

サーボモータ専用

# 減速機総合カタログ (直交軸タイプ) (中空軸タイプ)

## エイブル減速機

For servo motor Reducer  
**ABLE REDUCER**

**直交減速機**  
**Right angle shaft type**

**EVS シリーズ**  
EVS series

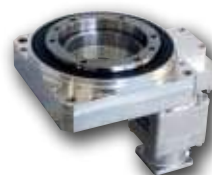
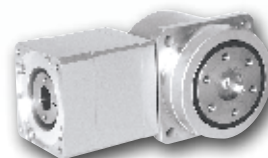
**EVT シリーズ**  
EVT series

**NEV シリーズ**  
NEV series

**EVRG シリーズ**  
EVRG series

**中空減速機**  
**Hollow shaft type**

**STH シリーズ**  
STH series



# エイブル減速機は豊富なバリエーションでお客様の要望にお応え Nidec - Shimpo has a lineup with a lot of product variation; Able reducers

## 直交軸タイプ

ABLE Reducer

静音、高精度、コンパクトサーボモータ市場をリードするエイブル減速機。  
各種シリーズでお客様の要望にお応えします。

高剛性、大容量タイプ

Precision Type

## INDEX

### EVS series



半導体製造装置、工作機械など幅広いバリエーションをお求めのお客様に

This is for the customer who prefers to use the reducer in various applications, such as semi-conductor and machining center.

#### ■バックラッシュ Backlash:

サイズ 060 ~ 140

4 (2stage)・・・4 分 4arc-min

7 (3stage)・・・7 分 7arc-min

(サイズ 180 ~ 240

6 (2stage)・・・6 分 6arc-min

9 (3stage)・・・9 分 9arc-min

受注生産品  
On inquiry basis

#### ■減速比 Ratio: 2stage: 3、4、5、6、7、8、9、10

3stage: 15、16、20、25、28、30、35、40

45、50、60、70、80、90、100

※減速比は実減速比です。※ Reduction ratio is actual reduction ratio.

特徴…………… 9  
Features

機種・型式記号…………… 9  
Model number

性能一覧…………… 10  
Performance table

寸法一覧…………… 17  
Dimensions

寸法一覧 (アダプタ) …… 30  
Dimensions (Adapter)

効率特性…………… 63  
Efficiency

取付方法…………… 83  
Installation

9

### EVT series



高出力、コンパクトをお求めのお客様に

For customers who seek higher power in compact bodies

#### ■バックラッシュ Backlash:

サイズ 064 ~ 140

4 (2stage)・・・4 分 4arc-min

7 (3stage)・・・7 分 7arc-min

(サイズ 200 ~ 255

6 (2stage)・・・6 分 6arc-min

9 (3stage)・・・9 分 9arc-min

#### ■減速比 Ratio: サイズが 064、090 の場合

2stage: 4、5、6、7、8、9、10

3stage: 16、20、25、28、35、40、45、50、60、

70、80、90、100

サイズが 110B、140B、200B、255B の場合

2stage: 4、5、7、10

3stage: 16、20、25、28、35、40、50、70、100

※減速比は実減速比です。※ Reduction ratio is actual reduction ratio.

特徴…………… 37  
Features

機種・型式記号…………… 37  
Model number

性能一覧…………… 38  
Performance table

寸法一覧…………… 45  
Dimensions

寸法一覧 (アダプタ) …… 57  
Dimensions (Adapter)

効率特性…………… 63  
Efficiency

取付方法…………… 83  
Installation

37

中空軸、軽量タイプ

Precision Type

### NEV series



コンベアなど減速機の全長を短くしたいというお客様に

For the customer who prefers to have a shorter reducer for their application such as conveyor application.

#### ■バックラッシュ Backlash: 30arc-min

#### ■減速比 Ratio: 3、5、9、15、27、45、75、105

※減速比は実減速比です。※ Reduction ratio is actual reduction ratio.

特徴…………… 65  
Features

機種・型式記号…………… 66  
Model number

性能一覧…………… 67  
Performance table

寸法一覧…………… 68  
Dimensions

作動原理 (技術資料) …… 70  
Operating principle (Technical Data)

型番選定 (技術資料) …… 71  
Selection of Model No. (Technical Data)

取付方法 (技術資料) …… 81  
Mounting (Technical Data)

65

します。  
to meet customer's requirement.

## Right angle shaft

ABLE Reducer

Able reducer at the forefront of the compact servo motor market as Quiet,  
High precision There are various series to meet customer's requirement.

高精度、小型、フランジ出力タイプ

Precision Type

### EVRG series



コンベアなど減速機の全長を短くし、さらに高精度にしたいというお客様に  
For the customer who prefers to have a shorter reducer with high accuracy for their application such as conveyor application.

■バックラッシ Backlash : 3arc-min

■減速比 Ratio : 5、7、11、15、27

※減速比は実減速比です。 ※ Reduction ratio is actual reduction ratio.

## INDEX

73

特徴…………… 73  
Features

機種・型式記号…………… 74  
Model number

性能一覧…………… 75  
Performance table

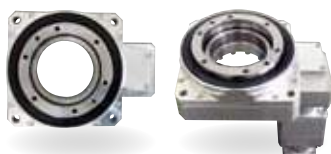
寸法一覧…………… 76  
Dimensions

取付方法（技術資料）… 81  
Mounting (Technical Data)

中空、大口径タイプ

Hollow type

### STH series



ケーブルやシャフトを通す必要があるお客様に

For the customer who needs to put the cables or the shaft through the reducers .

■バックラッシ Backlash : 2arc-min

■減速比 Ratio : 12、20、36、60、80、100、140、180、324

※減速比は実減速比です。 ※ Reduction ratio is actual reduction ratio.

79

特徴…………… 79  
Features

機種・型式記号…………… 79  
Model number

性能・寸法一覧…………… 80  
Performance table & Dimensions

### 減速機選定ツール

Reducer Selection Tool

3

### アプリケーション

Application

6

### サーボモーターメーカー一覧

Servo Motor Manufacturer List

7

### 安全上のご注意

Safety Precautions

84

### ネットワーク

Network

86

# 減速機選定ツール

## Reducer Selection Tool

STEP  
1

- ・画面中央にある「減速機選定ツール」のバナーをクリック
- ・Click the "Servo Reducer Selection tool"



STEP  
2

下記の画面が立ち上がります。

The screen below appears

選定方法は以下の4種類があります。

There are 4 ways to select the reducer



- ①取付モータから減速機を選定
- ②負荷条件から減速機を選定
- ③アプリケーションから減速機を選定
- ④型式から減速機を選定 **NEW!**

- ①Make a selection from the motor list
- ②Make a selection from load condition
- ③Select the reducer model based on the application
- ④Specify the reducer from the model name nomenclature **NEW!**

### ①取付モータから減速機を選定

#### 取付モータと減速機を選択する

Make a selection from the motor list  
Select the motor and the reducer

STEP  
3



- ・取付けるサーボモーターメーカーとモーター型式を選択します。
- ・取付ける減速機のシリーズと減速比を選択します。

★ここでは、カタログをダウンロードできます。

- ・選択が終わったら、戻る (Back) または 次へ (Next) ボタンをクリックします。

- ・Select the servo motor maker and model name
- ・Select the reducer type and reduction ratio
- \* Here, you can download the catalogue
- ・After making a selection click "Back" or "Next"

### ②負荷条件から減速機を選定

#### 減速機のシリーズを選択する

Make a selection from load condition  
Select the reducer type

STEP  
3



### ③アプリケーションから減速機を選定

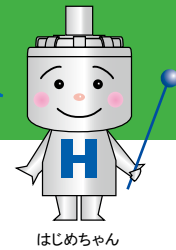
アプリケーションを選択する。

Select the reducer model based on the application  
Select the application

STEP  
3



注) EVRG および STH シリーズは掲載されておりません。  
EVGR and STH series are not listed.



STEP  
4

#### 減速機サイズを選択する

Select the reducer size

次ページへ  
to Next page

注) VRB-042C, VRL-050C は VRS シリーズ、VRT-042C は、VRG シリーズを選択してください。

In the motor selection option, VRB-042C and VRL-050C are found in VRS-series, and VRT-042C is in VRG-series.

- モータ型式によっては、選択できるサイズとできないサイズがあります。
- 減速機サイズを選択して   をクリックします。
- Depending on the motor model, certain sizes cannot be selected
- Select the reducer size and click "Back" or "Next"

STEP  
4

#### 負荷条件を入力する

運転パターン数、減速比、ラジアル・回転数  
スラスト荷重、荷重距離、係数を入力します。

Input load condition  
input operation cycle, reduction ratio  
radial, rpm, thrust load, load distance, formula

次ページへ  
to Next page

STEP  
5

#### 減速機シリーズ、減速比を選択する

必要に応じて荷重距離、係数を入力します。

Select the reducer model and reduction ratio  
Input load distance and formula if needed

次ページへ  
to Next page

STEP  
4

#### アプリケーションの運転条件を入力する

Input operation cycle of the application

次ページへ  
to Next page

STEP  
3

#### ④型式から減速機を選定

Specify the reducer from the model name nomenclature



# 減速機選定ツール

## Reducer Selection Tool



今回ご紹介した内容は、ほんの一例でしかありません。  
「減速機選定ツール (Reducer Selection Tool)」は、  
究極のユーザーフレンドリーツールを目指し、今後も様々な改善・  
機能充実を図ってまいりますので、ご期待ください。

This is just one example of how to utilize our Reducer Selection Tool  
We will keep making the improvement in its function of the Servo Reducer  
Selection Tool with the aim of making the best user friendly tool

### ① 取付モータから減速機を選定

Make a selection from the motor list

### ② 負荷条件から減速機を選定

Make a selection from load condition

### ③ アプリケーションから減速機を選定

Select the reducer model based on the application

#### 減速機サイズを選択する

Select the reducer size

STEP 5

STEP 6



条件によっては選択できるサイズと  
選択できないサイズがあります。

Depending on the condition, certain sizes  
cannot be chosen or can be chosen

#### モーターメーカー、型式を選択する

Select the motor make and the model name



負荷条件出力可能なモーターが選択できます。

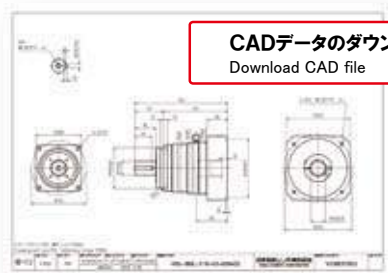
The motor which can provide load condition can be selected

### ④ 型式から減速機を選定

Specify the reducer from the model name nomenclature

#### CADデータのダウンロード

Download CAD file



DXF、IGS、STPの型式でダウンロードできます。  
DXF, IGS, STP format data can be downloaded.

#### 減速機を選定結果

The result of the reducer selection

選定  
完了

Finish  
selection



#### 仕様表のダウンロード

Download specification



選定した型式について、仕様表が  
ダウンロードできるようになりました。  
(登録不要)

The specification sheet of the selected  
reducer can be downloaded.  
(No registration required)

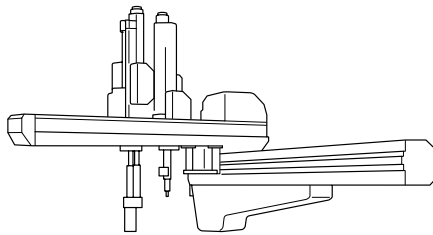
減速機を選定結果には、減速機型番、減速機仕様、  
取付モータ仕様が表示されます。また、仕様表、外形  
寸法図 (PDF、2D、3D) がダウンロードできます。

The result page shows the model number of the reducer  
and the specification of the reducer and the motor.  
The specification sheet, and dimension of the reducer  
(PDF, CAD drawing in DXF, IGS, and STP) can be  
downloaded from the same page.

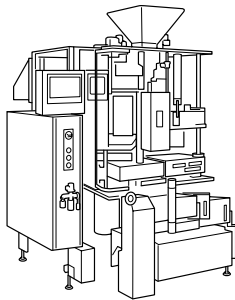
■印刷機  
Printer



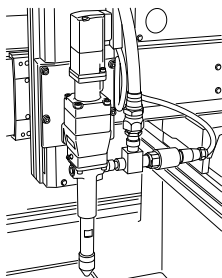
■ガントリーロボット  
Gantry robot



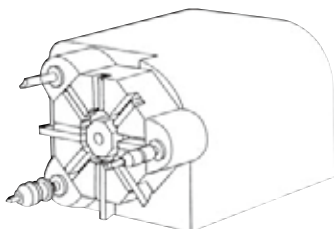
■包装機（縦型ピロー）  
Packing machine(vertical pillow)



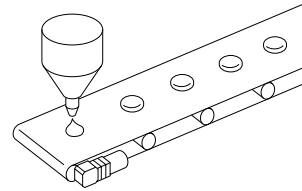
■ディスペンサーロボット  
Dispenser robot



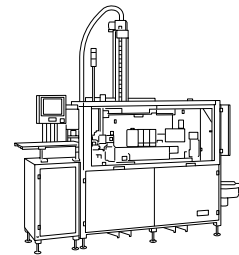
■ターレットヘッド  
Turret head



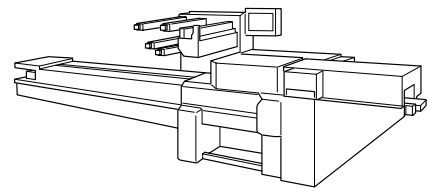
■ベルトコンベア  
Conveyor-belt



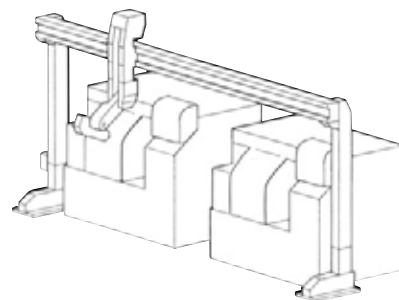
■自動箱詰め機  
Auto packing sealing machine



■包装機（横型ピロー）  
Packing machine(horizontal pillow)



■ローダーロボット  
Loader robot



実例いろいろ。様々な装置に  
取付けられています。

Attachable and applicable to a range  
of applications and devices

## サーボモーターメーカー一覧表 Servo Motor Manufacturer List

### ■国内主要サーボモーターメーカー Japanese Servo Motor Manufacturer

|                                             |                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| パナソニック株式会社<br>Panasonic Corporation         | ファナック株式会社<br>FANUC CORPORATION                                |
| 株式会社安川電機<br>YASKAWA Electric Corporation    | 多摩川精機株式会社<br>TAMAGAWA SEIKI CO.,LTD.                          |
| 三菱電機株式会社<br>Mitsubishi Electric Corporation | CKD 日機電装株式会社<br>CKD NIKKI DENSO CO.,LTD.                      |
| 富士電機株式会社<br>FUJI ELECTRIC CO.,LTD.          | 株式会社日立産機システム<br>Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd. |
| オムロン株式会社<br>OMRON Corporation               | 株式会社三明<br>Sanmei Co.,Inc.                                     |
| 山洋電気株式会社<br>SANYO DENKI CO.,LTD.            | 日本電産サンキョー株式会社<br>NIDEC SANKYO CORPORATION                     |
| 株式会社キーエンス<br>KEYENCE CORPORATION.           | オリエンタルモーター株式会社<br>ORIENTAL MOTOR Co.,Ltd.                     |
| 東芝機械株式会社<br>TOSHIBA MACHINE CO.,LTD.        |                                                               |

### ■海外主要サーボモーターメーカー Global Servo Motor Manufacturer

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| ALLEN BRADLEY                | BECKHOFF   |
| ABB                          | LENZE      |
| B&R                          | LUST       |
| BALDOR                       | PARKER     |
| BAUMULLER                    | SAMSUNG    |
| BOSCH REXROTH                | SCHNEIDER  |
| DELTA                        | SIEMENS    |
| EMERSON (CONTROL TECHNIQUES) | TECO       |
| ESTUN                        | GOLDEN AGE |

\* 各社モーターシリーズによっては、取付けができないものもあります。詳細についてはお問い合わせください。

\* May not be applicable depending on other company motor series. (For details, contact us.)

For servo motor  
ABLE REDUCER

サーボモータ専用

**エイブル**減速機

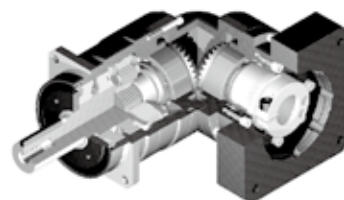
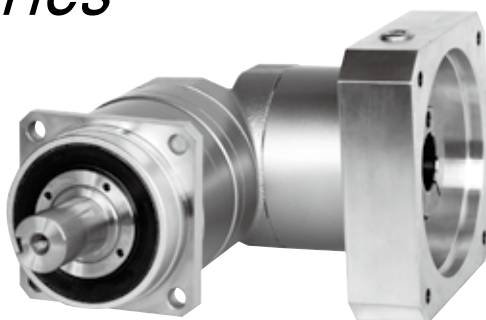
**EVS Series**

**EVT Series**

**NEV Series**

**EVRG Series**

## EVS series



## 省スペース

スパイラルベベルギヤを使用した直交減速機モータの取付方向を90度曲げられるため、省スペースな設計が可能

## Space - saving

Right angle reducer using spiral bevel gear.  
Customer can locate the motor at 90 degree away from the reducer if required to save space.

## 高剛性・高トルク

総ころ形軸受を採用し、剛性・トルクを大幅にアップ

## High rigidity &amp; torque

High rigidity & high torque was achieved by uncaged needle roller bearings.

## 高荷重容量

主軸受にテーパローラベアリングを採用し、高荷重容量を実現

## High load capacity

Adopting taper roller bearing for the main output shaft to increase radial and axial load.

## アダプタ・ブッシング方式

世界中のモータに取付可能

## Adapter-bushing connection

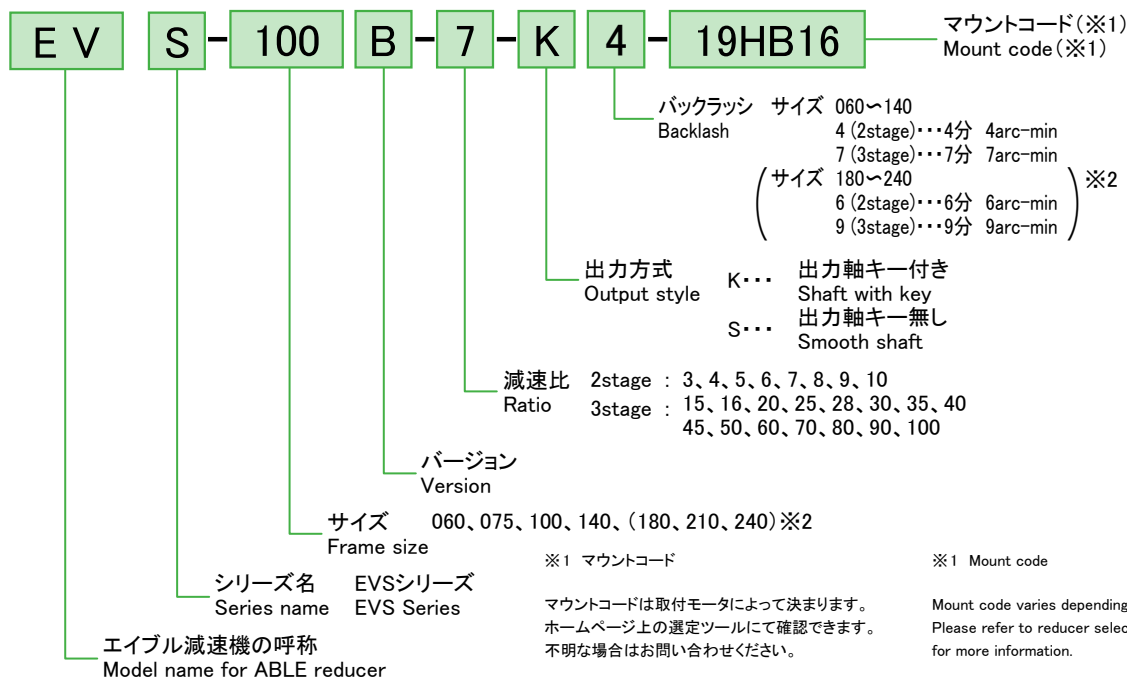
Can be attached to any motor all over the world.

## メンテナンスフリー

製品寿命内はグリース交換不要  
取付姿勢も自由自在

## Maintenance-free

No need to replace the grease for the life time.  
Can be attached in any position.



※1 マウントコード

マウントコードは取付モータによって決まります。  
ホームページ上の選定ツールにて確認できます。  
不明な場合はお問い合わせください。

※2 受注生産品

選定ツール(日本語)  
(<http://www.nidec-shimpo.co.jp/selection/jpn/>)

※1 Mount code

Mount code varies depending on the motor.  
Please refer to reducer selection tool or contact us  
for more information.

※2 On inquiry basis

Selection tool (Japanese)  
(<http://www.nidec-shimpo.co.jp/selection/jpn/>)

EVS-060B

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                     |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 060B              | 2 stage             | 3            | 12                                            | 24                                            | 50                                             | 3000                                          | 6000                                          | 1700                                           | 2300                                          |
|                   |                     | 4            | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 1900                                           | 2500                                          |
|                   |                     | 5            | 22                                            | 40                                            | 80                                             | 3000                                          | 6000                                          | 2000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 6            | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 2100                                           | 2700                                          |
|                   | 4分                  | 7            | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 2200                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 8            | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 2300                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 9            | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 2400                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 10           | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 2400                                           | 2700                                          |
|                   | 3 stage             | 15           | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 2800                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 16           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 2800                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 20           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 25           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 28           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 30           | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 35           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 40           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   | 7分                  | 45           | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 50           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 60           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 70           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 80           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 90           | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |
|                   |                     | 100          | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 2700                                          |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | ※10<br>重量<br>Weight | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 8$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 14$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 19$ ) |
|-------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                     |              | [N]                                            | [N]                                           | [kg]                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 060B              | 2 stage             | 3            | 3000                                           | 2700                                          | 2.0                 | 0.320                                                | 0.395                                                 | 0.584                                                 |
|                   |                     | 4            | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.271                                                | 0.346                                                 | 0.535                                                 |
|                   |                     | 5            | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.251                                                | 0.326                                                 | 0.516                                                 |
|                   |                     | 6            | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.242                                                | 0.317                                                 | 0.506                                                 |
|                   | 4分                  | 7            | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.235                                                | 0.310                                                 | 0.500                                                 |
|                   |                     | 8            | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.232                                                | 0.307                                                 | 0.496                                                 |
|                   |                     | 9            | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.229                                                | 0.304                                                 | 0.494                                                 |
|                   |                     | 10           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.228                                                | 0.303                                                 | 0.492                                                 |
|                   | 3 stage             | 15           | 3000                                           | 2700                                          | 1.8                 | 0.074                                                | 0.118                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 16           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.079                                                | 0.124                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 20           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.072                                                | 0.116                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 25           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.071                                                | 0.115                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 28           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.077                                                | 0.122                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 30           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.062                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 35           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.070                                                | 0.115                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 40           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   | 7分                  | 45           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.070                                                | 0.115                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 50           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 60           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 70           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 80           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.061                                                | 0.105                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 90           | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.061                                                | 0.105                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 100          | 3000                                           | 2700                                          |                     | 0.061                                                | 0.105                                                 | —                                                     |

- ※ 1 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 ※ 2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※ 3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は 1000 回まで)  
 ※ 4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※ 5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※ 6 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸中央に作用、スラスト荷重が 0 のとき)  
 ※ 7 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が 0 のとき)  
 ※ 8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※ 9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※ 10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※ 2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※ 3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※ 4 The maximum average input speed.  
 ※ 5 The maximum momentary input speed.  
 ※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output shaft center, at axial load 0)  
 ※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※ 10 The weight may vary slightly model to model.

## EVS-075B

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                     |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 075B              | 2 stage<br>4分       | 3            | 45                                            | 65                                            | 130                                            | 3000                                          | 6000                                          | 2300                                           | 3400                                          |
|                   |                     | 4            | 60                                            | 90                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 2500                                           | 3700                                          |
|                   |                     | 5            | 65                                            | 90                                            | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 2700                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 6            | 65                                            | 90                                            | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 2800                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 7            | 65                                            | 90                                            | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 3000                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 8            | 65                                            | 90                                            | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 3100                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 9            | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 3200                                           | 3900                                          |
|                   | 3 stage<br>7分       | 10           | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 3300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 15           | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 3700                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 16           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 3800                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 20           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4000                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 25           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 28           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 30           | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 35           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 40           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 45           | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 50           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 60           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 70           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 80           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 90           | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |
|                   |                     | 100          | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4300                                           | 3900                                          |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | 重量<br>Weight | ※10<br>慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 8$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 14$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 19$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 28$ ) |
|-------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                     |              | [N]                                            | [N]                                           |              | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                       | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 075B              | 2 stage<br>4分       | 3            | 4300                                           | 3900                                          | 4.8          | —                                                           | 2.07                                                  | 2.40                                                  | 4.53                                                  |
|                   |                     | 4            | 4300                                           | 3900                                          |              | —                                                           | 1.87                                                  | 2.20                                                  | 4.32                                                  |
|                   |                     | 5            | 4300                                           | 3900                                          |              | —                                                           | 1.78                                                  | 2.11                                                  | 4.24                                                  |
|                   |                     | 6            | 4300                                           | 3900                                          |              | —                                                           | 1.74                                                  | 2.07                                                  | 4.20                                                  |
|                   |                     | 7            | 4300                                           | 3900                                          |              | —                                                           | 1.72                                                  | 2.05                                                  | 4.17                                                  |
|                   |                     | 8            | 4300                                           | 3900                                          |              | —                                                           | 1.70                                                  | 2.03                                                  | 4.16                                                  |
|                   |                     | 9            | 4300                                           | 3900                                          |              | —                                                           | 1.69                                                  | 2.02                                                  | 4.15                                                  |
|                   | 3 stage<br>7分       | 10           | 4300                                           | 3900                                          |              | —                                                           | 1.69                                                  | 2.02                                                  | 4.15                                                  |
|                   |                     | 15           | 4300                                           | 3900                                          | 4.1          | 0.33                                                        | 0.41                                                  | 0.60                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 16           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.38                                                        | 0.46                                                  | 0.65                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 20           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.33                                                        | 0.40                                                  | 0.59                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 25           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.32                                                        | 0.40                                                  | 0.59                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 28           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.37                                                        | 0.45                                                  | 0.64                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 30           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.25                                                        | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 35           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.32                                                        | 0.40                                                  | 0.58                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 40           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.25                                                        | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 45           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.32                                                        | 0.39                                                  | 0.58                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 50           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.25                                                        | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 60           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.25                                                        | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 70           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.25                                                        | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 80           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.25                                                        | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 90           | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.25                                                        | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 100          | 4300                                           | 3900                                          |              | 0.25                                                        | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |

- ※1 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は 1000 回まで)  
 ※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※6 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸中央に作用、スラスト荷重が 0 のとき)  
 ※7 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が 0 のとき)  
 ※8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)  
 ※4 The maximum average input speed.  
 ※5 The maximum momentary input speed.  
 ※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output shaft center, at axial load 0)  
 ※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※10 The weight may vary slightly model to model.

EVS-100B

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                     |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 100B              | 2 stage             | 3            | 75                                            | 150                                           | 320                                            | 3000                                          | 6000                                          | 3400                                           | 4800                                          |
|                   |                     | 4            | 100                                           | 200                                           | 430                                            | 3000                                          | 6000                                          | 3700                                           | 5200                                          |
|                   |                     | 5            | 120                                           | 240                                           | 500                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4000                                           | 5600                                          |
|                   |                     | 6            | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4200                                           | 5900                                          |
|                   | 4分                  | 7            | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4400                                           | 6100                                          |
|                   |                     | 8            | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4600                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 9            | 110                                           | 200                                           | 450                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4800                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 10           | 110                                           | 200                                           | 450                                            | 3000                                          | 6000                                          | 4900                                           | 6300                                          |
|                   | 3 stage             | 15           | 110                                           | 200                                           | 450                                            | 3000                                          | 6000                                          | 5600                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 16           | 130                                           | 260                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 5700                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 20           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 6100                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 25           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 6500                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 28           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 6700                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 30           | 110                                           | 200                                           | 450                                            | 3000                                          | 6000                                          | 6900                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 35           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 40           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |
|                   | 7分                  | 45           | 110                                           | 200                                           | 450                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 50           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 60           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 70           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 80           | 150                                           | 300                                           | 550                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 90           | 110                                           | 200                                           | 450                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |
|                   |                     | 100          | 110                                           | 200                                           | 450                                            | 3000                                          | 6000                                          | 7000                                           | 6300                                          |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | ※10<br>重量<br>Weight | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 14$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 19$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 28$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 38$ ) |
|-------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                     |              | [N]                                            | [N]                                           | [kg]                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 100B              | 2 stage             | 3            | 7000                                           | 6300                                          | 10.5                | —                                                     | 6.61                                                  | 8.21                                                  | 15.28                                                 |
|                   |                     | 4            | 7000                                           | 6300                                          |                     | —                                                     | 5.41                                                  | 7.01                                                  | 14.08                                                 |
|                   |                     | 5            | 7000                                           | 6300                                          |                     | —                                                     | 4.97                                                  | 6.57                                                  | 13.64                                                 |
|                   |                     | 6            | 7000                                           | 6300                                          |                     | —                                                     | 4.73                                                  | 6.33                                                  | 13.40                                                 |
|                   | 4分                  | 7            | 7000                                           | 6300                                          |                     | —                                                     | 4.62                                                  | 6.22                                                  | 13.29                                                 |
|                   |                     | 8            | 7000                                           | 6300                                          |                     | —                                                     | 4.53                                                  | 6.12                                                  | 13.20                                                 |
|                   |                     | 9            | 7000                                           | 6300                                          |                     | —                                                     | 4.47                                                  | 6.07                                                  | 13.14                                                 |
|                   |                     | 10           | 7000                                           | 6300                                          |                     | —                                                     | 4.45                                                  | 6.04                                                  | 13.11                                                 |
|                   | 3 stage             | 15           | 7000                                           | 6300                                          | 10.1                | 2.24                                                  | 2.57                                                  | 4.70                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 16           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 2.45                                                  | 2.78                                                  | 4.91                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 20           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 2.19                                                  | 2.52                                                  | 4.65                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 25           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 2.18                                                  | 2.51                                                  | 4.63                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 28           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 2.40                                                  | 2.73                                                  | 4.86                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 30           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 1.87                                                  | 2.20                                                  | 4.33                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 35           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 2.16                                                  | 2.49                                                  | 4.62                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 40           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 1.86                                                  | 2.19                                                  | 4.32                                                  | —                                                     |
|                   | 7分                  | 45           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 2.15                                                  | 2.48                                                  | 4.61                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 50           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 1.86                                                  | 2.19                                                  | 4.31                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 60           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 1.85                                                  | 2.18                                                  | 4.31                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 70           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 1.85                                                  | 2.18                                                  | 4.31                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 80           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 1.85                                                  | 2.18                                                  | 4.31                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 90           | 7000                                           | 6300                                          |                     | 1.85                                                  | 2.18                                                  | 4.31                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 100          | 7000                                           | 6300                                          |                     | 1.85                                                  | 2.18                                                  | 4.31                                                  | —                                                     |

- ※ 1 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 ※ 2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※ 3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は 1000 回まで)  
 ※ 4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※ 5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※ 6 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸中央に作用、スラスト荷重が 0 のとき)  
 ※ 7 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が 0 のとき)  
 ※ 8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※ 9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※ 10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※ 2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※ 3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※ 4 The maximum average input speed.  
 ※ 5 The maximum momentary input speed.  
 ※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output shaft center, at axial load 0)  
 ※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※ 10 The weight may vary slightly model to model.

## EVS-140B

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                     |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 140B              | 2 stage<br>4分       | 3            | 130                                           | 260                                           | 700                                            | 2000                                          | 4000                                          | 6700                                           | 9000                                          |
|                   |                     | 4            | 170                                           | 340                                           | 950                                            | 2000                                          | 4000                                          | 7400                                           | 9000                                          |
|                   |                     | 5            | 200                                           | 400                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 7900                                           | 9000                                          |
|                   |                     | 6            | 260                                           | 520                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 8300                                           | 9000                                          |
|                   |                     | 7            | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 8700                                           | 9000                                          |
|                   |                     | 8            | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 9100                                           | 9000                                          |
|                   |                     | 9            | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 9400                                           | 9000                                          |
|                   | 3 stage<br>7分       | 10           | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 9700                                           | 9000                                          |
|                   |                     | 15           | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 16           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 20           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 25           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 28           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 30           | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 35           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 40           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 45           | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 50           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 60           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 70           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 80           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 90           | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |
|                   |                     | 100          | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 9000                                          |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | 重量<br>Weight | ※10<br>慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 19$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 28$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 38$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 48$ ) |
|-------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                     |              | [N]                                            | [N]                                           |              | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                        | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 140B              | 2 stage<br>4分       | 3            | 10000                                          | 9000                                          | 20.6         | —                                                            | 23.01                                                 | 27.38                                                 | 40.61                                                 |
|                   |                     | 4            | 10000                                          | 9000                                          |              | —                                                            | 18.49                                                 | 22.86                                                 | 36.09                                                 |
|                   |                     | 5            | 10000                                          | 9000                                          |              | —                                                            | 16.85                                                 | 21.22                                                 | 34.45                                                 |
|                   |                     | 6            | 10000                                          | 9000                                          |              | —                                                            | 15.97                                                 | 20.34                                                 | 33.57                                                 |
|                   |                     | 7            | 10000                                          | 9000                                          |              | —                                                            | 15.55                                                 | 19.92                                                 | 33.15                                                 |
|                   |                     | 8            | 10000                                          | 9000                                          |              | —                                                            | 15.21                                                 | 19.58                                                 | 32.81                                                 |
|                   |                     | 9            | 10000                                          | 9000                                          |              | —                                                            | 14.75                                                 | 19.12                                                 | 32.35                                                 |
|                   | 3 stage<br>7分       | 10           | 10000                                          | 9000                                          |              | —                                                            | 14.64                                                 | 19.02                                                 | 32.25                                                 |
|                   |                     | 15           | 10000                                          | 9000                                          | 20.7         | 6.40                                                         | 7.99                                                  | 15.06                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 16           | 10000                                          | 9000                                          |              | 7.29                                                         | 8.88                                                  | 15.95                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 20           | 10000                                          | 9000                                          |              | 6.22                                                         | 7.81                                                  | 14.88                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 25           | 10000                                          | 9000                                          |              | 6.15                                                         | 7.75                                                  | 14.82                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 28           | 10000                                          | 9000                                          |              | 7.09                                                         | 8.68                                                  | 15.75                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 30           | 10000                                          | 9000                                          |              | 4.99                                                         | 6.58                                                  | 13.66                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 35           | 10000                                          | 9000                                          |              | 6.09                                                         | 7.68                                                  | 14.76                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 40           | 10000                                          | 9000                                          |              | 4.94                                                         | 6.54                                                  | 13.61                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 45           | 10000                                          | 9000                                          |              | 6.07                                                         | 7.66                                                  | 14.73                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 50           | 10000                                          | 9000                                          |              | 4.93                                                         | 6.52                                                  | 13.59                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 60           | 10000                                          | 9000                                          |              | 4.92                                                         | 6.51                                                  | 13.59                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 70           | 10000                                          | 9000                                          |              | 4.91                                                         | 6.51                                                  | 13.58                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 80           | 10000                                          | 9000                                          |              | 4.91                                                         | 6.50                                                  | 13.58                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 90           | 10000                                          | 9000                                          |              | 4.91                                                         | 6.50                                                  | 13.57                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 100          | 10000                                          | 9000                                          |              | 4.91                                                         | 6.50                                                  | 13.57                                                 | —                                                     |

- ※1 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)  
 ※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※6 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (軸中央に作用、スラスト荷重が0のとき)  
 ※7 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)  
 ※8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※4 The maximum average input speed.  
 ※5 The maximum momentary input speed.  
 ※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output shaft center, at axial load 0)  
 ※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※10 The weight may vary slightly model to model.

EVS-180B (受注生産品)  
(On inquiry basis)

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                     |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 180B              | 2 stage             | 3            | 400                                           | 575                                           | 1300                                           | 1500                                          | 3000                                          | 12000                                          | 16000                                         |
|                   |                     | 4            | 575                                           | 770                                           | 1700                                           | 1500                                          | 3000                                          | 13000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 5            | 600                                           | 960                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 14000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 6            | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 15000                                          | 17000                                         |
|                   | 6分                  | 7            | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 16000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 8            | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 17000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 9            | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 17000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 10           | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 18000                                          | 17000                                         |
|                   | 3 stage             | 15           | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 16           | 555                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 20           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 25           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   | 9分                  | 28           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 30           | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 35           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 40           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   | 9 arc-min           | 45           | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 50           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 60           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 70           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 80           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 90           | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |
|                   |                     | 100          | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 17000                                         |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | ※10<br>重量<br>Weight | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 28$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 38$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 48$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 65$ ) |
|-------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                     |              | [N]                                            | [N]                                           | [kg]                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 180B              | 2 stage             | 3            | 19000                                          | 17000                                         | 51                  | —                                                     | 92.00                                                 | 126.9                                                 | 212.5                                                 |
|                   |                     | 4            | 19000                                          | 17000                                         |                     | —                                                     | 76.72                                                 | 111.6                                                 | 197.2                                                 |
|                   |                     | 5            | 19000                                          | 17000                                         |                     | —                                                     | 71.23                                                 | 106.1                                                 | 191.7                                                 |
|                   |                     | 6            | 19000                                          | 17000                                         |                     | —                                                     | 68.28                                                 | 103.1                                                 | 188.7                                                 |
|                   | 6分                  | 7            | 19000                                          | 17000                                         | 51                  | —                                                     | 66.08                                                 | 100.9                                                 | 186.6                                                 |
|                   |                     | 8            | 19000                                          | 17000                                         |                     | —                                                     | 65.00                                                 | 99.86                                                 | 185.5                                                 |
|                   |                     | 9            | 19000                                          | 17000                                         |                     | —                                                     | 64.38                                                 | 99.25                                                 | 184.9                                                 |
|                   |                     | 10           | 19000                                          | 17000                                         |                     | —                                                     | 64.10                                                 | 98.97                                                 | 184.6                                                 |
|                   | 3 stage             | 15           | 19000                                          | 17000                                         | 39                  | 11.42                                                 | 20.21                                                 | 25.03                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 16           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 12.03                                                 | 20.82                                                 | 25.64                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 20           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 11.11                                                 | 19.90                                                 | 24.72                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 25           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.96                                                 | 19.74                                                 | 24.56                                                 | —                                                     |
|                   | 9分                  | 28           | 19000                                          | 17000                                         | 39                  | 11.57                                                 | 20.36                                                 | 25.18                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 30           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.31                                                 | 19.10                                                 | 23.92                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 35           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.82                                                 | 19.60                                                 | 24.42                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 40           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.23                                                 | 19.02                                                 | 23.84                                                 | —                                                     |
|                   | 9 arc-min           | 45           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.76                                                 | 19.54                                                 | 24.36                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 50           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.19                                                 | 18.98                                                 | 23.80                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 60           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.17                                                 | 18.96                                                 | 23.78                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 70           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.16                                                 | 18.94                                                 | 23.77                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 80           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.15                                                 | 18.94                                                 | 23.76                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 90           | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.14                                                 | 18.93                                                 | 23.75                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 100          | 19000                                          | 17000                                         |                     | 10.14                                                 | 18.93                                                 | 23.75                                                 | —                                                     |

- ※1 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)  
 ※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※6 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (軸中央に作用、スラスト荷重が0のとき)  
 ※7 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)  
 ※8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※4 The maximum average input speed.  
 ※5 The maximum momentary input speed.  
 ※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output shaft center, at axial load 0)  
 ※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※10 The weight may vary slightly model to model.

EVS-210B (受注生産品)  
(On inquiry basis)

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque<br>[Nm] | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque<br>[Nm] | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque<br>[Nm] | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed<br>[rpm] | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed<br>[rpm] | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load<br>[N] | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load<br>[N] |
|-------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 210B              | 2 stage<br>6分       | 3            | 575                                                   | 1015                                                  | 2500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 17000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 4            | 765                                                   | 1355                                                  | 3300                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 18000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 5            | 960                                                   | 1695                                                  | 4000                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 20000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 6            | 1150                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 21000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 7            | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 22000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 8            | 1200                                                  | 1760                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 23000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 9            | 800                                                   | 1520                                                  | 3600                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 10           | 800                                                   | 1280                                                  | 3600                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   | 3 stage<br>9分       | 15           | 800                                                   | 1280                                                  | 3600                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 16           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 20           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 25           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 28           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 30           | 800                                                   | 1280                                                  | 3600                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 35           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 40           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 45           | 800                                                   | 1040                                                  | 3600                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 50           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 60           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 70           | 1200                                                  | 1840                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 80           | 1200                                                  | 1440                                                  | 4500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 90           | 800                                                   | 1040                                                  | 3600                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |
|                   |                     | 100          | 800                                                   | 960                                                   | 3600                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 22000                                                |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load<br>[N] | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load<br>[N] | ※10<br>重量<br>Weight<br>[kg] | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 38$ )<br>[kg·cm <sup>2</sup> ] | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 48$ )<br>[kg·cm <sup>2</sup> ] | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 65$ )<br>[kg·cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 210B              | 2 stage<br>6分       | 3            | 24000                                                 | 22000                                                | 69                          | —                                                                              | 149.7                                                                          | 224.9                                                                          |
|                   |                     | 4            | 24000                                                 | 22000                                                |                             | —                                                                              | 123.8                                                                          | 199.0                                                                          |
|                   |                     | 5            | 24000                                                 | 22000                                                |                             | —                                                                              | 113.9                                                                          | 189.1                                                                          |
|                   |                     | 6            | 24000                                                 | 22000                                                |                             | —                                                                              | 108.5                                                                          | 183.7                                                                          |
|                   |                     | 7            | 24000                                                 | 22000                                                |                             | —                                                                              | 105.0                                                                          | 180.3                                                                          |
|                   |                     | 8            | 24000                                                 | 22000                                                |                             | —                                                                              | 103.0                                                                          | 178.2                                                                          |
|                   |                     | 9            | 24000                                                 | 22000                                                |                             | —                                                                              | 101.7                                                                          | 176.9                                                                          |
|                   |                     | 10           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | —                                                                              | 101.1                                                                          | 176.3                                                                          |
|                   | 3 stage<br>9分       | 15           | 24000                                                 | 22000                                                | 71                          | 36.39                                                                          | 66.21                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 16           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 37.30                                                                          | 67.12                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 20           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 35.79                                                                          | 65.61                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 25           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 35.49                                                                          | 65.31                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 28           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 36.41                                                                          | 66.23                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 30           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 34.41                                                                          | 64.23                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 35           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 35.22                                                                          | 65.04                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 40           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 34.26                                                                          | 64.08                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 45           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 35.11                                                                          | 64.92                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 50           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 34.18                                                                          | 64.00                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 60           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 34.14                                                                          | 63.96                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 70           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 34.12                                                                          | 63.93                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 80           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 34.10                                                                          | 63.92                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 90           | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 34.09                                                                          | 63.90                                                                          | —                                                                              |
|                   |                     | 100          | 24000                                                 | 22000                                                |                             | 34.08                                                                          | 63.90                                                                          | —                                                                              |

- ※1 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は 1000 回まで)  
 ※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※6 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸中央に作用、スラスト荷重が 0 のとき)  
 ※7 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が 0 のとき)  
 ※8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※3 The maximum torque when it receives shock (up to 1,000 times)  
 ※4 The maximum average input speed.  
 ※5 The maximum momentary input speed.  
 ※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output shaft center, at axial load 0)  
 ※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※10 The weight may vary slightly model to model.

