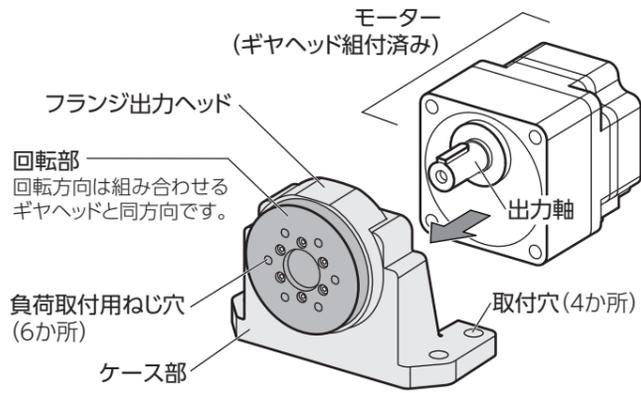




取付手順書

フランジ出力ヘッド



安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損傷を未然に防止するためのものです。内容をよく理解してから製品をお使いください。

注意 この注意事項に反した取り扱いをすると、傷害を負うまたは物的損害が発生する場合がありますを示しています。

- 水がかかる場所では使用しないでください。製品が破損する原因になります。
- モーターの瞬時正逆運転を行わないでください。製品が破損する原因になります。
- 回転部で製品を持ち上げないでください。けがの原因になります。
- 回転部とケース部のすき間に物を入れないでください。けがの原因になります。
- 運転中は回転部に触れないでください。けがの原因になります。
- 製品は、法令または自治体の指示に従って、正しく処分してください。

使用上のお願い

製品をお使いいただくうえでのお願いについて説明します。

- グリース対策
フランジ出力ヘッドからまれにグリースがにじみ出ることがあります。グリース漏れによる周囲環境の汚染が問題となる場合には、油受けなどの損害防止装置を取り付けてください。グリース漏れでお客様の装置や製品などに不具合を発生させる原因になります。

- 低温環境で使用する場合
周囲温度が低い場合、フランジ出力ヘッドに使用しているグリースの粘性によって負荷トルクが増加し、出力トルクが低下したり、過負荷アラームが発生することがあります。時間の経過とともに、グリースがなじみ、過負荷アラームが発生せずにモーターを運転できるようになります。

- 焼き付き防止
フランジ出力ヘッドの出力軸挿入部には焼き付き防止用のグリースを塗布しています。メンテナンス時、フランジ出力ヘッドにモーターを組み付ける際は、出力軸挿入部に二硫化モリブデングリースなどを塗布してください。

お買い上げいただきありがとうございます。

本書は製品の取付手順を記載しています。取付手順書(本書)と組み合わせるモーターの取扱説明書をよくお読みになり、製品を安全にお使いください。製品の取扱いは、電気・機械工学の専門知識を持つ有資格者が行なってください。

有害物質:この製品は RoHS指令の規制値を超える物質は含有していません。

適用ギヤヘッド

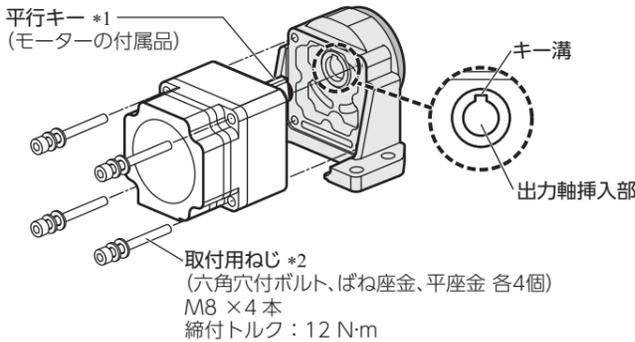
フランジ出力ヘッドは適用ギヤヘッドを組み合わせてください。

品名	適用ギヤヘッド
AGD580B	GFS5G、GFV5G*、5GR、TSギヤードタイプ 取付角寸法 90 mm

* インチシャフトを除く

1. モーターを組み付ける

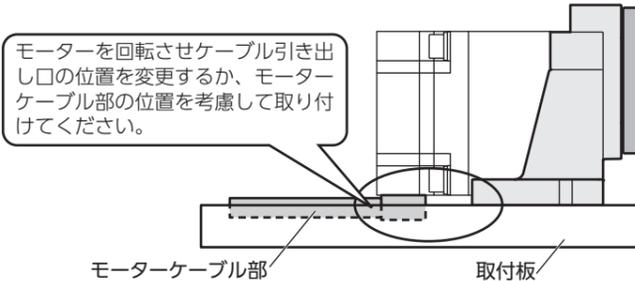
1. 出力軸に平行キーが装着されていることを確認してから、フランジ出力ヘッドにモーターを組み付けます。
2. フランジ出力ヘッドとモーターの間にすき間がないことを確認して、取付用ねじで組み付けます。



