 軸 配 列



| 形 式 | A | B | CD | CG | CU | CV | E | F | FP | H | HD | HG | J | J S | N | NP | R | RM | SP | SR | T | TR |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H 42 | 900 | 500 | 725 | 42 | 511 | 985 | 370 | 860 | 50 | 450 | 592 | 320.5 | 290 | 40 | 340 | 100 | 1330 | 140 | 170 | 880 | 35 | 45 |
| N K 42 | 1000 | 560 | 834 | 42 | 559 | 1125 | 410 | 990 | 55 | 500 | 677 | 350.5 | 320 | 40 | 380 | 110 | 1510 | 150 | 190 | 980 | 39 | 50 |
| N L 42 | 1120 | 630 | 943 | 42 | 605 | 1261 | 450 | 1120 | 60 | 560 | 736 | 385.5 | 360 | 45 | 430 | 120 | 1690 | 160 | 200 | 1100 | 42 | 55 |


| 形 式 | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP ${ }^{\prime \prime}$ | $\begin{gathered} \text { 重 量 } \\ \text { kg } \end{gathered}$ | 油 量 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D－m6 | L | K | X | Y | P | Z | DD | LD | KD | XD | Y D | PD | ZD |  |  |  |
| N H 42 | 150 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 1500 | 160 |
| N K 42 | 170 | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 60 m 6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 11／4 | 2200 | 230 |
| N L42 | 190 | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | 60 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $11 / 4$ | 3000 | 320 |

注）1．高，低速朝ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキ一溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。

| 形 | 式 | NA23 | NA24 |
| :--- | :--- | :---: | :---: |
| NL23 | NL24 |  |  |$|$


| 公 称減 速 比 | 高速軸回転数 rpm | 低速軸 <br> 回転数 rpm | 減速機サイズ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 5 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 350 \\ & 290 \\ & 230 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22,5 \\ & 20 \\ & 16,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 45 \\ & 38 \\ & \hline 31 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 87 \\ & 74 \\ & 60 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 135 \\ 115 \\ 93 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 275 \\ & 240 \\ & 205 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 390 \\ & 350 \\ & 295 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 600^{*} \\ & 530 \\ & 450 \end{aligned}$ |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 195 \\ & 175 \\ & 145 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 14 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 26,5 \\ & 24 \\ & 20 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 51 \\ & 46 \\ & 39 \end{aligned}$ | 79 72 60 | $\begin{aligned} & 175 \\ & 160 \\ & 135 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 260 \\ & 240 \\ & 205 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 390 \\ & 360 \\ & 300 \end{aligned}$ |  |  |  |
| 5，6 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 310 \\ & 260 \\ & 205 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 24,5 \\ & 21,5 \\ & 18,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 51 \\ & 45 \\ & 38 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 93 \\ & 82 \\ & 67 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 175 \\ & 155 \\ & 125 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 250 \\ & 220 \\ & 190 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 310 \\ & 270 \\ & 220 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 590^{*} \\ & 520 \\ & 440 \end{aligned}$ |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 175 \\ & 155 \\ & 130 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 15,5 \\ & 14 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 34 \\ & 31 \\ & 27,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 57 \\ & 51 \\ & \hline 43 \\ & \hline \end{aligned}$ | 105 96 82 | $\begin{aligned} & 165 \\ & 155 \\ & 135 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 185 \\ & 170 \\ & 145 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 390 \\ & 360 \\ & 320 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |
| 6，3 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 280 \\ & 230 \\ & 185 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22,5 \\ & 19,5 \\ & 16,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 49 \\ & 43 \\ & 37 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 84 \\ & 73,5 \\ & 60 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 160 \\ & 145 \\ & 120 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 230 \\ & 200 \\ & 175 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 340 \\ & 300 \\ & 260 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 530^{*} \\ & 470 \\ & 400 \end{aligned}$ |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 155 \\ & 140 \\ & 115 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 32 \\ & 30 \\ & 26 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 50,5 \\ & 46 \\ & 38,5 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 105 \\ 96 \\ 82 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 150 \\ & 135 \\ & 115 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 225 \\ & 210 \\ & 185 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 350 \\ & 330 \\ & 290 \end{aligned}$ |  |  |  |
| 7，1 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 245 \\ & 205 \\ & 165 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 22 \\ & 19,5 \\ & 16,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 41 \\ & \hline 36 \\ & 31 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 80 \\ & 70 \\ & 60 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 135 \\ 115 \\ 93 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 190 \\ & 160 \\ & 130 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 290 \\ & 255 \\ & 220 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 530^{*} \\ & 460 \\ & 400 \end{aligned}$ |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 135 \\ & 125 \\ & 100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14,5 \\ & 13,5 \\ & 12 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 26,5 \\ & 24 \\ & 20 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 53 \\ \hline 49 \\ 43 \\ \hline \end{array}$ | 79 72 60 | $\begin{array}{r} 110 \\ 100 \\ \hline 85 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 185 \\ & 170 \\ & 145 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 350 \\ & 320 \\ & 285 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |  |
| 8 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 220 \\ & 180 \\ & 145 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 20 \\ & 17,5 \\ & 15 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 39 \\ & \hline 35 \\ & 29,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 73 \\ & 64 \\ & 55 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 130 \\ 115 \\ 93 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 210 \\ & 185 \\ & 155 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 340 \\ & 300 \\ & 255 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 480^{*} \\ & 420 \\ & 360 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 710^{*} \\ & 620 \\ & 530 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 960^{\star} \\ & 820^{*} \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1350^{*} \\ & 1200^{*} \\ & 1000^{*} \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 120 \\ 110 \\ 90 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 13,5 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 26 \\ & 24 \\ & 20 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 48 \\ & 45 \\ & 39 \end{aligned}$ | 79 72 60 | $\begin{array}{r} 130 \\ 115 \\ 98 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 220 \\ & 200 \\ & 170 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 320 \\ & 295 \\ & 255 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 450 \\ & 410 \\ & 340 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 610 \\ & 550 \\ & 470 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 900 \\ & 820 \\ & 690 \end{aligned}$ |
| 9 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 195 \\ & 160 \\ & 130 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 19 \\ & 16,5 \\ & 14 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 38 \\ & \hline 32 \\ & 26 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 64 \\ & 56 \\ & \hline 48 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 120 \\ 100 \\ 82 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 195 \\ & 170 \\ & 140 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 260 \\ & 230 \\ & 195 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 460^{*} \\ & 390 \\ & 320 \end{aligned}$ | $640^{\star}$ 560 460 |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 110 \\ 97 \\ 80 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 11,5 \\ 10,5 \\ 8,8 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 22 \\ & 19,5 \\ & 16,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 41 \\ & 38 \\ & 32 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 69 \\ & 63 \\ & 53 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 115 \\ 105 \\ \hline 89 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 170 \\ & 160 \\ & 140 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 270 \\ & 245 \\ & 205 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 390 \\ & 360 \\ & 300 \end{aligned}$ |  |  |
| 10 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 175 \\ & 145 \\ & 115 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 15,5 \\ & 12,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 33 \\ & 29 \\ & 24 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \frac{58}{51} \\ & 44 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r}105 \\ 88 \\ \hline 71\end{array}$ | $\begin{aligned} & 170 \\ & 145 \\ & 115 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 280 \\ & 240 \\ & 195 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 410^{*} \\ & 350 \\ & 285 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 610^{*} \\ & 520 \\ & 420 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 840^{*} \\ & 700 \\ & 580 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 1200^{*} \\ 1050^{*} \\ 850 \end{gathered}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 97 \\ & 87 \\ & 72 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10,5 \\ 9,6 \\ 8 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 20,5 \\ & 18,5 \\ & 15,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 38 \\ & 34 \\ & 28,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 59 \\ & 54 \\ & 45 \\ & \hline \end{aligned}$ | 99 <br> 89 <br> 75 | $\begin{aligned} & 165 \\ & 150 \\ & 125 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 240 \\ & 220 \\ & 185 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 350 \\ & 320 \\ & 270 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 490 \\ & 450 \\ & 380 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 710 \\ & 640 \\ & 530 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 11，2 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 155 \\ & 130 \\ & 105 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 14,5 \\ 12 \\ 9,8 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 31 \\ & 25,5 \\ & 21 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 54 \\ & \hline 46 \\ & 37 \end{aligned}$ | 96 <br> 81 <br> 66 | $\begin{aligned} & \hline 160 \\ & 135 \\ & 110 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 250 \\ & 220 \\ & 190 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 360 \\ & 320 \\ & 275 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 550^{*} \\ & 460 \\ & 380 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 87 \\ & 78 \\ & 64 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,2 \\ & 7,4 \\ & 6,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 16 \\ & 13 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 31 \\ & 28,5 \\ & 24 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 55 \\ & 50 \\ & 42 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 93 \\ & 85 \\ & \hline 71 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 160 \\ & 145 \\ & 120 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 240 \\ & 220 \\ & 185 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 320 \\ & 285 \\ & 240 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
| 12，5 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 140 \\ 115 \\ 93 \end{array}$ | $\begin{gathered} 13 \\ 11 \\ 8,9 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 25,5 \\ & 21,5 \\ & 17,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 46,5 \\ & 39 \\ & 32 \end{aligned}$ | 83 70 57 | $\begin{array}{r} 138 \\ 115 \\ 94 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 225 \\ & 200 \\ & 170 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 330 \\ & 290 \\ & 250 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 480 \\ & 420 \\ & 350 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 680 \\ & 570 \\ & 470 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 990^{*} \\ & 830 \\ & 660 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 78 \\ & 70 \\ & 58 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,4 \\ & 6,7 \\ & 5,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14,5 \\ & 13 \\ & 11 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 27 \\ & 24,5 \\ & 20,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | 48 <br> 43 <br> 36 | $\begin{aligned} & \hline 79 \\ & 71 \\ & 60 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 140 \\ 125 \\ \hline 105 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 215 \\ & 195 \\ & 165 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 295 \\ & 270 \\ & 230 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 400 \\ & 360 \\ & 310 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 550 \\ & 500 \\ & 410 \\ & \hline \end{aligned}$ |

## 定 格 伝 達 容 量 kW

シリーズ N \＆D 2

段

| 形 式 | $\underset{\text { NL23 }}{\stackrel{\text { NA23 }}{2}}$ | $\begin{gathered} \text { NA24 } \\ \text { NL24 } \end{gathered}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 公 称 | 高速軸 | 低速軸 | 減 速 機サイズ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 減 速 比 | rpm | rpm | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 14 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 125 \\ 105 \\ 83 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} \hline 13 \\ 11 \\ 8,9 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 25 \\ & 21 \\ & 17 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 44 \\ & 39 \\ & 32 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 79 \\ & \hline 66 \\ & 53 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 130 \\ 110 \\ 90 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 205 \\ & 175 \\ & 140 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 300 \\ & 255 \\ & 205 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 430 \\ & 380 \\ & 310 \end{aligned}$ |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 69 \\ & 62 \\ & 51 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 7,5 \\ 6,7 \\ 5,6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 14 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 27 \\ & 24,5 \\ & 20,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 45 \\ & 41 \\ & 34 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 76 \\ & 69 \\ & 58 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 120 \\ \hline 105 \\ 90 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 175 \\ & \hline 155 \\ & 130 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 260 \\ 235 \\ \hline 200 \\ \hline \end{array}$ |  |  |
| 16 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 110 \\ 91 \\ 73 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 12 \\ 9,9 \\ 8 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 20,5 \\ & 17 \\ & 14 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 40 \\ & 35 \\ & 28,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 68 \\ & 57 \\ & 46 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 115 \\ 94 \\ \hline 76 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 180 \\ & 155 \\ & 125 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 270 \\ & 230 \\ & 185 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 390 \\ & 330 \\ & 270 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 540 \\ & 460 \\ & 380 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 760 \\ & 640 \\ & 510 \\ & \hline \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 61 \\ & 54 \\ & 45 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 6,7 \\ 6,1 \\ 5,1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 11,5 \\ 10,5 \\ 8,8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 24 \\ & 21,5 \\ & 18 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 39 \\ & 35 \\ & 29,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 64 \\ & 58 \\ & 49 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 105 \\ 94 \\ 79 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 155 \\ & 140 \\ & 120 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 225 \\ & \hline 210 \\ & 175 \\ & \hline \end{aligned}$ | 320 <br> 290 <br> 245 | 430 <br> 380 <br> 320 |
| 18 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 97 \\ & 81 \\ & 64 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,3 \\ & 7,8 \\ & 6,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 20 \\ & 16,5 \\ & 13,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 33 \\ & 27,5 \\ & 22,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 63 \\ & 53 \\ & 42 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 105 \\ \hline 89 \\ 72 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \hline 160 \\ 135 \\ \hline 110 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 255 \\ & 225 \\ & 185 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 360 \\ & 300 \\ & 245 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \hline 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 54 \\ & 48 \\ & 40 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,3 \\ & 4,7 \\ & 4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 11 \\ 10 \\ 8,5 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 19 \\ & 17 \\ & 14 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 36 \\ & 32 \\ & 27 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 60 \\ & 54 \\ & 46 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 92 \\ & 83 \\ & 70 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 155 \\ & 140 \\ & 120 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 205 \\ & 185 \\ & 155 \end{aligned}$ |  |  |
| 20 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 88 \\ & 73 \\ & 58 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8,3 \\ & 7 \\ & 5,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 16,5 \\ & 13,5 \\ & 11 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 29,5 \\ & 24,5 \\ & 20 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 54 \\ & 45 \\ & 37 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 89 \\ & \hline 75 \\ & 61 \end{aligned}$ |  |  | $\begin{aligned} & 270 \\ & 230 \\ & \hline 185 \end{aligned}$ |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 49 \\ & 44 \\ & 36 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,7 \\ & 4,3 \\ & 3,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,3 \\ & 8,3 \\ & 7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 16,5 \\ & 15 \\ & 12,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 31 \\ & 27.5 \\ & 23 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 51 \\ & 46 \\ & 39 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  | $\begin{aligned} & 155 \\ & 145 \\ & 120 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
| 22，4 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 78 \\ & 65 \\ & 52 \end{aligned}$ |  |  |  |  |  | $\begin{array}{r} \hline 135 \\ \hline 110 \\ 90 \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 195 \\ & 165 \\ & \hline 135 \end{aligned}$ |  |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 43 \\ & 39 \\ & 32 \end{aligned}$ |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & 76 \\ & 68 \\ & 57 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 115 \\ 100 \\ 85 \end{array}$ |  |  |  |

注1．青地内の数値は冷却装置付となる場合が多いので，特に周囲温度 $20^{\circ} \mathrm{C}$ 以上の場合は必ず $\mathrm{P} 56,57$ の定格熱容量を チェックして下さい。
注2．＊印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
注3．正確な減速比はP60を参照下さい。
注4．軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP58，P59を参照下ざ
注5．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。
注6．高速軸回転数 N が， 720 rpm 以下の場合の定格伝達容量 $\mathrm{P}_{\mathrm{N}}$ は，次の式によって求めて下さい。

$$
P_{N}=P_{720} \times \frac{N}{720}
$$

注7． 1800 rpm 以上の場合はお問合せ下さい。
注8．上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