EVS-240B (受注生産品)  
(On inquiry basis)

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque<br>[Nm] | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque<br>[Nm] | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque<br>[Nm] | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed<br>[rpm] | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed<br>[rpm] | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load<br>[N] | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load<br>[N] |
|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 240B              | 2 stage<br>6分<br>6 arc-min | 3            | 1005                                                  | 2000                                                  | 4000                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 21000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 4            | 1340                                                  | 2960                                                  | 5400                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 22000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 5            | 1680                                                  | 2960                                                  | 6500                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 24000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 6            | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 25000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 7            | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 26000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 8            | 1920                                                  | 2880                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 28000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 9            | 1280                                                  | 2400                                                  | 5400                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 29000                                                 | 27000                                                |
|                   | 3 stage<br>9分<br>9 arc-min | 10           | 1280                                                  | 2080                                                  | 5400                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 29000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 15           | 1280                                                  | 2000                                                  | 5400                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 16           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 20           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 25           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 28           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 30           | 1280                                                  | 2000                                                  | 5400                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 35           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 40           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 45           | 1280                                                  | 1680                                                  | 5400                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 50           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 60           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 70           | 1920                                                  | 2960                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 80           | 1920                                                  | 2160                                                  | 7200                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 90           | 1280                                                  | 1680                                                  | 5400                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |
|                   |                            | 100          | 1280                                                  | 1440                                                  | 5400                                                   | 1000                                                   | 2000                                                   | 30000                                                 | 27000                                                |

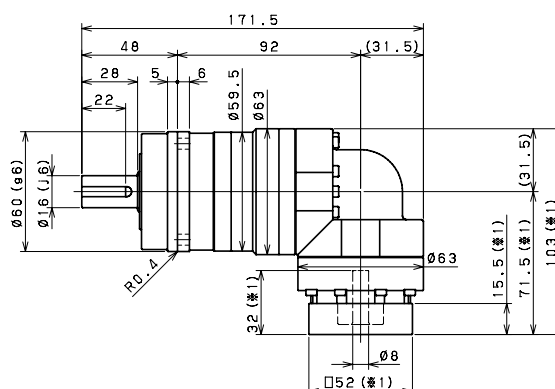
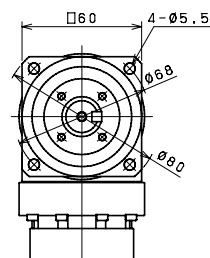
| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load<br>[N] | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load<br>[N] | ※10<br>重量<br>Weight<br>[kg] | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 48$ )<br>[kg·cm <sup>2</sup> ] | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 65$ )<br>[kg·cm <sup>2</sup> ] |
|-------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 240B              | 2 stage<br>6分<br>6 arc-min | 3            | 30000                                                 | 27000                                                | 122                         | —                                                                              | 688.1                                                                          |
|                   |                            | 4            | 30000                                                 | 27000                                                |                             | —                                                                              | 619.8                                                                          |
|                   |                            | 5            | 30000                                                 | 27000                                                |                             | —                                                                              | 594.4                                                                          |
|                   |                            | 6            | 30000                                                 | 27000                                                |                             | —                                                                              | 581.2                                                                          |
|                   |                            | 7            | 30000                                                 | 27000                                                |                             | —                                                                              | 575.2                                                                          |
|                   |                            | 8            | 30000                                                 | 27000                                                |                             | —                                                                              | 570.4                                                                          |
|                   |                            | 9            | 30000                                                 | 27000                                                |                             | —                                                                              | 567.5                                                                          |
|                   |                            | 10           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | —                                                                              | 566.0                                                                          |
|                   | 3 stage<br>9分<br>9 arc-min | 15           | 30000                                                 | 27000                                                | 113                         | 115.39                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 16           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 117.51                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 20           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 114.13                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 25           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 113.51                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 28           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 115.65                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 30           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 109.58                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 35           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 112.95                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 40           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 109.27                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 45           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 112.70                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 50           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 109.11                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 60           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 109.02                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 70           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 108.97                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 80           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 108.93                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 90           | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 108.91                                                                         | —                                                                              |
|                   |                            | 100          | 30000                                                 | 27000                                                |                             | 108.90                                                                         | —                                                                              |

- ※ 1 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 ※ 2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※ 3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は 1000 回まで)  
 ※ 4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※ 5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※ 6 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸中央に作用、スラスト荷重が 0 のとき)  
 ※ 7 許容平均入力回転数の時、寿命 20000 時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が 0 のとき)  
 ※ 8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※ 9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※ 10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

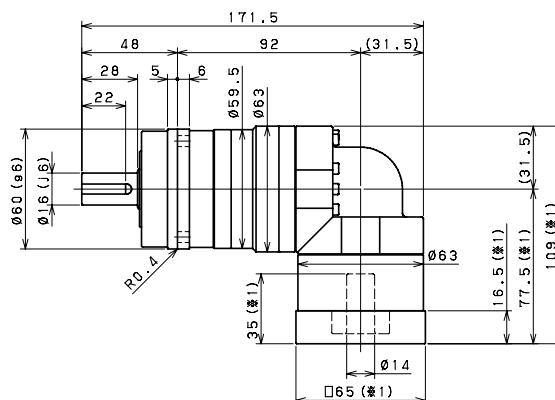
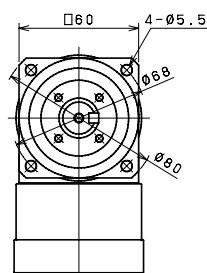
- ※ 1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※ 2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※ 3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※ 4 The maximum average input speed.  
 ※ 5 The maximum momentary input speed.  
 ※ 6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output shaft center, at axial load 0)  
 ※ 7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※ 8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※ 9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※ 10 The weight may vary slightly model to model.

*EVS-060B 2段 2stage*

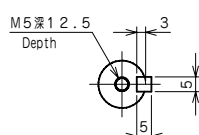
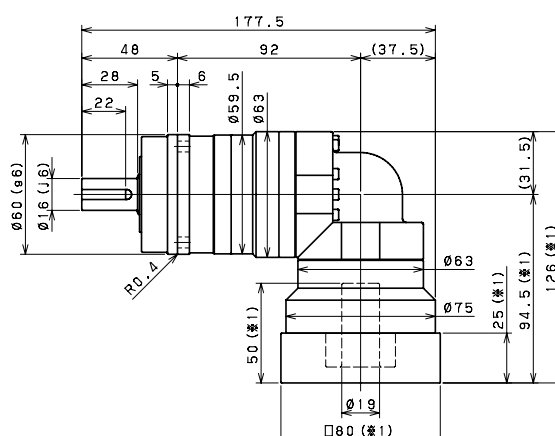
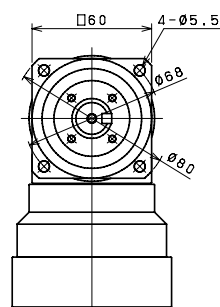
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$



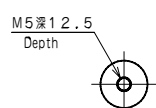
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



キ一付き  
Shaft with key

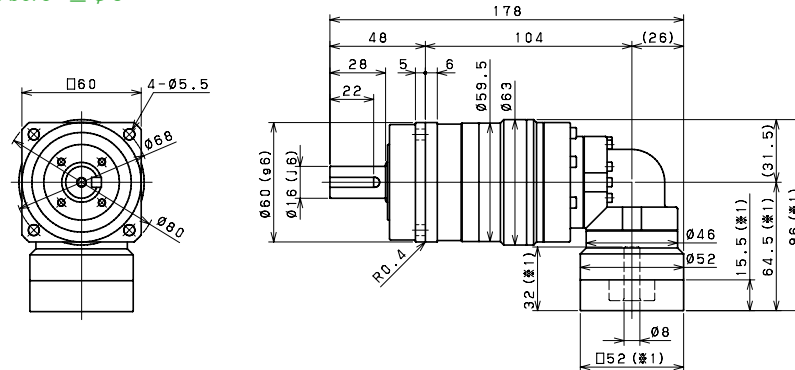


キー無し  
Smooth shaft

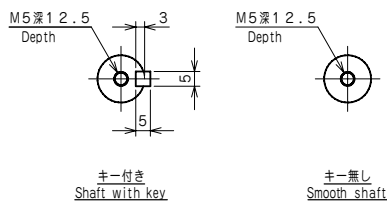
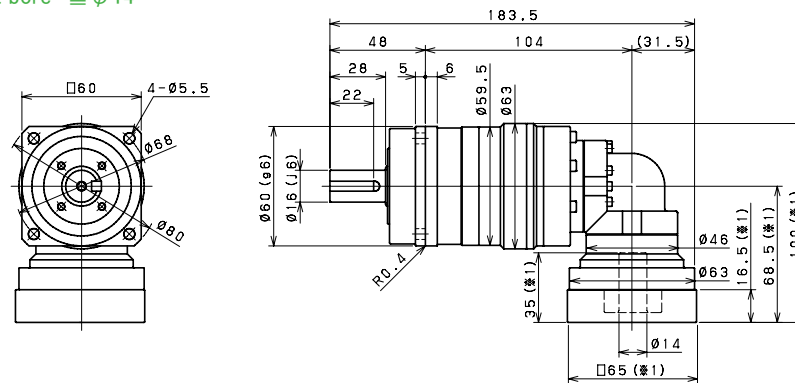
- ※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 ブッシングが挿入されます  
 ※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

# EVS-060B 3段 3stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$



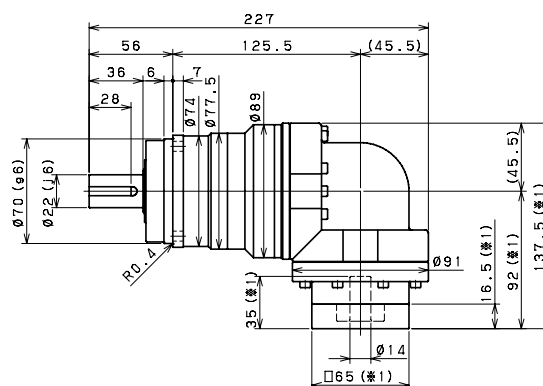
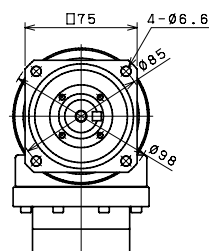
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



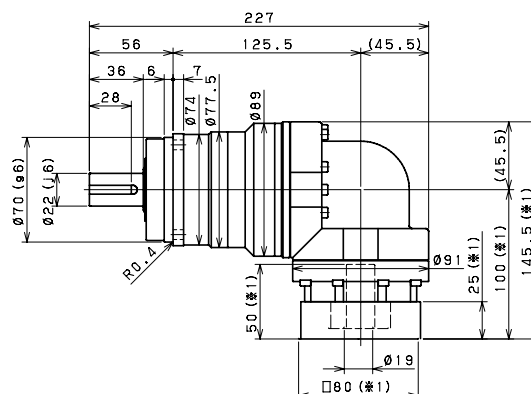
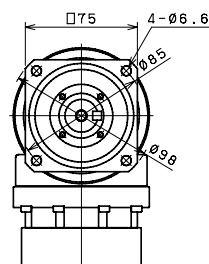
- ※1 取付モータにより変化する場合があります
- ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます
- ※1 Length will vary depending on motor.
- ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

*EVS-075B 2段 2stage*

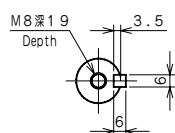
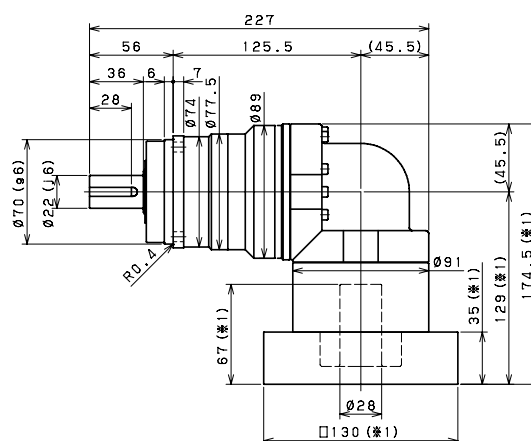
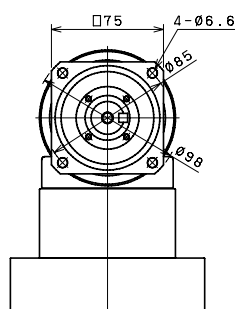
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



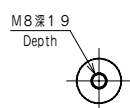
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



キ一付き  
Shaft with key

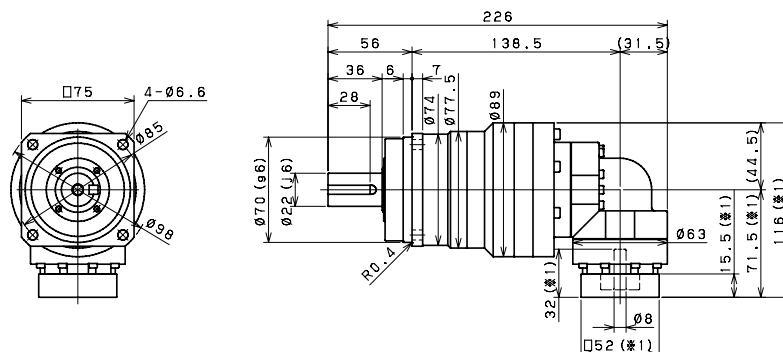


キー無し  
Smooth shaft

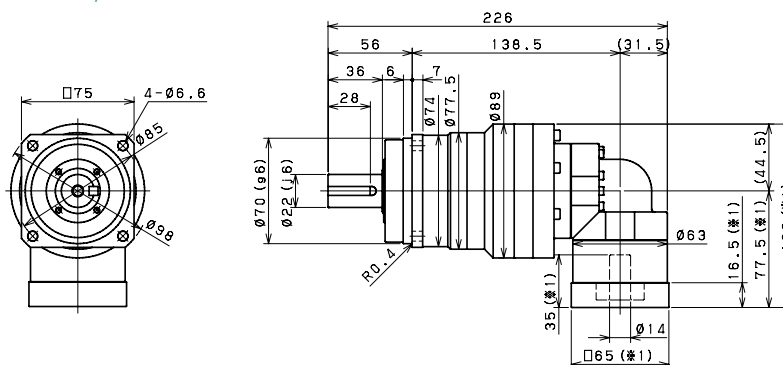
- ※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 ブッシングが挿入されます  
 ※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

# EVS-075B 3段 3stage

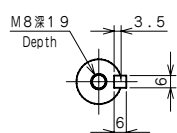
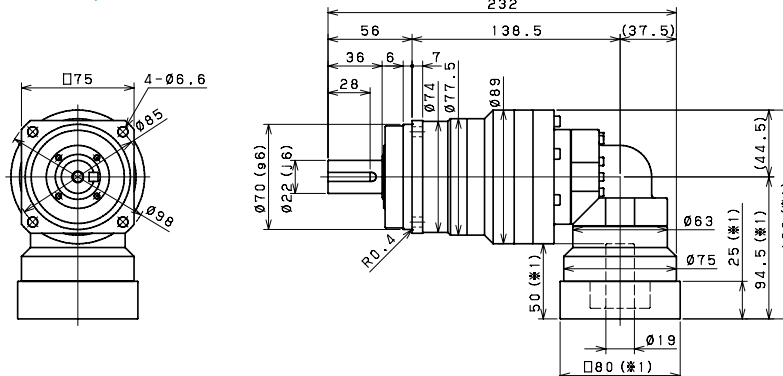
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$



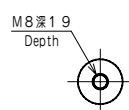
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



キー付き  
Shaft with key



キー無し  
Smooth shaft

※1 取付モータにより変化する場合があります

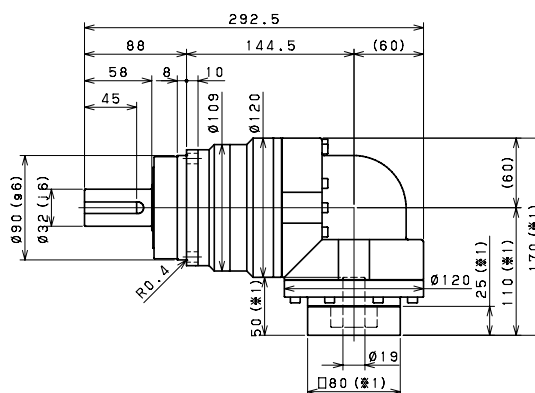
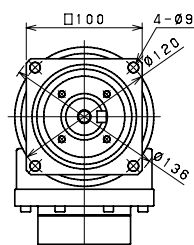
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

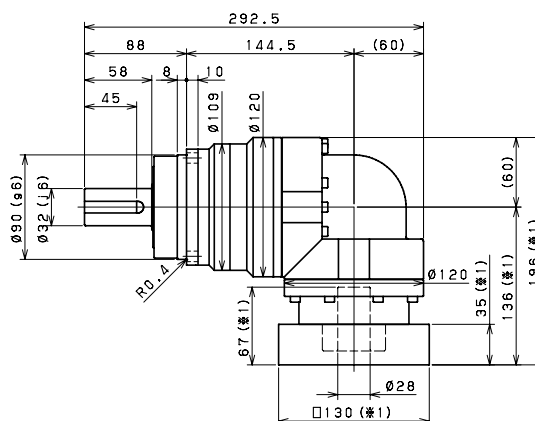
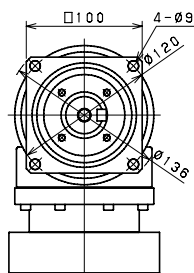
※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

*EVS-100B 2段 2stage*

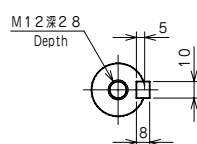
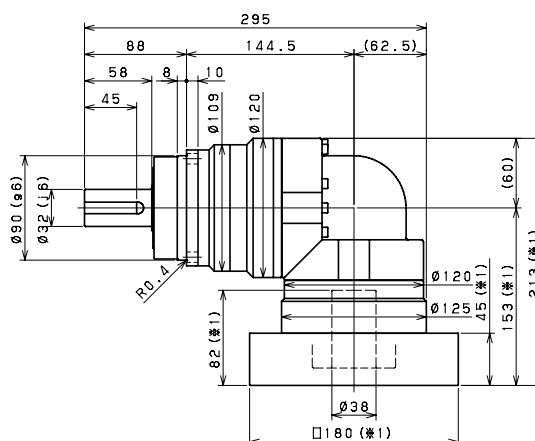
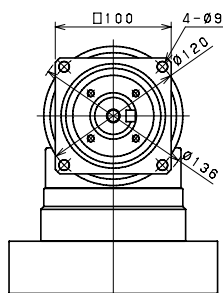
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



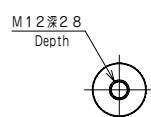
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



キ一付き  
Shaft with key

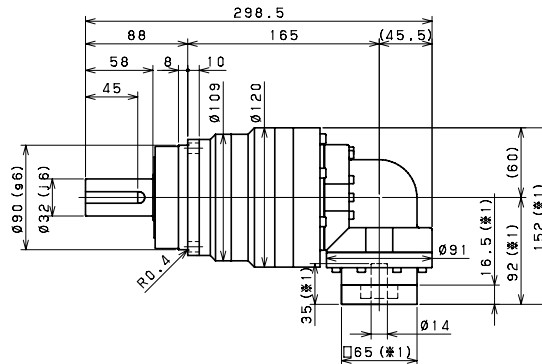
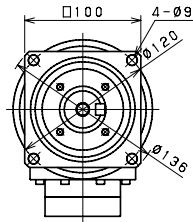


キー無し  
Smooth shaft

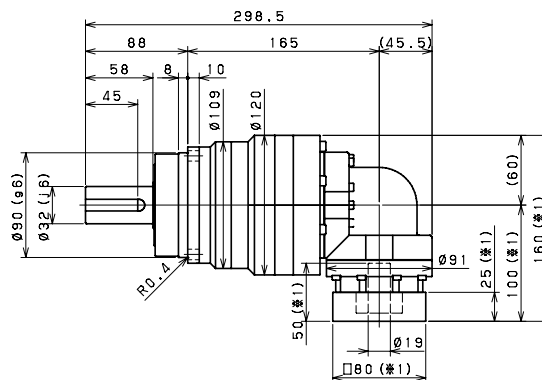
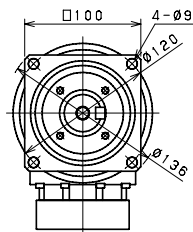
- ※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 ブッシングが挿入されます  
 ※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

*EVS-100B 3段 3stage*

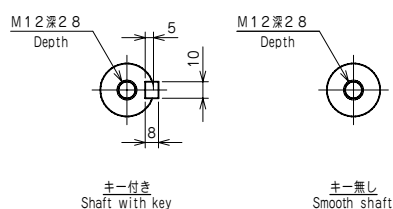
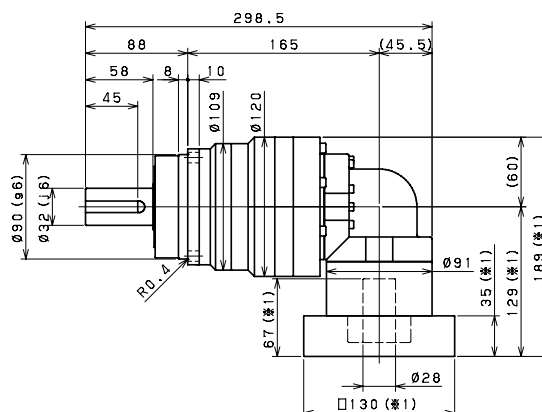
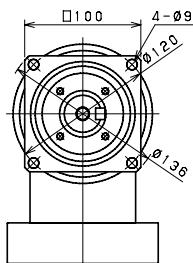
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



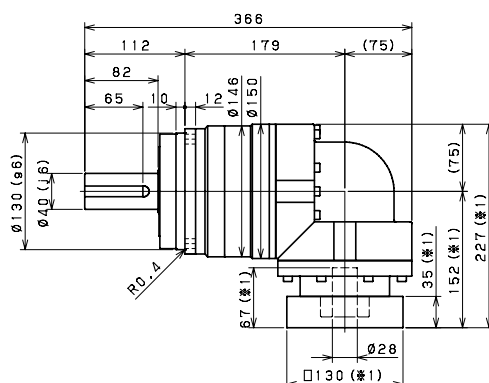
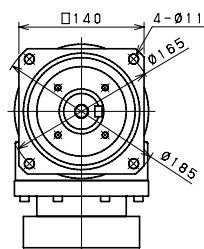
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



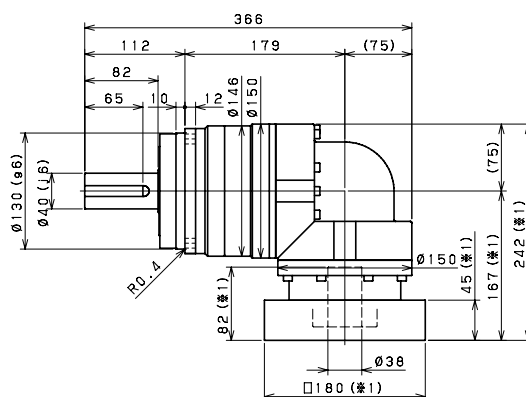
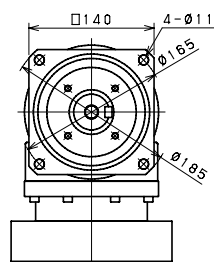
- ※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 ブッシングが挿入されます  
 ※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

*EVS-140B 2段 2stage*

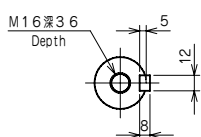
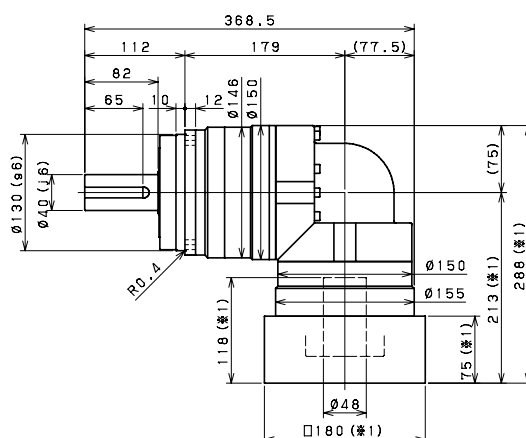
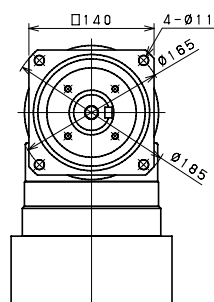
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



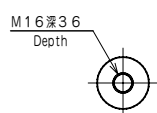
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$



軸一付き  
Shaft with key

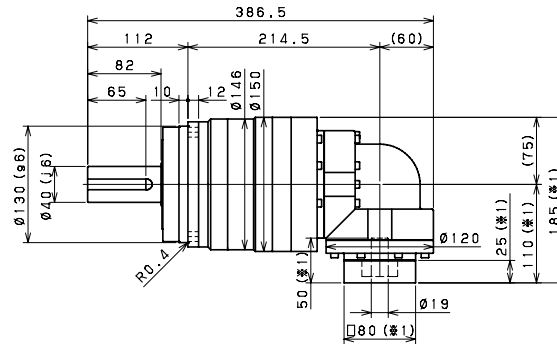
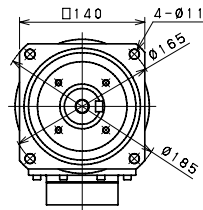


キ一無し  
Smooth shaft

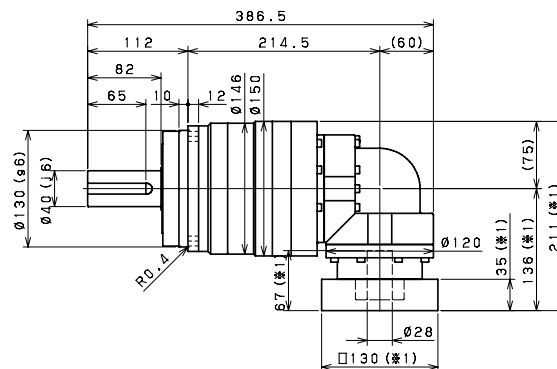
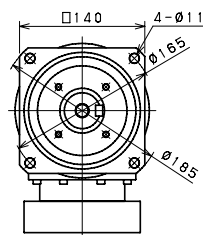
- ※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 ブッシングが挿入されます  
 ※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

*EVS-140B 3段 3stage*

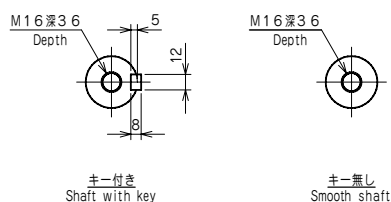
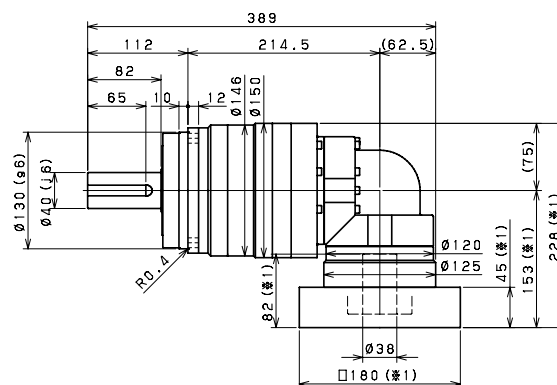
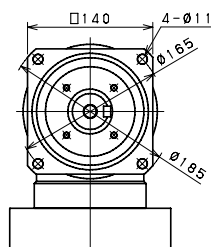
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



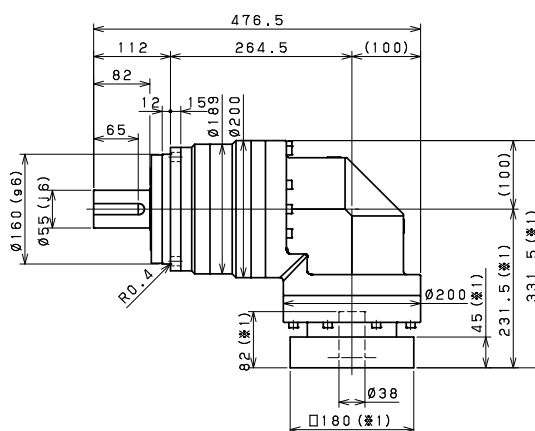
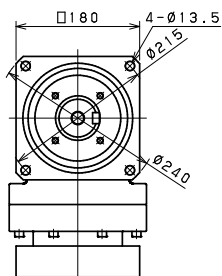
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



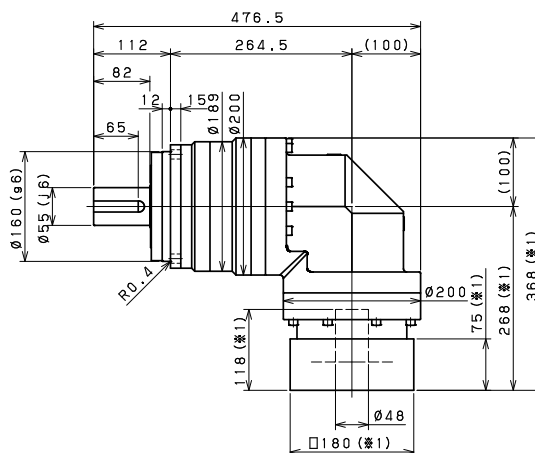
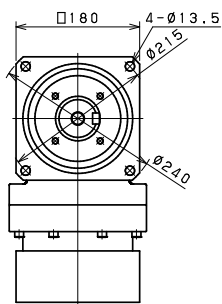
- ※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 ブッシングが挿入されます  
 ※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

*EVS-180B 2段 2stage (受注生産品 On inquiry basis)*

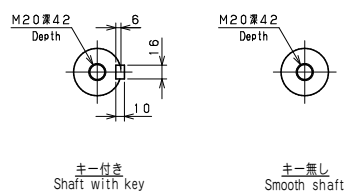
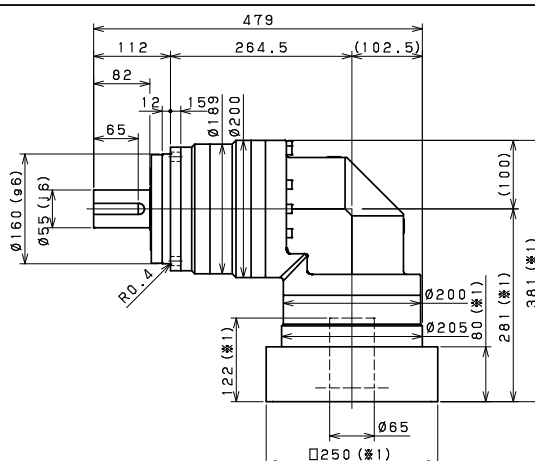
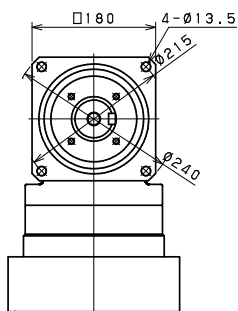
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$



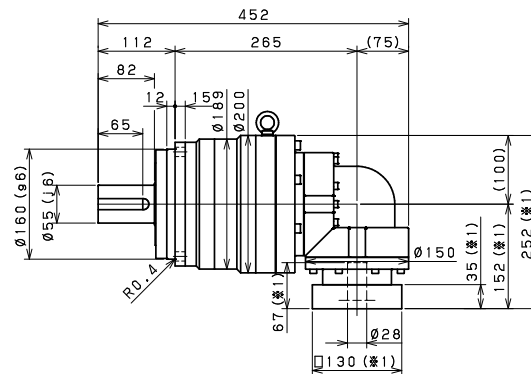
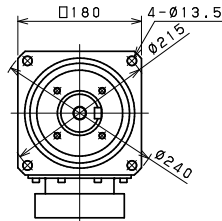
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 65$



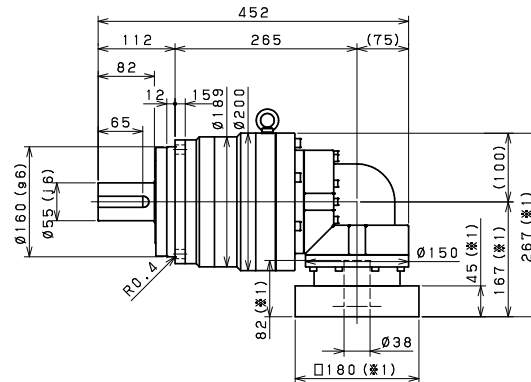
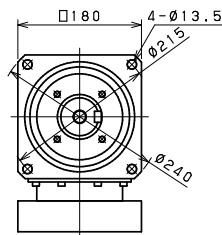
- ※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 ブッシングが挿入されます  
 ※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVS-180B 3段 3stage (受注生産品 On inquiry basis)

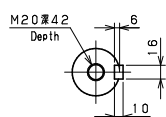
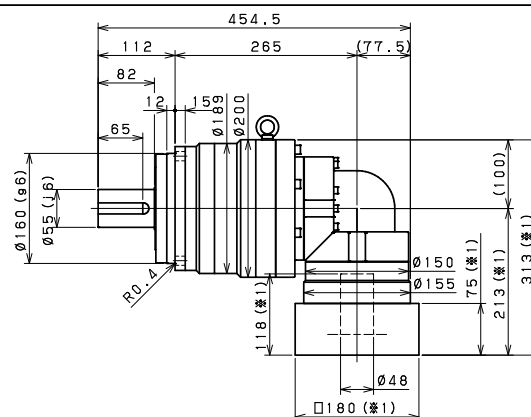
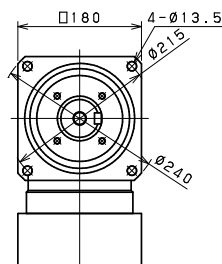
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



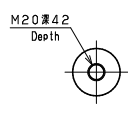
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$



キー付き  
Shaft with key



キー無し  
Smooth shaft

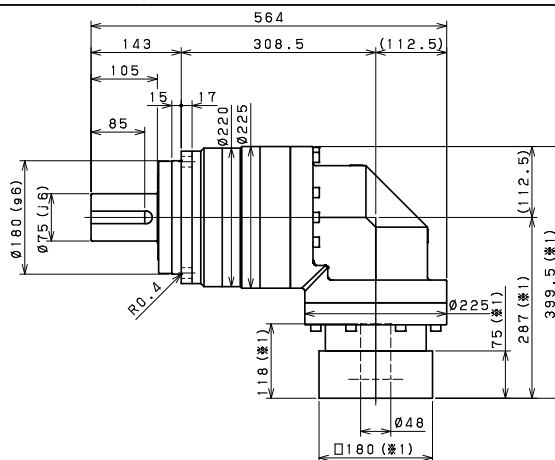
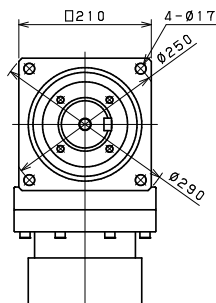
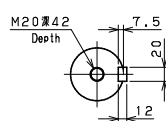
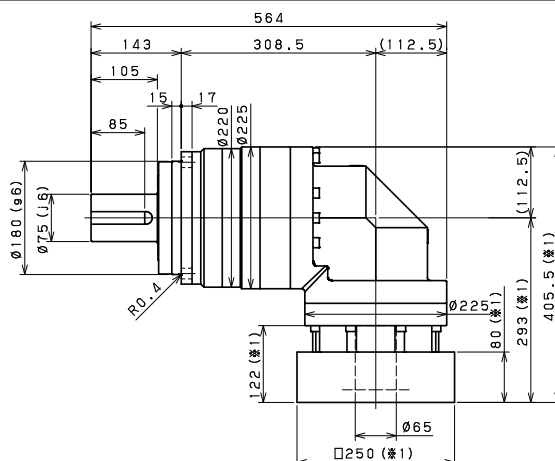
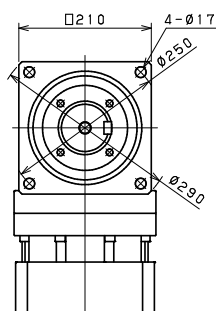
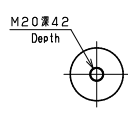
※1 取付モータにより変化する場合があります

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## EVS-210B 2段 2stage (受注生産品 On inquiry basis)

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 65$ キー付き  
Shaft with keyキー無し  
Smooth shaft

※1 取付モータにより変化する場合があります

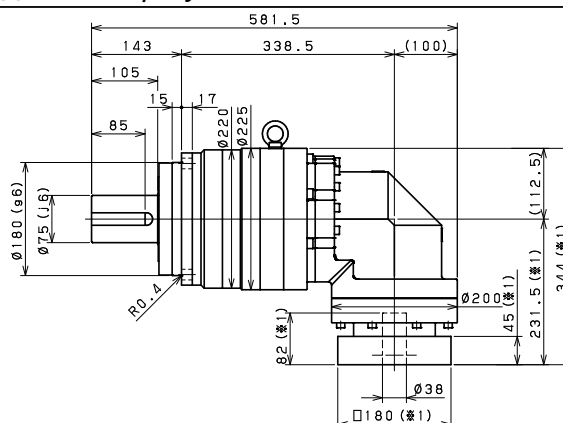
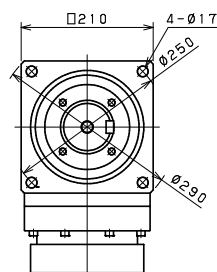
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

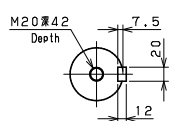
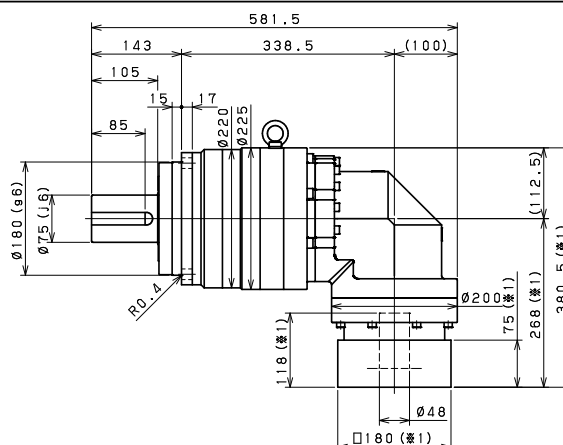
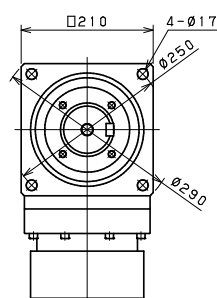
※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

# EVS-210B 3段 3stage (受注生産品 On inquiry basis)

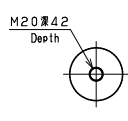
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$



キー付き  
Shaft with key



キー無し  
Smooth shaft

※1 取付モータにより変化する場合があります

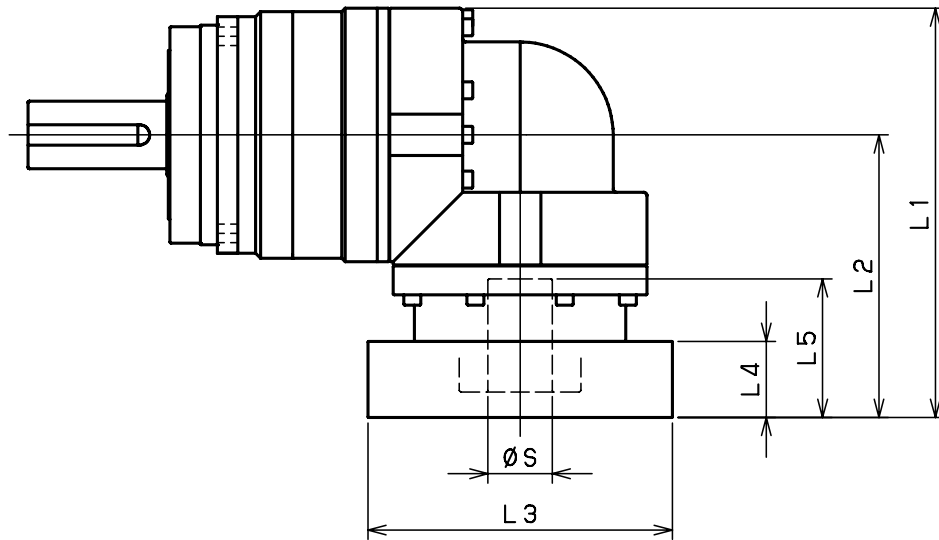
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.