*1 モーターによっては、平行キーが出力軸に固定されています。
*2 モーターの付属品です。GFS5Gの場合、付属の平座金は使わずに組み付けてください。

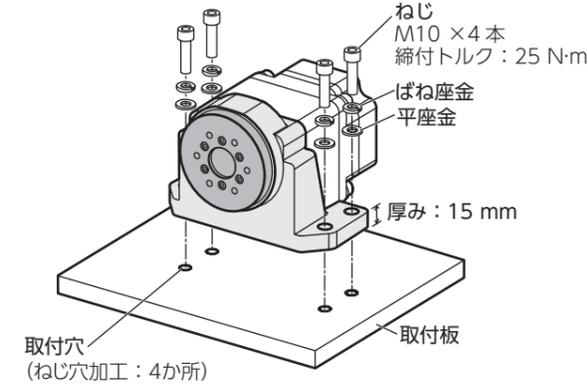
- 重要** • モーターを無理に組み付けしないでください。異常音や寿命低下などの原因になります。
• モーターを組み付けるときは、指などを挟まないようにしてください。けがの原因になります。

- ケーブル引き出し口の位置
モーターのケーブル引き出し口が下向き状態でフランジ出力ヘッドにモーターを組み付けるとモーターケーブル部が取付板に接触します。



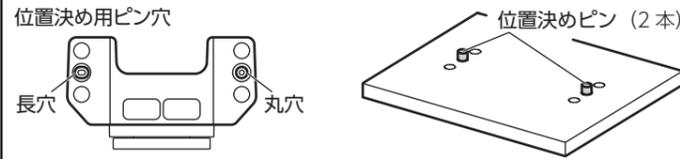
2. 取付板に取り付ける

耐振動性に優れた取付板とフランジ出力ヘッドの間に、すき間がないことを確認して取り付けます。取付用のねじを別途ご用意ください。取付穴の加工寸法については、当社の WEB サイトでご確認ください。



- 重要** フランジ出力ヘッドを取付板に取り付けるときは、指などを挟まないようにしてください。けがの原因になります。

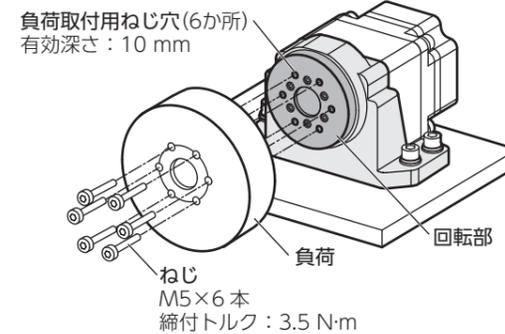
位置決め用に使用できる位置決め用ピン穴を用意しています。



- 重要** 位置決めピンは必ず取付板側に固定してください。位置決めピンをフランジ出力ヘッド側に打ち付けると、衝撃によって製品が破損する原因になります。

3. 負荷を取り付ける

フランジ出力ヘッドの回転部に負荷を取り付けます。負荷取付用のねじを別途ご用意ください。負荷取付用ねじ穴の加工寸法については、当社の WEB サイトでご確認ください。



- 重要** • 負荷を取り付けるときは、有効深さ以上になるねじは使用しないでください。製品が破損する原因になります。
• 負荷を取り付けるときは、回転部に損傷を与えないでください。ハンマーなどで負荷を取り付けると、フランジ出力ヘッドの軸受が破損する原因になります。

