

EGC-70-BS

形 式

アクチュエータ基本形式

アセンブリ形式

EGC - 70 - 800 - BS - 10P - S - KF - 0H - MR - GK + MMA O AZM66AC

- ストローク
50~1000[mm]
(1mm単位)

- ボールねじサポート※1
無記入 : サポートなし
-S : サポート付
- ボールねじリード : 10mm

- モーター組み付け位置
MR : MR 側
ML : ML 側
下【図1】参照

- ケーブルの向き
無記入 : モーターなし
O : O 側
U : U 側
V : V 側
H : H 側
下【図1】参照

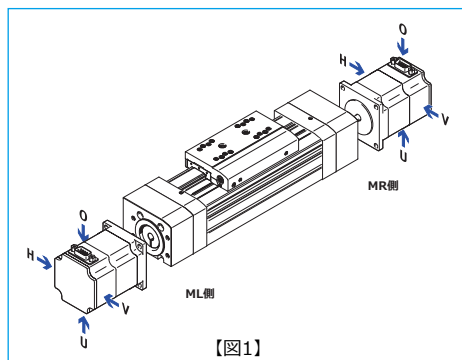
【オプション】

ロングテーブル	E.18
ダストワイパ	
ダストワイパロングテーブル	
追加テーブル	

【アクセサリ (別売)】

フット金具※3	E.15
本体取付金具※3	E.15
溝ナット※3	E.15
センサ	E.17
センサ溝カバー	E.17
センサドグ	E.17
ラバーバッファ	E.16
アダプタキット	E.16

【モーター組み付け位置・ケーブルの向き】



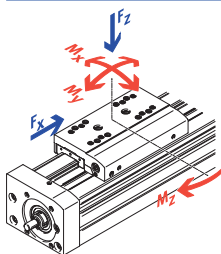
- モーター種類※2 オリエンタルモーター
- 【サーボモーター】
NXM620A (200W ブレーキなし)
NXM620M (200W ブレーキ付)
- 【ステッピングモーター】
ARM66AC (ブレーキなし)
ARM66MC (ブレーキ付)
AZM66AC (ブレーキなし)
AZM66MC (ブレーキ付)

※1 "-S" はストローク705mm 以上時のみ。
 ※2 モーターについては前付18をご参照ください。
 ※3 アクチュエータの組み付けに必要です。

仕 様

【基本仕様】

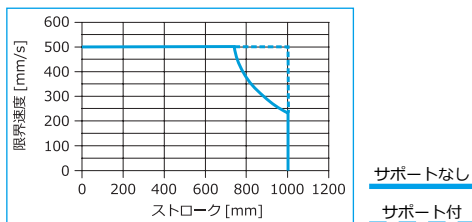
ボールねじ径	[mm]	12
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02
許容スラスト荷重 Fx max.	[N]	300
許容荷重※1 Fy max.	[N]	1850
Fz max.	[N]	1850
許容モーメント※1 Mx max.	[Nm]	16
My max.	[Nm]	51
Mz max.	[Nm]	51
質量※2 基本	[kg]	1.9
加 算※3	[kg/0.1m]	0.5
使用周囲温度範囲※4	[℃]	-10~60
保護仕様※4		IP40



- ※1 テーブル上面中心での値です。詳細は技術資料 (技6) をご参照ください。
 ※2 モーター、アクセサリなどは含まれていません。モーターの質量については前付18をご参照ください。
 ※3 質量計算については、前付22をご参照ください。
 ※4 アクチュエータ本体のみ。

ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回ることがありますので下グラフでご確認ください。



【サーボモーター仕様】

加速度3m/s²、デューティ50%時の値です。
 許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

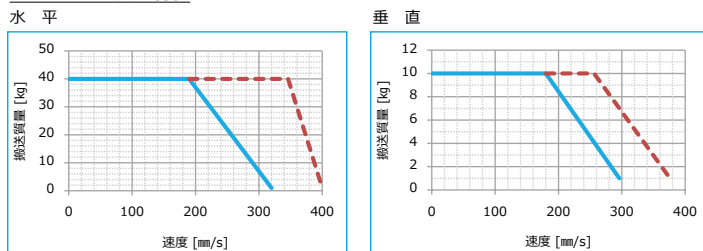
モーター定格出力	[W]	200
ボールねじリード	[mm]	10
定格速度	[mm/s]	500
最大可搬質量	水 平 [kg]	40
	垂 直 [kg]	10
定格推力	[N]	90