EVS-060B



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |       |      |      |    | 3段 3stage |      |      |      |    |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|------|------|----|-----------|------|------|------|----|
|                                    |                                  | L1        | L2    | L3   | L4   | L5 | L1        | L2   | L3   | L4   | L5 |
| EVS-060B-□-□-8**<br>(S ≤ 8)        | AA・AC・AD・AF・AG                   | 103       | 71.5  | □52  | 15.5 | 32 | 96        | 64.5 | □52  | 15.5 | 32 |
|                                    | AB・AE・AH・AJ・AK                   | 108       | 76.5  | □52  | 20.5 | 37 | 101       | 69.5 | □52  | 20.5 | 37 |
|                                    | BA・BB・BD・BE                      | 103       | 71.5  | □60  | 15.5 | 32 | 96        | 64.5 | □60  | 15.5 | 32 |
|                                    | BC・BF                            | 108       | 76.5  | □60  | 20.5 | 37 | 101       | 69.5 | □60  | 20.5 | 37 |
|                                    | CA                               | 108       | 76.5  | □70  | 20.5 | 37 | 101       | 69.5 | □70  | 20.5 | 37 |
| EVS-060B-□-□-14**<br>(8 < S ≤ 14)  | BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK          | 109       | 77.5  | □65  | 16.5 | 35 | 100       | 68.5 | □65  | 16.5 | 35 |
|                                    | BC・BH                            | 114       | 82.5  | □65  | 21.5 | 40 | 105       | 73.5 | □65  | 21.5 | 40 |
|                                    | BL                               | 119       | 87.5  | □65  | 26.5 | 45 | 110       | 78.5 | □65  | 26.5 | 45 |
|                                    | CA                               | 109       | 77.5  | □70  | 16.5 | 35 | 100       | 68.5 | □70  | 16.5 | 35 |
|                                    | CB                               | 114       | 82.5  | □70  | 21.5 | 40 | 105       | 73.5 | □70  | 21.5 | 40 |
|                                    | DA・DB・DC・DD・DF・DH                | 109       | 77.5  | □80  | 16.5 | 35 | 100       | 68.5 | □80  | 16.5 | 35 |
|                                    | DE                               | 114       | 82.5  | □80  | 21.5 | 40 | 105       | 73.5 | □80  | 21.5 | 40 |
|                                    | DG                               | 119       | 87.5  | □80  | 26.5 | 45 | 110       | 78.5 | □80  | 26.5 | 45 |
|                                    | EA・EB・EC                         | 109       | 77.5  | □90  | 16.5 | 35 | 100       | 68.5 | □90  | 16.5 | 35 |
|                                    | ED                               | 119       | 87.5  | □90  | 26.5 | 45 | 110       | 78.5 | □90  | 26.5 | 45 |
|                                    | FA                               | 109       | 77.5  | □100 | 16.5 | 35 | 100       | 68.5 | □100 | 16.5 | 35 |
|                                    | GA                               | 109       | 77.5  | □115 | 16.5 | 35 | 100       | 68.5 | □115 | 16.5 | 35 |
| EVS-060B-□-□-19**<br>(14 < S ≤ 19) | DA・DB・DC                         | 126       | 94.5  | □80  | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                                    | DD                               | 136       | 104.5 | □80  | 35   | 60 |           |      |      |      |    |
|                                    | DE                               | 131       | 99.5  | □80  | 30   | 55 |           |      |      |      |    |
|                                    | EA                               | 131       | 99.5  | □90  | 30   | 55 |           |      |      |      |    |
|                                    | EB                               | 126       | 94.5  | □90  | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                                    | EC                               | 136       | 104.5 | □90  | 35   | 60 |           |      |      |      |    |
|                                    | FA                               | 126       | 94.5  | □100 | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                                    | FB                               | 136       | 104.5 | □100 | 35   | 60 |           |      |      |      |    |
|                                    | GA・GC                            | 131       | 99.5  | □115 | 30   | 55 |           |      |      |      |    |
|                                    | GB・GD                            | 126       | 94.5  | □115 | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                                    | HA                               | 126       | 94.5  | □130 | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                                    | HB                               | 141       | 109.5 | □130 | 40   | 65 |           |      |      |      |    |
|                                    | HC・HD・HE                         | 131       | 99.5  | □130 | 30   | 55 |           |      |      |      |    |

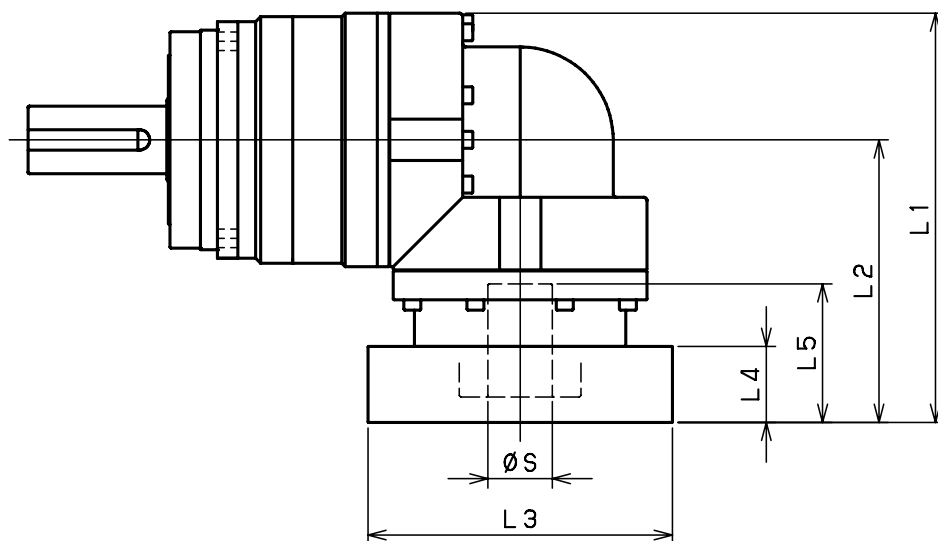
※1 2段減速 : 1/3 ~ 1/10, 3段減速 : 1/15 ~ 1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/3 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/15 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVS-075B



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |     |      |      |    | 3段 3stage |       |      |      |    |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----|------|------|----|-----------|-------|------|------|----|
|                                    |                                  | L1        | L2  | L3   | L4   | L5 | L1        | L2    | L3   | L4   | L5 |
| EVS-075B-□-□-8**<br>(S ≤ 8)        | AA・AC・AD・AF・AG                   |           |     |      |      |    | 116       | 71.5  | □52  | 15.5 | 32 |
|                                    | AB・AE・AH・AJ・AK                   |           |     |      |      |    | 121       | 76.5  | □52  | 20.5 | 37 |
|                                    | BA・BB・BD・BE                      |           |     |      |      |    | 116       | 71.5  | □60  | 15.5 | 32 |
|                                    | BC・BF                            |           |     |      |      |    | 121       | 76.5  | □60  | 20.5 | 37 |
|                                    | CA                               |           |     |      |      |    | 121       | 76.5  | □70  | 20.5 | 37 |
| EVS-075B-□-□-14**<br>(8 < S ≤ 14)  | BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK          | 137.5     | 92  | □65  | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □65  | 16.5 | 35 |
|                                    | BC・BH                            | 142.5     | 97  | □65  | 21.5 | 40 | 127       | 82.5  | □65  | 21.5 | 40 |
|                                    | BL                               | 147.5     | 102 | □65  | 26.5 | 45 | 132       | 87.5  | □65  | 26.5 | 45 |
|                                    | CA                               | 137.5     | 92  | □70  | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □70  | 16.5 | 35 |
|                                    | CB                               | 142.5     | 97  | □70  | 21.5 | 40 | 127       | 82.5  | □70  | 21.5 | 40 |
|                                    | DA・DB・DC・DD・DF・DH                | 137.5     | 92  | □80  | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □80  | 16.5 | 35 |
|                                    | DE                               | 142.5     | 97  | □80  | 21.5 | 40 | 127       | 82.5  | □80  | 21.5 | 40 |
|                                    | DG                               | 147.5     | 102 | □80  | 26.5 | 45 | 132       | 87.5  | □80  | 26.5 | 45 |
|                                    | EA・EB・EC                         | 137.5     | 92  | □90  | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □90  | 16.5 | 35 |
|                                    | ED                               | 147.5     | 102 | □90  | 26.5 | 45 | 132       | 87.5  | □90  | 26.5 | 45 |
|                                    | FA                               | 137.5     | 92  | □100 | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □100 | 16.5 | 35 |
|                                    | GA                               | 137.5     | 92  | □115 | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □115 | 16.5 | 35 |
| EVS-075B-□-□-19**<br>(14 < S ≤ 19) | DA・DB・DC                         | 145.5     | 100 | □80  | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □80  | 25   | 50 |
|                                    | DD                               | 155.5     | 110 | □80  | 35   | 60 | 149       | 104.5 | □80  | 35   | 60 |
|                                    | DE                               | 150.5     | 105 | □80  | 30   | 55 | 144       | 99.5  | □80  | 30   | 55 |
|                                    | EA                               | 150.5     | 105 | □90  | 30   | 55 | 144       | 99.5  | □90  | 30   | 55 |
|                                    | EB                               | 145.5     | 100 | □90  | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □90  | 25   | 50 |
|                                    | EC                               | 155.5     | 110 | □90  | 35   | 60 | 149       | 104.5 | □90  | 35   | 60 |
|                                    | FA                               | 145.5     | 100 | □100 | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □100 | 25   | 50 |
|                                    | FB                               | 155.5     | 110 | □100 | 35   | 60 | 149       | 104.5 | □100 | 35   | 60 |
|                                    | GA・GC                            | 150.5     | 105 | □115 | 30   | 55 | 144       | 99.5  | □115 | 30   | 55 |
|                                    | GB・GD                            | 145.5     | 100 | □115 | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □115 | 25   | 50 |
|                                    | HA                               | 145.5     | 100 | □130 | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □130 | 25   | 50 |
|                                    | HB                               | 160.5     | 115 | □130 | 40   | 65 | 154       | 109.5 | □130 | 40   | 65 |
|                                    | HC・HD・HE                         | 150.5     | 105 | □130 | 30   | 55 | 144       | 99.5  | □130 | 30   | 55 |
| EVS-075B-□-□-28**<br>(19 < S ≤ 28) | FA・FB・FC                         | 174.5     | 129 | □100 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                                    | GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG             | 174.5     | 129 | □115 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                                    | HA・HC・HD                         | 174.5     | 129 | □130 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                                    | HB                               | 184.5     | 139 | □130 | 45   | 77 |           |       |      |      |    |
|                                    | JA・JB・JC                         | 174.5     | 129 | □150 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                                    | KA・KB                            | 174.5     | 129 | □180 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                                    | LA                               | 174.5     | 129 | □200 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                                    | MA                               | 174.5     | 129 | □220 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |

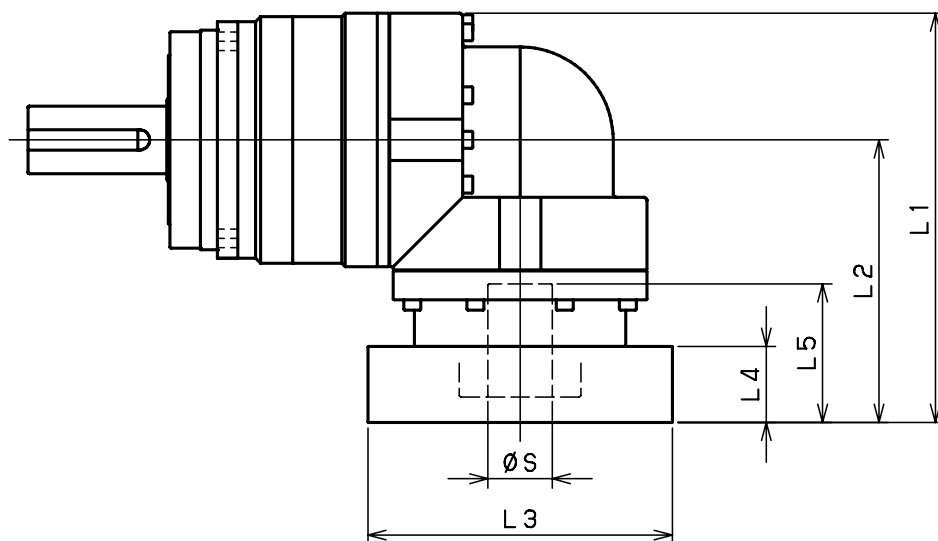
※1 2段減速 : 1/3 ~ 1/10, 3段減速 : 1/15 ~ 1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/3 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/15 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVS-100B



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |     |      |    |    | 3段 3stage |     |      |      |    |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----|------|----|----|-----------|-----|------|------|----|
|                                    |                                  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5 | L1        | L2  | L3   | L4   | L5 |
| EVS-100B-□-□-14**<br>(S ≤ 14)      | BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK          |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □65  | 16.5 | 35 |
|                                    | BC・BH                            |           |     |      |    |    | 157       | 97  | □65  | 21.5 | 40 |
|                                    | BL                               |           |     |      |    |    | 162       | 102 | □65  | 26.5 | 45 |
|                                    | CA                               |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □70  | 16.5 | 35 |
|                                    | CB                               |           |     |      |    |    | 157       | 97  | □70  | 21.5 | 40 |
|                                    | DA・DB・DC・DD・DF・DH                |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □80  | 16.5 | 35 |
|                                    | DE                               |           |     |      |    |    | 157       | 97  | □80  | 21.5 | 40 |
|                                    | DG                               |           |     |      |    |    | 162       | 102 | □80  | 26.5 | 45 |
|                                    | EA・EB・EC                         |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □90  | 16.5 | 35 |
|                                    | ED                               |           |     |      |    |    | 162       | 102 | □90  | 26.5 | 45 |
|                                    | FA                               |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □100 | 16.5 | 35 |
|                                    | GA                               |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □115 | 16.5 | 35 |
| EVS-100B-□-□-19**<br>(14 < S ≤ 19) | DA・DB・DC                         | 170       | 110 | □80  | 25 | 50 | 160       | 100 | □80  | 25   | 50 |
|                                    | DD                               | 180       | 120 | □80  | 35 | 60 | 170       | 110 | □80  | 35   | 60 |
|                                    | DE                               | 175       | 115 | □80  | 30 | 55 | 165       | 105 | □80  | 30   | 55 |
|                                    | EA                               | 175       | 115 | □90  | 30 | 55 | 165       | 105 | □90  | 30   | 55 |
|                                    | EB                               | 170       | 110 | □90  | 25 | 50 | 160       | 100 | □90  | 25   | 50 |
|                                    | EC                               | 180       | 120 | □90  | 35 | 60 | 170       | 110 | □90  | 35   | 60 |
|                                    | FA                               | 170       | 110 | □100 | 25 | 50 | 160       | 100 | □100 | 25   | 50 |
|                                    | FB                               | 180       | 120 | □100 | 35 | 60 | 170       | 110 | □100 | 35   | 60 |
|                                    | GA・GC                            | 175       | 115 | □115 | 30 | 55 | 165       | 105 | □115 | 30   | 55 |
|                                    | GB・GD                            | 170       | 110 | □115 | 25 | 50 | 160       | 100 | □115 | 25   | 50 |
|                                    | HA                               | 170       | 110 | □130 | 25 | 50 | 160       | 100 | □130 | 25   | 50 |
|                                    | HB                               | 185       | 125 | □130 | 40 | 65 | 175       | 115 | □130 | 40   | 65 |
| EVS-100B-□-□-28**<br>(19 < S ≤ 28) | HC・HD・HE                         | 175       | 115 | □130 | 30 | 55 | 165       | 105 | □130 | 30   | 55 |
|                                    | FA・FB・FC                         | 196       | 136 | □100 | 35 | 67 | 189       | 129 | □100 | 35   | 67 |
|                                    | GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG             | 196       | 136 | □115 | 35 | 67 | 189       | 129 | □115 | 35   | 67 |
|                                    | HA・HC・HD                         | 196       | 136 | □130 | 35 | 67 | 189       | 129 | □130 | 35   | 67 |
|                                    | HB                               | 206       | 146 | □130 | 45 | 77 | 199       | 139 | □130 | 45   | 77 |
|                                    | JA・JB・JC                         | 196       | 136 | □150 | 35 | 67 | 189       | 129 | □150 | 35   | 67 |
|                                    | KA・KB                            | 196       | 136 | □180 | 35 | 67 | 189       | 129 | □180 | 35   | 67 |
|                                    | LA                               | 196       | 136 | □200 | 35 | 67 | 189       | 129 | □200 | 35   | 67 |
| EVS-100B-□-□-38**<br>(28 < S ≤ 38) | MA                               | 196       | 136 | □220 | 35 | 67 | 189       | 129 | □220 | 35   | 67 |
|                                    | HA                               | 213       | 153 | □130 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | HB                               | 208       | 148 | □130 | 40 | 77 |           |     |      |      |    |
|                                    | JA                               | 213       | 153 | □150 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | KA・KB・KC                         | 213       | 153 | □180 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | LA                               | 213       | 153 | □200 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | LB                               | 223       | 163 | □200 | 55 | 92 |           |     |      |      |    |
|                                    | MA・MB                            | 213       | 153 | □220 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | NA                               | 213       | 153 | □250 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |

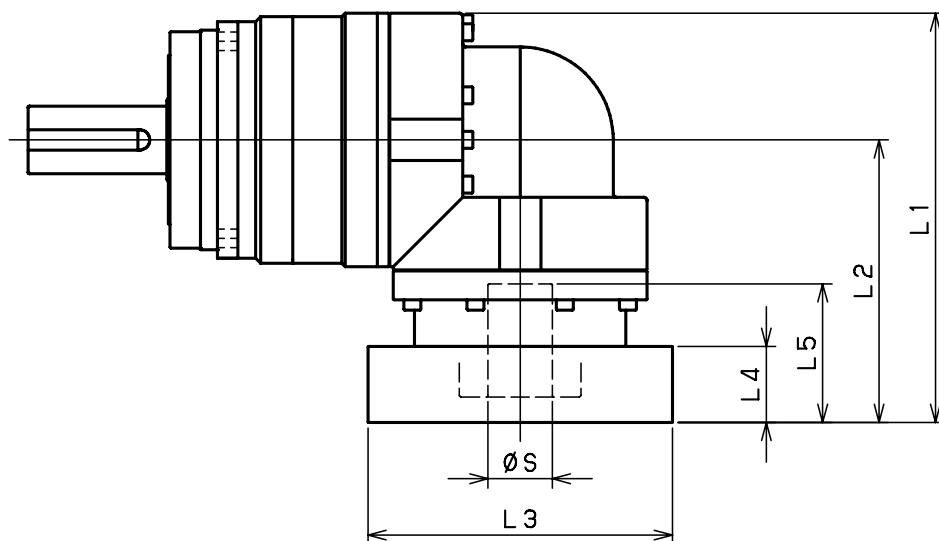
※1 2段減速 : 1/3 ~ 1/10, 3段減速 : 1/15 ~ 1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/3 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/15 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVS-140B



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |     |      |    |     | 3段 3stage |     |      |    |    |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----|------|----|-----|-----------|-----|------|----|----|
|                                    |                                  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5 |
| EVS-140B-□-□-19**<br>(S ≤ 19)      | DA・DB・DC                         |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □80  | 25 | 50 |
|                                    | DD                               |           |     |      |    |     | 195       | 120 | □80  | 35 | 60 |
|                                    | DE                               |           |     |      |    |     | 190       | 115 | □80  | 30 | 55 |
|                                    | EA                               |           |     |      |    |     | 190       | 115 | □90  | 30 | 55 |
|                                    | EB                               |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □90  | 25 | 50 |
|                                    | EC                               |           |     |      |    |     | 195       | 120 | □90  | 35 | 60 |
|                                    | FA                               |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □100 | 25 | 50 |
|                                    | FB                               |           |     |      |    |     | 195       | 120 | □100 | 35 | 60 |
|                                    | GA・GC                            |           |     |      |    |     | 190       | 115 | □115 | 30 | 55 |
|                                    | GB・GD                            |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □115 | 25 | 50 |
|                                    | HA                               |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □130 | 25 | 50 |
|                                    | HB                               |           |     |      |    |     | 200       | 125 | □130 | 40 | 65 |
|                                    | HC・HD・HE                         |           |     |      |    |     | 190       | 115 | □130 | 30 | 55 |
| EVS-140B-□-□-28**<br>(19 < S ≤ 28) | FA・FB・FC                         | 227       | 152 | □100 | 35 | 67  | 211       | 136 | □100 | 35 | 67 |
|                                    | GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG             | 227       | 152 | □115 | 35 | 67  | 211       | 136 | □115 | 35 | 67 |
|                                    | HA・HC・HD                         | 227       | 152 | □130 | 35 | 67  | 211       | 136 | □130 | 35 | 67 |
|                                    | HB                               | 237       | 162 | □130 | 45 | 77  | 221       | 146 | □130 | 45 | 77 |
|                                    | JA・JB・JC                         | 227       | 152 | □150 | 35 | 67  | 211       | 136 | □150 | 35 | 67 |
|                                    | KA・KB                            | 227       | 152 | □180 | 35 | 67  | 211       | 136 | □180 | 35 | 67 |
|                                    | LA                               | 227       | 152 | □200 | 35 | 67  | 211       | 136 | □200 | 35 | 67 |
| EVS-140B-□-□-38**<br>(28 < S ≤ 38) | MA                               | 227       | 152 | □220 | 35 | 67  | 211       | 136 | □220 | 35 | 67 |
|                                    | HA                               | 242       | 167 | □130 | 45 | 82  | 228       | 153 | □130 | 45 | 82 |
|                                    | HB                               | 237       | 162 | □130 | 40 | 77  | 223       | 148 | □130 | 40 | 77 |
|                                    | JA                               | 242       | 167 | □150 | 45 | 82  | 228       | 153 | □150 | 45 | 82 |
|                                    | KA・KB・KC                         | 242       | 167 | □180 | 45 | 82  | 228       | 153 | □180 | 45 | 82 |
|                                    | LA                               | 242       | 167 | □200 | 45 | 82  | 228       | 153 | □200 | 45 | 82 |
|                                    | LB                               | 252       | 177 | □200 | 55 | 92  | 238       | 163 | □200 | 55 | 92 |
| EVS-140B-□-□-48**<br>(38 < S ≤ 48) | MA・MB                            | 242       | 167 | □220 | 45 | 82  | 228       | 153 | □220 | 45 | 82 |
|                                    | NA                               | 242       | 167 | □250 | 45 | 82  | 228       | 153 | □250 | 45 | 82 |
|                                    | KB・KC                            | 268       | 193 | □180 | 55 | 98  |           |     |      |    |    |
|                                    | KA                               | 288       | 213 | □180 | 75 | 118 |           |     |      |    |    |
|                                    | LA                               | 268       | 193 | □200 | 55 | 98  |           |     |      |    |    |
|                                    | MA                               | 268       | 193 | □220 | 55 | 98  |           |     |      |    |    |
|                                    | MB                               | 288       | 213 | □220 | 75 | 118 |           |     |      |    |    |
|                                    | NA                               | 288       | 213 | □250 | 75 | 118 |           |     |      |    |    |
|                                    | PA                               | 288       | 213 | □280 | 75 | 118 |           |     |      |    |    |

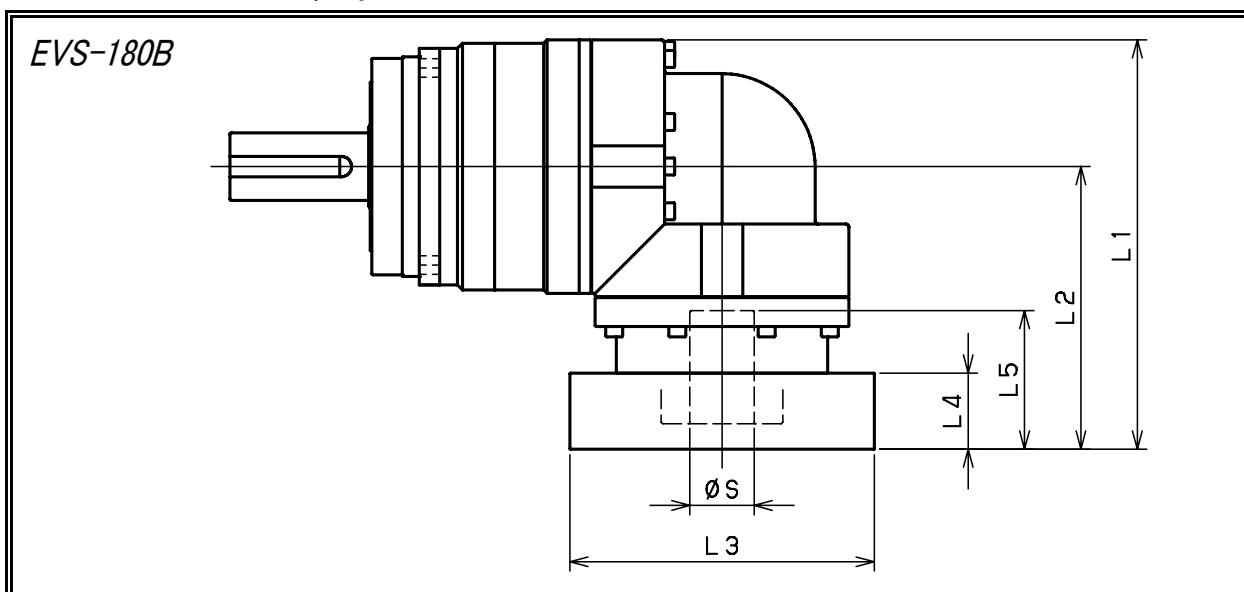
※1 2段減速 : 1/3 ~ 1/10、3段減速 : 1/15 ~ 1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/3 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/15 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

(受注生産品 On inquiry basis)



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |       |      |     |     | 3段 3stage |     |      |    |     |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|------|-----|-----|-----------|-----|------|----|-----|
|                                    |                                  | L1        | L2    | L3   | L4  | L5  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5  |
| EVS-180B-□-□-28**<br>(S ≤ 28)      | FA・FB・FC                         |           |       |      |     |     | 252       | 152 | □100 | 35 | 67  |
|                                    | GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG             |           |       |      |     |     | 252       | 152 | □115 | 35 | 67  |
|                                    | HA・HC・HD                         |           |       |      |     |     | 252       | 152 | □130 | 35 | 67  |
|                                    | HB                               |           |       |      |     |     | 262       | 162 | □130 | 45 | 77  |
|                                    | JA・JB・JC                         |           |       |      |     |     | 252       | 152 | □150 | 35 | 67  |
|                                    | KA・KB                            |           |       |      |     |     | 252       | 152 | □180 | 35 | 67  |
|                                    | KD                               |           |       |      |     |     | 262       | 162 | □180 | 45 | 77  |
|                                    | LA                               |           |       |      |     |     | 252       | 152 | □200 | 35 | 67  |
|                                    | MA                               |           |       |      |     |     | 252       | 152 | □220 | 35 | 67  |
| EVS-180B-□-□-38**<br>(28 < S ≤ 38) | HA                               | 331.5     | 231.5 | □130 | 45  | 82  | 267       | 167 | □130 | 45 | 82  |
|                                    | HB                               | 326.5     | 226.5 | □130 | 40  | 77  | 262       | 162 | □130 | 40 | 77  |
|                                    | JA                               | 331.5     | 231.5 | □150 | 45  | 82  | 267       | 167 | □150 | 45 | 82  |
|                                    | KA・KB・KC                         | 331.5     | 231.5 | □180 | 45  | 82  | 267       | 167 | □180 | 45 | 82  |
|                                    | LA                               | 331.5     | 231.5 | □200 | 45  | 82  | 267       | 167 | □200 | 45 | 82  |
|                                    | LB                               | 341.5     | 241.5 | □200 | 55  | 92  | 277       | 177 | □200 | 55 | 92  |
|                                    | MA・MB                            | 331.5     | 231.5 | □220 | 45  | 82  | 267       | 167 | □220 | 45 | 82  |
| EVS-180B-□-□-48**<br>(38 < S ≤ 48) | NA                               | 331.5     | 231.5 | □250 | 45  | 82  | 267       | 167 | □250 | 45 | 82  |
|                                    | KB・KC                            | 348       | 248   | □180 | 55  | 98  | 293       | 193 | □180 | 55 | 98  |
|                                    | KA                               | 368       | 268   | □180 | 75  | 118 | 313       | 213 | □180 | 75 | 118 |
|                                    | LA                               | 348       | 248   | □200 | 55  | 98  | 293       | 193 | □200 | 55 | 98  |
|                                    | MA                               | 348       | 248   | □220 | 55  | 98  | 293       | 193 | □220 | 55 | 98  |
|                                    | MB                               | 368       | 268   | □220 | 75  | 118 | 313       | 213 | □220 | 75 | 118 |
|                                    | NA                               | 368       | 268   | □250 | 75  | 118 | 313       | 213 | □250 | 75 | 118 |
| EVS-180B-□-□-65**<br>(48 < S ≤ 65) | PA                               | 368       | 268   | □280 | 75  | 118 | 313       | 213 | □280 | 75 | 118 |
|                                    | MA・MB・MC・MD                      | 381       | 281   | □220 | 80  | 122 |           |     |      |    |     |
|                                    | NA                               | 381       | 281   | □250 | 80  | 122 |           |     |      |    |     |
|                                    | PA                               | 401       | 301   | □280 | 100 | 142 |           |     |      |    |     |
|                                    | PB                               | 411       | 311   | □280 | 110 | 152 |           |     |      |    |     |
|                                    | QA                               | 401       | 301   | □320 | 100 | 142 |           |     |      |    |     |

※1 2段減速 : 1/3 ~ 1/10, 3段減速 : 1/15 ~ 1/100

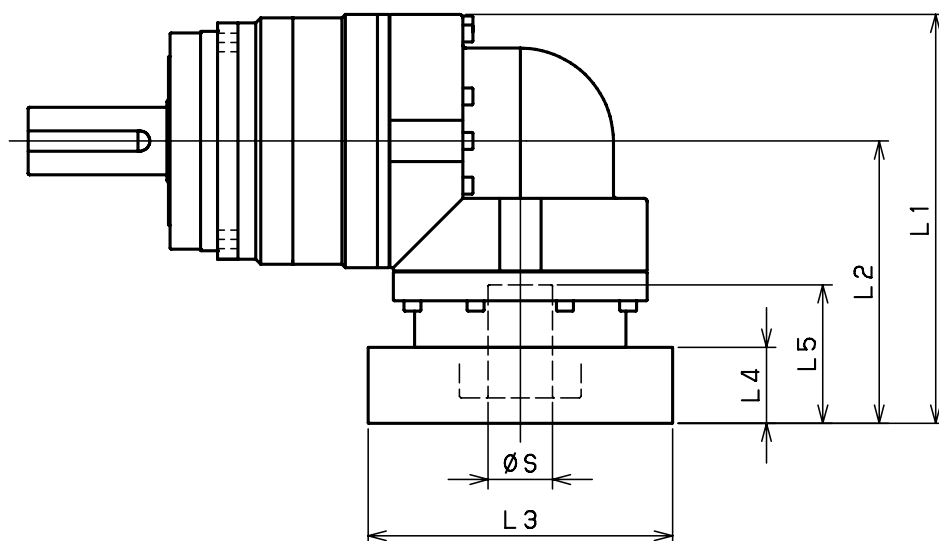
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/3 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/15 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

(受注生産品 On inquiry basis)

EVS-210B



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |     |      |     |     | 3段 3stage |       |      |    |     |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|-----------|-------|------|----|-----|
|                                    |                                  | L1        | L2  | L3   | L4  | L5  | L1        | L2    | L3   | L4 | L5  |
| EVS-210B-□-□-38**<br>(S ≤ 38)      | HA                               |           |     |      |     |     | 344       | 231.5 | □130 | 45 | 82  |
|                                    | HB                               |           |     |      |     |     | 339       | 226.5 | □130 | 40 | 77  |
|                                    | JA                               |           |     |      |     |     | 344       | 231.5 | □150 | 45 | 82  |
|                                    | KA・KB・KC                         |           |     |      |     |     | 344       | 231.5 | □180 | 45 | 82  |
|                                    | LA                               |           |     |      |     |     | 344       | 231.5 | □200 | 45 | 82  |
|                                    | LB                               |           |     |      |     |     | 354       | 241.5 | □200 | 55 | 92  |
|                                    | MA・MB                            |           |     |      |     |     | 344       | 231.5 | □220 | 45 | 82  |
| EVS-210B-□-□-48**<br>(38 < S ≤ 48) | NA                               |           |     |      |     |     | 344       | 231.5 | □250 | 45 | 82  |
|                                    | KB・KC                            | 379.5     | 267 | □180 | 55  | 98  | 360.5     | 248   | □180 | 55 | 98  |
|                                    | KA                               | 399.5     | 287 | □180 | 75  | 118 | 380.5     | 268   | □180 | 75 | 118 |
|                                    | LA                               | 379.5     | 267 | □200 | 55  | 98  | 360.5     | 248   | □200 | 55 | 98  |
|                                    | MA                               | 379.5     | 267 | □220 | 55  | 98  | 360.5     | 248   | □220 | 55 | 98  |
|                                    | MB                               | 399.5     | 287 | □220 | 75  | 118 | 380.5     | 268   | □220 | 75 | 118 |
|                                    | NA                               | 399.5     | 287 | □250 | 75  | 118 | 380.5     | 268   | □250 | 75 | 118 |
| EVS-210B-□-□-65**<br>(48 < S ≤ 65) | PA                               | 399.5     | 287 | □280 | 75  | 118 | 380.5     | 268   | □280 | 75 | 118 |
|                                    | MA・MB・MC・MD                      | 405.5     | 293 | □220 | 80  | 122 |           |       |      |    |     |
|                                    | NA                               | 405.5     | 293 | □250 | 80  | 122 |           |       |      |    |     |
|                                    | PA                               | 425.5     | 313 | □280 | 100 | 142 |           |       |      |    |     |
|                                    | PB                               | 435.5     | 323 | □280 | 110 | 152 |           |       |      |    |     |
|                                    | QA                               | 425.5     | 313 | □320 | 100 | 142 |           |       |      |    |     |

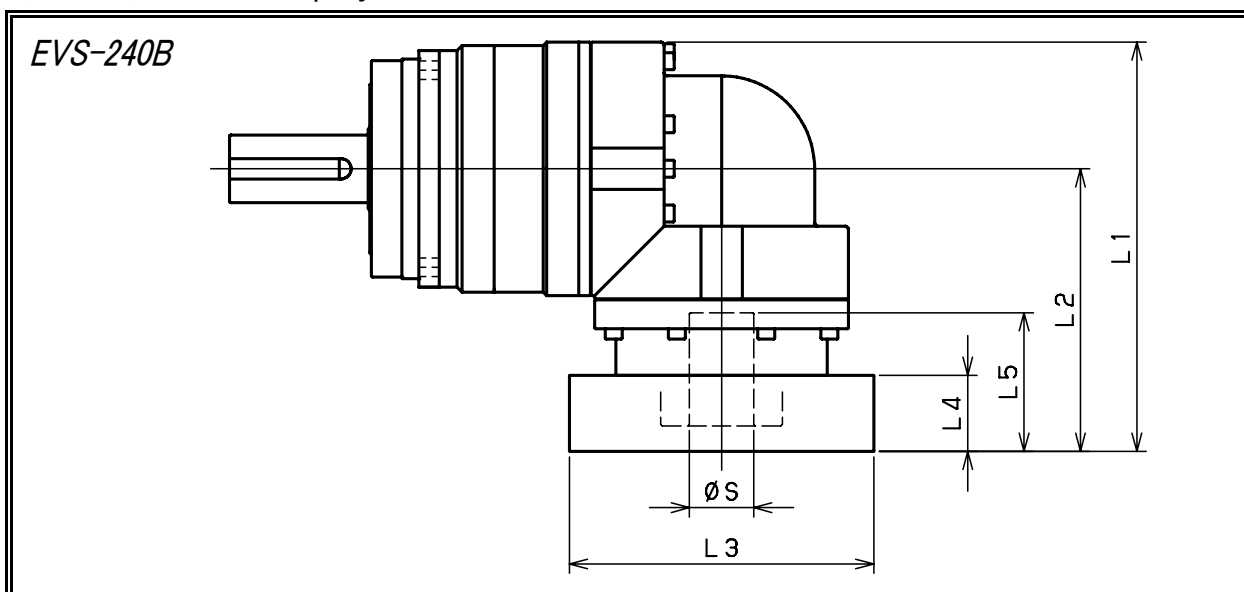
※1 2段減速 : 1/3 ~ 1/10, 3段減速 : 1/15 ~ 1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/3 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/15 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

(受注生産品 On inquiry basis)



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |     |      |     |     | 3段 3stage |     |      |    |     |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|-----------|-----|------|----|-----|
|                                    |                                  | L1        | L2  | L3   | L4  | L5  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5  |
| EVS-240B-□-□-48**<br>(S ≤ 48)      | KB・KC                            |           |     |      |     |     | 393.5     | 267 | □180 | 55 | 98  |
|                                    | KA                               |           |     |      |     |     | 413.5     | 287 | □180 | 75 | 118 |
|                                    | LA                               |           |     |      |     |     | 393.5     | 267 | □200 | 55 | 98  |
|                                    | MA                               |           |     |      |     |     | 393.5     | 267 | □220 | 55 | 98  |
|                                    | MB                               |           |     |      |     |     | 413.5     | 287 | □220 | 75 | 118 |
|                                    | NA                               |           |     |      |     |     | 413.5     | 287 | □250 | 75 | 118 |
|                                    | PA                               |           |     |      |     |     | 413.5     | 287 | □280 | 75 | 118 |
| EVS-240B-□-□-65**<br>(48 < S ≤ 65) | MA・MB・MC・MD                      | 447.5     | 321 | □220 | 80  | 122 |           |     |      |    |     |
|                                    | NA                               | 447.5     | 321 | □250 | 80  | 122 |           |     |      |    |     |
|                                    | PA                               | 467.5     | 341 | □280 | 100 | 142 |           |     |      |    |     |
|                                    | PB                               | 477.5     | 351 | □280 | 110 | 152 |           |     |      |    |     |
|                                    | QA                               | 467.5     | 341 | □320 | 100 | 142 |           |     |      |    |     |
|                                    |                                  |           |     |      |     |     |           |     |      |    |     |

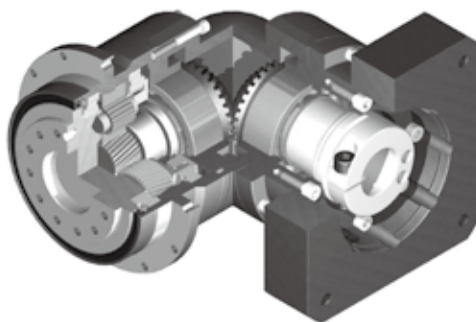
※1 2段減速 : 1/3 ~ 1/10, 3段減速 : 1/15 ~ 1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/3 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/15 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## EVT series



## 省スペース

スパイラルベベルギヤを使用した直交減速機  
モータの取付方向を90度曲げられるため、省スペースな設計が可能

## 高剛性・高トルク

総ころ形軸受を採用し、剛性・トルクを大幅にアップ

## 高荷重容量

主軸受にテーパローラベアリングを採用し、高荷重容量を実現

※サイズ 064・090はボールベアリングを採用

## アダプタ・ブッシング方式

世界中のモータに取付可能。

## メンテナンスフリー

製品寿命内はグリース交換不要  
取付姿勢も自由自在

## Space - saving

Right angle reducer using spiral bevel gear.  
Customer can locate the motor at 90 degree away from the reducer if required to save space.

## High rigidity &amp; torque

High rigidity & high torque was achieved by uncaged needle roller bearings.

## High load capacity

Adopting taper roller bearing for the main output shaft to increase radial and axial load.

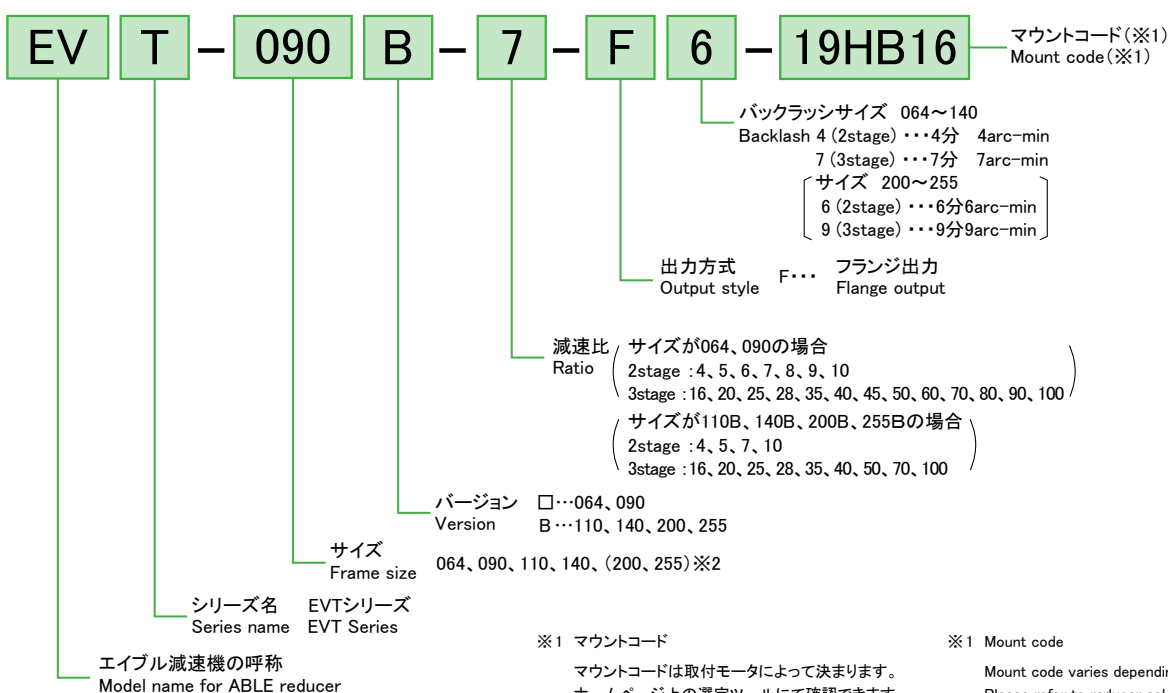
※Frame size 064・090 adopt ball bearing.