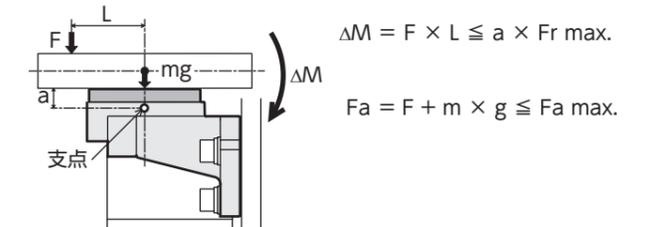
許容ラジアル荷重と許容アキシャル荷重

許容ラジアル荷重と許容アキシャル荷重は、表の値以下でご使用ください。

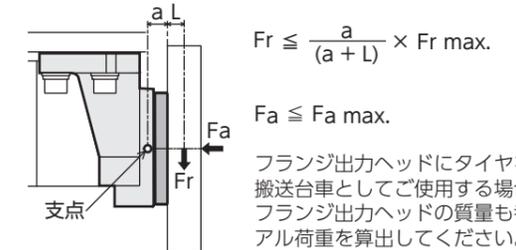
取付面の許容ラジアル荷重 [N] Fr max.	許容アキシャル荷重 [N] Fa max.
1500 (1000)	1000 (500)
()の値: 300 r/minを超える場合	()の値: 150 r/minを超える場合

Fr: ラジアル荷重 [N]
Fa: アキシャル荷重 [N]
ΔM: 負荷モーメント [N·m]
a: 0.017
F: 外力 [N]
L: 荷重点までの距離 [m]
m: 負荷の質量 [kg]
g: 重力加速度

- 回転部の中心から距離 L の位置に外力 F が加わる場合
負荷モーメントを算出し、以下の許容値以下でご使用ください。



- 取付面から距離 L の位置にラジアル荷重 Fr が加わる場合
以下の許容値以下でご使用ください。



- 重要** ラジアル荷重やアキシャル荷重が許容値を超えると、フランジ出力ヘッドの軸受や回転部が破損する原因になります。

2025年12月制作

オリエンタルモーター株式会社
お客様ご相談センター

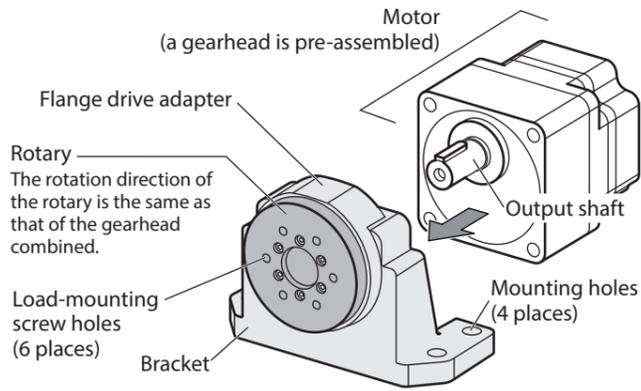
TEL 0120-925-410

E-mail webts@orientalmotor.co.jp

WEBサイトでもお問い合わせやご注文を受け付けています。
https://www.orientalmotor.co.jp/ja

Installation Manual

Flange Drive Adapter



Safety precautions

The precautions described below are intended to ensure the safe and correct use of the product, and to prevent the user and other personnel from exposure to the risk of injury. Use the product only after carefully reading and fully understanding these instructions.

CAUTION Handling the product without observing the instructions that accompany a "CAUTION" symbol may result in injury or property damage.

- Do not use in places subjected to splashing water. Doing so may result in damage to the product.
- Do not perform instantaneous bidirectional operation of the motor. Doing so may result in damage to the product.
- Do not lift the product by holding the rotary. Doing so may result in injury.
- Do not insert an object into the gaps between the rotary and the bracket. Doing so may result in injury.
- Do not touch the rotary during operation. Doing so may result in injury.
- Dispose the product correctly in accordance with laws and regulations, or instructions of local governments.

Precautions for use

This section explains requirements the user should consider when using the product.

Grease measures

On rare occasions, grease may ooze out from the flange drive adapter. If there is a concern over possible environmental damage resulting from the leakage of grease, provide an oil tray or similar oil catching mechanism in order not to cause a secondary damage. Grease leakage may lead to problems in the user's equipment or products.

When using in low temperature environment

When an ambient temperature is low, a load torque may increase due to viscosity of the grease used in the flange drive adapter, and the output torque may decrease or the overload alarm may be generated. However, as time passes, the grease is warmed up, and the motor can be operated without generating the overload alarm.

To prevent seizure

Grease for preventing seizure is applied to the inserting section of output shaft of the flange drive adapter. When maintaining or assembling the motor to the flange drive adapter, apply molybdenum disulfide grease to the inserting section of output shaft.

Thank you for purchasing an Oriental Motor product.

This manual describes installation procedures for the product. Please read the installation manual (this document) and the operating manual of the motor combined thoroughly to ensure safe operation. Only qualified personnel of electrical and mechanical engineering should work with the product.

