

ESBF シリーズ



ESBF-BS-40

形式



- モータ (オリエンタルモーター)
AZXM640AC (400W ブレーキなし)
AZXM640MC (400W ブレーキ付)
- モータ取付用部品 (フエスト)
カップリングケース EAMK-A-D40-44A/C
カップリング EAMC-30-32-8-14
中間フランジ FM-D44-L36R24
※ねじは別途手配してください。
六角穴付きボルト M4長さ15mm 4個
六角穴付きボルト M4長さ18mm 4個

【オプション】

ロッド先端雌ねじ
IP65
耐腐食処理
食品グリス
ロッド延長

【アクセサリ (別売)】

フランジ金具
本体取付金具
中間トラニオン金具
トラニオンブラケット
ロッドアイ
2山ナックル
フレキシコブラ
フランジコブラ
センサ
センサレール
ガイドユニット
ジャバラキット※2

※2 ジャバラキットの組付けにはロッド延長が必要になります。
【注意】

IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モーターやモーター取付部は含んでいません。

仕様

【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	16
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.01
質量※1	基本 [kg]	1.7
	加算 [kg/0.1m]	0.47
使用周囲温度範囲※2	[°C]	0~60
保護仕様※2		IP40

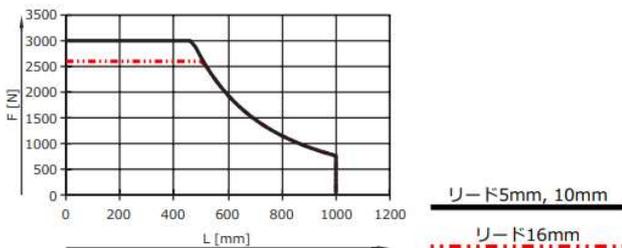
※1 モーター、アクセサリなどは含んでいません。

※2 アクチュエータ本体のみ。

ロッド長さ - 軸方向荷重特性

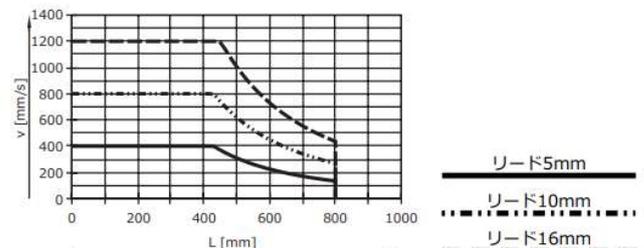
ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。

推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



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。
可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

モーター定格出力	[W]	400		
ボールねじリード	[mm]	5	10	16
定格速度	[mm/s]	250	500	800
最大可搬質量	水平 [kg]	300	200	120
	垂直 [kg]	60	30	18
定格推力	[N]	1000	500	300
最大推力	[N]	3000	1500	1000