## Adapter-bushing connection

Can be attached to any motor all over the world.

## Maintenance-free

No need to replace the grease for the life time.  
Can be attached in any position.



## EVT-064

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                     |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 064               | 2 stage             | 4            | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 370                                            | 360                                           |
|                   |                     | 5            | 22                                            | 40                                            | 80                                             | 3000                                          | 6000                                          | 400                                            | 390                                           |
|                   |                     | 6            | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 420                                            | 430                                           |
|                   | 4分                  | 7            | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 440                                            | 460                                           |
|                   |                     | 8            | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 460                                            | 480                                           |
|                   |                     | 9            | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 480                                            | 510                                           |
|                   | 3 stage             | 10           | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 500                                            | 530                                           |
|                   |                     | 16           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 580                                            | 650                                           |
|                   |                     | 20           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 630                                            | 720                                           |
|                   |                     | 25           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 680                                            | 750                                           |
|                   |                     | 28           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 700                                            | 750                                           |
|                   |                     | 35           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 760                                            | 750                                           |
|                   |                     | 40           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 790                                            | 750                                           |
|                   |                     | 45           | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 820                                            | 750                                           |
|                   |                     | 50           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 850                                            | 750                                           |
|                   |                     | 60           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 910                                            | 750                                           |
|                   |                     | 70           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 950                                            | 750                                           |
|                   |                     | 80           | 24                                            | 45                                            | 90                                             | 3000                                          | 6000                                          | 1000                                           | 750                                           |
|                   |                     | 90           | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 1000                                           | 750                                           |
|                   |                     | 100          | 16                                            | 32                                            | 65                                             | 3000                                          | 6000                                          | 1100                                           | 750                                           |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | ※10<br>重量<br>Weight | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 8$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 14$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 19$ ) |
|-------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                     |              | [N]                                            | [N]                                           | [kg]                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 064               | 2 stage             | 4            | 1500                                           | 750                                           | 1.9                 | 0.305                                                | 0.379                                                 | 0.569                                                 |
|                   |                     | 5            | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.273                                                | 0.348                                                 | 0.537                                                 |
|                   |                     | 6            | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.256                                                | 0.331                                                 | 0.521                                                 |
|                   | 4分                  | 7            | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.246                                                | 0.321                                                 | 0.510                                                 |
|                   |                     | 8            | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.240                                                | 0.315                                                 | 0.504                                                 |
|                   |                     | 9            | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.236                                                | 0.311                                                 | 0.500                                                 |
|                   | 3 stage             | 10           | 1500                                           | 750                                           | 1.6                 | 0.233                                                | 0.308                                                 | 0.497                                                 |
|                   |                     | 16           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.082                                                | 0.126                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 20           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.073                                                | 0.118                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 25           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.072                                                | 0.116                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 28           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.078                                                | 0.123                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 35           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.071                                                | 0.115                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 40           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.062                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 45           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.070                                                | 0.115                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 50           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 60           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 70           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 80           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 90           | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.061                                                | 0.106                                                 | —                                                     |
|                   |                     | 100          | 1500                                           | 750                                           |                     | 0.061                                                | 0.105                                                 | —                                                     |

※1 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値

※2 起動・停止時に許容する最大値

※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)

※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値

※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数

※6 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
(出力フランジ面に作用、スラスト荷重が0のとき)

※7 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
(軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)

※8 ラジアル荷重の許容最大値

※9 スラスト荷重の許容最大値

※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

※2 The maximum torque when starting and stopping.

※3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)

※4 The maximum average input speed.

※5 The maximum momentary input speed.

※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output flange, at axial load 0)

※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

※8 The maximum radial load the reducer can accept.

※9 The maximum axial load the reducer can accept.

※10 The weight may vary slightly model to model.

## EVT-090

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                     |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 090               | 2 stage             | 4            | 60                                            | 90                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 720                                            | 620                                           |
|                   |                     | 5            | 65                                            | 90                                            | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 780                                            | 680                                           |
|                   |                     | 6            | 65                                            | 90                                            | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 830                                            | 740                                           |
|                   | 4分                  | 7            | 65                                            | 90                                            | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 870                                            | 790                                           |
|                   |                     | 8            | 65                                            | 90                                            | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 910                                            | 830                                           |
|                   |                     | 9            | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 950                                            | 880                                           |
|                   |                     | 10           | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 980                                            | 920                                           |
|                   | 3 stage             | 16           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1200                                           | 1100                                          |
|                   |                     | 20           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1200                                           | 1200                                          |
|                   |                     | 25           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1300                                           | 1400                                          |
|                   |                     | 28           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1400                                           | 1400                                          |
|                   |                     | 35           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1500                                           | 1600                                          |
|                   |                     | 40           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1600                                           | 1700                                          |
|                   |                     | 45           | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1600                                           | 1700                                          |
|                   |                     | 50           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1700                                           | 1700                                          |
|                   |                     | 60           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1800                                           | 1700                                          |
|                   |                     | 70           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 1900                                           | 1700                                          |
|                   |                     | 80           | 65                                            | 110                                           | 220                                            | 3000                                          | 6000                                          | 2000                                           | 1700                                          |
|                   |                     | 90           | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 2000                                           | 1700                                          |
|                   |                     | 100          | 45                                            | 65                                            | 170                                            | 3000                                          | 6000                                          | 2100                                           | 1700                                          |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | 重量<br>Weight | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 8$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 14$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 19$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 28$ ) |
|-------------------|---------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                     |              | [N]                                            | [N]                                           |              | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 090               | 2 stage             | 4            | 3300                                           | 1700                                          | 5.1          | —                                                    | 2.17                                                  | 2.50                                                  | 4.63                                                  |
|                   |                     | 5            | 3300                                           | 1700                                          |              | —                                                    | 1.98                                                  | 2.31                                                  | 4.43                                                  |
|                   |                     | 6            | 3300                                           | 1700                                          |              | —                                                    | 1.88                                                  | 2.21                                                  | 4.33                                                  |
|                   | 4分                  | 7            | 3300                                           | 1700                                          |              | —                                                    | 1.81                                                  | 2.14                                                  | 4.27                                                  |
|                   |                     | 8            | 3300                                           | 1700                                          |              | —                                                    | 1.78                                                  | 2.10                                                  | 4.23                                                  |
|                   |                     | 9            | 3300                                           | 1700                                          |              | —                                                    | 1.75                                                  | 2.08                                                  | 4.21                                                  |
|                   |                     | 10           | 3300                                           | 1700                                          |              | —                                                    | 1.73                                                  | 2.06                                                  | 4.19                                                  |
|                   | 3 stage             | 16           | 3300                                           | 1700                                          | 4.3          | 0.40                                                 | 0.48                                                  | 0.66                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 20           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.34                                                 | 0.41                                                  | 0.60                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 25           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.33                                                 | 0.41                                                  | 0.59                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 28           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.38                                                 | 0.45                                                  | 0.64                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 35           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.32                                                 | 0.40                                                  | 0.59                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 40           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.25                                                 | 0.33                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 45           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.32                                                 | 0.40                                                  | 0.59                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 50           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.25                                                 | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 60           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.25                                                 | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 70           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.25                                                 | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 80           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.25                                                 | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 90           | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.25                                                 | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |
|                   |                     | 100          | 3300                                           | 1700                                          |              | 0.25                                                 | 0.32                                                  | 0.51                                                  | —                                                     |

- ※1 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)  
 ※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※6 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (出力フランジ面に作用、スラスト荷重が0のとき)  
 ※7 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)  
 ※8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※4 The maximum average input speed.  
 ※5 The maximum momentary input speed.  
 ※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output flange, at axial load 0)  
 ※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※10 The weight may vary slightly model to model.

## EVT-110B

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※1                                       | ※2                                      | ※3                                       | ※4                                                    | ※5                                                    | ※6                                                    | ※7                                                    |
|-------------------|----------------------------|--------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                            |              | 許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque  | 許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | 非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | 許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed               | 許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed               | 許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load              | 許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load               |
|                   |                            |              | [Nm]                                     | [Nm]                                    | [Nm]                                     | [rpm]                                                 | [rpm]                                                 | [N]                                                   | [N]                                                   |
| 110B              | 2 stage<br>4分<br>4 arc-min | 4            | 100                                      | 200                                     | 430                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 4700                                                  | 3200                                                  |
|                   |                            | 5            | 120                                      | 240                                     | 500                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 5000                                                  | 3400                                                  |
|                   |                            | 7            | 150                                      | 300                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 5600                                                  | 3800                                                  |
|                   |                            | 10           | 110                                      | 200                                     | 450                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 6200                                                  | 4200                                                  |
|                   | 3 stage<br>7分<br>7 arc-min | 16           | 130                                      | 260                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 7100                                                  | 4800                                                  |
|                   |                            | 20           | 150                                      | 300                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 7600                                                  | 5200                                                  |
|                   |                            | 25           | 150                                      | 300                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 8200                                                  | 5500                                                  |
|                   |                            | 28           | 150                                      | 300                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 8500                                                  | 5700                                                  |
|                   |                            | 35           | 150                                      | 300                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 9000                                                  | 6100                                                  |
|                   |                            | 40           | 150                                      | 300                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 9400                                                  | 6400                                                  |
|                   |                            | 50           | 150                                      | 300                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 10000                                                 | 6800                                                  |
|                   |                            | 70           | 150                                      | 300                                     | 550                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 11000                                                 | 7500                                                  |
|                   |                            | 100          | 110                                      | 200                                     | 450                                      | 3000                                                  | 6000                                                  | 12000                                                 | 8400                                                  |
| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※8                                       | ※9                                      | ※10                                      | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 14$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 19$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 28$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 38$ ) |
|                   |                            |              | 許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | 許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | 重量<br>Weight                             | [kg・cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg・cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg・cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg・cm <sup>2</sup> ]                                 |
|                   |                            |              | [N]                                      | [N]                                     | [kg]                                     | [kg・cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg・cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg・cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg・cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 110B              | 2 stage<br>4分<br>4 arc-min | 4            | 12000                                    | 8800                                    | 9.5                                      | —                                                     | 6.46                                                  | 8.06                                                  | 15.13                                                 |
|                   |                            | 5            | 12000                                    | 8800                                    |                                          | —                                                     | 5.65                                                  | 7.24                                                  | 14.31                                                 |
|                   |                            | 7            | 12000                                    | 8800                                    |                                          | —                                                     | 4.97                                                  | 6.56                                                  | 13.63                                                 |
|                   |                            | 10           | 12000                                    | 8800                                    |                                          | —                                                     | 4.62                                                  | 6.21                                                  | 13.28                                                 |
|                   | 3 stage<br>7分<br>7 arc-min | 16           | 12000                                    | 8800                                    | 9.0                                      | 2.52                                                  | 2.85                                                  | 4.98                                                  | —                                                     |
|                   |                            | 20           | 12000                                    | 8800                                    |                                          | 2.24                                                  | 2.57                                                  | 4.69                                                  | —                                                     |
|                   |                            | 25           | 12000                                    | 8800                                    |                                          | 2.20                                                  | 2.53                                                  | 4.66                                                  | —                                                     |
|                   |                            | 28           | 12000                                    | 8800                                    |                                          | 2.42                                                  | 2.75                                                  | 4.88                                                  | —                                                     |
|                   |                            | 35           | 12000                                    | 8800                                    |                                          | 2.17                                                  | 2.50                                                  | 4.63                                                  | —                                                     |
|                   |                            | 40           | 12000                                    | 8800                                    |                                          | 1.87                                                  | 2.20                                                  | 4.33                                                  | —                                                     |
|                   |                            | 50           | 12000                                    | 8800                                    |                                          | 1.86                                                  | 2.19                                                  | 4.32                                                  | —                                                     |
|                   |                            | 70           | 12000                                    | 8800                                    |                                          | 1.85                                                  | 2.18                                                  | 4.31                                                  | —                                                     |
|                   |                            | 100          | 12000                                    | 8800                                    |                                          | 1.85                                                  | 2.18                                                  | 4.31                                                  | —                                                     |

※1 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値

※2 起動・停止時に許容する最大値

※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)

※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値

※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数

※6 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
(出力フランジ面に作用、スラスト荷重が0のとき)

※7 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
(軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)

※8 ラジアル荷重の許容最大値

※9 スラスト荷重の許容最大値

※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.

※2 The maximum torque when starting and stopping.

※3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)

※4 The maximum average input speed.

※5 The maximum momentary input speed.

※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output flange, at axial load 0)

※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
(Applied to the output side bearing, at radial load 0)

※8 The maximum radial load the reducer can accept.

※9 The maximum axial load the reducer can accept.

※10 The weight may vary slightly model to model.

## EVT-140B

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                            |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 140B              | 2 stage<br>4分<br>4 arc-min | 4            | 170                                           | 340                                           | 950                                            | 2000                                          | 4000                                          | 8000                                           | 5600                                          |
|                   |                            | 5            | 200                                           | 400                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 8500                                           | 6000                                          |
|                   |                            | 7            | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 9400                                           | 6700                                          |
|                   |                            | 10           | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 10000                                          | 7400                                          |
|                   | 3 stage<br>7分<br>7 arc-min | 16           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 12000                                          | 8500                                          |
|                   |                            | 20           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 13000                                          | 9100                                          |
|                   |                            | 25           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 14000                                          | 9800                                          |
|                   |                            | 28           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 14000                                          | 10000                                         |
|                   |                            | 35           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 15000                                          | 11000                                         |
|                   |                            | 40           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 16000                                          | 11000                                         |
|                   |                            | 50           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 17000                                          | 12000                                         |
|                   |                            | 70           | 300                                           | 600                                           | 1100                                           | 2000                                          | 4000                                          | 19000                                          | 13000                                         |
|                   |                            | 100          | 200                                           | 400                                           | 750                                            | 2000                                          | 4000                                          | 19000                                          | 14000                                         |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | ※10<br>重量<br>Weight | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 19$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 28$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 38$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 48$ ) |
|-------------------|----------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                            |              | [N]                                            | [N]                                           | [kg]                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 140B              | 2 stage<br>4分<br>4 arc-min | 4            | 19000                                          | 14000                                         | 17.4                | —                                                     | 22.58                                                 | 26.96                                                 | 40.19                                                 |
|                   |                            | 5            | 19000                                          | 14000                                         |                     | —                                                     | 19.57                                                 | 23.94                                                 | 37.17                                                 |
|                   |                            | 7            | 19000                                          | 14000                                         |                     | —                                                     | 17.07                                                 | 21.45                                                 | 34.68                                                 |
|                   |                            | 10           | 19000                                          | 14000                                         |                     | —                                                     | 15.36                                                 | 19.73                                                 | 32.96                                                 |
|                   | 3 stage<br>7分<br>7 arc-min | 16           | 19000                                          | 14000                                         | 17.6                | 7.24                                                  | 8.83                                                  | 15.91                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 20           | 19000                                          | 14000                                         |                     | 6.21                                                  | 7.80                                                  | 14.88                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 25           | 19000                                          | 14000                                         |                     | 6.09                                                  | 7.69                                                  | 14.76                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 28           | 19000                                          | 14000                                         |                     | 6.89                                                  | 8.48                                                  | 15.55                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 35           | 19000                                          | 14000                                         |                     | 5.98                                                  | 7.58                                                  | 14.65                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 40           | 19000                                          | 14000                                         |                     | 4.94                                                  | 6.53                                                  | 13.60                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 50           | 19000                                          | 14000                                         |                     | 4.91                                                  | 6.50                                                  | 13.58                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 70           | 19000                                          | 14000                                         |                     | 4.88                                                  | 6.48                                                  | 13.55                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 100          | 19000                                          | 14000                                         |                     | 4.87                                                  | 6.46                                                  | 13.54                                                 | —                                                     |

- ※1 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)  
 ※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※6 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (出力フランジ面に作用、スラスト荷重が0のとき)  
 ※7 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)  
 ※8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※4 The maximum average input speed.  
 ※5 The maximum momentary input speed.  
 ※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output flange, at axial load 0)  
 ※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※10 The weight may vary slightly model to model.

## EVT-200B

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                            |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 200B              | 2 stage<br>6分<br>6 arc-min | 4            | 575                                           | 770                                           | 1700                                           | 1500                                          | 3000                                          | 18000                                          | 12000                                         |
|                   |                            | 5            | 600                                           | 960                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 19000                                          | 13000                                         |
|                   |                            | 7            | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 21000                                          | 14000                                         |
|                   |                            | 10           | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 23000                                          | 16000                                         |
|                   | 3 stage<br>9分<br>9 arc-min | 16           | 555                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 27000                                          | 18000                                         |
|                   |                            | 20           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 28000                                          | 19000                                         |
|                   |                            | 25           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 30000                                          | 21000                                         |
|                   |                            | 28           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 31000                                          | 21000                                         |
|                   |                            | 35           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 34000                                          | 23000                                         |
|                   |                            | 40           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 35000                                          | 24000                                         |
|                   |                            | 50           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 37000                                          | 25000                                         |
|                   |                            | 70           | 600                                           | 1120                                          | 2500                                           | 1500                                          | 3000                                          | 40000                                          | 28000                                         |
|                   |                            | 100          | 400                                           | 775                                           | 2000                                           | 1500                                          | 3000                                          | 40000                                          | 30000                                         |

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | ※10<br>重量<br>Weight | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 28$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 38$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 48$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 65$ ) |
|-------------------|----------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                            |              | [N]                                            | [N]                                           | [kg]                | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 200B              | 2 stage<br>6分<br>6 arc-min | 4            | 40000                                          | 30000                                         | 50                  | —                                                     | 93.44                                                 | 138.1                                                 | 223.7                                                 |
|                   |                            | 5            | 40000                                          | 30000                                         |                     | —                                                     | 81.86                                                 | 123.3                                                 | 208.9                                                 |
|                   |                            | 7            | 40000                                          | 30000                                         |                     | —                                                     | 71.47                                                 | 109.6                                                 | 195.2                                                 |
|                   |                            | 10           | 40000                                          | 30000                                         |                     | —                                                     | 66.72                                                 | 103.4                                                 | 189.0                                                 |
|                   | 3 stage<br>9分<br>9 arc-min | 16           | 40000                                          | 30000                                         | 37                  | 13.42                                                 | 22.20                                                 | 27.02                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 20           | 40000                                          | 30000                                         |                     | 11.92                                                 | 20.71                                                 | 25.53                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 25           | 40000                                          | 30000                                         |                     | 11.38                                                 | 20.17                                                 | 24.99                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 28           | 40000                                          | 30000                                         |                     | 11.82                                                 | 20.61                                                 | 25.43                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 35           | 40000                                          | 30000                                         |                     | 10.9                                                  | 19.69                                                 | 24.51                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 40           | 40000                                          | 30000                                         |                     | 10.5                                                  | 19.26                                                 | 24.08                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 50           | 40000                                          | 30000                                         |                     | 10.3                                                  | 19.13                                                 | 23.95                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 70           | 40000                                          | 30000                                         |                     | 10.2                                                  | 19.01                                                 | 23.83                                                 | —                                                     |
|                   |                            | 100          | 40000                                          | 30000                                         |                     | 10.2                                                  | 18.94                                                 | 23.77                                                 | —                                                     |

- ※1 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)  
 ※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※6 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (出力フランジ面に作用、スラスト荷重が0のとき)  
 ※7 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)  
 ※8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※4 The maximum average input speed.  
 ※5 The maximum momentary input speed.  
 ※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output flange, at axial load 0)  
 ※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※10 The weight may vary slightly model to model.

## EVT-255B

| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※1<br>許容平均<br>トルク<br>Nominal<br>output torque | ※2<br>許容最大<br>トルク<br>Maximum<br>output torque | ※3<br>非常時最大<br>トルク<br>Emergency<br>stop torque | ※4<br>許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | ※5<br>許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | ※6<br>許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | ※7<br>許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |
|-------------------|----------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                   |                            |              | [Nm]                                          | [Nm]                                          | [Nm]                                           | [rpm]                                         | [rpm]                                         | [N]                                            | [N]                                           |
| 255B              | 2 stage<br>6分<br>6 arc-min | 4            | 1340                                          | 2960                                          | 5400                                           | 1000                                          | 2000                                          | 31000                                          | 22000                                         |
|                   |                            | 5            | 1680                                          | 2960                                          | 6500                                           | 1000                                          | 2000                                          | 33000                                          | 24000                                         |
|                   |                            | 7            | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 36000                                          | 26000                                         |
|                   |                            | 10           | 1280                                          | 2080                                          | 5400                                           | 1000                                          | 2000                                          | 40000                                          | 29000                                         |
|                   | 3 stage<br>9分<br>9 arc-min | 16           | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 46000                                          | 34000                                         |
|                   |                            | 20           | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 49000                                          | 36000                                         |
|                   |                            | 25           | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 53000                                          | 38000                                         |
|                   |                            | 28           | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 55000                                          | 40000                                         |
|                   |                            | 35           | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 59000                                          | 42000                                         |
|                   |                            | 40           | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 61000                                          | 44000                                         |
|                   |                            | 50           | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 64000                                          | 47000                                         |
|                   |                            | 70           | 1920                                          | 2960                                          | 7200                                           | 1000                                          | 2000                                          | 64000                                          | 48000                                         |
|                   |                            | 100          | 1280                                          | 1440                                          | 5400                                           | 1000                                          | 2000                                          | 64000                                          | 48000                                         |

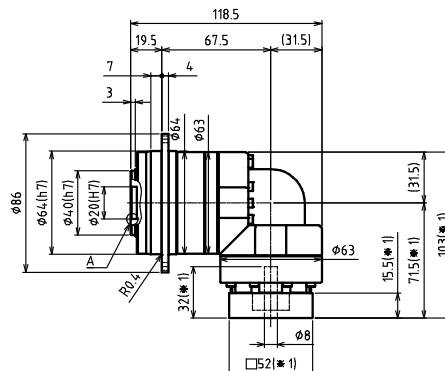
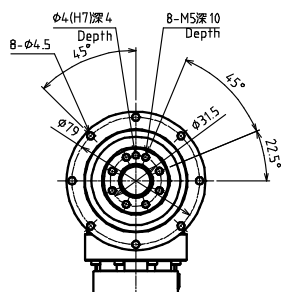
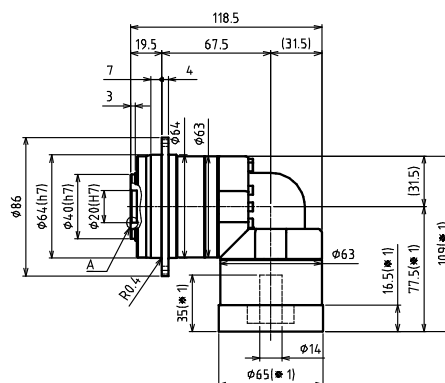
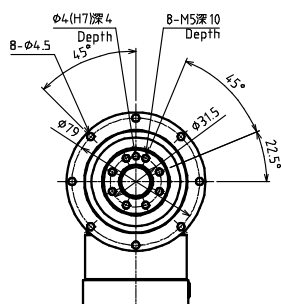
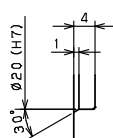
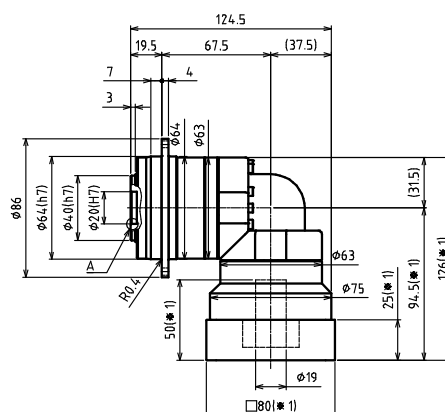
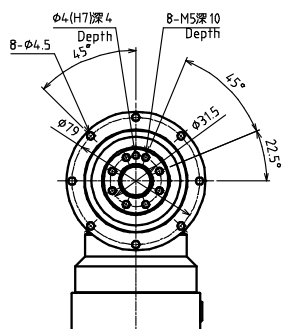
| サイズ<br>Frame size | バックラッシュ<br>Backlash        | 減速比<br>Ratio | ※8<br>許容最大<br>ラジアル荷重<br>Maximum<br>radial load | ※9<br>許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum<br>axial load | 重量<br>Weight | ※10<br>慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 48$ ) | 慣性モーメント<br>Moment<br>of inertia<br>( $\leq \phi 65$ ) |
|-------------------|----------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                   |                            |              | [N]                                            | [N]                                           |              | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                        | [kg·cm <sup>2</sup> ]                                 |
| 255B              | 2 stage<br>6分<br>6 arc-min | 4            | 64000                                          | 48000                                         | 110          | —                                                            | 661.8                                                 |
|                   |                            | 5            | 64000                                          | 48000                                         |              | —                                                            | 619.8                                                 |
|                   |                            | 7            | 64000                                          | 48000                                         |              | —                                                            | 587.7                                                 |
|                   |                            | 10           | 64000                                          | 48000                                         |              | —                                                            | 572.0                                                 |
|                   | 3 stage<br>9分<br>9 arc-min | 16           | 64000                                          | 48000                                         | 99           | 118.52                                                       | —                                                     |
|                   |                            | 20           | 64000                                          | 48000                                         |              | 114.63                                                       | —                                                     |
|                   |                            | 25           | 64000                                          | 48000                                         |              | 113.37                                                       | —                                                     |
|                   |                            | 28           | 64000                                          | 48000                                         |              | 114.80                                                       | —                                                     |
|                   |                            | 35           | 64000                                          | 48000                                         |              | 112.25                                                       | —                                                     |
|                   |                            | 40           | 64000                                          | 48000                                         |              | 109.37                                                       | —                                                     |
|                   |                            | 50           | 64000                                          | 48000                                         |              | 109.05                                                       | —                                                     |
|                   |                            | 70           | 64000                                          | 48000                                         |              | 108.77                                                       | —                                                     |
|                   |                            | 100          | 64000                                          | 48000                                         |              | 108.62                                                       | —                                                     |

- ※1 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 ※2 起動・停止時に許容する最大値  
 ※3 衝撃等が作用した時に許容する最大値(頻度は1000回まで)  
 ※4 運転中の平均入力回転数の許容最大値  
 ※5 連続運転ではない条件下での許容最高入力回転数  
 ※6 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (出力フランジ面に作用、スラスト荷重が0のとき)  
 ※7 許容平均入力回転数の時、寿命20000時間となる値  
 (軸芯に作用、ラジアル荷重が0のとき)  
 ※8 ラジアル荷重の許容最大値  
 ※9 スラスト荷重の許容最大値  
 ※10 減速比及び入力軸寸法により若干異なります

- ※1 With nominal input speed, service life is 20,000 hours.  
 ※2 The maximum torque when starting and stopping.  
 ※3 The maximum torque when it receives shock. (up to 1,000 times)  
 ※4 The maximum average input speed.  
 ※5 The maximum momentary input speed.  
 ※6 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output flange, at axial load 0)  
 ※7 With this load and nominal input speed, service life will be 20,000 hours.  
 (Applied to the output side bearing, at radial load 0)  
 ※8 The maximum radial load the reducer can accept.  
 ※9 The maximum axial load the reducer can accept.  
 ※10 The weight may vary slightly model to model.

[illegible]

## EVT-064 2段 2stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$ A 部詳細図  
Enlarged detail A

※1 取付モータにより変化する場合があります

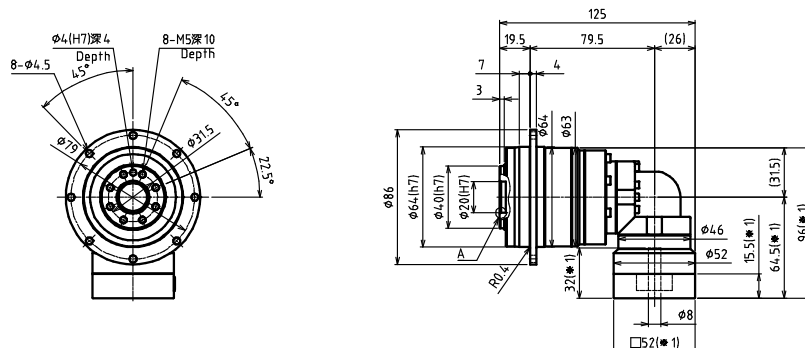
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

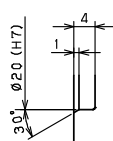
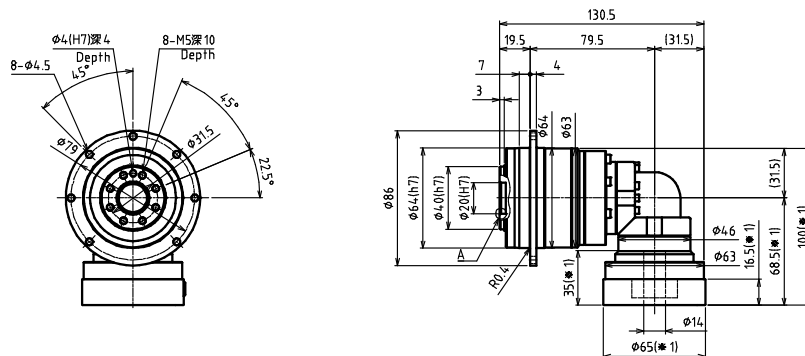
※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

# EVT-064 3段 3stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$



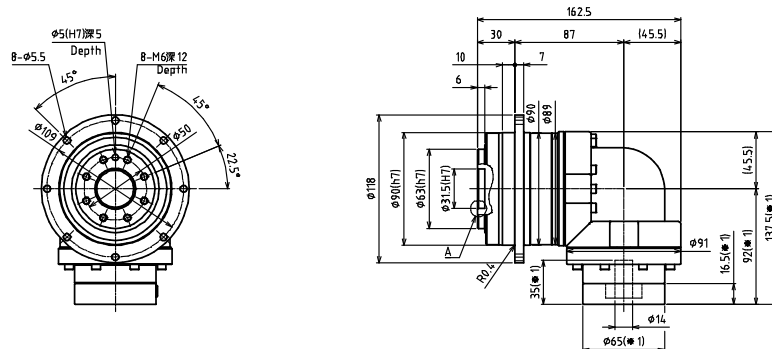
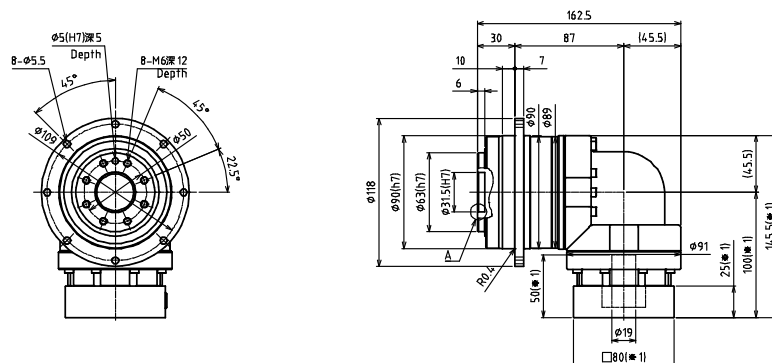
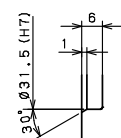
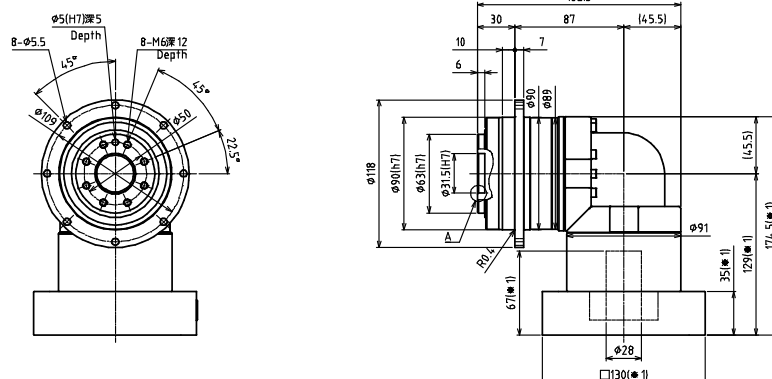
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



A 部詳細図  
Enlarged detail A

- ※1 取付モータにより変化する場合があります
- ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます
- ※1 Length will vary depending on motor.
- ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## EVT-090 2段 2stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$ A 部詳細図  
Enlarged detail A

※ 1 取付モータにより変化する場合があります

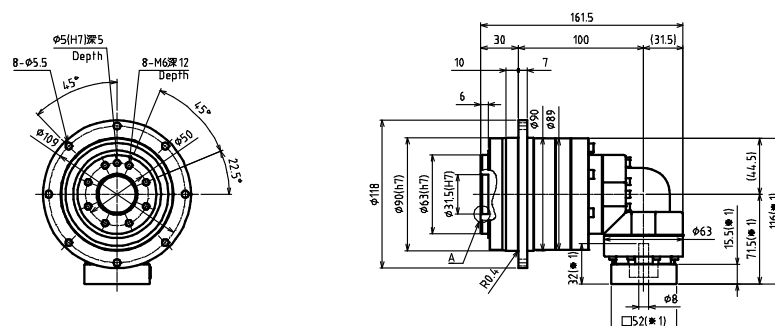
※ 2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※ 1 Length will vary depending on motor.

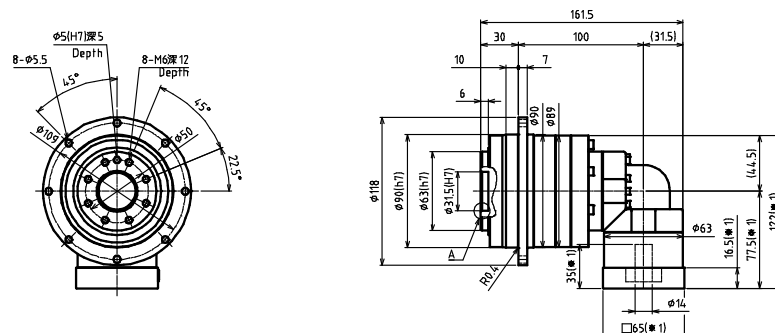
※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## EVT-090 3段 3stage

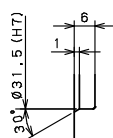
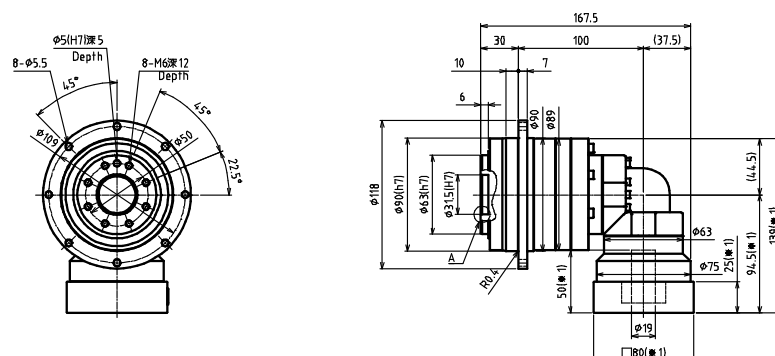
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 8$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 4$



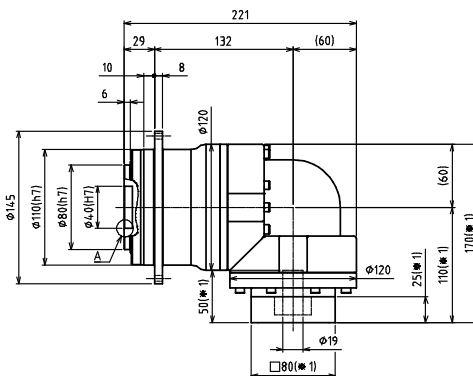
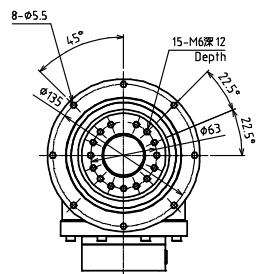
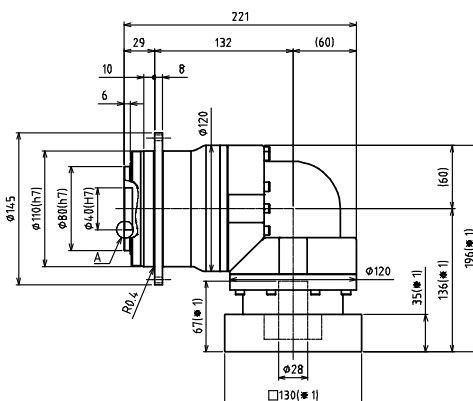
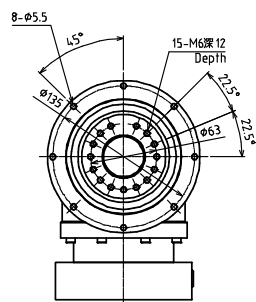
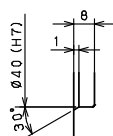
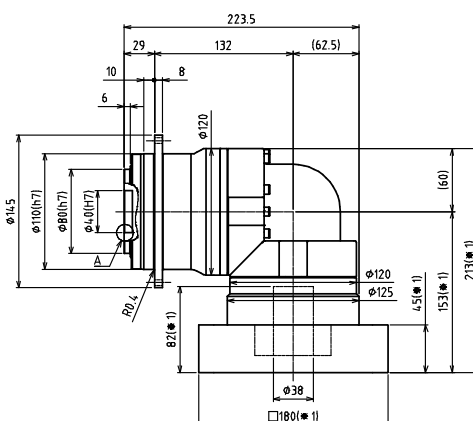
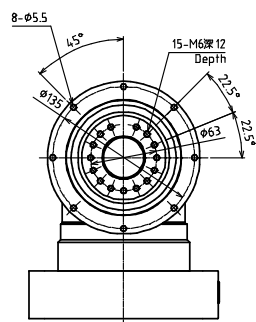
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



A 取付細図  
Enlarged detail A

- ※ 1 取付モータにより変化する場合があります
- ※ 2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます
- ※ 1 Length will vary depending on motor.
- ※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## EVT-110B 2段 2stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ A 部詳細図  
Enlarged detail A

※1 取付モータにより変化する場合があります

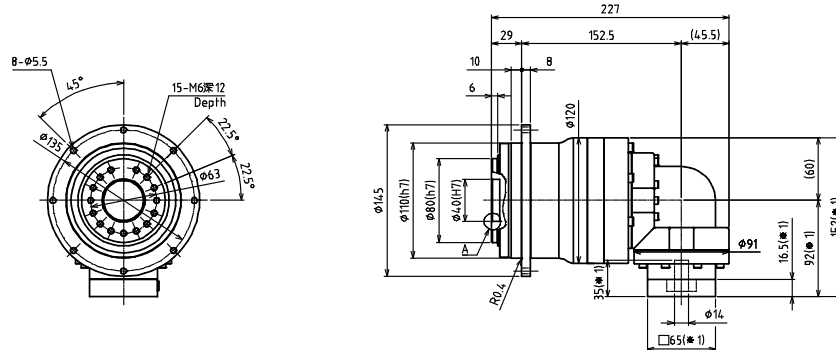
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

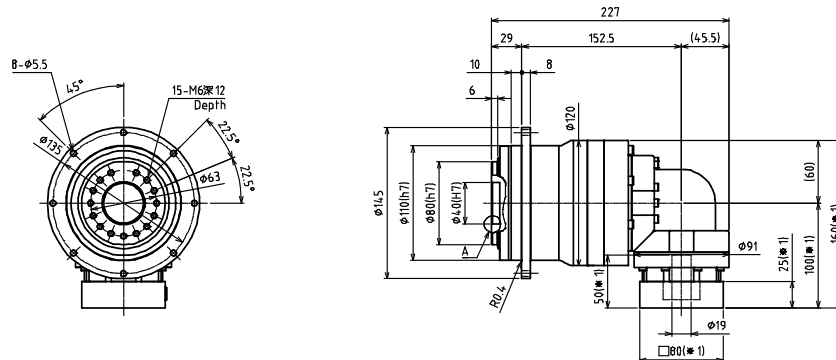
※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

# EVT-110B 3段 3stage

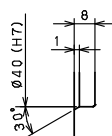
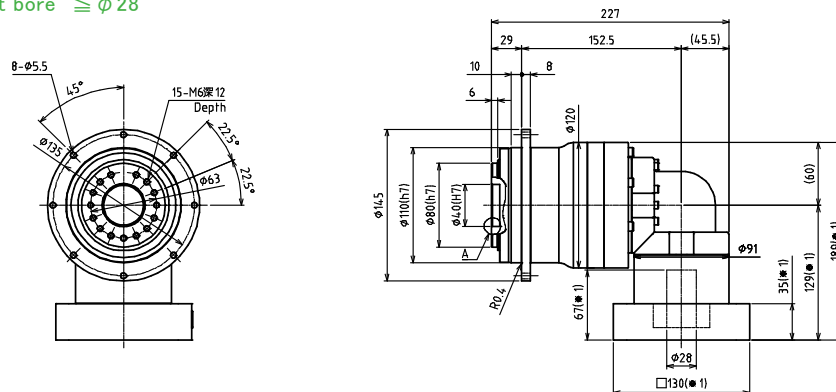
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 14$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