Hazardous substances: This product does not contain the substances exceeding the restriction values of RoHS Directive.

Applicable gearhead

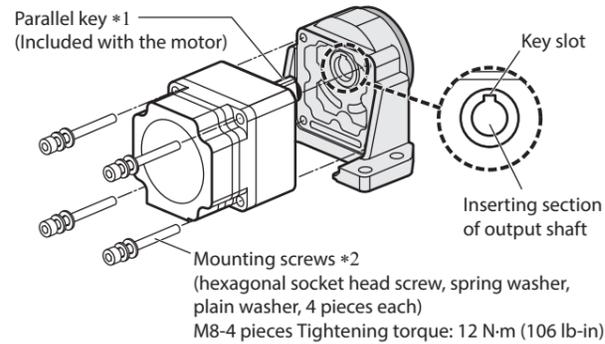
Use the flange drive adapter in combination with the applicable gearhead.

Model	Applicable gearhead
AGD580B	GFS5G ____, GFV5G ____, 5GR ____, TS geared type frame size 90 mm (3.54 in.)

* Excluding gearheads with inch-sized output shaft

1. Assembling the motor

- Check the parallel key is fitted to the output shaft before assembling the motor with the flange drive adapter.
- Check there is no gap between the flange drive adapter and the motor to secure with mounting screws.

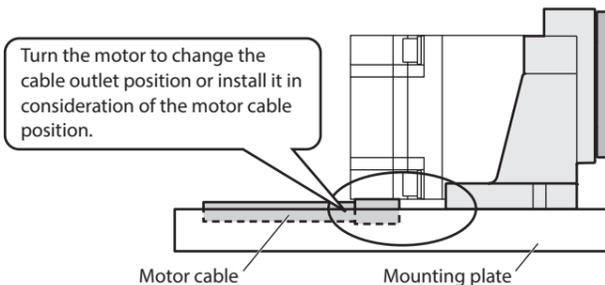


- *1 The parallel key is fixed to the output shaft depending on the motor.
- *2 Included with the motor. In the case of **GFS5G** ____, assemble without using the included plain washers.

- Note**
- Do not forcibly assemble the motor. Doing so may result in abnormal noise or shorter service life.
 - When assembling the motor, exercise caution not to pinch your fingers or other parts of your body. This may cause injury.

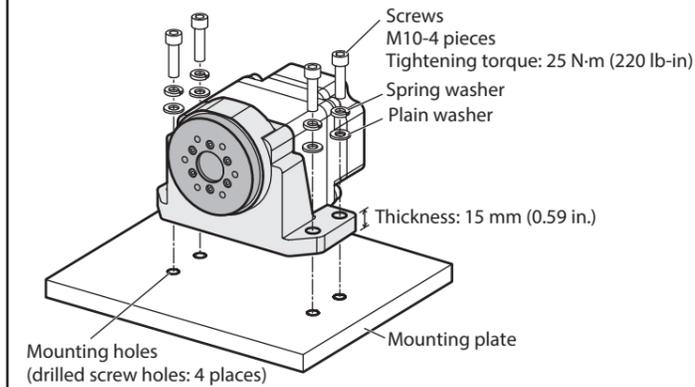
Cable outlet position

If the motor is assembled with the flange output head in a state of the motor cable outlet facing downward, the motor cable contacts the mounting plate.



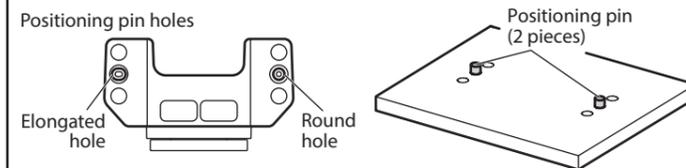
2. Installing on mounting plate

Ensure that there is no gap between the mounting plate having excellent vibration resistance and the flange drive adapter before installing. Screws for mounting are required separately. Check on the Oriental Motor Website for machining dimensions of mounting holes.



- Note** When installing the flange drive adapter on the mounting plate, exercise caution not to pinch your fingers or other parts of your body. This may cause injury.

