

ロッドタイプ LEY Series / ガイドロッドタイプ LEYG Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

ロッドタイプ LEY□E Series / サイズ:16, 25, 32, 40 P.421

電源復帰時、停止位置からの再始動が可能

電源復帰時の運転再開が容易!

電源遮断時でもエンコーダが位置情報を保持しているため、電源再投入時の原点復帰は不要。

バッテリー非搭載によりメンテナンス軽減

位置情報保持にバッテリーを使用しないため、予備バッテリーの管理やメンテナンス交換が不要。



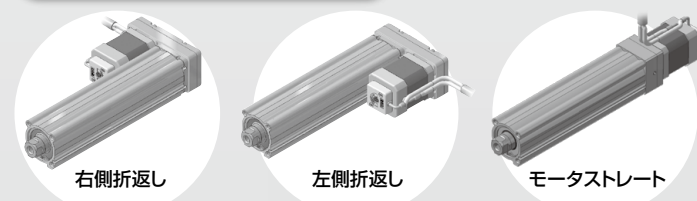
インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V) タイプ

ロッドタイプ LEY Series / サイズ:16, 25, 32, 40 P.427

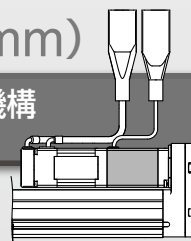
中間位置決め制御および押当て制御可能 ボールねじ採用で高精度(繰返し位置決め精度 $\pm 0.02\text{mm}$)

モータ配置の選択可能



無励磁作動型ロック機構 (オプション)

ワークの落下防止(保持)



カバー付を用意 (オプション)



※開口部があります

2種類のアクチュエータケーブルを用意

- 標準ケーブル
- ロボットケーブル(耐屈曲ケーブル)

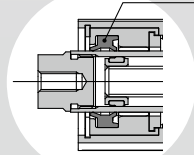
手動操作ねじ

ピストンロッド手動駆動用
電源OFF時に調整作業可能

スクレーパ

異物混入を防止

スクレーパ標準対応



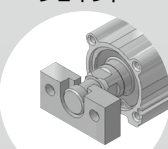
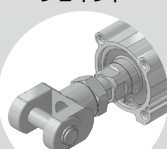
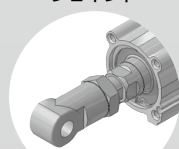
P.499, 500

ロッド先端金具

1山ナックル
ジョイント

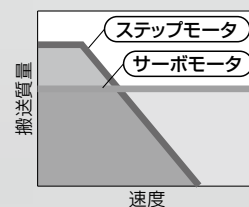
2山ナックル
ジョイント

簡易形
ジョイント



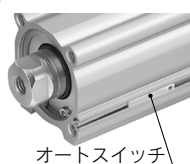
2種類のモータを選択

- インクリメンタル(ステップモータ DC24V)
低速時の高負荷搬送・押当て動作に
優れています。
- インクリメンタル(サーボモータ DC24V)
高速安定性・静音性に優れています。



オートスイッチ溝

リミット確認用、中間信号確認用
D-M9□, D-M9□E, D-M9□W(2色表示)に対応
※オートスイッチは別途手配願います。詳細P.503~505参照。

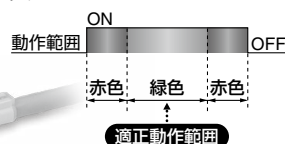


2色表示式無接点オートスイッチ

ミスのない確実な
取付位置設定が可能

適正動作範囲で

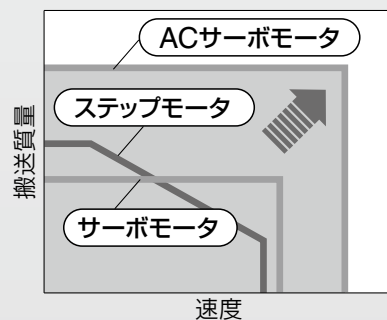
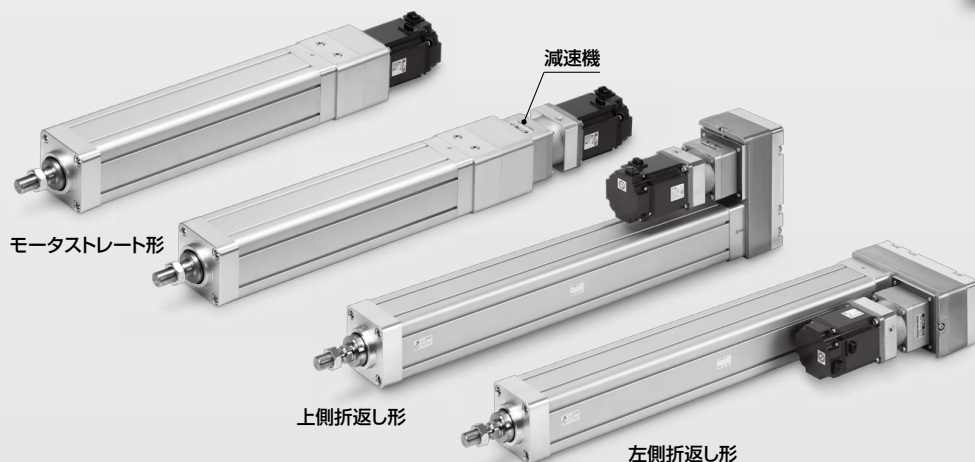
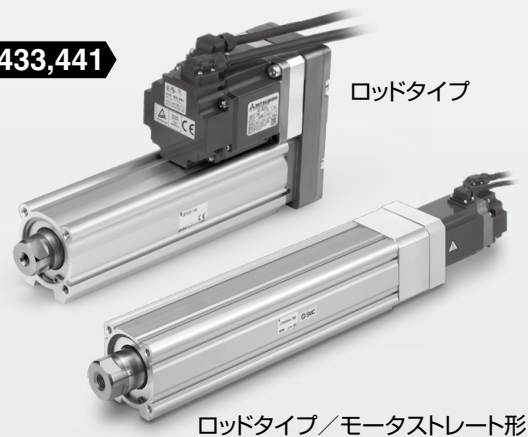
緑 ランプ点灯



ACサーボモータタイプ

ロッドタイプ *LEY Series* / サイズ: 25, 32, 63, 100 **P.433,441**

- 高出力モータ(100W/200W/400W/750W)
- 高速搬送能力向上
- 高加減速度対応(5,000mm/s²)
- パルス入力/CC-Link直接入力/SSCNETⅢタイプ/
ネットワークカードタイプ
- アブソリュートエンコーダ搭載
※インクリメンタルエンコーダも選択可能です。
- 繰返し位置決め精度±0.01mm(高精度形)



大口徑／サイズ63・100

- 高出力モータ:400w(サイズ63)／750w(サイズ100)

- 最大可搬質量(kg)

サイズ 取付姿勢	63		100
	折返し	ストレート	ストレート
水平	200	80	1200
垂直	115	72	200

- 最大推力(N)

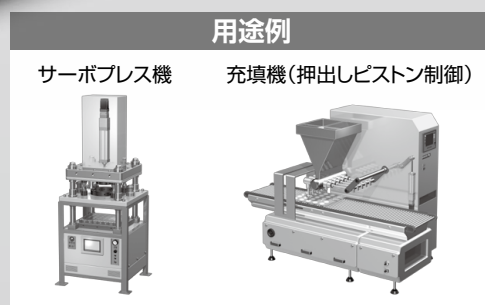
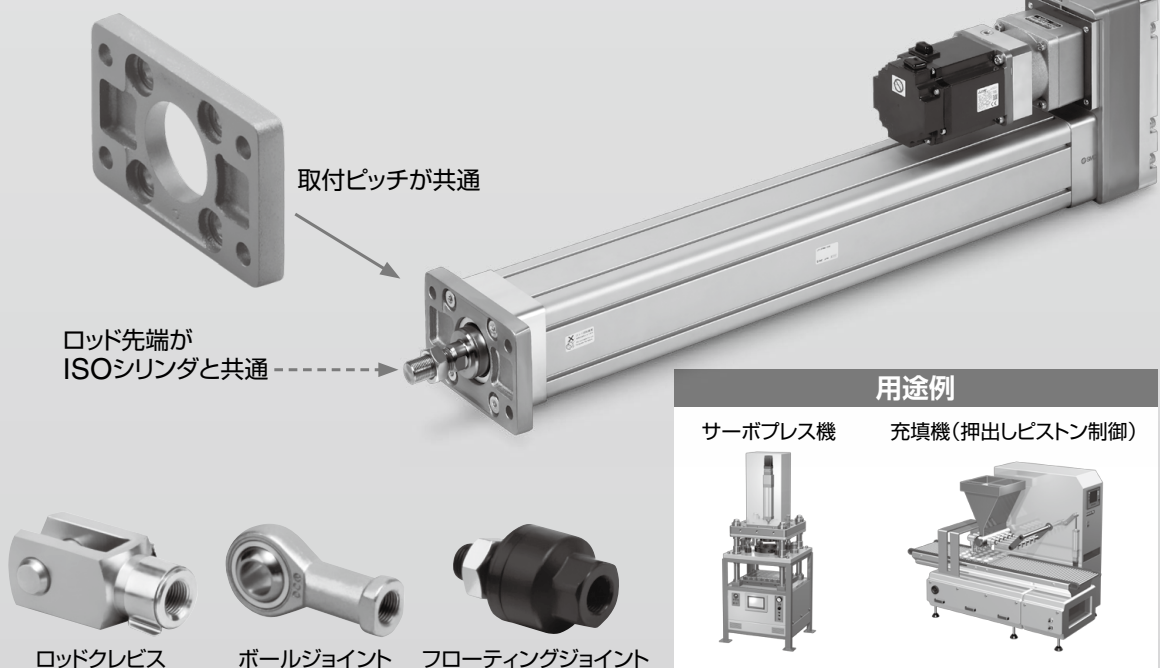
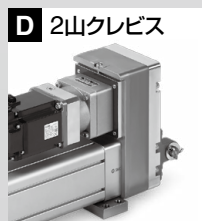
サイズ モータ配置	63	100
折返し	3343	12000
ストレート	1910	12000

- 最大速度※1

サイズ	速度 (mm/s)
63	1000※1
100	500※1

※1 500st以下

- ISO15552をベースにしたフランジの取付ピッチ(サイズ100)
- ISOシリンダ(C96 ø80)とフランジ取付金具を共通化(サイズ100)



ロッドタイプ LEY Series / ガイドロッドタイプ LEYG Series

バッテリーレス アブソ(ステップモータ DC24V)

ガイド付ロッドタイプ **LEYG□E Series** / サイズ:16, 25, 32, 40 **P507**

電源復帰時、停止位置からの再始動が可能

電源復帰時の運転再開が容易!

電源遮断時でもエンコーダが位置情報を保持しているため、電源再投入時の原点復帰は不要。

バッテリー非搭載によりメンテナンス軽減

位置情報保持にバッテリーを使用しないため、予備バッテリーの管理やメンテナンス交換が不要。

インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V) **タイプ**

ガイド付ロッドタイプ **LEYG Series** / サイズ:16, 25, 32, 40 **P513**

ガイドロッドをコンパクトに一体化 耐横荷重・高精度回り止めを実現

すべり軸受、ボールブッシュ軸受に対応

- すべり軸受
ストッパなど衝撃をとまなう
耐横荷重用
- ボールブッシュ軸受
スムーズな作動でプッシャーや
リフター用

先端横荷重:5倍*

※ロッドタイプ、サイズ25,
100ストロークでの比較

モータ折返し形

モータストレート形

2本のガイドロッド使用による
不回転精度の向上

チューブ内径 (mm)	16	25	32	40
すべり軸受	±0.06°		±0.05°	
ボールブッシュ 軸受	±0.05°		±0.04°	

シリンダ引込み時(初期値)、無負荷時およびガイドロッドのたわみを除いた状態での不回転精度は表の値以下が目安となります。

ACサーボモータ **タイプ**

ガイド付ロッドタイプ

LEYG Series / サイズ:25, 32 **P521,527**

ガイド付ロッドタイプ/LEYGシリーズのオートスイッチ
ご使用につきましてはP.576をご覧ください。

モータストレート形

モータ折返し形

取付バリエーション

直接取付

ヘッド側

ロッド側

ボディ底面

※ボディ底面タップ

支持金具取付

フート形

ロッド側フランジ形

ヘッド側フランジ形

2山クレビス形

アプリケーション例

リフター

払出し

圧入

押当て

ストッパ

揺動

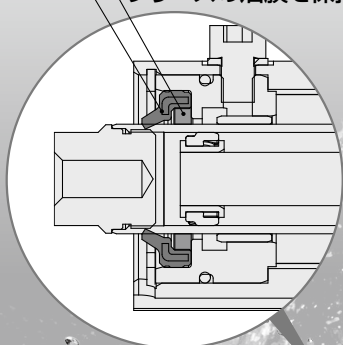
耐塵・防滴(IP65相当/IP67相当)仕様

LEY-X7 Series

※IP65相当の試験も実施

スクレーパ ルブリテナー

グリースの油膜を保持



シールコネクタ

ケーブル、モータカバー間からの
粉塵・水滴の侵入を防止

アルミカバー

モータの保護

グリース供給孔

チューブ

※別途手配願います。

呼吸ポート

内部の圧力変動を低減させ、粉塵・水滴の
侵入を防止

※チューブを必ず取付けてください。

オートスイッチ溝

耐水性向上タイプ

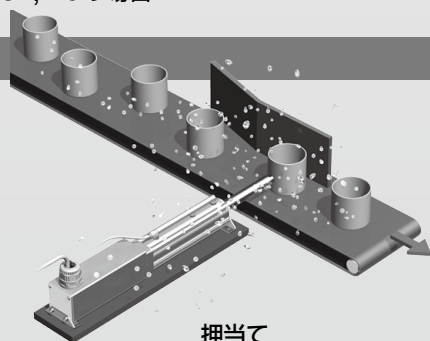
リミット確認用、中間信号確認用

※オートスイッチは耐水性2色表示式無接点タイプを別途手配願います。

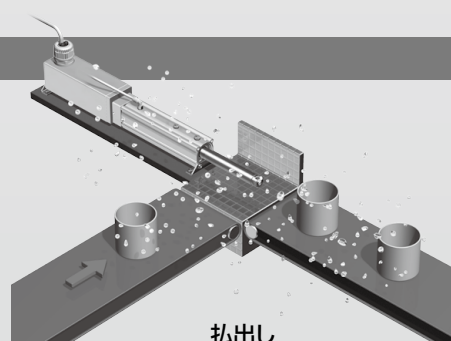
●最大ストローク500mm※まで対応可能

※サイズ32, 40の場合

用途例



押当て



払出し

バリエーション

シリーズ	保護構造	サイズ			モータ配置
		バッテリーレス アプソン(ステップモータ DC24V)	インクリメンタル(ステップモータ DC24V) インクリメンタル(サーボモータ DC24V)	ACサーボモータ	
LEY-X8 P.883	IP65相当/ IP67相当	25 32 40	—	—	ストレート
LEY-X7 P.897	IP65相当/ IP67相当	—	25 32 40	—	ストレート
LEY-X5 P.913	IP65相当	—	25 32	25 32 63	折返し (上側/右側※/ 左側※) ストレート
LEY63-□P P.473,489					

※サイズ63のみ

インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

ロッドタイプ

LEY Series LEY16・25・32・40

CE UK
CA
※詳細はP.1343~参照

RoHS

耐塵・防滴仕様▶P.903,917 二次電池対応▶P.983

型式表示方法

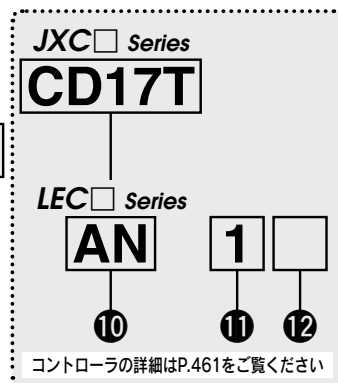


モータ配置：折返し

モータ配置：ストレート

LEY 16 [] [] B - 30 [] [] [] - S1

1 2 3 4 5 6 7 8 9



① サイズ

16
25
32
40

② モータ配置

無記号	上側折返し
R	右側折返し
L	左側折返し
D	ストレート

③ モータ種類

記号	モータ種類	適用サイズ			対応コントローラ／ドライバ
		LEY16	LEY25	LEY32/40	
無記号	ステップモータ (サーボ DC24V)	●	●	●	JXC51 JXCEF JXC61 JXC9F JXCE1 JXCPF JXC91 JXCLF JXCP1 JXCD1 JXCL1 LECPA JXCM1
A	サーボモータ (DC24V)	●	●	—	LECA6

④ リード[mm]

記号	LEY16	LEY25	LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

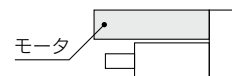
⑤ ストローク[mm]

30	30
∞	∞
500	500

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

⑥ モータオプション※2

無記号	なし
C	カバー付
B	ロック付
W	ロック・カバー付



⑦ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

⑧ 取付支持形式※3

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ／ ボディ底面タップ※4	●	●
L	フート形	●	—
F	ロッド側フランジ形※4	●※6	●
G	ヘッド側フランジ形※4	●※7	—
D	2山クレビス形※5	●	—

⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ※9

標準ケーブル [m]		ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	R1	1.5	RA	10※8
S1	1.5※11	R3	3	RB	15※8
S3	3※11	R5	5	RC	20※8
S5	5※11	R8	8※8		

ストローク対応表※1

型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	製作可能範囲
LEY16		●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10~300
LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15~400
LEY32/40		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20~500

●標準

オートスイッチにつきましては
P.502~505をご参照ください。

JXC Series (詳細はP.461参照)

⑩ コントローラ有無

無記号	コントローラなし
C□1□□	コントローラ付属

C D 1 7 T

インターフェース(通信プロトコル/入出力)

記号	種類	軸数・特殊仕様	標準仕様	安全機能STO対応
5	パラレル入力(NPN)	●		
6	パラレル入力(PNP)	●		
E	EtherCAT	●	●	
9	EtherNet/IP™	●	●	
P	PROFINET	●	●	
D	DeviceNet®	●		
L	IO-Link	●	●	
M	CC-Link	●		

● コントローラ取付方法

7	ねじ取付形
8※15	DINレール取付形

● 軸数・特殊仕様

記号	軸数	仕様
1	単軸	標準仕様
F	単軸	安全機能STO対応

通信プラグコネクタ I/Oケーブル※16

記号	種類	対象インターフェース
無記号	付属品なし	—
S	ストレート型通信プラグコネクタ	DeviceNet®
T	T分岐型通信プラグコネクタ	CC-Link Ver1.10
1	I/Oケーブル(1.5m)	パラレル入力(NPN)
3	I/Oケーブル(3m)	パラレル入力(PNP)
5	I/Oケーブル(5m)	

LEC Series (詳細はP.461参照)

AN 1 □

⑩ ⑪ ⑫

⑩ コントローラ/ドライバ種類※10

無記号	コントローラ／ドライバなし	
6N	LECA6	NPN
6P	(ステップデータ入力タイプ)	PNP
AN	LECPA※11※12	NPN
AP	(パルス入力タイプ)	PNP

⑪ I/Oケーブル長さ※13

無記号	ケーブルなし (通信プラグコネクタなし)
1	1.5m
3	3m※14
5	5m※14

⑫ コントローラ/ドライバ取付方法

無記号	ねじ取付形
D	DINレール取付形※15

- ※1 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※2 サイズ16/40の30ストローク以下は「モータ配置：□折返し」で「ロック付」または「ロック・カバー付」を選択した場合、モータがボディ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、ご選定ください。
- ※3 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。
- ※4 水平片持ちで「ロッド側フランジ形」、「ヘッド側フランジ形」および「端面タップ」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。
- ・LEY25：200以下
 - ・LEY32/40：100以下
- ※5 「2山クレビス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。
- ・LEY16：100以下
 - ・LEY25：200以下
 - ・LEY32/40：200以下
- ※6 LEY16/40はストローク"30"かつモータオプション"ロック付"、「ロック・カバー付」の場合「ロッド側フランジ形」に対応できません。
- ※7 LEY32/40のヘッド側フランジ形は対応できません。
- ※8 受注生産(ロボットケーブルのみ対応)
- ※9 標準ケーブルは固定部で使用してください。
- 可動部で使用する場合はロボットケーブルを選定ください。

- アクチュエータケーブルのみ必要な場合は、[WEBカタログ](#)をご覧ください。
- ※10 コントローラ/ドライバ詳細および対応モータにつきましては、次頁の対応コントローラ/ドライバ表をご参照ください。
- ※11 モータ種類"ステップモータ"のみ対応。
- ※12 パルス列信号がオープンコレクタのときは、電流制限抵抗(LEC-PA-R-□)P.1062を別途手配願います。
- ※13 コントローラ/ドライバ種類で"コントローラ/ドライバなし"を選択した場合、I/Oケーブルは選択できません。I/Oケーブルが必要な場合は、LECA6用([WEBカタログ](#))、LECPA用([WEBカタログ](#))をご覧ください。
- ※14 コントローラ/ドライバ種類"パルス入力タイプ"の場合、パルス入力差動のときのみ使用可能。オープンコレクタのときは1.5mのみ使用可能。
- ※15 DINレールは付属しません。別途手配となります。
- ※16 DeviceNet®、CC-Link、パラレル入力以外の場合は「無記号」を選択ください。
- DeviceNet®、CC-Linkは、「無記号」、「S」、「T」から選択してください。
- パラレル入力は、「無記号」、「1」、「3」、「5」から選択してください。

⚠ 注意

【CE/UKCA対応品について】

- ① EMCの適合性確認は、電動アクチュエータLEYシリーズとコントローラLEC/JXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。
- EMCは電動アクチュエータを組み込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。
- ② インクリメンタル(サーボモータ DC24V)仕様は、ノイズフィルタセット(LEC-NFA)を組合せて確認試験を実施しております。
- ノイズフィルタセットにつきましてはP.1037をご参照ください。設置につきましてはLECA取扱説明書にてご確認願います。

【UL対応品について(LECシリーズの場合)】

ULに適合する場合、組合せる直流電源はUL1310に従うclass2電源ユニットをご使用ください。

アクチュエータとコントローラはセットです。

コントローラとアクチュエータの組合せが正しいか必ずご確認ください。

〈使用前には必ず下記をご確認ください〉

- ① "アクチュエータ"と"コントローラ"記載
アクチュエータ品番"の一致
- ② パラレル入出力仕様(NPN・PNP)

LEY16B-100

NPN

①

②

※ご使用に関しては取扱説明書をご参照ください。
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

LEY Series

インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

対応コントローラ／ドライバ表

種類	ステップデータ 入力タイプ	ステップデータ 入力タイプ	パルス入力タイプ
			
シリーズ	JXC51 JXC61	LECA6	LECPA
特長	パラレル入出力	パラレル入出力	パルス列信号にて動作
対応モータ	ステップモータ (サーボ DC24V)	サーボモータ (DC24V)	ステップモータ (サーボ DC24V)
最大ステップ データ数	64点		—
電源電圧	DC24V		
参照ページ	P.1017	P.1031	P.1057

種類	EtherCAT 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力タイプ	DeviceNet® 直接入力タイプ	IO-Link 直接入力タイプ	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力タイプ	CC-Link 直接入力タイプ
										
シリーズ	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXCPF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
特長	EtherCAT 直接入力	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力	DeviceNet® 直接入力	IO-Link 直接入力	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力	CC-Link 直接入力
対応モータ	ステップモータ(サーボ DC24V)									
最大ステップ データ数	64点									
電源電圧	DC24V									
参照ページ	P.1063									

LAT3	仕様メモ	LECS□ LECY□	JXC□ LEC□	対応二次電池	仕様クリーン	耐塵仕様	LEH	LER	LEPY LEPS	LES LESH	LESYH	LEY LEYG	LEM	LEL	LEJS LEJB	LEFS LEFB	LEFS□	LEKFS
------	------	----------------	--------------	--------	--------	------	-----	-----	--------------	-------------	-------	-------------	-----	-----	--------------	--------------	-------	-------

仕様

ステップモータ(サーボ DC24V)

型式				LEY16			LEY25			LEY32			LEY40		
アクチュエータ仕様	可搬質量 [kg] ^{注1)}	水平 JXC□1 JXC□F の場合	(3000[mm/s ²])	6	17	30	20	40	60	30	45	60	50	60	80
			(2000[mm/s ²])	10	23	35	30	55	70	40	60	80	60	70	90
		水平 LECPA JXC□ ² / ₃ の場合	(3000[mm/s ²])	4	11	20	12	30	30	20	40	40	30	60	60
			(2000[mm/s ²])	6	17	30	18	50	50	30	60	60	—	—	—
		垂直	(3000[mm/s ²])	2	4	8	8	16	30	11	22	43	13	27	53
	押当て推力[N] ^{注2)} ^{注3)} ^{注4)}			14~38	27~74	51~141	63~122	126~238	232~452	80~189	156~370	296~707	132~283	266~553	562~1058
	速度 [mm/s] ^{注4)}	JXC□1/JXC□Fの場合	15~500	8~250	4~125	18~500	9~250	5~125	24~500	12~300	6~150	24~500	12~350	6~175	
		LECPA/JXC□ ² / ₃ の場合								12~250	6~125	24~300	12~150	6~75	
	最大加減速度[mm/s ²]			3000											
	押当て速度[mm/s] ^{注5)}			50以下			35以下			30以下			30以下		
繰返し位置決め精度[mm]			±0.02												
ロストモーション[mm] ^{注6)}			0.1以下												
ねじリード[mm]			10	5	2.5	12	6	3	16	8	4	16	8	4	
耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注7)}			50／20												
駆動方式			ボールねじ＋ベルト(LEY□)、ボールねじ(LEY□D)												
ガイド方式			すべりブッシュ(ピストンロッド部)												
使用温度範囲[℃]			5~40												
使用湿度範囲[%RH]			90以下(結露なきこと)												
保護等級			IP40([モータ種類：無記号]にて[モータオプション：C, W]を選択した際のモータカバーの手動操作ねじ用操作穴は除く)												
電気仕様	モータサイズ			□28			□42			□56.4			□56.4		
	モータ種類			ステップモータ(サーボ DC24V)											
	エンコーダ			インクリメンタル											
	電源電圧[V]			DC24±10%											
ロック仕様	電力[W] ^{注8)} ^{注10)}			最大電力43			最大電力48			最大電力104			最大電力106		
	形式 ^{注9)}			無励磁作動型											
	保持力[N]			20	39	78	78	157	294	108	216	421	127	265	519
	電力[W] ^{注10)}			2.9			5			5			5		
定格電圧[V]			DC24±10%												

