

## FACTORY AUTOMATION

グローバルPMモータ EM-Aシリーズによる置き換えご提案

# 用途事例



# クリーンルーム用途

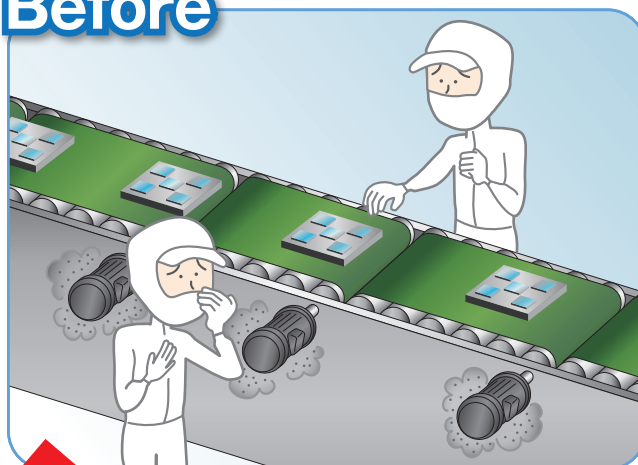
## 低発塵化

EM-Aシリーズはすべて全閉自冷式のため、冷却ファンが無く、粉塵をまき散らしたり、クリーンルームの気流を乱しません。

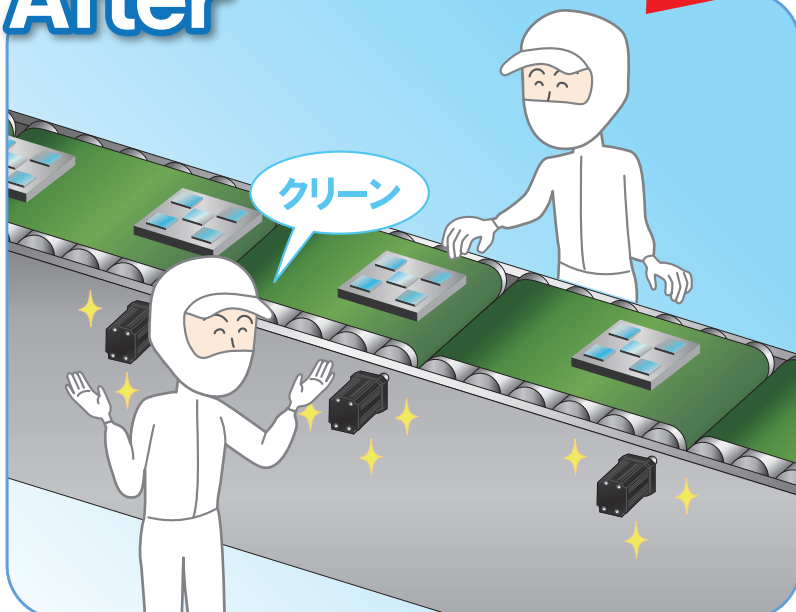
【その他の特長】

- ブレーキ付きも完全密封構造のため、安心してご使用いただけます。
- IP65も対応可能です。

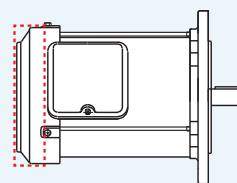
## Before



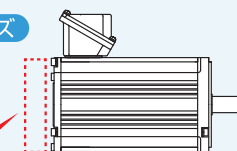
## After



誘導モータ



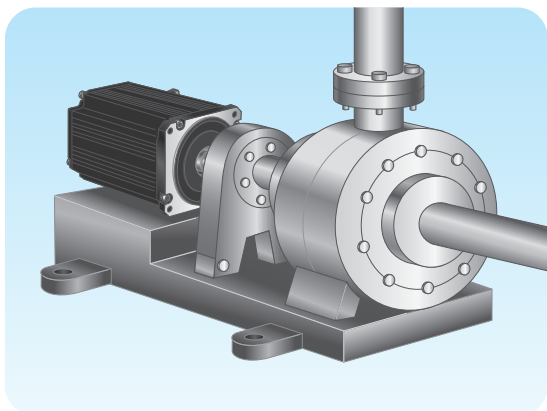
EM-Aシリーズ



冷却ファン  
なし!

- EM-Aシリーズはブレーキ付きも含めすべて冷却ファンがありません。

# ポンプ用途



## 低速域でのトルク

速度制御範囲が広く、低速でもトルクが出せます。  
(速度制御範囲1:1300)

## 高精度な速度制御

誘導モータに比べ、速度変動の少ない高精度な速度制御が可能です。  
(速度変動率は±0.05%)

速度変動率は※1

**±0.05%**

※デジタル入力時

最大トルクは

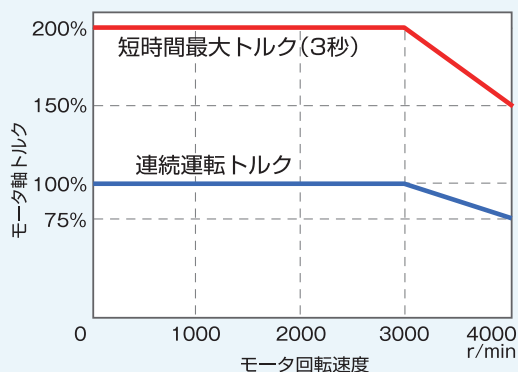
**200%**

●EM-Aシリーズは三菱独自のPMセンサレスベクトル制御により、負荷が変化しても速度変動が少ない高精度な速度制御を実現しました。

●負荷変動に強い安定した速度で運転できます。

※1：低速域(15r/min以下)は連続運転トルク80%となります。  
低速域(15r/min以下)で高負荷運転を行う場合、電子サーマル保護(E.THT.E.THM)が動作し、短時間運転領域トルクを出せないことがあります。

【運転トルク特性】



## 販売元

### 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

#### お問合せは下記へどうぞ

本社機器営業第二部	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル3F)	(03)5812-1420
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	(011)212-3788
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(022)216-4546
関越支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル)	(048)600-5845
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7227
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルディング)	(052)565-3325
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4119
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5339
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0072
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2236

三菱電機FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa)

メンバー  
登録無料!

#### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

## 製造元

### モータ

### 三菱電機FA産業機器株式会社

〒819-0192 福岡市西区今宿東1-1-1 (092)805-3141

#### 三菱電機ギヤードモータTEL.FAX技術相談

<TEL技術相談> 受付/9:00~17:00 月曜~木曜  
受付/9:00~16:30 月曜~金曜(土・日・祝祭日除く)

三菱電機FA産業機器株式会社 .....092-805-3621

<FAX技術相談> 受付/9:00~17:00 月曜~木曜  
受付/9:00~16:30 月曜~金曜(土・日・祝祭日除く) 但し、受信は常時

三菱電機FA産業機器株式会社 .....092-805-3734

## ドライブユニット

### 三菱電機株式会社 名古屋製作所

〒461-8670 名古屋市中区矢田南5-1-14 (052)721-2111(代)

#### 三菱電機インバータTEL技術相談

<TEL技術相談> 受付/9:00~19:00 月曜~金曜(春期・夏期・年末年始を除く)  
受付/9:00~17:00 土・日・祝日

三菱電機株式会社 名古屋製作所 .....052-722-2182