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。

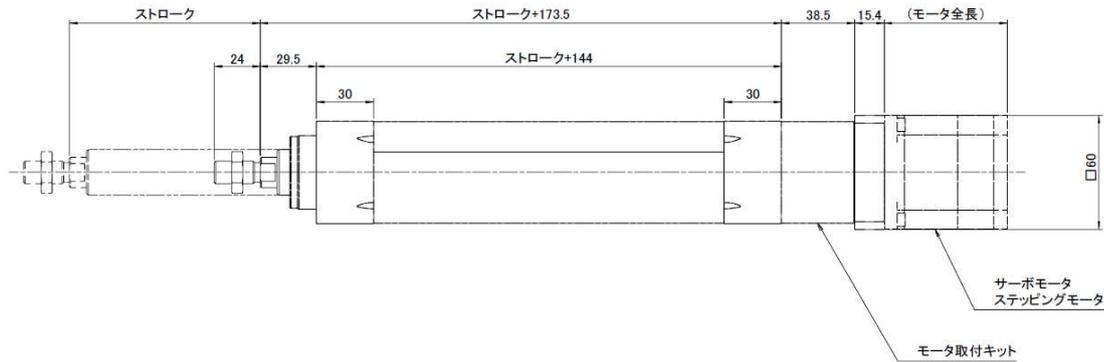
注) AZXシリーズは押し当て運転はできません。



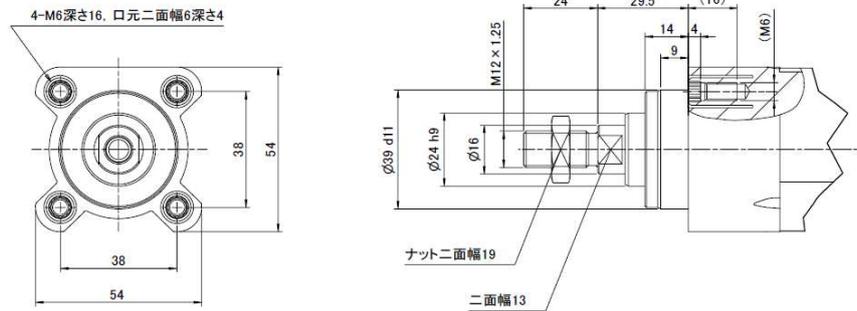
外形寸法図



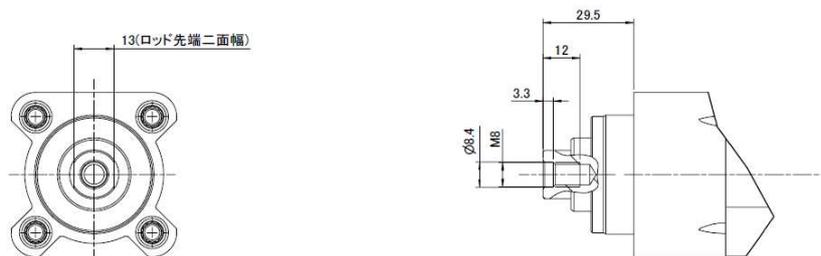
CADデータがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



【ロッド先端雄ねじ】



【ロッド先端雌ねじ】



ESBF-BS-50

形式

シリンダ

アクチュエータ基本形式

ESBF - BS - 50 - 1000 - 10 P

- ストローク
30~1000 [mm]
(1mm 単位)

- ボールねじリード
5P : 5mm
10P : 10mm
20P : 20mm

- モータ (オリエンタルモーター)
AZXM960AC (600W ブレーキなし)
AZXM960MC (600W ブレーキ付)

- モータ取付用部品 (フエスト)
カップリングケース EAMK-A-D50-64C
カップリング EAMC-42-50-12-16
中間フランジ FM-D64-L60R37-2
※ねじは別途手配してください。
六角穴付きボルト M6長さ15mm 4個
六角穴付きボルト M6長さ25mm 4個

【オプション】

ロッド先端雌ねじ
IP65
耐腐食処理
食品グリス
ロッド延長

【アクセサリ (別売)】

フランジ金具
本体取付金具
中間トラニオン金具
トラニオンブラケット
ロッドアイ
2山ナックル
フレキシコブラ
フランジカブラ
センサ
センサレール
ガイドユニット
ジャバラキット※2

※2 ジャバラキットの組付けにはロッド延長が必要になります。

【注意】

IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モーターやモーター取付部は含んでいません。

仕様

【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	20	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.01	
質量※1	基本	[kg]	2.9
	加算	[kg/0.1m]	0.65
使用周囲温度範囲※2	[°C]	0~60	
保護仕様※2		IP40	

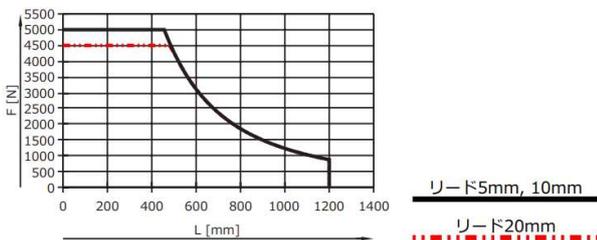
※1 モーター、アクセサリなどは含んでいません。

※2 アクチュエータ本体のみ。

ロッド長さ - 軸方向荷重特性

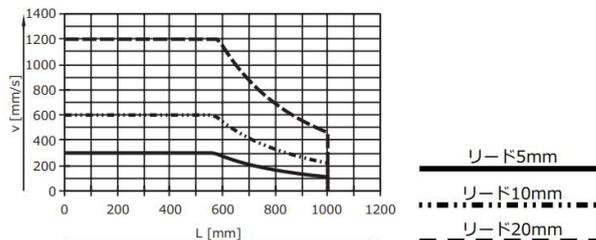
ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。