注1) 水平: 搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の搬送質量および搬送速度は、外部のガイド条件により変わります。また、搬送質量により速度が変動します。P.429、430の機種選定方法にてご確認ください。

垂直: 搬送質量により速度が変動します。P.429、430の機種選定方法にてご確認ください。

また、()内の値は加減速度です。

3000[mm/s²]以下に設定してください。

注2) 押当て推力の精度は±20%(F.S.)となります。

注3) 押当て推力は、推力設定値LEY16□: 35%~85%、LEY25□: 35%~65%、LEY32□: 35%~85%、LEY40□: 35%~65%の値です。

押当て推力の設定範囲はデューティ比および押当て速度により変わります。P.432機種選定方法にてご確認ください。

注4) ケーブル長さ・負荷・取付条件等により、速度・推力は変化する場合があります。ケーブル長さ5mを超える場合は、速度・推力は5m毎に最大10%低下します。(15mの場合: 最大20%減)

注5) 押当て運転をする際の許容速度です。ワークを搬送して押当てをする際には、「垂直可搬質量」以下で運転をしてください。

注6) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。

注7) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

注8) コントローラを含む運転時の最大電力を示します。電源容量の選定時にご使用ください。

注9) ロック付のみ。

注10) ロック付を選択の場合は、電力を加算してください。

仕様

サーボモータ (DC24V)

型式		LEY16□A			LEY25□A		
アクチュエータ仕様	可搬質量 水平 (3000[mm/s ²]) [kg] 注1)	3	6	12	7	15	30
	垂直 (3000[mm/s ²])	2	4	8	3	6	12
	押当て推力[N] 注2) 注3)	16~30	30~58	57~111	18~35	37~72	66~130
	速度[mm/s]	1~500	1~250	1~125	2~500	1~250	1~125
	最大加減速度[mm/s ²]	3000					
	押当て速度[mm/s] 注4)	50以下			35以下		
	繰返し位置決め精度[mm]	±0.02					
	ロストモーション[mm] 注5)	0.1以下					
	ねじリード[mm]	10	5	2.5	12	6	3
	耐衝撃／耐振動[m/s ²] 注6)	50／20					
駆動方式	ボールねじ＋ベルト (LEY□)、ボールねじ (LEY□D)						
ガイド方式	すべりブッシュ (ピストンロッド部)						
使用温度範囲[℃]	5～40						
使用湿度範囲[%RH]	90以下 (結露なきこと)						
保護等級	IP40 ([モータ種類：無記号] にて [モータオプション：C, W] を選択した際のモータカバーの手動操作ねじ用操作穴は除く)						
電気仕様	モータサイズ	□28			□42		
	モータ出力[W]	30			36		
	モータ種類	サーボモータ (DC24V)					
	エンコーダ	インクリメンタル					
	電源電圧[V]	DC24±10%					
ロック仕様	電力[W] 注7) 注9)	最大電力59			最大電力96		
	形式 注8)	無励磁作動型					
	保持力[N]	20	39	78	78	157	294
	電力[W] 注9)	2.9			5		
	定格電圧[V]	DC24±10%					

- 注1) 水平: 搬送質量の最大値です (外部にガイドが必要 [ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の搬送質量および搬送速度は、外部のガイド条件により変わります。
垂直: 詳細はP.431の機種選定方法にてご確認ください。
また、() 内の値は加減速度です。
3000[mm/s²]以下に設定してください。
- 注2) 押当て推力の精度は±20%(F.S.)となります。
- 注3) 推力設定値はLEY16A□: 60%~95%、LEY25A□: 70%~95%です。押当て推力の設定範囲はデューティ比および押当て速度により変わります。P.432機種選定方法にてご確認ください。
- 注4) 押当て運転をする際の許容速度です。ワークを搬送して押当てをする際には、「垂直可搬質量」以下で運転をしてください。
- 注5) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。
- 注6) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし (初期における値)。
耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし (初期における値)。
- 注7) コントローラを含む運転時の最大電力を示します。電源容量の選定時にご使用ください。
- 注8) ロック付のみ。
- 注9) ロック付を選択の場合は、電力を加算してください。

質量

質量/モータ折返し

シリーズ		LEY16								LEY25								LEY32										
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300	350	400	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
製品 質量[kg]	ステップモータ	0.58	0.62	0.73	0.87	0.98	1.09	1.20	1.18	1.25	1.42	1.68	1.86	2.03	2.21	2.38	2.56	2.09	2.20	2.49	2.77	3.17	3.46	3.74	4.03	4.32	4.60	4.89
	サーボモータ	0.58	0.62	0.73	0.87	0.98	1.09	1.20	1.14	1.21	1.38	1.64	1.82	1.99	2.17	2.34	2.52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

シリーズ		LEY40										
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
製品 質量[kg]	ステップモータ	2.39	2.50	2.79	3.07	3.47	3.76	4.04	4.33	4.62	4.90	5.19
	サーボモータ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

質量/モータストレート

シリーズ		LEY16D							LEY25D							LEY32D												
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300	350	400	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
製品 質量[kg]	ステップモータ	0.58	0.62	0.73	0.87	0.98	1.09	1.20	1.17	1.24	1.41	1.67	1.85	2.02	2.20	2.37	2.55	2.08	2.19	2.48	2.76	3.16	3.45	3.73	4.02	4.31	4.59	4.88
	サーボモータ	0.58	0.62	0.73	0.87	0.98	1.09	1.20	1.13	1.20	1.37	1.63	1.81	1.98	2.16	2.33	2.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

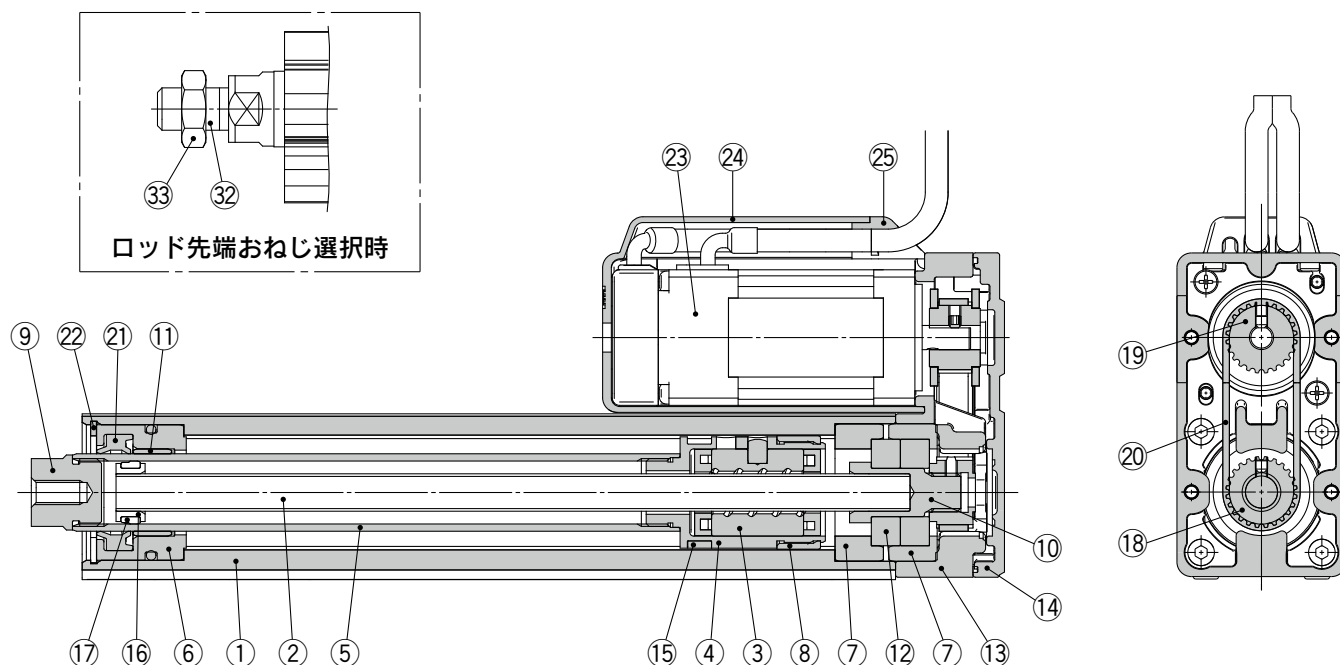
シリーズ		LEY40D										
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
製品 質量[kg]	ステップモータ	2.38	2.49	2.78	3.06	3.46	3.75	4.03	4.32	4.61	4.89	5.18
	サーボモータ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

割増質量表

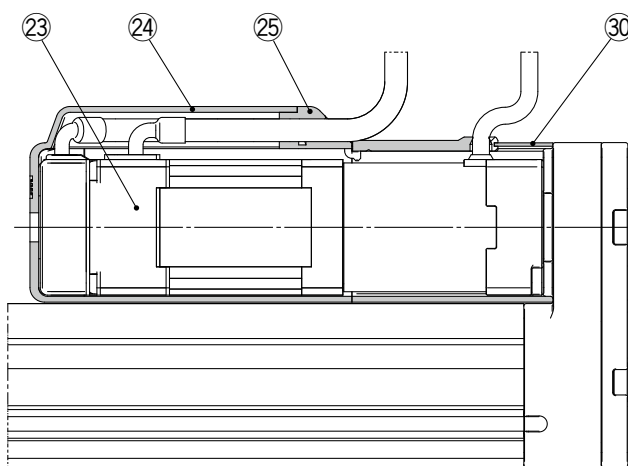
サイズ		16	25	32	40
ロック		0.12	0.26	0.53	0.53
モータカバー		0.02	0.03	0.04	0.05
ロック・モータカバー		0.16	0.32	0.61	0.62
ロッド先端おねじ	おねじ部	0.01	0.03	0.03	0.03
	ナット	0.01	0.02	0.02	0.02
フート形 (取付ボルト含む、2セット)		0.06	0.08	0.14	0.14
ロッド側フランジ形 (取付ボルト含む)		0.13	0.17	0.20	0.20
ヘッド側フランジ形 (取付ボルト含む)					
2山クレビス (ピン、止め輪、取付ボルト含む)		0.08	0.16	0.22	0.22

構造図

モータ上側折返し／LEY
16
25
32
40

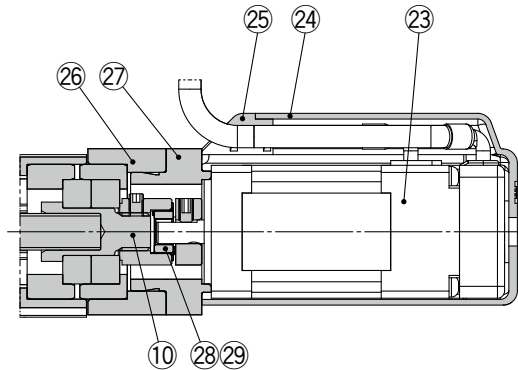


モータ折返し／ロック・カバー付

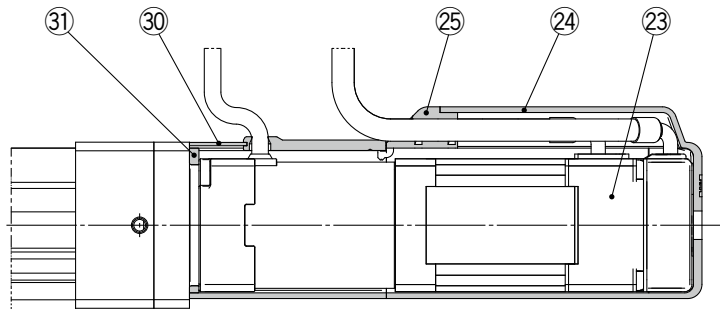


構造図

モータストレート/LEY25D
16
32
40



モータストレート/ロック・カバー付



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	ボールねじ軸	合金鋼	
3	ボールねじナット	合成樹脂/合金鋼	
4	ピストン	アルミニウム合金	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	硬質クロームめっき
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	
7	ベアリングホルダ	アルミニウム合金	
8	回り止め	合成樹脂	
9	ソケット	快削鋼	ニッケルめっき
10	コネクタシャフト	快削鋼	ニッケルめっき [サイズ32/40のみ]
11	ブッシュ	軸受合金	
12	ベアリング	—	
13	折返しボックス	アルミダイカスト	塗装
14	折返しプレート	アルミダイカスト	塗装
15	マグネット	—	
16	振れ止めホルダ	ステンレス鋼	ストローク101mm以上
17	振れ止め	合成樹脂	ストローク101mm以上
18	ねじ軸用プーリ	アルミニウム合金	
19	モータ用プーリ	アルミニウム合金	
20	ベルト	—	
21	パッキン	NBR	
22	止め輪	バネ用鋼	燐酸塩被膜
23	モータ	—	

番号	部品名	材質	備考
24	モータカバー	合成樹脂	"カバー付のみ"
25	グロメット	合成樹脂	"カバー付のみ"
26	モータブロック	アルミニウム合金	アルマイト処理
27	モータアダプタ	アルミニウム合金	アルマイト処理/LEY16, 25のみ
28	ハブ	アルミニウム合金	
29	スパイダ	NBR	
30	ロック付モータカバー	アルミニウム合金	"ロック・カバー付のみ"
31	カバーサポート	アルミニウム合金	"ロック・カバー付のみ"
32	ソケット(おねじ)	快削鋼	ニッケルめっき
33	ナット	合金鋼	亜鉛クロメート

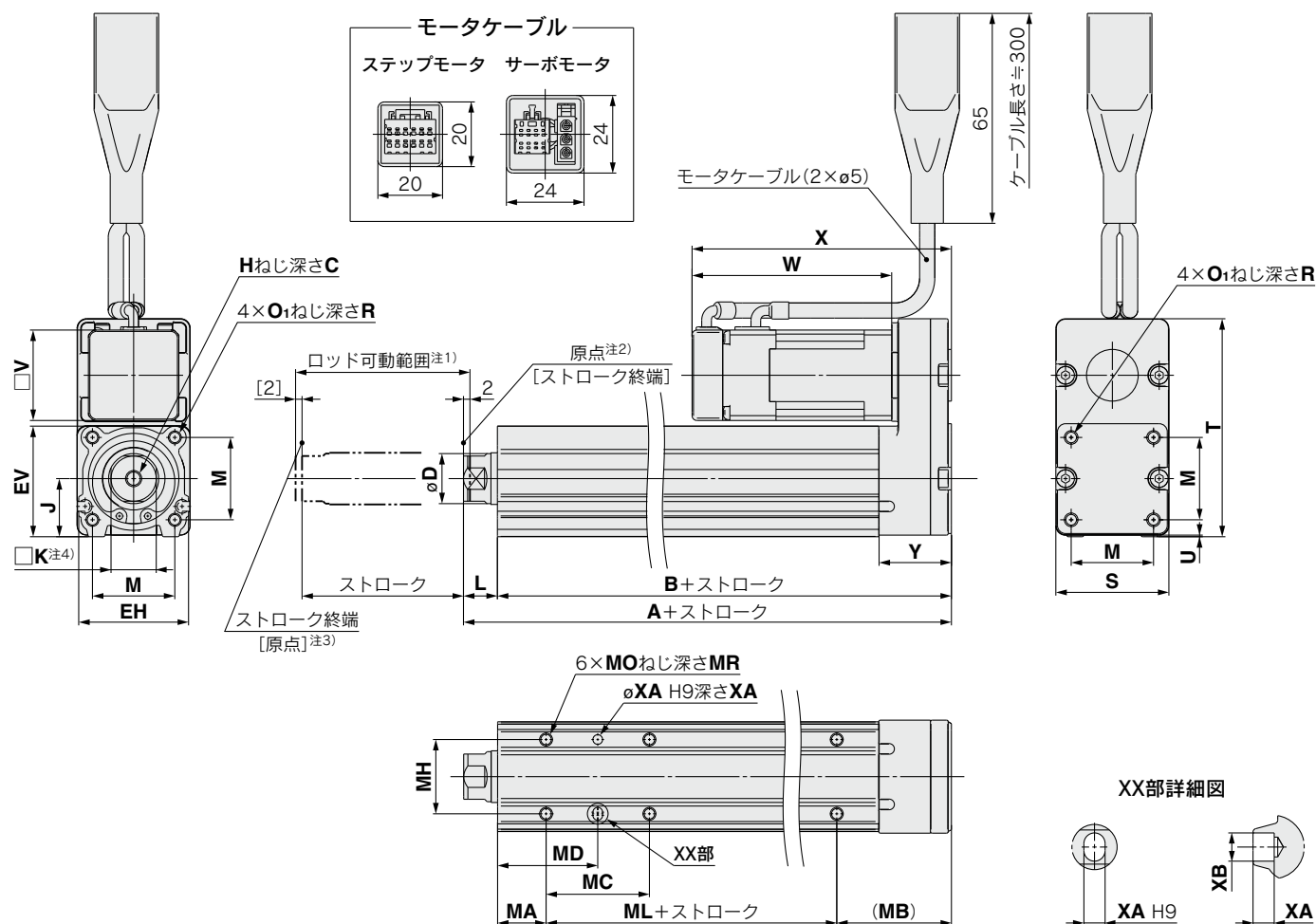
交換部品(モータ折返しのみ)/ベルト

番号	サイズ	手配番号
20	16	LE-D-2-1
	25	LE-D-2-2
	32・40	LE-D-2-3

交換部品/グリースパック

塗布箇所	手配品番
ピストンロッド部	GR-S-010(10g) GR-S-020(20g)

外形寸法図／モータ折返し



注1) 原点復帰動作等により、ロッドが可動する範囲です。周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。

注2) 原点復帰後の位置です。

注3) []は原点復帰方向を変更した場合です。

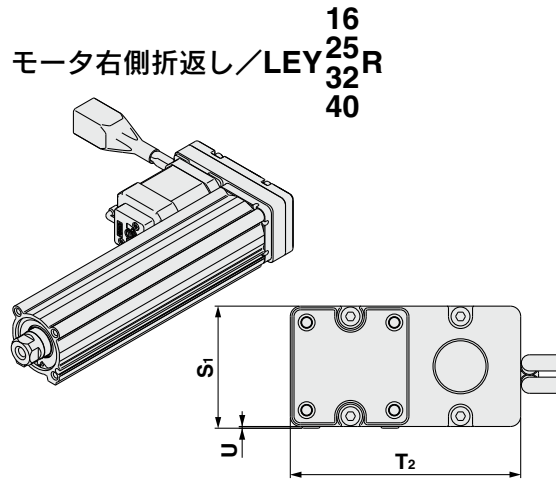
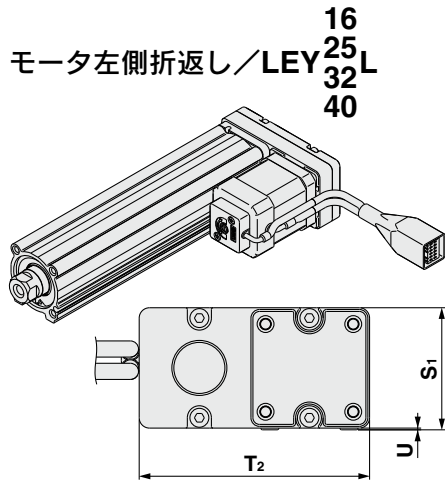
注4) ロッド先端の四角対辺(□K)の向きは製品ごとに異なります。

																						[mm]		
サイズ	ストローク 範囲 (mm)	A	B	C	D	EH	EV	H	J	K	L	M	O ₁	R	S	T	U	V	ステップモータ		サーボモータ		Y	
																			W	X	W	X		
16	30~100	101	90.5	10	16	34	34.3	M5×0.8	18	14	10.5	25.5	M4×0.7	7	35	67.5	0.5	28	61.8	80.3	62.5	81	22.5	
	105~300	121	110.5																					
25	30~100	130.5	116	13	20	44	45.5	M8×1.25	24	17	14.5	34	M5×0.8	8	46	92	1	42	63.4	85.4	59.6	81.6	26.5	
	105~400	155.5	141																					
32	30~100	148.5	130	13	25	51	56.5	M8×1.25	31	22	18.5	40	M6×1.0	10	60	118	1	56.4	68.4	95.4	—	—	34	
	105~500	178.5	160																					
40	30~100	148.5	130	13	25	51	56.5	M8×1.25	31	22	18.5	40	M6×1.0	10	60	118	1	56.4	90.4	117.4	—	—	34	
	105~500	178.5	160																					

ボディ底面タップ

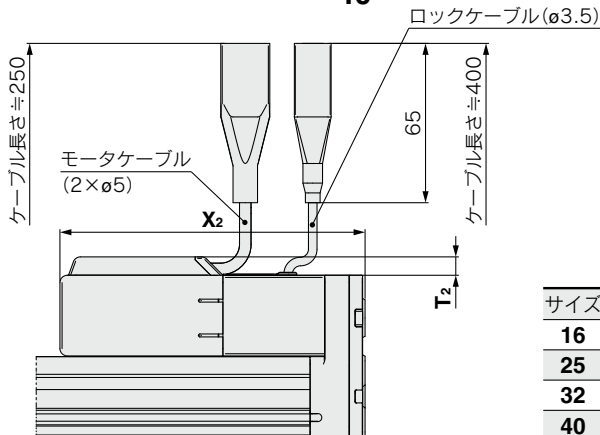
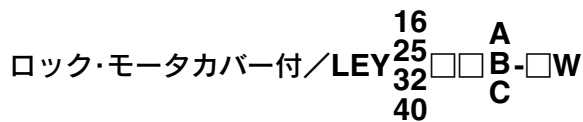
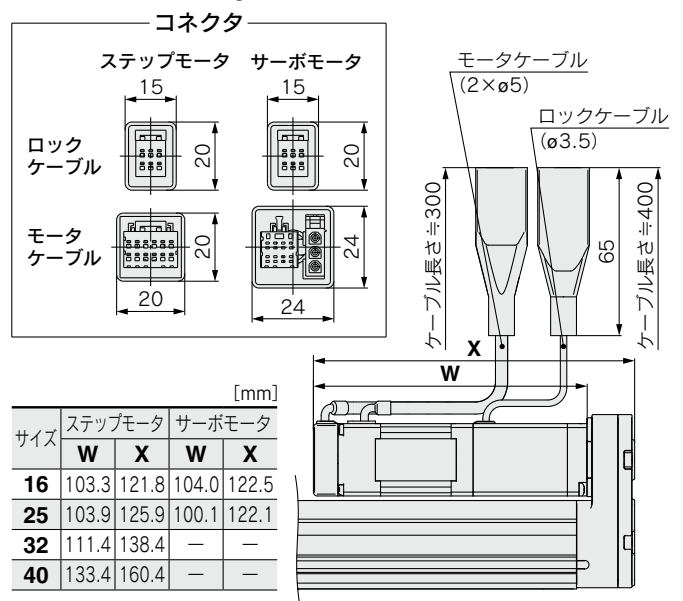
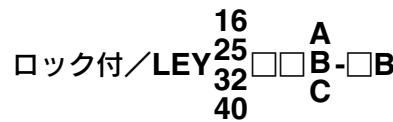
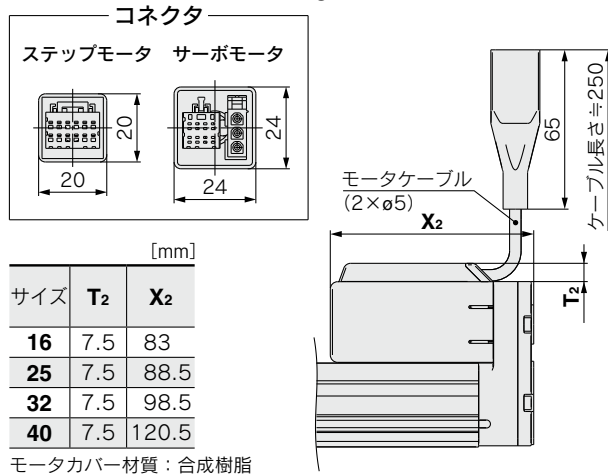
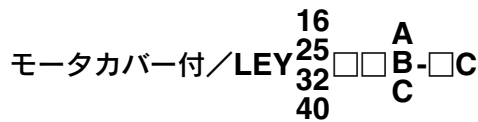
サイズ	ストローク 範囲(mm)	MA	MB	MC	MD	MH	ML	MO	MR	XA	XB
16	30~35	15	35.5	17	23.5	23	40	M4×0.7	5.5	3	4
	40~100			32	31						
	105~300			62	46						
25	30~35	20	46	24	32	29	50	M5×0.8	6.5	4	5
	40~100			42	41						
	105~120			59	49.5						
	125~200			76	58						
	205~400			76	58						
32	30~35	25	55	22	36	30	50	M6×1	8.5	5	6
	40~100			36	43						
	105~120			53	51.5						
	125~200			53	51.5						
	205~500			70	60						