定格伝達容量 kW
シリーズ N\＆D
3 段
直 交 軸

形 式

| NA33 | DA33 | NA34 | DA34 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| NL33 | DG33 | NL34 | DG34 |


| 公 称減 速 比 | 高速軸 <br> 回転数 <br> rpm | 低速軸回転数 rpm | 減速機サイスで |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 20 | 1750 | 88 | 10 | 21 | 403327 | 68 | $\begin{aligned} & 97 \\ & 82 \end{aligned}$ | 155 | 260 | 295 | 400 | 610＊ |
|  | 1450 | 73 | $\begin{aligned} & 8,5 \\ & 6,8 \end{aligned}$ | 18 |  | 58 |  | 130 | 220 | 250 | 360 | 540 |
|  | 1160 | 58 |  | 14，5 |  | 46 | 67 | 105 | 175 | 205 | 300 | 460 |
|  | 970 | 49 | 5，7 | 12 | 22，5 | 39 | 56 | 90 | 150 | 175 | 270 | 390 |
|  | 870 | 44 | 5，1 | 11 | 20，5 | 35 | 51 | 81 | 135 | 160 | 245 | 360 |
|  | 720 | 36 | 4，3 | 9，1 | 17 | 29，5 | 42 | 68 | 115 | 135 | 205 | 300 |
| 22，4 | 1750 | 78 | 9，6 | 19 | 35 | 61 | 83 | 150 | 235 | 280 | 320 | 600＊ |
|  | 1450 | 65 | 7，9 | 16 | 29 | 51 | 71 | 130 | 195 | 245 | 270 | 530 |
|  | 1160 | 52 | 6，4 | 13 | 23，5 | 41 | 57 | 105 | 160 | 205 | 220 | 450 |
|  | 970 | 43 | 5，3 | 11 | 19，5 | 35 | 48 | 87 | 135 | 175 | 185 | 390 |
|  | 870 | 39 | 4，8 | 9，7 | 18 | 31 | 44 | 79 | 120 | 160 | 170 | 360 |
|  | 720 | 32 | 4 | 8，2 | 15 | 26 | 37 | 66 | 100 | 135 | 145 | 300 |
| 25 | 1750 | 70 | 8，9 | 17，5 | 32 | 55 | 81 | 135 | 210 | 260 | 350 | 540＊ |
|  | 1450 | 58 | 7，5 | 14，5 | 26，5 | 46 | 68 | 115 | 175 | 225 | 310 | 480 |
|  | 1160 | 46 | 6 | 11，5 | 21，5 | 37 | 55 | 92 | 140 | 195 | 265 | 410 |
|  | 970 | 39 | 5 | 9，8 | 18 | 31 | 46 | 77 | 120 | 165 | 230 | 350 |
|  | 870 | 35 | 4，5 | 8，8 | 16，5 | 28 | 41，5 | 70 | 110 | 150 | 205 | 320 |
|  | 720 | 29 | 3，8 | 7，4 | 13.5 | 23，5 | 35 | 58 | 90 | 125 | 175 | 270 |
| 28 | 1750 | 63 | 7，3 | 15 | 28 | 48 | 73 | 120 | 190 | 235 | 300 | 540＊ |
|  | 1450 | 52 | 6，1 | 12，5 | 23，5 | 41 | 61 | 100 | 160 | 205 | 265 | 460 |
|  | 1160 | 41 | 4，8 | 10 | 19 | 33 | 49 | 82 | 125 | 175 | 220 | 370 |
|  | 970 | 35 | 4 | 8，5 | 16 | 27，5 | 41 | 69 | 105 | 150 | 185 | 310 |
|  | 870 | 31 | 3，6 | 7，7 | 14，5 | 24，5 | 38 | 63 | 97 | 135 | 170 | 280 |
|  | 720 | 25，5 | 3 | 6，5 | 12 | 20，5 | 31 | 53 | 81 | 115 | 145 | 235 |
| 31，5 | 1750 | 56 | 7.1 | 14 | 25，5 | 44 | 65 | 110 | 165 | 220 | 330 | 480＊ |
|  | 1450 | 46 | 5，9 | 11，5 | 21，5 | 37 | 54 | 90 | 140 | 185 | 275 | 410 |
|  | 1160 | 37 | 4，7 | 9，3 | 17.5 | 29，5 | 44 | 73 | 115 | 150 | 220 | 330 |
|  | 970 | 31 | 3，9 | 7，8 | 14，5 | 24，5 | 37 | 61 | 95 | 125 | 185 | $\underline{275}$ |
|  | 870 | 27.5 | 3，5 | 7 | 13 | 22，5 | 33 | 55 | 85 | 115 | 170 | 250 |
|  | 720 | 23 | 2，95 | 5，9 | 11 | 18，5 | 28 | 46 | 72 | 96 | 140 | 210 |
| 35,5 | 1750 | 49 | 5，6 | 12 | 22，5 | 39 | 59 | 99 | 150 | 205 | 265 | 410 |
|  | 1450 | 41 | 4，7 | 10 | 19 | 33 | 49 | 83 | 125 | 170 | 230 | 360 |
|  | 1160 | 33 | 3，7 | 8，2 | 15 | 26，5 | 40 | 67 | 100 | 140 | 195 | 300 |
|  | 970 | 27，5 | 3.1 | 6，9 | 12，5 | 22，5 | 33 | 56 | 84 | 115 | 165 | 250 |
|  | ． 870 | 24，5 | 2，8 | 6，2 | 11，5 | 20 | 30 | 51 | 76 | 105 | 150 | 225 |
|  | 720 | 20，5 | 2，35 | 5，2 | 9，6 | 17 | 25 | 43 | 64 | 88 | 125 | 190 |
| 40 | 1750 | 44 | 5，4 | 11 | 20，5 | 35 | 52 | 88 | 135 | 185 | 235 | 370 |
|  | 1450 | 36 | 4，5 | 9，2 | 17 | 29，5 | 44 | 74 | 115 | 155 | 210 | 330 |
|  | 1160 | 29 | 3，6 | 7，4 | 14 | 23，5 | 35 | 59 | 91 | 125 | 175 | 270 |
|  | 970 | 24，5 | 3 | 6，2 | 11，5 | 20 | 29，5 | 50 | 76 | 105 | 145 | 225 |
|  | 870 | 22 | 2，7 | 5，6 | 10，5 | 18 | 27 | 45 | 69 | 96 | 130 | 205 |
|  | 720 | 18 | 2，25 | 4，7 | 8，7 | 15 | 22，5 | 38 | 58 | 80 | 110 | 170 |
| 45 | 1750 | 39 | 5，1 | 9，7 | 18 | 31 | 46 | ＊＊ 77 | 120 | 170 | 235 | 350 |
|  | 1450 | 32 | 4，2 | 8.2 | 15 | 26 | 39 | 65 | 99 | 140 | 200 | 290 |
|  | 1160 | 26 | 3，4 | 6，5 | 12 | 21 | 31 | 52 | 80 | 115 | 160 | 235 |
|  | 970 | 21，5 | 2，85 | 5，5 | 10 | 17，5 | 26，5 | 44 | 67 | 96 | 135 | 200 |
|  | 870 | 19，5 | 2，6 | 4，9 | 9，3 | 16 | 24 | 40 | 61 | 87 | 120 | 180 |
|  | 720 | 16 | 2，15 | 4，1 | 7,7 | 13，5 | 20 | 33 | 51 | 73 | 100 | 150 |
| 50 | 1750 | 35 | 4，4 | 8，8 | 16 | 27，5 | 42 | 70 | 110 | 150 | $\underline{210}$ | 310 |
|  | 1450 | 29 | 3，7 | 7，3 | 13，5 | 23 | 35 | 58 | 90 | 125 | 175 | 265 |
|  | 1160 | 23 | 3 | 5，9 | 11 | 18，5 | 28，5 | 47 | 72 | 100 | 140 | 210 |
|  | 970 | 19，5 | 2，5 | 4，9 | 9 | 15，5 | 24 | 39 | 61 | 84 | 120 | 180 |
|  | 870 | 17.5 | 2，25 | 4，4 | 8，2 | 14 | 21.5 | 36 | 55 | 76 | 110 | 160 |
|  | 720 | 14，5 | 1，9 | 3，7 | 6，8 | 12 | 18 | 30 | 46 | 64 | 90 | 135 |

シリーズ N \＆D
形 式

| NA33 |
| :---: | :---: |
| NL33 |\(| \begin{gathered}D <br>


\end{gathered}\) | DA33 |
| :---: |
| DG33 | $\left|\begin{array}{c}\mathrm{NA} 34 \\ \mathrm{v} \\ \mathrm{N} 34\end{array}\right|$ DA34

DG34


注1．青地内の数値は冷却装置付となる場合が多いので，特に周囲温度 $20^{\circ} \mathrm{C}$ 以上の場合は必ず P 56， 57 の定格熱容量を
チェックして下さい。
注2．＊印のものは連続運転の場合強制閵滑が必要です。
注3．正碓な減速比は P 60 ， 61 を参照下さい。
注4．軸の許容ラジアル及びスラスト荷重は P58，P59を参照下さい。
注5．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。
注6．高速軸回転数 N が， 720 rpm 以下の場合の定格伝達容量 $\mathrm{P}_{\mathrm{N}}$ は，次の式によって求めて下さい。

$$
\mathrm{P}_{\mathrm{N}}=\mathrm{P}_{720} \times \frac{\mathrm{N}}{720}
$$

注7． 1800 rpm 以上の場合はお問合せ下さい。
注8．上表の値は全て減速機の低速軸における定格值です。

## 定格伝達容量 kW

 4段直交軸

| 形 式 |  |  |  | 44 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 公 称減速比 | 高速軸 <br> 回転数 rpm | 低速軸 <br> 回転数 <br> rpm | 減速機サイ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 80 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22 \\ & 18 \\ & 14,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2,85 \\ & 2,4 \\ & 1,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 5,6 \\ & 4,7 \\ & 3,8 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10 \\ 8,6 \\ 6,9 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 15 \\ & 12 \end{aligned}$ |  |  |  |  | $\begin{array}{r} 135 \\ 115 \\ 92 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 200 \\ & 170 \\ & 135 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12 \\ 11 \\ 9 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1,6 \\ & 1,45 \\ & 1,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,2 \\ & 2,85 \\ & 2,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 5,8 \\ & 5,2 \\ & 4,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10 \\ 9 \\ 7,6 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  |  |  | $\begin{aligned} & 77 \\ & 69 \\ & 58 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 115 \\ 105 \\ 86 \\ \hline \end{array}$ |
| 90 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 19,5 \\ & 16 \\ & 13 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,55 \\ & 2,15 \\ & 1,7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5 \\ & 4,2 \\ & 3,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,4 \\ & 7 \\ & 5,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 16 \\ & 13,5 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 24 \\ & 20,5 \\ & 16,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 37 \\ & 31 \\ & 25 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 62 \\ & 52 \\ & 42 \end{aligned}$ |  | $\begin{array}{r} 120 \\ 100 \\ 82 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 180 \\ & 150 \\ & 120 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & \hline 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 11 \\ 9,7 \\ 8 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,3 \\ & 1,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,8 \\ & 2,55 \\ & 2,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,7 \\ & 4,2 \\ & 3,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9 \\ & 8,1 \\ & 6,8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 13,5 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 20,5 \\ & 19 \\ & 15,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 35 \\ & 31 \\ & 26,5 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 69 \\ & 62 \\ & 52 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 100 \\ 90 \\ 76 \\ \hline \end{array}$ |
| 100 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 14,5 \\ & 11,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,25 \\ & 1,9 \\ & 1,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,5 \\ & 3,8 \\ & 3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,2 \\ & 6,9 \\ & 5,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14,5 \\ & 12 \\ & 10 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 21 \\ & 17,5 \\ & 14 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 36 \\ & 30 \\ & 24 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 56 \\ & 47 \\ & 38 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 77 \\ & 65 \\ & 52 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 105 \\ 90 \\ 72 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 165 \\ & 135 \\ & 110 \\ & \hline \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 9,7 \\ & 8,7 \\ & 7,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,25 \\ & 1,15 \\ & 0,96 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2,55 \\ & 2,3 \\ & 1,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,6 \\ & 4,2 \\ & 3,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,2 \\ & 7,4 \\ & 6,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 12 \\ 10,5 \\ 9 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 20 \\ & 18 \\ & 15 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 31 \\ & 28,5 \\ & 23,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 44 \\ & 40 \\ & 33 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 61 \\ & 55 \\ & 46 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 92 \\ & 83 \\ & 69 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 112 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 15,5 \\ & 13 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,05 \\ & 1,7 \\ & 1,35 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4 \\ & 3,4 \\ & 2,7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,4 \\ & 6,2 \\ & 5 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 10,5 \\ 8,5 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 19,5 \\ & 16 \\ & 13 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 32 \\ & 27 \\ & 22 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 49 \\ & 41 \\ & 33 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 69 \\ & 58 \\ & 46 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 98 \\ & 82 \\ & 66 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 145 \\ 120 \\ 96 \end{array}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8,7 \\ & 7,8 \\ & 6,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,15 \\ & 1,05 \\ & 0,86 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,25 \\ & 2,05 \\ & 1,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 4,2 \\ & 3,8 \\ & 3,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,1 \\ & 6,4 \\ & 5,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 11 \\ 9,8 \\ 8,2 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 16,5 \\ & 14 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28 \\ & 25 \\ & 21 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 39 \\ & 35 \\ & 29 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 55 \\ & 50 \\ & 42 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 81 \\ & 73 \\ & 61 \end{aligned}$ |
| 125 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14 \\ & 11,5 \\ & 9,3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,85 \\ & 1,55 \\ & 1,25 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,6 \\ & 3 \\ & 2,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,6 \\ & 5,5 \\ & 4,4 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 11,5 \\ 9,6 \\ 7,7 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 17 \\ & 14,5 \\ & 11,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28 \\ & 23,5 \\ & 19 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 45 \\ & 38 \\ & 30 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 62 \\ & 52 \\ & 42 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 86 \\ & 72 \\ & 58 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 130 \\ 110 \\ 88 \\ \hline \end{array}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,8 \\ & 7 \\ & 5,8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1 \\ & 0,93 \\ & 0,77 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2 \\ & 1,8 \\ & 1,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,7 \\ & 3,3 \\ & 2,8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,5 \\ & 5,8 \\ & 4,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,6 \\ & 8,7 \\ & 7,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 16 \\ & 14,5 \\ & 12 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 25 \\ & 23 \\ & 19 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 35 \\ & 32 \\ & 26,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 49 \\ & 44 \\ & 37 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 73 \\ & 66 \\ & 55 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 140 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 10,5 \\ 8,3 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1,6 \\ & 1,35 \\ & 1,05 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,2 \\ & 2,65 \\ & 2,15 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,9 \\ & 4,9 \\ & 4 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10 \\ 8,4 \\ 6,7 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 15,5 \\ & 13 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 25,5 \\ & 21,5 \\ & 17,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 39 \\ & 33 \\ & 26,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 56 \\ & 47 \\ & 38 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 77 \\ & 65 \\ & 52 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 115 \\ 98 \\ 79 \end{array}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 6,9 \\ 6,2 \\ 5,1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 0,9 \\ & 0,81 \\ & 0,68 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,8 \\ & 1,6 \\ & 1,35 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,3 \\ & 3 \\ & 2,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,6 \\ & 5,1 \\ & 4,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,8 \\ & 7,9 \\ & 6,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14,5 \\ & 13 \\ & 11 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22 \\ & 20 \\ & 16,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 32 \\ & 28,5 \\ & 24 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 44 \\ & 39 \\ & 33 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 66 \\ & 59 \\ & 50 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 160 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 11 \\ 9,1 \\ 7,3 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,2 \\ & 0,97 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2,85 \\ & 2,4 \\ & 1,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 5,2 \\ & 4,4 \\ & 3,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,1 \\ & 7,6 \\ & 6,1 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 13,5 \\ 11,5 \\ 9 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 23 \\ & 19 \\ & 15,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 36 \\ & 30 \\ & 24 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 50 \\ & 41 \\ & 33 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 69 \\ 57 \\ 46 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 105 \\ 86 \\ 69 \\ \hline \end{array}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,1 \\ & 5,4 \\ & 4,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,82 \\ & 0,73 \\ & 0,61 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,6 \\ & 1,45 \\ & 1,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,95 \\ & 2,65 \\ & 2,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,1 \\ & 4,6 \\ & 3,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,6 \\ & 6,8 \\ & 5,7 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 13 \\ 11,5 \\ 9,6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 20 \\ & 18 \\ & 15 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28 \\ & 25 \\ & 21 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 39 \\ & 35 \\ & 29 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 58 \\ & 52 \\ & 44 \end{aligned}$ |
| 180 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,7 \\ & 8,1 \\ & 6,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,25 \\ & 1,05 \\ & 0,85 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,55 \\ & 2,1 \\ & 1,7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,7 \\ & 3,9 \\ & 3,15 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 8,1 \\ & 6,8 \\ & 5,4 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 10,5 \\ 8,2 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 20,5 \\ & 17,5 \\ & 14 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 32 \\ & 26,5 \\ & 21,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 45 \\ & 38 \\ & 30 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 63 \\ & 53 \\ & 42 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 90 \\ & 76 \\ & 61 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,4 \\ & 4,8 \\ & 4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,71 \\ & 0,64 \\ & 0,54 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,4 \\ & 1,25 \\ & 1,05 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,65 \\ & 2,35 \\ & 2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,5 \\ & 4,1 \\ & 3,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 6,9 \\ & 6,2 \\ & 5,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 11,5 \\ 10,5 \\ 8,8 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 16 \\ & 13,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 25,5 \\ & 23 \\ & 19 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 35 \\ & 32 \\ & 26,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 51 \\ & 46 \\ & 38 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 200 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,8 \\ & 7,3 \\ & 5,8 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,15 \\ & 0,97 \\ & 0,78 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,3 \\ & 1,9 \\ & 1,55 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 4,1 \\ 3,5 \\ 2,8 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 7,3 \\ & 6,1 \\ & 4,9 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 10,5 \\ 8,9 \\ 7,2 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 15 \\ & 12 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28 \\ & 23,5 \\ & 19 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 40 \\ & 34 \\ & 27 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 56 \\ & 46 \\ & 37 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 83 \\ & 70 \\ & 56 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 4,9 \\ & 4,4 \\ & 3,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,65 \\ & 0,59 \\ & 0,49 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,3 \\ & 1,15 \\ & 0,96 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,30 \\ & 2,1 \\ & 1,75 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 4,1 \\ 3,7 \\ 3,1 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 6 \\ & 5,4 \\ & 4,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10 \\ 9,1 \\ 7,6 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 15,5 \\ & 14 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22,5 \\ & 20,5 \\ & 17 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 31 \\ & 28 \\ & 23,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 47 \\ & 42 \\ & 35 \\ & \hline \end{aligned}$ |