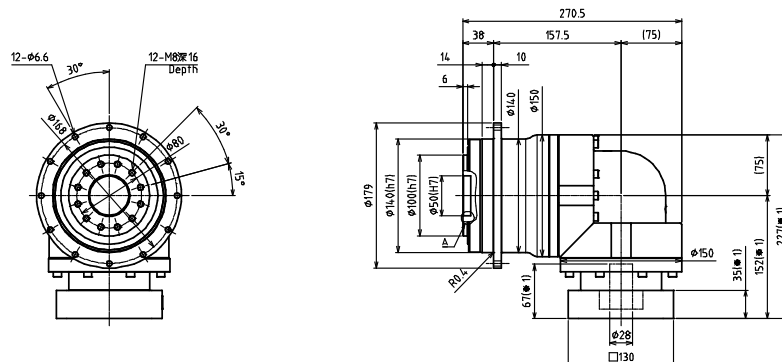
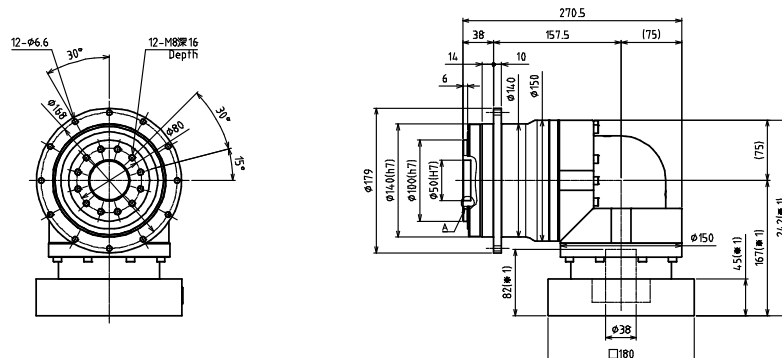
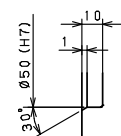
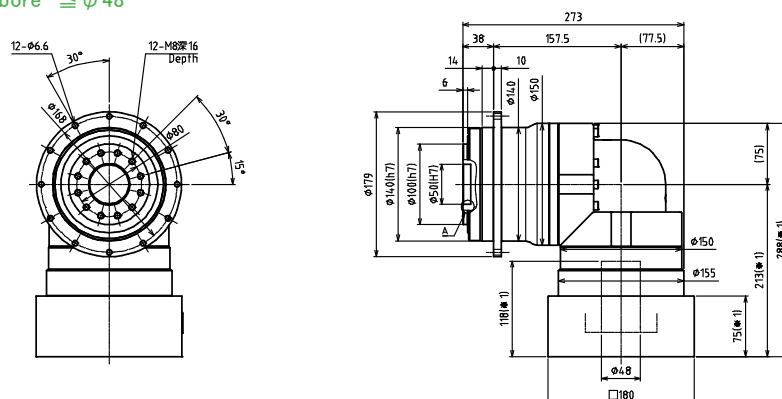
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



A 部詳細図  
Enlarged detail A

- ※1 取付モータにより変化する場合があります
- ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます
- ※1 Length will vary depending on motor.
- ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

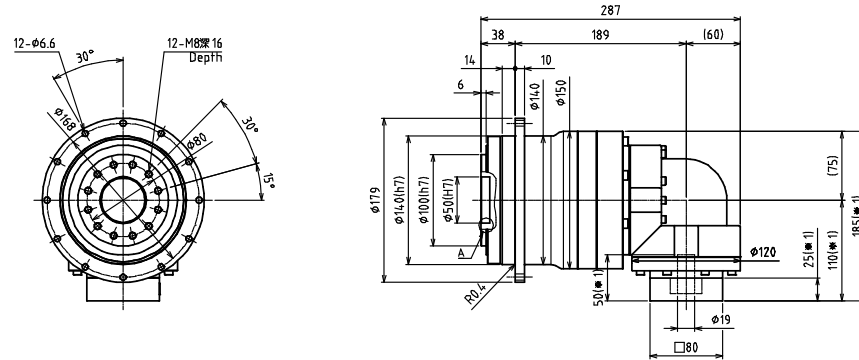
## EVT-140B 2段 2stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ A 部詳細図  
Enlarged detail A

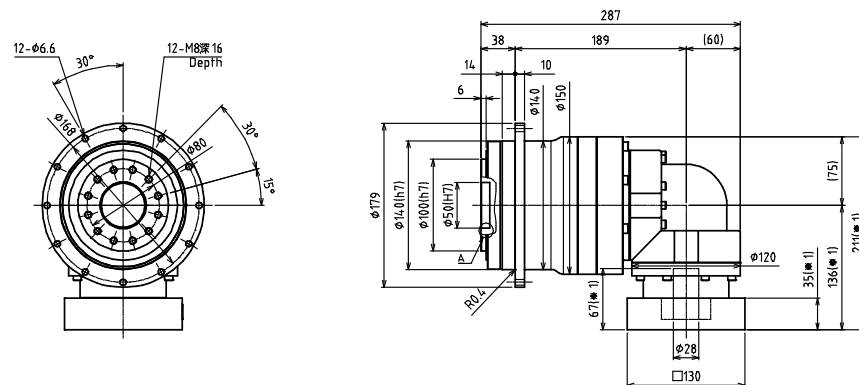
- ※1 取付モータにより変化する場合があります
- ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます
- ※1 Length will vary depending on motor.
- ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## EVT-140B 3段 3stage

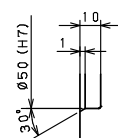
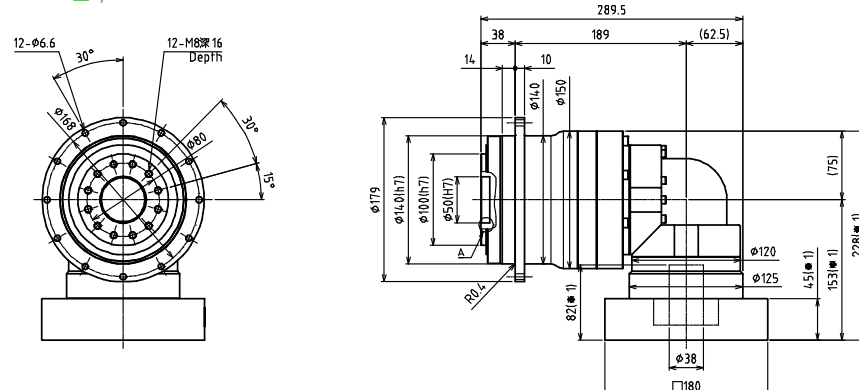
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 19$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



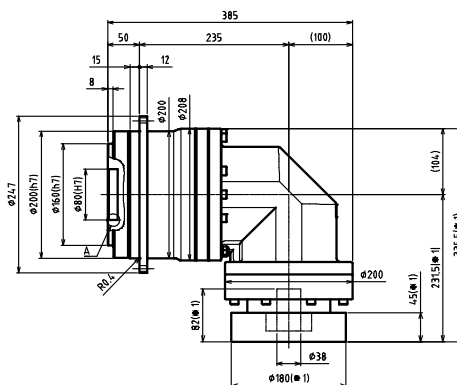
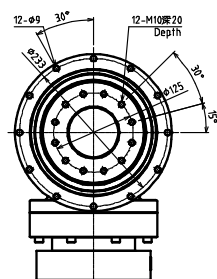
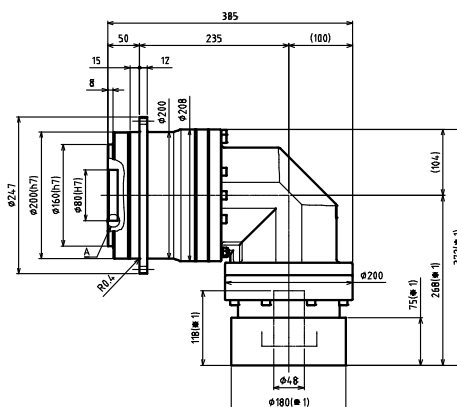
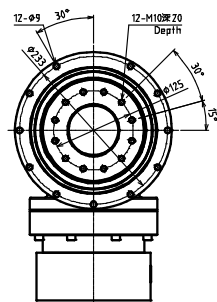
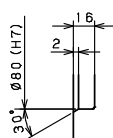
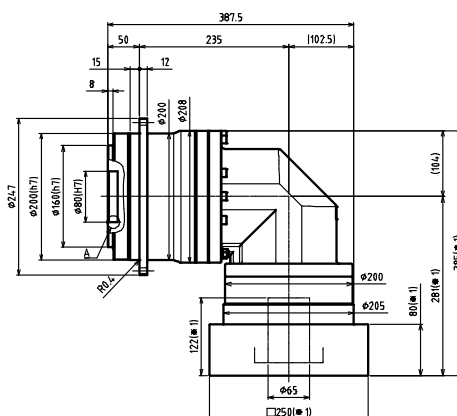
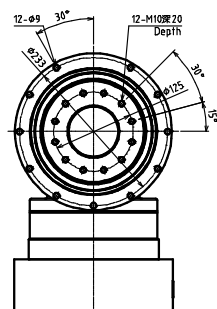
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



A 部詳細図  
Enlarged detail A

- ※1 取付モータにより変化する場合があります
- ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます
- ※1 Length will vary depending on motor.
- ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## EVT-200B 2段 2stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ 入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 65$ A 部詳細図  
Enlarged detail A

※1 取付モータにより変化する場合があります

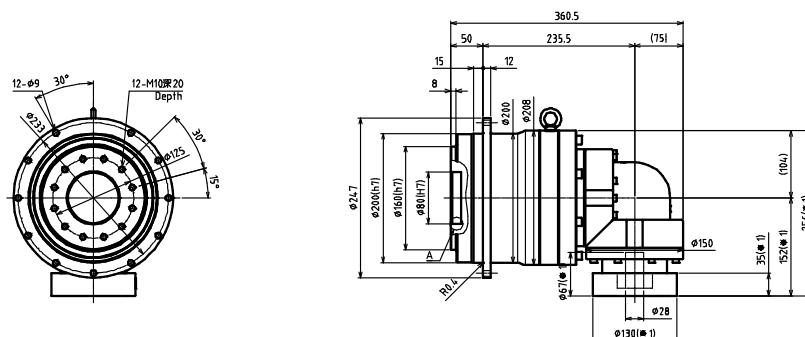
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

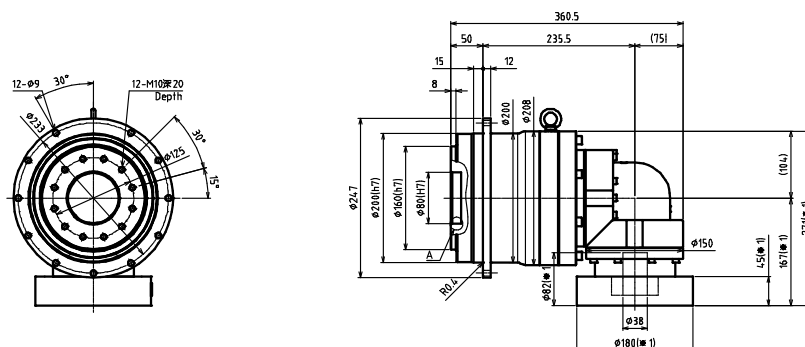
※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

*EVT-200B 3段 3stage*

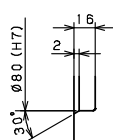
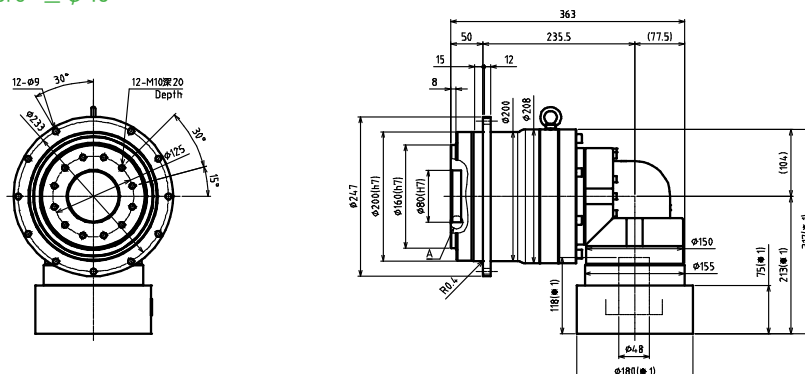
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 28$



入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 38$



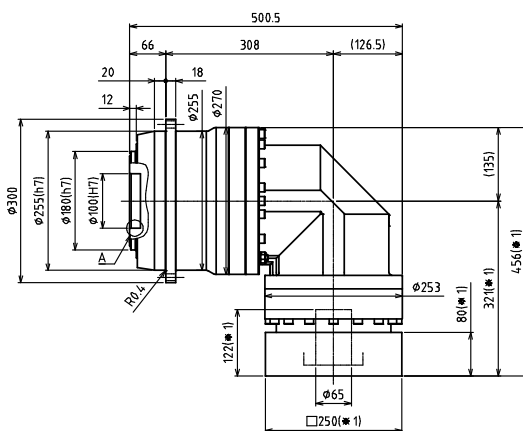
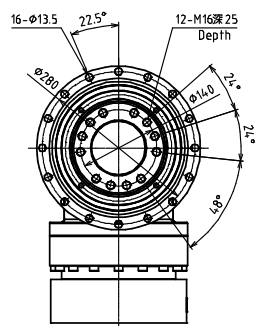
入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$



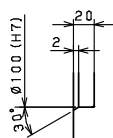
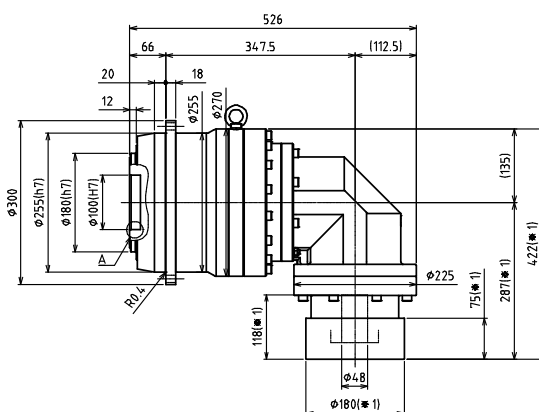
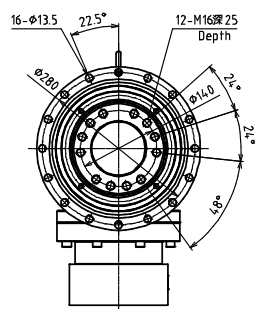
A 部詳細図  
Enlarged detail A

- ※1 取付モータにより変化する場合があります  
 ※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
 プッシングが挿入されます  
 ※1 Length will vary depending on motor.  
 ※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## EVT-255B 2段 2stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 65$ 

## EVT-255B 3段 3stage

入力軸内径 Input shaft bore  $\leq \phi 48$ A 部詳細図  
Enlarged detail A

※1 取付モータにより変化する場合があります

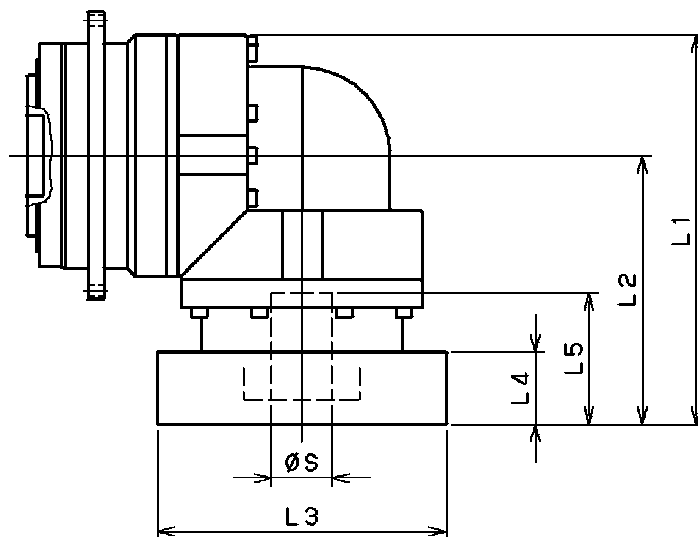
※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、  
ブッシングが挿入されます

※1 Length will vary depending on motor.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

EVT-064



| 型式<br>Model number            | **: アダプタ記号<br>**: Adapter code | 2段 2stage |       |      |      |    | 3段 3stage |      |      |      |    |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------|-------|------|------|----|-----------|------|------|------|----|
|                               |                                | L1        | L2    | L3   | L4   | L5 | L1        | L2   | L3   | L4   | L5 |
| EVT-064-□-□-8**<br>(S≤8)      | AA・AC・AD・AF・AG                 | 103       | 71.5  | □52  | 15.5 | 32 | 94.5      | 64.5 | □52  | 15.5 | 32 |
|                               | AB・AE・AH・AJ・AK                 | 108       | 76.5  | □52  | 20.5 | 37 | 99.5      | 69.5 | □52  | 20.5 | 37 |
|                               | BA・BB・BD・BE                    | 103       | 71.5  | □60  | 15.5 | 32 | 94.5      | 64.5 | □60  | 15.5 | 32 |
|                               | BC・BF                          | 108       | 76.5  | □60  | 20.5 | 37 | 99.5      | 69.5 | □60  | 20.5 | 37 |
|                               | CA                             | 108       | 76.5  | □70  | 20.5 | 37 | 99.5      | 69.5 | □70  | 20.5 | 37 |
| EVT-064-□-□-14**<br>(8<S≤14)  | BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK        | 109       | 77.5  | □65  | 16.5 | 35 | 98.5      | 68.5 | □65  | 16.5 | 35 |
|                               | BC・BH                          | 114       | 82.5  | □65  | 21.5 | 40 | 103.5     | 73.5 | □65  | 21.5 | 40 |
|                               | BL                             | 119       | 87.5  | □65  | 26.5 | 45 | 108.5     | 78.5 | □65  | 26.5 | 45 |
|                               | CA                             | 109       | 77.5  | □70  | 16.5 | 35 | 98.5      | 68.5 | □70  | 16.5 | 35 |
|                               | CB                             | 114       | 82.5  | □70  | 21.5 | 40 | 103.5     | 73.5 | □70  | 21.5 | 40 |
|                               | DA・DB・DC・DD・DF・DH              | 109       | 77.5  | □80  | 16.5 | 35 | 98.5      | 68.5 | □80  | 16.5 | 35 |
|                               | DE                             | 114       | 82.5  | □80  | 21.5 | 40 | 103.5     | 73.5 | □80  | 21.5 | 40 |
|                               | DG                             | 119       | 87.5  | □80  | 26.5 | 45 | 108.5     | 78.5 | □80  | 26.5 | 45 |
|                               | EA・EB・EC                       | 109       | 77.5  | □90  | 16.5 | 35 | 98.5      | 68.5 | □90  | 16.5 | 35 |
|                               | ED                             | 119       | 87.5  | □90  | 26.5 | 45 | 108.5     | 78.5 | □90  | 26.5 | 45 |
|                               | FA                             | 109       | 77.5  | □100 | 16.5 | 35 | 98.5      | 68.5 | □100 | 16.5 | 35 |
|                               | GA                             | 109       | 77.5  | □115 | 16.5 | 35 | 98.5      | 68.5 | □115 | 16.5 | 35 |
| EVT-064-□-□-19**<br>(14<S≤19) | DA・DB・DC                       | 126       | 94.5  | □80  | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                               | DD                             | 136       | 104.5 | □80  | 35   | 60 |           |      |      |      |    |
|                               | DE                             | 131       | 99.5  | □80  | 30   | 55 |           |      |      |      |    |
|                               | EA                             | 131       | 99.5  | □90  | 30   | 55 |           |      |      |      |    |
|                               | EB                             | 126       | 94.5  | □90  | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                               | EC                             | 136       | 104.5 | □90  | 35   | 60 |           |      |      |      |    |
|                               | FA                             | 126       | 94.5  | □100 | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                               | FB                             | 136       | 104.5 | □100 | 35   | 60 |           |      |      |      |    |
|                               | GA・GC                          | 131       | 99.5  | □115 | 30   | 55 |           |      |      |      |    |
|                               | GB・GD                          | 126       | 94.5  | □115 | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                               | HA                             | 126       | 94.5  | □130 | 25   | 50 |           |      |      |      |    |
|                               | HB                             | 141       | 109.5 | □130 | 40   | 65 |           |      |      |      |    |
|                               | HC・HD・HE                       | 131       | 99.5  | □130 | 30   | 55 |           |      |      |      |    |

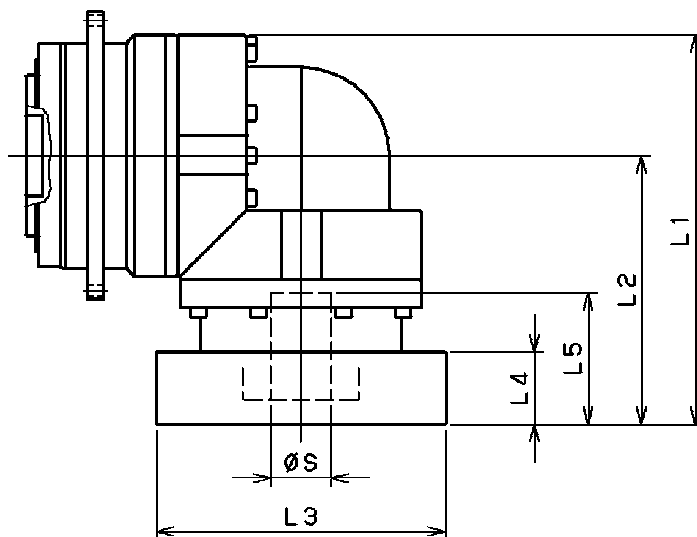
※1 2段減速 : 1/4 ~ 1/10, 3段減速 : 1/16 ~ 1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/4 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/16 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVT-090



| 型式<br>Model number            | **: アダプタ記号<br>**: Adapter code | 2段 2stage |     |      |      |    | 3段 3stage |       |      |      |    |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------|-----|------|------|----|-----------|-------|------|------|----|
|                               |                                | L1        | L2  | L3   | L4   | L5 | L1        | L2    | L3   | L4   | L5 |
| EVT-090-□-□-8**<br>(S≤8)      | AA・AC・AD・AF・AG                 |           |     |      |      |    | 116       | 71.5  | □52  | 15.5 | 32 |
|                               | AB・AE・AH・AJ・AK                 |           |     |      |      |    | 121       | 76.5  | □52  | 20.5 | 37 |
|                               | BA・BB・BD・BE                    |           |     |      |      |    | 116       | 71.5  | □60  | 15.5 | 32 |
|                               | BC・BF                          |           |     |      |      |    | 121       | 76.5  | □60  | 20.5 | 37 |
|                               | CA                             |           |     |      |      |    | 121       | 76.5  | □70  | 20.5 | 37 |
| EVT-090-□-□-14**<br>(8<S≤14)  | BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK        | 137.5     | 92  | □65  | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □65  | 16.5 | 35 |
|                               | BC・BH                          | 142.5     | 97  | □65  | 21.5 | 40 | 127       | 82.5  | □65  | 21.5 | 40 |
|                               | BL                             | 147.5     | 102 | □65  | 26.5 | 45 | 132       | 87.5  | □65  | 26.5 | 45 |
|                               | CA                             | 137.5     | 92  | □70  | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □70  | 16.5 | 35 |
|                               | CB                             | 142.5     | 97  | □70  | 21.5 | 40 | 127       | 82.5  | □70  | 21.5 | 40 |
|                               | DA・DB・DC・DD・DF・DH              | 137.5     | 92  | □80  | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □80  | 16.5 | 35 |
|                               | DE                             | 142.5     | 97  | □80  | 21.5 | 40 | 127       | 82.5  | □80  | 21.5 | 40 |
|                               | DG                             | 147.5     | 102 | □80  | 26.5 | 45 | 132       | 87.5  | □80  | 26.5 | 45 |
|                               | EA・EB・EC                       | 137.5     | 92  | □90  | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □90  | 16.5 | 35 |
|                               | ED                             | 147.5     | 102 | □90  | 26.5 | 45 | 132       | 87.5  | □90  | 26.5 | 45 |
|                               | FA                             | 137.5     | 92  | □100 | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □100 | 16.5 | 35 |
|                               | GA                             | 137.5     | 92  | □115 | 16.5 | 35 | 122       | 77.5  | □115 | 16.5 | 35 |
| EVT-090-□-□-19**<br>(14<S≤19) | DA・DB・DC                       | 145.5     | 100 | □80  | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □80  | 25   | 50 |
|                               | DD                             | 155.5     | 110 | □80  | 35   | 60 | 149       | 104.5 | □80  | 35   | 60 |
|                               | DE                             | 150.5     | 105 | □80  | 30   | 55 | 144       | 99.5  | □80  | 30   | 55 |
|                               | EA                             | 150.5     | 105 | □90  | 30   | 55 | 144       | 99.5  | □90  | 30   | 55 |
|                               | EB                             | 145.5     | 100 | □90  | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □90  | 25   | 50 |
|                               | EC                             | 155.5     | 110 | □90  | 35   | 60 | 149       | 104.5 | □90  | 35   | 60 |
|                               | FA                             | 145.5     | 100 | □100 | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □100 | 25   | 50 |
|                               | FB                             | 155.5     | 110 | □100 | 35   | 60 | 149       | 104.5 | □100 | 35   | 60 |
|                               | GA・GC                          | 150.5     | 105 | □115 | 30   | 55 | 144       | 99.5  | □115 | 30   | 55 |
|                               | GB・GD                          | 145.5     | 100 | □115 | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □115 | 25   | 50 |
|                               | HA                             | 145.5     | 100 | □130 | 25   | 50 | 139       | 94.5  | □130 | 25   | 50 |
|                               | HB                             | 160.5     | 115 | □130 | 40   | 65 | 154       | 109.5 | □130 | 40   | 65 |
| EVT-090-□-□-28**<br>(19<S≤28) | HC・HD・HE                       | 150.5     | 105 | □130 | 30   | 55 | 144       | 99.5  | □130 | 30   | 55 |
|                               | FA・FB・FC                       | 174.5     | 129 | □100 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                               | GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG           | 174.5     | 129 | □115 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                               | HA・HC・HD                       | 174.5     | 129 | □130 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                               | HB                             | 184.5     | 139 | □130 | 45   | 77 |           |       |      |      |    |
|                               | JA・JB・JC                       | 174.5     | 129 | □150 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                               | KA・KB                          | 174.5     | 129 | □180 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                               | LA                             | 174.5     | 129 | □200 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |
|                               | MA                             | 174.5     | 129 | □220 | 35   | 67 |           |       |      |      |    |

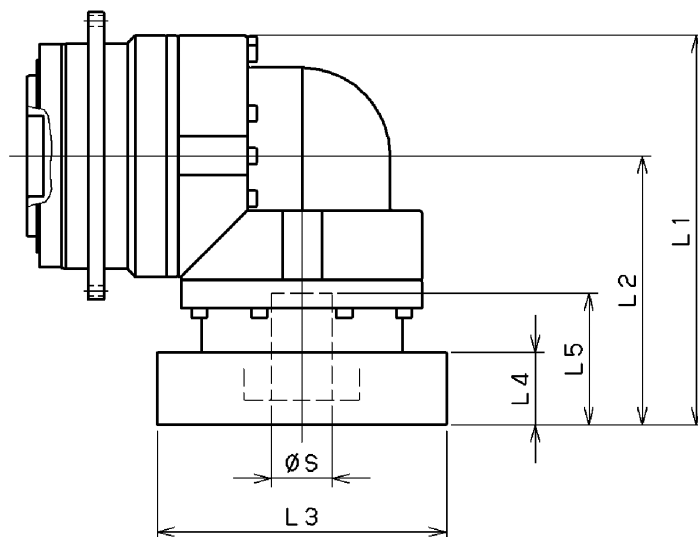
※1 2段減速 : 1/4 ~ 1/10, 3段減速 : 1/16 ~ 1/100

※2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※1 2stage reduction : 1/4 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/16 ~ 1/100.

※2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVT-110B



| 型式<br>Model number                 | **: アダプタ記号<br>**: Adapter code | 2段 2stage |     |      |    |    | 3段 3stage |     |      |      |    |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----|------|----|----|-----------|-----|------|------|----|
|                                    |                                | L1        | L2  | L3   | L4 | L5 | L1        | L2  | L3   | L4   | L5 |
| EVT-110B-□-□-14**<br>(S ≤ 14)      | BA・BB・BD・BE・BF・BG・BJ・BK        |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □65  | 16.5 | 35 |
|                                    | BC・BH                          |           |     |      |    |    | 157       | 97  | □65  | 21.5 | 40 |
|                                    | BL                             |           |     |      |    |    | 162       | 102 | □65  | 26.5 | 45 |
|                                    | CA                             |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □70  | 16.5 | 35 |
|                                    | CB                             |           |     |      |    |    | 157       | 97  | □70  | 21.5 | 40 |
|                                    | DA・DB・DC・DD・DF・DH              |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □80  | 16.5 | 35 |
|                                    | DE                             |           |     |      |    |    | 157       | 97  | □80  | 21.5 | 40 |
|                                    | DG                             |           |     |      |    |    | 162       | 102 | □80  | 26.5 | 45 |
|                                    | EA・EB・EC                       |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □90  | 16.5 | 35 |
|                                    | ED                             |           |     |      |    |    | 162       | 102 | □90  | 26.5 | 45 |
|                                    | FA                             |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □100 | 16.5 | 35 |
|                                    | GA                             |           |     |      |    |    | 152       | 92  | □115 | 16.5 | 35 |
| EVT-110B-□-□-19**<br>(14 < S ≤ 19) | DA・DB・DC                       | 170       | 110 | □80  | 25 | 50 | 160       | 100 | □80  | 25   | 50 |
|                                    | DD                             | 180       | 120 | □80  | 35 | 60 | 170       | 110 | □80  | 35   | 60 |
|                                    | DE                             | 175       | 115 | □80  | 30 | 55 | 165       | 105 | □80  | 30   | 55 |
|                                    | EA                             | 175       | 115 | □90  | 30 | 55 | 165       | 105 | □90  | 30   | 55 |
|                                    | EB                             | 170       | 110 | □90  | 25 | 50 | 160       | 100 | □90  | 25   | 50 |
|                                    | EC                             | 180       | 120 | □90  | 35 | 60 | 170       | 110 | □90  | 35   | 60 |
|                                    | FA                             | 170       | 110 | □100 | 25 | 50 | 160       | 100 | □100 | 25   | 50 |
|                                    | FB                             | 180       | 120 | □100 | 35 | 60 | 170       | 110 | □100 | 35   | 60 |
|                                    | GA・GC                          | 175       | 115 | □115 | 30 | 55 | 165       | 105 | □115 | 30   | 55 |
|                                    | GB・GD                          | 170       | 110 | □115 | 25 | 50 | 160       | 100 | □115 | 25   | 50 |
|                                    | HA                             | 170       | 110 | □130 | 25 | 50 | 160       | 100 | □130 | 25   | 50 |
|                                    | HB                             | 185       | 125 | □130 | 40 | 65 | 175       | 115 | □130 | 40   | 65 |
| EVT-110B-□-□-28**<br>(19 < S ≤ 28) | HC・HD・HE                       | 175       | 115 | □130 | 30 | 55 | 165       | 105 | □130 | 30   | 55 |
|                                    | FA・FB・FC                       | 196       | 136 | □100 | 35 | 67 | 189       | 129 | □100 | 35   | 67 |
|                                    | GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG           | 196       | 136 | □115 | 35 | 67 | 189       | 129 | □115 | 35   | 67 |
|                                    | HA・HC・HD                       | 196       | 136 | □130 | 35 | 67 | 189       | 129 | □130 | 35   | 67 |
|                                    | HB                             | 206       | 146 | □130 | 45 | 77 | 199       | 139 | □130 | 45   | 77 |
|                                    | JA・JB・JC                       | 196       | 136 | □150 | 35 | 67 | 189       | 129 | □150 | 35   | 67 |
|                                    | KA・KB                          | 196       | 136 | □180 | 35 | 67 | 189       | 129 | □180 | 35   | 67 |
|                                    | LA                             | 196       | 136 | □200 | 35 | 67 | 189       | 129 | □200 | 35   | 67 |
| EVT-110B-□-□-38**<br>(28 < S ≤ 38) | MA                             | 196       | 136 | □220 | 35 | 67 | 189       | 129 | □220 | 35   | 67 |
|                                    | HA                             | 213       | 153 | □130 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | HB                             | 208       | 148 | □130 | 40 | 77 |           |     |      |      |    |
|                                    | JA                             | 213       | 153 | □150 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | KA・KB・KC                       | 213       | 153 | □180 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | LA                             | 213       | 153 | □200 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | LB                             | 223       | 163 | □200 | 55 | 92 |           |     |      |      |    |
|                                    | MA・MB                          | 213       | 153 | □220 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |
|                                    | NA                             | 213       | 153 | □250 | 45 | 82 |           |     |      |      |    |

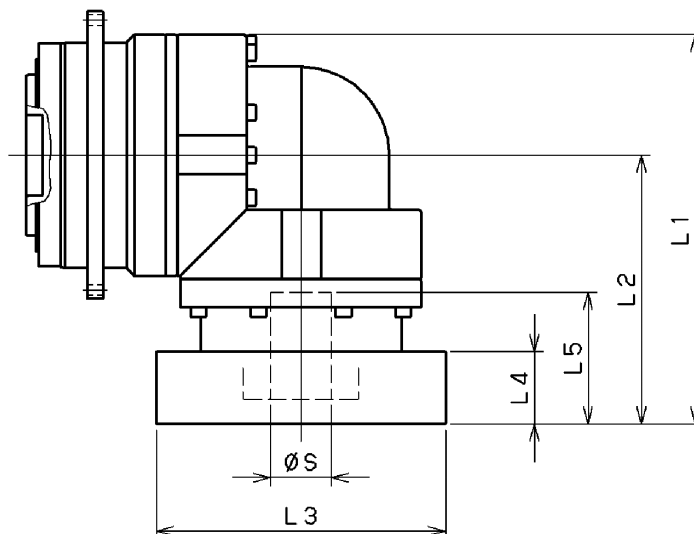
※ 1 2段減速 : 1/4 ~ 1/10, 3段減速 : 1/16 ~ 1/100

※ 2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※ 1 2stage reduction : 1/4 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/16 ~ 1/100.

※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVT-140B



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |     |      |    |     | 3段 3stage |     |      |    |    |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----|------|----|-----|-----------|-----|------|----|----|
|                                    |                                  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5 |
| EVT-140B-□-□-19**<br>(S ≤ 19)      | DA・DB・DC                         |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □80  | 25 | 50 |
|                                    | DD                               |           |     |      |    |     | 195       | 120 | □80  | 35 | 60 |
|                                    | DE                               |           |     |      |    |     | 190       | 115 | □80  | 30 | 55 |
|                                    | EA                               |           |     |      |    |     | 190       | 115 | □90  | 30 | 55 |
|                                    | EB                               |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □90  | 25 | 50 |
|                                    | EC                               |           |     |      |    |     | 195       | 120 | □90  | 35 | 60 |
|                                    | FA                               |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □100 | 25 | 50 |
|                                    | FB                               |           |     |      |    |     | 195       | 120 | □100 | 35 | 60 |
|                                    | GA・GC                            |           |     |      |    |     | 190       | 115 | □115 | 30 | 55 |
|                                    | GB・GD                            |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □115 | 25 | 50 |
|                                    | HA                               |           |     |      |    |     | 185       | 110 | □130 | 25 | 50 |
|                                    | HB                               |           |     |      |    |     | 200       | 125 | □130 | 40 | 65 |
|                                    | HC・HD・HE                         |           |     |      |    |     | 190       | 115 | □130 | 30 | 55 |
| EVT-140B-□-□-28**<br>(19 < S ≤ 28) | FA・FB・FC                         | 227       | 152 | □100 | 35 | 67  | 211       | 136 | □100 | 35 | 67 |
|                                    | GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG             | 227       | 152 | □115 | 35 | 67  | 211       | 136 | □115 | 35 | 67 |
|                                    | HA・HC・HD                         | 227       | 152 | □130 | 35 | 67  | 211       | 136 | □130 | 35 | 67 |
|                                    | HB                               | 237       | 162 | □130 | 45 | 77  | 221       | 146 | □130 | 45 | 77 |
|                                    | JA・JB・JC                         | 227       | 152 | □150 | 35 | 67  | 211       | 136 | □150 | 35 | 67 |
|                                    | KA・KB                            | 227       | 152 | □180 | 35 | 67  | 211       | 136 | □180 | 35 | 67 |
|                                    | LA                               | 227       | 152 | □200 | 35 | 67  | 211       | 136 | □200 | 35 | 67 |
| EVT-140B-□-□-38**<br>(28 < S ≤ 38) | MA                               | 227       | 152 | □220 | 35 | 67  | 211       | 136 | □220 | 35 | 67 |
|                                    | HA                               | 242       | 167 | □130 | 45 | 82  | 228       | 153 | □130 | 45 | 82 |
|                                    | HB                               | 237       | 162 | □130 | 40 | 77  | 223       | 148 | □130 | 40 | 77 |
|                                    | JA                               | 242       | 167 | □150 | 45 | 82  | 228       | 153 | □150 | 45 | 82 |
|                                    | KA・KB・KC                         | 242       | 167 | □180 | 45 | 82  | 228       | 153 | □180 | 45 | 82 |
|                                    | LA                               | 242       | 167 | □200 | 45 | 82  | 228       | 153 | □200 | 45 | 82 |
|                                    | LB                               | 252       | 177 | □200 | 55 | 92  | 238       | 163 | □200 | 55 | 92 |
| EVT-140B-□-□-48**<br>(38 < S ≤ 48) | MA・MB                            | 242       | 167 | □220 | 45 | 82  | 228       | 153 | □220 | 45 | 82 |
|                                    | NA                               | 242       | 167 | □250 | 45 | 82  | 228       | 153 | □250 | 45 | 82 |
|                                    | KB・KC                            | 268       | 193 | □180 | 55 | 98  |           |     |      |    |    |
|                                    | KA                               | 288       | 213 | □180 | 75 | 118 |           |     |      |    |    |
|                                    | LA                               | 268       | 193 | □200 | 55 | 98  |           |     |      |    |    |
|                                    | MA                               | 268       | 193 | □220 | 55 | 98  |           |     |      |    |    |
|                                    | MB                               | 288       | 213 | □220 | 75 | 118 |           |     |      |    |    |
|                                    | NA                               | 288       | 213 | □250 | 75 | 118 |           |     |      |    |    |
|                                    | PA                               | 288       | 213 | □280 | 75 | 118 |           |     |      |    |    |

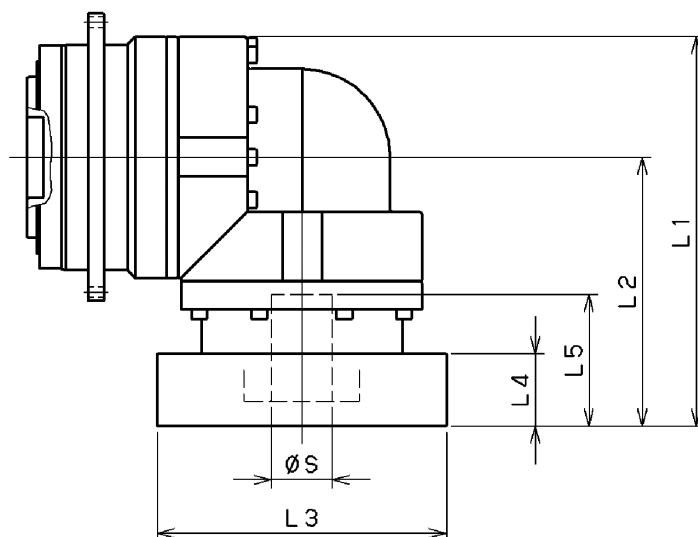
※ 1 2段減速 : 1/4 ~ 1/10, 3段減速 : 1/16 ~ 1/100

※ 2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※ 1 2stage reduction : 1/4 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/16 ~ 1/100.

※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVT-200B



| 型式<br>Model number                 | ** : アダプタ記号<br>** : Adapter code | 2段 2stage |       |      |     |     | 3段 3stage |     |      |    |     |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|------|-----|-----|-----------|-----|------|----|-----|
|                                    |                                  | L1        | L2    | L3   | L4  | L5  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5  |
| EVT-200B-□-□-28**<br>(S ≤ 28)      | FA・FB・FC                         |           |       |      |     |     | 256       | 152 | □100 | 35 | 67  |
|                                    | GA・GB・GC・GD・GE・GF・GG             |           |       |      |     |     | 256       | 152 | □115 | 35 | 67  |
|                                    | HA・HC・HD                         |           |       |      |     |     | 256       | 152 | □130 | 35 | 67  |
|                                    | HB                               |           |       |      |     |     | 266       | 162 | □130 | 45 | 77  |
|                                    | JA・JB・JC                         |           |       |      |     |     | 256       | 152 | □150 | 35 | 67  |
|                                    | KA・KB                            |           |       |      |     |     | 256       | 152 | □180 | 35 | 67  |
|                                    | KD                               |           |       |      |     |     | 266       | 162 | □180 | 45 | 77  |
|                                    | LA                               |           |       |      |     |     | 256       | 152 | □200 | 35 | 67  |
|                                    | MA                               |           |       |      |     |     | 256       | 152 | □220 | 35 | 67  |
| EVT-200B-□-□-38**<br>(28 < S ≤ 38) | HA                               | 335.5     | 231.5 | □130 | 45  | 82  | 271       | 167 | □130 | 45 | 82  |
|                                    | HB                               | 330.5     | 226.5 | □130 | 40  | 77  | 266       | 162 | □130 | 40 | 77  |
|                                    | JA                               | 335.5     | 231.5 | □150 | 45  | 82  | 271       | 167 | □150 | 45 | 82  |
|                                    | KA・KB・KC                         | 335.5     | 231.5 | □180 | 45  | 82  | 271       | 167 | □180 | 45 | 82  |
|                                    | LA                               | 335.5     | 231.5 | □200 | 45  | 82  | 271       | 167 | □200 | 45 | 82  |
|                                    | LB                               | 345.5     | 241.5 | □200 | 55  | 92  | 281       | 177 | □200 | 55 | 92  |
|                                    | MA・MB                            | 335.5     | 231.5 | □220 | 45  | 82  | 271       | 167 | □220 | 45 | 82  |
|                                    | NA                               | 335.5     | 231.5 | □250 | 45  | 82  | 271       | 167 | □250 | 45 | 82  |
| EVT-200B-□-□-48**<br>(38 < S ≤ 48) | KB・KC                            | 352       | 248   | □180 | 55  | 98  | 297       | 193 | □180 | 55 | 98  |
|                                    | KA                               | 372       | 268   | □180 | 75  | 118 | 317       | 213 | □180 | 75 | 118 |
|                                    | LA                               | 352       | 248   | □200 | 55  | 98  | 297       | 193 | □200 | 55 | 98  |
|                                    | MA                               | 352       | 248   | □220 | 55  | 98  | 297       | 193 | □220 | 55 | 98  |
|                                    | MB                               | 372       | 268   | □220 | 75  | 118 | 317       | 213 | □220 | 75 | 118 |
|                                    | NA                               | 372       | 268   | □250 | 75  | 118 | 317       | 213 | □250 | 75 | 118 |
|                                    | PA                               | 372       | 268   | □280 | 75  | 118 | 317       | 213 | □280 | 75 | 118 |
| EVT-200B-□-□-65**<br>(48 < S ≤ 65) | MA・MB・MC・MD                      | 385       | 281   | □220 | 80  | 122 |           |     |      |    |     |
|                                    | NA                               | 385       | 281   | □250 | 80  | 122 |           |     |      |    |     |
|                                    | PA                               | 405       | 301   | □280 | 100 | 142 |           |     |      |    |     |
|                                    | PB                               | 415       | 311   | □280 | 110 | 152 |           |     |      |    |     |
|                                    | QA                               | 405       | 301   | □320 | 100 | 142 |           |     |      |    |     |

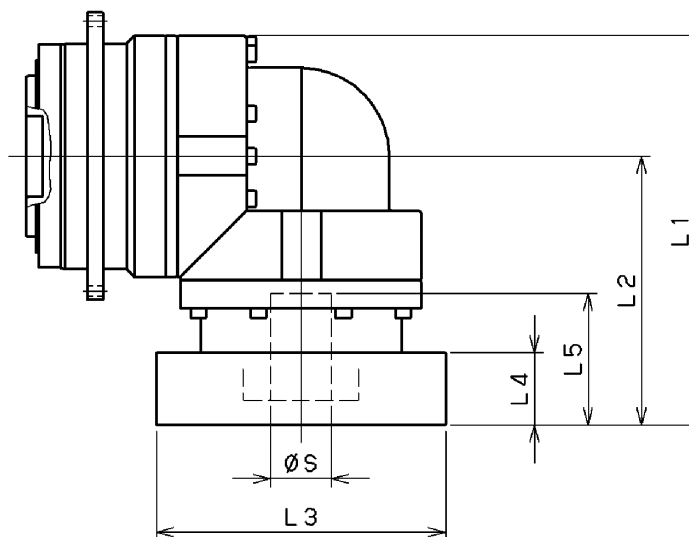
※ 1 2段減速 : 1/4 ~ 1/10、3段減速 : 1/16 ~ 1/100

※ 2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※ 1 2stage reduction : 1/4 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/16 ~ 1/100.

