# 選定表

### 0.2kW 三相モータ

| 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 16.8 | 13.9 | 1.71 | 1.42 | 3.75 |
| 20 | 22.4 | 18.6 | 2.29 | 1.89 | 3.75 |
| 25 | 28.0 | 23.2 | 2.86 | 2.37 | 3.75 |
| 30 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 3.75 |
| 40 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 3.75 |
| 50 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 3.75 |

### 0.4kW 三相モータ

| 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 33.6 | 27.9 | 3.43 | 2.84 | 1.87 |
| 20 | 44.8 | 37.2 | 4.57 | 3.79 | 1.87 |
| 25 | 56.1 | 46.4 | 5.72 | 4.74 | 1.87 |
| 30 | 67.3 | 55.7 | 6.86 | 5.68 | 1.87 |
| 40 | 89.7 | 74.3 | 9.14 | 7.58 | 1.87 |
| 50 | 112 | 92.9 | 11.4 | 9.47 | 1.87 |

### 0.55kW 三相モータ

| 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 46.2 | 38.3 | 4.72 | 3.91 | 1.36 |
| 20 | 61.7 | 51.1 | 6.29 | 5.21 | 1.36 |
| 25 | 77.1 | 63.9 | 7.86 | 6.51 | 1.36 |
| 30 | 92.5 | 76.6 | 9.43 | 7.81 | 1.36 |
| 40 | 123 | 102 | 12.6 | 10.4 | 1.36 |
| 50 | 154 | 128 | 15.7 | 13.0 | 1.36 |

### 0.75kW プレミアム効率三相モータ

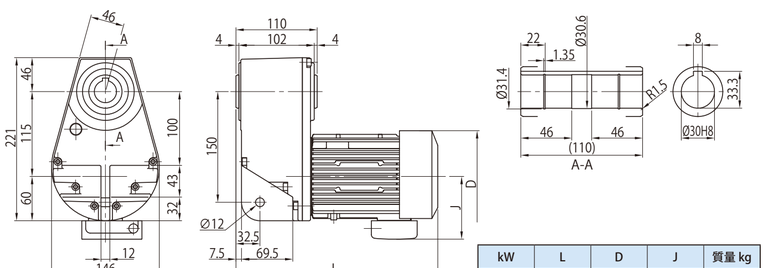
| 減速比 | 出力トルク Tout N・m 50Hz | 出力トルク Tout N・m 60Hz | 出力トルク Tout kgf・m 50Hz | 出力トルク Tout kgf・m 60Hz | SF |
|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 63.1 | 52.2 | 6.43 | 5.33 | 1.00 |
| 20 | 84.1 | 69.7 | 8.57 | 7.10 | 1.00 |
| 25 | 105 | 87.1 | 10.7 | 8.88 | 1.00 |
| 30 | 126 | 104 | 12.9 | 10.7 | 1.00 |
| 40 | 168 | 139 | 17.1 | 14.2 | 1.00 |
| 50 | 210 | 174 | 21.4 | 17.8 | 1.00 |

### 全モータ容量共通

| 減速比 | 実減速比 | 出力回転数 r/min 50Hz | 出力回転数 r/min 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro N 60Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 50Hz | 出力軸許容ラジアル荷重 Pro kgf 60Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | 14.86 | 96.7 | 117 | 2060 | 1960 | 210 | 200 |
| 20 | 19.71 | 72.5 | 87.5 | 2260 | 2160 | 230 | 220 |
| 25 | 24.46 | 58.0 | 70.0 | 2350 | 2260 | 240 | 230 |
| 30 | 29.61 | 48.3 | 58.3 | 2450 | 2350 | 250 | 240 |
| 40 | 39.14 | 36.3 | 43.8 | 2650 | 2550 | 270 | 260 |
| 50 | 49.63 | 29.0 | 35.0 | 2840 | 2750 | 290 | 280 |