## 定格伝達容量 kW

シリ
ーズ N\＆D 4段

形 式

| DA43 | NH 43 |
| :---: | :---: |
| V 43 | V 43 |


| 公 称減速比 | 高速軸回転数 rpm | 低速軸 <br> 回転数 <br> rpm | 減 速 機サイズ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 224 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,8 \\ & 6,5 \\ & 5,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,0 \\ & 0,85 \\ & 0,68 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,8 \\ & 1,5 \\ & 1,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,7 \\ & 3,1 \\ & 2,45 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 6,4 \\ & 5,3 \\ & 4,3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 9,7 \\ & 8,1 \\ & 6,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 16,5 \\ & 14 \\ & 11 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 25 \\ & 21 \\ & 16,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 35 \\ & 29,5 \\ & 23,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 50 \\ & 42 \\ & 33 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 75 \\ & 63 \\ & 50 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,3 \\ & 3,9 \\ & 3,2 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,57 \\ & 0,51 \\ & 0,43 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1 \\ & 0,9 \\ & 0,75 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,05 \\ & 1,85 \\ & 1,55 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,6 \\ & 3,2 \\ & 2,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,4 \\ & 4,9 \\ & 4,1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,2 \\ & 8,3 \\ & 6,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 14 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 20 \\ & 18 \\ & 15 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28 \\ & 25 \\ & 21 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 42 \\ & 38 \\ & 32 \end{aligned}$ |
| 250 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7 \\ & 5,8 \\ & 4,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,85 \\ & 0,71 \\ & 0,57 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,6 \\ & 1,30 \\ & 1,05 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,3 \\ & 2,8 \\ & 2,25 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,7 \\ & 4,8 \\ & 3,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,7 \\ & 7,2 \\ & 5,8 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 15 \\ & 12,5 \\ & 10 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 22,5 \\ & 19 \\ & 15 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 32 \\ & 27 \\ & 21,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 44 \\ & 37 \\ & 29,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 66 \\ & 55 \\ & 44 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3 ; 9 \\ & 3,5 \\ & 2,9 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,47 \\ & 0,43 \\ & 0,35 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,89 \\ & 0,8 \\ & 0,67 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,85 \\ & 1,7 \\ & 1,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,2 \\ & 2,9 \\ & 2,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,8 \\ & 4,4 \\ & 3,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,5 \\ & 7,7 \\ & 6,4 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 11,5 \\ 9,6 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & \hline 18 \\ & 16,5 \\ & 13,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 24,5 \\ & 22 \\ & 18,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 37 \\ & 33 \\ & 28 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 280 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,3 \\ & 5,2 \\ & 4,1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,74 \\ & 0,62 \\ & 0,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,20 \\ & 0,96 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,95 \\ & 2,45 \\ & 1,95 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 5,1 } \\ & 4,3 \\ & 3,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,7 \\ & 6,4 \\ & 5,2 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 13,5 \\ 11 \\ 9 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 19,5 \\ & 16,5 \\ & 13 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 28,5 \\ & 24 \\ & 19 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 39 \\ & 33 \\ & 26 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 58 \\ & 48 \\ & 39 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,5 \\ & 3,1 \\ & 2,55 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,41 \\ & 0,37 \\ & 0,31 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,8 \\ & 0,72 \\ & 0,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,65 \\ & 1,5 \\ & 1,25 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,9 \\ & 2,6 \\ & 2,15 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,3 \\ & 3,9 \\ & 3,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,5 \\ & 6,8 \\ & 5,6 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 11 \\ 9,9 \\ 8,3 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 16 \\ & 14,5 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 22 \\ & 20 \\ & 16,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 33 \\ & 29,5 \\ & 24,5 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 315 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,6 \\ & 4,6 \\ & 3,7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,59 \\ & 0,49 \\ & 0,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,25 \\ & 1,05 \\ & 0,85 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,6 \\ & 2,15 \\ & 1,75 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,6 \\ & 3,8 \\ & 3,1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,8 \\ & 5,7 \\ & 4,6 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 11,5 \\ 9,6 \\ 7,7 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 15 \\ & 12 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 24,5 \\ & 20,5 \\ & 16,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 36 \\ & 30 \\ & 24 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 53 \\ & 44 \\ & 35 \\ & \hline \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,1 \\ & 2,75 \\ & 2,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,33 \\ & 0,3 \\ & 0,25 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,71 \\ & 0,64 \\ & 0,53 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,3 \\ & 1,1 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,55 \\ & 2,3 \\ & 1,95 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,8 \\ & 3,4 \\ & 2,85 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,5 \\ & 5,8 \\ & 4,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 10 \\ 9 \\ 7,6 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 14 \\ & 12,5 \\ & 10,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 20 \\ & 18 \\ & 15 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 29,5 \\ & 26,5 \\ & 22 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 355 | $\begin{aligned} & 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,9 \\ & 4,1 \\ & 3,3 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,52 \\ & 0,43 \\ & 0,35 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,1 \\ & 0,93 \\ & 0,74 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,1 \\ & 1,75 \\ & 1,4 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 3,6 \\ & 3 \\ & 2,4 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,8 \\ & 4,8 \\ & 3,9 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 10,5 \\ 8,8 \\ 7,1 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 15,5 \\ & 13 \\ & 10,5 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 22,5 \\ & 19 \\ & 15 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 31 \\ & 26 \\ & 21 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 47 \\ & 39 \\ & 31 \\ & \hline \end{aligned}$ |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \\ & \hline \end{aligned}$ | 2,75 2,45 2,05 | $\begin{gathered} 0,29 \\ 0,26 \\ 0,215 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 0,62 \\ & 0,56 \\ & 0,47 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,20 \\ & 1,05 \\ & 0,88 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2 \\ & 1,8 \\ & 1,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,2 \\ & 2,9 \\ & 2,45 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,9 \\ & 5,3 \\ & 4,5 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,8 \\ & 7,9 \\ & 6,6 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,5 \\ 11,5 \\ 9,5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 17,5 \\ & 16 \\ & 13 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 26 \\ & 23,5 \\ & 19,5 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 400 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,4 \\ & 3,6 \\ & 2,9 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 1 \\ & 0,85 \\ & 0,68 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,85 \\ & 1,55 \\ & 1,25 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 3,2 \\ & 2,65 \\ & 2,15 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,4 \\ & 4,5 \\ & 3,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,3 \\ & 7,8 \\ & 6,3 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 14 \\ 12 \\ 9,5 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 19,5 \\ & 16,5 \\ & 13 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 28,5 \\ & 24 \\ & 19 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 42 \\ & 35 \\ & 28,5 \\ & \hline \end{aligned}$ |
|  | $\begin{array}{r} 970 \\ .870 \\ 720 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 2,45 \\ & 2,2 \\ & 1,8 \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 0,57 \\ & 0,51 \\ & 0,43 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,05 \\ & 0,94 \\ & 0,78 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,8 \\ & 1,6 \\ & 1,35 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 3 \\ & 2,7 \\ & 2,25 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,2 \\ & 4,7 \\ & 3,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,9 \\ & 7,1 \\ & \mathbf{6} \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 11 \\ 9,9 \\ 8,2 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \hline 16 \\ & 14,5 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 23,5 \\ & 21,5 \\ & 18 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 450 | 1750 1450 1160 | $\begin{aligned} & 3,9 \\ & 3,2 \\ & 2,6 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 0,89 \\ & 0,74 \\ & 0,6 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,45 \\ & 1,20 \\ & 1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 2,85 \\ & 2,4 \\ & 1,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,6 \\ & 3,8 \\ & 3,1 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,8 \\ & 6,5 \\ & 5,2 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 11 \\ 9,3 \\ 7,4 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 18 \\ & 15 \\ & 12 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,15 \\ & 1,95 \\ & 1,6 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 0,5 \\ & 0,45 \\ & 0,37 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,82 \\ & 0,73 \\ & 0,61 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,6 \\ & 1,45 \\ & 1,2 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,55 \\ & 2,3 \\ & 1,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,4 \\ & 3,9 \\ & 3,3 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 6,2 \\ & 5,6 \\ & 4,7 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \hline 10 \\ 9 \\ 7,5 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  |
| 500 | $\begin{aligned} & \hline 1750 \\ & 1450 \\ & 1160 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 3,5 \\ & 2,9 \\ & 2,35 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \hline 0,73 \\ & 0,61 \\ & 0,49 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 1,3 \\ & 1,05 \\ & 0,86 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,45 \\ & 2,05 \\ & 1,65 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4 \\ & 3,4 \\ & 2,7 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,9 \\ & 5,8 \\ & 4,6 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10 \\ 8,5 \\ 6,8 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 14,5 \\ 12 \\ 9,8 \\ \hline \end{gathered}$ |  |  |
|  | $\begin{aligned} & 970 \\ & 870 \\ & 720 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1,95 \\ & 1,75 \\ & 1,45 \\ & \hline \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 0,41 \\ & 0,37 \\ & 0,31 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 0,72 \\ & 0,65 \\ & 0,54 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \hline 1,4 \\ & 1,25 \\ & 1,05 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2,25 \\ & 2,05 \\ & 1,7 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3,9 \\ & 3,5 \\ & 2,9 \\ & \hline \end{aligned}$ | 5,7 5,1 4,3 | $\begin{aligned} & 8,2 \\ & 7,4 \\ & 6,2 \end{aligned}$ |  |  |

注1．＊印のものは連続運転の場合強制潤滑が必要です。
注2．正確な減速比は P61を参照下さい。
注3．軸の許容ラジアル及びスラスト荷重はP58，P59を参照下さい。
注4．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。
注5．高速軸回転数 N が， 720 rpm 以下の場合の定格伝達容量 $\mathrm{P}_{\mathrm{N}}$ は，次の式によって求めて下さい。 $\mathrm{P}_{\mathrm{N}}=\mathrm{P}_{720} \times \frac{\mathrm{N}}{720}$
注6． 1800 rpm 以上の場合はお問合せ下さい。
注7．上表の値は全て減速機の低速軸における定格値です。

## シリーズ N \＆D

NA23 $|$| NA24 |
| :--- | :--- |

NL23 NL24


注1．$n_{1}$ ：高速軸回転数（r．p．m）
注2． $\mathrm{i}_{\mathrm{N}}$ ：公称減速比
注3．イタリック数値は空冷装置（ファン）付の場合です。
注4．数値は連続運転（ 3 hr ／日以上）で周囲温度（ $\mathrm{t}^{\circ} \mathrm{C}$ ） $10<\mathrm{t}<30^{\circ} \mathrm{C}$ として適用可能なものであります。
この範囲外の場合は P 12 の温度補正係数を御参照下さい。
注5．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下きい。
注6．4段以上の場合は，熱定格を原則として考慮する必要はありません。

| 形 式 | $\begin{aligned} & \text { NA33 } \\ & \text { NL33 } \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & \text { DA33 } \\ & \stackrel{7}{\text { DG33 }} \end{aligned}$ |  | $\begin{gathered} \text { NA34 } \\ \text { NL34 } \end{gathered}$ |  | $\begin{aligned} & \text { DA34 } \\ & \nabla \\ & \text { DG34 } \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 減速機サイズ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | A | B | c |  | D |  | E |  | F |  |  | G |  |  | H |  | K |  | L |  |
|  |  | $\begin{gathered} \hline 20 \\ 1 \\ 100 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \hline 20 \\ 1 \\ 100 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 20 \\ 1 \\ 25 \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 28 \\ 1 \\ 100 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 20 \\ 1 \\ 31,5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 35,5 \\ 5 \\ 100 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{c\|} \hline 20 \\ 5 \\ 35,5 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 40 \\ 1 \\ 100 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 20 \\ 1 \\ 25 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 28 \\ & 1 \\ & 63 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 71 \\ 5 \\ 100 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|l\|} \hline 20 \\ 1 \\ 25 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 28 \\ 5 \\ 56 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{c\|} 63 \\ 1 \\ 100 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 20 \\ 1 \\ 71 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{c\|} 80 \\ 1 \\ 100 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{c\|} \hline 20 \\ \vdots \\ 63 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline 71 \\ 1 \\ 90 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 20 \\ 5 \\ 63 \end{gathered}$ | 71 5 90 |
| 横 形 | 1750 | 18 | 28 | 48 | 39 | 70 | 57 | 88 | 73 | 115 | 115 | 105 | 170 | 165 | 145 | 185 | 165 | 215 | 215 | 230 | 285 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 275 | 255 | 380 | 380 | 410 | 470 |
|  | 1450 | 17 | 27 | 45 | 36 | 65 | 53 | 81 | 68 | 115 | 110 | 95 | 170 | 160 | 135 | 180 | 150 | 235 | 200 | 255 | 265 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 255 | 225 | 380 | 340 | 410 | 420 |
| NA33 <br> NL33 | 1160 | 15 | 23 | 40 | 33 | 59 | 47 | 73 | 61 | 110 | 99 | 84 | 165 | 140 | 115 | 160 | 135 | 215 | 175 | 280 | 235 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 220 | 195 | 330 | 295 | 410 | 360 |
| $\begin{gathered} \text { DA33 } \\ \boldsymbol{\nabla} \\ \text { DG33 } \end{gathered}$ | 970 | 14 | 22 | 37 | 31 | 55 | 44 | 70 | 57 | 105 | 92 | 77 | 155 | 130 | 110 | 145 | 125 | 200 | 160 | 265 | 215 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200 | 180 | 300 | 265 | 370 | 330 |
|  | 870 | 14 | 21 | 35 | 29 | 51 | 42 | 67 | 54 | 105 | 88 | 73 | 145 | 125 | 105 | 140 | 115 | 185 | 150 | 250 | 205 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190 | 165 | 280 | 240 | 350 | 310 |
|  | 720 | 13 | 20 | 33 | 28 | 48 | 39 | 62 | 51 | 95 | 81 | 70 | 135 | 115 | 99 | 130 | 110 | 170 | 145 | 235 | 190 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 170 | 150 | 255 | 225 | 320 | 280 |
| 立 形 | 1750 | 17 | 28 | 47 | ． 39 | 67 | 56 | 81 | 72 | 105 | 115 | 99 | 155 | 160 | 140 | 150 | 160 | 160 | 200 | 135 | 275 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 240 | 245 | 325 | 370 | 320 | 450 |
|  | 1450 | 16 | 26 | 44 | 36 | 64 | 52 | 77 | 67 | 110 | 105 | 92 | 160 | 150 | 130 | 165 | 145 | 185 | 190 | 185 | 255 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 240 | 220 | 355 | 330 | 340 | 410 |
| NA34 NL34 |  | 15 | 23 | 39 | 32 | 58 | 47 | 72 | 60 | 105 | 99 | 84 | 160 | 135 | 115 | 155 | 130 | 200 | 170 | 240 | 230 |
|  | 1160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 215 | 195 | 315 | 285 | 370 | 360 |
| $\begin{gathered} \text { DA34 } \\ \boldsymbol{\nabla} \\ \text { DG34 } \end{gathered}$ | 970 | 14 | 22 | 37 | 31 | 54 | 44 | 68 | 56 | 105 |  | 77 | 150 | 130 | 110 | 145 | 120 | 185 | 160 | 250 | 215 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92 |  |  |  |  | 195 | 175 | 290 | 260 | 370 | 320 |
|  |  | 14 | 21 | 35 | 29 | 50 | 42 | 64 | 53 | 99 | 84 | 73 | 145 | 120 | 105 | 135 | 115 | 180 | 150 | 255 | 200 |
|  | 870 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 185 | 165 | 270 | 240 | 360 | 300 |
|  | 720 | 13 | 20 | 33 | 28 | 47 | 39 | 61 | 50 | 92 | 81 | 69 | 135 | 115 | 95 | 125 | 110 | 170 | 140 | 230 | 185 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 165 | 150 | 250 | 220 | 340 | 275 |