※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVT-255B



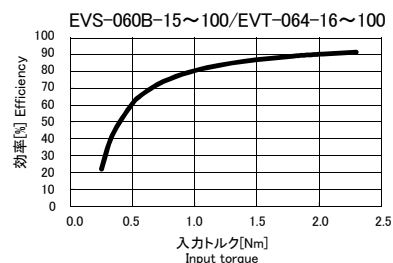
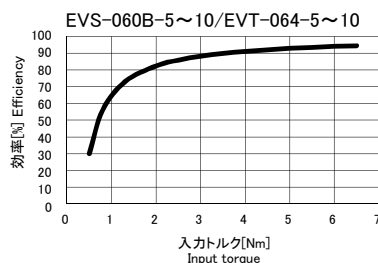
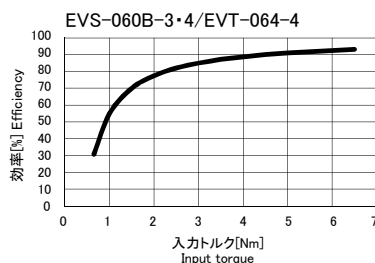
| 型式<br>Model number                 | **: アダプタ記号<br>**: Adapter code | 2段 2stage |     |      |     |     | 3段 3stage |     |      |    |     |
|------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----|------|-----|-----|-----------|-----|------|----|-----|
|                                    |                                | L1        | L2  | L3   | L4  | L5  | L1        | L2  | L3   | L4 | L5  |
| EVT-255B-□-□-48**<br>(S ≤ 48)      | KB・KC                          |           |     |      |     |     | 402       | 267 | □180 | 55 | 98  |
|                                    | KA                             |           |     |      |     |     | 422       | 287 | □180 | 75 | 118 |
|                                    | LA                             |           |     |      |     |     | 402       | 267 | □200 | 55 | 98  |
|                                    | MA                             |           |     |      |     |     | 402       | 267 | □220 | 55 | 98  |
|                                    | MB                             |           |     |      |     |     | 422       | 287 | □220 | 75 | 118 |
|                                    | NA                             |           |     |      |     |     | 422       | 287 | □250 | 75 | 118 |
|                                    | PA                             |           |     |      |     |     | 422       | 287 | □280 | 75 | 118 |
| EVT-255B-□-□-65**<br>(48 < S ≤ 65) | MA・MB・MC・MD                    | 456       | 321 | □220 | 80  | 122 |           |     |      |    |     |
|                                    | NA                             | 456       | 321 | □250 | 80  | 122 |           |     |      |    |     |
|                                    | PA                             | 476       | 341 | □280 | 100 | 142 |           |     |      |    |     |
|                                    | PB                             | 486       | 351 | □280 | 110 | 152 |           |     |      |    |     |
|                                    | QA                             | 476       | 341 | □320 | 100 | 142 |           |     |      |    |     |
|                                    |                                |           |     |      |     |     |           |     |      |    |     |

※ 1 2段減速 : 1/4 ~ 1/10, 3段減速 : 1/16 ~ 1/100

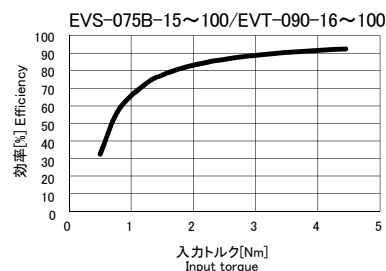
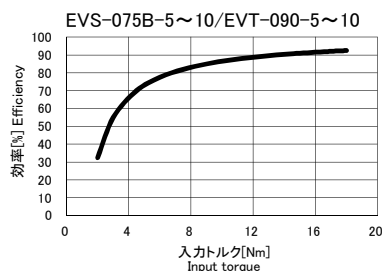
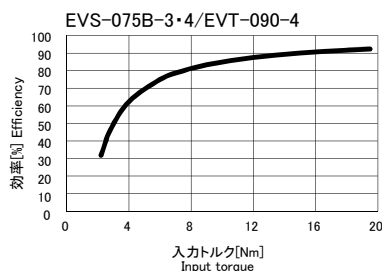
※ 2 モータ軸径が入力軸径と異なる場合は、ブッシングが挿入されます

※ 1 2stage reduction : 1/4 ~ 1/10, 3stage reduction : 1/16 ~ 1/100.

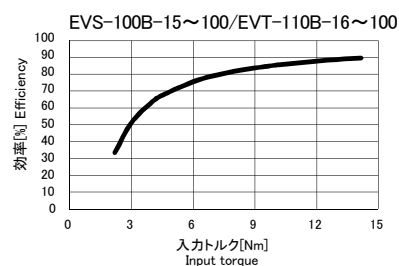
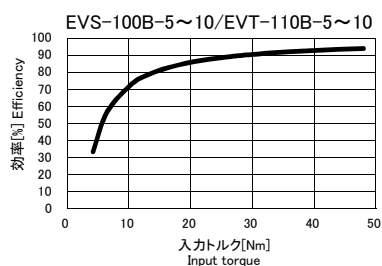
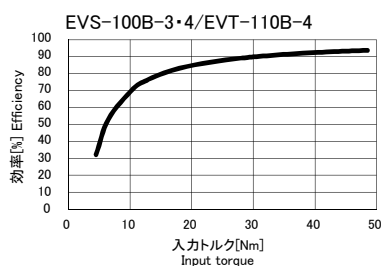
※ 2 Bushing will be inserted to adapt to motor shaft.

EVS-060B  
EVT-064

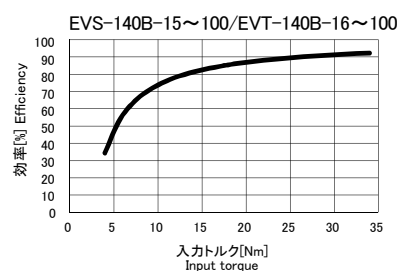
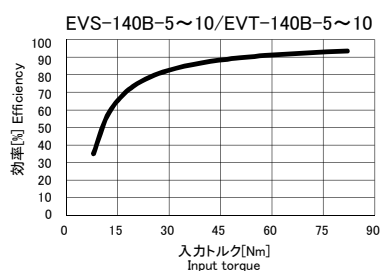
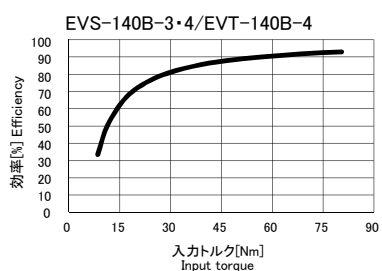
・入力回転速度: 3,000rpmの時 Input speed: 3,000rpm

EVS-075B  
EVT-090

・入力回転速度: 3,000rpmの時 Input speed: 3,000rpm

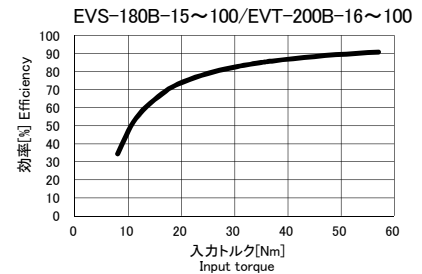
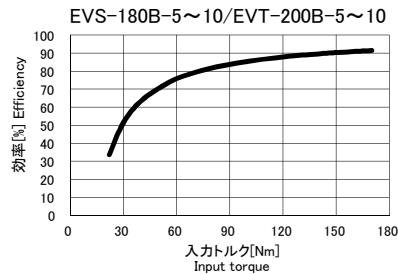
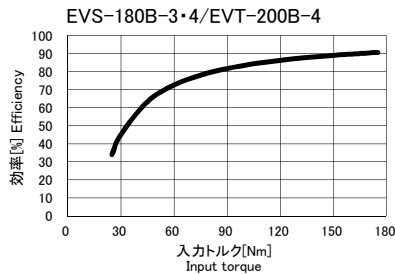
EVS-100B  
EVT-110B

・入力回転速度: 3,000rpmの時 Input speed: 3,000rpm

EVS-140B  
EVT-140B

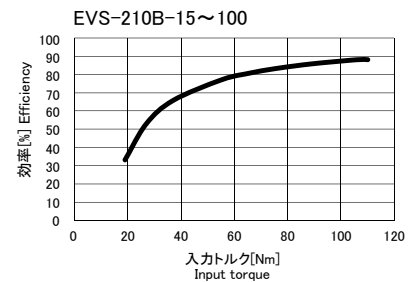
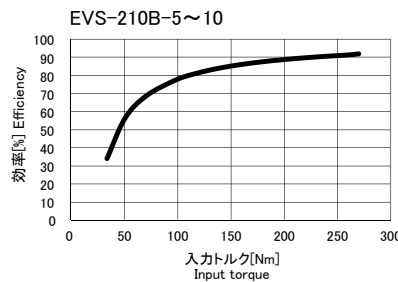
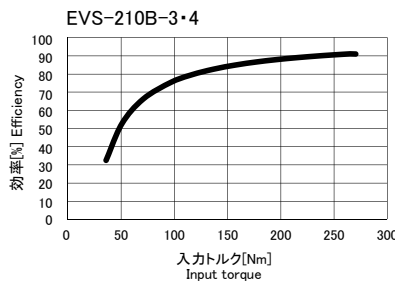
・入力回転速度: 2,000rpmの時 Input speed: 2,000rpm

## EVS-180B EVT-200B



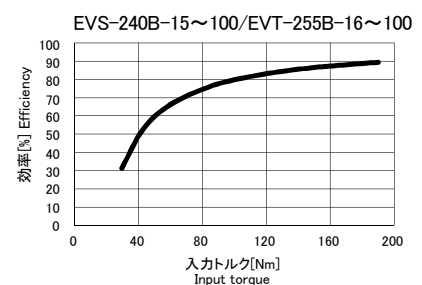
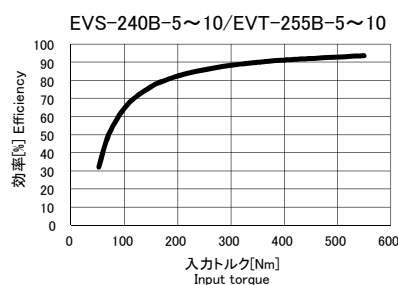
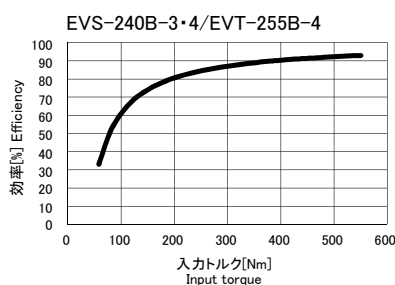
・入力回転速度: 1,500rpmの時 Input speed: 1,500rpm

## EVS-210B



・入力回転速度: 1,000rpmの時 Input speed: 1,000rpm

## EVS-240B EVT-255B



・入力回転速度: 1,000rpmの時 Input speed: 1,000rpm

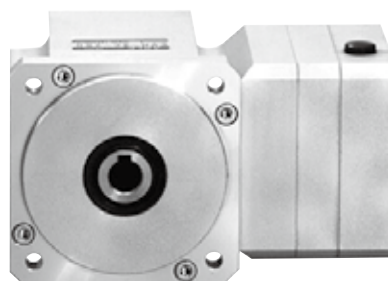
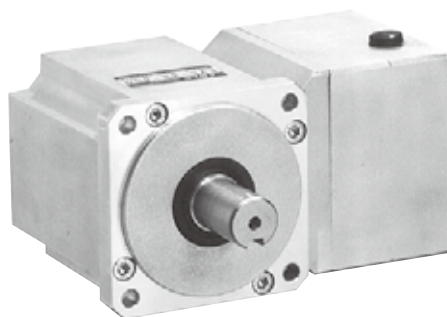
### 〈選定上のご注意〉

- ※超低速回転領域のみでご使用される場合、減速機内部のグリース潤滑不良を生じることがございます。  
出力回転数 1rpm 以下でご使用の際は、弊社までお問い合わせください。
- ※出力回転角度が小さい揺動運転の場合、動力伝達部の油膜形成に影響を及ぼすことがございます。  
出力回転角度 120° 以下でご使用の際は、弊社までお問い合わせください。
- ※高頻度な正逆運転では、出力軸のキーが摩耗する場合があります。  
高頻度な正逆運転の場合は、摩擦式締結具を使用することを推奨致します。

### 〈Precautions on selection〉

- ※ When using in very low speed, lack of lubrication may happen.  
Contact us when using at lower than 1 rpm at output.
- ※ When using in small radian movement, it can influence the oil film-forming of the power transmission part.  
Contact us when the gearbox is used at less than 120 degree radian.
- ※ Rapid clockwise/counter-clockwise movements may wear out the key of the output shaft.  
Locking Assembly is recommended to avoid the worn out.

## NEV series



## 省スペース対応

小型のサーボモータの特性をさらに発揮できる省スペース対応。

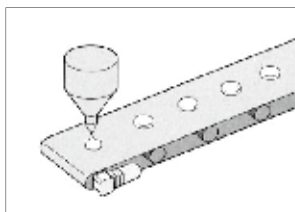
## 全長 96mmのコンパクト(中空軸)

小型のサーボモータの特性をさらに発揮できる省スペースに対応した直交型のコンパクト設計です。

減速比1/3~1/105、  
モータ容量100W~4kWをシリーズ化

## メンテナンスフリー&amp;取付け自由自在

潤滑油には寿命の長い高級グリースを使用し、交換の必要はありません。しかも、密閉充填構造なので、取付け姿勢も自由自在です。



## Corresponds to narrow spaces

Corresponds to narrow spaces, characteristics of a compact servomotor are maximized.

## Compact design of 96mm full length (hollow shaft)

Corresponds to narrow spaces, characteristics of a compact servomotor are maximized with the compact design of a right angle type.

## Series with reduction ratios 1/3 ~ 1/105 and motor capacities 100W~4kW

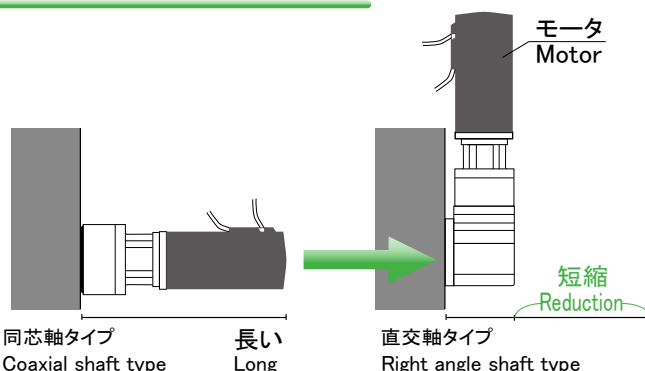
## Maintenance free &amp; freely mountable

High-grade and long-life grease is used as a lubricant and does not require replacement. Moreover, adoption of a sealed-filling structure allows for freely changing the mounting posture.

## 省スペース Space saving

直交軸タイプNEVシリーズならば、同芯軸タイプでは収納できないスペースでも取付け可能。

In case of right angle shaft type NEV series, jointing is available even in a space incapable of storage in the coaxial shaft type.

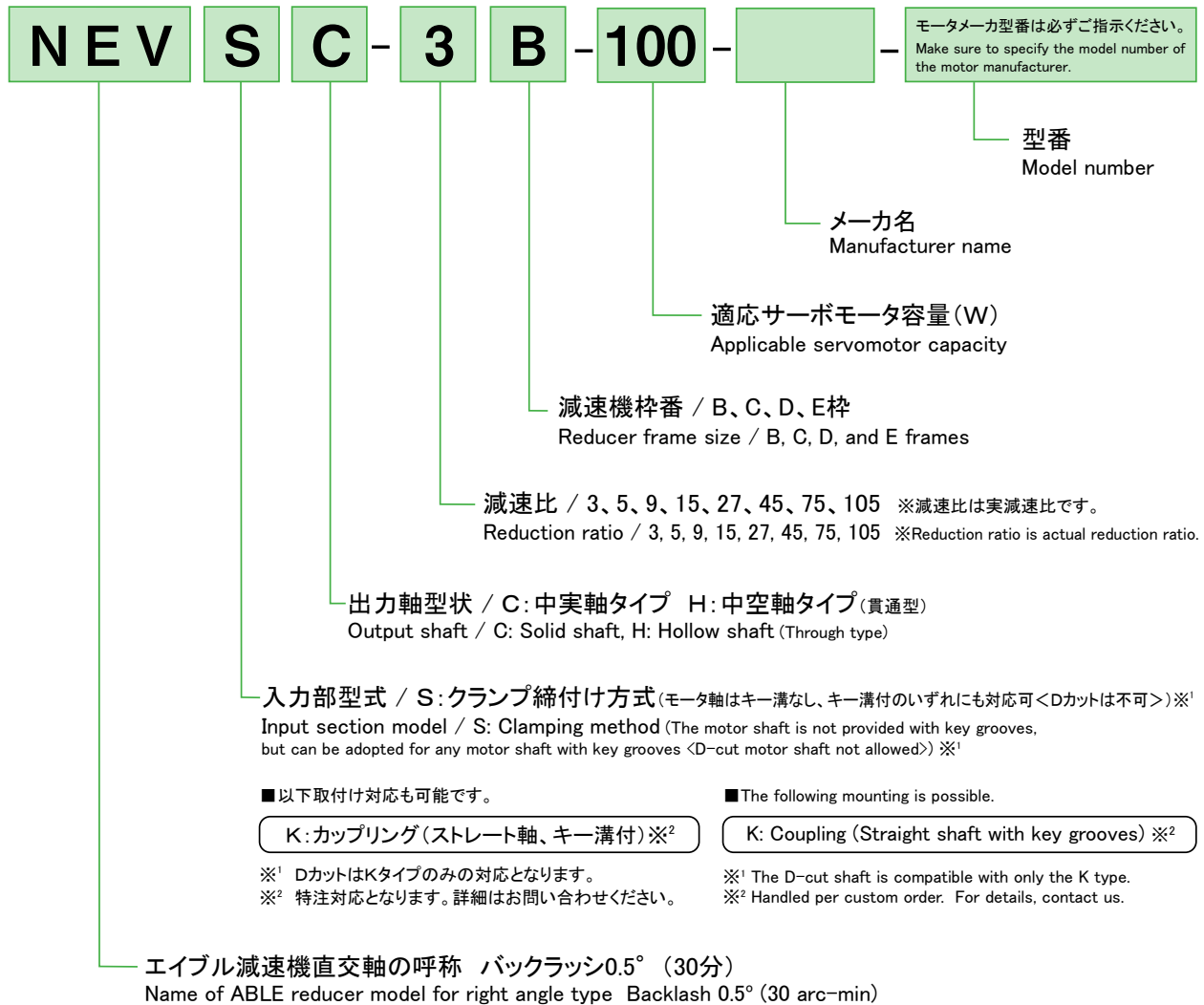


減速機出力軸が取付け面の中心にあるため、取付け方向を自由に変えることができます。Because the reducer output shaft is located at the center of the mounting part, the mounting direction can be freely changed.

## 機種・型式記号 Type &amp; Model Code

## エイブル減速機 ABLE REDUCER

## サーボモータ SERVOMOTOR



## 減速比・枠番 Reduction ratio/Frame size

■ 入力回転速度 3000rpm Input rotational speed 3000rpm

| 容量 (W)<br>Capacity | 減速比<br>Ratio | 1/3 | 1/5 | 1/9 | 1/15 | 1/27 | 1/45 | 1/75 | 1/105 |
|--------------------|--------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| 100                |              |     |     |     |      |      | C    |      | D     |
| 200                |              | B   |     |     | C    |      |      |      | E     |
| 400                |              |     | C   |     |      |      | E    |      |       |
| 750                |              |     |     |     | D    |      |      |      | —     |
| 1000               |              | C   |     |     |      |      |      |      |       |
| 1500               |              |     |     |     | E    |      |      |      |       |
| 2000               |              | D   |     |     |      |      |      |      |       |
| 2500               |              |     |     |     |      |      |      |      |       |
| 3000               |              |     |     |     |      |      |      |      |       |
| 3500               |              | E   |     |     |      |      |      |      |       |
| 4000               |              |     |     |     |      |      |      |      |       |

■ 潤滑油について About lubricant

- 潤滑 : グリース
- 交換 : 不要
- Lubrication : Grease
- Replacement : Not necessary

## NEV

| 減速比<br>Ratio | 型式<br>Model number |              |                     |                            | 出力軸<br>回転速度<br>Output shaft<br>rotational speed | 定格出力<br>トルク<br>Rated output<br>torque | 瞬間最大<br>出力トルク<br>Instantaneous<br>maximum<br>output torque | 許容<br>ラジアル荷重<br>Permitted<br>radial load | 許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load | 入力軸換算内部慣性<br>モーメント<br>Input shaft converted<br>inside inertia moment | 許容出力<br>トルク<br>Allowable<br>output torque | 瞬間最大許容<br>出力トルク<br>Instantaneous<br>maximum<br>allowable<br>output torque |
|--------------|--------------------|--------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|              | 機種<br>Model        | 減速比<br>Ratio | 枠番<br>Frame<br>size | モータ容量<br>Motor<br>capacity | [rpm]                                           | [Nm]                                  | [Nm]                                                       | [N]                                      | [N]                                     | $[10^{-4} \times \text{kg} \cdot \text{m}^2]$                        | [Nm]                                      | [Nm]                                                                      |
| 1/3          | NEVS □             | -3           | B                   | -100                       | 1000                                            | 0.48                                  | 1.43                                                       | 784                                      | 392                                     | 0.377                                                                | 5.00                                      | 15.0                                                                      |
|              | NEVS □             | -3           | B                   | -200                       | 1000                                            | 1.34                                  | 4.01                                                       | 784                                      | 392                                     | 0.510                                                                | 5.00                                      | 15.0                                                                      |
|              | NEVS □             | -3           | B                   | -400                       | 1000                                            | 3.25                                  | 9.74                                                       | 784                                      | 392                                     | 0.504                                                                | 5.00                                      | 15.0                                                                      |
|              | NEVS □             | -3           | C                   | -750                       | 1000                                            | 6.44                                  | 19.3                                                       | 784                                      | 392                                     | 0.978                                                                | 8.83                                      | 26.5                                                                      |
|              | NEVS □             | -3           | C                   | -1000                      | 1000                                            | 8.59                                  | 25.8                                                       | 784                                      | 392                                     | 1.77                                                                 | 9.02                                      | 27.1                                                                      |
|              | NEVS □             | -3           | D                   | -1500                      | 1000                                            | 11.9                                  | 35.8                                                       | 980                                      | 490                                     | 3.90                                                                 | 22.6                                      | 67.7                                                                      |
|              | NEVS □             | -3           | D                   | -2000                      | 1000                                            | 16.7                                  | 50.1                                                       | 980                                      | 490                                     | 3.90                                                                 | 22.6                                      | 67.7                                                                      |
|              | NEVS □             | -3           | D                   | -2500                      | 1000                                            | 21.5                                  | 64.4                                                       | 980                                      | 490                                     | 3.90                                                                 | 22.6                                      | 67.7                                                                      |
|              | NEVS □             | -3           | E                   | -3000                      | 1000                                            | 24.8                                  | 74.5                                                       | 1176                                     | 588                                     | 6.61                                                                 | 36.1                                      | 108                                                                       |
|              | NEVS □             | -3           | E                   | -3500                      | 1000                                            | 29.6                                  | 88.8                                                       | 1176                                     | 588                                     | 6.61                                                                 | 36.1                                      | 108                                                                       |
| 1/5          | NEVS □             | -5           | B                   | -100                       | 600                                             | 0.99                                  | 2.96                                                       | 980                                      | 490                                     | 0.144                                                                | 1.34                                      | 4.03                                                                      |
|              | NEVS □             | -5           | B                   | -200                       | 600                                             | 2.58                                  | 7.73                                                       | 980                                      | 490                                     | 0.539                                                                | 4.57                                      | 13.7                                                                      |
|              | NEVS □             | -5           | C                   | -400                       | 600                                             | 5.15                                  | 15.4                                                       | 980                                      | 490                                     | 0.555                                                                | 5.40                                      | 16.2                                                                      |
|              | NEVS □             | -5           | D                   | -750                       | 600                                             | 9.66                                  | 28.9                                                       | 1176                                     | 588                                     | 1.68                                                                 | 10.1                                      | 30.4                                                                      |
|              | NEVS □             | -5           | E                   | -1000                      | 600                                             | 9.86                                  | 29.6                                                       | 1470                                     | 735                                     | 2.97                                                                 | 27.1                                      | 81.2                                                                      |
|              | NEVS □             | -5           | E                   | -1500                      | 600                                             | 17.8                                  | 53.5                                                       | 1470                                     | 735                                     | 2.97                                                                 | 27.1                                      | 81.2                                                                      |
|              | NEVS □             | -5           | E                   | -2000                      | 600                                             | 25.8                                  | 77.3                                                       | 1470                                     | 735                                     | 2.97                                                                 | 27.1                                      | 81.2                                                                      |
| 1/9          | NEVS □             | -9           | B                   | -100                       | 333                                             | 2.32                                  | 6.96                                                       | 1176                                     | 588                                     | 0.0978                                                               | 2.41                                      | 7.25                                                                      |
|              | NEVS □             | -9           | C                   | -200                       | 333                                             | 4.64                                  | 13.9                                                       | 1176                                     | 588                                     | 0.493                                                                | 8.83                                      | 26.5                                                                      |
|              | NEVS □             | -9           | D                   | -400                       | 333                                             | 7.37                                  | 22.1                                                       | 1176                                     | 588                                     | 0.629                                                                | 9.73                                      | 29.2                                                                      |
|              | NEVS □             | -9           | D                   | -750                       | 333                                             | 17.4                                  | 52.1                                                       | 1176                                     | 588                                     | 1.42                                                                 | 18.2                                      | 54.7                                                                      |
|              | NEVS □             | -9           | E                   | -1000                      | 333                                             | 17.8                                  | 53.3                                                       | 1470                                     | 735                                     | 2.35                                                                 | 48.7                                      | 146                                                                       |
|              | NEVS □             | -9           | E                   | -1500                      | 333                                             | 32.1                                  | 96.2                                                       | 1470                                     | 735                                     | 2.35                                                                 | 48.7                                      | 146                                                                       |
|              | NEVS □             | -9           | E                   | -2000                      | 333                                             | 46.4                                  | 139                                                        | 1470                                     | 735                                     | 2.35                                                                 | 48.7                                      | 146                                                                       |
| 1/15         | NEVS □             | -15          | B                   | -100                       | 200                                             | 3.87                                  | 11.6                                                       | 1470                                     | 735                                     | 0.0535                                                               | 4.07                                      | 12.2                                                                      |
|              | NEVS □             | -15          | C                   | -200                       | 200                                             | 7.73                                  | 23.1                                                       | 1470                                     | 735                                     | 0.323                                                                | 8.83                                      | 26.5                                                                      |
|              | NEVS □             | -15          | D                   | -400                       | 200                                             | 15.4                                  | 46.3                                                       | 1470                                     | 735                                     | 0.365                                                                | 16.2                                      | 48.6                                                                      |
|              | NEVS □             | -15          | E                   | -750                       | 200                                             | 28.9                                  | 86.9                                                       | 1764                                     | 882                                     | 0.962                                                                | 29.2                                      | 87.6                                                                      |
|              | NEVS □             | -15          | E                   | -1000                      | 200                                             | 38.7                                  | 116                                                        | 1764                                     | 882                                     | 1.75                                                                 | 40.6                                      | 122                                                                       |
| 1/27         | NEVS □             | -27          | B                   | -100                       | 111                                             | 6.96                                  | 20.9                                                       | 1470                                     | 735                                     | 0.0357                                                               | 7.31                                      | 21.9                                                                      |
|              | NEVS □             | -27          | D                   | -200                       | 111                                             | 10.7                                  | 32.0                                                       | 1470                                     | 735                                     | 0.228                                                                | 29.1                                      | 79.1                                                                      |
|              | NEVS □             | -27          | D                   | -400 ※                     | 111                                             | 27.8                                  | 79.1                                                       | 1470                                     | 735                                     | 0.228                                                                | 29.1                                      | 79.1                                                                      |
|              | NEVS □             | -27          | E                   | -750                       | 111                                             | 52.2                                  | 157                                                        | 1764                                     | 882                                     | 0.599                                                                | 54.6                                      | 164                                                                       |
| 1/45         | NEVS □             | -45          | C                   | -100                       | 66                                              | 11.6                                  | 34.8                                                       | 1764                                     | 885                                     | 0.608                                                                | 12.1                                      | 36.5                                                                      |
|              | NEVS □             | -45          | D                   | -200                       | 66                                              | 23.2                                  | 69.6                                                       | 1764                                     | 885                                     | 0.749                                                                | 29.1                                      | 79.1                                                                      |
|              | NEVS □             | -45          | E                   | -400                       | 66                                              | 46.4                                  | 139                                                        | 2070                                     | 1035                                    | 1.38                                                                 | 56.8                                      | 170                                                                       |
| 1/75         | NEVS □             | -75          | D                   | -100                       | 40                                              | 19.3                                  | 58.0                                                       | 2070                                     | 1035                                    | 0.507                                                                | 29.1                                      | 79.1                                                                      |
|              | NEVS □             | -75          | E                   | -200                       | 40                                              | 38.7                                  | 116                                                        | 2370                                     | 1185                                    | 0.809                                                                | 56.8                                      | 170                                                                       |
| 1/105        | NEVS □             | -105         | D                   | -100 ※                     | 28                                              | 27.1                                  | 79.1                                                       | 2370                                     | 1185                                    | 0.462                                                                | 29.1                                      | 79.1                                                                      |
|              | NEVS □             | -105         | E                   | -200                       | 28                                              | 54.1                                  | 162                                                        | 2670                                     | 1335                                    | 0.694                                                                | 56.8                                      | 170                                                                       |

注1) 入力軸換算慣性モーメントは減速機のみで、モータの慣性モーメントは含んでおりません。

注2) 最高入力回転速度は5000rpm。常用は3000rpm以下でご使用ください。

注3) ラジアル荷重は出力軸の軸中央部での表示です。

注4) ※印機種はモータ瞬間最大トルクまで負荷を掛けると過負荷となりますので、減速機瞬間最大許容出力トルク内でご使用ください。

注5) バックラッシュ量は0.5°(30分)以下となります。

Note 1) The moment of inertia of input shaft conversion is a numerical value only for the reducer and does not include that of the motor.

Note 2) The maximum input rotational speed is 5,000rpm. Use the reducer under 3,000rpm regularly.

Note 3) Radial load is an indication at the center of the output shaft.

Note 4) Use the model indicated with ※ to the extent of max. instantaneous allowable output torque of the reducer because it may become an overloaded state if load is applied at the max. instantaneous output torque of the motor.

Note 5) Backlash is 0.5° (30 arc-min) or less.

## 〈選定上のご注意〉

※超低速回転領域のみでご使用される場合、減速機内部のグリース潤滑不良を生じることがございます。

出力回転数1rpm以下でご使用の際は、弊社までお問い合わせください。

※出力回転角度が小さい揺動運転の場合、動力伝達部の油膜形成に影響を及ぼすことがございます。

出力回転角度120°以下でご使用の際は、弊社までお問い合わせください。

※中空軸タイプ(NEVSH)は、キー結合となりますので、高頻度な正逆運転の場合、キーの摩耗にご注意ください。

## 〈Precautions on selection〉

※When using in very low speed, lack of lubrication may happen.

Contact us when using at lower than 1 rpm at output.

※When using in small radian movement, it can influence the oil film-forming of the power transmission part.

Contact us when the gearbox is used at less than 120 degree radian.

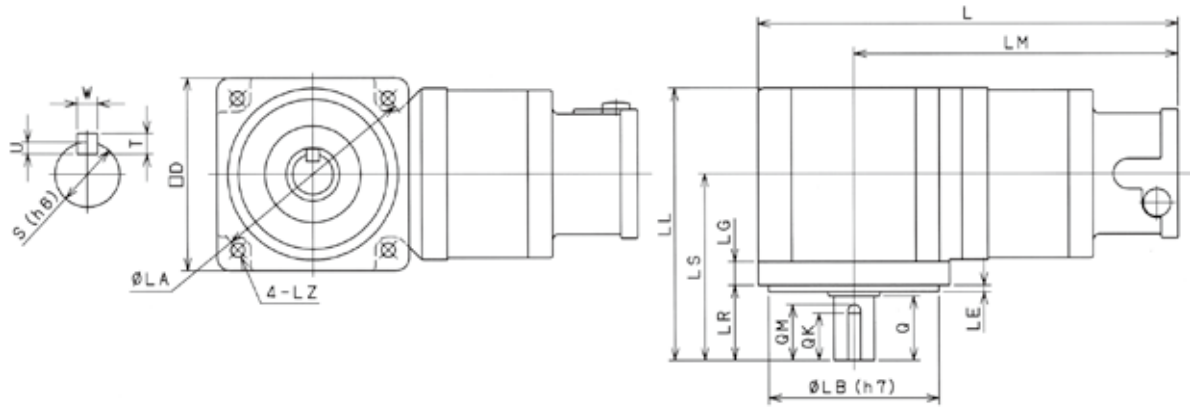
※The connecting method of the NEVSH model is a key. Rapid CW/CCW movements may wear out the key and keyway. Please pay careful attention.

# 寸法一覧（中実軸タイプ） Dimensions (Solid Shaft Type)

直交軸 Right angle shaft

NEV series

NEV



| 枠番<br>Frame size | 減速比<br>Ratio | モータ容量<br>Motor capacity | 長さ<br>Length |       |     |     |    |    |    | 出力軸<br>Output shaft |    |       |         |     |     | フランジ<br>Flange |     |     |     |  |  |
|------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------|-----|-----|----|----|----|---------------------|----|-------|---------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|--|--|
|                  |              |                         | L            | LM    | LL  | LS  | LR | LG | Q  | QM                  | QK | S     | W × U   | T   | D   | LB             | LA  | LE  | LZ  |  |  |
|                  |              |                         | W            |       |     |     |    |    |    |                     |    |       |         |     |     |                |     |     |     |  |  |
| B                | 3            | 100                     | 144.5        | 105.5 | 124 | 85  | 35 | 10 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 78  | 70             | 90  | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 3            | 200                     | 149.5        | 110.5 | 124 | 85  | 35 | 10 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 78  | 70             | 90  | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 3            | 400                     | 149.5        | 110.5 | 124 | 85  | 35 | 10 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 78  | 70             | 90  | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 5            | 100                     | 163.5        | 124.5 | 124 | 85  | 35 | 10 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 78  | 70             | 90  | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 5            | 200                     | 168.5        | 129.5 | 124 | 85  | 35 | 10 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 78  | 70             | 90  | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 9            | 100                     | 163.5        | 124.5 | 124 | 85  | 35 | 10 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 78  | 70             | 90  | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 15           | 100                     | 163.5        | 124.5 | 124 | 85  | 35 | 10 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 78  | 70             | 90  | 3   | 6.5 |  |  |
| C                | 27           | 100                     | 163.5        | 124.5 | 124 | 85  | 35 | 10 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 78  | 70             | 90  | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 3            | 750                     | 171.5        | 126.5 | 127 | 87  | 35 | 11 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 90  | 80             | 100 | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 3            | 1000                    | 171.5        | 126.5 | 127 | 87  | 35 | 11 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 90  | 80             | 100 | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 5            | 400                     | 197.5        | 152.5 | 127 | 87  | 35 | 11 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 90  | 80             | 100 | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 9            | 200                     | 197.5        | 152.5 | 127 | 87  | 35 | 11 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 90  | 80             | 100 | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 15           | 200                     | 197.5        | 152.5 | 127 | 87  | 35 | 11 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 90  | 80             | 100 | 3   | 6.5 |  |  |
| D                | 45           | 100                     | 208          | 163   | 127 | 87  | 35 | 11 | 30 | 26                  | 22 | 19    | 6 × 3.5 | 6   | 90  | 80             | 100 | 3   | 6.5 |  |  |
|                  | 3            | 1500                    | 211.5        | 154   | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 3            | 2000                    | 211.5        | 154   | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 3            | 2500                    | 211.5        | 154   | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 5            | 750                     | 229          | 171.5 | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 9            | 400                     | 225          | 167.5 | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 9            | 750                     | 229          | 171.5 | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 15           | 400                     | 225          | 167.5 | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 27           | 200                     | 225          | 167.5 | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 27           | 400                     | 225          | 167.5 | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 45           | 200                     | 235.5        | 178   | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
|                  | 75           | 100                     | 235.5        | 178   | 164 | 114 | 48 | 14 | 40 | 35                  | 30 | 24    | 8 × 4   | 7   | 115 | 110            | 130 | 5   | 8.8 |  |  |
| 105              | 100          | 235.5                   | 178          | 164   | 114 | 48  | 14 | 40 | 35 | 30                  | 24 | 8 × 4 | 7       | 115 | 110 | 130            | 5   | 8.8 |     |  |  |
| E                | 3            | 3000                    | 239.5        | 167   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 3            | 3500                    | 239.5        | 167   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 3            | 4000                    | 239.5        | 167   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 5            | 1000                    | 282.5        | 210   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 5            | 1500                    | 282.5        | 210   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 5            | 2000                    | 282.5        | 210   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 9            | 1000                    | 282.5        | 210   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 9            | 1500                    | 282.5        | 210   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 9            | 2000                    | 282.5        | 210   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 15           | 750                     | 264          | 191.5 | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 15           | 1000                    | 282.5        | 210   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 27           | 750                     | 264          | 191.5 | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 45           | 400                     | 270.5        | 198   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 75           | 200                     | 270.5        | 198   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |
|                  | 105          | 200                     | 270.5        | 198   | 183 | 133 | 63 | 14 | 55 | 52                  | 45 | 32    | 10 × 5  | 8   | 145 | 130            | 165 | 5   | 11  |  |  |

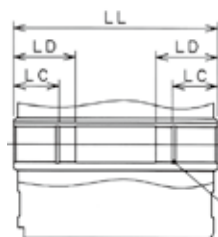
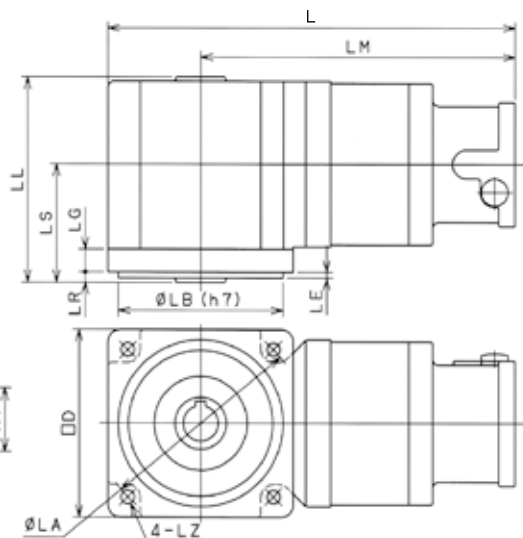
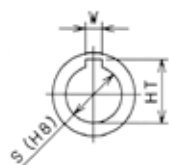
エイブル減速機