推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



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。

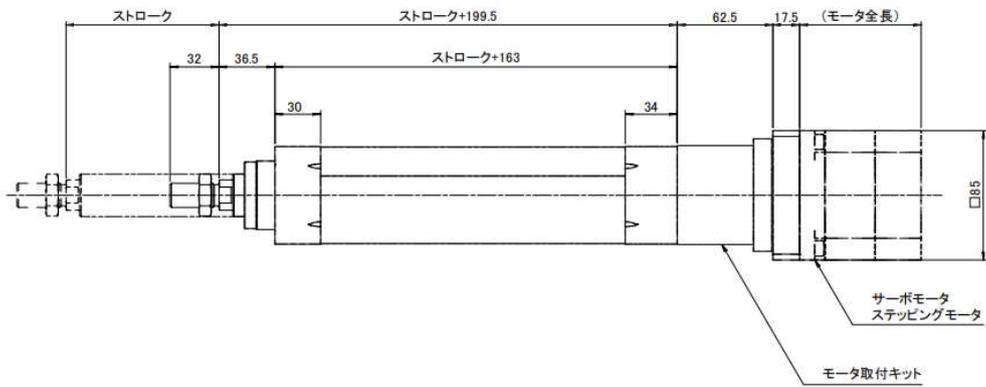
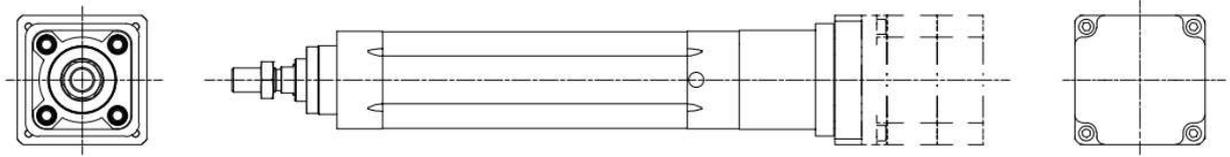
許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

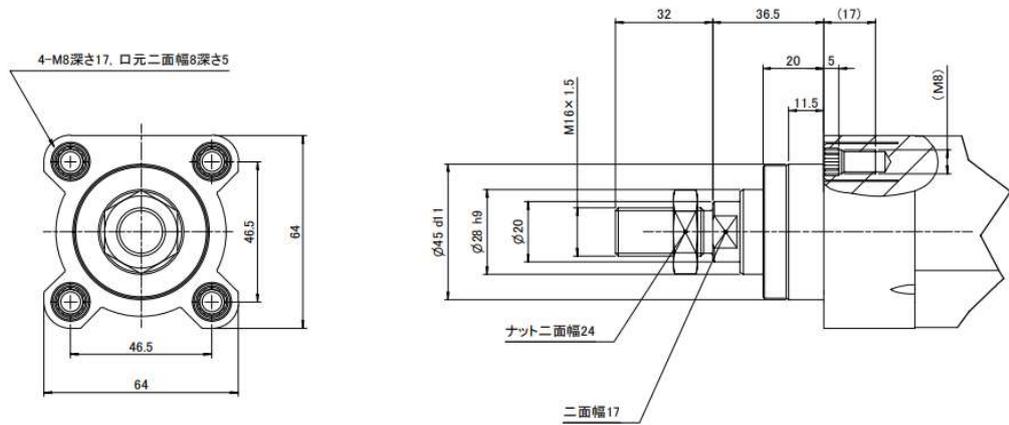
モーター定格出力[W]	600			
ボールねじリード[mm]	5	10	20	
定格速度[mm/s]	250	500	1000	
最大可搬質量	水平[kg]	350	230	130
	垂直[kg]	70	40	20
定格推力[N]	1250	600	300	
最大推力[N]	3850	1900	950	