外形寸法図／モータ折返し

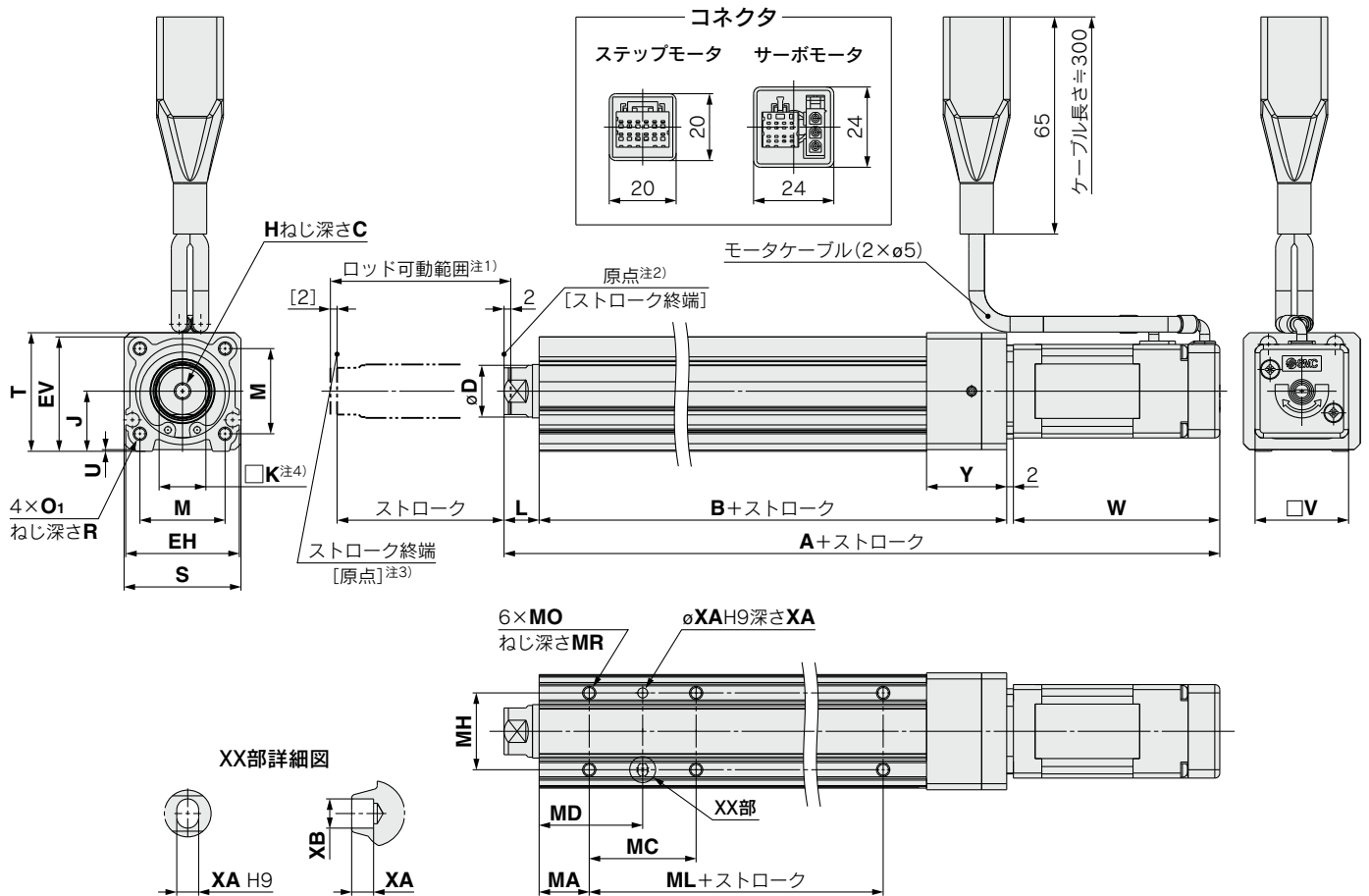


サイズ	S ₁	T ₂	U
16	35.5	67	0.5
25	47	91	1
32・40	61	117	1

注) モータ左側折返し、右側折返しを選択した場合片側のオートスイッチ溝がモータに隠れますのでご注意ください。



外形寸法図／モータストレート



- 注1) 原点復帰動作等により、ロッドが可動する範囲です。
 周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
 注2) 原点復帰後の位置です。
 注3) []は原点復帰方向を変更した場合です。
 注4) ロッド先端の四角対辺(□K)の向きは製品ごとに異なります。

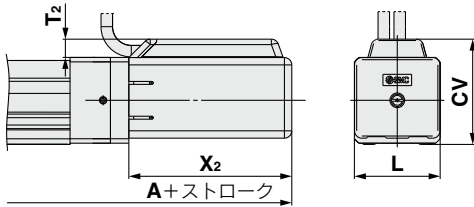
[mm]																						
サイズ	ストローク 範囲 (mm)	ステップ モータ	サーボ モータ	B	C	D	EH	EV	H	J	K	L	M	O ₁	R	S	T	U	V	ステップ モータ	サーボ モータ	Y
		A																		W		
16	30~100	166.3	167	92	10	16	34	34.3	M5×0.8	18	14	10.5	25.5	M4×0.7	7	35	35.5	0.5	28	61.8	62.5	24
	105~300	186.3	187	112																		
25	30~100	195.4	191.6	115.5	13	20	44	45.5	M8×1.25	24	17	14.5	34	M5×0.8	8	45	46.5	1.5	42	63.4	59.6	26
	105~400	220.4	216.6	140.5																		
32	30~100	216.9	—	128	13	25	51	56.5	M8×1.25	31	22	18.5	40	M6×1	10	60	61	1	56.4	68.4	—	32
	105~500	246.9	—	158																		
40	30~100	238.9	—	128	13	25	51	56.5	M8×1.25	31	22	18.5	40	M6×1	10	60	61	1	56.4	90.4	—	32
	105~500	268.9	—	158																		

ボディ底面タップ

[mm]										
サイズ	ストローク 範囲(mm)	MA	MC	MD	MH	ML	MO	MR	XA	XB
16	30~35	15	17	23.5	23	40	M4×0.7	5.5	3	4
	40~100		32	31						
	105~300		62	46						
25	30~35	20	24	32	29	50	M5×0.8	6.5	4	5
	40~100		42	41						
	105~120		59	49.5						
	125~200		76	58						
	205~400		76	58						
32 40	30~35	25	22	36	30	50	M6×1	8.5	5	6
	40~100		36	43						
	105~120		53	51.5						
	125~200		53	51.5						
	205~500		70	60						

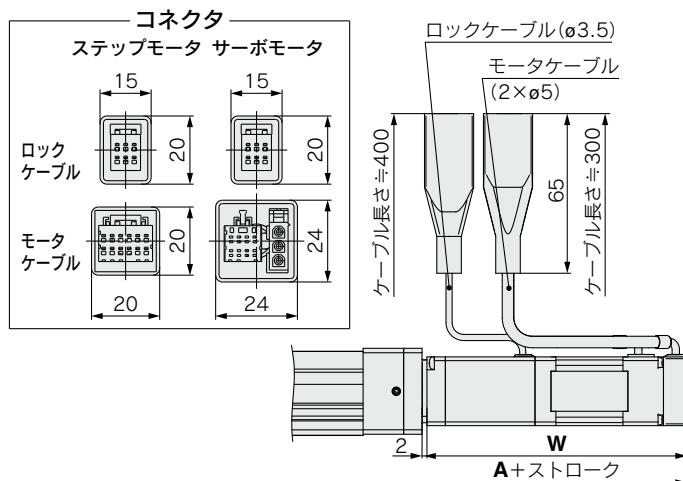
外形寸法図／モータストレート

モータカバー付／LEY ¹⁶₂₅₃₂₄₀ D ^A_B-^C_C



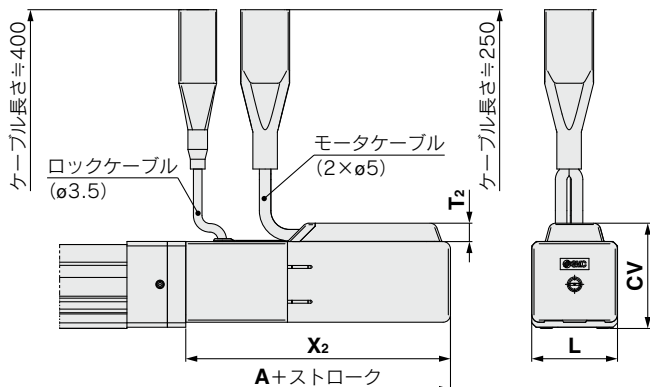
サイズ	ストローク範囲	A	T ₂	X ₂	L	CV
16	～100	169	7.5	66.5	35	43
	105～300	189				
25	～100	198.5	7.5	68.5	46	54.5
	105～400	223.5				
32	～100	220	7.5	73.5	60	68.5
	105～500	250				
40	～100	242	7.5	95.5	60	68.5
	105～500	272				

ロック付／LEY ¹⁶₂₅₃₂₄₀ D ^A_B-^C_B



サイズ	ストローク範囲	ステップモータ A	サーボモータ A	ステップモータ W	サーボモータ W
16	～100	207.8	208.5	103.3	104
	105～300	227.8	228.5		
25	～100	235.9	232.1	103.9	100.1
	105～400	260.9	257.1		
32	～100	259.9	—	111.4	—
	105～500	289.9	—		
40	～100	281.9	—	133.4	—
	105～500	311.9	—		

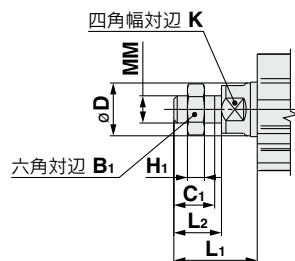
ロック・モータカバー付／LEY ¹⁶₂₅₃₂₄₀ D ^A_B-^C_W



サイズ	ストローク範囲	A	T ₂	X ₂	L	CV
16	～100	210.5	7.5	108	35	43
	105～300	230.5				
25	～100	239	7.5	109	46	54.4
	105～400	264				
32	～100	263	7.5	116.5	60	68.5
	105～500	293				
40	～100	285	7.5	138.5	60	68.5
	105～500	315				

外形寸法図

先端おねじ/LEY $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ $\begin{matrix} A \\ B \\ C \end{matrix}$ $\begin{matrix} \square\square \\ \square\square \\ \square\square \end{matrix}$ M

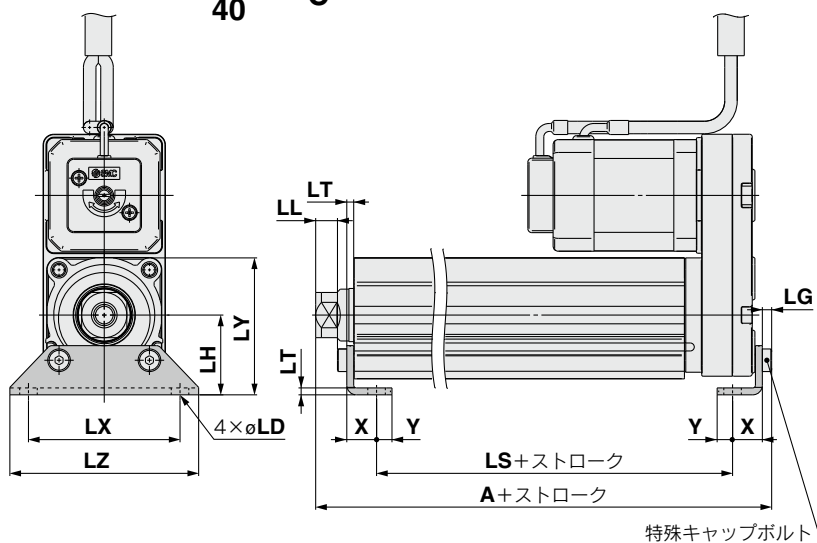


サイズ	B ₁	C ₁	D	H ₁	K	L ₁	L ₂	MM
16	13	12	16	5	14	24.5	14	M8×1.25
25	22	20.5	20	8	17	38	23.5	M14×1.5
32・40	22	20.5	25	8	22	42.0	23.5	M14×1.5

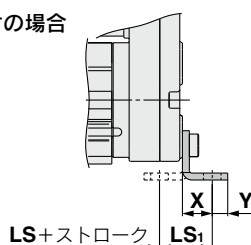
※L₁は原点復帰：2mm位置での値。

※ロッド先端ナットおよび取付金具の詳細につきましてはP.499、500をご参照ください。
注) ナックルジョイント等の先端金具もしくは、ワークを取付する際には、注意事項「使用上のご注意」(P.574～577)をご参照ください。

フート形/LEY $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ $\begin{matrix} A \\ B \\ C \end{matrix}$ $\begin{matrix} \square\square \\ \square\square \\ \square\square \end{matrix}$ L



外向き取付の場合



同梱部品
・フート
・本体取付ボルト

フート形

サイズ	ストローク 範囲(mm)	A	LS	LS ₁	LL	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
16	30～100	106.1	76.7	16.1	5.4	6.6	2.8	24	2.3	48	40.3	62	9.2	5.8
	105～300	126.1	96.7											
25	30～100	136.6	98.8	19.8	8.4	6.6	3.5	30	2.6	57	51.5	71	11.2	5.8
	105～400	161.6	123.8											
32	30～100	155.7	114	19.2	11.3	6.6	4	36	3.2	76	61.5	90	11.2	7
	105～500	185.7	144											

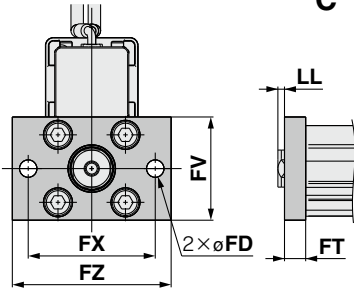
材質：炭素鋼(クロメート処理)

※Aは、原点復帰：2mm位置での値。

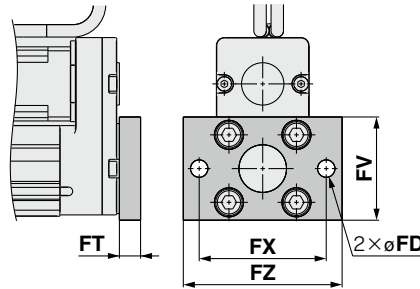
注) モータ配置を右側折返しまたは、左側折返しの場合、ヘッド側のフートの向きを外向きに取付けてください。

外形寸法図

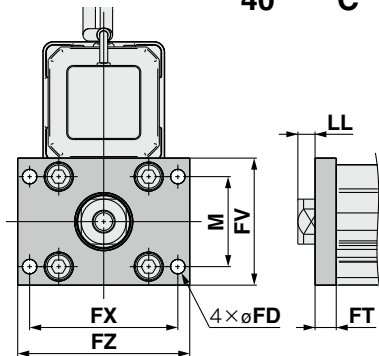
ロッド側フランジ形/LEY16□□B-□□□F



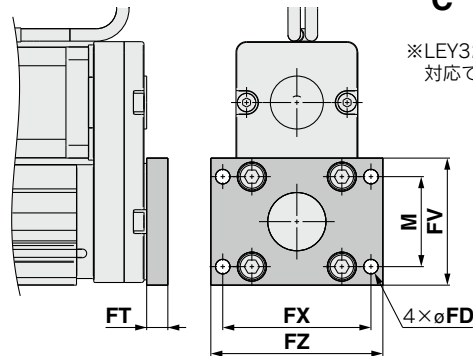
ヘッド側フランジ形/LEY16□□B-□□□G



ロッド側フランジ形/LEY 32□□B-□□□F
40 C



ヘッド側フランジ形/LEY25□□B-□□□G
C



※LEY32, 40のヘッド側フランジ形は対応できません。

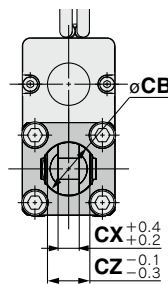
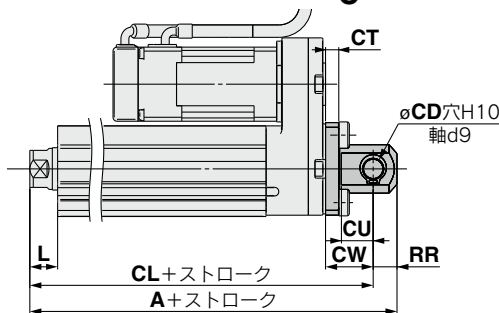
同梱部品
・フランジ
・本体取付ボルト

ロッド側、ヘッド側フランジ形 [mm]

サイズ	FD	FT	FV	FX	FZ	LL	M
16	6.6	8	39	48	60	2.5	—
25	5.5	8	48	56	65	6.5	34
32・40	5.5	8	54	62	72	10.5	40

材質：炭素鋼(ニッケルめっき)

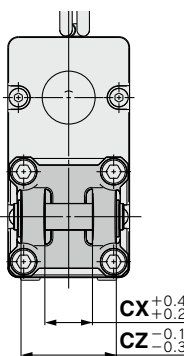
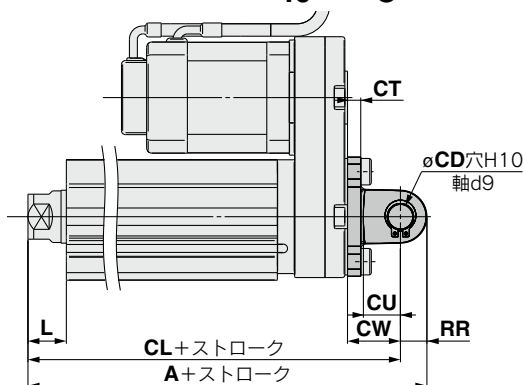
2山クレビス形/LEY16□□B-□□□D



同梱部品
・2山クレビス
・本体取付ボルト
・クレビス用ピン
・止め輪

※ロッド先端ナットおよび取付金具の詳細につきましてはP.499, 500をご参照ください。

2山クレビス形/LEY 32□□B-□□□D
40 C



2山クレビス形 [mm]

サイズ	ストローク 範囲 (mm)	A	CL	CB	CD	CT
16	30~100	128	119	20	8	5
25	30~100	160.5	150.5	—	10	5
	105~200	185.5	175.5	—	10	5
32	30~100	180.5	170.5	—	10	6
40	105~200	210.5	200.5	—	10	6

サイズ	ストローク 範囲 (mm)	CU	CW	CX	CZ	L	RR
16	30~100	12	18	8	16	10.5	9
25	30~100	14	20	18	36	14.5	10
	105~200	14	22	18	36	18.5	10
32	30~100	14	22	18	36	18.5	10
40	105~200	14	22	18	36	18.5	10

材質：鋳鉄(塗装)

※A, CLは、原点復帰：2mm位置での値。

ACサーボモータ **LECS□ Series****ロッドタイプ**

耐塵・防滴(IP65相当)仕様

※オプション選択

CE UK
CA
※詳細はP.1343~参照

RoHS

LEY Series LEY25・32・63 サイズ 25, 32, 63

LECY□ Series ▶ P.489 耐塵・防滴仕様 ▶ P.925 二次電池対応 ▶ P.987

型式表示方法

LEY H 25 □ S2 B - 100 □ □ □ □ - S 2 A1 □

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

① 精度

記号	基本形
H	高精度形

② サイズ

25
32
63

③ モータ配置

無記号	上側折返し
R	右側折返し
L	左側折返し
D	ストレート

④ モータ種類

記号	種類	出力 [W]	アクチュエータ サイズ	対応ドライバ※3
S2※1	ACサーボモータ (インクリメンタル エンコーダ)	100	25	LECSA□-S1
S3		200	32	LECSA□-S3
S4		400	63	LECSA2-S4
T6※2	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	100	25	LECSB2-T5 LECS2-T5 LECS2-T5 LECSN2-T5-□
T7		200	32	LECSB2-T7 LECS2-T7 LECS2-T7 LECSN2-T7-□
T8		400	63	LECSB2-T8 LECS2-T8 LECS2-T8 LECSN2-T8-□

※1 モータ種類S2の場合、対応ドライバ品番末尾がS1になりますのでご注意ください。

※2 モータ種類T6の場合、対応ドライバはLECS□2-T5になりますので、ご注意ください。

※3 ドライバの詳細につきましてはP.1110をご参照ください。

⑤ リード[mm]

記号	LEY25	LEY32※1	LEY63
A	12	16(20)	20
B	6	8(10)	10
C	3	4(5)	5
L	—	—	2.86※2

※1 ()の値はサイズ32「モータ配置:折返し」選択時のリードです。(プーリ比[1.25:1]を含む相当リード)

※2 「モータ配置:折返し」のみ選択可能。(プーリ比[4:7]を含む相当リード)

⑥ ストローク[mm]

30	30
}	}
800	800

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

⑦ 耐塵防滴対応《LEY63のみ選択可能》

記号	LEY25/32	LEY63
無記号	IP4x相当	IP5x相当(防塵仕様)
P	—	IP65相当(耐塵防滴仕様)／呼吸ポート用タップ付

※耐塵防滴(IP65相当)としてご使用の際には、「呼吸ポート用タップ」に「管継手」および「チューブ」を正しく取付け、チューブの先を水や粉塵がつかないところに設置してください。

※「管継手」および「チューブ」は別途購入となります。[適用チューブ外径:φ4以上、接続ねじ:Rc1/8]を選定してください。

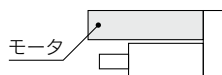
※切削油等の油が飛散する環境では使用できません。適切な防護対策を施してください。

保護構造の詳細は、P.577「保護構造について」をご参照ください。

⑧ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付※

※「モータ配置:折返し」で「ロック付」を選択した場合、サイズ25の30ストローク以下はモータがボディ端から突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、選定ください。



⑨ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

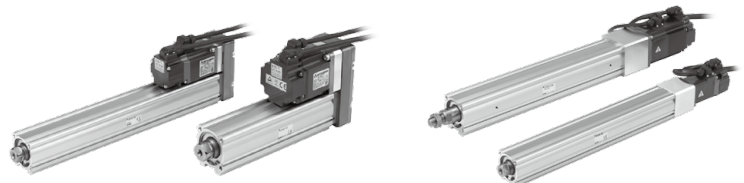
ストローク対応表

●標準

型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	製作可能範囲
LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	15~400
LEY32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	20~500
LEY63		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50~800

注) 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましてはP.502~505をご参照ください。



モータ配置:折返し

モータ配置:ストレート

10 取付支持形式※1

記号	種類	モータ配置 折返し ストレート	
無記号	端面タップ/ ボディ底面タップ ※2	●	●
L	フート形	●	—
F	ロッド側フランジ形※2	●※4	●
G	ヘッド側フランジ形※2	●※5	—
D	2山クレビス形※3	●	—

※1 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。

※2 水平片持ちで「ロッド側フランジ形」、「ヘッド側フランジ形」および「端面タップ」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。

・LEY25: 200以下 ・LEY32: 100以下
・LEY63: 400以下

※3 「2山クレビス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内でご使用ください。

・LEY25: 200以下 ・LEY32: 200以下
・LEY63: 300以下

※4 LEY25はストローク"30"かつモータオプション「ロック付」の場合「ロッド側フランジ形」に対応できません。

※5 LEY32/LEY63のヘッド側フランジ形は対応できません。

11 ケーブル種類※

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル

※ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。(モータオプションでロック付の場合、ロックケーブルも付属します。)

※各ケーブルの標準コネクタ方向は、
・□折返し:「軸側(A)」
・ストレート:「反軸側(B)」です。
(詳細はP.1123)

12 ケーブル長さ※[m]

無記号	ケーブルなし
2	2
5	5
A	10

※モータケーブル/エンコーダケーブル/ロボットケーブル共通となります。

14 I/Oケーブル長さ※[m]※

無記号	ケーブルなし
H	ケーブルなし(コネクタのみ)
1	1.5

※ドライバ種類で"ドライバなし"を選択した場合、"無記号:ケーブルなし"のみ選択が可能です。
I/Oケーブルが必要な場合は、P.1124をご確認ください。(P.1124:オプション品のページを示します)

13 ドライバ種類※

無記号	対応ドライバ	電源電圧(V)
無記号	ドライバなし	—
A1	LECSA1-S□	100~120
A2	LECSA2-S□	200~230
B2	LECSB2-T□	200~240
C2	LECSC2-T□	200~230
S2	LECSS2-T□	200~240
N2	LECSN2-T5	200~240
E2	LECSN2-T5-E	200~240
92	LECSN2-T5-9	200~240
P2	LECSN2-T5-P	200~240
ND2	LECSND2-T□	200~240
ED2	LECSND2-T□-E	200~240
9D2	LECSND2-T□-9	200~240
PD2	LECSND2-T□-P	200~240

※ドライバ付きを選択した場合、ケーブルは付属されます。
ケーブル種類、ケーブル長さを必ず選択してください。

例)
S2S2: 標準ケーブル(2m) + ドライバ(LECSS2)
S2: 標準ケーブル(2m)

無記号: ケーブル/ドライバなし

※モータ種類でT6を選択し、LECSN□-Tシリーズドライバを選択する場合はN2/E2/92/P2の中から選択してください。

対応ドライバ

ドライバ種類	パルス入力タイプ/ ポジショニングタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力タイプ	SSCNET III/H タイプ	ネットワークカード タイプ
シリーズ	LECSA	LECSB-T	LECSC-T	LECSS-T	LECSN□-T
ポイントテーブル数(点)※	最大7	最大255	最大255(2局占有時)	—	最大255
パルス入力	○	○	—	—	—
ネットワーク対応	—	—	CC-Link	SSCNET III/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信	USB通信
電源電圧(V)	AC100~120V(50/60Hz) AC200~230V(50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)	AC200~230V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)
参照ページ	P.1109				

※LECSN□-TのポイントテーブルモードはPROFINET、EtherCATのみ対応

仕様 LECSA

※LECSS-Tは次ページを参照してください。

型式			LEY25S2(折返し)/LEY25DS2(ストレート)			LEY32S3(折返し)			LEY32DS3(ストレート)			
アクチュエータ仕様	可搬質量[kg]		水平 ^{注1)}	18	50	50	30	60	60	30	60	60
			垂直	8	16	30	9	19	37	12	24	46
	推力[N] ^{注2)} (設定値:15~30%)		65~131	127~255	242~485	79~157	154~308	294~588	98~197	192~385	368~736	
	最大速度 ^{注3)} [mm/s]	ストローク 範囲	~300	900	450	225	1200	600	300	1000	500	250
			305~400	600	300	150						
			405~500	—	—	—	800	400	200	640	320	160
	押当て速度[mm/s] ^{注4)}		35以下			30以下			30以下			
	最大加減速度[mm/s ²]		5000			5000						
	繰返し位置決め精度 [mm]	基本形	±0.02									
		高精度形	±0.01									
	ロストモーション ^{注5)} [mm]	基本形	0.1以下									
		高精度形	0.05以下									
	リード[mm](プーリ比含む)		12	6	3	20	10	5	16	8	4	
	耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注6)}		50/20			50/20						
	駆動方式		ボールねじ＋ベルト(LEY□、ボールねじ(LEY□D)				ボールねじ＋ベルト[1.25：1]			ボールねじ		
	ガイド方式		すべりプッシュ(ピストンロッド部)				すべりプッシュ(ピストンロッド部)					
	使用温度範囲[℃]		5～40				5～40					
	使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)				90以下(結露なきこと)					
保護等級		IP40										
回生オプション		速度、搬送質量により必要な場合があります。(P.435、436参照)										
電気仕様	モータ出力／サイズ		100W／□40			200W／□60						
	モータ種類		ACサーボモータ(AC100/200V)			ACサーボモータ(AC100/200V)						
	エンコーダ		[モータ種類:S2,S3]:インクリメンタル17ビットエンコーダ(分解能:131072 p/rev)									
	電力[W] ^{注7)}		最大電力445			最大電力724			最大電力724			
ロック仕様	形式 ^{注8)}		無励磁作動型									
	保持力[N]		131	255	485	157	308	588	197	385	736	
	電力[W] at20℃		6.3			7.9			7.9			
	定格電圧[V]		DC24 ⁰ _{-10%}									