注）1. 出力回転数は、モータ回転数代表値（50Hz：1450r/min, 60Hz：1750r/min）と減速比（公称減速比）から算出しています。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端より 20mm の位置の値です。

# 寸法図




| kW | L | D | J | 質量 kg |
|---|---|---|---|---|
| 0.2 | 254 (286) | Ø124 | 85 | 12 (14) |
| 0.4 | 274 (306) | Ø124 | 85 | 13 (15) |
| 0.55 | 310 (354) | Ø160 | 114 | 20 (22) |
| 0.75 | 359 (423) | □158 | 122 | 21 (25) |

注）1. （ ）内はブレーキ付の寸法、質量を示しますのでご注意ください。
2. 出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1998"H8" です。
3. 軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1996(ISO) キー及びキー溝平行キー（普通形）に準拠しています。
4. 本寸法図の寸法及び質量は、予告なしに変更することが有ります。

# モータ特性表

### 200V 級

| 極数 | | 4P | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 200V-50Hz | | | | | 200V-60Hz | | | | | 220V-60Hz | | | | |
| 出力 (kW) | モータ枠番 | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| 0.2 | V-63M | 1.24 | 232 | 233 | 4.6 | 1410 | 1.09 | 210 | 207 | 4.2 | 1700 | 1.09 | 254 | 250 | 4.8 | 1720 |
| 0.4 | V-71M | 2.35 | 237 | 237 | 9.1 | 1410 | 2.05 | 210 | 210 | 8.3 | 1700 | 2.02 | 257 | 257 | 9.4 | 1730 |
| 0.55 | V-80S | 2.82 | 219 | 225 | 11.2 | 1410 | 2.58 | 190 | 189 | 10.5 | 1680 | 2.47 | 237 | 240 | 11.7 | 1710 |

| 極数 | | 4P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 200V-50Hz | | | | | | | 200V-60Hz | | | | | | | 220V-60Hz | | | | | | | |
| 出力 (kW) | モータ枠番 | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| 0.75 | N-80M | 4.29 | 84.6 | IE3 | 446 | 423 | 26.3 | 1440 | 3.73 | 86.6 | IE3 | 384 | 346 | 23.9 | 1730 | 3.78 | 86.5 | IE3 | 481 | 438 | 26.7 | 1740 |

### 400V 級

| 極数 | | 4P | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 400V-50Hz | | | | | 400V-60Hz | | | | | 440V-60Hz | | | | |
| 出力 (kW) | モータ枠番 | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| 0.2 | V-63M | 0.62 | 233 | 236 | 2.3 | 1410 | 0.55 | 202 | 202 | 2.1 | 1700 | 0.55 | 257 | 266 | 2.4 | 1720 |
| 0.4 | V-71M | 1.23 | 229 | 229 | 4.5 | 1420 | 1.04 | 197 | 201 | 4.1 | 1700 | 1.04 | 243 | 262 | 4.6 | 1740 |
| 0.55 | V-80S | 1.41 | 219 | 225 | 5.5 | 1410 | 1.29 | 190 | 189 | 5.3 | 1680 | 1.24 | 237 | 240 | 5.9 | 1710 |

| 極数 | | 4P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電源 | | 400V-50Hz | | | | | | | 400V-60Hz | | | | | | | 440V-60Hz | | | | | | | |
| 出力 (kW) | モータ枠番 | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) | 定格電流 (A) | 効率 (%) | IE コード | 停動トルク (%) | 始動トルク (%) | 始動電流 (A) | 回転数 (r/min) |
| 0.75 | N-80M | 2.15 | 84.6 | IE3 | 446 | 423 | 13.2 | 1440 | 1.87 | 86.6 | IE3 | 384 | 346 | 12.0 | 1730 | 1.89 | 86.5 | IE3 | 481 | 438 | 13.3 | 1740 |