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。

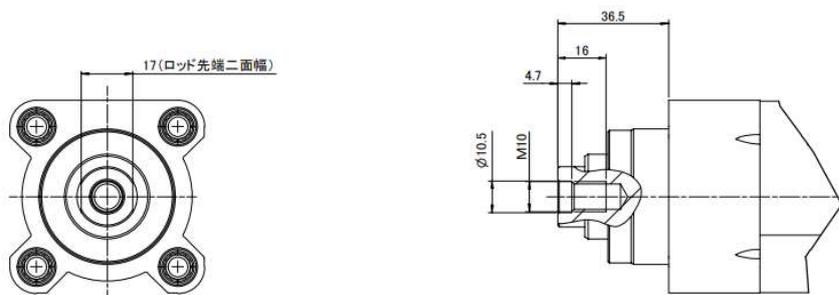
注) AZXシリーズは押し当て運転はできません。



【ロッド先端雄ねじ】



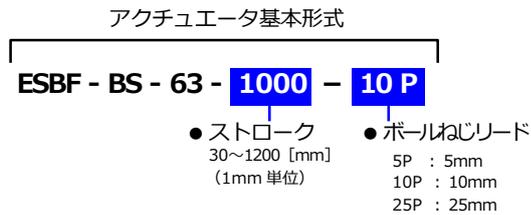
【ロッド先端雌ねじ】





ESBF-BS-63

形式



- モータ (オリエンタルモーター)
AZXM640AC (400W ブレーキなし)
AZXM640MC (400W ブレーキ付)
- モータ取付キット (フエスト)
EAMM-A-D60-60H
- ギヤヘッド (アペックスダイナミックス)
PG2_060-□□□/NXM640A
□□□ : 減速比 003/004/005/007/010

【注意】
ボールねじリード・減速比・モーター出力の組み合わせについては下表でご確認ください。

減速比	ボールねじリード [mm]		
	5	10	25
1/3	○	○	○
1/4	○	○	○
1/5	○	○	○
1/7	○	○	○
1/10	お問い合わせください	○	○

【オプション】

ロッド先端雌ねじ
IP65
耐腐食処理
食品クリス
ロッド延長

【アクセサリ (別売)】

フランジ金具
本体取付金具
中間トラニオン金具
トラニオンブラケット
ロッドアイ
2山ナックル
フレキシコブラ
フランジコブラ
センサ
センサレール
ガイドユニット
ジャバラキット※2

※2 ジャバラキットの組付けにはロッド延長が必要になります。

【注意】
IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モーターやモーター取付部は含んでいません。

ESBF-BS-63

仕様

【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	25	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02	
質量※1	基本	[kg]	4.3
	加算	[kg/0.1m]	0.87
	減速機	[kg]	1.2
使用周囲温度範囲※2	[℃]	0~60	
保護仕様※		IP40	

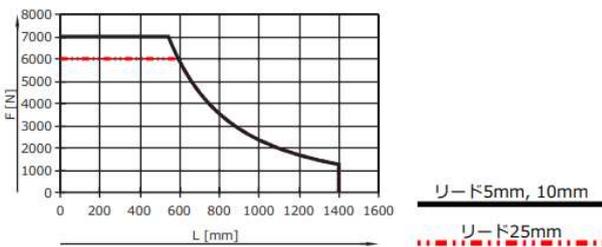
※1 モーター、アクセサリなどは含んでいません。

※2 アクチュエータ本体のみ。

ロッド長さ - 軸方向荷重特性

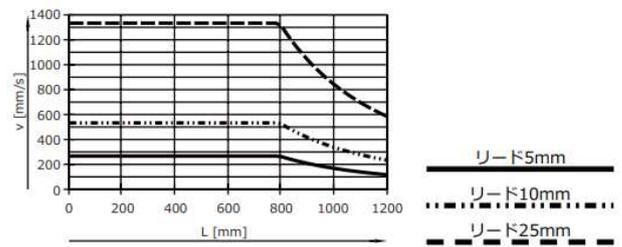
ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。