注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の可搬質量は外部のガイド条件によります。実機にてご確認ください。

注2) トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。また、設定値により推力およびデューティ比が変動します。P.437の推力換算グラフを目安に設定してください。
コントローラJXC51/61シリーズの押当て運転相当の制御を行う場合、ドライバ種類はLECSS-T、LECSB2-Tを選定してください。
LECSB2-Tの場合は、ポイントテーブルNo.入力方式になります。
LECSS2-Tの場合は、押当て運転機能を有するシンプルモーションユニット(三菱電機(株)製)を組合せてください。

注3) ストロークにより許容速度が変わります。速度に応じて回転数を設定してください。

注4) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。

注5) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。

注6) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

注7) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。
電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。

注8) モータオプション“ロック付”選択時のみ。

質量

製品質量

[kg]

シリーズ	LEY25S2(モータ配置:折返し)										LEY32S3(モータ配置:折返し)									
ストローク[mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
モータ種類インクリメンタルエンコーダ	1.31	1.38	1.55	1.81	1.99	2.16	2.34	2.51	2.69	2.42	2.53	2.82	3.29	3.57	3.85	4.14	4.42	4.70	4.98	5.26

シリーズ	LEY25DS2(モータ配置:ストレート)										LEY32DS3(モータ配置:ストレート)									
ストローク[mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
モータ種類インクリメンタルエンコーダ	1.34	1.41	1.58	1.84	2.02	2.19	2.37	2.54	2.72	2.44	2.55	2.84	3.31	3.59	3.87	4.16	4.44	4.72	5.00	5.28

割増質量表

[kg]

サイズ		25	32
ロック	インクリメンタルエンコーダ	0.20	0.40
ロッド先端おねじ	おねじ部	0.03	0.03
	ナット	0.02	0.02
フート形(取付ボルト含む、2セット)		0.08	0.14
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)		0.17	0.20
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)			
2山クレビス形(ピン、止め輪、取付ボルト含む)		0.16	0.22

仕様 LECS□-T

型式			LEY25T6(折返し)/LEY25DT6(ストレート)			LEY32T7(折返し)			LEY32DT7(ストレート)			
アクチュエータ仕様	可搬質量[kg]		水平 ^{注1)}	18	50	50	30	60	60	30	60	60
			垂直	8	16	30	9	19	37	12	24	46
	推力[N] ^{注2)} (設定値:12~24%)		65~131	127~255	242~485	79~157	154~308	294~588	98~197	192~385	368~736	
	最大速度 [mm/s]	ストローク 範囲	~300	900	450	225	1200	600	300	1000	500	250
			305~400	600	300	150						
			405~500	—	—	—						
	押当て速度[mm/s] ^{注4)}		35以下			30以下			30以下			
	最大加減速度[mm/s ²]		5000			5000			5000			
	繰返し位置決め精度 [mm]	基本形	±0.02			±0.02			±0.02			
		高精度形	±0.01			±0.01			±0.01			
ロストモーション ^{注5)} [mm]		基本形	0.1以下			0.1以下			0.1以下			
		高精度形	0.05以下			0.05以下			0.05以下			
リード[mm](プーリ比含む)			12	6	3	20	10	5	16	8	4	
耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注6)}			50／20			50／20			50／20			
駆動方式			ボールねじ+ベルト(LEY□,ボールねじ(LEY□D))			ボールねじ+ベルト[1.25:1]			ボールねじ			
ガイド方式			すべりブッシュ(ピストンロッド部)			すべりブッシュ(ピストンロッド部)			すべりブッシュ(ピストンロッド部)			
使用温度範囲[℃]			5~40			5~40			5~40			
使用湿度範囲[%RH]			90以下(結露なきこと)			90以下(結露なきこと)			90以下(結露なきこと)			
保護等級			IP40			IP40			IP40			
回生オプション			速度、搬送質量により必要な場合があります。(P.435、436参照)									
電気仕様	モータ出力／サイズ		100W／□40			200W／□60			200W／□60			
	モータ種類		ACサーボモータ(AC200V)			ACサーボモータ(AC200V)			ACサーボモータ(AC200V)			
	エンコーダ ^{注9)}		[モータ種類T6,T7]:アブソリュート22ビットエンコーダ(分解能:4194304 p/rev)(LECSB2-T□、LECSS2-T□、LECSN□-T□の場合) [モータ種類T6,T7]:アブソリュート18ビットエンコーダ(分解能:262144 p/rev)(LECS2-T□の場合)									
電力[W] ^{注7)}			最大電力445			最大電力724			最大電力724			
ロック仕様	形式 ^{注8)}		無励磁作動型			無励磁作動型			無励磁作動型			
	保持力[N]		131	255	485	157	308	588	197	385	736	
	電力[W] at20℃		6.3			7.9			7.9			
	定格電圧[V]		DC24- ⁰ _{10%}									

注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数:0.1以下])。実際の可搬質量は外部のガイド条件によります。実機にてご確認ください。

注2) トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。P.438の推力換算グラフを目安に設定してください。
LECSB-Tはトルク制御モードに対応していません。
押当て運転に対応するドライバは、LECSB-T、LECSS-Tです。
LECSB2-Tの場合は、制御方式がポジショニングのみ対応。ポイントテーブル上で押当て運転の設定を行います。
押当て運転の設定には、セットアップソフトウェア(MR Configurator2™: LEC-MRC2□)への専用ファイル(押当て運転拡張ファイル)の追加が必要です。専用ファイルはSMC(株)ホームページよりダウンロードしてください。https://www.smcworld.com
LECSS2-Tの場合は、押当て運転機能を有する上位機器(シンプルモーションユニット三菱電機(株)製)を組合せてください。
※お客様ご用意のPLC、モーションコントローラの設定および使用方法につきましてはご購入先へご確認ください。

注3) ストロークにより許容速度が変わります。

注4) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。

注5) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。

注6) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

注7) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。
電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。

注8) モータオプション“ロック付”選択時のみ。

注9) ドライバ種類によって分解能が変わります。

質量

製品質量

シリーズ			LEY25T6(モータ配置:折返し)								LEY32T7(モータ配置:折返し)											
ストローク[mm]			30	50	100	150	200	250	300	350	400	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
種類	モータ	アブソリュート エンコーダ	1.4	1.5	1.6	1.9	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.3	2.4	2.7	3.2	3.5	3.8	4.1	4.3	4.6	4.9	5.2

シリーズ			LEY25DT6(モータ配置:ストレート)								LEY32DT7(モータ配置:ストレート)											
ストローク[mm]			30	50	100	150	200	250	300	350	400	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
種類	モータ	アブソリュート エンコーダ	1.4	1.5	1.6	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.4	2.5	2.8	3.2	3.5	3.8	4.1	4.4	4.6	4.9	5.2

割増質量表

サイズ		25	32
ロック	アブソリュートエンコーダ[T6/T7]	0.3	0.4
ロッド先端おねじ	おねじ部	0.03	0.03
	ナット	0.02	0.02
フート形(取付ボルト含む、2セット)		0.08	0.14
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)		0.17	0.20
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)		0.17	0.20
2山クレビス形(ピン、止め輪、取付ボルト含む)		0.16	0.22

LEY Series

ACサーボモータ サイズ **25, 32, 63** **耐塵・防滴(IP65相当)仕様**
※オプション選択

仕様

型式			LEY63S4/T8(折返し)				LEY63DS4/T8(ストレート)		
可搬質量[kg]	水平 ^{注1)}		40	70	80	200	40	70	80
	垂直 ^{注1)}		19	38	72	115	19	38	72
推力[N]/設定値 ^{注2)} : 15~50% ^{注3)注4)}			156~521	304~1012	573~1910	1003~3343	156~521	304~1012	573~1910
最大速度 ^{注5)} [mm/s]	ストローク 範囲	~500	1000	500	250	70	1000	500	250
		505~600	800	400	200		800	400	200
		605~700	600	300	150		600	300	150
		705~800	500	250	125		500	250	125
アクチュエータ仕様	押当て速度[mm/s] ^{注6)}					30以下			
	最大加減速度[mm/s ²]		5000			3000	5000		
	繰返し位置決め精度[mm]	基本形				±0.02			
		高精度形				±0.01			
	ロストモーション[mm] ^{注7)}	基本形				0.1以下			
		高精度形				0.05以下			
	ねじリード[mm](ブリー比含む)		20	10	5	5(2.86)	20	10	5
	耐衝撃/耐振動[m/s ²] ^{注8)}					50/20			
	駆動方式		ボールねじ+ベルト			ボールねじ+ベルト ^{注4)}	ボールねじ		
	ガイド方式		すべりブッシュ(ピストンロッド部)						
使用温度範囲[℃]		5~40							
使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)							
保護等級		IP40							
回生オプション		速度、搬送質量により必要な場合があります。(P.435、436参照)							
電気仕様	モータ出力/サイズ		400W/□60						
	モータ種類		ACサーボモータ(AC200V)						
	エンコーダ ^{注12)}		[モータ種類S4]:インクリメンタル17ビットエンコーダ(分解能:131072 p/rev) [モータ種類T8]:アブソリュート22ビットエンコーダ(分解能:4194304 p/rev)(LECSB2-T8、LECSS2-T8、LECSND2-T8の場合) [モータ種類T8]:アブソリュート18ビットエンコーダ(分解能:262144 p/rev)(LECS2-T8の場合)						
ロック仕様	電力[W] ^{注9)}		最大電力1275						
	形式 ^{注10)}		無励磁作動型						
	保持力[N]		313	607	1146	2006	313	607	1146
	電力[W] at20℃		7.9						
定格電圧[V]		DC24- ⁰ / _{10%}							

注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の可搬質量は外部ガイド条件によります。実機にてご確認ください。
注2) ドライバの設定値です。
注3) トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。また、設定値により推力およびデューティ比が変動します。P.437、438の推力換算グラフを目安に設定してください。LECS2-Tはトルク制御モードに対応していません。
押当て運転に対応するドライバは、LECSB-T、LECSS-Tです。
LECSB2-Tの場合は、制御方式がポジショニングのみ対応。ポイントテーブル上で押当て運転の設定を行います。
押当て運転の設定には、セットアップソフトウェア(MR Configurator2™: LEC-MRC2□)への専用ファイル(押当て運転拡張ファイル)の追加が必要です。専用ファイルはSMC(株)ホームページよりダウンロードしてください。https://www.smcworld.com
LECSS2-Tの場合は、押当て運転機能を有する上位機器(シンプルモーションユニット三菱電機(株)製)を組合せてください。
※お客様ご用意のPLC、モーションコントローラの設定および使用方法につきましてはご購入先へご確認願います。

注4) モータ種類: T8の場合、設定値は12~40%となります。
注5) ストロークにより許容速度が変わります。速度に応じて回転数を設定してください。
注6) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。
注7) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。
注8) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期値における値)。
耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期値における値)。
注9) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。
電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。
注10) モータオプション“ロック付”選択時のみ。
注11) 水のかかる環境にて、垂直取付、上向きに使用する場合は、製品の構造上ロッドパッキン部に水がたまりまますので、ロッドカバーに水がかからない防護対策を施してください。
注12) モータ種類T8の場合、ドライバ種類によって分解能が変わります。

質量

製品質量

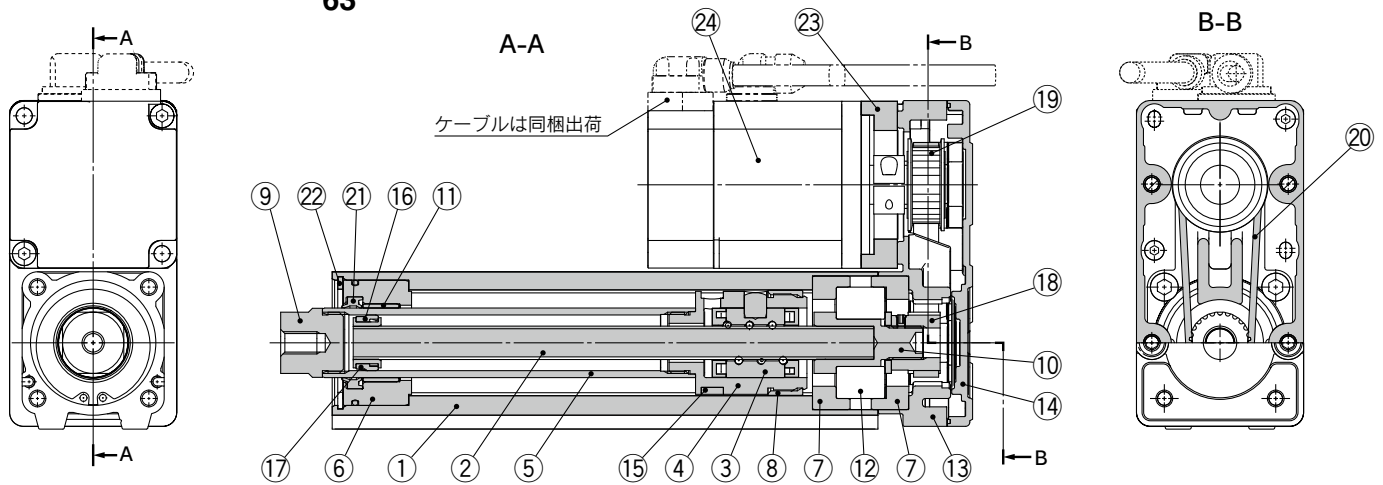
シリーズ		LEY63S4/T8(モータ配置: 折返し)												[kg]
モータ種類	ストローク[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	インクリメンタルエンコーダ	4.9	5.4	6.0	6.6	7.8	8.3	8.9	9.4	10.0	10.5	12.2	13.4	14.5
	アブソリュートエンコーダ(モータ種類: T8)	4.9	5.4	6.0	6.6	7.8	8.3	8.9	9.4	10.0	10.5	12.2	13.4	14.5
	ストローク[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
モータ種類	インクリメンタルエンコーダ	5.1	5.6	6.2	6.7	7.9	8.4	9.0	9.6	10.2	10.7	12.4	13.5	14.7
	アブソリュートエンコーダ(モータ種類: T8)	5.1	5.6	6.2	6.7	7.9	8.4	9.0	9.6	10.2	10.7	12.4	13.5	14.7

割増質量表

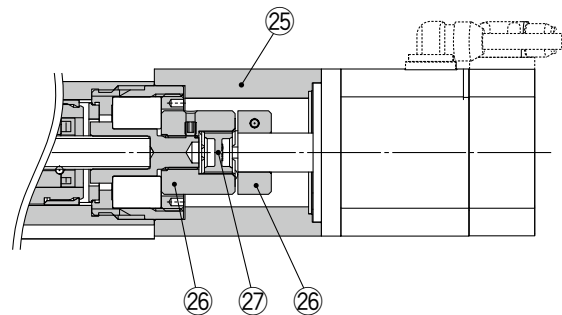
サイズ		63
ロック	インクリメンタルエンコーダ	0.4
	アブソリュートエンコーダ(モータ種類: T8)	0.4
ロッド先端おねじ	おねじ部	0.12
	ナット	0.04
フット形(取付ボルト含む、2セット)		0.26
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)		0.51
2山クレビス(ピン、止め輪、取付ボルト含む)		0.58

構造図

モータ上側折返し／LEY32 63



モータストレート／LEY32D 63



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	ボールねじ軸	合金鋼	
3	ボールねじナット	合成樹脂／合金鋼	
4	ピストン	アルミニウム合金	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	硬質クロームめっき
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	
7	ベアリングホルダ	アルミニウム合金	
8	回り止め	合成樹脂	
9	ソケット	快削鋼	ニッケルめっき
10	コネクシャフト	快削鋼	ニッケルめっき
11	ブッシュ	軸受合金	
12	ベアリング	—	
13	折返しボックス	アルミダイカスト	塗装
14	折返しプレート	アルミダイカスト	塗装
15	マグネット	—	
16	振れ止めホルダ	ステンレス鋼	ストローク101以上
17	振れ止め	合成樹脂	ストローク101以上
18	ねじ軸用プーリ	アルミニウム合金	
19	モータ用プーリ	アルミニウム合金	
20	ベルト	—	
21	パッキン	NBR	
22	止め輪	ばね用鋼	

番号	部品名	材質	備考
23	モータアダプタ	アルミニウム合金	アルマイト処理
24	モータ	—	
25	モータブロック	アルミニウム合金	アルマイト処理
26	ハブ	アルミニウム合金	
27	スパイダ	ウレタン	
28	ソケット(おねじ)	快削鋼	ニッケルめっき
29	ナット	合金鋼	亜鉛クロメート

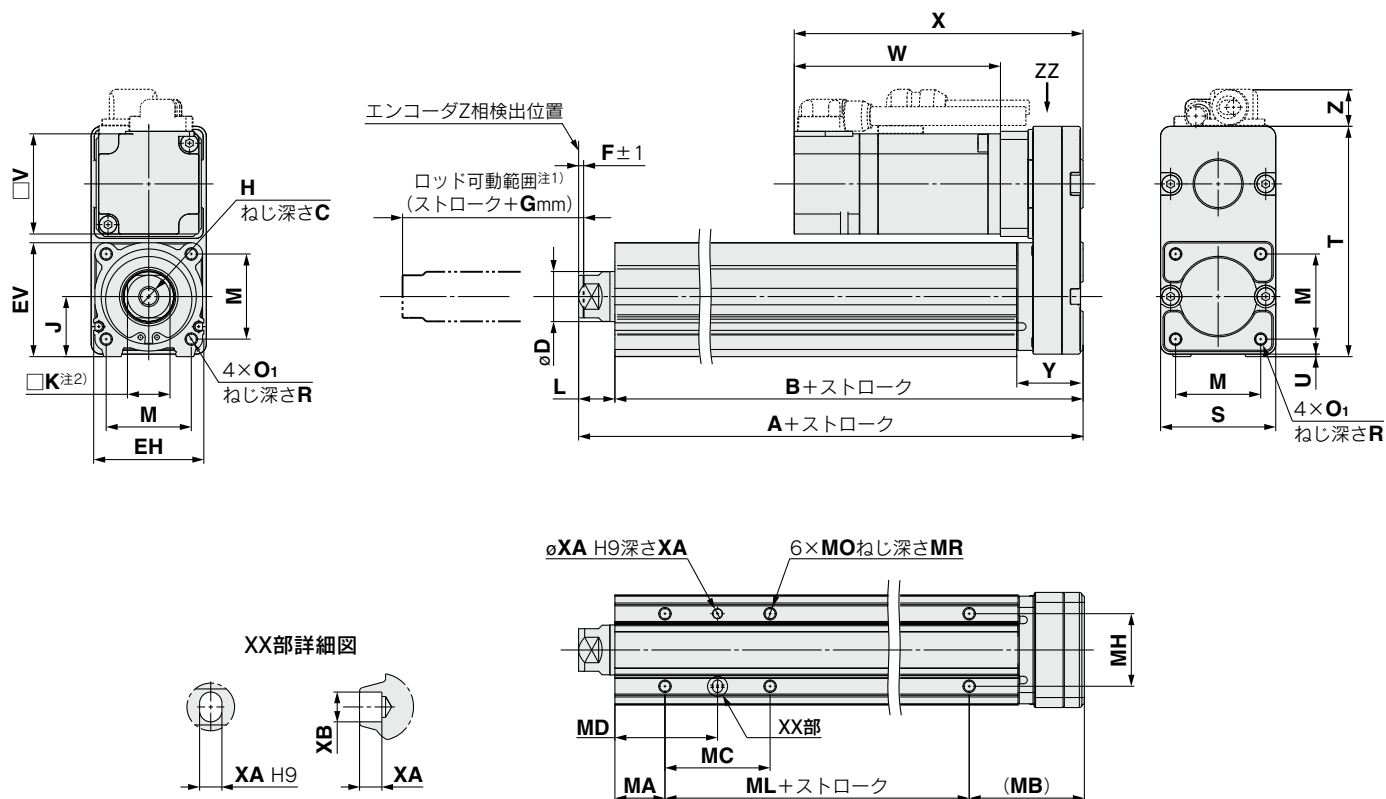
交換部品(モータ折返しのみ)／ベルト

番号	サイズ	手配番号	番号	サイズ	リード	手配番号
20	25	LE-D-2-2	20	63	A/B/C	LE-D-2-5
	32	LE-D-2-4			L	LE-D-2-6

交換部品／グリースパック

塗布箇所	手配品番
ピストンロッド部	GR-S-010(10g) GR-S-020(20g)

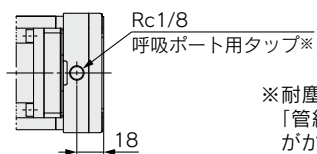
外形寸法図／モータ折返し



注1) ロッドが可動する範囲です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。

注2) ロッド先端の四角対辺(□K)の向きは製品ごとに異なります。

IP65(耐塵防滴仕様)／LEY63□□□-□P (矢視図ZZ)



※耐塵防滴 (IP65相当) としてご使用の際には、「呼吸ポート用タップ」に「管継手」および「チューブ」を正しく取付け、チューブの先を水や粉塵がかからないところに設置してください。また、「管継手」および「チューブ」は別途購入となります。
[適用チューブ外径：ø4以上、接続ねじ：Rc1/8]をご選定ください。

外形寸法図／モータ折返し

[mm]																			
サイズ	ストローク 範囲 (mm)	A	B	C	D	EH	EV	H	J	K	L	M	O ₁	R	S	T	U	Y	V
25	30~100	130.5	116	13	20	44	45.5	M8×1.25	24	17	14.5	34	M5×0.8	8	46	92	1	26.5	40
	105~400	155.5	141																
32	30~100	148.5	130	13	25	51	56.5	M8×1.25	31	22	18.5	40	M6×1.0	10	60	118	1	34	60
	105~500	178.5	160																
63	50~200	192.6	155.2	21	40	76	82	M16×2	44	36	37.4	60	M8×1.25	16	80	146	4	32.2	60
	205~500	227.6	190.2																
	505~800	262.6	225.2																

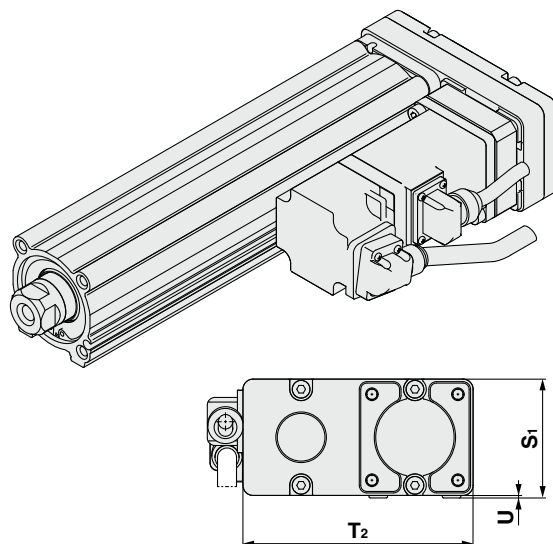
サイズ	ストローク 範囲 (mm)	インクリメンタルエンコーダ[S2/S3/S4]						アブソリュートエンコーダ[T6/T7/T8]						F	G
		ロックなし			ロック付			ロックなし			ロック付				
		W	X	Z	W	X	Z	W	X	Z	W	X	Z		
25	30~100	87	120	14.1	123.9	156.9	15.8	82.4	115.4	14.1	123	156	15.8	2	4
	105~400														
32	30~100	88.2	128.2	17.1	116.8	156.8	17.1	76.6	116.6	17.1	113.4	153.4	17.1	2	4
	105~500														
63	50~200	110.2	150.2	15.6 (16.6)※	138.8	178.8	15.6 (16.6)※	98.3	138.3	15.6 (16.6)※	135.1	175.1	15.6 (16.6)※	4	8
	205~500														
	505~800														

※() 内の数値は、ねじリード：Lを選択時の寸法

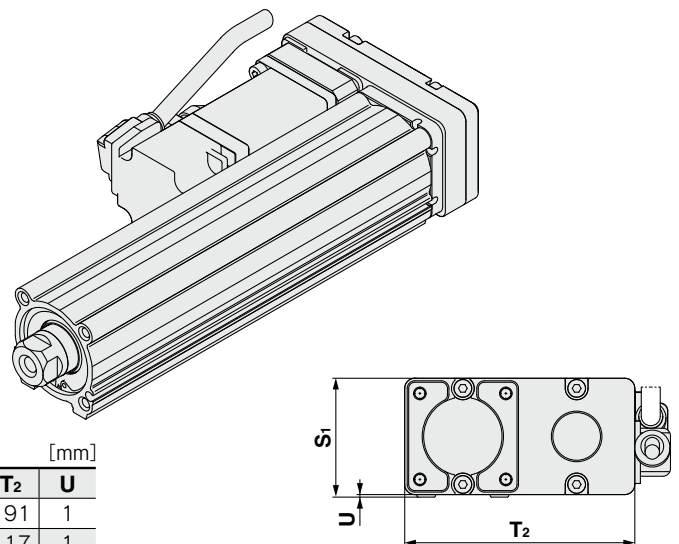
ボディ底面タップ

サイズ	ストローク 範囲 (mm)	MA	MB	MC	MD	MH	ML	MO	MR	XA	XB	
25	30～35	20	46	24	32	29	50	M5×0.8	6.5	4	5	
	40～100			42	41		75					
	105～120			59	49.5							
	125～200			76	58							
32	205～400	25	55	76	58	30	50	M6×1	8.5	5	6	
	30～35			22	36							80
	40～100			36	43							
	105～120			53	51.5							
	125～200			70	60							
63	205～500	38	—	70	60	44	65	M8×1.25	10	6	7	
	50～70			24	50							100
	75～120			45	60.5							
	125～200			58	67							
	205～500			86	81							
505～800												