動作条件により再生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター (株) にお問い合わせください。

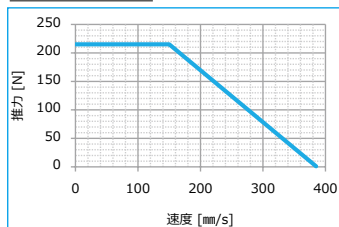
【ステッピングモーター仕様】

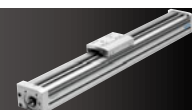
ステッピングモーター仕様の場合、速度が上がると搬送質量や推力が下がります。特性については下グラフをご参照ください。グラフはデューティ50%時の値です。

速度 - 搬送質量特性



速度 - 推力特性

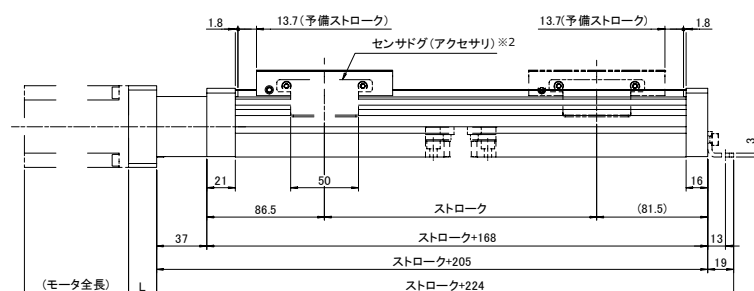
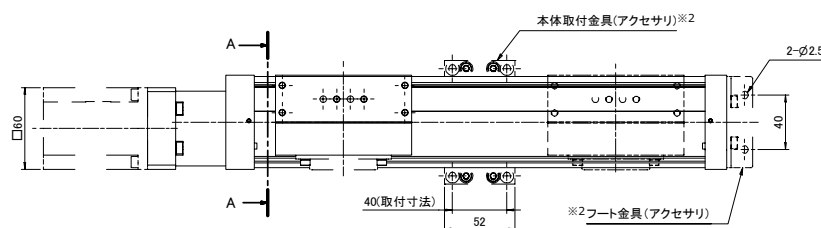
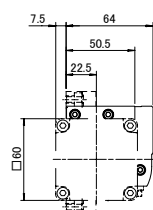




外形寸法図 (モーター組み付け位置 : ML ※1)



CAD データがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad

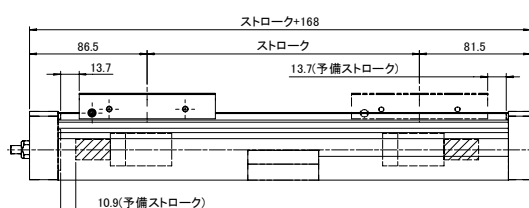


モーター種類	L
サーボ	15
ステッピング	15

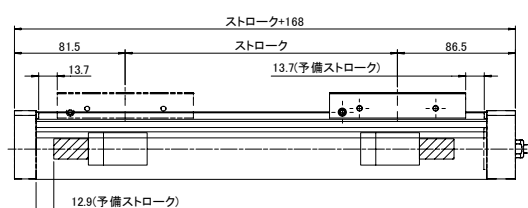
【ボールねじサポート付】

予備ストロークはアクチュエータのストロークやボールねじサポートの有無、モーター組み付け位置によって変わります。
ストローク705mm 以上でボールねじサポート付の場合の予備ストロークは下図を参照下さい。