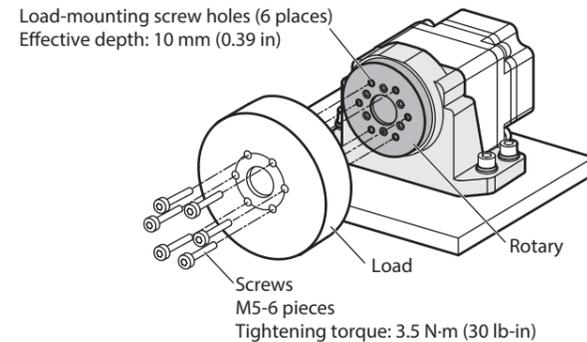
The positioning pin holes are provided for positioning.



- Note** Be sure the positioning pins are secured to the mounting plate side. Driving the pins into the flange drive adapter may cause damage to the product due to impact.

3. Installing a load

Install a load on the rotary of the flange drive adapter. Load-mounting screws are required separately. Check on the Oriental Motor Website for machining dimensions of the load-mounting screw hole.



- Note**
- When installing a load, do not use screws which length exceeds the effective depth. Doing so may result in damage to the product.
 - When installing a load, do not damage the rotary. Installing the load forcibly using a hammer or the like may break the bearing of the flange drive adapter.

Permissible radial load and permissible axial load

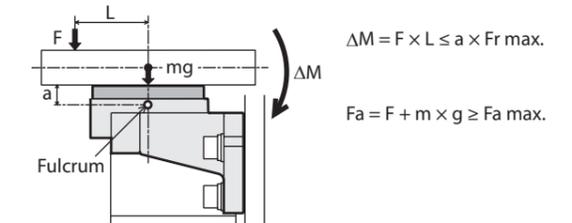
Use the product in a state where the permissible radial load and the permissible axial load are less than or equal to the values in the table.

Permissible radial load [N (lb.)] Fr max.	Permissible axial load [N (lb.)] Fa max.
1500 (1000) [330 (220)]	1000 (500) [220 (112)]
Value in (): When 300 r/min is exceeded.	Value in (): When 150 r/min is exceeded.

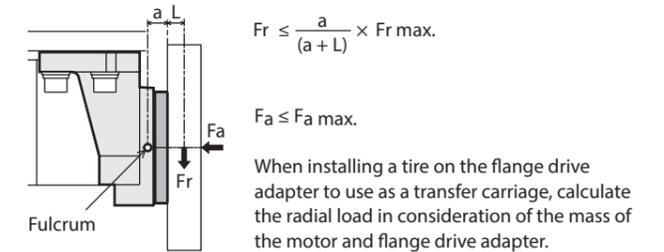
Fr: Radial load [N (lb.)]
Fa: Axial load [N (lb.)]
DM: Load moment [N·m (lb-in)]
a: 0.017

F: External force [N (lb.)]
L: Distance to load point [m (ft.)]
m: Load mass [kg (lb.)]
g: Gravitational acceleration

- When an external force F is applied on the position of distance L from the center of the rotary
Calculate the load moment and use within the permissible values.



- When a radial load Fr is applied on the position of distance L from the mounting surface
Use within the permissible values.



- Note** If the radial load or the axial load is exceeded the permissible value, the bearing or rotary of the flange drive adapter may be damaged.

Published in December 2025

Please contact your nearest Oriental Motor office for further information.

ORIENTAL MOTOR U.S.A. CORP.
Technical Support Tel:800-468-3982
8:30am EST to 5:00pm PST (M-F)

ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH
Schiesstraße 44, 40549 Düsseldorf, Germany
Technical Support Tel:00 800/22 55 66 22

ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.
Blythe Valley Business Park,
Central Blvd Blythe Valley Park,
Solihull B90 8AG, United Kingdom
Tel:+44-1926-671220

ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL
Tel:+33-1 47 86 97 50

ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.
Tel:+39-02-93906347

ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
4-8-1 Higashiueno, Taito-ku, Tokyo 110-8536
Japan
Tel:+81-3-6744-0361
www.orientalmotor.co.jp/ja

ORIENTAL MOTOR ASIA PACIFIC PTE. LTD.
Singapore
Tel:1800-842-0280

ORIENTAL MOTOR (MALAYSIA) SDN. BHD.
Tel:1800-806-161

ORIENTAL MOTOR (THAILAND) CO., LTD.
Tel:1800-888-881

ORIENTAL MOTOR (INDIA) PVT. LTD.
Tel:1800-120-1995 (For English)
1800-121-4149 (For Hindi)

TAIWAN ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:0800-060708

SHANGHAI ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Tel:400-820-6516

INA ORIENTAL MOTOR CO., LTD.
Korea
Tel:080-777-2042