推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



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グラフでご確認ください。



【サーボモーター仕様】

デューティ50%時の値です。加速度については加速度表をご参照ください。

許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

●400W

ボールねじリード	[mm]	5				10				
		1/3	1/4	1/5	1/7	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	83	63	50	36	167	125	100	71	50
最大可搬質量	水平	700				700				
	垂直	120				90	120			
定格推力	[N]	2300	3450	4550	6750	1050	1600	2200	3300	4950
最大推力	[N]	7000				4300	5950	7000		

ボールねじリード	[mm]	25				
減速比		1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度	[mm/s]	417	313	250	179	125
最大可搬質量	水平	440	600			
	垂直	10	30	60	90	120
定格推力	[N]	110	400	650	1100	1800
最大推力	[N]	1400	2100	2800	4150	6000

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。

の減速比はモーターの瞬時最大トルクがアクチュエータの入力トルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。

注) AZXシリーズは押し当て運転はできません。

●加速度表

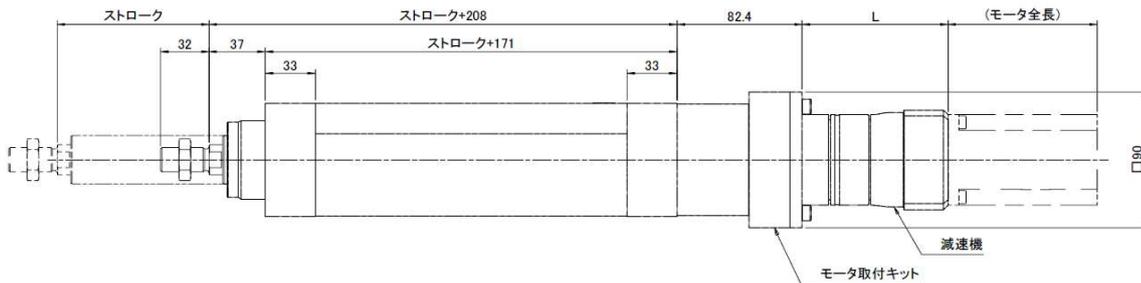
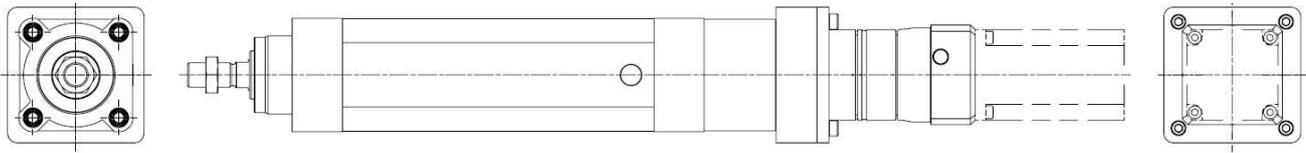
速度範囲 [mm/s]	加速度 [m/s ²]
V > 300	1
100 < V ≤ 300	0.5
V ≤ 100	0.1