ABLE REDUCER

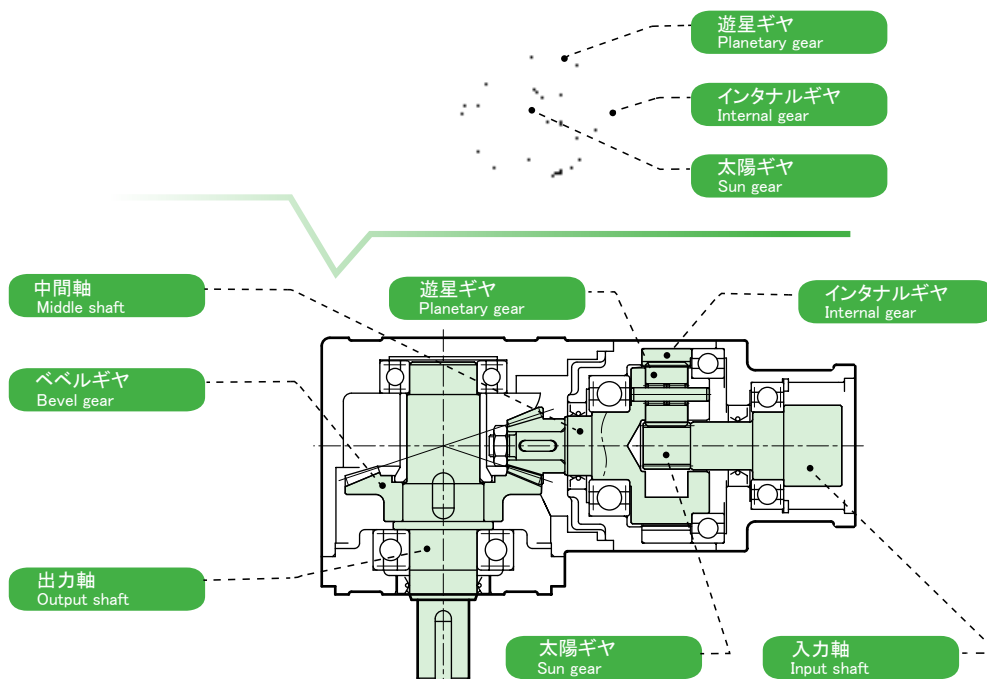
寸法一覧（中空軸タイプ）  
Dimensions (Hollow Shaft Type)

## NEV

| 枠番<br>Frame size | 適合R スナップリング<br>Suitable R snap ring | LL  | LD | LC |
|------------------|-------------------------------------|-----|----|----|
| B                | R13                                 | 96  | 30 | 22 |
| C                | R17                                 | 99  | 30 | 22 |
| D                | R24                                 | 127 | 45 | 22 |
| E                | R32                                 | 131 | 50 | 22 |

Rスナップリング溝  
R snap ring groove  
(両側)  
(Both)

| 枠番<br>Frame size | 減速比<br>Ratio | モータ容量<br>Motor capacity | 長さ<br>Length |       |     |    |    |    | 出力軸<br>Output shaft |    |    | フランジ<br>Flange |     |     |    |     |
|------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------|-----|----|----|----|---------------------|----|----|----------------|-----|-----|----|-----|
|                  |              |                         | W            | L     | LM  | LL | LS | LR | LG                  | S  | W  | HT             | D   | LB  | LA | LZ  |
| B                | 3            | 100                     | 144.5        | 105.5 | 96  | 55 | 5  | 10 | 13                  | 5  | 15 | 78             | 70  | 90  | 3  | 6.5 |
|                  | 3            | 200                     | 149.5        | 110.5 | 96  | 55 | 5  | 10 | 13                  | 5  | 15 | 78             | 70  | 90  | 3  | 6.5 |
|                  | 3            | 400                     | 149.5        | 110.5 | 96  | 55 | 5  | 10 | 13                  | 5  | 15 | 78             | 70  | 90  | 3  | 6.5 |
|                  | 5            | 100                     | 163.5        | 124.5 | 96  | 55 | 5  | 10 | 13                  | 5  | 15 | 78             | 70  | 90  | 3  | 6.5 |
|                  | 5            | 200                     | 168.5        | 129.5 | 96  | 55 | 5  | 10 | 13                  | 5  | 15 | 78             | 70  | 90  | 3  | 6.5 |
|                  | 9            | 100                     | 163.5        | 124.5 | 96  | 55 | 5  | 10 | 13                  | 5  | 15 | 78             | 70  | 90  | 3  | 6.5 |
|                  | 15           | 100                     | 163.5        | 124.5 | 96  | 55 | 5  | 10 | 13                  | 5  | 15 | 78             | 70  | 90  | 3  | 6.5 |
| C                | 27           | 100                     | 163.5        | 124.5 | 96  | 55 | 5  | 10 | 13                  | 5  | 15 | 78             | 70  | 90  | 3  | 6.5 |
|                  | 3            | 750                     | 171.5        | 126.5 | 99  | 57 | 5  | 11 | 17                  | 5  | 19 | 90             | 80  | 100 | 3  | 6.5 |
|                  | 3            | 1000                    | 171.5        | 126.5 | 99  | 57 | 5  | 11 | 17                  | 5  | 19 | 90             | 80  | 100 | 3  | 6.5 |
|                  | 5            | 400                     | 197.5        | 152.5 | 99  | 57 | 5  | 11 | 17                  | 5  | 19 | 90             | 80  | 100 | 3  | 6.5 |
|                  | 9            | 200                     | 197.5        | 152.5 | 99  | 57 | 5  | 11 | 17                  | 5  | 19 | 90             | 80  | 100 | 3  | 6.5 |
|                  | 15           | 200                     | 197.5        | 152.5 | 99  | 57 | 5  | 11 | 17                  | 5  | 19 | 90             | 80  | 100 | 3  | 6.5 |
| D                | 45           | 100                     | 208          | 163   | 99  | 57 | 5  | 11 | 17                  | 5  | 19 | 90             | 80  | 100 | 3  | 6.5 |
|                  | 3            | 1500                    | 211.5        | 154   | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 3            | 2000                    | 211.5        | 154   | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 3            | 2500                    | 211.5        | 154   | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 5            | 750                     | 229          | 171.5 | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 9            | 400                     | 225          | 167.5 | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 9            | 750                     | 229          | 171.5 | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 15           | 400                     | 225          | 167.5 | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 27           | 200                     | 225          | 167.5 | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 27           | 400                     | 225          | 167.5 | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 45           | 200                     | 235.5        | 178   | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 75           | 100                     | 235.5        | 178   | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
| E                | 105          | 100                     | 235.5        | 178   | 127 | 74 | 8  | 14 | 24                  | 8  | 27 | 115            | 110 | 130 | 5  | 8.8 |
|                  | 3            | 3000                    | 239.5        | 167   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 3            | 3500                    | 239.5        | 167   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 3            | 4000                    | 239.5        | 167   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 5            | 1000                    | 282.5        | 210   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 5            | 1500                    | 282.5        | 210   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 5            | 2000                    | 282.5        | 210   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 9            | 1000                    | 282.5        | 210   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 9            | 1500                    | 282.5        | 210   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 9            | 2000                    | 282.5        | 210   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 15           | 750                     | 264          | 191.5 | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 15           | 1000                    | 282.5        | 210   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 27           | 750                     | 264          | 191.5 | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 45           | 400                     | 270.5        | 198   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 75           | 200                     | 270.5        | 198   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |
|                  | 105          | 200                     | 270.5        | 198   | 131 | 78 | 8  | 14 | 32                  | 10 | 35 | 145            | 130 | 165 | 5  | 11  |



### 1段目減速部 1st stage reduction section

モータ～太陽ギヤ～中間軸  
Motor ~ Sun gear ~ Middle shaft

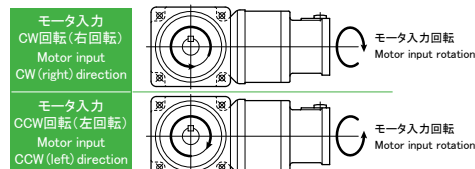
モータからの回転は、入力軸に取付けられている太陽ギヤに伝えられ、太陽ギヤは、インタナルギヤと噛合い状態にある遊星ギヤと噛合うことにより、遊星ギヤに公転運動を与え、中間軸を介して2段目のベベルギヤが回転します。

Rotation from the motor is transmitted to the sun gear attached to the Input shaft. The sun gear engages with the planetary gear that is engaged with the internal gear. This transmits orbital motion to the planetary gear to rotate the 2nd step bevel gear through the middle shaft.

#### 出力回転方向 Direction of output rotation

モータ入力CW回転(右回転)時、出力軸部はCCW回転(左回転)であることを示します。図の矢印は入・出力軸の回転関係を示すものであり、回転方向を限定するものではありません。

When the motor rotates CW (right) direction, the output shaft rotates CCW (left) . The drawing below shows only the relationship between motor shaft and output shaft, and not limits the direction of the reducer.



### 2段目減速部 2nd stage reduction section

中間軸～ベベルギヤ～出力軸  
Middle shaft ~ Bevel gear ~ Output shaft

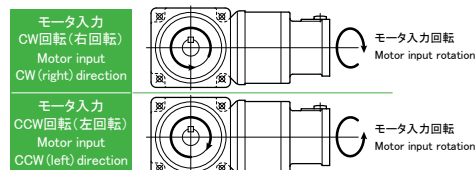
中間軸の回転は、中間軸に取付けられているベベルギヤに伝えられ、出力軸に付いているベベルギヤと噛合うことにより、出力軸が回転します。

Rotation of the middle shaft is transmitted to the bevel gear attached to the middle shaft. Engagement with the bevel gear attached to the output shaft rotates the output shaft.

#### 出力回転方向 Direction of output rotation

モータ入力CW回転(右回転)時、出力軸部はCCW回転(左回転)であることを示します。図の矢印は入・出力軸の回転関係を示すものであり、回転方向を限定するものではありません。

When the motor rotates CW (right) direction, the output shaft rotates CCW (left) . The drawing below shows only the relationship between motor shaft and output shaft, and not limits the direction of the reducer.



上記は2段型減速機での説明です。

1段型減速機の場合は、2段目減速部のみの作動原理となります。

The above describes operation in a double reducer.

In the case of a single reducer, the above principle is adopted only for the 2nd stage reduction section.

## ■ 型式選定例 Examples of model selection

**1** [運転パターン]  
 起動時 :  $T_1 = 30 \text{ (Nm)}$   $t_1 = 0.5 \text{ (sec)}$   $n_1 = 50 \text{ (rpm)}$   
 定常運転時 :  $T_2 = 10 \text{ (Nm)}$   $t_2 = 5 \text{ (sec)}$   $n_2 = 100 \text{ (rpm)}$   
 減速時 :  $T_3 = -20 \text{ (Nm)}$   $t_3 = 1 \text{ (sec)}$   $n_3 = 50 \text{ (rpm)}$   
 停止時 :  $T_4 = 0 \text{ (Nm)}$   $t_4 = 10 \text{ (sec)}$   $n_4 = 0 \text{ (rpm)}$

[最高回転数]  
 出力最高回転速度 :  $n_{OUT} = 100 \text{ (rpm)}$   
 入力最高回転速度 :  $n_{IN} = 5000 \text{ (rpm)}$  (モータにより制限)

[Operating pattern]  
 At operation:  $T_1 = 30 \text{ (Nm)}$   $t_1 = 0.5 \text{ (sec)}$   $n_1 = 50 \text{ (rpm)}$   
 At normal operation:  $T_2 = 10 \text{ (Nm)}$   $t_2 = 5 \text{ (sec)}$   $n_2 = 100 \text{ (rpm)}$   
 At reduction:  $T_3 = -20 \text{ (Nm)}$   $t_3 = 1 \text{ (sec)}$   $n_3 = 50 \text{ (rpm)}$   
 At stop:  $T_4 = 0 \text{ (Nm)}$   $t_4 = 10 \text{ (sec)}$   $n_4 = 0 \text{ (rpm)}$

[Max. number of revolutions]  
 Max. output speed:  $n_{OUT} = 100 \text{ (rpm)}$   
 Max. input speed:  $n_{IN} = 5000 \text{ (rpm)}$  (limited by the motor)

**2** 負荷トルクパターンから、出力軸にかかる平均負荷トルクを算出します。  
 平均負荷トルク :  $T_a \text{ (N·m)}$   
 Calculate mean load torque given to the output shaft from the load torque pattern. Mean load torque:  $T_a \text{ (N·m)}$

$$T_a = \sqrt[3]{\frac{50 \times 0.5 \times |30|^3 + 100 \times 5 \times |10|^3 + 50 \times 1 \times |-20|^3 + 0}{50 \times 0.5 + 100 \times 5 + 50 \times 1 + 0}}$$

$= 14.0 \text{ (Nm)}$

負荷トルクパターンから、出力平均回転速度を算出します。  
 出力平均回転速度 :  $n_{aOUT} \text{ (rpm)}$   
 Calculate mean output rotational speed from the load torque pattern.  
 Mean output rotational speed:  $n_{aOUT} \text{ (rpm)}$

$$n_{aOUT} = \frac{50 \times 0.5 + 100 \times 5 + 50 \times 1 + 0}{0.5 + 5 + 1 + 10} = 34.8 \text{ (rpm)}$$

**3** 型式の仮選定をします。  
 Temporarily select the model.  
 $14.0 \leq 28.9 \text{ (Nm)}$   
 (性能表より15E-750を選定)  
 (Select 15E-750 from the performance table)

**4** 出力最高回転速度 ( $n_{OUT}$ ) と入力最高回転速度 ( $n_{IN}$ ) から減速比 (R) を決定します。  
 Determine reduction ratio (R) from max. output rotational speed ( $n_{OUT}$ ) and max. input rotational speed ( $n_{IN}$ ).

$$\frac{5000}{100} = 50 \geq 15$$

出力最高回転速度 ( $n_{OUT}$ ) と減速比 (R) から入力最高回転速度 ( $n_{IN}$ ) を算出します。  
 Calculate max. input speed ( $n_{IN}$ ) from max. output rotational speed ( $n_{OUT}$ ) and reduction ratio (R).

$$n_{IN} = 100 \times 15 = 1500 \text{ (rpm)}$$

**5** 出力平均回転速度  $n_{aOUT}$  と減速比 (R) から入力平均回転速度  $n_{aIN}$  を算出します。  
 Calculate mean input rotational speed  $n_{aIN}$  from mean output rotational speed  $n_{aOUT}$  and reduction ratio (R).

$$n_{aIN} = 34.8 \times 15 = 522 \leq 3000 \text{ (rpm)}$$

**6** 入力最高回転速度が最高入力回転速度以下であることを確認します。  
 Ensure that max. input speed is less than the fixed max. input speed.

$$n_{IN} = 1500 \leq 5000 \text{ (rpm)}$$

**7**  $T_1$ 、 $T_3$  が性能表の瞬時最大許容出力トルクの値以内であることを確認します。  
 Ensure that  $T_1$  and  $T_3$  are within the values of max. instantaneous allowable output torque in the performance table.

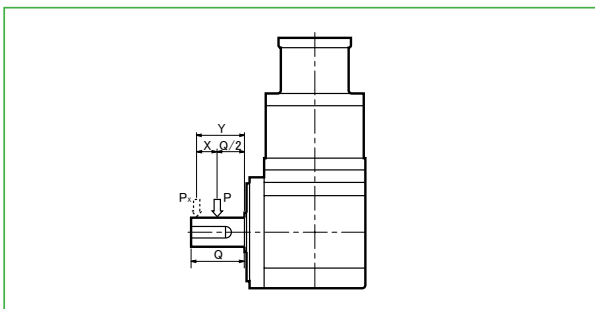
$$T_1 = 30 \leq 87.6 \text{ (Nm)}$$

$$T_3 = 20 \leq 87.6 \text{ (Nm)}$$

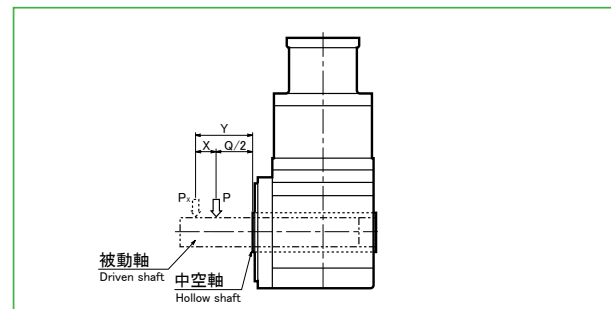
**15E-750に決定 Fixed to 15E-750**

## ■ 許容ラジアル荷重 Allowable radial load

## ■ 中実軸ラジアル Solid shaft radial



## ■ 中空軸ラジアル Hollow shaft radial



※被動軸の強度についてはお客様にご確認ください。  
 ※Check the driven shaft strength by yourself.

ラジアル荷重が出力軸中央部以外の場合、下記の式と定数を使用して算出してください。

If radial load is applied to the portion other than the center of the output shaft, calculate the load using the following equation and constants:

$$P_x = \{K / (K + X)\} \times P$$

K : 定数  
Constant

$$X = Y - Q/2$$

X : 荷重点変位距離 (mm)  
Load point displacement distance

P : 許容ラジアル荷重 (N)  
Allowable radial load

Y : 荷重点 (mm)  
Load point

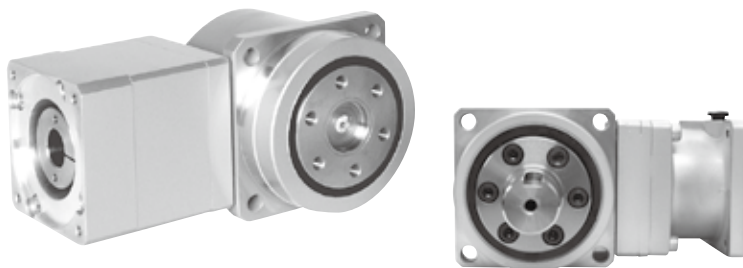
Q : 定数  
Constant

Px : 許容軸荷重 (N)  
Allowable shaft load

| 枠番<br>Frame size | 定数: Q<br>Constant | 定数: K<br>Constant |
|------------------|-------------------|-------------------|
| B                | 30                | 94.5              |
| C                | 30                | 97.5              |
| D                | 40                | 128               |
| E                | 55                | 138.5             |

## MEMO

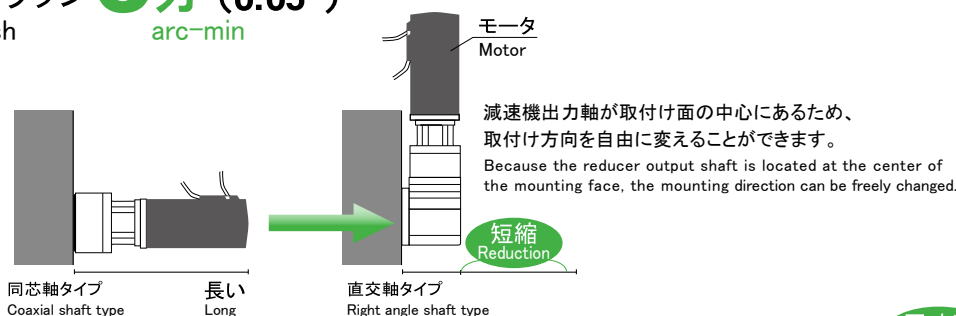
## EVRG series



減速比1/5～1/27、モータ容量100W～7kWをシリーズ  
Reduction ratio 1/5 ~ 1/27, motor capacity 100W ~ 7kW series.

小型から大型のサーボモータに幅広く対応。  
Compatible with a wide range of servomotors from small to large sizes.

バックラッシュ **3分** (0.05°)  
Backlash arc-min



減速機出力軸方向の寸法を短くすることができます。  
It is possible to shorten the length in the output shaft direction of the reducer.

取付け部の寸法は当社VRGシリーズ(同芯軸タイプ)と同じです。  
Dimensions of the mounting side are same as those of our VRG series (coaxial shaft type).

小型サーボモータの特性をさらに発揮できる省スペース対応。  
Corresponds to narrow spaces by fully exerting its advantages as a compact servomotor.

クロスローラベアリングにより高い剛性を実現。  
Realizes high rigidity with a newly adopted cross roller bearing.

メンテナンスフリー&取付け自由。  
Maintenance free & freely mountable.

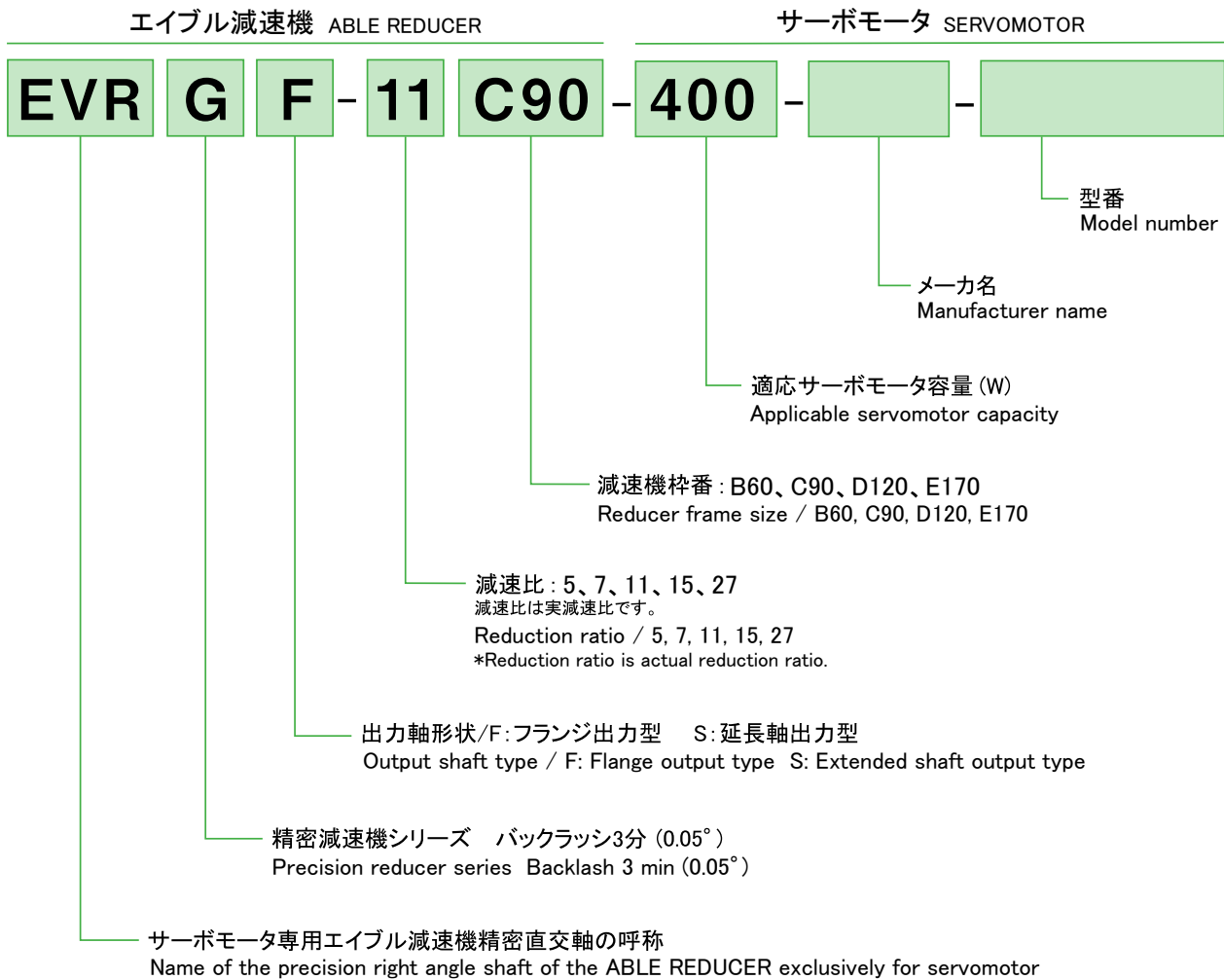
潤滑油には寿命の長い高級グリースを使用し、交換不要。しかも、密閉充填構造なので、取付け姿勢も自由自在。  
High-grade and long-life grease is used as a lubricant and does not require replacement. Moreover, adoption of a sealed-filling structure allows for freely changing the mounting posture.

各社サーボモータを取付け可能。  
Applicable to servomotors of the following manufacturers:

※各社モータシリーズによっては、取付けができないものもあります。詳細についてはお問い合わせください。  
※ May not be applicable depending on other company motor series. (For details, contact us.)

同寸法  
Same sizeEVRGシリーズ  
直交軸タイプ  
EVRG series  
right angle shaft type

機種・型式記号 Type & Model Code



減速比・枠番 Reduction ratio/Frame size

■ 入力回転速度 3000rpm の時    Input rotational speed 3000rpm      B60      C90      D120      E170

| モーター<br>容量(W)<br>Motor capacity | 減速比<br>Ratio | 1/5 | 1/7  | 1/11 | 1/15 | 1/27 |
|---------------------------------|--------------|-----|------|------|------|------|
| 100                             |              |     |      |      |      |      |
| 200                             |              |     | B60  |      |      |      |
| 400                             |              |     |      |      |      |      |
| 750                             |              |     | C90  |      |      |      |
| 1000                            |              |     |      |      |      |      |
| 1500                            |              |     |      |      |      |      |
| 2000                            |              |     | D120 |      |      |      |
| 2500                            |              |     |      |      |      |      |
| 3000                            |              |     |      |      |      |      |
| 3500                            |              |     |      |      |      |      |
| 4000                            |              |     | E170 |      |      |      |
| 5000                            |              |     |      |      |      |      |
| 7000                            |              |     |      |      |      |      |

## ■減速機の基本性能 (B ~ D 枠: 入力 3000rpm、E 枠: 入力 2000rpm)

Basic performance of reducer (B ~ D frame : input 3000rpm, E frame : input 2000rpm)

|                                                |                                    | ※ 1          |                                           | ※ 2                                              |                                         | ※ 3                                     |                                     | ※ 4                 |                                         | ※ 5  |                                    | ※ 6  |  | ※ 7 |  | ※ 8 |  |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|------|------------------------------------|------|--|-----|--|-----|--|
| モータ定格<br>回転数<br>Rated number<br>of revolutions | 減速機<br>枠番<br>Reducer<br>frame size | 減速比<br>Ratio | 許容<br>出力トルク<br>Allowable<br>output torque | 許容最大<br>出力トルク<br>Max. allowable<br>output torque | 許容平均<br>入力回転数<br>Nominal<br>input speed | 許容最高<br>入力回転数<br>Maximum<br>input speed | 許容ラジアル荷重 N<br>Permitted radial load |                     | 許容<br>スラスト荷重<br>Permitted<br>axial load |      | 許容<br>モーメント<br>Allowable<br>moment |      |  |     |  |     |  |
| [rpm]                                          |                                    |              | [Nm]                                      | [Nm]                                             | [rpm]                                   | [rpm]                                   | フランジ<br>Flange                      | 出力軸<br>Output shaft |                                         | [N]  |                                    | [Nm] |  |     |  |     |  |
| 3000                                           | B60                                | 7            | 6.26                                      | 14.7                                             | 3000                                    | 5000                                    | 672                                 | 245                 | 927                                     | 38   |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 11           | 7.12                                      | 21.4                                             |                                         |                                         | 769                                 | 280                 | 927                                     |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 15           | 7.4                                       | 22.2                                             |                                         |                                         | 844                                 | 308                 | 927                                     |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                | C90                                | 5            | 17.5                                      | 52.4                                             | 3000                                    | 5000                                    | 1170                                | 491                 | 1746                                    | 138  |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 7            | 25.4                                      | 76.1                                             |                                         |                                         | 1294                                | 544                 | 1931                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 11           | 28.6                                      | 85.9                                             |                                         |                                         | 1482                                | 622                 | 2212                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 15           | 31.7                                      | 95.2                                             |                                         |                                         | 1626                                | 683                 | 2428                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 27           | 26.4                                      | 79.3                                             |                                         |                                         | 1940                                | 815                 | 2650                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                | D120                               | 5            | 45.6                                      | 136                                              | 3000                                    | 5000                                    | 2042                                | 768                 | 3048                                    | 360  |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 7            | 81.5                                      | 200                                              |                                         |                                         | 2259                                | 850                 | 3372                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 11           | 85.3                                      | 213                                              |                                         |                                         | 2587                                | 973                 | 3740                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 15           | 81.9                                      | 245                                              |                                         |                                         | 2840                                | 1068                | 3740                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 27           | 53.2                                      | 159                                              |                                         |                                         | 3387                                | 1274                | 3740                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
| 2000                                           | E170                               | 5            | 112                                       | 338                                              | 2000                                    | 4200                                    | 4582                                | 1918                | 6838                                    | 1037 |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 7            | 177                                       | 531                                              |                                         |                                         | 5068                                | 2122                | 7564                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 11           | 191                                       | 528                                              |                                         |                                         | 5804                                | 2430                | 8663                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 15           | 181                                       | 543                                              |                                         | 5000                                    | 6370                                | 2667                | 9508                                    |      |                                    |      |  |     |  |     |  |
|                                                |                                    | 27           | 133                                       | 401                                              |                                         |                                         | 7599                                | 3181                | 10800                                   |      |                                    |      |  |     |  |     |  |

※1 許容出力トルクは寿命 20000 時間における値

※2 許容最大出力トルクは起動・停止時に許容する値

※3 許容平均入力回転数は運転中の平均入力回転数の最大値

※4 許容最高入力回転数は連続運転ではない条件下での最高入力回転数

※5 許容ラジアル荷重 (フランジ) はクロスロー軸受に作用する時の値 (スラスト荷重ゼロ)

※6 許容ラジアル荷重 (出力軸) は出力軸中央に作用する時の値 (スラスト荷重ゼロ)

※7 許容スラスト荷重は出力軸芯に作用する時の値 (ラジアル荷重ゼロ)

※8 許容モーメントは許容できる最大値

※1 Allowable output torque is a value within 20,000 hours of lifetime.

※2 Max. allowable output torque is a value allowable at starting and stopping.

※3 Mean allowable input number of revolutions is the maximum value of mean input number of revolutions during operation.

※4 Max. allowable input number of revolutions is the maximum input number of revolutions under non-successive operating conditions.

※5 Allowable radial load (flange) is a value acting on the cross roller bearing (thrust load: zero).

※6 Allowable radial load (output shaft) is a value acting on the center of the output shaft (thrust load: zero).

※7 Allowable thrust load is a value acting on the center of the output shaft (radial load: zero).

※8 Allowable moment is the allowable maximum value.

## 〈選定上のご注意〉

※超低速回転領域のみでご使用される場合、減速機内部のグリース潤滑不良が生じることがございます。  
出力回転数 1rpm 以下でご使用の際は、弊社までお問い合わせください。

※出力回転角度が小さい揺動運転の場合、動力伝達部の油膜形成に影響を及ぼすことがございます。  
出力回転角度 120° 以下でご使用の際は、弊社までお問い合わせください。

※高頻度な正逆運転では、出力軸のキーが摩耗する場合があります。  
高頻度な正逆運転の場合は、摩擦式締結具を使用することを推奨致します。

## 〈Precautions on selection〉

※ When using in very low speed, lack of lubrication may happen.

Contact us when using at lower than 1 rpm at output.

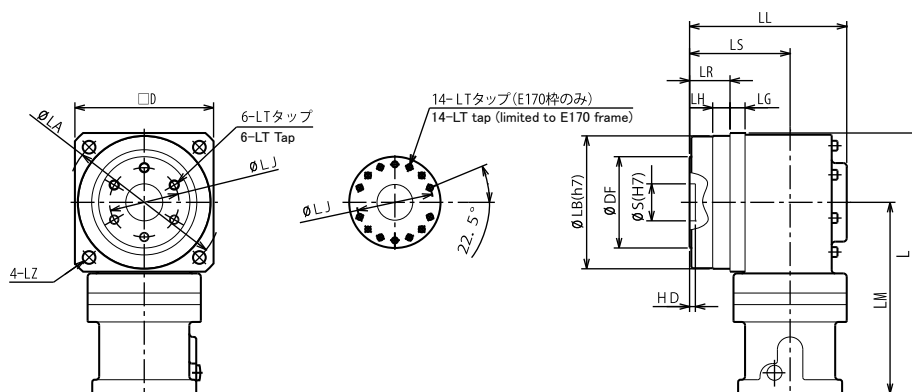
※ When using in small radian movement, it can influence the oil film-forming of the power transmission part.

Contact us when the gearbox is used at less than 120 degree radian.

※ Rapid clockwise/counter-clockwise movements may wear out the key of the output shaft.

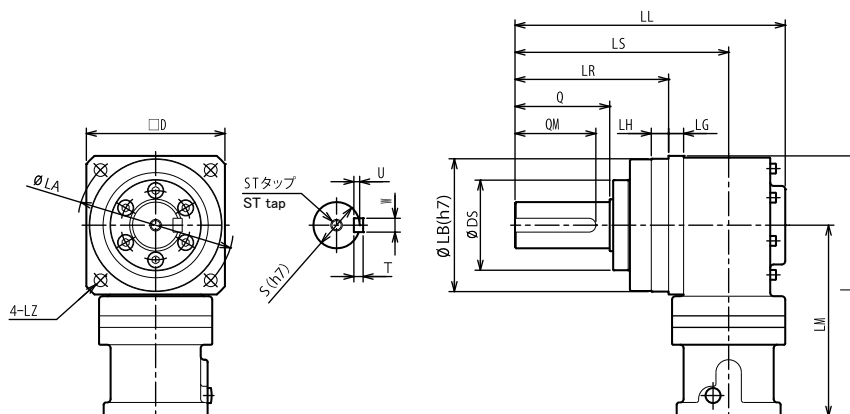
Locking Assembly is recommended to avoid the worn out.

**EVRGF** ■フランジ出力型 Flange output type



| 枠番<br>Frame size | 減速比<br>Ratio | モータ容量<br>Motor capacity<br>W | 長さ<br>Length |       |     |     |     |    |     | 出力軸<br>Output shaft |     |     | フランジ<br>Flange |     |     |     |         |             |             |    |
|------------------|--------------|------------------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|----|-----|---------------------|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|---------|-------------|-------------|----|
|                  |              |                              | L            | LM    | LL  | LS  | LR  | LG | LH  | S                   | DF  | HD  | D              | LB  | LA  | LJ  | LT      | LZ          |             |    |
| B60              | 7            | 100                          | 124          | 94    | 69  | 48  | 21  | 8  | 6.5 | 14                  | 38  | 5   | 60             | 56  | 70  | 30  | M4 深 7  | M4 depth 7  | 5.5         |    |
|                  | 7            | 200                          | 129          | 99    | 69  | 48  | 21  | 8  | 6.5 | 14                  | 38  | 5   | 60             | 56  | 70  | 30  | M4 深 7  | M4 depth 7  | 5.5         |    |
|                  | 11           | 100                          | 124          | 94    | 69  | 48  | 21  | 8  | 6.5 | 14                  | 38  | 5   | 60             | 56  | 70  | 30  | M4 深 7  | M4 depth 7  | 5.5         |    |
|                  | 11           | 200                          | 129          | 99    | 69  | 48  | 21  | 8  | 6.5 | 14                  | 38  | 5   | 60             | 56  | 70  | 30  | M4 深 7  | M4 depth 7  | 5.5         |    |
|                  | 15           | 100                          | 124          | 94    | 69  | 48  | 21  | 8  | 6.5 | 14                  | 38  | 5   | 60             | 56  | 70  | 30  | M4 深 7  | M4 depth 7  | 5.5         |    |
| C90              | 5            | 400                          | 163.5        | 118.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 5            | 750                          | 167.5        | 122.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 5            | 1000                         | 173.5        | 128.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 7            | 400                          | 163.5        | 118.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 7            | 750                          | 167.5        | 122.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 7            | 1000                         | 173.5        | 128.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 11           | 400                          | 163.5        | 118.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 11           | 750                          | 167.5        | 122.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 15           | 200                          | 163.5        | 118.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 15           | 400                          | 163.5        | 118.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 27           | 100                          | 163          | 118   | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
|                  | 27           | 200                          | 163.5        | 118.5 | 98  | 64  | 24  | 10 | 8   | 24                  | 58  | 5   | 90             | 85  | 105 | 45  | M6 深 10 | M6 depth 10 | 9           |    |
| D120             | 5            | 1500                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 5            | 2000                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 5            | 2500                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 7            | 1500                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 7            | 2000                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 7            | 2500                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 11           | 1000                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 11           | 1500                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 11           | 2000                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 15           | 750                          | 207          | 147   | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 15           | 1000                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 15           | 1500                         | 225.5        | 165.5 | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | 27           | 400                          | 203          | 143   | 136 | 87  | 35  | 13 | 15  | 32                  | 79  | 5   | 120            | 115 | 135 | 60  | M8 深 12 | M8 depth 12 | 11          |    |
|                  | E170         | 5                            | 3000         | 306   | 221 | 195 | 127 | 53 | 16  | 22                  | 47  | 120 | 6              | 170 | 165 | 190 | 100     | M8 深 12     | M8 depth 12 | 14 |
|                  |              | 5                            | 3500         | 306   | 221 | 195 | 127 | 53 | 16  | 22                  | 47  | 120 | 6              | 170 | 165 | 190 | 100     | M8 深 12     | M8 depth 12 | 14 |
| 5                |              | 4000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 5                |              | 5000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 5                |              | 7000                         | 318          | 233   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 7                |              | 3000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 7                |              | 3500                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 7                |              | 4000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 7                |              | 5000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 7                |              | 7000                         | 318          | 233   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 11               |              | 2500                         | 296          | 211   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 11               |              | 3000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 11               |              | 3500                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 11               |              | 4000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 11               |              | 5000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 15               |              | 2000                         | 296          | 211   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 15               |              | 2500                         | 296          | 211   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 15               |              | 3000                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 15               |              | 3500                         | 306          | 221   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 27               |              | 750                          | 301          | 216   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 27               |              | 1000                         | 296          | 211   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |
| 27               |              | 1500                         | 296          | 211   | 195 | 127 | 53  | 16 | 22  | 47                  | 120 | 6   | 170            | 165 | 190 | 100 | M8 深 12 | M8 depth 12 | 14          |    |

## EVRGS ■延長出力型 Extended output type



| 枠番<br>Frame size | 減速比<br>Ratio | モータ容量<br>Motor capacity<br>W | 長さ<br>Length |       |     |     |     |     |     | 出力軸<br>Output shaft |    |     |     |          |              |              |          |     |     | フランジ<br>Flange |     |    |  |
|------------------|--------------|------------------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|----|-----|-----|----------|--------------|--------------|----------|-----|-----|----------------|-----|----|--|
|                  |              |                              | L            | LM    | LL  | LS  | LR  | LG  | LH  | Q                   | QM | DS  | S   | ST       |              | W × U        | T        | D   | LB  | LA             | LZ  |    |  |
| B60              | 7            | 100                          | 124          | 94    | 106 | 85  | 58  | 8   | 6.5 | 28                  | 25 | 39  | 16  | M4 深 8   | M4 depth 8   | 5 × 3        | 5        | 60  | 56  | 70             | 5.5 |    |  |
|                  | 7            | 200                          | 129          | 99    | 106 | 85  | 58  | 8   | 6.5 | 28                  | 25 | 39  | 16  | M4 深 8   | M4 depth 8   | 5 × 3        | 5        | 60  | 56  | 70             | 5.5 |    |  |
|                  | 11           | 100                          | 124          | 94    | 106 | 85  | 58  | 8   | 6.5 | 28                  | 25 | 39  | 16  | M4 深 8   | M4 depth 8   | 5 × 3        | 5        | 60  | 56  | 70             | 5.5 |    |  |
|                  | 11           | 200                          | 129          | 99    | 106 | 85  | 58  | 8   | 6.5 | 28                  | 25 | 39  | 16  | M4 深 8   | M4 depth 8   | 5 × 3        | 5        | 60  | 56  | 70             | 5.5 |    |  |
|                  | 15           | 100                          | 124          | 94    | 106 | 85  | 58  | 8   | 6.5 | 28                  | 25 | 39  | 16  | M4 深 8   | M4 depth 8   | 5 × 3        | 5        | 60  | 56  | 70             | 5.5 |    |  |
| C90              | 5            | 400                          | 163.5        | 118.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 5            | 750                          | 167.5        | 122.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 5            | 1000                         | 173.5        | 128.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 7            | 400                          | 163.5        | 118.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 7            | 750                          | 167.5        | 122.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 7            | 1000                         | 173.5        | 128.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 11           | 400                          | 163.5        | 118.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 11           | 750                          | 167.5        | 122.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 15           | 200                          | 163.5        | 118.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 15           | 400                          | 163.5        | 118.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 27           | 100                          | 163          | 118   | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
|                  | 27           | 200                          | 163.5        | 118.5 | 151 | 117 | 77  | 10  | 8   | 42                  | 36 | 58  | 25  | M6 深 12  | M6 depth 12  | 8 × 4        | 7        | 90  | 85  | 105            | 9   |    |  |
| D120             | 5            | 1500                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 5            | 2000                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 5            | 2500                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 7            | 1500                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 7            | 2000                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 7            | 2500                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 11           | 1000                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 11           | 1500                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 11           | 2000                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 15           | 750                          | 207          | 147   | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 15           | 1000                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 15           | 1500                         | 225.5        | 165.5 | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 27           | 400                          | 203          | 143   | 234 | 185 | 133 | 13  | 15  | 82                  | 70 | 78  | 40  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 12 × 5       | 8        | 120 | 115 | 135            | 11  |    |  |
|                  | 5            | 3000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | 5            | 3500                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | 5            | 4000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | 5            | 5000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | 5            | 7000                         | 318          | 233   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | 7            | 3000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | 7            | 3500                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | 7            | 4000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | 7            | 5000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
|                  | E170         | 7                            | 7000         | 318   | 233 | 298 | 230 | 156 | 16  | 22                  | 82 | 70  | 118 | 50       | M10 深 20     | M10 depth 20 | 14 × 5.5 | 9   | 170 | 165            | 190 | 14 |  |
| 11               |              | 2500                         | 296          | 211   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 11               |              | 3000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 11               |              | 3500                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 11               |              | 4000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 11               |              | 5000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 15               |              | 2000                         | 296          | 211   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 15               |              | 2500                         | 296          | 211   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 15               |              | 3000                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 15               |              | 3500                         | 306          | 221   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 27               |              | 750                          | 301          | 216   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 27               |              | 1000                         | 296          | 211   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |
| 27               |              | 1500                         | 296          | 211   | 298 | 230 | 156 | 16  | 22  | 82                  | 70 | 118 | 50  | M10 深 20 | M10 depth 20 | 14 × 5.5     | 9        | 170 | 165 | 190            | 14  |    |  |

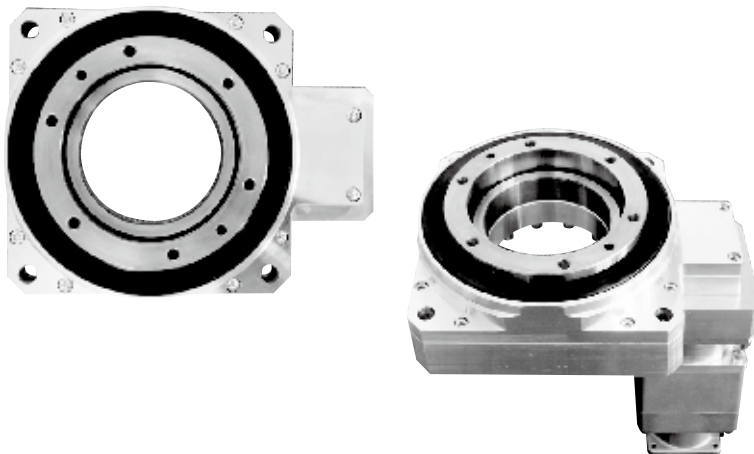
For servo motor  
ABLE REDUCER

サーボモータ専用

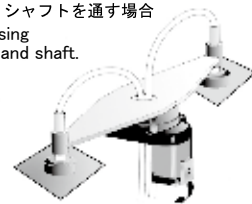
**エイブル**減速機

**STH Series**

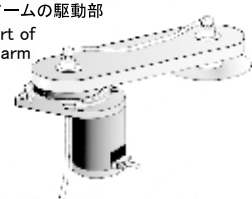
## STH series



ケーブル、シャフトを通す場合  
When passing  
the cable and shaft.