注1． $\mathrm{n}_{1}$ ：高速軸回転数（r．p．m）
注2． $\mathrm{i}_{\mathrm{N}}$ ：公称減速比
注3．イタリック数値は空冷装置（ファン）付の場合です。
注4．数値は連続軍転（ $3 \mathrm{hr} /$ 日以上）で周囲温度 $\left(\mathrm{t}^{\circ} \mathrm{C}\right) 10<\mathrm{t}<30^{\circ} \mathrm{C}$ として適用可能なものであります。
この範囲外の場合は P12の温度補正係数を御参照下さい。
注5．上表に高速軸回転数がない場合には，補間法により求めて下さい。
注6．4段以上の場合は，熱定格を原則として考慮する必要はありません。

## 許容ラジアル荷重

シリーズN\＆D $\quad$ 高 速 軸 $\quad$ 直 交 軸



注1． $\mathrm{n}_{1}$ ：高速軸回車数（r．p．m）
注2．$i_{N}$ ：公称減速比
注3．数値はラジアル荷重が軸の中央にかかるものとします。軸中央にない場合はお問合せ下さい。


# 許容ラジアル・スラスト荷重 kg 

シリーズ N\＆D $\mid$ 低 速 軸 1 直 交 軸


## 2段， 3 段， 4 段

ラジアル荷重
減速機サイズ

|  |  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\mathrm{n}_{2}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 準 | 250 | 1350 | 2100 | 2500 | 3300 | 4300 | 3600 | 5400 | 5400 | 2350 | 5600 |
|  | 160 | 1600 | 2450 | 3000 | 3900 | 5100 | 4500 | 6600 | 6700 | 4500 | 8300 |
|  | 100 | 1600 | 2850 | 3600 | 4700 | 6000 | 5600 | 7000 | 8300 | 6500 | 11500 |
|  | 63 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 | 7000 | 8300 | 6500 | 11500 |
|  | 40 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 | 7000 | 8300 | 9600 | 15500 |
|  | $\leqq 25$ | ． 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 6000 | 7000 | 8300 | 13500 | 20500 |
| 準 標 準 <br> 軸 受  <br> 機 種  | 250 | 1500 | 2750 | 3600 | 4300 | 6000 | 4900 | 5800 | 6200 | 6000 | 9700 |
|  | 160 | 1600 | 2750 | 4000 | 5000 | 6000 | 6300 | 7700 | 8300 | 8400 | 13000 |
|  | 100 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 9900 | 11000 | 11000 | 16500 |
|  | 63 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 8900 | 11000 | 12000 | 11500 | 17500 |
|  | 40 | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 10500 | 13500 | 15000 | 15000 | 22000 |
|  | $\leq 25$ | 1600 | 2850 | 4000 | 5000 | 6000 | 10500 | 14000 | 16000 | 19500 | 24500 |

## 

スラスト荷重

| 標 準 | $\begin{aligned} & 250 \\ & 160 \\ & 100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1100 \\ & 1350 \\ & 1500 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1650 \\ & 1900 \\ & 1900 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1850 \\ & 2300 \\ & 2400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2250 \\ & 2900 \\ & 3000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2900 \\ & 3700 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3300 \\ & 4000 \\ & 4000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4300 \\ & 5000 \\ & 5000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5300 \\ & 6200 \\ & 6200 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 260 \\ 1150 \\ 2250 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1700 \\ & 2900 \\ & 4300 \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 機 種 | $\begin{array}{r} 63 \\ 40 \\ \leqq 25 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1500 \\ & 1500 \\ & 1500 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1900 \\ & 1900 \\ & 1900 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2400 \\ & 2400 \\ & 2400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3000 \\ & 3000 \\ & 3000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3800 \\ & 3800 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4000 \\ & 4000 \\ & 4000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5000 \\ & 5000 \\ & 5000 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 2100 \\ & 3500 \\ & 5100 \end{aligned}$ | 4300 <br> 6800 <br> 8400 |
| 準 標 準 | $\begin{aligned} & 250 \\ & 160 \\ & 100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1500 \\ & 1500 \\ & 1500 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1900 \\ & 1900 \\ & 1900 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2400 \\ & 2400 \\ & 2400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3000 \\ & 3000 \\ & 3000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3800 \\ & 3800 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2200 \\ & 3000 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2500 \\ & 3500 \\ & 4600 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3200 \\ & 4300 \\ & 5600 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3100 \\ & 4500 \\ & 6100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5400 \\ & 7800 \\ & 9400 \end{aligned}$ |
| 機 種 | $\begin{array}{r} 63 \\ \quad 40 \\ \leq \quad 25 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 1500 \\ & 1500 \\ & 1500 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 1900 \\ & 1900 \\ & 1900 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 2400 \\ & 2400 \\ & 2400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3000 \\ & 3000 \\ & 3000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 3800 \\ & 3800 \\ & 3800 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4000 \\ & 4000 \\ & 4000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5000 \\ & 5000 \\ & 5000 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6200 \\ & 6200 \\ & 6200 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6500 \\ & 8600 \\ & 8600 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 10000 \\ & 10000 \\ & 10000 \end{aligned}$ |

注1． $\mathrm{n}_{2}$ ：低速軸回転数（r．p．m）
注2．数値はラジアル荷重が軸の中央にかかるものとします。軸中央にない場合は扮問合せ下さい。

## 2 段

| $i_{N}$ | 減速機サイズ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | A | B | C | D | E | F | G | H | K | L |
| 5 | $\begin{aligned} & 5,077 \\ & 0,01 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,077 \\ & 0,0312 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,077 \\ & 0,092 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,077 \\ & 0,216 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 4,992 \\ & 0,600 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,052 \\ & 1,440 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 5,000 \\ 3,18 \end{array}$ |  |  |  |
| 5，6 | $\begin{aligned} & 5,769 \\ & 0,01 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,666 \\ & 0,0392 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,625 \\ & 0,096 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,636 \\ & 0,272 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,684 \\ & 0,600 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 5,648 \\ & 0,960 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 5,544 \\ 3,52 \end{array}$ |  |  |  |
| 6，3 | $\begin{aligned} & 6,407 \\ & 0,0088 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,235 \\ & 0,0372 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,346 \\ & 0,084 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,400 \\ & 0,26 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,353 \\ & 0,480 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 6,376 \\ & 1,320 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 6,236 \\ 2,84 \end{array}$ |  |  |  |
| 7，1 | $\begin{aligned} & 7,111 \\ & 0,0092 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,192 \\ & 0,0272 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 7,071 \\ 0,088 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 7,154 \\ & 0,192 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,055 \\ & 0,340 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,133 \\ & 0,800 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 7,111 \\ 3,32 \end{array}$ |  |  |  |
| 8 | $\begin{aligned} & 7,897 \\ & 0,008 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,914 \\ & 0,026 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,978 \\ & 0,076 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,123 \\ & 0,18 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,121 \\ & 0,520 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 7,857 \\ & 1,240 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} \hline 8,000 \\ 2,72 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 7,941 \\ 3,80 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 8,000 \\ 6,4 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 7,867 \\ 13,6 \\ \hline \end{array}$ |
| 9 | $\begin{aligned} & 9,016 \\ & 0,0088 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 8,941 \\ & 0,0332 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,000 \\ & 0,084 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,053 \\ & 0,232 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,077 \\ & 0,440 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 9,003 \\ & 0,720 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 8,889 \\ 3,20 \end{array}$ | $\begin{gathered} 8,933 \\ 3,00 \end{gathered}$ |  |  |
| 10 | $\begin{aligned} & 10,013 \\ & 0,0076 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 9,833 \\ 0,0196 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 10,154 \\ 0,072 \end{array}$ | $\begin{aligned} & 9,889 \\ & 0,224 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 10,000 \\ 0,440 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{aligned} & 9,857 \\ & 1,200 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 10,000 \\ 2,60 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 9,905 \\ 3,52 \end{array}$ | $\begin{gathered} 10,095 \\ 4,4 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 9,919 \\ 9,2 \\ \hline \end{array}$ |
| 11.2 | $\begin{aligned} & 11,276 \\ & 0,008 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 11,348 \\ & 0,0232 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 11,121 \\ 0,052 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 11,490 \\ 0,164 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 11,480 \\ 0,292 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 11,092 \\ 0,680 \end{array}$ | $\begin{gathered} 11,368 \\ 1,60 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 11,143 \\ 2,80 \end{gathered}$ |  |  |
| 12，5 | $\begin{aligned} & 12,523 \\ & 0,0072 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 12,471 \\ & 0,0156 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 12,571 \\ 0,048 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 12,551 \\ 0,16 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 12,647 \\ 0,280 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 12,571 \\ 0,600 \end{array}$ | $\begin{gathered} 12,706 \\ 1,32 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 12,695 \\ 1,76 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 12,667 \\ 3,0 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 12,421 \\ 6,4 \end{array}$ |
| 14 | $\begin{aligned} & 14,134 \\ & 0,0052 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 14,100 \\ 0,018 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 14,154 \\ 0,048 \end{array}$ | $\begin{gathered} 14,226 \\ 0,132 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} \hline 14,264 \\ 0,220 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 13,916 \\ 0,680 \end{array}$ | $\begin{gathered} 14,211 \\ 1,56 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 14,188 \\ 1,44 \end{gathered}$ |  |  |
| 16 | $\begin{aligned} & 15,778 \\ & 0,0044 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 15,980 \\ & 0,0176 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 16,000 \\ 0,044 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 15,540 \\ 0,124 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 15,714 \\ 0,220 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 15,771 \\ 0,560 \end{array}$ | $\begin{gathered} 15,882 \\ 1,24 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 15,835 \\ 1,64 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 15,733 \\ 2,2 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 15,733 \\ 4,8 \end{gathered}$ |
| 18 | $\begin{aligned} & 17,678 \\ & 0,0048 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 17,882 \\ & 0,0144 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 17,945 \\ 0,048 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 18,105 \\ 0,104 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 18,154 \\ 0,172 \end{array}$ | $\begin{array}{r} \hline 17,679 \\ 0,372 \end{array}$ | $\begin{gathered} 17,846 \\ 0,84 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 17,698 \\ 1,36 \end{gathered}$ |  |  |
| 20 | $\begin{aligned} & 19,733 \\ & 0,0044 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 20,267 \\ 0,014 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 20,286 \\ 0,011 \end{gathered}$ | $\begin{array}{r} 19,778 \\ 0,104 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 20,000 \\ 0,172 \end{array}$ |  |  | $\begin{gathered} 19,928 \\ 0,88 \end{gathered}$ |  |  |
| 22，4 |  |  |  |  |  | $\begin{array}{r} 22,179 \\ 0,360 \end{array}$ | $\begin{gathered} 22.308 \\ 0.80 \end{gathered}$ |  |  |  |

## 3 段

| 20 | 20,026 | 19,973 | 19,597 | 20,308 | 20,423 | 19,714 | 19,967 | 19,940 | 20,211 | 19,667 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 0,00312 | 0,0096 | 0,0392 | 0,088 | 0,124 | 0,372 | 0,720 | 0,960 | 1,720 | 3,60 |
| 22,4 | 22,376 | 22,170 | 22,604 | 22,629 | 22,500 | 22,143 | 22,316 | 22,296 | 22,588 | 21,801 |
|  | $0,00,260$ | 0,0100 | 0,0284 | 0,096 | 0,120 | 0,300 | 0,560 | 0,760 | 1,160 | 3,92 |
| 25 | 24,821 | 24,621 | 24,873 | 25,530 | 25,529 | 25,143 | 25,412 | 25,389 | 25,500 | 24,526 |
|  | 0,00244 | 0,0088 | 0,0272 | 0,080 | 0,112 | 0,284 | 0,560 | 0,720 | 1,440 | 3,20 |
| 28 | 27,914 | 28,108 | 28,084 | 28,800 | 28,802 | 28,104 | 28,223 | 28,377 | 28,533 | 27,970 |
|  | 0,00184 | 0,0092 | 0,0216 | 0,088 | 0,092 | 0,212 | 0,380 | 0,560 | 0,920 | 3,60 |
| 31,5 | 30,963 | 31,216 | 30,903 | 32,492 | 32,093 | 31,912 | 32,138 | 31,083 | 31,429 | 31,467 |
|  | 0,00176 | 0,0080 | 0,0204 | 0,072 | 0,096 | 0,200 | 0,360 | 0,600 | 1,360 | 2,92 |
| 35,5 | 35,259 | 34,756 | 35,619 | 35,587 | 36,208 | 34,796 | 36,308 | 36,276 | 36,000 | 34,852 |
|  | 0,00140 | 0,0056 | 0,0164 | 0,052 | 0,084 | 0,160 | 0,480 | 0,560 | 0,800 | 1,80 |
| 40 | 39,111 | 38,797 | 39,193 | 40,229 | 40,148 | 39,510 | 39,933 | 40,544 | 40,800 | 38,952 |
|  | 0,00136 | 0,0052 | 0,0160 | 0,048 | 0,060 | 0,152 | 0,264 | 0,480 | 0,680 | 1,52 |
| 45 | 43,718 | 44,066 | 44,313 | 45,292 | 45,385 | 45,139 | 45,919 | 44,667 | 44,370 | 44,716 |
|  | 0,00156 | 0,0052 | 0,0184 | 0,052 | 0,052 | 0,172 | 0,312 | 0,480 | 0,760 | 1,72 |
| 50 | 49,963 | 49,190 | 50,221 | 51,200 | 50,472 | 50,286 | 50,824 | 51,276 | 50,286 | 49,976 |
|  | 0,00144 | 0,0048 | 0,0176 | 0,044 | 0,056 | 0,120 | 0,200 | 0,320 | 0,640 | 1,40 |
| 56 | 55,222 | 55,113 | 56,202 | 57,424 | 57,055 | 55,886 | 57,055 | 56,490 | 55,664 | 55,895 |
|  | 0,00120 | 0,0048 | 0,0144 | 0,048 | 0,048 | 0,136 | 0,236 | 0,312 | 0,680 | 1,60 |
| 63 | 63,111 | 61,522 | 63,695 | 64,914 | 64,237 | 61,049 | 62,857 | 63,711 | 63,086 | 62,471 |
|  | 0,00112 | 0,0044 | 0,0140 | 0,044 | 0,052 | 0,132 | 0,224 | 0,240 | 0,600 | 1,32 |

3 段

| in | 減速機サイズ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | A | B | c | D | E | F | G | H | K | L |
| 80 | $\begin{aligned} & 80,016 \\ & 0.00116 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 79,030 \\ & 0,0048 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 81,067 \\ & 0,0140 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 81,225 \\ 0,048 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 81,443 \\ & 0,048 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 77,698 \\ 0,104 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 80,000 \\ & 0,176 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 81,087 \\ & 0,184 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
| 90 | $\begin{gathered} 87,567 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 88,220 \\ & 0,0044 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 98,689 \\ & 0,0144 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 91,820 \\ 0,044 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 92,066 \\ 0,044 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 89,233 \\ 0,112 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 90,769 \\ & 0,176 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 89,333 \\ 0,180 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 88,714 \\ 0,372 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{gathered} 87,744 \\ 0,84 \\ \hline \end{gathered}$ |
| 100 | $\begin{aligned} & 100,076 \\ & 0.00112 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 99,982 \\ & 0,0044 \end{aligned}$ | $\begin{array}{r} 102,781 \\ 0,0140 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 100,300 \\ 0,044 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 101,429 \\ 0,044 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 97,476 \\ 0,104 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 100,000 \\ 0,176 \\ \hline \end{array}$ | $\begin{array}{r} 101,143 \\ 0,180 \\ \hline \end{array}$ |  |  |