**技術的なお問い合わせ**
**お客様相談センター** https://www.shi.co.jp/ptc/

フリーダイヤル 0120-42-3196 営業時間
携帯電話から 0570-03-3196 月曜日～金曜日 9:00～12:00 13:00～17:00
FAX 03-6866-5160 （土・日・祝日、弊社休業日を除く）


記載内容は、製品改良などの理由により予告なく変更することがあります。


住友重機械工業株式会社 PTC 事業部 〒141-6025 東京都品川区大崎 2-1-1（ThinkPark Tower） No.Z2201-4.0
JI15 2020.09 印刷


Sumitomo Drive Technologies

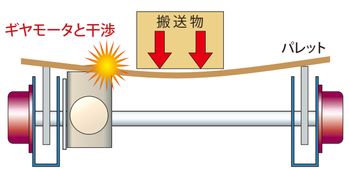
# プレスト® NEO ギヤモータ
## 中空軸 GHYMタイプ

住友重機械工業株式会社 No.Z2201-4

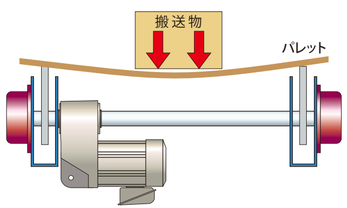
# チェーンコンベア内部 にすっきり取り付けられる、中空軸形ギヤモータ です。

## 特長 1 パレットと干渉しにくい

一般的な中空軸形ギヤモータをチェーンコンベア内部に取り付けた場合、搬送物の重さでパレットがたわみ、ギヤモータと干渉してしまうことがあります。
プレストNEOギヤモータ中空軸GHYMタイプは、出力軸（中空軸）～ギヤケース端の距離を極力短くすることで、パレットとの干渉を避けています。

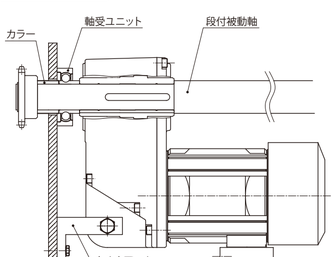



一般的なギヤモータ



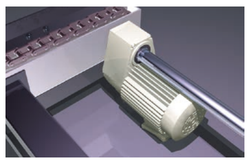

プレストNEOギヤモータ 中空軸 GHYMタイプ

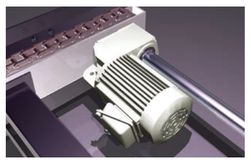
取付方法




## 特長 2 レイアウトの自由度が高い

中空軸形ギヤモータは直交軸方式が一般的ですが、プレストNEOギヤモータ中空軸GHYMタイプは平行軸方式を採用しているため、コンベア長手方向のスペースを取りません。
また被動軸（コンベア駆動軸）左右下方の自由な位置（出力軸方向は水平）に取り付けることができます。





## 特長 3 取合寸法は全機種同一

モータ容量 0.2kW ～ 0.75kW 、減速比 15 ～ 50 をラインアップ。
ギヤ枠番と中空軸穴径は全機種同じ（モータ容量が違っても取合寸法は同一）ですので、コンベア部分の設計仕様を共通化することができます。

## 特長 4 端子台付端子箱

端子箱は配線が簡単な端子台付を標準仕様としました。

0.1 ～ 0.4kW ブレーキ無用

0.55 ～ 0.75kW ブレーキ無用

## 特長 5 短納期

減速比 25、30、50 は、当社受注後 2 週間で出荷します。

## 形式記号

| G | H | Y | M | 02 | – | A330 | – | | – | | – | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | | ⑥ | | ⑦ | | ⑧ | | ⑨ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ① | 機種記号 | G | プレスト NEO 中空軸 GHYM タイプ | | | | |
| ② | 出力軸方向 | H | 出力軸方向水平 | | | | |
| ③ | 取付方法 | Y | 中空軸（ホローシャフト） | | | | |
| ④ | モータ連結方法 | M | モータ直結形 | | | | |
| ⑤ | モータ容量記号 | 容量記号 | 02 | 05 | 08 | 1 | |
| | | モータ容量 | 0.2kW | 0.4kW | 0.55kW | 0.75kW | |
| ⑥ | 枠番 | A330 | | | | | |
| ⑦ | 補助形式 | 無 | 三相モータ付 | | EP | プレミアム効率三相モータ付 | |
| ⑧ | ブレーキ有無 | 無 | ブレーキ無 | | B | ブレーキ付 | |
| ⑨ | 減速比 | 公称減速比（実減速比は選定表をご参照ください） | | | | | |