モータ左側折返し／**LEY32L**
63



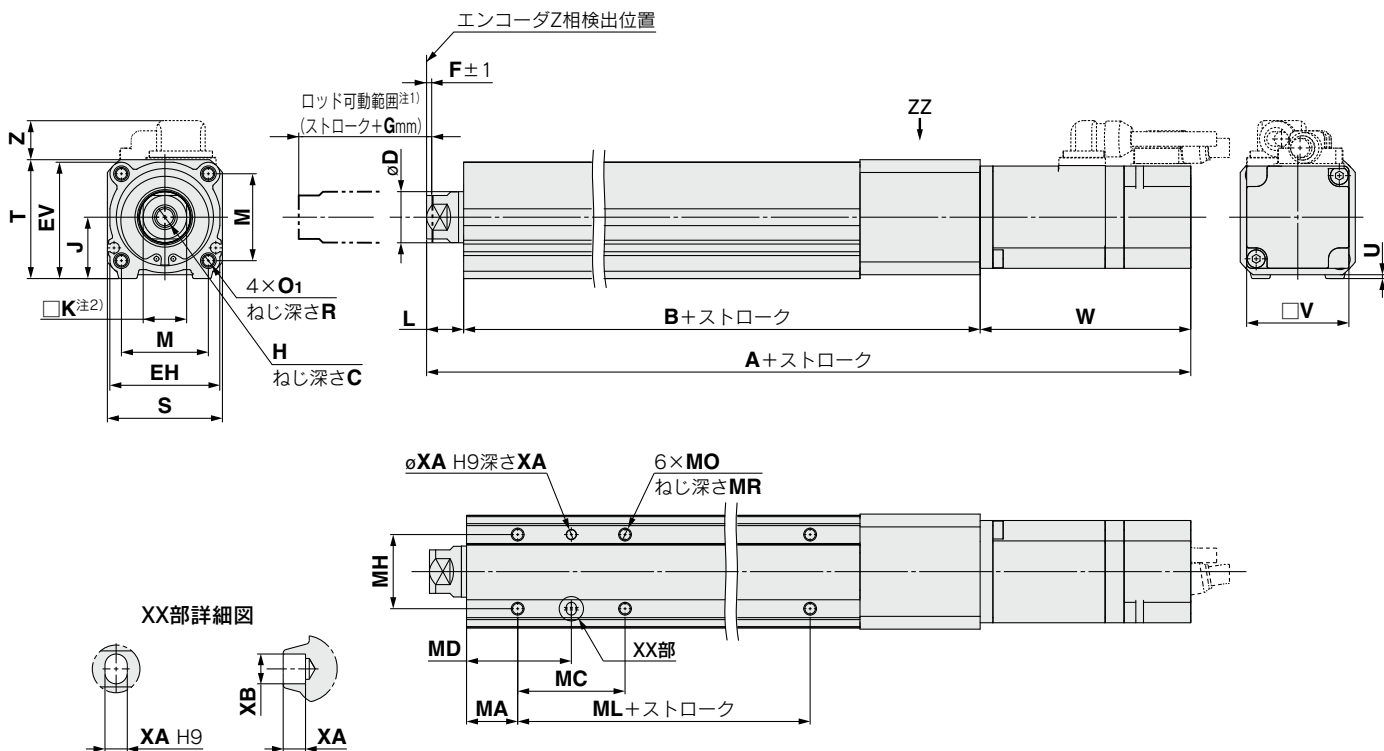
モータ右側折返し／**LEY32R**
63



サイズ	S ₁	T ₂	U
25	47	91	1
32	61	117	1
63	84	142	4

注) モータ左側折返し、右側折返しを選択した場合片側のオートスイッチ溝がモータに隠れますのでご注意ください。

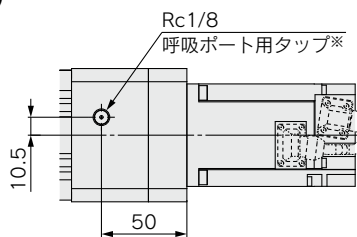
外形寸法図／モータストレート



注1) ロッドが可動する範囲です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。

注2) ロッド先端の四角対辺(□K)の向きは製品ごとに異なります。

IP65(耐塵防滴仕様)／LEY63D□□-□P (矢視図ZZ)



※耐塵防滴(IP65相当)としてご使用の際には、「呼吸ポート用タップ」に「管継手」および「チューブ」を正しく取付け、チューブの先を水や粉塵がかからないところに設置してください。また、「管継手」および「チューブ」は別途購入となります。
[適用チューブ外径：φ4以上、接続ねじ：Rc1/8]をご選定ください。

外形寸法図／モータストレート

[mm]																	
サイズ	ストローク 範囲 (mm)	C	D	EH	EV	H	J	K	L	M	O ₁	R	S	T	U	B	V
25	30~100	13	20	44	45.5	M8×1.25	24	17	14.5	34	M5×0.8	8	45	46.5	1.5	136.5	40
	105~400															161.5	
32	30~100	13	25	51	56.5	M8×1.25	31	22	18.5	40	M6×1.0	10	60	61	1	156	60
	105~500															186	
63	50~200	21	40	76	82	M16×2	44	36	37.4	60	M8×1.25	16	78	83	5	190.7	60
	205~500															225.7	
	505~800															260.7	

サイズ	ストローク 範囲(mm)	インクリメンタルエンコーダ[S2/S3/S4]						アブソリュートエンコーダ[T6/T7/T8]						F	G
		ロックなし			ロック付			ロックなし			ロック付				
		A	W	Z	A	W	Z	A	W	Z	A	W	Z		
25	30～100	238	87	14.6	274.9	123.9	16.3	233.4	82.4	14.6	274	123	16.3	2	4
	105～400	263			299.9			258.4			299				
32	30～100	262.7	88.2	17.1	291.3	116.8	17.1	251.1	76.6	17.1	287.9	113.4	17.1	2	4
	105～500	292.7			321.3			281.1			317.9				
63	50～200	338.3	110.2	8.1	366.9	138.8	8.1	326.4	98.3	8.1	363.2	135.1	8.1	4	8
	205～500	373.3			401.9			361.4			398.2				
	505～800	408.3			436.9			396.4			433.2				

ボディ底面タップ

ボディ底面タップ

[mm]

サイズ	ストローク 範囲(mm)	MA	MC	MD	MH	ML	MO	MR	XA	XB	
25	30~35	20	24	32	29	50	M5×0.8	6.5	4	5	
	40~100		42	41		75					
	105~120		59	49.5							
	125~200		76	58							
	205~400										
32	30~35	25	22	36	30	50	M6×1	8.5	5	6	
	40~100		36	43		80					
	105~120		53	51.5							
	125~200		70	60							
	205~500										
63	50~70	38	24	50	44	65	M8×1.25	10	6	7	
	75~120		45	60.5		100					
	125~200		58	67							
	205~500		86	81							135
	505~800										

LEKS

LEFS

LEFS

LEJS

LEL

LEM

LEY

LESYH

LES

LEPY

LER

LEH

防塵仕様

仕様

対応

JXC

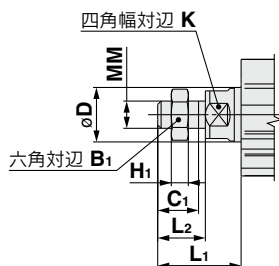
LECS

仕様

LAT3

外形寸法図

先端おねじ／LEY 25 32 63 $\square\square\square$ A B C L - $\square\square$ M



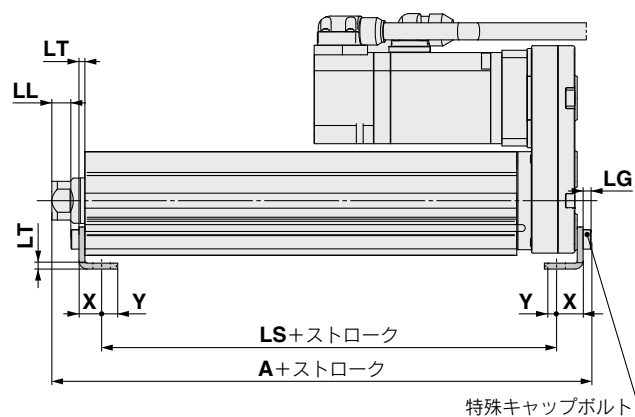
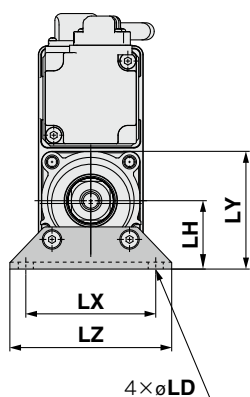
※ロッド先端ナットおよび取付金具の詳細につきましてはP.499、500をご参照ください。

注) ナックルジョイント等の先端金具もしくは、ワークを取付する際には、注意事項「使用上のご注意」(P.574～577)をご参照ください。

サイズ	B ₁	C ₁	D	H ₁	K	L ₁	L ₂	MM
25	22	20.5	20	8	17	38	23.5	M14×1.5
32	22	20.5	25	8	22	42.0	23.5	M14×1.5
63	27	26	40	11	36	76.4	39	M18×1.5

※L₁は、Z相第一検出: サイズ25、32 2mm位置での値
サイズ63 4mm位置での値

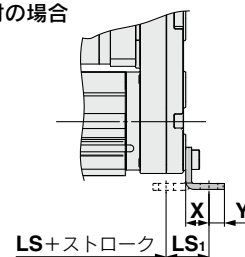
フート形／LEY 25 32 63 $\square\square\square$ A B C L - $\square\square\square$ L



特殊キャップボルト

同梱部品
・フート
・本体取付ボルト

外向き取付の場合



フート形

サイズ	ストローク 範囲 (mm)	A	LS	LS ₁	LL	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
25	30～100	136.6	98.8	19.8	8.4	6.6	3.5	30	2.6	57	51.5	71	11.2	5.8
	105～400	161.6	123.8											
32	30～100	155.7	114	19.2	11.3	6.6	4	36	3.2	76	61.5	90	11.2	7
	105～500	185.7	144											
63	50～200	200.8	133.2											
	205～500	235.8	168.2	25.2	29.2	8.6	5	50	3.2	95	88	110	14.2	8
	505～800	270.8	203.2											

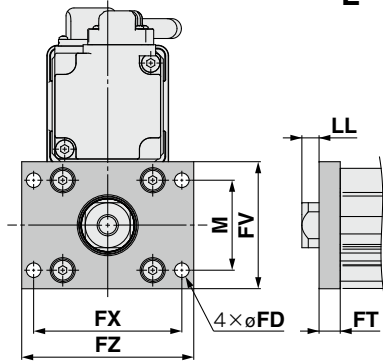
材質: 炭素鋼(クロメート処理)

※Aは、Z相第1検出: サイズ25、32 2mm位置での値、サイズ63 4mm位置での値

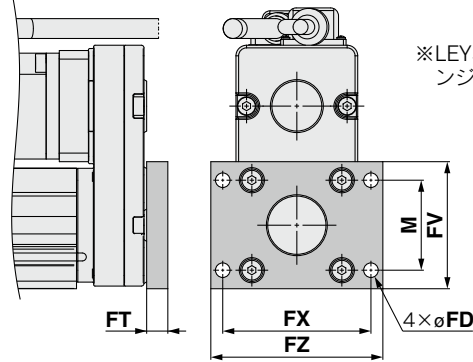
注) モータ配置を右側折返しまたは、左側折返しの場合、ヘッド側のフートの向きを外向きに取付けてください。

外形寸法図

ロッド側フランジ形／LEY 25 32 63 $\square\square\square$ A B C L $\square\square\square$ F



ヘッド側フランジ形／LEY 25 32 63 $\square\square\square$ A B C $\square\square\square$ G



※LEY32/LEY63のヘッド側フランジ形は対応できません。

同梱部品
・フランジ
・本体取付ボルト

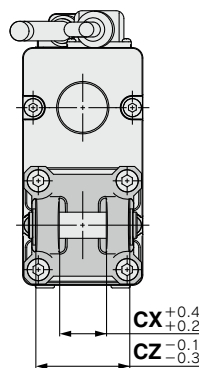
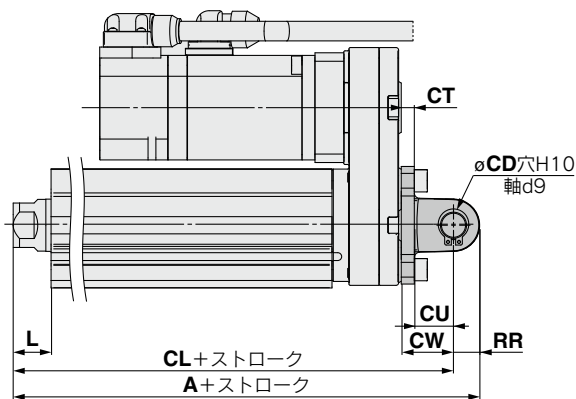
ロッド側、ヘッド側フランジ形 [mm]

サイズ	FD	FT	FV	FX	FZ	LL	M
25	5.5	8	48	56	65	6.5	34
32	5.5	8	54	62	72	10.5	40
63	9	9	80	92	108	28.4	60

材質：炭素鋼（ニッケルめっき）

※LLは、Z相第一検出：サイズ25、32 2mm位置での値
サイズ63 4mm位置での値

2山クレビス形／LEY 25 32 63 $\square\square\square$ A B C L $\square\square\square$ D



※ロッド先端ナットおよび取付金具の詳細につきましてはP.499、500をご参照ください。

同梱部品
・2山クレビス
・本体取付ボルト
・クレビス用ピン
・止め輪

2山クレビス形

[mm]

サイズ	ストローク 範囲 (mm)	A	CL	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	RR
25	30~100	160.5	150.5	10	5	14	20	18	36	14.5	10
	105~200	185.5	175.5								
32	30~100	180.5	170.5	10	6	14	22	18	36	18.5	10
	105~200	210.5	200.5								
63	50~200	236.6	222.6	14	8	22	30	22	44	37.4	14
	205~500	271.6	257.6								
	505~800	306.6	292.6								

材質：鋳鉄（塗装）

※A, CLは、Z相第1検出：サイズ25、32 2mm位置での値
サイズ63 4mm位置での値

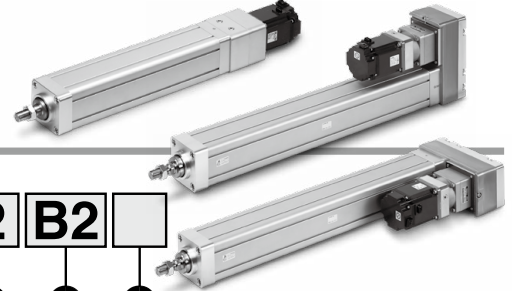
電動アクチュエータ／ ロッドタイプ

LEY Series LEY100 サイズ 100



機種選定方法につきましては、P.433～439をご覧ください。

型式表示方法



LEY **100** **D** **T9** **B** - **200** **□** **□** **□** - **S** **2** **B2** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

① サイズ

100

② モータ配置

無記号	上側折返し
R	右側折返し
L	左側折返し
D	ストレート

③ モータ種類

記号	モータ種類	出力[W]	アクチュエータ	対応ドライバ
T9	ACサーボモータ (アブソリュート エンコーダ)	750	100	LECSB2-T9 LECS2-T9 LECSS2-T9 LECSND2-T9 (□)

④ リード[mm]

記号	LEY100
B	10
D	3.33※1
L	2※2

※1 ねじリード10mm、減速機比率[1/3]

※2 ねじリード10mm、減速機比率[1/5]

⑤ ストローク[mm]

100	100
}	}
1000	1000

※詳細はストローク対応表をご参照ください。

⑥ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付

⑦ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

⑧ 取付支持形式※1

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ※2	●	●
L	フット形(ストレート専用)	—	●
H	フット形	●	●
F	ロッド側フランジ形※2	●	●
D	2山クレビス形※3	●	—

※1 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。

※2 水平片持ちで「フランジ形」および「端面タップ」取付をしないでください。

※3 「2山クレビス形」取付けする際には、400以下のストローク制限内、6000以下の推力制限内で使用してください。

⑨ ケーブル種類※

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル(高屈曲)

※ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。(モータオプションでロック付を選択した場合、ロックケーブルも付属します。)

※各ケーブルの標準コネクタ方向は、モータ配置により、
・□折返し:「軸側(A)」
・ストレート:「反軸側(B)」です。
(詳細はP.1123)

⑩ ケーブル長さ[m]

無記号	ケーブルなし
2	2
5	5
A	10

※エンコーダ/モータ/ロックケーブル共通

⑪ ドライバ種類※

	対応ドライバ	電源電圧(V)
無記号	ドライバなし	
B2	LECSB2-T9/パルス入力 (アブソリュートエンコーダ)	200~240
C2	LECS2-T9/CC-Link (アブソリュートエンコーダ)	200~230
S2	LECSS2-T9/SSCNETⅢ/H (アブソリュートエンコーダ)	200~240
ND2	LECSND2-T9/ネットワークカードタイプ (ネットワークカードなし)(アブソリュートエンコーダ)	200~240
ED2	LECSND2-T9-E/ネットワークカードタイプ (EtherCATネットワークカード付属)(アブソリュートエンコーダ)	200~240
9D2	LECSND2-T9-9/ネットワークカードタイプ (EtherNet/IPネットワークカード付属)(アブソリュートエンコーダ)	200~240
PD2	LECSND2-T9-P/ネットワークカードタイプ (PROFINETネットワークカード付属)(アブソリュートエンコーダ)	200~240

※ドライバ付を選択した場合、ケーブルは付属されます。

ケーブル種類、ケーブル長さを必ず選択してください。

例) S2S2 : 標準ケーブル(2m) + ドライバ(LECSS2)

S2 : 標準ケーブル(2m)

無記号 : ケーブル/ドライバなし

⑫ I/Oケーブル長さ[m]※

無記号	ケーブルなし
H	ケーブルなし(コネクタのみ)
1	1.5

※ドライバ種類で「ドライバなし」を選択した場合、「無記号:ケーブルなし」のみ選択が可能です。

I/Oケーブルが必要な場合はP.1124をご確認ください。

ストローク対応表

サイズ	ストローク[mm]										製作可能範囲
	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	100~1000

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

仕様

型式		LEY100□L	LEY100□D	LEY100□B
アクチュエータ仕様	ストローク[mm] ^{注12)}	100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1,000		
	可搬質量[kg]	水平 ^{注1)}	1,200	1,200
		垂直	200	185
	定格推力[N]/設定値 ^{注2)} : 25% ^{注3)}		5,500	3,300
	最大推力[N]/設定値 ^{注2)} : 55% ^{注3)} 注4)		12,000	7,200
	最大速度 [mm/s] ^{注5)}	ストローク 範囲	~500	100
			600	74
			700	57
			800	45
			900	36
			1,000	30
	押当て速度[mm/s] ^{注6)}		20以下	
	最大加減速度[mm/s ²] ^{注7)}		2,000	3,000
	繰返し位置決め精度[mm]		0.02	
	ロストモーション[mm] ^{注8)}		0.10	
	ねじリード[mm]		10	
	減速比		1/5	1/3
	リード[mm]		2	3.3
電気仕様	耐衝撃/耐振動[m/s ²] ^{注9)}		モータ配置: ストレート 50/20 モータ配置: 折返し 50/15	
	駆動方式		モータ配置: ストレート ボールねじ モータ配置: 折返し ボールねじ+ベルト	
	ガイド方式		すべりブッシュ(ピストンロッド部)	
	使用温度範囲[°C]		5~40	
	使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)	
	保護等級		IP40	
	モータ出力[W]/サイズ[mm]		750/□80	
	モータ種類		ACサーボモータ(AC200V)	
	エンコーダ		アブソリュート22ビットエンコーダ(分解能: 4194304 p/rev) アブソリュート18ビットエンコーダ(分解能: 262144 p/rev) (LECSB-T□の場合のみ)	
	電力[W] ^{注10)}		最大電力1,100	
	形式 ^{注11)}		無励磁作動型	
	保持力[N]		5,700	3,400
	電力[W] at20°C		10	
	定格電圧[V]		DC24 ⁰ / _{-10%}	

注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の可搬質量は外部ガイド条件によります。実機にてご確認ください。

注2) ドライバの設定値です。

注3) トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。また、設定値により推力およびデューティ比が変動します。P.438の推力換算グラフおよびP.439の負荷-加減速度グラフを目安に設定してください。
LECSB-Tはトルク制御モードに対応していません。
押当て運転に対応するドライバは、LECSB-T、LECS-Tです。
LECSB2-Tの場合は、制御方式がポジショニングのみ対応。ポイントテーブル上で押当て運転用の設定を行います。
押当て運転の設定には、セットアップソフトウェア(MR Configurator2™: LEC-MRC2□)への専用ファイル(押当て運転拡張ファイル)の追加が必要です。専用ファイルはSMC(株)ホームページよりダウンロードしてください。https://www.smcworld.com
LECS2-Tの場合は、押当て運転機能を有する上位機器(シンプルモーションユニット三菱電機(株)製)を組合せてください。
※お客様ご用意のPLC、モーションコントローラの設定および使用方法につきましてはご購入先へご確認願います。

注4) ストロークにより最大推力が変わります。P.439の推力-ストロークグラフをご確認ください。

「2山クレビス形」取付けをする際には、最大推力は6,000以下制限内でご使用ください。

注5) ストロークにより許容速度が変わります。速度に応じて回転数を設定してください。

注6) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。

注7) 可搬質量により最大加減速度が変わります。P.439の負荷-加減速度グラフをご確認ください。

注8) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。

注9) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期値における値)。

耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期値における値)。

注10) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。
電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。

注11) モータオプション“ロック付”選択時のみ。

注12) 「2山クレビス形」取付けをする際には、ストロークは400以下制限内でご使用ください。

質量

製品質量

シリーズ		LEY100DT8(モータ配置: ストレート)									
ストローク[mm]		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
リード	LEY100DT9B	モータ付・減速機なし	12.7	14.4	16.0	17.7	19.3	21.0	22.6	24.2	25.9
	LEY100DT9(D/L)	モータ付・減速機あり	15.1	16.8	18.4	20.1	21.7	23.4	25.0	26.6	28.3

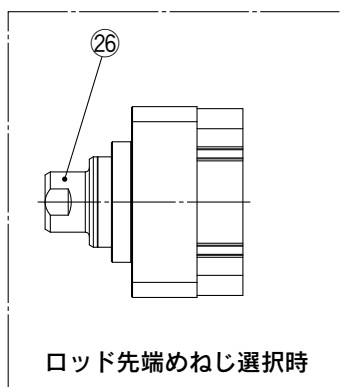
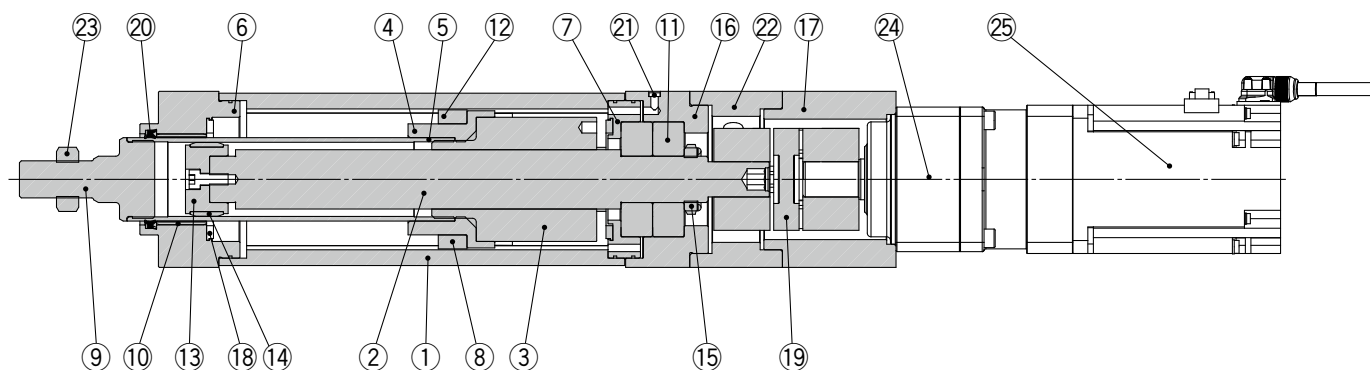
シリーズ		LEY100T8(モータ配置: 折返し)									
ストローク[mm]		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
リード	LEY100T9B	モータ付・減速機なし	14.5	16.1	17.8	19.4	21.1	22.7	24.4	26.0	27.7
	LEY100T9(D/L)	モータ付・減速機あり	16.9	18.5	20.2	21.8	23.5	25.1	26.8	28.4	30.1

割増質量表

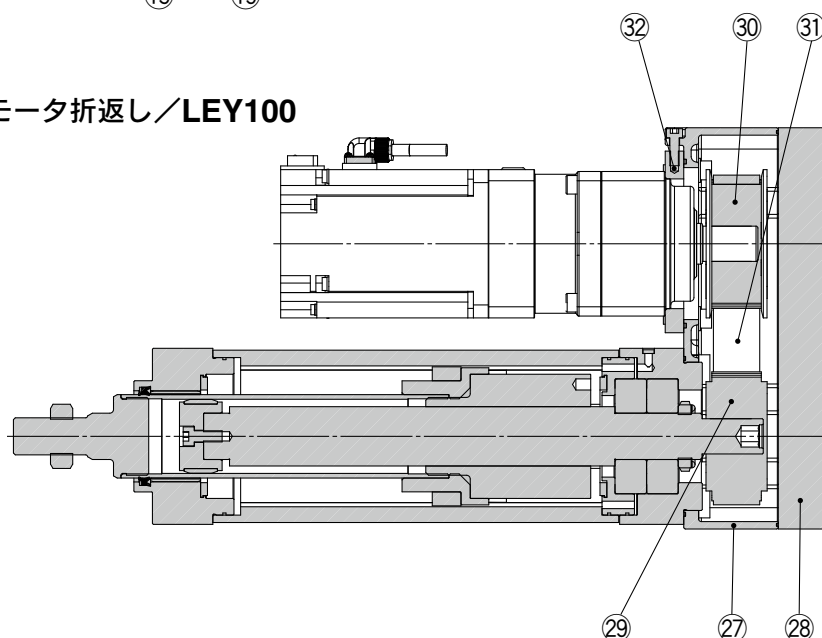
サイズ		100
モータオプション	ロック付	1.0
ロッド先端ねじ	おねじ	0.1
	ナット	0.1
取付支持形式	フート形(ストレート専用)	0.8
	フート形	1.4
	フランジ形	1.1
	2山クレビス形	1.3

構造図

モータストレート／LEY100



モータ折返し／LEY100



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	ねじ軸	合金鋼	
3	ボールねじナット	合金鋼	
4	ピストン	アルミニウム合金	
5	ピストンロッド	合金鋼	硬質クロームめっき
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	アルマイト処理
7	ベアリングホルダ	アルミニウム合金	
8	回り止め	合成樹脂	
9	ソケット(おねじ)	合金鋼	ニッケルめっき
10	ブッシュ	軸受合金	
11	ベアリング	—	
12	マグネット	—	
13	振れ止めホルダ	アルミニウム合金	
14	振れ止め	合成樹脂	
15	ロックナット	合金鋼	
16	モータブロック	アルミニウム合金	アルマイト処理