4 段

| 80 | $\begin{gathered} 79,18 \\ 0,00068 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 78,09 \\ 0,00312 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 80,84 \\ 0,00392 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 82,00 \\ 0,0116 \end{gathered}$ |  |  |  |  | $\begin{aligned} & 78,86 \\ & 0,400 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 78,54 \\ & 0,800 \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 90 | $\begin{gathered} 87,83 \\ 0,00064 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 88,45 \\ 0,00260 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 90,79 \\ 0,00400 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 91,02 \\ 0,0116 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 88,94 \\ 0,0400 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 89,23 \\ 0,0600 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 90,0 \\ & 0,132 \end{aligned}$ |  | $\begin{aligned} & 88,58 \\ & 0,340 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 89,43 \\ & 0,720 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 100 | $\begin{gathered} 99,99 \\ 0,00060 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 98,11 \\ 0,00244 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 101,05 \\ 0,00300 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 101,09 \\ & 0,0100 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 102,6 \\ 0,0296 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 100,8 \\ 0,0480 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 101,5 \\ 0,112 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 100,5 \\ & 0,136 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 100,6 \\ & 0,320 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 98,17 \\ & 0,760 \end{aligned}$ |
| 112 | $\begin{gathered} 110,9 \\ 0,00060 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 110,6 \\ 0,00252 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 112,1 \\ 0,00280 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 115,4 \\ & 0,0100 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 112,9 \\ 0,0280 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 110,9 \\ 0,0440 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 115,2 \\ & 0,096 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 114,0 \\ & 0,120 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 111,1 \\ & 0,332 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 111,8 \\ & 0,720 \end{aligned}$ |
| 125 | $\begin{gathered} 124,0 \\ 0,00064 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 122,4 \\ 0,00176 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 127,0 \\ 0,00276 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 128,2 \\ 0,0088 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 127,4 \\ 0,0220 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 127,9 \\ 0.0320 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 126,9 \\ & 0,096 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 128,6 \\ & 0,100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 126,2 \\ & 0,312 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 124,9 \\ & 0,600 \end{aligned}$ |
| 140 | $\begin{gathered} 141,7 \\ 0,00064 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 138,0 \\ 0,00180 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 139,9 \\ 0,00196 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 146,3 \\ 0,0096 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 140,3 \\ 0,0212 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 140,7 \\ 0,0300 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 144,8 \\ & 0,088 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 141,7 \\ & 0,100 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 141,0 \\ & 0,224 \end{aligned}$ | $\begin{gathered} 138,7 \\ 0,400 \end{gathered}$ |
| 160 | $\begin{gathered} 156,6 \\ 0,00060 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 154,6 \\ 0,00136 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 158,5 \\ 0,00192 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 162,5 \\ 0,0084 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 162,2 \\ 0,0212 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 158,9 \\ 0,0236 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 159,6 \\ & 0,088 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 161,7 \\ & 0,092 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 160,1 \\ & 0,216 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 158,0 \\ & 0,380 \end{aligned}$ |
| 180 | $\begin{gathered} 179,0 \\ 0,00060 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 174,3 \\ 0,00136 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 176,7 \\ 0,00152 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 180,9 \\ 0,0060 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 177,9 \\ 0,0160 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 174,9 \\ 0,0224 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 176,9 \\ & 0,060 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 178,2 \\ & 0,088 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 174,6 \\ & 0,172 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 180,5 \\ & 0,085 \end{aligned}$ |
| 200 | $\begin{gathered} 196,3 \\ 0,00056 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 193,4 \\ 0,00132 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 200,2 \\ 0,00144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 201,9 \\ 0,0052 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 205,6 \\ 0,0212 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 201,8 \\ 0,0260 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 201,8 \\ & 0,056 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 197,6 \\ & 0,064 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 198,3 \\ & 0,160 \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 196,3 \\ & 0,071 \end{aligned}$ |
| 224 | $\begin{gathered} 224,4 \\ 0,00056 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 221,7 \\ 0,00136 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 225,7 \\ 0,00156 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 229,3 \\ 0,0056 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 226,3 \\ 0,0200 \\ \hline \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 221,8 \\ 0,0172 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 228,2 \\ & 0,052 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 225,4 \\ & 0,060 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 222,2 \\ & 0,132 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 219,4 \\ & 0,220 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 250 | $\begin{gathered} 248,9 \\ 0,00056 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 249,9 \\ 0,00136 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 249,5 \\ 0,00132 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 256,0 \\ 0,0048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 255,1 \\ 0,0144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 242,3 \\ 0,0172 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 251,4 \\ & 0,052 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 248,4 \\ & 0,060 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 252,4 \\ & 0,124 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 249,8 \\ & 0,212 \end{aligned}$ |
| 280 | $\begin{gathered} 284,5 \\ 0,00056 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 277,3 \\ 0,00132 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 285,0 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 286,8 \\ 0,0052 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 287,0 \\ 0,0156 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 273,9 \\ 0,0196 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 290,4 \\ & 0,048 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 280,8 \\ & 0,052 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 284,5 \\ & 0,116 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 285,6 \\ & 0,192 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 315 | $\begin{gathered} 311,3 \\ 0,00056 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 313,0 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 323,0 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 320,2 \\ 0,0048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 324,6 \\ 0,0144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 318,0 \\ 0,0156 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 320,0 \\ & 0,048 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 324,3 \\ & 0,048 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 310,8 \\ & 0,116 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 314,6 \\ & 0,184 \\ & \hline \end{aligned}$ |
| 355 | $\begin{gathered} 355,8 \\ 0,00056 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 357,7 \\ 0,00116 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 362,8 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 362,1 \\ 0,0048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 357,7 \\ 0,0144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 347,4 \\ 0,0156 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 368,2 \\ & 0,044 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 357,4 \\ & 0,048 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 356,9 \\ & 0,116 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 357,0 \\ & 0,192 \end{aligned}$ |
| 400 |  | $\begin{gathered} 391,5 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 411,1 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 405,7 \\ 0,0052 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 411,6 \\ 0,0144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 393,7 \\ 0,0152 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 405,7 \\ & 0,044 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 411,2 \\ & 0,048 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 389,9 \\ & 0,116 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 393,3 \\ & 0,184 \end{aligned}$ |
| 450 |  | $\begin{gathered} 447,4 \\ 0,00116 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 459,9 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 452,9 \\ 0,0048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 453,4 \\ 0,0144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 435,8 \\ 0,0156 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 460,2 \\ & 0,044 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 453,0 \\ & 0,044 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |
| 500 |  | $\begin{gathered} 507,0 \\ 0,00116 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 521,2 \\ 0,00120 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 494,7 \\ 0,0048 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 513,9 \\ 0,0144 \end{gathered}$ | $\begin{gathered} 493,9 \\ 0.0152 \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & 507,1 \\ & 0,044 \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & 512,8 \\ & 0,048 \\ & \hline \end{aligned}$ |  |  |

注1． $\mathrm{i}_{\mathrm{N}}$ ：公称減速比
$-i_{\text {ex }}$

$\xrightarrow[|c| c \mid]{|c| c \mid}$| 160,0 |
| :---: | :---: |
| 0,0021 |

GD ${ }^{2}$
（kg－m ${ }^{2}$ ）


検油棒 給油口兼空気抜栓
直 交 軸 横 形



軸 配 例（上から見た図）


1：主跃動用
2 ：補助駆動用


単位 mm

| 形 式 | A | B | CG | CU | E | F | G | H | HB | HG | I B | J | K | LT | R | RM | R P | R R | R S | R T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N A 23 | 350 | 190 | 42 | 203 | 115 | 255 | 140 | 150 | 210 | 220.5 | 364 | 120 | 115 | 235 | 410 | 60 | 70 | 174 | 20 | 25 |
| N B 23 | 440 | 224 | 42 | 232 | 135 | 305 | 160 | 190 | 270 | 260.5 | 436 | 140 | 135 | 275 | 490 | 65 | 85 | 208 | 25 | 32 |
| N C 23 | 525 | 250 | 42 | 268 | 165 | 370 | 180 | 225 | 325 | 295.5 | 527 | 155 | 150 | 305 | 585 | 75 | 94 | 232 | 25 | 35 |
| N D 23 | 620 | 300 | 42 | 314 | 195 | 425 | 220 | 265 | 395 | 335.5 | 622 | 185 | 480 | 365 | 690 | 85 | 114 | 280 | 35 | 40 |
| N E 23 | 690 | 360 | 42 | 353 | 230 | 510 | 280 | 315 | 440 | 385.5 | 739 | 215 | 210 | 425 | 810 | 95 | 142.5 | 340 | 35 | 40 |
| N F 23 | 825 | 424 | 42 | 405 | 275 | 565 | 330 | 375 | 545 | 445.5 | 861 | 250 | 243 | 493 | 920 | 105 | 160 | 390 | 40 | 47 |
| N G 23 | 985 | 500 | 42 | 460 | 320 | 650 | 390 | 425 | 630 | 495.5 | 1018 | 290 | 282 | 572 | 1060 | 120 | 202.5 | 470 | 45 | 55 |


|  | T | TR | 低 |  |  |  |  |  |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP＇ | $\underbrace{\text { 重 }}_{\mathrm{kg}}$ | 油 $\ell^{\text {量 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | DB | L．$B$ | K B | X B | Y B | PB | Z B |  |  |  |
| N A 23 | 14 | 22 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 30 k 6 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | $3 / 8$ | 90 | 3.5 |
| N B 23 | 18 | 25 | $65 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | $3 / 8$ | 155 | 6 |
| N C 23 | 22 | 30 | 75 m 6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1／2 | 275 | 10 |
| N D 23 | 26 | 32 | 90 m6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 60 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $3 / 4$ | 400 | 17 |
| N E 23 | 28 | 35 | 100 m 6 | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | $3 / 4$ | 600 | 28 |
| N F 23 | 33 | 40 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | $75 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 1 | 850 | 45 |
| N G 23 | 35 | 50 | 140 m6 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | $85 \mathrm{m6}$ | 170 | 160 | 22 | 14 | 9.0 | M20 | 1. | 1250 | 85 |

（注）1．高，低速軸ともキーおよびキ—溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーがよびキー溝」平行キ—（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3．本図にないつ法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。


軸配列（上から見た図）

$1:$ 主駆動用
$2:$ 補助駆動用



| 形 式 | T | TR | ${ }^{\text {T S }}$ | T T | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 商 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP ${ }^{\prime \prime}$ | 重 量 kg | 油 量 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | D B | LB | K B | X B | YB | PB | ZB |  |  |  |
| N H 23 | 35 | 45 | 35 | 28 | $150 \mathrm{m6}$ | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M 30 | 85 m6 | 170 | 160 | 22 | 14 | 9.0 | M 20 | 1 | 1400 | 135 |
| N K 23 | 39 | 50 | 40 | 33 | 170 m6 | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 100 m 6 | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M 24 | $11 / 4$ | 2100 | 200 |
| N L 23 | 42 | 55 | 45 | 35 | 190 m6 | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | $11 / 4$ | 2900 | 280 |

（注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キ一（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。


NG33

| 3 段 | 直 交 軸 | 横 形 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |



1：主駆動用
2 ：補助駆動用


| 形 式 | A | B | CG | CU | E | F | G | H | H G | I C | J | K | L＇T | R | R M | R P | R R | R S | R T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N A 33 | 350 | 190 | 42 | 203 | 115 | 255 | 140 | 200 | 270.5 | 380 | 120 | 115 | 235 | 410 | 60 | 70 | 174 | 20 | 25 |
| N B 33 | 440 | 224 | 42 | 232 | 135 | 305 | 160 | 250 | 320.5 | 470 | 140 | 135 | 275 | 490 | 65 | 85 | 208 | 25 | 32 |
| N C33 | 525 | 250 | 42 | 268 | 165 | 370 | 180 | 300 | 370.5 | 570 | 155 | 150 | ＋ 305 | 585 | 75 | 94 | 232 | 25 | 35 |
| N D 33 | 620 | 300 | 42 | 314 | 195 | 425 | 220 | 355 | 425.5 | 679 | 185 | 180 | 365 | 690 | 85 | 114 | 280 | 35 | 40 |
| N E 33 | 690 | 360 | 42 | 353 | 230 | 510 | 280 | 375 | 445.5 | 740 | 215 | 210 | 425 | 810 | 95 | 142.5 | 340 | 35 | 40 |
| N F 33 | 825 | 424 | 42 | 405 | 275 | 565 | 330 | 450 | 520.5 | 855 | 250 | 243 | 493 | 920 | 105 | 160 | 390 | 40 | 47 |
| N G 33 | 985 | 500 | 42 | 460 | 320 | 650 | 390 | 560 | 630.5 | 981 | 290 | 282 | 572 | 1060 | 120 | 202.5 | 470 | 45 | 55 |


| 形 式 | T | T R | 低 |  |  | 速 | 軸 |  |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP＇ | $\underbrace{}_{\mathrm{kg}} \text { 重 量 }$ | 油 $\ell^{\text {量 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | D C | LC | K C | X C | Y C | PC | Z C |  |  |  |
| N A 33 | 14 | 22 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 20 k 6 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | $3 / 8$ | 95 | 5 |
| N B 33 | 18 | 25 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 30 kg | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | $3 / 8$ | 160 | 10 |
| N C33 | 22 | 30 | 75 m 6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | $1 / 2$ | 280 | 16 |
| N D 33 | 26 | 32 | 90 mf | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24， | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 410 | 30 |
| NE33 | 28 | 35 | 100 m 6 | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 600 | 40 |
| N F 33 | 33 | 40 | 120 m 6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 60 mb | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 850 | 70 |
| N G 33 | 35 | 50 | 140 mb | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | $65_{\text {m6 }}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 1250 | 135 |

（注）1．高，低速軸ともキ一およびキ一溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キ一（精級）に準拠する。
2．油量はス力回転数，減速比により異なります。3．本図にない，法についっては，P74，75の補足寸法図を参照下さい。



軸配列（上から見た図）


| 形 式 | T | TR | TS | TT | 低 速 |  |  |  |  | 軸 |  | 高 |  |  | 速 | 朝 |  |  | DP＊ | 乘 量 kg |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | DC | LC | KC | XC | Y C | PC | ZC |  |  |  |
| N H33 | 35 | 45 | 35 | 28 | 150 m6 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 1400 | 135 |
| NK33 | 39 | 50 | 40 | 33 | 170 mb | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 75 m6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 11／4 | 2050 | 200 |
| N L33 | 42 | 55 | 45 | 35 | 190 m6 | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | $85 \mathrm{m6}$ | 170 | 160 | 22 | 14 | 9.0 | M20 | 11／4 | 2750 | 280 |

（注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3 ．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。

| 形 式 <br> DA33 <br> マ <br> DG33 | 3 |  |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |




1：主駆動用
2 ：補助駆動用

| 形 式 | A | B | CG | CU | E | F | FR | G | GR | H | HG | I C | J | K | LT | R | R M | R P | R R | R S | R T | T | TR |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| DA 33 | 264 | 190 | 42 | 198 | 135 | 325 | 230 | 100 | 160 | 132 | 202.5 | 420 | 120 | 115 | 235 | 500 | 60 | 57 | 184 | 20 | 45 | 14 | 20 |
| DB 33 | 320 | 224 | 42 | 228 | 165 | 405 | 285 | 120 | 190 | 160 | 230.5 | 526 | 140 | 135 | 275 | 610 | 70 | 69 | 218 | 20 | 52 | 18 | 24 |
| DC 33 | 400 | 250 | 42 | 263 | 195 | 485 | 340 | 130 | 210 | 200 | 270.5 | 640 | 155 | 150 | 305 | 730 | 80 | 80 | 240 | 25 | 60 | 22 | 28 |
| DD 33 | 472 | 300 | 42 | 308 | 235 | 595 | 415 | 150 | 256 | 236 | 306.5 | 777 | 185 | 180. | 365 | 890 | 90 | 95 | 290 | 30 | 75 | 26 | 30 |
| DE 33 | 560 | 360 | 42 | 348 | 270 | 690 | 480 | 200 | 310 | 280 | 350.5 | 822 | 215 | 210 | 425 | 1030 | 100 | 105 | 350 | 35 | 80 | 28 | 32 |
| DF 33 | 670 | 424 | 42 | 403 | 320 | 790 | 555 | 240 | 370 | 335 | 405.5 | 984 | 250 | 243 | 493 | 1190 | 110 | 122 | 414 | 40 | 92 | 33 | 35 |
| DG 33 | 800 | 500 | 42 | 463 | 370 | 940 | 655 | 280 | 440 | 400 | 470.5 | 1140 | 290 | 282 | 572 | 1410 | 130 | 145 | 490 | 50 | 110 | 35 | 42 |


| 形 式 | TS | TT | 低 |  |  |  |  |  |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP＂ | $\begin{gathered} \text { 重 量 } \\ \hline \end{gathered}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | K L | X | Y | P | Z | DC | LC | K C | XC | Y C | PC | Z C |  |  |  |
| DA 33 | 16 | 11 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 20 k 6 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 100 | 4 |
| DB 33 | 18 | 14 | $65{ }_{\text {m } 6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 30 k 6 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／8 | 165 | 7.5 |
| DC 33 | 21 | 18 | 75 m 6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 40 kg | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1／2 | 280 | 13 |
| DD 33 | 23 | 22 | 90 m 6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M 24 | 50 kg | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 430 | 24 |
| DE 33 | 25 | 22 | 100 mb | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | $50{ }_{\text {k }} 6$ | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 3／4 | 615 | 40 |
| DF 33 | 28 | 26 | 120 m6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 60 m6 | 140 | 130 | ． 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 910 | 80 |
| DG 33 | 32 | 28 | 140 m 6 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 1350 | 120 |