外形寸法図

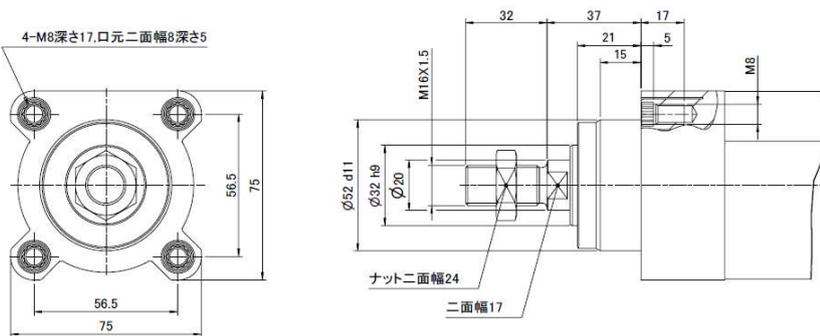


CADデータがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad

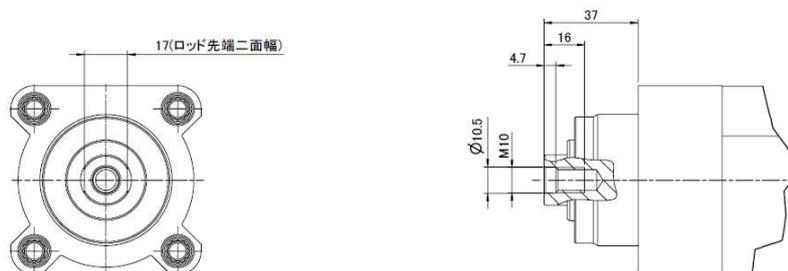


L
86

【ロッド先端雄ねじ】



【ロッド先端雌ねじ】

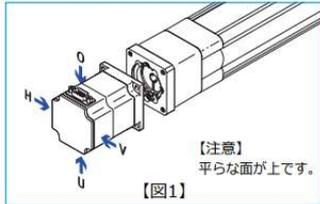


ESBF-BS-80

形式



【ケーブルの向き】



- ストローク
30~1500 [mm]
(1mm 単位)

- ボールねじリード
5P : 5mm
15P : 15mm
32P : 32mm

- 減速比
G2080-03 : 1/3
G2080-04 : 1/4
G2080-05 : 1/5
G2080-07 : 1/7
G2080-10 : 1/10

- モーター種類
【サーボモーター】
AZXM960AC (600Wブレーキなし)
AZXM960MC (600Wブレーキ付)

- 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 左【図1参照】

【注意】
ボールねじリード・減速比・モーター出力の組み合わせについては下表でご確認ください。

減速比	ボールねじリード [mm]		
	5	15	32
1/3	○	○	○
1/4	○	○	○
1/5	○	○	○
1/7	お問い合わせください	○	○
1/10	お問い合わせください	○	○

【オプション】

ロッド先端雌ねじ
IP65
耐腐食処理
食品グリス
ロッド延長

※2 ジャバラキットの組付けには
ロッド延長が必要になります。

【注意】

IP65や耐腐食処理はアクチュエータ本体のみの対応であり、モーターやモーター取付部は含んでいません。

【アクセサリ (別売)】

フランジ金具
本体取付金具
中間トランニオン金具
トランニオンブラケット
ロッドアイ
2山ナックル
フレキシカブラ
フランジカブラ
センサ
センサレール
ガイドユニット
ジャバラキット※2

仕様

【基本仕様】

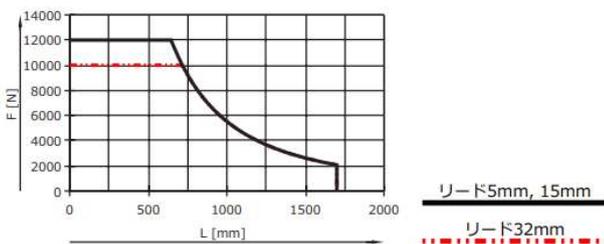
ボールねじ径	[mm]	32	
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02	
質量※1	基本	[kg]	10.3
	加算	[kg/0.1m]	1.55
	減速機	[kg]	3.4
使用周囲温度範囲※2	[°C]	0~60	
保護仕様※2		IP40	

※1 モーター、アクセサリなどは含んでいません。
※2 アクチュエータ本体のみ。

ロッド長さ - 軸方向荷重特性

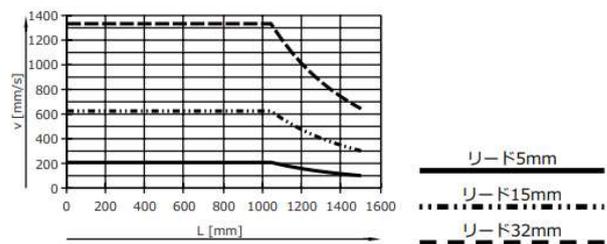
ロッドが長くなるとボールねじやロッドの座屈の影響により軸方向荷重を下げる必要があります。