番号	名称	材質	備考
17	モータフランジ	アルミニウム合金	アルマイト処理
18	ダンパ	ウレタン	
19	カップリング	—	
20	スクレーパ	NBR	
21	焼結エレメント	ステンレス鋼	
22	モータアダプタ	アルミニウム合金	アルマイト処理
23	ナット	合金鋼	亜鉛クロメート
24	減速機	—	
25	モータ	—	
26	ソケット(めねじ)	合金鋼	ニッケルめっき
27	折返しボックス	アルミダイカスト	塗装
28	折返しプレート	アルミニウム合金	アルマイト処理
29	ねじ軸用ブーリ	合金鋼	
30	モータ用ブーリ	合金鋼	
31	ベルト	—	
32	モータアダプタ	アルミニウム合金	アルマイト処理

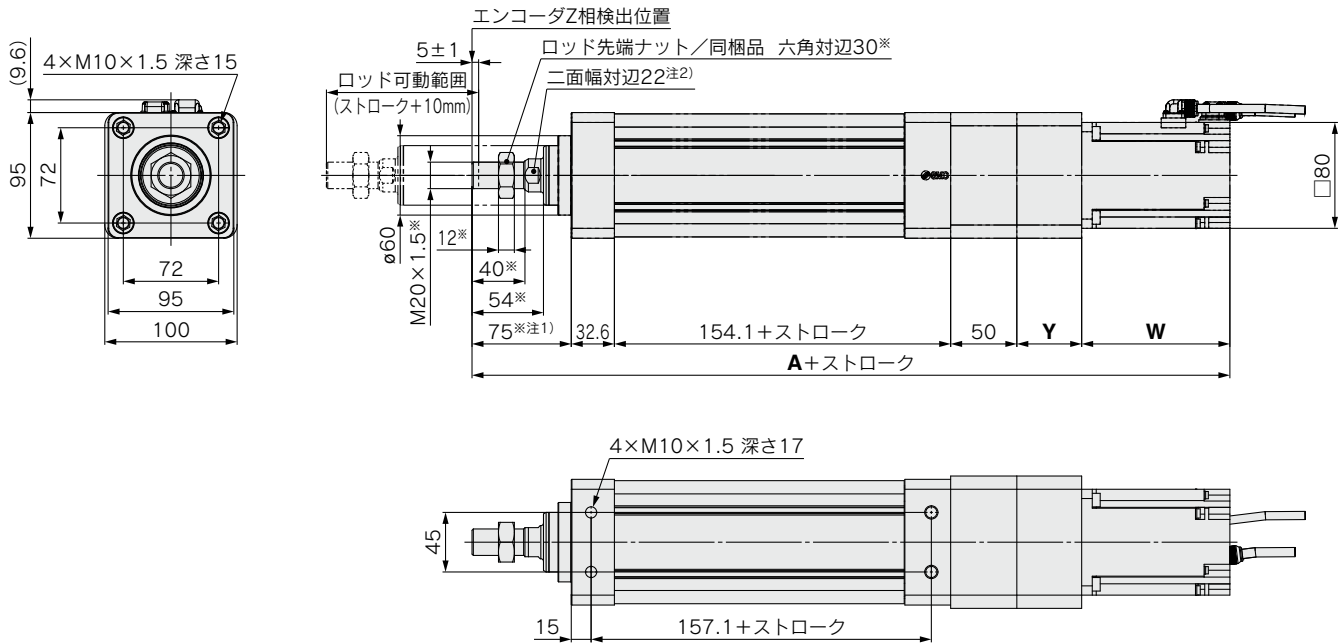
交換部品／グリースパック

塗布箇所	手配品番
ピストンロッド部	GR-S-010(10g)
	GR-S-020(20g)

外形寸法図／モータストレート

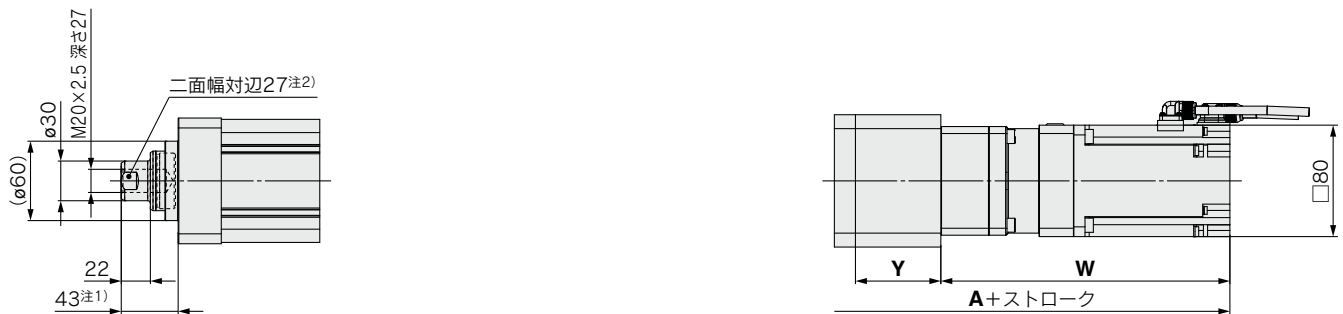
LEY100D□

※部寸法はロッド先端おねじの場合の寸法を示す



ロッド先端めねじ／LEY100DT9□-□□□

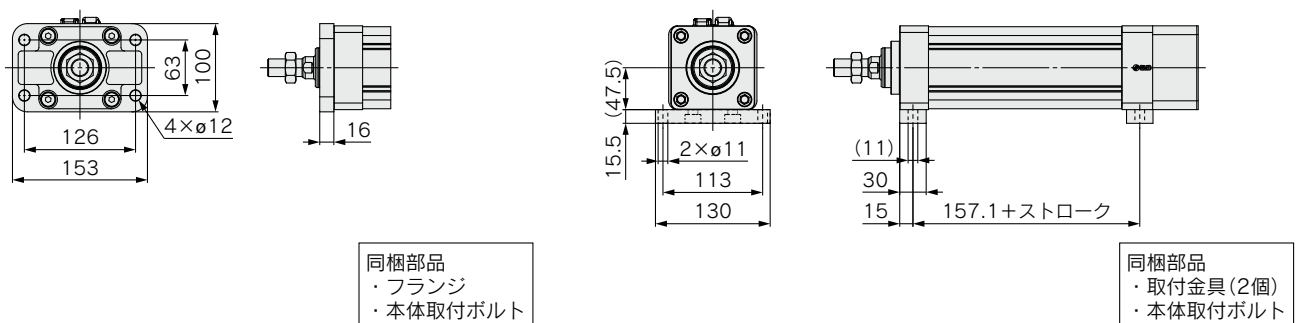
減速機付／LEY100DT9(D/L)-□□□□



サイズ	ストローク範囲 [mm]	LEY100DT9B						LEY100DT9(D/L) [減速機付]					
		ロックなし			ロック付			ロックなし			ロック付		
		A	Y	W	A	Y	W	A	Y	W	A	Y	W
100	100~1000	472.7	49	112	513	49	152.3	580.5	61.3	207.5	620.8	61.3	247.8

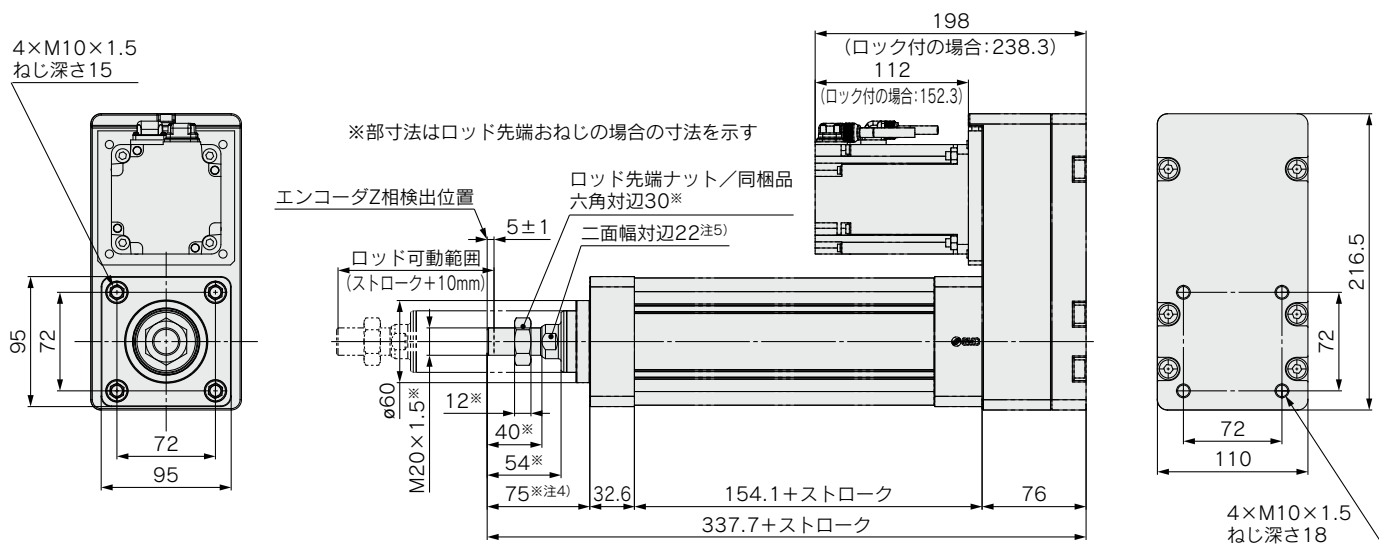
ロッド側フランジ形／LEY100DT9□-□□□F

フート形／LEY100DT9□-□□□L

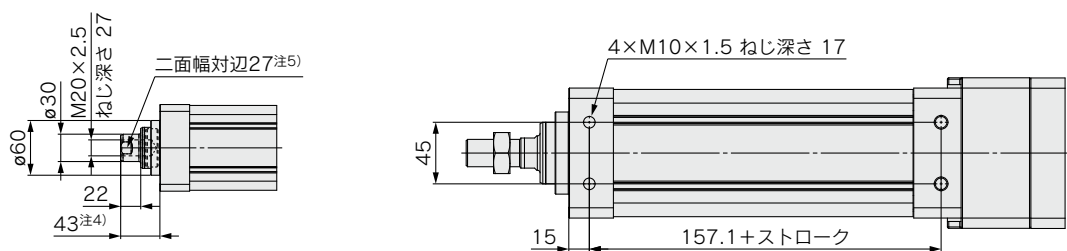


注1) 図中寸法は、Z相第1検出位置になります。
注2) ロッド先端の二面幅対辺の向きは製品単体ごとに異なります。

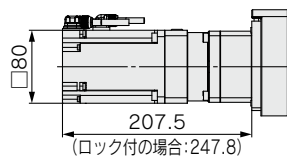
外形寸法図／モータ折返し



ロッド先端めねじ／LEY100T9□-□□□

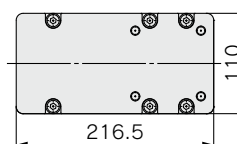


減速機付／LEY100T9(D/L)-□□□□

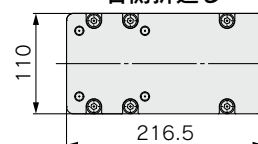


モータ配置

左側折返し

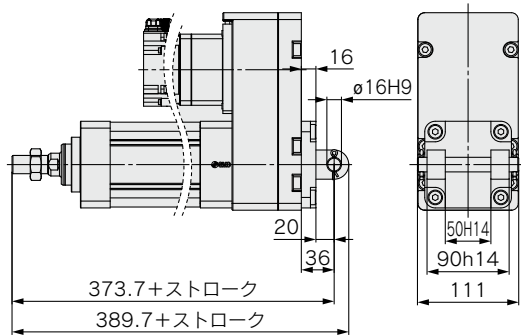


右側折返し

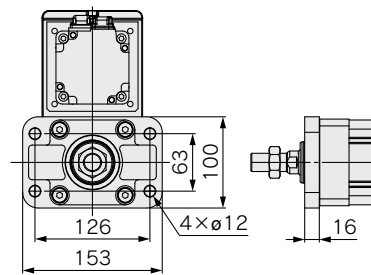


外形寸法図／モータ折返し

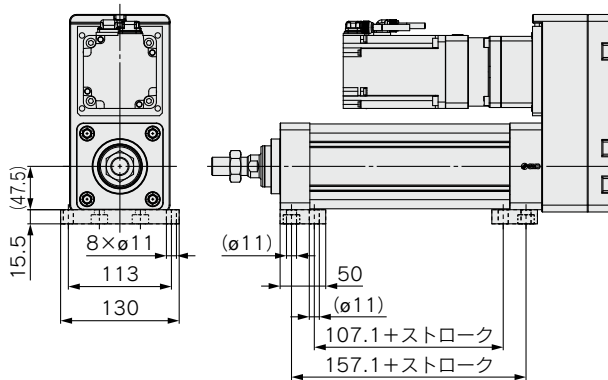
2山クレビス形／LEY100T9□-□□□D



ロッド側フランジ形／LEY100T9□-□□□F



フート形／LEY100T9□-□□□H



LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

防塵
仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

JXC□
LEC□

LECS□
LECY□

仕様
モーター
メス

LAT3

ACサーボモータ **LECY**□ Series**ロッドタイプ**

耐塵・防滴(IP65相当)仕様

※オプション選択

LEY Series LEY25・32・63**LECS**□ Series ▶ P.473,485 **耐塵・防滴仕様** ▶ P.931 **二次電池対応** ▶ P.989

型式表示方法

LEY **H** **25** **V6** **B** - **200** **S** **3** **M2**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

② サイズ

25
32
63

③ モータ配置

無記号	上側折返し
R	右側折返し
L	左側折返し
D	ストレート

④ モータ種類

記号	種類	出力 [W]	② サイズ	⑬ ドライバ種類	対応ドライバ
V6 *	ACサーボモータ (アブソリュート エンコード)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
V8		400	63	M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

※モータ種類V6の場合、対応ドライバ品番末尾がV5となりますのでご注意ください。

⑤ リード[mm]

記号	LEY25	LEY32※1	LEY63
A	12	16(20)	20
B	6	8(10)	10
C	3	4(5)	5
L	—	—	2.86※2

※1 ()の値は「モータ配置:折返し」選択時のリードです。(プーリ比[1.25:1]を含む相当リード)

※2 「モータ配置:折返し」のみ選択可能。(プーリ比[4:7]を含む相当リード)

⑥ ストローク[mm]

30	30
800	800

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

⑦ 耐塵防滴対応《LEY63のみ選択可能》

記号	LEY25/32	LEY63
無記号	IP4x相当	IP5x相当(防塵仕様)
P	—	IP65相当(耐塵防滴仕様)／呼吸ポート用タップ付

※耐塵防滴(IP65相当)としてご使用の際には、「呼吸ポート用タップ」に「管継手」および「チューブ」を正しく取付け、チューブの先を水や粉塵がかからないところに設置してください。

※「管継手」および「チューブ」は別途購入となります。[適用チューブ外径:φ4以上、接続ねじ:Rc1/8]を選定してください。

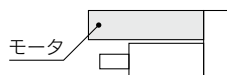
※切削油等の油が飛散する環境では使用できません。適切な防護対策を施してください。

保護構造の詳細は、P.577「保護構造について」をご参照ください。

⑧ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付

※「モータ配置:折返し」で「ロック付」を選択した場合、サイズ25の30ストローク以下はモータがボディ端から突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、選定ください。



⑨ ロッド先端ねじ

無記号	ロッド先端めねじ
M	ロッド先端おねじ (ロッド先端ナット1ヶ付属)

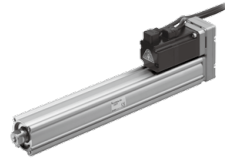
ストローク対応表

●標準

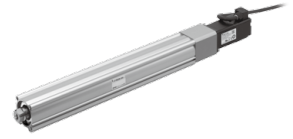
型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	製作可能範囲
LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	15~400
LEY32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	20~500
LEY63		—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50~800

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましては
P.502~505をご参照ください。



モータ配置:折返し



モータ配置:ストレート

10 取付支持形式※1

記号	種類	モータ配置	
		折返し	ストレート
無記号	端面タップ/ ボディ底面タップ ※2	●	●
L	フート形	●	—
F	ロッド側フランジ形※2	●※4	●
G	ヘッド側フランジ形※2	●※5	—
D	2山クレビス形※3	●	—

- ※1 取付支持金具は同梱出荷(未組立)となります。
 ※2 水平片持ちで「端面タップ」および「ロッド側フランジ形」取付をする際には、以下のストローク制限内で使用してください。
 ・LEY25: 200以下 ・LEY32: 100以下 ・LEY63: 400以下
 ※3 「2山クレビス形」取付けをする際には、以下のストローク制限内で使用してください。
 ・LEY25: 200以下 ・LEY32: 200以下 ・LEY63: 300以下
 ※4 LEY25はストローク「30」かつモータオプション「ロック付」の場合「ロッド側フランジ形」は対応できません。
 ※5 LEY32/LEY63の「ヘッド側フランジ形」は対応できません。

11 ケーブル種類※

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル

※ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。
 モータオプションでロック付の場合、ロック付用モータケーブルになります。

12 ケーブル長さ[m]※

無記号	ケーブルなし
3	3
5	5
A	10
C	20

※(ロック付用)モータケーブル/エンコーダケーブル共通

13 ドライバ種類

	対応ドライバ	電源電圧[V]
無記号	ドライバなし	—
M2	LECYM2-V□	200~230
U2	LECYU2-V□	200~230

※ドライバ付を選択した場合、ケーブルは付属されます。ケーブル種類、ケーブル長さを必ず選択してください。

14 I/Oケーブル長さ[m]※

無記号	ケーブルなし
H	ケーブルなし(コネクタのみ)
1	1.5

※ドライバ種類で「ドライバなし」を選択した場合、「無記号: ケーブルなし」のみ選択が可能です。
 I/Oケーブルが必要な場合は、P.1135をご確認ください。
 (P.1135: オプション品のページを示します)

対応ドライバ

ドライバ種類	MECHATROLINK-IIタイプ	MECHATROLINK-IIIタイプ
シリーズ	LECYM	LECYU
ネットワーク対応	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
制御エンコーダ	アブソリュート 20bitエンコーダ	
通信機器	USB通信、RS-422通信	
電源電圧(V)	AC200~230V(50/60Hz)	
参照ページ	P.1128	

仕様

型式			LEY25V6(折返し)/LEY25DV6(ストレート)			LEY32V7(折返し)			LEY32DV7(ストレート)			
ア ク チ ュ エ ー タ 仕 様	可搬質量[kg]		水平 ^{注1)}	18	50	50	30	60	60	30	60	60
			垂直	8	16	30	9	19	37	12	24	46
	推力[N] ^{注2)} (設定値: 45~90%)			65~131	127~255	242~485	79~157	154~308	294~588	98~197	192~385	368~736
	最大 ^{注3)} 速度 [mm/s]	ストローク 範囲	~300	900	450	225	1200	600	300	1000	500	250
			305~400	600	300	150						
			405~500	—	—	—	800	400	200	640	320	160
	押当て速度[mm/s] ^{注4)}			35以下			30以下			30以下		
	最大加減速度[mm/s ²]			5000			5000			5000		
	繰返し位置決め精度 [mm]	基本形	±0.02			±0.02			±0.02			
		高精度形	±0.01			±0.01			±0.01			
	ロストモーション ^{注5)} [mm]	基本形	0.1以下			0.1以下			0.1以下			
		高精度形	0.05以下			0.05以下			0.05以下			
	リード[mm](プーリ比含む)			12	6	3	20	10	5	16	8	4
	耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注6)}			50／20			50／20			50／20		
	駆動方式			ボールねじ＋ベルト(LEY□)、ボールねじ(LEY□D)			ボールねじ＋ベルト[1.25：1]			ボールねじ		
	ガイド方式			すべりブッシュ(ピストンロッド部)			すべりブッシュ(ピストンロッド部)			すべりブッシュ(ピストンロッド部)		
	使用温度範囲[℃]			5～40			5～40			5～40		
	使用湿度範囲[%RH]			90以下(結露なきこと)			90以下(結露なきこと)			90以下(結露なきこと)		
	保護等級			IP40			IP40			IP40		
電 気 仕 様	回生抵抗 ^{注7)} 必要条件[kg]	水平	不要			不要			不要			
		垂直	6以上			4以上			4以上			
	モータ出力／サイズ		100W／□40			200W／□60			200W／□60			
	モータ種類		ACサーボモータ(AC200V)			ACサーボモータ(AC200V)			ACサーボモータ(AC200V)			
ロ ッ ク 仕 様	エンコーダ		アブソリュート20ビットエンコーダ(分解能: 1048576p/rev)			アブソリュート20ビットエンコーダ(分解能: 1048576p/rev)			アブソリュート20ビットエンコーダ(分解能: 1048576p/rev)			
	電力[W] ^{注8)}		最大電力445			最大電力724			最大電力724			
	形式 ^{注9)}		無励磁作動型			無励磁作動型			無励磁作動型			
	保持力[N]		131	255	485	157	308	588	197	385	736	
電 力 仕 様	電力[W] at20℃		5.5			6			6			
	定格電圧[V]		DC24 ^{+10%}			DC24 ^{+10%}			DC24 ^{+10%}			

注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の可搬質量は外部のガイド条件によります。実機にてご確認ください。

注2) トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。P.445の推力換算グラフを目安に設定してください。

注3) ストロークにより許容速度が変わります。

注4) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。

注5) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。

注6) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
耐振動… 45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

注7) 最大速度(デューティ比: 100%)動作時に「回生抵抗」が必要となる搬送質量の条件です。
回生抵抗は別途手配となります。詳細内容はP.443, 444機種選定方法「回生抵抗」必要領域をご参照ください。

注8) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。
電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。

注9) モータオプション「ロック付」選択時のみ。

質量

製品質量

[kg]

シリーズ	LEY25V6(モータ配置:折返し)										LEY32V7(モータ配置:折返し)									
ストローク[mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量[kg]	1.2	1.3	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.3	2.4	2.7	3.2	3.5	3.8	4.0	4.3	4.6	4.9	5.2

シリーズ	LEY25DV6(モータ配置:ストレート)										LEY32DV7(モータ配置:ストレート)									
ストローク[mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
質量[kg]	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.3	2.4	2.7	3.2	3.5	3.8	4.1	4.3	4.6	4.9	5.2

割増質量表

[kg]

サイズ		25	32
ロック		0.30	0.60
ロッド先端おねじ	おねじ部	0.03	0.03
	ナット	0.02	0.02
フート形(取付ボルト含む、2セット)		0.08	0.14
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)		0.17	0.20
ヘッド側フランジ形(取付ボルト含む)			
2山クレビス形(ピン、止め輪、取付ボルト含む)		0.16	0.22

仕様

型式			LEY63V8(折返し)				LEY63DV8(ストレート)			
アクチュエータ仕様	可搬質量[kg]		水平 ^{注1)}	40	70	80	200	40	70	80
			垂直	19	38	72	115	19	38	72
	推力[N]／設定値 ^{注2)} ：45～150% ^{注3)}		156～521	304～1012	573～1910	1003～3343	156～521	304～1012	573～1910	
	最大速度 ^{注4)} [mm/s]	ストローク 範囲	～500	1000	500	250	70	1000	500	250
			505～600	800	400	200		800	400	200
			605～700	600	300	150		600	300	150
			705～800	500	250	125		500	250	125
	押当て速度[mm/s] ^{注5)}		30以下							
	最大加減速度[mm/s ²]		5000				3000	5000		
	繰返し位置決め精度[mm]		基本形	±0.02						
			高精度形	±0.01						
ロストモーション ^{注6)} [mm]		基本形	0.1以下							
		高精度形	0.05以下							
ねじリード[mm](ブリー比含む)			20	10	5	5(2.86)	20	10	5	
耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注7)}			50／20							
駆動方式			ボールねじ			ボールねじ+ベルト ^{注4.7)}	ボールねじ			
ガイド方式			すべりブッシュ(ピストンロッド部)							
使用温度範囲[℃]			5～40							
使用湿度範囲[%RH]			90以下(結露なきこと)							
保護等級			IP40							
回生抵抗 ^{注8)}		水平	不要							
必要条件[kg]		垂直	2.5以上							
モータ出力/サイズ			400W／□60							
モータ種類			ACサーボモータ(AC200V)							
エンコーダ			アブソリュート20ビットエンコーダ(分解能：1048576p/rev)							
電力[W] ^{注9)}			最大電力1275							
形式 ^{注10)}			無励磁作動型							
ロツク仕様	保持力[N]		313	607	1146	2006	313	607	1146	
	電力[W] at20℃		6							
	定格電圧[V]		DC24 ^{+10%} ₀							

- 注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の可搬質量は外部ガイド条件によります。実機にてご確認ください。
- 注2) ドライバの設定値です。
- 注3) トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。また、設定値により推力およびデューティ比が変動します。P.445の推力換算グラフを目安に設定してください。
- 注4) ストロークにより許容速度が変わります。
- 注5) トルク制御モード等でワークと衝突する際の許容衝突速度です。
- 注6) 往復動作の誤差を補正する場合は目安値になります。
- 注7) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期値における値)。
耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期値における値)。
- 注8) 最大速度(デューティ比: 100%)動作時に「回生抵抗」が必要となる搬送質量の条件です。
- 注9) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。
電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。
- 注10) モータオプション“ロック付”選択時のみ。

質量

製品質量

シリーズ		LEY63V8(モータ配置: 折返し)												[kg]	
ストローク[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800		
質量[kg]	4.8	5.3	6.0	6.5	7.7	8.2	8.8	9.3	9.9	10.4	12.1	13.3	14.4		