社）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3 ．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。

| 4 | 段 | 直 交 軸 | 横 | 形 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



軸 配 列


1：主 駆 動 用
2：補助駆動用

給油口兼空気拔栓


| 形 式 | A | B | C G | CU | E | F | FP | FR | G | G R | H | HG | I D | J | K | R | RM | R P | R R | T | TR | TS | T T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| D A 43 | 264 | 190 | 42 | 198 | 135 | 325 | 20 | 230 | 100 | 160 | 132 | 202.5 | 445 | 120 | 115 | 500 | 60 | 57 | 184 | 14 | 20 | 16 | 11 |
| D B43 | 320 | 224 | 42 | 228 | 165 | 405 | 20 | 285 | 120 | 190 | 160 | 230.5 | 565 | 140 | 135 | 610 | 70 | 69 | 218 | 18 | 24 | 18 | 14 |
| D C 43 | 400 | 250 | 42 | 268 | 195 | 485 | 25 | 340 | 130 | 210 | 200 | 270.5 | 630 | 155 | 150 | 730 | 80 | 80 | 240 | 22 | 28 | 21 | 18 |
| D D 43 | 472 | 300 | 42 | 308 | 235 | 595 | 30 | 415 | 150 | 256 | 236 | 306.5 | 781 | 185 | 180 | 890 | 90 | 95 | 290 | 26 | 30 | 23 | 22 |
| DE 43 | 560 | 360 | 42 | 348 | 270 | 690 | 35 | 480 | 200 | 310 | 280 | 350.5 | 905 | 215 | 210 | 1030 | 100 | 105 | 350 | 28 | 32 | 25 | 22 |
| D F 43 | 670 | 424 | 42 | 403 | 320 | 790 | 40 | 555 | 240 | 370 | 335 | 405.5 | 1000 | 250 | 243 | 1190 | 110 | 122 | 414 | 33 | 35 | 28 | 26 |
| D G 43 | 800 | 500 | 42 | 463 | 370 | 940 | 50 | 655 | 280 | 440 | 400 | 470.5 | 1192 | 290 | 282 | 1410 | 130 | 145 | 490 | 35 | 42 | 32 | 28 |


| 形 式 | 低 |  |  | 速 | 軸 |  |  | 高 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP＊ | $\begin{gathered} \text { 重 量 } \\ \text { kg } \\ \hline \end{gathered}$ | $\overbrace{}^{\text {油 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D | L | KL | X | Y | P | Z | DD－k6 | L D | K D | X D | Y D | PD | Z D |  |  |  |
| D A 43 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 16 | 40 | 30 | 5 | 5 | 3.0 | M 6 | 3／8 | 105 | 4 |
| D B43 | $65_{m 6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 20 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 170 | 7 |
| D C 43 | $75 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M 20 | 20 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 1／2 | 280 | 10 |
| D D 43 | 90 m6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 30 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／4 | 440 | 25 |
| D E 43 | $100 \mathrm{m6}$ | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 40 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | $3 / 4$ | 620 | 45 |
| D F 43 | $120 \mathrm{m6}$ | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 40 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1 | 920 | 70 |
| D G 43 | $140 \mathrm{m6}$ | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 50 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 1400 | 140 |

注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75 の補足寸法図を参照下さい。

| 4 | 段 | 直 交 軸 | 横 形 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



軸 配 列（上から見た図）
（
1：主駆動用
2 ：補助駁動用



| 形 式 | 低 |  |  | 速 | 軸 |  |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP＂ | $\begin{gathered} \text { 重 量 } \\ \mathrm{kg} \end{gathered}$ | 油 量 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D－m6 | L | KL | X | Y | P | Z | DD | LD | K D | XD | Y D | PD | ZD |  |  |  |
| N H 43 | 150 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 1500 | 140 |
| N K 43 | 170 | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 60 mb | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $11 / 4$ | 2150 | 200 |
| N L43 | 190 | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | $65 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $11 / 4$ | 2900 | 280 |

注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー一溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，P75 の補足寸法図を参照下さい。

形 式
NA24
NG24







1：主駆動用
2：補助駆動用

| 形 式 | A | B | CG | CU | H | HB | HG | H S | I B | J | J S | K | LT | M | MR | N | NR | R | R E | RF | S M | So | S P |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N A 24 | 350 | 190 | 42 | 203 | 200 | 140 | 165.5 | 95 | 364 | 120 | 25 | 115 | 235 | 45 | 185 | 180 | 130 | 410 | 135 | 275 | 80 | 310 | 55 |
| N B 24 | 440 | 224 | 42 | 232 | 250 | 170 | 182.5 | 112 | 436 | 140 | 28 | 135 | 275 | 60 | 230 | 225 | 165 | 490 | 160 | 330 | 90 | 380 | 75 |
| N C 24 | 525 | 250 | 42 | 268 | 300 | 200 | 195.5 | 125 | 527 | 155 | 30 | 150 | 305 | 80 | 285 | 270 | 195 | 585 | 190 | 395 | 105 | 465 | 92 |
| N D 24 | 620 | 300 | 42 | 314 | 355 | 225 | 220.5 | 150 | 622 | 185 | 35 | 180 | 365 | 100 | 330 | 315 | 225 | 690 | 230 | 460 | 125 | 550 | 114 |
| N E 24 | 690 | 360 | 42 | 353 | 375 | 250 | 250.5 | 180 | 739 | 215 | 35 | 210 | 425 | 120 | 400 | 330 | 270 | 810 | 265 | 545 | 135 | 660 | 130 |
| N F 24 | 825 | 424 | 42 | 405 | 450 | 280 | 282.5 | 212 | 861 | 250 | 38 | 243 | 493 | 150 | 440 | 400 | 325 | 920 | 315 | 605 | 150 | 750 | 150 |
| N G 24 | 985 | 500 | 42 | 460 | 560 | 355 | 320.5 | 250 | 1018 | 290 | 40 | 282 | 572 | 180 | 510 | 510 | 375 | 1060 | 365 | 695 | 170 | 870 | 16 |


| 形 式 | SR | S S | ST | SU | T | TS | 低 速 ${ }_{\text {伐 }}^{\text {軸 }}$ |  |  |  |  |  |  | 䙗 逨 軸 |  |  |  |  |  |  | DP＂ | 垂量 kg | 油量 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | DB | LB | KB | XB | YB | PB | ZB |  |  |  |
| N A 24 | 340 | 5 | 15 | 40 | 14 | 18 | 50 k 5 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $30 \mathrm{k6}$ | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／8 | 90 | 5 |
| N B 24 | 430 | 5 | 20 | 45 | 18 | 20 | 65 m 6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 40 kg | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 3／8 | 155 | 10 |
| N C24 | 509 | 8 | 22 | 50 | 22 | 25 | 75 m6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M 20 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1／2 | 275 | 15 |
| N D 24 | 600 | 10 | 30 | 60 | 26 | 27 | 90 mb | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 60 mb | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 3／4 | 400 | 25 |
| N E 24 | 670 | 10 | 35 | 70 | 28 | 30 | 100 mb | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 65 mb | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 3／4 | 600 | 45 |
| N F 24 | 805 | 10 | 40 | 80 | 33 | 35 | 120 m6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 75 mb | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 1 | 850 | 75 |
| N G 24 | 965 | 10 | 40 | 90 | 35 | 42 | 140 mb | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M 30 | 85 m 6 | 170 | 160 | 22 | 14 | 9.0 | M20 | 1 | 1250 | 130 |

（注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。 3 ．本図にない寸法については，P74，75の補足扵法図を参照下をい。


1：主駆動用
2：補助駆動用

| 形 式 | A | B | C G | CU | E | F | H | HG | HS | I B | J | J S | $K$ | LT | N | R | R M | S P | S R | S S | S T | S U |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H 24 | 900 | 500 | 42 | 511 | 370 | 860 | 450 | 320.5 | 250 | 1140 | 290 | 40 | 282 | 572 | 340 | 1330 | 140 | 170 | 880 | 10 | 100 | 50 |
| N K 24 | 1000 | 560 | 42 | 559 | 410 | 990 | 500 | 350.5 | 280 | 1285 | 320 | 40 | 314 | 634 | 380 | 1510 | 150 | 190 | 980 | 10 | 110 | 55 |
| N L 24 | 1120 | 630 | 42 | 605 | 450 | 1120 | 560 | 385.5 | 315 | 1450 | 360 | 45 | 351 | 711 | 430 | 1690 | 160 | 200 | 1100 | 10 | 120 | 60 |


|  | T | TR | 但 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 高 |  |  | 軸 |  |  |  | DP＇ | $\begin{gathered} \text { 重 量 } \\ \text { kg } \end{gathered}$ | 油 $\ell^{\text {量 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | K L | X | Y | P | Z | DB | LB | K B | X B | Y B | PB | Z B |  |  |  |
| N H24 | 35 | 45 | 150 m6 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M 30 | 85 mb | 170 | 160 | 22 | 14 | 9.0 | M20 | 1 | 1400 | 160 |
| N K 24 | 39 | 50 | 170 m 6 | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30＇ | $100 \mathrm{m6}$ | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | $11 / 4$ | 2100 | 230 |
| N L 24 | 42 | 55 | 190 mb | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | 120 m 6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 11／4 | 2900 | 320 |

（注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速䚰により異なります。 3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。



1：主駆動用
2：補助駆動用


| 形 式 | S S | S T | S U | T | T S | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 高 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP ${ }^{\prime \prime}$ | $\underset{\mathrm{kg}}{\text { 重 量 }}$ | 油 ${ }^{\text {量 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | DC | LC | K C | XC | Y C | PC | 7．C |  |  |  |
| N A 34 | 5 | 15 | 40 | 14 | 18 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 20 k 6 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 95 | 5 |
| N B 34 | 5 | 20 | 45 | 18 | 20 | $65 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 30 k 6 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／8 | 160 | 10 |
| N C 34 | 8 | 22 | 50 | 22 | 25 | 75 mb | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M 20 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1／2 | 280 | 15 |
| N D 34 | 10 | 30 | 60 | 26 | 27 | $90 \mathrm{m6}$ | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 410 | 25 |
| N E 34 | 10 | 35 | 70 | 28 | 30 | 100 mb | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 600 | 45 |
| N F 34 | 10 | 40 | 80 | 33 | 35 | 120 mb | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 60 m 6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 1 | 850 | 75 |
| N G 34 | 10 | 40 | 90 | 35 | 42 | 140 mb | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 1 | 1250 | 130 |

（注）1．高，低速軸ともキ一およびキ—溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」油行キ一（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。


## 給油口兼空気抜桎



1：主駆動用
2：補助駆動用

| 形 式 | A | B | CG | CU | E | F | H | H G | HS | I C | J | J S | K | LT | N | R | R M | S P | S R | S S | S T | S U |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H34 | 900 | 500 | 42 | 511 | 370 | 860 | 450 | 320.5 | 250 | 1200 | 290 | 40 | 282 | 572 | 340 | 1330 | 140 | 170 | 880 | 10 | 100 | 50 |
| N K 34 | 1000 | 560 | 42 | 559 | 410 | 990 | 500 | 350.5 | 280 | 1390 | 320 | 40 | 374 | 634 | 380 | 1510 | 150 | 190 | 980 | 10 | 110 | 55 |
| N L34 | 1120 | 630 | 42 | 605 | 450 | 1120 | 560 | 385.5 | 315 | 1615 | 360 | 45 | 351 | 711 | 430 | 1690 | 160 | 200 | 1100 | 10 | 120 | 60 |


| 形 式 | T | T R | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 京 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP ${ }^{*}$ | $\frac{\text { 重 }}{\text { kg }} \text { 量 }$ | 油 $\ell^{\text {量 }}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | DC | L． C | K C | XC | Y C | PC | Z C |  |  |  |
| N H34 | 35 | 45 | $150 \mathrm{m6}$ | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 1 | 1400 | 145 |
| NK34 | 39 | 50 | 170 m6 | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 75 m 6 | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 11／4 | 2050 | 230 |
| N L 34 | 42 | 55 | 190 mb | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | 85 m6 | 170 | 160 | 22 | 14 | 9.0 | M20 | $11 / 4$ | 2750 | 320 |

（注）1．高，低速軸ともキ一およびキ—溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沋みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にないす法についっては，P74，75の補足寸法図を参照下さい。

| 形 式 DA34 <br> DG34 |  |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | 3 段 | 直 交 軸 | 立 | 形 |



2 ：補助駆動用

| 形 式 | A | B | CG | CU | E | F | H | H G | HS | I C | J | J S | K | L．T | N | R | R M | R N | S P | S R | S S | S T |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| D A 34 | 264 | 190 | 42 | 198 | 135 | 325 | 132 | 165.5 | 95 | 420 | 120 | 25 | 115 | 235 | 90 | 500 | 60 | 20 | 67 | 254 | 5 | 37 |
| DB 34 | 320 | 224 | 42 | 228 | 165 | 405 | 160 | 182.5 | 112 | 526 | 140 | 28 | 135 | 275 | 110 | 610 | 70 | 20 | 85 | 310 | 5 | 45 |
| DC 34 | 400 | 250 | 42 | 263 | 195 | 485 | 200 | 195.5 | 125 | 640 | 155 | 30 | 150 | 305 | 140 | 730 | 80 | 25 | 94 | 388 | 6 | 54 |
| DD 34 | 472 | 300 | 42 | 308 | 235 | 595 | 236 | 220.5 | 150 | 777 | 185 | 35 | 180 | 365 | 160 | 890 | 90 | 30 | 110 | 460 | 6 | 70 |
| DE 34 | 560 | 360 | 42 | 348 | 270 | 690 | 280 | 250.5 | 180 | 822 | 215 | 35 | 210 | 425 | 200 | 1030 | 100 | 35 | 118 | 545 | 7 | 73 |
| DF 34 | 670 | 424 | 42 | 403 | 320 | 790 | 335 | 282.5 | 212 | 984 | 250 | 38 | 243 | 493 | 240 | 1190 | 110 | 40 | 138 | 656 | 7 | 88 |
| DG 34 | 800 | 500 | 42 | 463 | 370 | 940 | 400 | 320.5 | $250^{\circ}$ | 1140 | 290 | 40 | 282 | 572 | 290 | 1410 | 130 | 50 | 162 | 784 | 8 | 102 |


| 形 式 | T | T R | 低 |  |  |  |  |  |  | 高 |  |  | 速 | 軸 |  |  | DP＇ | 重 量 kg | 油 量$\ell$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | D | L | KL | X | Y | P | Z | D C | LC | KC | XC | Y C | PC | Z C |  |  |  |
| DA 34 | 14 | 20 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 20 k 6 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 100 | 4 |
| DB 34 | 18 | 24 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 30 k 6 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | 3／8 | 165 | 6.5 |
| DC 34 | 22 | 28 | $75 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M 20 | 40 k 6 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1／2 | 280 | 12 |
| DD 34 | 26 | 30 | 90 m6 | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M 16 | 3／4 | 430 | 24 |
| DE 34 | 28 | 32 | 100 m6 | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | $3 / 4$ | 615 | 37 |
| DF 34 | 33 | 35 | 120 m6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M 24 | 60 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 1 | 910 | 65 |
| DG 34 | 35 | 42 | 140 m6 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M 20 | 1 | 1350 | 120 |