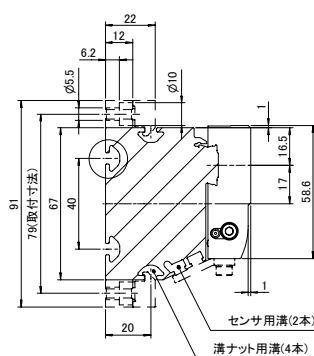
【ML 側】



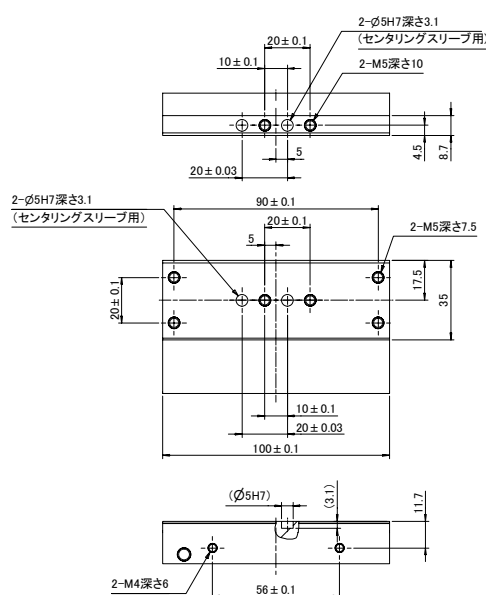
【MR 側】



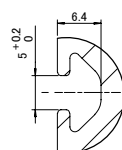
【A-A 断面】



【テーブル詳細】



【取付溝詳細】



※1 本図はモーター組み付け位置 ML 側の形状です。MR の場合は鏡像です。
※2 アクセサリは全て別売です。

EGC-80-BS

形 式

アクチュエータ基本形式

アッセンブリ形式

EGC - 80 - **800** - BS - **20P** - **S** - KF - 0H - **MR** - GK + MMA **O** **AZM69AC**

●ストローク
50～2000[mm]
(1mm単位)

●ボールねじサポート※1
無記入 : サポートなし
-S : サポート付

●モーター組み付け位置
MR : MR側
ML : ML側
下【図1】参照

●ケーブルの向き
無記入 : モーターなし
O : O側
U : U側
V : V側
H : H側
下【図1】参照

●ボールねじリード
10P : 10mm
20P : 20mm

●モーター種類※2 オリエンタルモーター
【サーボモーター】
NXM640A (400W ブレーキなし)
NXM640M (400W ブレーキ付)
【ステッピングモーター】
ARM69AC (ブレーキなし)
ARM69MC (ブレーキ付)
AZM69AC (ブレーキなし)
AZM69MC (ブレーキ付)

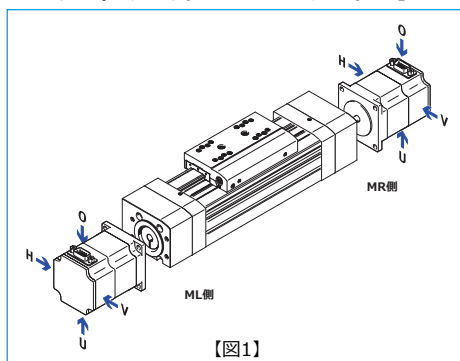
【オプション】

ロングテーブル	E.18
ダストワイパ	
ダストワイパロングテーブル	
追加テーブル	
集中給油アダプタ	
クランプユニット	

【アクセサリ (別売)】

フット金具※3	E.15
本体取付金具※3	E.15
溝ナット※3	E.15
センサ	E.17
センサ溝カバー	E.17
センサドグ	E.17
ラバーバッファ	E.16
アダプタキット	E.16

【モーター組み付け位置・ケーブルの向き】



※1 "-S" はストローク780mm 以上時のみ。
※2 モーターについては前付18をご参照ください。
※3 アクチュエータの組み付けに必要です。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

仕 様

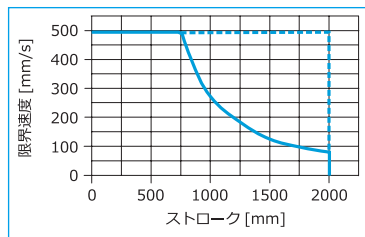
【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	15
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02
許容スラスト荷重 Fx max.	[N]	600
許容荷重※1		
Fy max.	[N]	3050
Fz max.	[N]	3050
Mx max.	[Nm]	36
許容モーメント※1		
My max.	[Nm]	97
Mz max.	[Nm]	97
質 量※2		
基 本	[kg]	3.5
加 算※3	[kg/0.1m]	0.8
使用周囲温度範囲※4	[℃]	-10～60
保護仕様※4		IP40

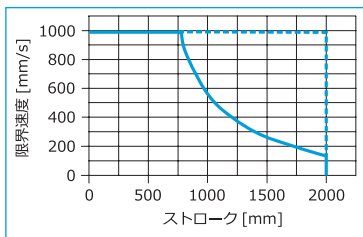
ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回ることがありますので下グラフでご確認ください。