ロボットアームの駆動部  
Driving part of  
the robot arm



インデックステーブル  
Index table



- 出力軸が中空のため、ケーブル、シャフトなど配線、配管を通せます。
- 各社標準のサーボモータを取付け可能。
- 減速比のバリエーションが豊富。
- 入力側慣性モーメントを小さくできるためサーボモータの調整が簡単。
- Output shaft has a large hollow center, wires and piping such as cables and shafts can be passed through.
- Standard servomotors of various manufacturers can be mounted.
- Wide range of variation of reduction ratio.
- Servomotor adjustment is performed easily as the inertia moment on the input side can be made small.

## 機種・型式記号 Type &amp; Model Code

エイブル減速機

ABLE REDUCER

サーボモータ

SERVOMOTOR

STH

170

-

B

100

-

-

中空減速機シリーズ型式

Hollow reducer model

中空減速機枠番

Hollow reducer frame size

減速比: 12、20、36、60、80、100、140、180、324

Reduction ratio / 12, 20, 36, 60, 80, 100, 140, 180, 324

入力側減速機の枠番

モータ容量・減速比によって変わります。組合せ表を参照

Input reducer frame size

It differs depending on motor capacity and the reduction ratio. See the combination table.

取付けモータ容量

Mounting motor capacity

メーカー名

Manufacturer name

型番

Model number

## 減速比・枠番 Reduction ratio/Frame size

■ 入力回転速度 3000rpm の時 Input rotational speed 3000rpm

■ B ■ C

| モータ容量(W)<br>Motor capacity | 減速比<br>Ratio | 12 | 20 | 36 | 60 | 80 | 100 | 140 | 180 | 324 |
|----------------------------|--------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 50                         |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 100                        |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 200                        |              |    |    |    |    |    |     |     |     |     |
| 400                        |              | B  |    |    |    | ※  | ※   |     |     |     |
| 750                        |              | C  |    |    |    |    |     |     |     |     |

※はトルクカット仕様

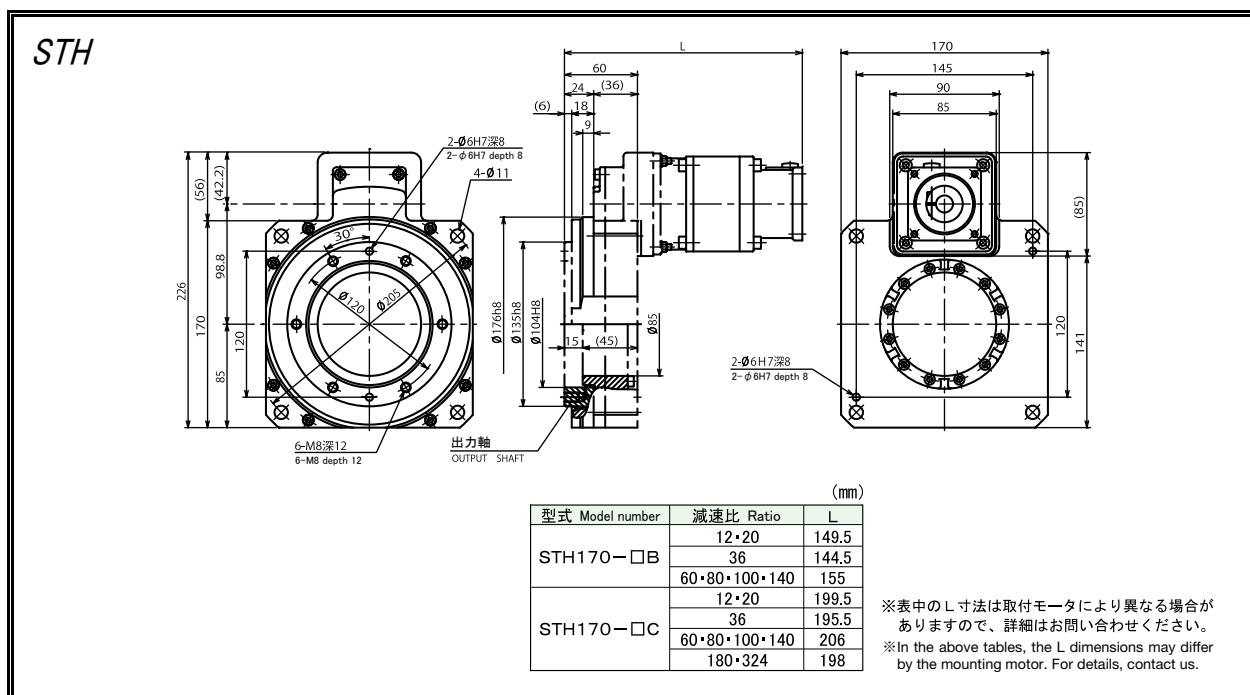
※mark indicates the Torque-Cut specification.

# STH170-□B

| 減速比<br>Ratio | 取付モータ<br>容量<br>Mounting motor cap.<br>[W] | 許容定格<br>出力トルク<br>Allowable rated output torque<br>[N·m] | 許容最大<br>出力トルク<br>Maximum output torque<br>[N·m] | 許容平均<br>入力回転速度<br>Nominal input speed<br>[rpm] | 許容最大<br>入力回転速度<br>Max. allowable input rotational speed<br>[rpm] | 許容定格<br>スラスト荷重<br>Allowable rated thrust load<br>[N] | 許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum axial load<br>[N] | 許容定格<br>モーメント<br>Allowable rated moment<br>[N·m] | 許容最大<br>モーメント<br>Max. allowable moment<br>[N·m] | バックラッシュ<br>Backlash<br>[arc-min] | 重量<br>Weight<br>[kg] | 慣性<br>モーメント<br>Moment of inertia<br>[kg·cm <sup>2</sup> ] |
|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 12           | 400                                       | 8.09                                                    | 24.3                                            | 3000                                           | 5000                                                             | 3400                                                 | 4000                                        | 132                                              | 200                                             | 2                                | 6.0                  | 1.040                                                     |
| 20           | 200                                       | 5.45                                                    | 16.4                                            |                                                |                                                                  | 3900                                                 |                                             | 152                                              |                                                 |                                  | 6.0                  | 0.458                                                     |
| 36           | 100                                       | 3.57                                                    | 11.0                                            |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 5.9                  | 0.146                                                     |
| 60           | 100                                       | 10.0                                                    | 30.3                                            |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 6.0                  | 0.087                                                     |
| 80           | 100                                       | 14.4                                                    | 43.2                                            |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 6.0                  | 0.071                                                     |
| 100          | 50・100                                    | 19.3                                                    | 58.5                                            |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 6.0                  | 0.064                                                     |
| 140          | 50                                        | 9.83                                                    | 29.4                                            |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 6.0                  | 0.058                                                     |

# STH170-□C

| 減速比<br>Ratio | 取付モータ<br>容量<br>Mounting motor cap.<br>[W] | 許容定格<br>出力トルク<br>Allowable rated output torque<br>[N·m] | 許容最大<br>出力トルク<br>Maximum output torque<br>[N·m] | 許容平均<br>入力回転速度<br>Nominal input speed<br>[rpm] | 許容最大<br>入力回転速度<br>Max. allowable input rotational speed<br>[rpm] | 許容定格<br>スラスト荷重<br>Allowable rated thrust load<br>[N] | 許容最大<br>スラスト荷重<br>Maximum axial load<br>[N] | 許容定格<br>モーメント<br>Allowable rated moment<br>[N·m] | 許容最大<br>モーメント<br>Max. allowable moment<br>[N·m] | バックラッシュ<br>Backlash<br>[arc-min] | 重量<br>Weight<br>[kg] | 慣性<br>モーメント<br>Moment of inertia<br>[kg·cm <sup>2</sup> ] |
|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| 12           | 750                                       | 21.4                                                    | 64.3                                            | 3000                                           | 5000                                                             | 3400                                                 | 4000                                        | 132                                              | 200                                             | 2                                | 7.8                  | 1.989                                                     |
| 20           | 400                                       | 40.0                                                    | 119                                             |                                                |                                                                  | 3900                                                 |                                             | 152                                              |                                                 |                                  | 7.4                  | 0.719                                                     |
|              | 750                                       | 40.0                                                    | 119                                             |                                                |                                                                  | 3900                                                 |                                             | 152                                              |                                                 |                                  | 7.8                  | 1.170                                                     |
| 36           | 200・400                                   | 33.0                                                    | 99.3                                            |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 7.4                  | 0.381                                                     |
| 60           | 200・400                                   | 59.0                                                    | 170                                             |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 7.8                  | 0.341                                                     |
| 80           | 200・400                                   | 78.5                                                    | 170                                             |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 7.8                  | 0.318                                                     |
| 100          | 200・400                                   | 85.0                                                    | 170                                             |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 7.8                  | 0.307                                                     |
| 140          | 100                                       | 56.4                                                    | 170                                             |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 7.7                  | 0.092                                                     |
|              | 200                                       | 56.4                                                    | 170                                             |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 7.8                  | 0.298                                                     |
| 180          | 50・100                                    | 32.3                                                    | 97.2                                            |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 7.7                  | 0.068                                                     |
| 324          | 50                                        | 31.0                                                    | 93.4                                            |                                                |                                                                  | 4000                                                 |                                             | 200                                              |                                                 |                                  | 7.7                  | 0.064                                                     |



※モータとの取付方法はお問い合わせください。

※ Please inquire for how to install the motor.

## 〈選定上のご注意〉

※超低速回転領域のみでご使用される場合、減速機内部のグリース潤滑不良を生じることがございます。

出力回転数1rpm以下でご使用の際は、弊社までお問い合わせください。

※出力回転角度が小さい揺動運転の場合、動力伝達部の油膜形成に影響を及ぼすことがございます。

## 〈Precautions on selection〉

※ When using in very low speed, lack of lubrication may happen.

Contact us when using at lower than 1 rpm at output.

※ When using in small radian movement, it can influence the oil film-forming of the power transmission part.

取付方法 (技術資料)  
Mounting (Technical Data)

## 1. モータへの組み込み手順 Insertion into motor

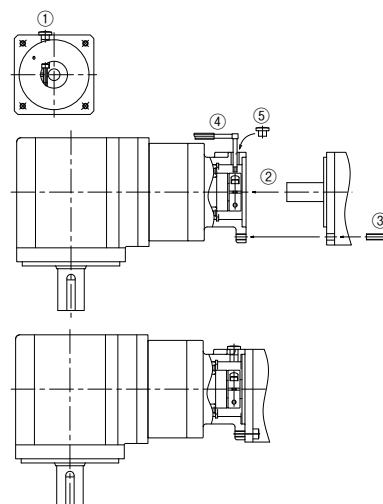
サーボモータをお客様で取付けられる場合は、以下の要領にて取付けてください。モータ取付フランジ部は、取付けるサーボモータ毎に寸法が異なりますので、ご指定のモータ以外は取付けできないことがあります。必ず、ご注文時にご指定頂いたサーボモータを取付けてください。

If a customer assembles the servomotor and reducer in-house, please follow the procedures below. The flange portion to which the servomotor is mounted has different dimensions depending on the motor to be mounted. Therefore, motors other than specified cannot be mounted. Make sure to mount the motor specified at the time of an order.

## ■ NEV EVRG 【キー無しモータを取付ける場合】 Mounting of keyless motor

- ① ゴムキャップを取外し、入力軸を回して、ボルトの頭をゴムキャップ穴に合わせます。セットボルトが緩んでいることを確認してください。
- ② モータ軸を入力軸へ静かに挿入してください。(つまることなくスムーズに入ることを確認) モータを傾けて挿入しないように十分注意してください。
- ③ モータを減速機に取付け、ボルトを指定の締付トルクで締付けてください。表1参照
- ④ 入力軸のセットボルトをトルクレンチ等を使って指定の締付トルクで締付けてください。表1参照
- ⑤ ゴムキャップを取付けてください。以上で完了です。

- ① Remove the rubber cap and turn the input shaft to adjust the bolt head to the rubber cap hole. Make sure that the set bolt is loosened.
- ② Insert the motor shaft into the input shaft carefully. (make sure that the motor shaft is inserted smoothly without clogging) Pay sufficient attention so as not to insert the motor diagonally.
- ③ Mount the motor to the reducer, and tighten the bolt to the specified tightening torque. (Refer to Table 1)
- ④ Tighten the set bolt of the input shaft to the specified tightening torque by use of a torque wrench, etc. (Refer to Table 1)
- ⑤ Attach the rubber cap. Mounting has been completed.



■ NEV 表1 Table 1

| ボルトサイズ<br>Bolt size | モータ取付ボルト<br>Motor mounting bolt |       | セットボルト<br>Set bolt |       |
|---------------------|---------------------------------|-------|--------------------|-------|
|                     | N・m                             | kgf・m | N・m                | kgf・m |
| M3                  | 1.0                             | 0.10  | 1.5                | 0.15  |
| M4                  | 2.9                             | 0.30  | 3.5                | 0.36  |
| M5                  | 5.9                             | 0.60  | 7.1                | 0.72  |
| M6                  | 9.8                             | 1.0   | 12                 | 1.22  |
| M8                  | 19.6                            | 2.0   | 30                 | 3.06  |
| M10                 | 39.2                            | 4.0   | —                  | —     |
| M12                 | 68.6                            | 7.0   |                    |       |
| M16                 | 162                             | 16.5  |                    |       |

■ EVRG 表1 Table 1

| ボルトサイズ<br>Bolt size | モータ取付ボルト<br>Motor mounting bolt |       | セットボルト<br>Set bolt |       |
|---------------------|---------------------------------|-------|--------------------|-------|
|                     | N・m                             | kgf・m | N・m                | kgf・m |
| M3                  | 1.0                             | 0.10  | 1.8                | 0.18  |
| M4                  | 2.3                             | 0.23  | 4.3                | 0.44  |
| M5                  | 4.7                             | 0.48  | 8.7                | 0.88  |
| M6                  | 8.0                             | 0.82  | 15                 | 1.5   |
| M8                  | 19                              | 1.8   | 36                 | 3.7   |
| M10                 | 38                              | 3.8   | 72                 | 7.3   |

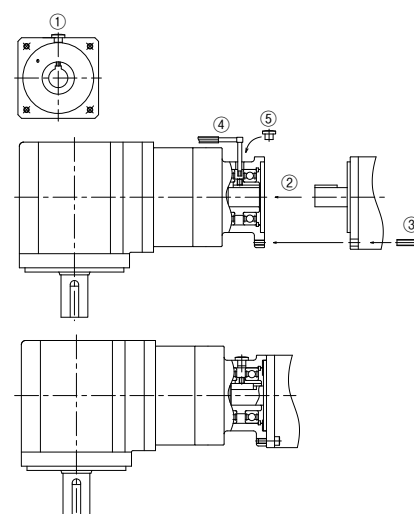
キー付モータのキーを取外せば、上記キー無しモータ取付けにてご使用頂けます。すべりの心配はございません。

\* By removing a key from a key-equipped motor, the above procedures for keyless motors can be applied. This will not cause slipping.

## ■ NEV 【キー付きモータを取付ける場合】 Mounting of motor with key

- ① ゴムキャップを取外し、入力軸を回し、キー溝をゴムキャップ穴に合わせます。
- ② モータ軸に焼付防止剤(二硫化モリブデンなど)を塗布し、キーをキー溝に合わせ入力軸に静かに挿入してください。(つまることなくスムーズに入ることを確認) モータを傾けて挿入しないように十分注意してください。
- ③ モータを減速機に取付け、ボルトを指定の締付トルクで締付けてください。表1参照
- ④ 入力軸のセットボルトを、キーを確実に押さえるようにしてトルクレンチ等を使って指定の締付トルクで締付けてください。表2参照
- ⑤ ゴムキャップを取付けてください。以上で完了です。

- ① Remove the rubber cap and turn the input shaft to adjust the key groove to the rubber cap hole.
- ② Apply an anti-seizing agent (molybdenum dioxide, etc.) to the motor shaft, adjust the key to the key groove, and insert into the input shaft carefully. (make sure that the motor shaft is inserted smoothly without clogging) Pay careful attention so as not to insert the motor diagonally.
- ③ Mount the motor to the reducer, and tighten the bolt to the specified tightening torque. (Refer to Table 1)
- ④ Tighten the set bolt of the input shaft to the specified tightening torque by use of a torque wrench, etc., while pressing the key securely. (Refer to Table 2)
- ⑤ Attach the rubber cap. Mounting has been completed.



■ 表2 Table 2

| ボルトサイズ<br>Bolt size | モータ取付ボルト<br>Motor mounting bolt |       | セットボルト<br>Set bolt |       |
|---------------------|---------------------------------|-------|--------------------|-------|
|                     | N・m                             | kgf・m | N・m                | kgf・m |
| M3                  | 1.0                             | 0.10  | —                  | —     |
| M4                  | 2.9                             | 0.30  |                    |       |
| M5                  | 5.9                             | 0.60  |                    |       |
| M6                  | 9.8                             | 1.0   | 7.3                | 0.74  |
| M8                  | 19.6                            | 2.0   | 16.8               | 1.71  |
| M10                 | 39.2                            | 4.0   | —                  | —     |
| M12                 | 68.6                            | 7.0   |                    |       |
| M16                 | 162                             | 16.5  |                    |       |

## 2. 減速機の取付け Mounting of reducer

**NEV** 装置へ減速機を取付ける場合は、取付面が平坦でかつバリ等がないことを確認した上、ボルトにてトルクレンチ等を使って指定の締付トルクで締付けてください。表3参照

When mounting the reducer to equipment, make sure that the mounting face is flat and there are no burrs, etc. Then, tighten the reducer by bolts with a designated torque using a torque wrench, etc. (See Table 3)

■表3 Table 3

| ボルトサイズ Bolt size        | M5  | M6  | M8   | M10  |
|-------------------------|-----|-----|------|------|
| 締付トルク N・m               | 5.8 | 9.8 | 19.6 | 39.2 |
| Tightening torque kgf・m | 0.6 | 1.0 | 2.0  | 4.0  |

**EVGR** 出力フランジ部へ装置部品等を取付ける場合は、トルクレンチ等を使って指定の締付トルクで締付けてください。表3参照

In case assembling parts on the output flange, please use torque wrench to tighten bolts with specified torque. (See Table 3)

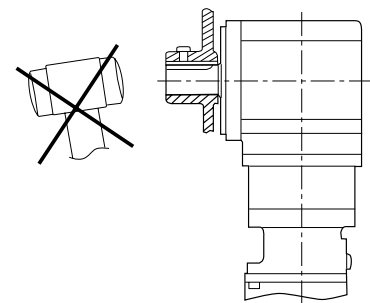
■表3 Table 3

| ボルトサイズ Bolt size        | M3   | M4   | M5   | M6  | M8  | M10 | M12 | M16 | M20 |
|-------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 締付トルク N・m               | 1.9  | 4.3  | 8.7  | 15  | 36  | 71  | 125 | 310 | 603 |
| Tightening torque kgf・m | 0.18 | 0.44 | 0.89 | 1.5 | 3.7 | 7.2 | 13  | 32  | 62  |

## 3. 出力軸への連結 Jointing to the output shaft

### 注意 Precautions

- 出力軸にカップリング、プーリなどを取付けるときは、出力軸に過大なスラスト荷重をかけないようにしてください。
- 軸を強打してはめ込みますと、軸受けや、減速機内部が損傷する恐れがありますので、おやめください。
- 取付けるカップリングなどの軸やキーのガタが大きいと、焼き付きの原因となりますので、取付けには十分に注意してください。
- カップリングなどの取付けはセットボルトでキーを固定してください。
- 連結に際しては、十分に芯出しをしてください。
- When attaching a coupling or a pulley, etc., to the output shaft, make sure not to exert excessive thrust load to the output shaft.
- Do not insert the shaft by strongly hitting it. This may cause damage to the bearings and the inside of the reducer.
- If rattling of a shaft and/or a key of a coupling to be attached is large, seizing may result. Pay sufficient attention when attaching it.
- When attaching a coupling, etc., fix a key with a set bolt.
- When coupling, make sure to perform centering correctly.



## NEVシリーズ中空軸タイプへの連結 Jointing to NEV-series hollow shaft type

中空軸に被動軸を挿入するときは、被動軸および中空軸に焼付防止剤(二硫化モリブデン等)を塗布し、キーをセットして静かに挿入してください。軸を強打してはめ込みますと、軸受けや、減速機内部が損傷する恐れがありますので、おやめください。

Apply an anti-seizing agent (molybdenum oxide, etc.) to the driven shaft and hollow shaft when inserting the driven shaft into the hollow shaft. Then insert the driven shaft carefully by setting a key. Do not insert the shaft by strongly hitting it. This may cause damage to the bearings and the inside of the reducer.

被動軸を中空軸に固定する必要がある場合の固定方法の一例です。

### 1) 被動軸に段差がある場合

- 中空軸にスナップリングを取付け、カラーを挟んで被動軸をボルトで固定します。(図A)
- 中空軸の端面を利用し、カラーを挟んで被動軸をボルトで固定します。(図B)

### 2) 被動軸に段差が無い場合

中空軸にスナップリングを取付け、スナップリングの両側にカラーを入れて被動軸をボルトで固定します。(図C)

### 3) 中空軸からの取外し方

ケーシングと中空軸の間に余分な力が掛からないように注意してください。図Dの様な治具を使用すればスムーズに取外すことができます。カラーの厚み分だけあらかじめ被動軸を短めに設計してください。

注) 取付け、固定および取外しの部品はお客様でご用意ください。

If there is a need to fix the driven shaft to the hollow shaft, the following fixing methods are available:

### 1) If there is difference on the driven shaft

- Attach a snap ring onto the hollow shaft, insert the collar, and then fix the driven shaft with a bolt. (Figure A)
- Insert the collar using the end face of the hollow shaft and fix the driven shaft with a bolt. (Figure B)

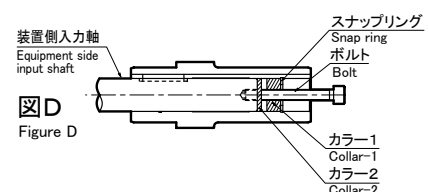
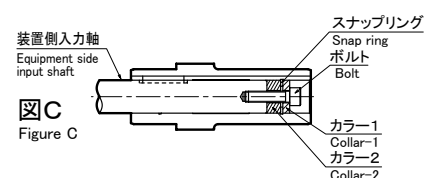
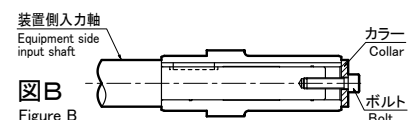
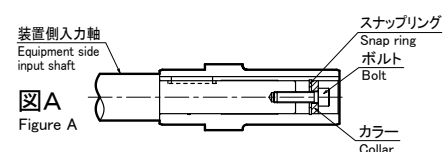
### 2) If there is no difference on the driven shaft

Attach a snap ring onto the hollow shaft, put the collars in both sides of the snap ring, and then fix the driven shaft with a bolt. (Figure C)

### 3) How to remove from the hollow shaft

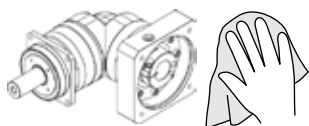
Make sure that excessive pressure is not applied between the casing and the hollow shaft. By use of jigs as shown in Figure D, it can be smoothly removed. Design the driven shaft short in advance for the thickness of the collar.

Note) Please prepare the parts for mounting, fixing and removal in-house.

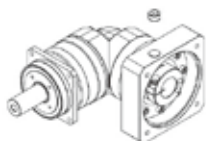


## 1 モータ取付手順 Mounting procedure to the motor

- 1 モータ軸の防錆剤・油分等をふき取ります。  
Wipe off anti-rust agent and oil on the motor shaft.

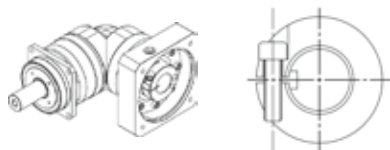


- 2 プラグを取り外します。  
Remove the plug.

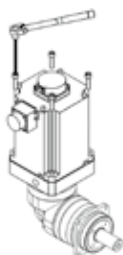


- 3 入力軸をまわしてクランプボルトの頭をプラグ穴に合わせます。  
この時クランプボルトが緩んでいることを確認してください。  
Turn the input shaft until the cap screw is seen. Make sure the cap screw is loosened.

入力軸の割りとプッシングの割りを合わせてください。  
Please align the groove of the input shaft with that of the bushing.



- 4 減速機のモータ取付面が上側になる様、平坦な場所に減速機を垂直に置きます。モータ軸を入力軸へ衝撃を与えない様ゆっくりと挿入しモータフランジ面が減速機フランジ面に密着したことを確認してください。モータ取付ボルトを指定の締付トルクで締付けます。(表4参照)  
Please place reducer vertically on the flat surface so the motor mounting part faces up. Carefully insert the motor shaft into the input shaft. (It should be inserted smoothly) Make sure the motor flange is perfectly fit to the reducer's flange. Tighten the motor installing bolts to the proper torque. (See table4)



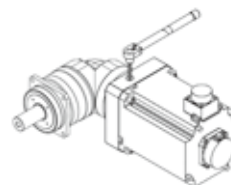
## 2 減速機の取付

装置へ減速機を取付の場合は、取付面が平坦でかつバリ等がないことを確認した上、ボルトにてトルクレンチ等を使って指定の締付トルクで締付けてください。(表5参照)

## Reducer installation

After confirming the installation surface is flat and clean, tighten the bolt using a torque wrench to the proper torque. (See table5)

- 5 クランプボルトをトルクレンチ等を使用し、指定の締付トルクで締付けます。(表4参照)  
Tighten the clamping bolt of the input shaft with torque wrench to the proper torque. (See table4)



- 6 プラグを取り付けて、作業は終了です。  
Reinstall the plug. The procedure is done.

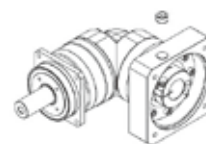


表4 Table 4

| ボルト<br>サイズ<br>Bolt size | モータ取付ボルト<br>Motor installing bolts |       | クランプボルト<br>Clamping bolt |       |
|-------------------------|------------------------------------|-------|--------------------------|-------|
|                         | N・m                                | kgf・m | N・m                      | kgf・m |
| M3                      | 1.1                                | 0.11  | 1.9                      | 0.18  |
| M4                      | 2.5                                | 0.26  | 4.3                      | 0.44  |
| M5                      | 5.1                                | 0.52  | 8.7                      | 0.89  |
| M6                      | 8.7                                | 0.89  | 15                       | 1.5   |
| M8                      | 21                                 | 2.1   | 36                       | 3.7   |
| M10                     | 42                                 | 4.3   | 71                       | 7.2   |
| M12                     | 72                                 | 7.3   | 125                      | 13    |
| M16                     | 134                                | 14    | —                        | —     |

表5 Table 5

| ボルト<br>サイズ<br>Bolt size | 締付トルク<br>Tightening torque |       |
|-------------------------|----------------------------|-------|
|                         | N・m                        | kgf・m |
| M3                      | 1.9                        | 0.18  |
| M4                      | 4.3                        | 0.44  |
| M5                      | 8.7                        | 0.89  |
| M6                      | 15                         | 1.5   |
| M8                      | 36                         | 3.7   |
| M10                     | 71                         | 7.2   |
| M12                     | 125                        | 13    |
| M16                     | 310                        | 32    |
| M20                     | 603                        | 62    |

※推奨ボルト: 強度区分12.9以上

※Recommended bolt: Strength 12.9

## 保管時のご注意

本製品を一時的に保管される場合は、  
下記要領にて保管してください。

- ① 清潔で乾燥した場所に保管してください。
- ② 屋外や湿気のある場所に保管するときは、箱などに入れ直接、雨水や外気にあたらないようにビニールシートなどで覆いをしてください(結露や錆のでないように処置してください)。

## Cautions for storage

Whenever temporarily keeping the product,  
keep the following directions:

- ① Keep in a clean and dry place.
- ② Whenever storing outdoors or in a humid place, put in a box so that it does not directly contact rain or external air and cover with a vinyl sheet (Take a measure to prevent rust.).

## ■運転時の注意

### ■減速機が到着しましたら・・・

ご注文いただきました減速機型番と到着した減速機のメイバン  
型式表示が同じか、ご確認ください。  
減速機入力軸は防錆剤が塗布してありますので、拭き取って  
ください。  
※入力軸のゴムキャップを外し、防錆剤を拭き取ってください。  
※減速機には、潤滑油(グリース)を充填済みです。  
そのままご使用になれます。

## ■Cautions for operation

### ■When the reducer is delivered to you・・・

When the product delivered, please confirm that you received  
the exact same model you have ordered.  
Please wipe out the input and output shaft of the reducer  
which is covered by anti-corrosive oil.  
※ Please remove the rubber cap on the input shaft before you  
wipe the shafts.  
※ Lubricant (grease) is already filled in the reducer.  
It is available as it is.

### ■据付け、設置について

- 雨や水が直接かかる場所でのご使用は避けてください。  
・ 屋外や粉塵、水滴のかかる場所で使用される場合は、事前  
にご相談ください。
- 周囲温度が、0℃～40℃の環境に設置してください。  
・ 上記の範囲以外の温度でご使用の場合は、必ず弊社まで  
ご相談ください。
- 振動のない強固な据付け台にボルトなどで確実に固定して  
ください。
- 保守、点検に便利のように設置をしてください。

### ■Fixation & installation

- Avoid use in a place where rain or water drops directly.  
・ In case of use outdoors or in a place where dust and  
water drops, consult in advance.
- Install at 0℃ ~40℃ of surrounding temperature.  
・ In case of use at temperature out of the above-mentioned  
range, contact the headquarters and consult on this.
- Firmly fix with a bolt onto a solid stand without vibration.
- Install in consideration of convenience in repair and inspection.

### ■運転開始前の注意事項

- 潤滑油は工場出荷時に規定量のグリースを充填しています  
ので、到着後そのままご使用いただけます。
- 初めて運転する場合は、出力軸の回転方向を確認の上、徐々  
に負荷をかけてください。

### ■Cautions prior to starting the operation

- Reducer can be used soon after arrival, since it has already  
been filled out with lubrication.
- At initial operation, check the rotating direction of the  
output shaft and then gradually apply load.

### ■運転中の注意事項

- 過負荷にならないように注意してください。
- 入力回転速度は、規定以上の回転速度にならないように  
してください。
- 次のような場合は、一旦運転を止めて点検してください。  
・ 急に温度が上がりはじめた  
・ 急に異常音が大きく出はじめた  
・ 急に回転速度が不安定になりはじめた

### ■Cautions during operation

- Avoid overload.
- Ensure that input speed shall not be the number of  
revolutions beyond the specification.
- In the following cases, stop the operation and check the  
following points:  
・ If temperature sharply increases  
・ If an abnormal noise appears sharply  
・ If the number of revolutions becomes unstable sharply

### ●保証規定について

- ・ 製品の保証対象地域は日本国内に限ります。
- ・ 保証範囲は納入製品単体のみです。

### ・以下の費用及び損害は保証の範囲に含まれません

- 1) 当製品に伴う輸送費
- 2) 当製品が他の装置等と連結または組み込まれている場合の当該装置等からの取外し、取付け、その他付帯する工事の費用
- 3) 当製品の故障により利用者が発生した使用機会の逸失、業務の中断等による間接的損害
- 4) その他一切の派生的または付随的損害

- これらの原因は次の事項が考えられますので、速やかに対処するか弊社までご連絡ください。
  - ・過負荷状態になっていないか
  - ・潤滑油の不足、劣化または異種を使用していないか
  - ・軸受、ギヤ、伝動面に損傷はないか
  - ・相手機械との連結などの条件が悪くないか

### ■分解

- エイブル減速機は分解できない構造となっています。

### ■保証

- 保証期間は製品納入後1年間となっております。

### ■潤滑油管理

- エイブル減速機は、全機種ともグリース潤滑密閉方式です。工場出荷時に規定量のグリースを充填していますので、到着後そのままご使用いただけます。
- グリースの交換はできません。
- 常時0℃～40℃以外の周囲温度で使用される場合は、事前にご照会ください。

### ■毎日の点検について

- 運転中の減速機のケース温度が異常に高くないか。(周囲温度+50℃位までなら特に問題はありません)
- ベアリング、ギヤ部などに異常音はないか。
- 減速機に異常な振動はないか。
  - \*これらの異常現象が発生した場合は、直ちに運転を中止して、弊社までご連絡ください。
- 潤滑油の漏れている箇所はないか。
  - \*油脂の漏れが発生した場合は、弊社までご連絡ください。

### ■定期点検について

- 無理な負荷状態、異常回転でないか。
- ブリー、スプロケット、減速機取付けボルトなどは緩んでいないか。
- 電気系統に異常はないか。
- 主要部品の点検と整備
  - \*異常現象が発生した場合は、直ちに運転を中止して、弊社までご連絡ください。
- 潤滑油の不具合
  - \*油脂の漏れが発生した場合は、弊社までご連絡ください。

### ■廃棄方法

- エイブル減速機を廃棄する場合は、部品を材質別に分類し法令・各自治体の条例などに従い、産業廃棄物として処理してください。
- 部品の材質は、次の4種類に分類できます。
- ①ゴム系部品：オイルシール、シートパッキン、ゴムキャップ、モータフランジ側のベアリングに使用されているシール部
  - ②アルミ系部品：モータフランジ、出力軸ホルダ
  - ③グリース：部品に付着しているグリースは乾いた布などでふきとり、油類として廃棄してください。
  - ④鉄系部品：上記以外の部品

- These may be caused by the following matters, so rapidly respond to it or contact us.
  - ・Is it under overload condition?
  - ・Is lubricant insufficient or deteriorated, or is lubricant of other type used?
  - ・Is the axis, gear, and motor side damaged?
  - ・Is jointing with other machines poor?

### ■Disassembly

- ABLE REDUCER is designed not to allow disassembly.

### ■Warranty

- A warranty period is one year after the product is delivered to you.

### ■Lubricant use

- The ABLE REDUCER is of grease-seal type in all models. A specified amount of grease is filled at factory release, so you can use as soon as it is delivered to you.
- It is impossible to exchange grease.
- In case of use at 0℃ ~40℃ of surrounding temperature at usual times, consider this in advance.

### ■Daily check points

- Is reducer case temperature excessively high during operation? (Up to +50℃ is not significant.)
- Is there an abnormal noise in the bearing, gear, etc?
- Is there abnormal vibration in the reducer?
  - \* Upon an abnormal phenomenon, immediately stop the operation and contact us.
- Is there a lubricant leak?
  - \* Upon an oil leak, contact us.

### ■Periodic check points

- Are there overload and abnormal rotation?
- Are free, sprocket, and reducer assembling bolts loose?
- Is there an abnormal condition in the electric system?
- Checkup and repair of major parts.
  - \* Upon an abnormal condition, immediately stop the operation and contact us.
- Oil leak.
  - \* Upon an oil leak, contact us.

### ■Scrapping

- Whenever scrapping the ABLE REDUCER, classify the parts by material into industrial wastes as specified in the laws and regulations of self-governing bodies. Material of parts can be divided into four:
- ① Rubber parts : Oil seal, seat packing, rubber cap, seal used for bearing on the motor flange, etc.
  - ② Aluminum parts : Motor flange, output shaft holder.
  - ③ Grease : Wipe off grease attached to parts with dry cloth and scrap into oils.
  - ④ Iron parts : Parts other than those mentioned in the above.

### WARRANTY PROVISION

- ・Warranty scope is limited to the use in Japan only.
- ・Warranty scope is the delivered product only.

### ■ THE EXPENSES AND LOSSES THAT MENTIONED BELOW ARE NOT INCLUDED IN WARRANTY

- 1)The transport charges for repairing of our products.
- 2)The fee for the removal operation, reinstallation and other related operation in case our product is installed to the other machine.
- 3)The loss of the chances of use and indirect damages caused by the interruption of the services caused by our product's defects.
- 4)All other secondary expenses and losses.

## NETWORK

国内拠点:東京支店/名古屋支店/関西支店/北関東営業所/金沢営業所/福岡営業所/座間事業所  
Bases in Japan: Tokyo branch/Nagoya branch/Kansai branch/Kita Kanto office/  
Kanazawa office/Fukuoka office/Zama office

東京支店 ☎東京 (03) 3494-0721 / 北関東営業所 ☎川口 (048) 287-1159  
名古屋支店 ☎名古屋 (052) 589-1338 / 関西支店 ☎京都 (075) 958-3670  
金沢営業所 ☎金沢 (076) 233-2626 / 福岡営業所 ☎福岡 (092) 411-4750  
座間事業所 ☎座間 (046) 252-3155

本社・  
営業本部 ☎京都 (075) 958-3887

Tokyo branch ☎Tokyo (03) 3494-0721  
Nagoya branch ☎Nagoya (052) 589-1338  
Kanazawa office ☎Kanazawa (076) 233-2626  
Zama office ☎Zama (046) 252-3155  
Headquarters ☎Kyoto (075) 958-3887

Kita Kanto office ☎Kawaguchi (048) 287-1159  
Kansai branch ☎Kyoto (075) 958-3670  
Fukuoka office ☎Fukuoka (092) 411-4750

日本電産グループ:日本電産株式会社/日本電産サンキョー株式会社/日本電産コバル株式会社/日本電産トーソク株式会社/日本電産コバル電子株式会社/日本電産サーボ株式会社/日本電産リード株式会社/日本電産テクノモータ株式会社/日本電産ロジステック株式会社/日本電産マシナリー株式会社/日本電産ピジョン株式会社/日本電産グローバルサービス株式会社

NIDEC Group: NIDEC Corporation/ NIDEC SANKYO Corporation/ NIDEC COPAL/ NIDEC TOSOK Corporation/ NIDEC COPAL Electronics Corporation/ NIDEC Servo Corporation/ NIDEC LEAD Corporation/ NIDEC TECHNO MOTOR CORPORATION/ NIDEC Logistic Corporation/ NIDEC Machinery Corporation/ NIDEC Pigeon Corporation/ NIDEC Global Service Corporation

本社・京都府長岡京市  
Headquarters, Kyoto

ドイツ・デッテンハウゼン  
Germany, Dettenhausen

スペイン・ログローニョ  
Spain, Logroño

インド・バンガロール  
India, Bangalore

北京  
Beijing  
ソウル  
Seoul  
上海  
Shanghai  
中国・平湖  
Pinghu  
台湾  
Taiwan  
香港  
Hong Kong

アメリカ・ピッツバーグ  
America, Pittsburgh  
アメリカ・シカゴ  
America, Chicago  
アメリカ・オハイオ  
America, Ohio  
ロサンゼルス  
Los Angeles  
メキシコ・ケレタロ  
Mexico, Querétaro

日本電産本社・京都府  
NIDEC Corporation  
in Kyoto

サンパウロ  
São Paulo



中国・平湖  
Pinghu



中国・上海  
Shanghai



中国・香港  
Hong Kong



韓国・ソウル  
Seoul



本社・京都府長岡京市  
Headquarters, Kyoto Nagaokakyo



アメリカ・シカゴ  
Chicago in U.S.

## QUALITY

全社品質管理の考えのもと、品質向上に努めています。  
We are making efforts for quality improvement on the basis of the concept of total quality control.



品質管理の優れた企業に与えられるデミング賞も受賞。  
Deming Award to be given to enterprises practicing excellent quality control

■日本電産シンボ株式会社は品質保証に関する ISO 9001/ISO 14001 の認証を取得しています。  
■NIDEC-SHIMPO has obtained ISO 9001/ISO 14001 certification of quality assurance.

### ISO 9001

#### 登録活動範囲

以下の製品の設計・開発、製造及び付帯サービス（修理）

- 無段変速機 ●減速機
- 電子計測器（デジタル回転速度計 / ストロボ）
- 制御機器（デジタルコントローラ）
- 陶芸機器（電動ろくろ / 土練機）

#### Range of registrations

Design, development, manufacturing, and relevant service (refurbishing) of the following products:

- CVT ●Reducer
- Electronic measuring instrument (Digital revolution indicator/ Stroboscope)
- Control units (digital controller)
- Ceramic devices (motor plane/ kiln)

### ISO 14001

#### 登録活動範囲

無段変速機、減速機、計測機器、制御機器、工芸機器、及び各種産業機器の設計・開発、製造及び修理サービス

#### ●本社工場

#### Range of registrations

Design, development, manufacturing, and refurbishing of CVT, reducer, measuring instruments, control units, ceramic devices, and other industrial devices

#### ●Factories:





■このカタログは2019年1月現在の内容です。製品の外観・仕様などは改善のために変更することがあります。

■Outside appearance and dimensions are subject to change without notice. This catalogue has been printed as of January 2019.