注）1．高，低速軸と当キーおよびギー溝はJISB 1301－1972（ISO）「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3．本図にないす法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。

DA44
DG44

| 4 段 | 直 交 軸 | 立 形 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |



軸 配 列


1：主駆動用
2：補助駆動用


| 形 式 | A | B | C G | CU | E | F | FP | H | HG | H S | I D | J | J S | K | N | N P | R | RM | SP | SR | T | TR |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| D A 44 | 264 | 190 | 42 | 198 | 135 | 325 | 20 | 132 | 165.5 | 95 | 445 | 120 | 25 | 115 | 90 | 37 | 500 | 60 | 67 | 254 | 14 | 20 |
| D B 44 | 320 | 224 | 42 | 228 | 165 | 405 | 20 | 160 | 182.5 | 112 | 565 | 140 | 28 | 135 | 110 | 45 | 610 | 70 | 85 | 310 | 18 | 24 |
| D C 44 | 400 | 250 | 42 | 263 | 195 | 485 | 25 | 200 | 195,5 | 125 | 630 | 155 | 30 | 150 | 140 | 54 | 730 | 80 | 94 | 388 | 22 | 28 |
| D D 44 | 472 | 300 | 42 | 308 | 235 | 595 | 30 | 236 | 220.5 | 150 | 781 | 185 | 35 | 180 | 160 | 70 | 890 | 90 | 110 | 460 | 26 | 30 |
| D E 44 | 560 | 360 | 42 | 348 | 270 | 690 | 35 | 280 | 250.5 | 180 | 905 | 215 | 35 | 210 | 200 | 73 | 1030 | 100 | 118 | 546 | 28 | 32 |
| D F 44 | 670 | 424 | 42 | 403 | 320 | 790 | 40 | 335 | 282.5 | 212 | 1000 | 250 | 38 | 243 | 240 | 88 | 1190 | 110 | 138 | 656 | 33 | 35 |
| D G 44 | 800 | 500 | 42 | 463 | 370 | 940 | 50 | 400 | 320.5 | 250 | 1192 | 290 | 40 | 282 | 290 | 102 | 1410 | 130 | 162 | 784 | 35 | 42 |


| 形 式 | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 高 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP＊ | $\begin{gathered} \text { 重 量 } \\ \text { kg } \end{gathered}$ | 油 量 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D | L | K L | X | Y | P | Z | DD－k6 | LD | K D | XD | Y D | PD | 2 D |  |  |  |
| D A 44 | 50 k 6 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 16 | 40 | 30 | 5 | 5 | 3.0 | M 6 | 3／8 | 105 | 3 |
| D B 44 | $65 \mathrm{m6}$ | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 20 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 3／8 | 170 | 6 |
| D C 44 | $75_{\text {m6 }}$ | 140 | 130 | 20 | 12 | 7.5 | M20 | 20 | 50 | 40 | 6 | 6 | 3.5 | M 8 | 1／2 | 290 | 12 |
| D D 44 | $90 \mathrm{m6}$ | 170 | 160 | 25 | 14 | 9.0 | M24 | 30 | 80 | 70 | 8 | 7 | 4.0 | M10 | $3 / 4$ | 440 | 27 |
| D E 44 | 100 m 6 | 210 | 200 | 28 | 16 | 10.0 | M24 | 40 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | $3 / 4$ | 620 | 40 |
| D F 44 | 120 m6 | 210 | 200 | 32 | 18 | 11.0 | M24 | 40 | 110 | 100 | 12 | 8 | 5.0 | M16 | 1 | 920 | 65 |
| D G 44 | 140 m 6 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 50 | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 1400 | 120 |

注）1．高，低速軸ともキーおよびキー溝はJIS B 1301－1972（ISO）「「沈みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回軽数，減速比により買なります。3．本図にない寸法については，P74，P75の補足寸法図を参照下さい。

| 4 | 段 | 直 交 軸 | 立 形 |
| :--- | :--- | :--- | :--- | :--- |



1：主駆動用
2：補助駆動用

| 形 式 | A | B | CG | CU | E | F | FP | H | HG | HS | I D | J | J S | K | N | NP | R | RM | S P | S R | T | TR |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H44 | 900 | 500 | 42 | 511 | 370 | 860 | 50 | 450 | 320.5 | 250 | 1072 | 290 | 40 | 282 | 340 | 100 | 1330 | 140 | 170 | 880 | 35 | 45 |
| N K 44 | 1000 | 560 | 42 | 559 | 410 | 990 | 55 | 500 | 350.5 | 280 | 1244 | 320 | 40 | 314 | 380 | 110 | 1510 | 150 | 190 | 980 | 39 | 50 |
| N L 44 | 1120 | 630 | 42 | 605 | 450 | 1120 | 60 | 560 | 385.5 | 315 | 1410 | 360 | 45 | 351 | 430 | 120 | 1690 | 160 | 200 | 1100 | 42 | 55 |


| 形 式 | 低 |  |  | 速 |  | 軸 |  | 高 |  |  | 速 |  | 軸 |  | DP＇ | 重 量 kg | 油 量 $\ell$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | D－m6 | L | KL | X | Y | P | Z | DD | LD | KD | X D | Y D | PD | ZD |  |  |  |
| N H44 | 150 | 250 | 240 | 36 | 20 | 12.0 | M30 | 50 kG | 110 | 100 | 14 | 9 | 5.5 | M16 | 1 | 1500 | 140 |
| N K 44 | 170 | 300 | 290 | 40 | 22 | 13.0 | M30 | 60 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | $11 / 4$ | 2150 | 200 |
| N L44 | 190 | 350 | 340 | 45 | 25 | 15.0 | M30 | 65 m6 | 140 | 130 | 18 | 11 | 7.0 | M20 | 11／4 | 2900 | 240 |

注）1．高，低速軸ともキーおよびキ—溝はJIS B 1301－1972（ISO）「沙みキーおよびキー溝」平行キー（精級）に準拠する。
2．油量は入力回転数，減速比により異なります。3，本図にない寸法については，P74，75の補足寸法図を参照下さい。
$\square$
クーリンク

| シリーズ N \＆D | 平 行 軸 | 横 形 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |


（上から見た図）
フランジモータでない場合は，ファンは高速軸に取付けます。
フランジモータの場合は，卸照会下さい。
フランジモータの場合は，御照会下さい。
）

7
LF
F
R

| 形 | 式 | D．F | DN <br> $\max$. | L．F | LN | LP | LR <br> min |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| ND21 | ND25 | 378 | 175 | 45 | 75 | 10 | 20 |
| NE21 | NE25 | 378 | 175 | 45 | 105 | 10 | 24 |
| NF21 | NF25 | 378 | 175 | 45 | 105 | 10 | 28 |
| NG21 | NG25 | 503 | 200 | 55 | 100 | 15 | 30 |


| 形 |  | 式 | DF | DN <br> max． | LF | LN | LP |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | ---: | :---: | :---: |
| LR <br> min． |  |  |  |  |  |  |  |
| DD21 | DD25 | 378 | 175 | 45 | 75 | 10 | 20 |
| DE21 | DE25 | 378 | 175 | 45 | 105 | 10 | 24 |
| DF21 | DF25 | 378 | 175 | 45 | 105 | 10 | 28 |
| DG21 | DG25 | 503 | 200 | 55 | 100 | 15 | 30 |


| 形 |  | 式 | DF | DN <br> max． | LF | LN | LP |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| LR <br> min． |  |  |  |  |  |  |  |
| NH21 | NH25 | 503 | 200 | 70 | 130 | 15 | 33 |
| NK21 | NK25 | 633 | 270 | 95 | 120 | 20 | 35 |
| NL21 | NL25 | 633 | 270 | 95 | 160 | 20 | 40 |


$\left.$| 形 |  | 式 | DF | DN <br> max． | LF | LN | LP |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | | LR |
| :---: |
| min． | \right\rvert\,



| 形 式 | DF | UN <br> max． | LN | LP | LR <br> min． |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N D 23 | 378 | 175 | 98 | 10 | 20 |
| N E 23 | 378 | 175 | 105 | 10 | 24 |
| N F 23 | 503 | 200 | 100 | 15 | 28 |
| N G 23 | 503 | 200 | 130 | 15 | 30 |



| 形 式 | DF | DN <br> max． | LN | LP | LR <br> min． |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H 23 | 503 | 200 | 130 | 15 | 33 |
| N K 23 | 633 | 270 | 160 | 20 | 35 |
| N L23 | 633 | 270 | 160 | 20 | 40 |


| 形 式 | DF | DN <br> max． | LN | LP | LR <br> min． |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H 33 | 378 | 175 | 105 | 10 | 24 |
| N K 33 | 503 | 200 | 100 | 15 | $\dot{28}$ |
| N L 33 | 503 | 200 | 130 | 15 | 30 |


| 形 式 | DF | DN <br> max． | LN | LP | LR <br> min． |
| :---: | :---: | ---: | ---: | :---: | :---: |
| N D 24 | 378 | 175 | 98 | 10 | 20 |
| N E 24 | 378 | 175 | 105 | 10 | 24 |
| N F 24 | 503 | 200 | 100 | 15 | 28 |
| N G 24 | 503 | 200 | 130 | 15 | 30 |



| 形 式 | DF | DN <br> max． | LN | LP | LR <br> min． |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H 24 | 503 | 200 | 130 | 15 | 33 |
| N K 24 | 633 | 270 | 160 | 20 | 35 |
| N L24 | 633 | 270 | 160 | 20 | 40 |


| 形 式 | DF | DN <br> max． | LN | LP | LR <br> min． |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| N H34 | 378 | 175 | 105 | 10 | 24 |
| N K 34 | 503 | 200 | 100 | 15 | 28 |
| N L 34 | 503 | 200 | 130 | 15 | 30 |



Fig．e


| 形 式 | Fig． | CA | CB | CC | CD | CV | E | F | FP | FR | G | GR | H | HA | HC | HD | H ${ }_{\text {c }}$ | H H | HK | J | J V | JW |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| NA | $a+c$ | 98 | 165 | 130 |  | 298 | 115 | 255 | 20 |  | 70 |  | 200 | 140 | 261 |  | 56 | 222 | 172 | 120 | 20 | 5 |
| NB |  | 121.1 | 204 | 160 |  | 358 | 135 | 305 | 25 |  | 80 |  | 250 | 170 | 329 |  | 68 | 275 | 208 | 140 | 23 | 5 |
| NC | b＋c | 149.8 | 255 | 210 |  | 428 | 165 | 370 | 25 |  | 90 |  | 300 | 200 | 378 |  | 83 | 317 | 232 | 155 | 25 | 5 |
| ND |  | 177.5 | 302 | 245 |  | 497 | 195 | 425 | 35 |  | 110 |  | 355 | 225 | 455 |  | 91 | 388 | 265 | 185 | 30 | 5 |
| NE |  | 233.6 | 363 | 290 |  | 585 | 230 | 510 | 35 |  | 140 |  | 375 | 250 | 501 |  | 110 | 395 | 285 | 215 | 32 | 3 |
| NF |  | 271.2 | 411 | 340 |  | 647 | 275 | 565 | 40 |  | 165 |  | 450 | 280 | 577 |  | 122 | 478 | 320 | 250 | 32 | 6 |
| NG |  | 308 | 476 | 395 |  | 739 | 320 | 650 | 45 |  | 195 |  | 560 | 355 | 721 |  | 180 | 540 | 360 | 290 | 32 | 8 |
| NH | d＋e | 430 | 695 | 633.9 | 725 | 985 | 370 | 860 | 50 | 615 | 140 | 215 | 450 |  | 619 | 308 |  |  | \＄360 | 290 | 34 | 6 |
| NK |  | 480 | 800 | 724.4 | 834 | 1125 | 410 | 990 | 55 | 700 | 160 | 242.5 | 500 |  | 707 | 323 |  |  | \＄400 | 320 | 34 | 6 |
| NL |  | 535 | 905 | 810.1 | 943 | 1261 | 450 | 1120 | 60 | 785 | 185 | 275 | 560 |  | 808 | 384 |  |  | \＄450 | 360 | 38 | 7 |


| 形 式 | Fig． | M | MP | MR | N | NP | NR | RO | RA | R B | R C | R D | R M | R P | R R | SM | S P | T | TR | TS | TT |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| NA | $a+c$ | 45 | 40 | 185 | 180 | 15 | 130 | 80 | 58 | 51 | 46 |  | 60 | 70 | 174 | 80 | 55 | 14 | 22 | 18 |  |
| NB |  | 60 | 45 | 230 | 225 | 20 | 165 | 98 | 70 | 58 | 53 |  | 65 | 85 | 208 | 90 | 75 | 18 | 25 | 20 |  |
| NC | $\mathrm{b}+\mathrm{c}$ | 80 | 50 | 285 | 270 | 22 | 195 | 110 | 82.5 | 70 | 56 |  | 75 | 94 | 232 | 105 | 92 | 22 | 30 | 25 |  |
| ND |  | 100 | 60 | 330 | 315 | 30 | 225 | 130 | 99 | 80 | 65 |  | 85 | 114 | 280 | 125 | 114 | 26 | 32 | 27 |  |
| NE |  | 120 | 70 | 400 | 330 | 35 | 270 | 145 | 114 | 85 | 75 |  | 95 | 142.5 | 340 | 135 | 130 | 28 | 35 | 30 |  |
| NF |  | 150 | 80 | 440 | 400 | 40 | 325 | 145 | 130 | 100 | 85 |  | 105 | 160 | 390 | 150 | 150 | 33 | 40 | 35 |  |
| NG |  | 180 | 90 | 510 | 510 | 40 | 375 | 167.5 | 145 | 115 | 100 |  | 120 | 202.5 | 470 | 170 | 160 | 35 | 50 | 42 |  |
| NH | d＋e |  |  |  | 340 | 100 |  | 180 | 160 | 115 | 115 | 80 | 140 | 140 | 480 |  | 170 | 35 | 45 |  | 28 |
| NK |  |  |  |  | 380 | 110 |  | 185 | 172.5 | 130 | 130 | 90 | 150 | 150 | 540 |  | 190 | 39 | 50 |  | 33 |
| NL |  |  |  |  | 430 | 120 |  | 210 | 185 | 145 | 145 | 100 | 160 | 160 | 610 |  | 200 | 42 | 55 |  | 35 |