推力や垂直時の搬送質量による軸方向荷重は下グラフの範囲内でご使用ください。



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グラフでご確認ください。



【サーボモーター仕様】

デューティ50%時の値です。加速度については加速度表をご参照ください。
許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。
可搬質量は外付けガイドを併用した場合の値です。

● 加速度表

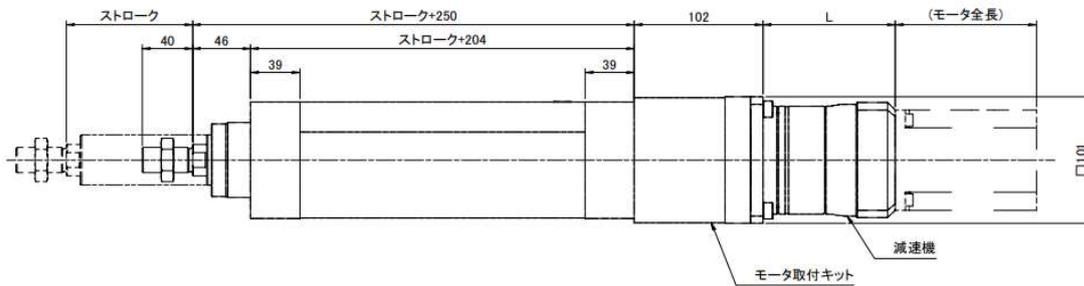
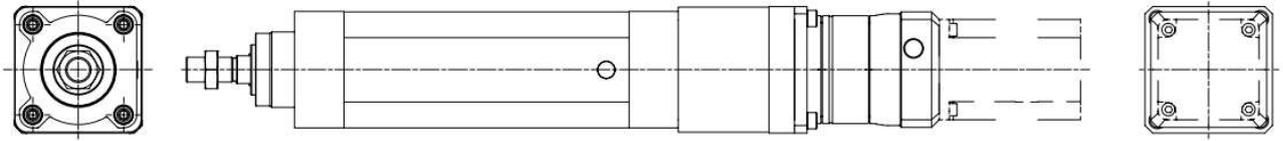
速度範囲 [mm/s]	加速度 [m/s ²]
V > 300	1
100 < V ≤ 300	0.5
V ≤ 100	0.1

● 600W

モーター定格出力[W]	600W												
	ボールねじリード[mm] 5			15					32				
減速比	1/3	1/4	1/5	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10	1/3	1/4	1/5	1/7	1/10
定格速度[mm/s]	83	63	50	250	188	150	107	75	533	400	320	229	160
最大可搬質量	水平[kg]			1200					1000				
	垂直[kg]			200	40	80	130	200	10	30	50	90	140
定格推力[N]	2850	4150	5500	750	1300	1750	2600	3900	110	450	800	1200	1800
最大推力[N]	8750	12000	2950	4150	5300	7600	10900	1350	1900	2450	3600	5250	

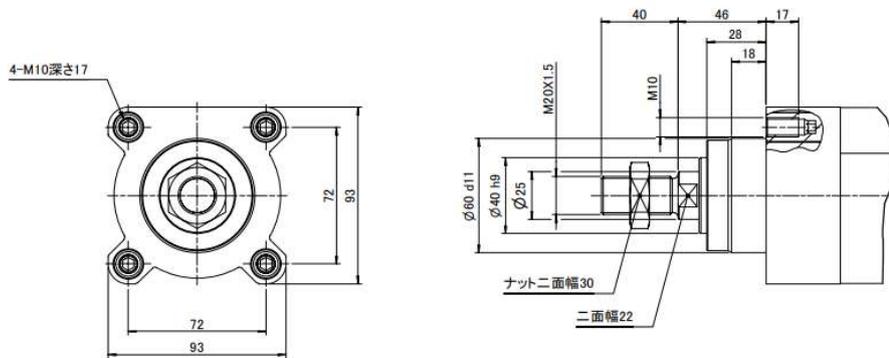
動作条件により回生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター (株) にお問い合わせください。

■ の減速比はモーターの瞬時最大トルクがアクチュエータの入力トルク上限を超えているため、トルク制限が必要になります。



L
105.5

【ロッド先端雄ねじ】



【ロッド先端雌ねじ】