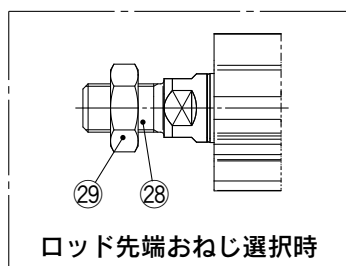
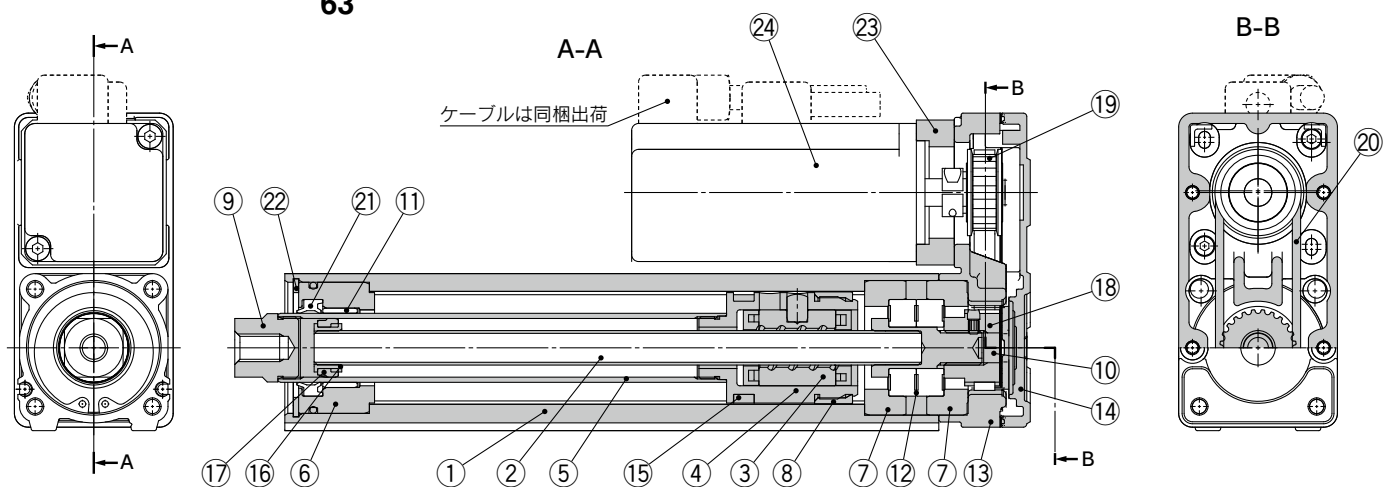
シリーズ		LEY63DV8(モータ配置: ストレート)												[kg]	
ストローク[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800		
質量[kg]	5.0	5.5	6.1	6.6	7.8	8.3	9.0	9.5	10.1	10.6	12.3	13.4	14.6		

割増質量表

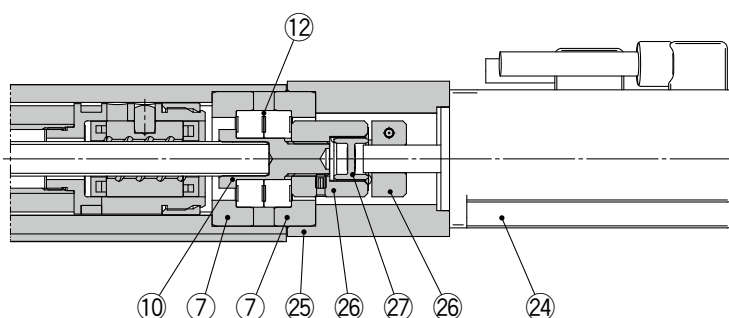
サイズ		63
ロック		0.6
ロッド先端	おねじ部	0.12
おねじ	ナット	0.04
フート形(取付ボルト含む、2セット)		0.26
ロッド側フランジ形(取付ボルト含む)		0.51
2山クレビス(ピン、止め輪、取付ボルト含む)		0.58

構造図

モータ上側折返し／LEY 25
32
63



モータストレート／LEY 25
32D
63



構成部品

番号	名称	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	ボールねじ軸	合金鋼	
3	ボールねじナット	合成樹脂／合金鋼	
4	ピストン	アルミニウム合金	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	硬質クロームめっき
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	
7	ベアリングホルダ	アルミニウム合金	
8	回り止め	合成樹脂	
9	ソケット	快削鋼	ニッケルめっき
10	コネクタシャフト	快削鋼	ニッケルめっき
11	ブッシュ	軸受合金	
12	ベアリング	—	
13	折返しボックス	アルミダイカスト	塗装
14	折返しプレート	アルミダイカスト	塗装
15	マグネット	—	
16	振れ止めホルダ	ステンレス鋼	ストローク101以上
17	振れ止め	合成樹脂	ストローク101以上
18	ねじ軸用ブーリ	アルミニウム合金	
19	モータ用ブーリ	アルミニウム合金	
20	ベルト	—	

番号	名称	材質	備考
21	パッキン	NBR	
22	止め輪	ばね用鋼	焼酸塩被膜
23	モータアダプタ	アルミニウム合金	アルマイト処理
24	モータ	—	
25	モータブロック	アルミニウム合金	アルマイト処理
26	ハブ	アルミニウム合金	
27	スパイダ	ウレタン	
28	ソケット(おねじ)	快削鋼	ニッケルめっき
29	ナット	合金鋼	亜鉛クロメート

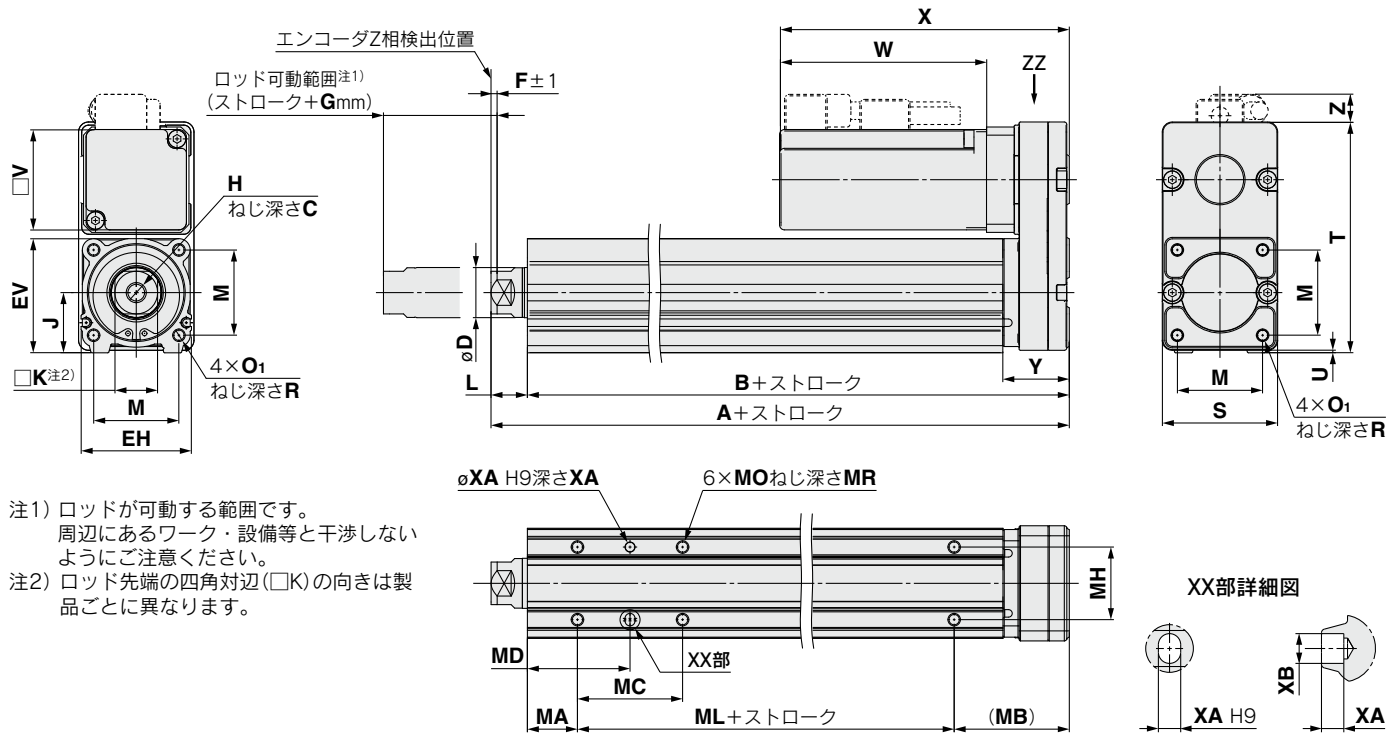
交換部品(モータ折返しのみ)／ベルト

番号	サイズ	手配番号	番号	サイズ	リード	手配番号
20	25	LE-D-2-2	20	63	A/B/C	LE-D-2-5
	32	LE-D-2-4			L	LE-D-2-6

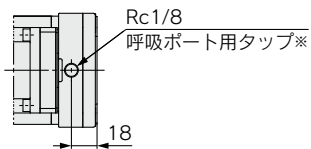
交換部品／グリースパック

塗布箇所	手配品番
ピストンロッド部	GR-S-010(10g)
	GR-S-020(20g)

外形寸法図／モータ折返し



IP65(耐塵防滴仕様)／LEY63□□□-□P (矢視図ZZ)



※耐塵防滴(IP65)としてご使用の際には、「呼吸ポート用タップ」に「管継手」および「チューブ」を正しく取付け、チューブの先を水や粉塵がかからないところに設置してください。また、「管継手」および「チューブ」は別途購入となります。
[適用チューブ外径: $\phi 4$ 以上、接続ねじ: Rc1/8]をご選定ください。

[mm]																			
サイズ	ストローク 範囲 (mm)	A	B	C	D	EH	EV	H	J	K	L	M	O ₁	R	S	T	U	Y	V
25	30~100	130.5	116	13	20	44	45.5	M8×1.25	24	17	14.5	34	M5×0.8	8	46	92	1	26.5	40
	105~400	155.5	141																
32	30~100	148.5	130	13	25	51	56.5	M8×1.25	31	22	18.5	40	M6×1.0	10	60	118	1	34	60
	105~500	178.5	160																
63	50~200	192.6	155.2	21	40	76	82	M16×2	44	36	37.4	60	M8×1.25	16	80	146	4	32.2	60
	205~500	227.6	190.2																
	505~800	262.6	225.2																

サイズ	ストローク 範囲 (mm)	ロックなし			ロック付			F	G
		W	X	Z	W	X	Z		
25	30~100	82.5	115.5	11	127.5	160.5	11	2	4
	105~400								
32	30~100	80	120	14	120	160	14	2	4
	105~500								
63	50~200								
	205~500	98.5	138.5	12.5 (13.5)*	138.5	178.5	12.5 (13.5)*	4	8
	505~800								

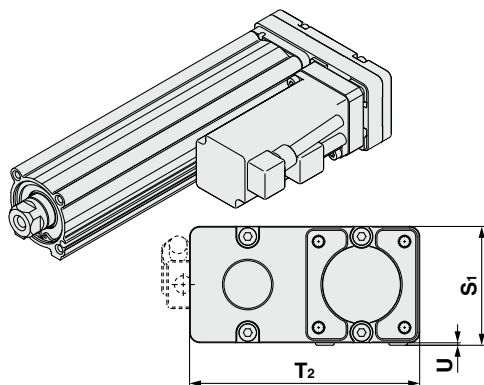
※Lリード

ボディ底面タップ

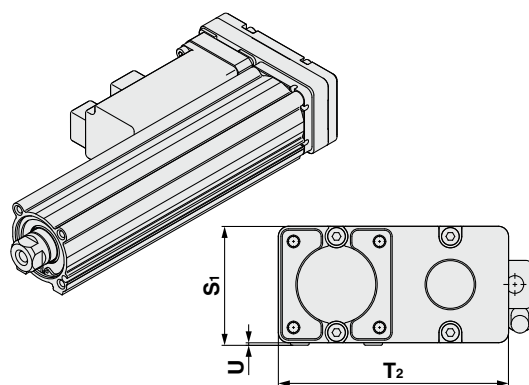
[mm]											
サイズ	ストローク 範囲 (mm)	MA	MB	MC	MD	MH	ML	MO	MR	XA	XB
25	30~35	20	46	24	32	29	50	M5×0.8	6.5	4	5
	40~100			42	41						
	105~120			59	49.5						
	125~200			76	58						
	205~400										
32	30~35	25	55	22	36	30	50	M6×1	8.5	5	6
	40~100			36	43						
	105~120			53	51.5						
	125~200			70	60						
	205~500										
63	50~70	38	52.2	24	50	44	65	M8×1.25	10	6	7
	75~120			45	60.5						
	125~200			58	67						
	205~500										
	505~800			86	81		100 135				

外形寸法図／モータ折返し

モータ左側折返し／**LEY32L**
25
63



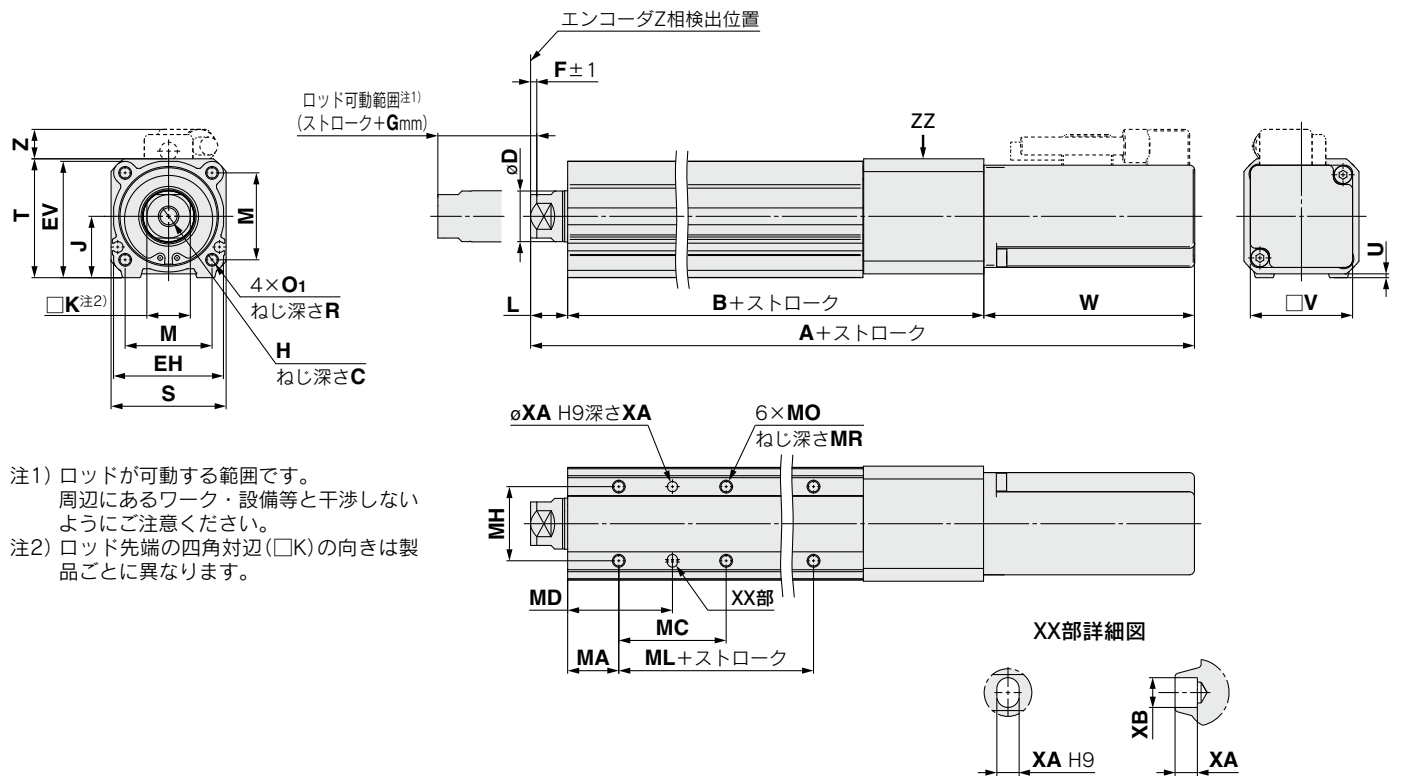
モータ右側折返し／**LEY32R**
25
63



サイズ	S ₁	T ₂	U
25	47	91	1
32	61	117	1
63	84	142	4

注) モータ左側折返し、右側折返しを選択した場合、片側のオートスイッチ溝がモータに隠れますのでご注意ください。

外形寸法図／モータストレート



サイズ	ストローク 範囲(mm)	B	C	D	EH	EV	H	J	K	L	M	O ₁	R	S	T	U	V
25	30~100	136.5	13	20	44	45.5	M8×1.25	24	17	14.5	34	M5×0.8	8	45	46.5	1.5	40
	105~400	161.5															
32	30~100	156	13	25	51	56.5	M8×1.25	31	22	18.5	40	M6×1.0	10	60	61	1	60
	105~500	186															
63	50~200	190.7	21	40	76	82	M16×2	44	36	37.4	60	M8×1.25	16	78	83	5	60
	205~500	225.7															
	505~800	260.7															

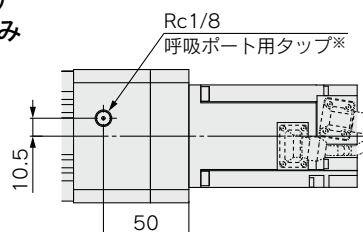
サイズ	ストローク 範囲(mm)	ロックなし			ロック付			F	G
		A	W	Z	A	W	Z		
25	30~100	233.5	82.5	11.5	278.5	127.5	11.5	2	4
	105~400	258.5			303.5				
32	30~100	254.5	80	14	294.5	120	14	2	4
	105~500	284.5			324.5				
63	50~200	326.6	98.5	5	366.6	138.5	5	4	8
	205~500	361.6			401.6				
	505~800	396.6			436.6				

ボディ底面タップ										[mm]	
サイズ	ストローク 範囲 (mm)	MA	MC	MD	MH	ML	MO	MR	XA	XB	
25	30~35	20	24	32	29	50	M5×0.8	6.5	4	5	
	40~100		42	41		75					
	105~120		59	49.5							
	125~200		76	58							
	205~400										
32	30~35	25	22	36	30	50	M6×1	8.5	5	6	
	40~100		36	43		80					
	105~120		53	51.5							
	125~200		70	60							
	205~500										
63	50~70	38	24	50	44	65	M8×1.25	10	6	7	
	75~120		45	60.5		100					
	125~200		58	67							
	205~500		86	81							135
	505~800										

IP65(耐塵防滴仕様)／LEY63D□□-□P

(矢視図ZZ)

※LEY63のみ

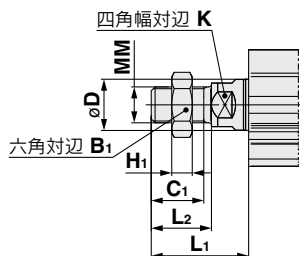


※耐塵防滴(IP65)としてご使用の際には、「呼吸ポート用タップ」に「管継手」および「チューブ」を正しく取付け、チューブの先を水や粉塵がかからないところに設置してください。また、「管継手」および「チューブ」は別途購入となります。

[適用チューブ外径: φ4以上、接続ねじ: Rc1/8]をご選定ください。

外形寸法図

先端おねじ／LEY 25 32 63 $\square\square$ ABC-L $\square\square$ M



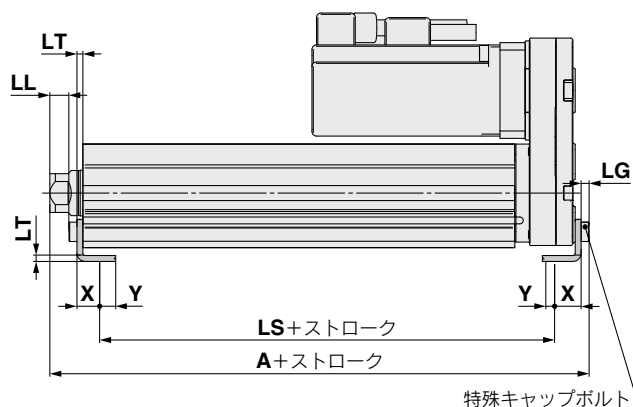
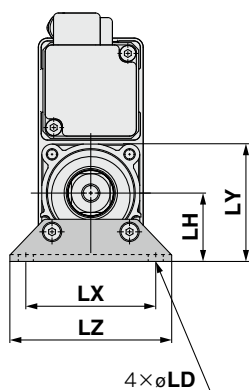
※ロッド先端ナットおよび取付金具の詳細につきましてはP.499、500をご参照ください。

注) ナックルジョイント等の先端金具もしくは、ワークを取付する際には、注意事項「使用上のご注意」(P.574～577)をご参照ください。

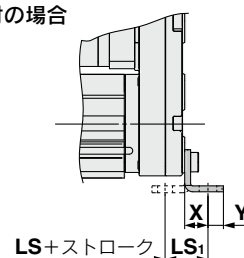
サイズ	B ₁	C ₁	D	H ₁	K	L ₁ ※	L ₂	MM
25	22	20.5	20	8	17	38	23.5	M14×1.5
32	22	20.5	25	8	22	42.0	23.5	M14×1.5
63	27	26	40	11	36	76.4	39	M18×1.5

※L₁は、Z相第一検出: サイズ25, 32 2mm位置での値
サイズ63 4mm位置での値

フート形／LEY 25 32 63 $\square\square$ ABC-L $\square\square$ L



外向き取付の場合



同梱部品
・フート
・本体取付ボルト

フート形

サイズ	ストローク 範囲 (mm)	A	LS	LS ₁	LL	LD	LG	LH	LT	LX	LY	LZ	X	Y
25	30～100	136.6	98.8	19.8	8.4	6.6	3.5	30	2.6	57	51.5	71	11.2	5.8
	105～400	161.6	123.8											
32	30～100	155.7	114	19.2	11.3	6.6	4	36	3.2	76	61.5	90	11.2	7
	105～500	185.7	144											
63	50～200	200.8	133.2											
	205～500	235.8	168.2	25.2	29.2	8.6	5	50	3.2	95	88	110	14.2	8
	505～800	270.8	203.2											

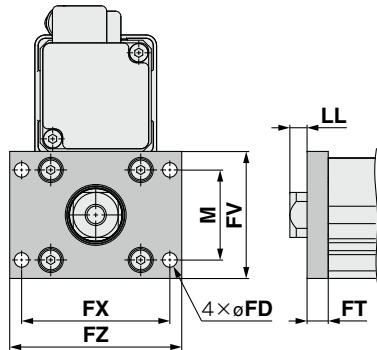
材質:炭素鋼(クロメート処理)

※Aは、Z相第1検出: サイズ25, 32 2mm位置での値、サイズ63 4mm位置での値

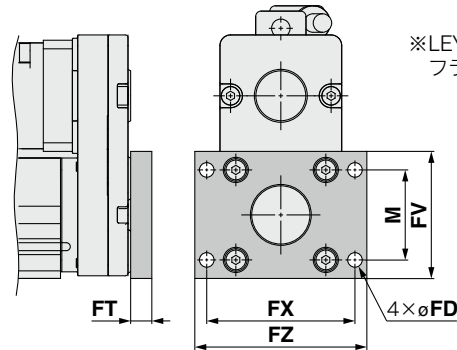
注) モータ配置を右側折返しまたは、左側折返しの場合、ヘッド側のフートの向きを外向きに取付けてください。

外形寸法図

ロッド側フランジ形 / LEY **25** **A** **B** **C** **L** **□□□□F**
32
63



ヘッド側フランジ形 / LEY **25** **A** **B** **C** **□□□□G**



※LEY32、LEY63のヘッド側フランジ形は対応できません。

同梱部品
・フランジ
・本体取付ボルト

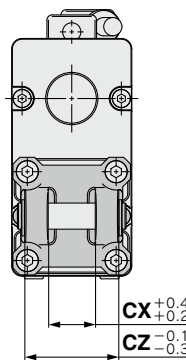
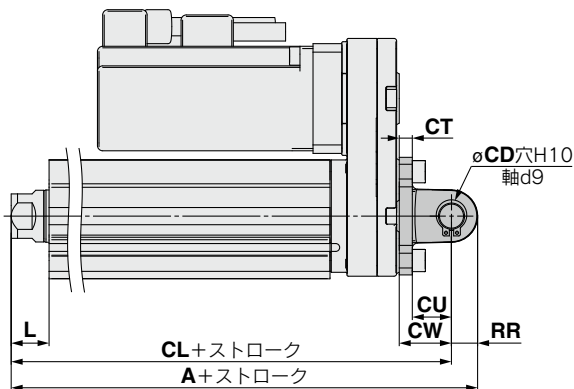
ロッド側、ヘッド側フランジ形 [mm]

サイズ	FD	FT	FV	FX	FZ	LL	M
25	5.5	8	48	56	65	6.5	34
32	5.5	8	54	62	72	10.5	40
63	9	9	80	92	108	28.4	60

材質：炭素鋼（ニッケルめっき）

※LLは、Z相第一検出：サイズ25、32 2mm位置での値
 サイズ63 4mm位置での値

2山クレビス形 / LEY **25** **A** **B** **C** **L** **□□□□D**
32
63



※ロッド先端ナットおよび取付金具の詳細につきましてはP.499、500をご参照ください。

同梱部品
・2山クレビス
・本体取付ボルト
・クレビス用ピン
・止め輪

2山クレビス形

サイズ	ストローク 範囲 (mm)	A	CL	CD	CT	CU	CW	CX	CZ	L	RR
25	30~100	160.5	150.5	10	5	14	20	18	36	14.5	10
	105~200	185.5	175.5								
32	30~100	180.5	170.5	10	6	14	22	18	36	18.5	10
	105~200	210.5	200.5								
63	50~200	236.6	222.6	14	8	22	30	22	44	37.4	14
	205~500	271.6	257.6	—	—						
	505~800	306.6	292.6	—	—						

材質：鋳鉄（塗装）

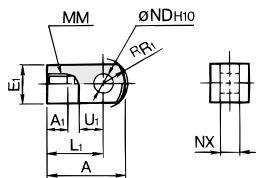
※A、CLは、Z相第1検出：サイズ25、32 2mm位置での値
 サイズ63 4mm位置での値

付属金具／支持金具

1山ナックルジョイント

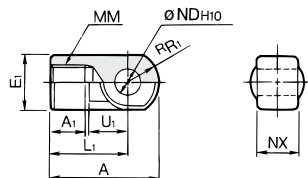
※ナックルジョイントを使用する際は、ボディオプション「先端おねじ」を選択してください。