## 標準仕様

### モータ部

| 種類 | 項目 | 標準仕様 | 内蔵形ブレーキ付標準仕様 |
|---|---|---|---|
| 三相モータ | 容量範囲 | 0.2kW ～ 0.55kW 4 極 | 0.2kW ～ 0.55kW 4 極 FB ブレーキ付 |
| | 保護方式 | 屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内） | 屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内） |
| | 外被構造 | 全閉外扇形 | 全閉外扇形 |
| | 電　源 | 3 定格電源<br>200V 50/60Hz、220V 60Hz<br>または 400V 50/60Hz、440V 60Hz | 3 定格電源<br>200V 50/60Hz、220V 60Hz<br>または 400V 50/60Hz、440V 60Hz |
| | 耐熱クラス | 0.2 ～ 0.4kW 120(E)<br>0.55kW　　130(B) | 0.2 ～ 0.4kW モータ：120(E) ／ブレーキ：B<br>0.55kW　　モータ：130(B) ／ブレーキ：B |
| | 時間定格 | S1（連続） | S1（連続） |
| | 始動方式 | 直入れ | 直入れ |
| | 口出線 | 3 本（端子台式） | 3 本（端子台式） |
| | 規　格 | JIS C 4034-1 | JIS C 4034-1 |
| プレミアム効率三相モータ | 容量範囲 | 0.75kW 4 極 | 0.75kW 4 極 FB ブレーキ付 |
| | 保護方式 | 屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内） | 屋内形（IP44 全閉防まつ形 屋内） |
| | 外被構造 | 全閉外扇形 | 全閉外扇形 |
| | 電　源 | 3 定格電源<br>200V 50/60Hz、220V 60Hz<br>または 400V 50/60Hz、440V 60Hz | 3 定格電源<br>200V 50/60Hz、220V 60Hz<br>または 400V 50/60Hz、440V 60Hz |
| | 耐熱クラス | 155(F) | モータ：155(F) ／ブレーキ：F |
| | 時間定格 | 連続定格 | 連続定格 |
| | 始動方式 | 直入れ | 直入れ |
| | 口出線 | 3 本（端子台式） | 3 本（端子台式） |
| | 規　格 | JIS C 4034-1、効率値は JIS C 4034-30 および IEC60034-30 プレミアム効率（IE3）対応 | |

### ギヤ部

| 項目 | 標準仕様 |
|---|---|
| 潤滑方式 | 専用特殊グリースによるグリース潤滑（工場出荷時にグリースを充填しております。） |
| 減速方式 | インボリュート歯車による平行軸歯車減速方式 |
| 材　質 | ケーシング：アルミニウム合金 |

### その他

| 項目 | | 標準仕様 |
|---|---|---|
| 周囲条件 | 設置場所 | 屋内（塵埃の少ない、水がかからない場所）、振動 1G 以下 |
| | 周囲温度 | -10 ～ 40℃（凍結なきこと） |
| | 周囲湿度 | 85% 以下 ただし、結露しないこと |
| | 標　高 | 1000m 以下 |
| | 雰囲気 | 腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気などがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること |
| 据付角度 | | 出力軸方向水平 |
| 塗　装 | | 塗装質：アクリルウレタン系、塗装色：マンセル 5Y8/1 相当（近似値） |

注）ギヤモータを密閉した場所へ据え付ける場合は、周囲温度が 40℃以下であることをご確認ください。