●リード10mm

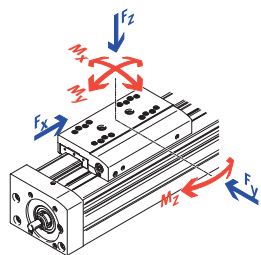


●リード20mm

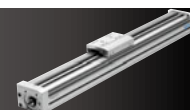


サポートなし

サポート付



※1 テーブル上面中心での値です。詳細は技術資料 (技6) をご参照ください。
※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。
※3 質量計算については、前付22をご参照ください。
※4 アクチュエータ本体のみ。



【サーボモーター仕様】

加速度 3m/s^2 、デューティ50%時の値です。
許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

モーター定格出力	[W]	400
ボールねじリード	[mm]	10 20
定格速度	[mm/s]	500 1000
最大可搬質量	[kg]	80
	水 平	
	垂 直	30 15
定格推力	[N]	270 120

動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター（株）にお問い合わせください。

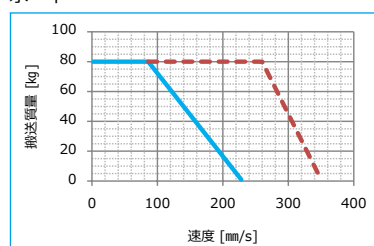
【ステッピングモーター仕様】

ステッピングモーター仕様の場合、速度が上がると搬送質量や推力が下がります。
特性については下グラフをご参照ください。グラフは各加速度とも、デューティ50%時の値です。