## 榫 层 寸 法



| 形 式 | Fig． | CA | CB | $\begin{aligned} & \mathrm{CC} \\ & \mathrm{CD} \end{aligned}$ | C F | CV | E | F | FP | FR | G | GR | H | HE | HF | HK | J | J V | J W | J X | J Y | N |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| DA | $\begin{aligned} & \mathrm{a}+\mathrm{c} \\ & \mathrm{or} \\ & \mathrm{~d}+\mathrm{f} \end{aligned}$ | 115 | 205 | 275 | 254 | 366 | 135 | 325 | 20 | 230 | 50 | 80 | 132 | 186 | 82 | ㅁ135 | 120 | 20 | 5 | 25 | 0 | 90 |
| DB |  | 145 | 260 | 350 | 323 | 448 | 165 | 405 | 20 | 285 | 60 | 95 | 160 | 214 | 95.5 | 口170 | 140 | 23 | 5 | 26.5 | 1.5 | 110 |
| DC | $\begin{aligned} & b+c \\ & o r \\ & e+f \end{aligned}$ | 180 | 325 | 415 | 388 | 540 | 195 | 485 | 25 | 340 | 65 | 105 | 200 | 254 | 135.5 | ¢220 | 15 | 25 | 5 |  | 2 | 140 |
| DD |  | 220 | 400 | 515 | 480 | 660 | 235 | 595 | 30 | 415 | 75 | 128 | 236 | 306 | 153 |  |  | 30 | 5 | 8 | 7 | 140 |
| DE |  | 265 | 445 | 590 | 544.5 | 760 | 270 | 690 | 35 | 480 | 100 | 155 | 280 | 370 | 174 |  |  |  |  |  | 7 |  |
| DF |  | 320 | 540 | 685 | 639.5 | 867 | 320 | 790 | 40 | 555 | 120 | 185 | 335 |  |  |  |  | 32 | 3 | 28 | 7 | 200 |
| DG |  | 370 | 635 | 815 | 756.5 | 10 | 37 |  | 50 | 655 |  |  |  |  | 2 | ¢320 | 250 | 32 | 6 | 28 | 10 | 240 |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 940 | 50 | 655 | 140 | 220 | 400 | 515 | 267 | ¢360 | 290 | 32 | 8 | 31 | 9 | 290 |


| 形 式 | Fig． | NP | RO | RA | R B | R C | R F | RM | R P | RR | S | S A | S B | S C | S D | SE | S F | S G | S P | T | TR | TS | TT |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| DA | $\begin{aligned} & a+c \\ & o r \\ & d+f \end{aligned}$ | 37 |  |  |  |  |  | 60 | 57 | 184 | －135 | 100 | 100 | 49 | 35 | 99 | 89 | 42 | 67 | 14 | 20 | 16 | 11 |
| DB |  | 45 |  |  |  |  |  | 70 | 69 | 218 | 口170 | 116 | 100 | 40 | 38 | 97 | 115 | 44 | 85 | 18 | 24 | 18 | 14 |
| DC | $\begin{aligned} & b+c \\ & o r \\ & e+f \end{aligned}$ | 54 | 110 | 82.5 | 70 | 56 | 56 | 80 | 80 | 240 |  |  | 100 | 37 | 3 | 97 | 115 | 44 | 85 | 18 | 24 | 18 | 18 |
| DD |  | 70 | 130 | 99 | 80 | 65 | 65 | 90 | 95 | 290 |  |  |  | 45 | 45 | 115 |  |  | 94 | 22 | 28 | 21 | 18 |
| DE |  | 73 | 145 | 114 | 85 | 75 | 75 | 10 | 105 |  |  |  |  | 45 | 45 | 115 |  |  | 110 | 26 | 30 | 23 | 22 |
| DF |  | 88 | 145 | 130 | 100 | 85 |  |  |  |  |  |  |  | 50 | 50 | 140 |  |  | 118 | 28 | 32 | 25 | 22 |
| DG |  | 102 | 167．5 |  |  |  |  | 11 | 12 | 414 |  |  |  | 60 | 50 | 145 |  |  | 138 | 33 | 35 | 28 | 26 |
|  |  |  | 167.5 | 1 | 115 | 100 | 100 | 130 | 145 | 490 |  |  |  | 70 | 60 | 185 |  |  | 162 | 35 | 42 | 32 | 28 |


（注）1．上図にとらわれず高速軸の主駆動电を $\mathrm{D}_{1}$ ，補助駆動軸を $\mathrm{D}_{2}$ とする。 2．上図はNシリーズ寸法を示すが，Dシリーズも同様である。

| 段数 | サイズ | $\mathrm{D}_{1}$ | L． | X | Y 1 | Z 1 | $\mathrm{D}_{2}$ | Lz | $\mathrm{X}_{2}$ | Y 2 | $\mathrm{Z}_{2}$ | J |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 2 | A | $3{ }^{\text {k } 6}$ | 80 | 8 | 33 | M10 | $25 \times 6$ | 60 | 8 | 28 | M10 | 120 |
|  | B | 35 k 6 | 80 | 10 | 38 | M12 | $30 \times 6$ | 80 | 8 | 33 | M10 | 140 |
|  | C | $40_{k 6}$ | 110 | 12 | 43 | M16 | $40_{k 6}$ | 110 | 12 | 43 | M16 | 155 |
|  | D | 50 k 6 | 110 | 14 | 53.5 | M16 | $50 \mathrm{k6}$ | 110 | 14. | 53.5 | M16 | 185 |
|  | E | 60 m 6 | 140 | 18 | 64 | M20 | 50 k 6 | 110 | 14. | 53.5 | M16 | 215 |
|  | F | 65 m6 | 140 | 18 | 69 | M20 | $65_{\text {m } 6}$ | 140 | 18 | 69 | M20 | 250 |
|  | G | 75 m6 | 140 | 20 | 79.5 | M20 | 75 m6 | 140 | 20 | 79.5 | M20 | 290 |
|  | H | $85_{\text {m6 }}$ | 170 | 22 | 90 | M20 | $70_{\text {m6 }}$ | 140 | 20 | 74.5 | M 20 | 305 |
|  | K | $95_{\text {m } 6}$ | 170 | 25 | 100 | M24 | $85_{\text {m6 }}$ | 170 | 22 | 90 | M20 | 345 |
|  | L | 110 mb | 210 | 28 | 116 | M24 | $95_{\text {m6 }}$ | 170 | 25 | 100 | M24 | 385 |


| 段数 | サイズ | $\mathrm{D}_{1}$ | L． | $\mathrm{X}_{1}$ | $Y_{1}$ | Z 1 | $\mathrm{D}_{2}$ | $\mathrm{L}_{2}$ | $\mathrm{X}_{2}$ | $\mathrm{Y}_{2}$ | $\mathrm{Z}_{2}$ | J | 適用減速比 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 3 | A | $20{ }^{6} 6$ | 50 | 6 | 22.5 | M 8 | $20_{k} 6$ | 50 | 6 | 22.5 | M 8 | 120 |  |
|  | B | 25 k 6 | 60 | 8 | 28 | M10 | $25_{\text {k } 6}$ | 60 | 8 | 28 | M10 | 140 |  |
|  | C | $30 \times 6$ | 80 | 8 | 33 | M10 | $25 \times 6$ | 60 | 8 | 28 | M10 | 155 |  |
|  | D | $40 \times 6$ | 110 | 12 | 43 | M16 | $32_{k 6}$ | 80 | 10 | 35 | M12 | 185 |  |
|  | E | $50 \times 6$ | 110 | 14 | 53.5 | M16 | 40 kb | 110 | 12 | 43 | M16 | 215 |  |
|  | F | 50 k 6 | 110 | 14 | 53.5 | M16 | 50 k 6 | 110 | 14 | 53.5 | M16 | 250 | $\mathrm{i}=20 \sim 31.5$ |
|  |  | $50 \mathrm{k6}$ | 110 | 14 | 53.5 | M16 | $40_{k, 6}$ | 110 | 12 | 43 | M16 | 250 | $\mathrm{i}=35.5 \sim 112$ |
|  | G | 60 m 5 | 140 | 18 | 64 | M20 | $60{ }_{\text {m } 6}$ | 140 | 18 | 64 | M20 | 290 | $\mathrm{i}=20$ |
|  |  | 60 m 6 | 140 | 18 | 64 | M20 | 50 k 6 | 110 | 14 | 53.5 | M16 | 290 | $\mathrm{i}=22.4-100$ |
|  | H | 60 mb | 140 | 18 | 64 | M20 | $60{ }_{\text {m } 6}$ | 140 | 18 | 64 | M20 | 290 | $\mathrm{i}=20-25,35.5$ |
|  |  | $60_{\text {m } 6}$ | 140 | 18 | 64 | M20 | $50_{k 6}$ | 110 | 14 | 53.5 | M16 | 290 | $\mathrm{i}=28,31.5,40-112$ |
|  | K | 75 m 6 | 140 | 20 | 79.5 | M20 | 65 m6 | 140 | 18 | 69 | M20 | 320 |  |
|  | L | 85 mb | 170 | 22 | 90 | M20 | $75 \mathrm{m6}$ | 140 | 20 | 79.5 | M20 | 360 |  |


| 段数 | サイズ | D． | L， | $\mathrm{X}_{1}$ | $\mathrm{Y}_{1}$ | $\mathrm{Z}_{1}$ | $\mathrm{D}_{2}$ | $L_{2}$ | $\mathrm{X}_{2}$ | $\mathrm{Y}_{2}$ | $\mathrm{Z}_{2}$ | J | 適用減速 比 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 4 | A | $16_{k 6}$ | 40 | 5 | 18 | M 6 | $16_{k 6}$ | 40 | 5 | 18 | M 6 | 120 |  |
|  | B | $20_{\mathrm{k} 6}$ | 50 | 6 | 22.5 | M 8 | $20_{\mathrm{k}} 6$ | 50 | 6 | 22.5 | M 8 | 140 |  |
|  | C | $20^{\mathrm{kg}}$ | 50 | 6 | 22.5 | M 8 | 20 k 6 | 50 | 6 | 22.5 | M 8 | 155 |  |
|  | D | $30_{k 6}$ | 80 | 8 | 33 | M10 | $25_{k 6}$ | 60 | 8 | 28 | M10 | 185 |  |
|  | E | 35 k 6 | 80 | 10 | 38 | M12 | $30_{k 6}$ | 80 | 8 | 33 | M10 | 215 |  |
|  | F | 40 k 6 | 110 | 12 | 43 | M16 | $32_{k 6}$ | 80 | 10 | 35 | M12 | 250 |  |
|  | G | 50 k 6 | 110 | 14 | 53.5 | M16 | 40 kb | 110 | 12 | 43 | M16 | 290 |  |
|  | H | 50 k 6 | 110 | 14 | 53.5 | M16 | $40_{k 6}$ | 110 | 12 | 43 | M16 | 290 |  |
|  | K | 60 m 6 | 140 | 18 | 64 | M20 | 50 k 6 | 110 | 14 | 53.5 | M16 | 320 |  |
|  | L | 60 mb | 140 | 18 | 64 | M20 | $50 \times 6$ | 110 | 14 | 53.5 | M16 | 360 | $\mathrm{i}=140-400$ |
|  |  | 60 mb | 140 | 18 | 64 | M20 | 60 mb | 140 | 18 | 64 | M20 | 360 | $\mathrm{i}=80 \sim 125$ |

シリーズN\＆D 軸端面センター穴寸法


| M $\times$ 年位 mm |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| M $6 \times 1.0$ | a | b | c |
| M $8 \times 1.25$ | 16 | 21 | 7.5 |
| M $10 \times 1.5$ | 22 | 25 | 9.5 |
| M $12 \times 1.75$ | 28 | 37.5 | 14.5 |
| M $16 \times 2.0$ | 36 | 45 | 18.5 |
| M $20 \times 2.5$ | 42 | 53 | 22.5 |
| M $24 \times 3.0$ | 50 | 63 | 26.5 |
| M $30 \times 3.5$ | 60 | 75 | 33.5 |

PRINCIPAL MANUFACTURER
LICENSEES

## SALES CENTRES

s.a. HANSEN TRANSMISSIONS INTERNATIONAL H.T.I. n.v. B-2520 Edegem-Antwerp-Belgium
France: SOCIETE INDUSTRIELLE DE TRANSMISSIONS S.A. Levallois-Perret
Japan: SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. Tokyo
Spain: MATERIAL Y CONSTRUCCIONES S.A Valencia
Australia: HANSEN TRANSMISSIONS (A'asia) Pty. Ltd. 4 Ramage Street-Bayswater-Victoria 3153
Austria: FRANZ KOHMAIER Ketten-Hebezeuge-Antriebstechnik Gesellschaft m.b.H. Lemböckgasse 49-Industriezentrum Liesing, 1234 Vienna
Belgium: s.a. HANSEN TRANSMISSIONS INTERNATIONAL H.T.I. n.v. Leonardo da Vincilaan-B-2520 Edegem-Antwerp
Brazil: HANSEN REDUTORES E TRANSMISSÕES LIMITADA Sales Offices: Rua Diogo Moreira 138-05423 SĀO PAULO, S.P. Rua do Feijāo, 654-Mercado São Sebastião na Av. Brasil, 13.000-21.010 RIO DE JANEIRO, R.J.
Canada: HANSEN TRANSMISSIONS LTD./LTÉE. 5530 Paré Street-Montreal-Quebec H4P 2MI
Denmark: HJELM BANG A/S Islevdalvej 65-DK-2610 Rødovre
FederalRepublic of Germany: Cologne: JOACHIM ERNST KG, Ingenieur-u. Vertriebsbüro Ludwig-Richter-Strasse 3-D-5000 Köln 50 Frankfort: Ing. Büro HOGENMÜLLER Rothwiesenring 10-D-6083 Walldorf/FFM Munich: HERMANN GRIESBAUER, Ingenieur Burgwaldstrasse 36-D-8918 Diessen/Ammersee Stuttgart: Ing. Büro HEINER SPLEISS Kurze Strasse 6-D-7024 Filderstadt 4
France: SOCIETE INDUSTRIELLE DE TRANSMISSIONS S.A. rue Danton 116-120-F-92302 Levallois-Perret
Greece: Dipl.-Ing. BASIL TSAPEKIS Louka Belou 31-T606 Athens
Iran: SHABFOROOGH COMPANY LTD. 19 Saraye Sedghinejad-Ave. Saadi-Teheran
Italy: MICOLI S.R.L. Viale Lombardia 8-I-20131 Milan
Japan: SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. 1, Kanda-Mitoshiro-cho Chiyada-ku, Tokyo 101
Grand Duchy of Luxemburg: BUREAU INDUSTRIEL LUCIEN SCHROEDER rue de la Chapelle 13 -Luxemburg
Netherlands (the): VECTOR AANDRIJVINGSTECHNIEK B.V. Industrieweg 175-3004 AB Rotterdam
New Zealand: MAUD KIRK MACHINERV LTD. P.O. 301665-Lower Hutt

Norway: HANSEN TRANSMISJONER-REIDAR A.BERG A/S Drammensveien 209-Bestun-Oslo 2
Portugal: UNILOCK PORTUGUESA-SERVICTOS TECNICOS, SARL Avenida da Republica 52-8 ${ }^{\circ}$-Lisbon 1
South Africa: HANSEN TRANSMISSIONS (Pty./Edms.) Ltd./Bpk. P.O.B. 39113-2018 Bramley-Transvaal (795-4th Street-Wynberg-Transvaal)
Spain: MATERIAL Y CONSTRUCCIONES S.A. San Vicente 273-Valencia 7
Sweden: HANSEN TRANSMISSIONS AB Kapellgatan 6-S 17109 Solna
Switzerland: MEIER u. Co. CH-5013 Niedergösgen
United Kingdom: HANSEN TRANSMISSIONS LTD. Beeston Royds Industrial Estate Gelderd Road-Leeds LS 12 6EY
U.S.A.: HANSEN TRANSMISSIONS INCORPORATED 69 North Branford Road-Route 139 Branford-CT 06405

## －住友重機珹工業株式芸社 <br> 本 <br> 社 東京都千代団区大手町2丁目2番1号（新大手町ビル）

標準機械事業本部
常 業 所
東 京 東京都下F代旧区神田美土代町1番地（住商美土代ビル） TEL 東 京（03）296—5304～14 〒101
大 阪 大阪市東区北浜 5 丁目 15 番地（住友ビル） TEL 大 阪（06）220－8191～9 〒541

札 幌 札幌市中央区大通西7丁目1番地（千代田生命ビル） TEL 札 帨（011）231－3731 〒060
仙 台＂仙台市一番叮4］＂目7番17号（小田急仙台ビル） TEL 仙 台（0222）63－2855 〒980
 TEL 新 潟（0252）47－0948 〒950
名 古 屋 名占屋闹東区束桜 1 丁目 1 番 6 号（住商名古屋ビル） TEL 名古屋（052）971－2133～6 〒461
静 岡 静凩市兴服叮1丁目6番11号（位友生命ビル） TEL 静 岡（0542）54－7478～9 〒420

豊 橋 啡 憍市八町通2丁目30番地（日啙開発ビル） TEL 豊 橋（0532）54－1380 〒440
高 岡 冨山県高岡氿駅南1丁目1番18号（中野ビル） TEL 高 岡（0766）22－8238 〒933

神 戸 神戸市中央区栄町通1丁目2番1号（神戸住友信託ビル） TEL 神 戸（078）332－3141～2 〒650
岡 山 岡 山市 幸 町 8 番 22 号（住友海上火災ビル） TEL 岡 山（0862）25－3167 〒700

広 島 広島市ゆ区八丁堀5番7号（住友生分広晲八丁堀ビル） TEL 広 島（082）223－5541 〒730
福 岡 福岡市中央区天神2丁目14番8号（天神センタービル） TEL 福 岡（092）771－7871 〒810
八 憣 北九州市八憣東区中央 2 丁目 10 番 8 号（住商ビル） TEL 北九州（093）662－1281 〒805

新 居 浜 愛 缓 県 新 店 浜 㠶惣開町 5 番 2 号 TEL 新居浜（0897）37－1212 〒792
精機貿易部 束京都于代田区神田美土代町 1 番地（住商美土代ビル） TEL 東 京（03）296－5266 〒101

田無製造所 東 京 都 田 無 市 谷 戸町2 丁目1番1号 TEL 1 ［H 無（0424）68－2729－〒188

## 代 理 店