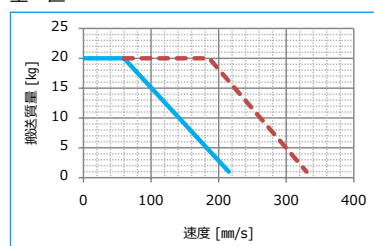
速度 - 搬送質量特性

●リード10mm

水 平

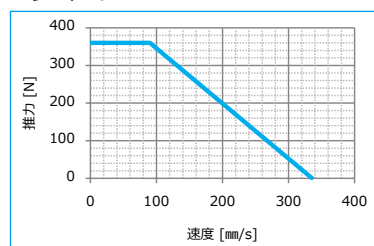


垂 直



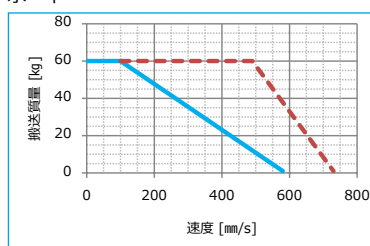
速度 - 推力特性

●リード10mm

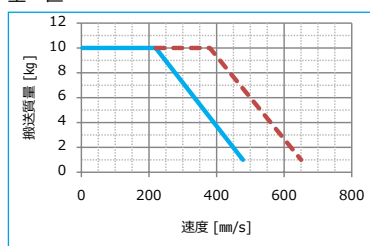


●リード20mm

水 平

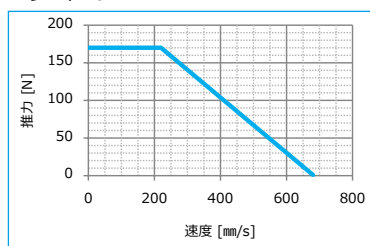


垂 直



--- 1m/s² — 3m/s²

●リード20mm

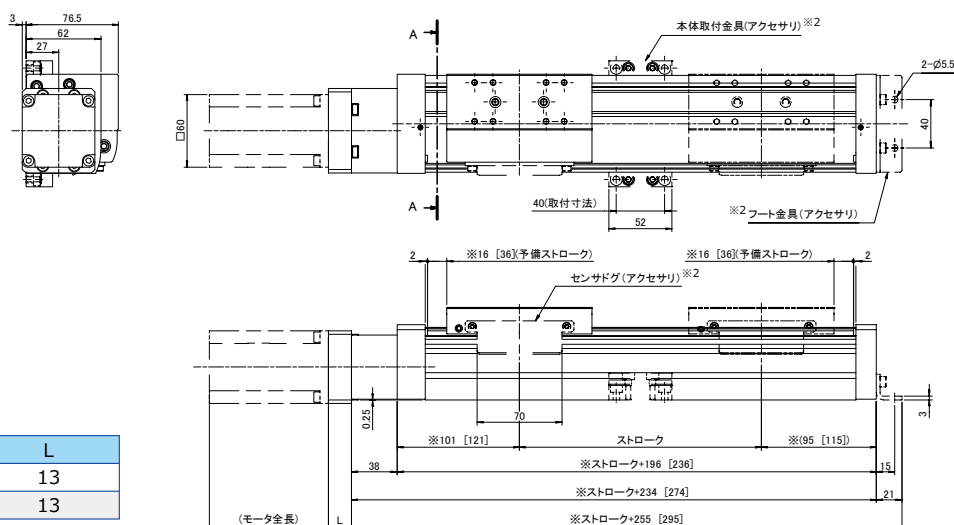


EGC-80-BS

外形寸法図（モーター組み付け位置：ML ※1）



CADデータがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



※：「 」内寸法はストローク1477mm 以上時

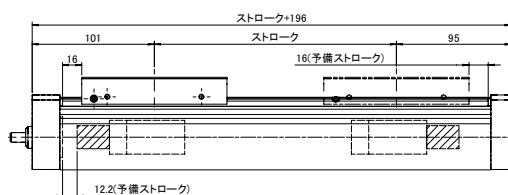
モーター種類	L
サーボ	13
ステッピング	13

【ボールねじサポート付】

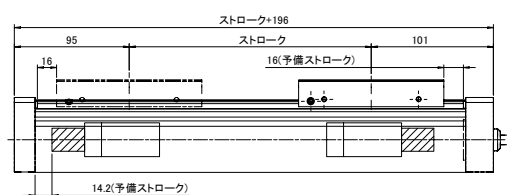
予備ストロークはアクチュエータのストロークやボールねじサポートの有無、モーター組み付け位置によって変わります。ストローク780mm 以上でボールねじサポート付の場合の予備ストロークは下図を参照下さい。

ストローク 780mm 以上1477mm 未満

【ML側】

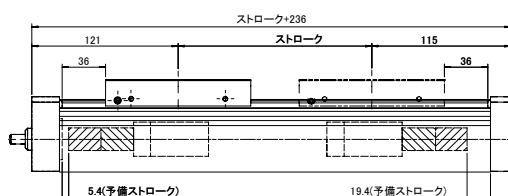


【MR 側】

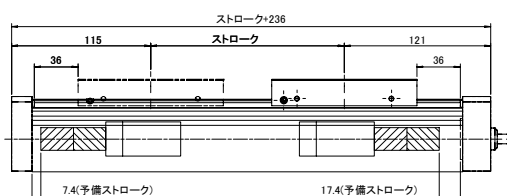


ストローク 1477mm 以上

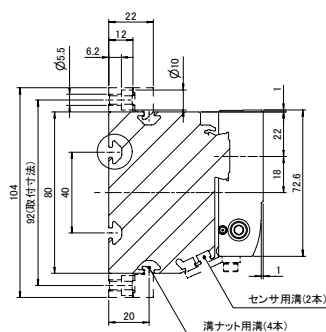
【ML 側】



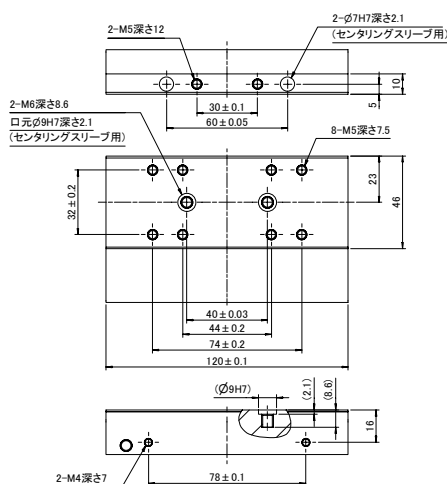
【MR 側】



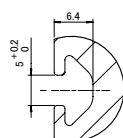
【A-A 断面】



【テーブル詳細】



【取付溝詳細】



※1 本図はモーター組み付け位置 ML 側の形状です。MR の場合は鏡像です。
 ※2 アクセサリは全て別売です。