I-G02の場合



材質：炭素鋼

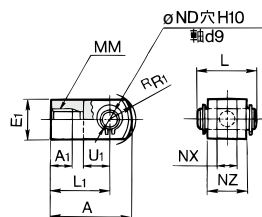
I-G04 I-G05の場合 I-G10



材質：鋳鉄

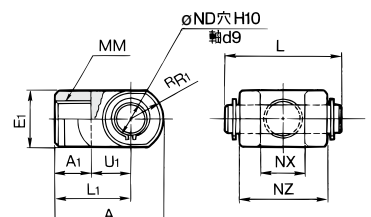
2山ナックルジョイント

Y-G02の場合



材質：炭素鋼

Y-G04 Y-G05の場合 Y-G10



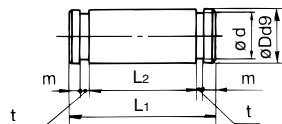
材質：鋳鉄

[mm]

品番	適用 サイズ	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R ₁	U ₁	ND _{H10}	NX
I-G02	16	34	8.5	□16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{-0.2} _{-0.4}
I-G04	25・32・40	42	14	ø22	30	M14×1.5	12	14	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G05	63	56	18	ø28	40	M18×1.5	16	20	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{-0.3} _{-0.5}

ナックル用ピン

※2山クレビス用ピンと共通



材質：炭素鋼
[mm]

品番	適用 サイズ	Dd9	L ₁	L ₂	d	m	t	使用する 止め輪
IY-G02	16	8 ^{-0.040} _{-0.076}	21	16.2	7.6	1.5	0.9	軸用C形8
IY-G04	25・32・40	10 ^{-0.040} _{-0.076}	41.6	36.2	9.6	1.55	1.15	軸用C形10
IY-G05	63	14 ^{-0.050} _{-0.093}	50.6	44.2	13.4	2.05	1.15	軸用C形14

支持金具部品型式

取付支持 金具	手配 数量	適用サイズ					内訳
		16	25	32・40	63	100	
フート	2※	LEY-L016	LEY-L025	LEY-L032	LEY-L063	LEY-L100	フート×2 金具取付ボルト×4
フランジ	1	LEY-F016	LEY-F025	LEY-F032	LEY-F063	LEY-F100	フランジ×1 金具取付ボルト×4
2山 クレビス	1	LEY-D016	LEY-D025	LEY-D032	LEY-D063	D5080	クレビス×1 金具取付ボルト×4 クレビス用ピン×1 軸用C形止め輪×2

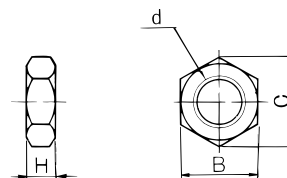
※フート金具をご注文の際、シリンダ1台分の場合には、数量を2ヶで手配ください。

※ナックル用ピンと止め輪が付属されます。 [mm]

品番	適用 サイズ	A	A ₁	E ₁	L ₁	MM	R ₁
Y-G02	16	34	8.5	□16	25	M8×1.25	10.3
Y-G04	25・32・40	42	16	ø22	30	M14×1.5	12
Y-G05	63	56	20	ø28	40	M18×1.5	16

品番	適用 サイズ	U ₁	ND _{H10}	NX	NZ	L	適用ピン 品番
Y-G02	16	11.5	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{+0.4} _{-0.2}	16	21	IY-G02
Y-G04	25・32・40	14	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{+0.5} _{-0.3}	36	41.6	IY-G04
Y-G05	63	20	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{+0.5} _{-0.3}	44	50.6	IY-G05

ロッド先端ナット



材質：炭素鋼
[mm]

品番	適用 サイズ	d	H	B	C
NT-02	16	M8×1.25	5	13	15.0
NT-04	25・32・40	M14×1.5	8	22	25.4
NT-05	63	M18×1.5	11	27	31.2
DA00B7	100	M20×1.5	12	30	34.6

簡易形ジョイント金具 ※A形取付金具およびB形取付金具にはジョイントは含まれませんので別途ご手配ください。
※推力7800N以下でご使用ください。

ジョイントと取付金具(A形、B形)品番

ジョイント LEY-U025

適用サイズ
025 25・32・40

取付金具 YA-03

適用サイズ
03 25・32・40

取付金具
YA A形取付金具
YB B形取付金具

許容偏心量 [mm]

適用サイズ	25	32	40
許容偏心差	±1		
ガタ量	0.5		

〈手配方法〉
●A形取付金具およびB形取付金具にはジョイントは含まれませんので別途併記ご手配ください。
(例) ●ジョイント……………LEY-U025
●A形取付金具品番……………YA-03

ジョイントと取付金具(A形、B形)品番

適用サイズ	ジョイント品番	適用取付金具	
		A形取付金具	B形取付金具
25・32・40	LEY-U025	YA-03	YB-03

ジョイント

材質：ステンレス鋼 [mm]

品番	適用サイズ	UA	C	d ₁	d ₂	H	K	L	UT	質量(g)
LEY-U025	25・32・40	17	11	16	8	M8×1.25	14	7	6	22

A形取付金具

材質：クロムモリブデン銅 [mm]

品番	適用サイズ	B	D	E	F	M	T ₁	T ₂	U
YA-03	25・32・40	18	6.8	16	6	42	6.5	10	6

品番	適用サイズ	V	W	質量(g)
YA-03	25・32・40	18	56	55

B形取付金具

材質：ステンレス鋼 [mm]

品番	適用サイズ	B	D	E	J	M	φO
YB-03	25・32・40	12	7	25	9	34	11.5深7.5

品番	適用サイズ	T ₁	T ₂	V	W	RS	質量(g)
YB-03	25・32・40	6.5	10	18	50	9	80

フローティングジョイント (詳細につきましては、ホームページWEBカタログをご参照ください。)

●おねじ用/JC(軽量タイプ)

・アルミ製ケース採用



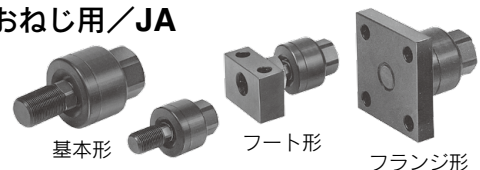
●おねじ用/JS(ステンレス)

・SUS304(外観部)
・ダストカバー
フッ素ゴム/シリコンゴム



適用サイズ	ねじ径
16	M8×1.25
25・32・40	M14×1.5
63	M18×1.5

●おねじ用/JA



●めねじ用/JB

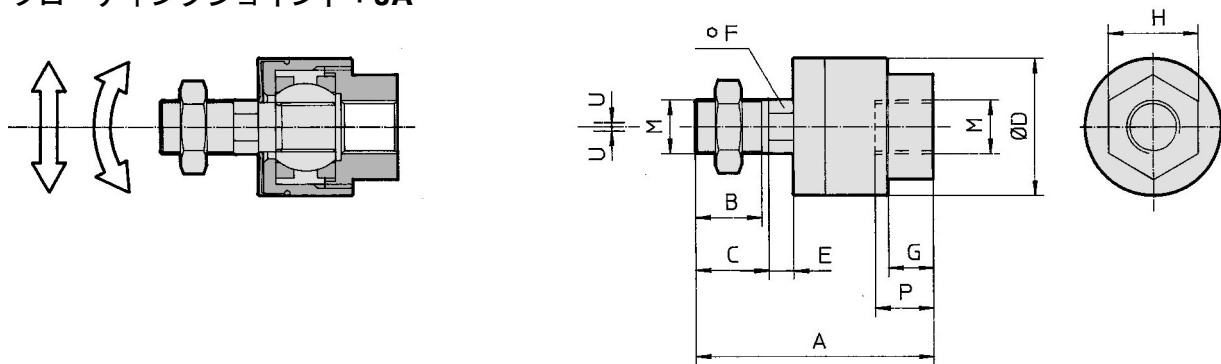


適用サイズ	ねじ径
16	M5×0.8
25・32・40	M8×1.25
63	M16×2
100	M20×1.5

取付付属品金具②

外形寸法図／ピストンロッド用付属金具

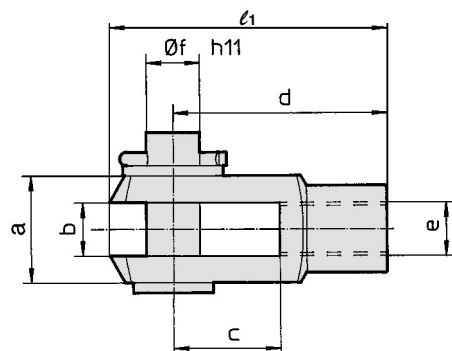
フローティングジョイント：JA



サイズ	品番	M	A	B	C	øD	E	F	G	H	P	U	負荷 (kN)	質量 (g)	揺動角度
100	JAH50-20-150	M20×1.5	101	28	31	59.5	11.5	24	16	32	18	2	18	1080	±0.5°

※黒色

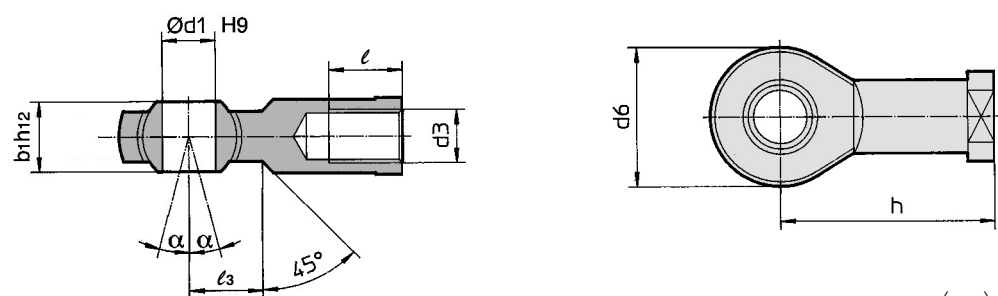
ロッドクレビス：GKM (ISO 8140)



サイズ	品番	e	b	d	øf h11 (軸)	øf H9 (穴)	ℓ ₁	c (最小)	a (最大)
100	GKM20-40	M20×1.5	20 ^{+0.5} _{-0.15}	80	20	20	105	40	40

※クレビスピン、クレビスピン固定金具同梱

ロッドエンド：KJ (ISO 8139)

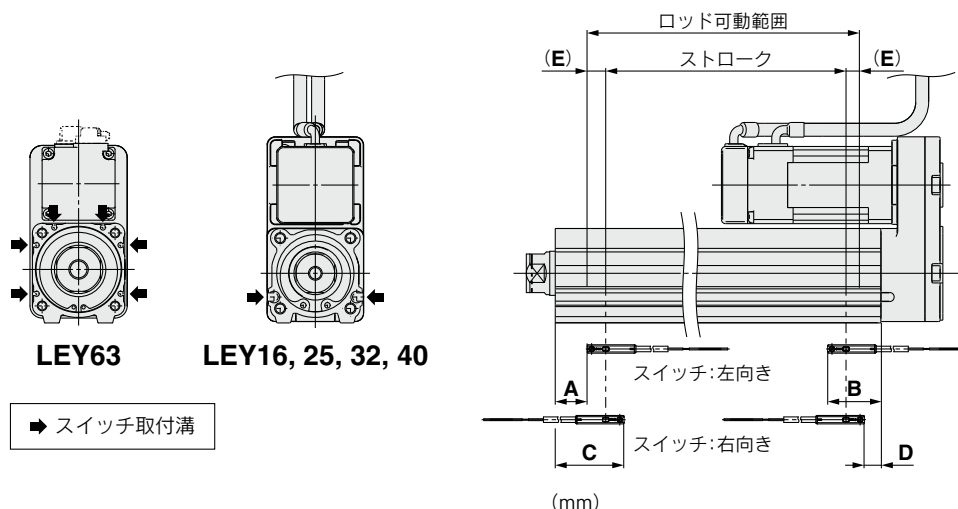


サイズ	品番	d ₃	ød ₁ H9	h	d ₆ (最大)	b ₁ h ₁₂	ℓ (最小)	α	ℓ ₃
100	KJ20D	M20×1.5	20	77	50	25	33	4°	27

オートスイッチ取付

オートスイッチ適正取付位置

適用オートスイッチ：D-M9□(V)、D-M9□E(V)、D-M9□W(V)、D-M9□A(V)

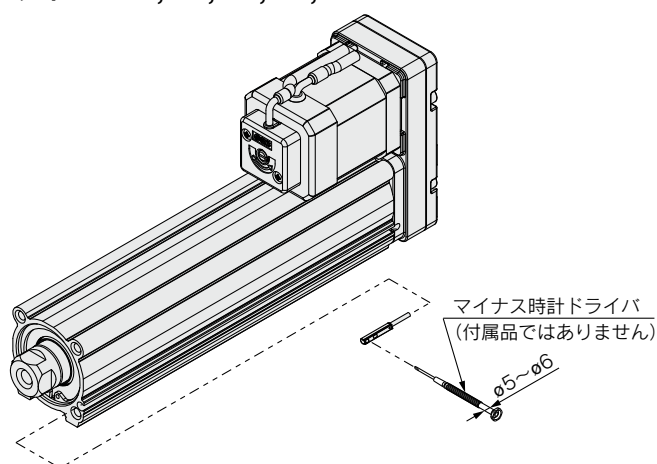


サイズ	ストローク 範囲	オートスイッチ位置				原点復帰 距離 E	動作範囲 —
		左向き取付 A	右向き取付 B	左向き取付 C	右向き取付 D		
16	10~100	21.5	46.5	33.5	34.5	(2)	2.9
	105~300	41.5	46.5	53.5	34.5	(2)	2.9
25	15~100	27	62.5	39	50.5	(2)	4.2
	105~400	52	62.5	64	50.5	(2)	4.2
32/40	20~100	30.5	65.5	42.5	53.5	(2)	4.9
	105~500	60.5	65.5	72.5	53.5	(2)	4.9
63	50~200	37	86	49	74	(4)	9.8
	205~500	72	86	84	74	(4)	9.8
	505~800	107	86	119	74	(4)	9.8

注1) 左記の値はストロークエンド検出におけるオートスイッチの取付位置に対する目安です。実際の設定においてはオートスイッチの作動状態を確認のうえ、調整願います。
 注2) モータ折返し側の面にはオートスイッチは付きません。
 注3) LEYG/ガイド付の場合、ガイドアタッチメント側(ロッド側)にはスイッチは付けられません。
 注4) 動作範囲は、応差を含めた目安であり、保証するものではありません。(ばらつき±30%程度)周囲の環境により大きく変化する場合があります。

オートスイッチ取付方法

サイズ：16, 25, 32, 40, 63



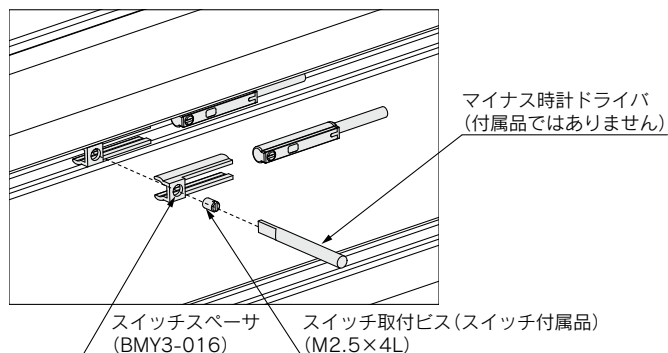
オートスイッチ取付ビスの締付トルク (N・m)

オートスイッチ型式	締付トルク
D-M9□(V) D-M9□E(V) D-M9□W(V)	0.05~0.15
D-M9□A(V)	0.05~0.10

注) オートスイッチ取付ビス(オートスイッチに付属)を締付ける際には、握り径5~6mmの時計ドライバを使用してください。

サイズ：100

オートスイッチを取付けるには、スイッチスペーサが必要になります。オートスイッチを固定する場合には、まず先にスイッチスペーサを指でつまみ溝内へ押込んでください。その場合、正しい姿勢に納まっていることを確認または修正していただき、次にオートスイッチを溝内へ挿入後横すべりさせてスイッチスペーサと重ね合わせてください。取付位置設定後マイナス時計ドライバを用い、付属のスイッチ取付ビスを締めてください。



スイッチスペーサ部品品番

スイッチスペーサ	部品品番
スイッチスペーサ	BMY3-016

オートスイッチ取付ビスの締付トルク

オートスイッチ型式	締付トルク
D-M9□(V) D-M9□W(V)	0.10~0.15

無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-M9N(V)・D-M9P(V)・D-M9B(V)



グロメット

- 2線式の負荷電流を低電流化
(2.5~40mA)
- 標準で耐屈曲コード使用



△注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ以外のものを使用してオートスイッチを固定しないでください。指定外のねじを使用した場合には、オートスイッチが破損する可能性があります。

オートスイッチ仕様

海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

PLC:Programmable Logic Controllerの略

D-M9□型・D-M9□V型(インジケータランプ付)						
オートスイッチ品番	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
リード線取出方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向	横方向	縦方向
配線方式	3線式				2線式	
出力方式	NPNタイプ		PNPタイプ		—	
適用負荷	IC回路、リレー、PLC用				DC24Vリレー、PLC用	
電源電圧	DC5・12・24V(4.5～28V)				—	
消費電流	10mA以下				—	
負荷電圧	DC28V以下		—		DC24V(DC10～28V)	
負荷電流	40mA以下				2.5～40mA	
内部降下電圧	10mA時0.8V以下(40mA時2V以下)				4V以下	
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下				0.8mA以下	
インジケータランプ	ON時赤色発光ダイオード点灯					
規格	CE/UKCAマーキング					

耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
外被	外径[mm]	ø2.6		
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)		2芯(茶・青)
	外径[mm]	ø0.88		
導体	断面積[mm ²]	0.15		
	素線径[mm]	ø0.05		
最小曲げ半径[mm](参考値)		17		

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.1363をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.1363をご参照ください。

オートスイッチ質量表

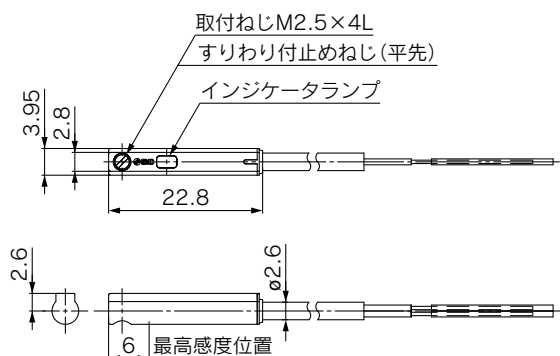
単位: g

オートスイッチ品番		D-M9N(V)	D-M9P(V)	D-M9B(V)
リード線長さ	0.5m(無記号)	8		7
	1m(M)	14		13
	3m(L)	41		38
	5m(Z)	68		63

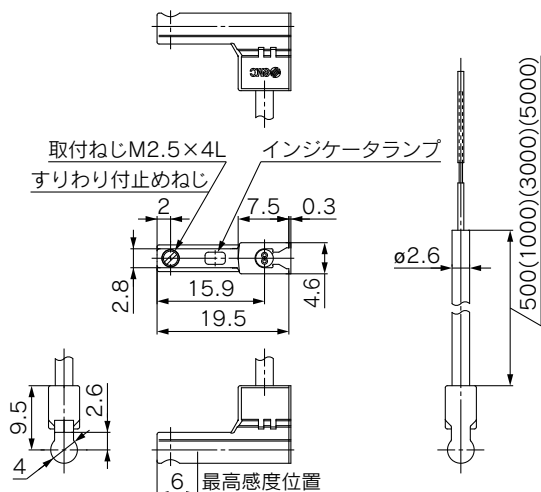
オートスイッチ外形寸法図

単位: mm

D-M9□

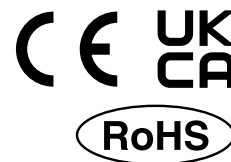


D-M9□V



CE UK
CA
RoHS

2色表示式無接点オートスイッチ／直接取付タイプ D-M9NW(V)・D-M9PW(V)・D-M9BW(V)



海外規格適合機種の詳細は、
SMCホームページをご参照ください。

オートスイッチ仕様

PLC:Programmable Logic Controllerの略

グロメット

- 2線式の負荷電流を低電流化
(2.5~40mA)
- 標準で耐屈曲コード使用
- 適正動作範囲がランプの色によっ
て判断可能(赤→緑←赤)



△注意

使用上のご注意

オートスイッチ本体に取付けてある止めねじ
以外のものを使用してオートスイッチを固定
しないでください。指定外のねじを使用した
場合には、オートスイッチが破損する可能性
があります。

D-M9□W型・D-M9□WV型(インジケータランプ付)						
オートスイッチ品番	D-M9NW	D-M9NWV	D-M9PW	D-M9PWV	D-M9BW	D-M9BWV
リード線取出方向	横方向		縦方向		横方向	
配線方式	3線式				2線式	
出力方式	NPNタイプ		PNPタイプ		—	
適用負荷	IC回路、リレー、PLC用				DC24Vリレー、PLC用	
電源電圧	DC5・12・24V(4.5～28V)				—	
消費電流	10mA以下				—	
負荷電圧	DC28V以下		—		DC24V(DC10～28V)	
負荷電流	40mA以下				2.5～40mA	
内部降下電圧	10mA時0.8V以下(40mA時2V以下)				4V以下	
漏れ電流	DC24Vにて100μA以下				0.8mA以下	
インジケータランプ	動作範囲……………赤色発光ダイオード点灯 適正動作範囲………緑色発光ダイオード点灯					
規格	CE/UKCAマーキング					

耐油耐屈曲キャブタイヤリード線仕様

オートスイッチ型式		D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
外被	外径[mm]	ø2.6		
絶縁体	芯数	3芯(茶・青・黒)		2芯(茶・青)
	外径[mm]	ø0.88		
導体	断面積[mm ²]	0.15		
	素線径[mm]	ø0.05		
最小曲げ半径[mm](参考値)		17		

注1) 無接点オートスイッチ共通仕様につきましてはP.1363をご参照ください。

注2) リード線長さにつきましてはP.1363をご参照ください。

オートスイッチ質量表

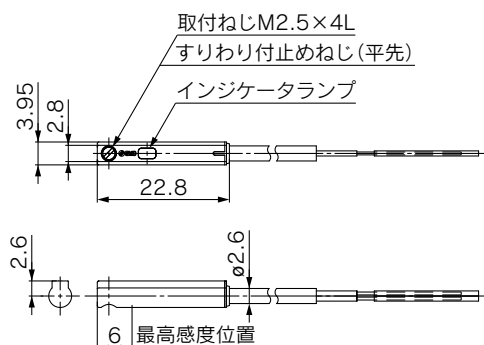
単位: g

オートスイッチ品番		D-M9NW(V)	D-M9PW(V)	D-M9BW(V)
リード線長さ	0.5m(無記号)	8		7
	1m(M)	14		13
	3m(L)	41		38
	5m(Z)	68		63

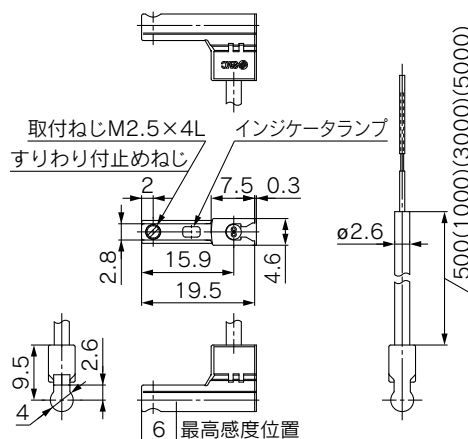
オートスイッチ外形寸法図

単位: mm

D-M9□W



D-M9□WV



インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

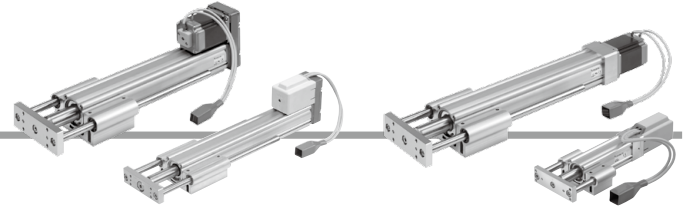
ガイド付ロッドタイプ

LEYG Series LEYG16・25・32・40

CE UK
CA
※詳細はP.1343~参照

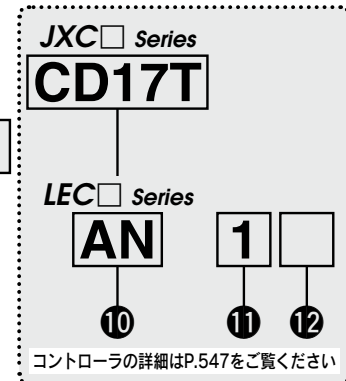
RoHS

型式表示方法



LEYG **16** **M** **B** - **50** **S1**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨



① サイズ

16
25
32
40

② 軸受の種類※1

M	すべり軸受
L	ボールブッシュ軸受

③ モータ配置

無記号	上側折返し
D	ストレート

④ モータ種類

記号	モータ種類	適用サイズ			対応コントローラ/ ドライバ
		LEYG16	LEYG25	LEYG32/40	
無記号	ステップモータ (サーボ DC24V)	●	●	●	JXC51 JXCD1 JXCPF JXC61 JXCL1 JXCLF JXCE1 JXCM1 JXC91 JXCEF JXCP1 JXC9F LECPA
A	サーボモータ (DC24V)	●	●	—	LECA6

⑤ リード[mm]

記号	LEYG16	LEYG25	LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

⑥ ストローク※2 ※3 [mm]

30	30
}	}
300	300

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

⑦ モータオプション※4

無記号	なし
C	カバー付
B	ロック付
W	ロック・カバー付

⑧ ガイドオプション※5

無記号	なし
F	グリース保持機構付

⑨ アクチュエータケーブル種類・長さ※7

標準ケーブル [m]		ロボットケーブル [m]			
無記号	なし	R1	1.5	RA	10※6
S1	1.5※9	R3	3	RB	15※6
S3	3※9	R5	5	RC	20※6
S5	5※9	R8	8※6		

ストローク対応表※2

型式	ストローク [mm]							製作可能 ストローク範囲 [mm]
	30	50	100	150	200	250	300	
LEYG16	●	●	●	●	●	—	—	10~200
LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15~300
LEYG32/40	●	●	●	●	●	●	●	20~300

●標準

オートスイッチにつきましてはP.503~505をご参照ください。

ガイド付ロッドタイプ/LEYGシリーズのオートスイッチご使用について

- ・オートスイッチは、ロッド(プレート)を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。
- ・ガイドアタッチメントに隠れる部分(ロッド突出端側)はオートスイッチを固定することができません。
- ・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、特注対応となりますので別途お問合せください。

ガイド付ロッドタイプ **LEYG Series**

インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

JXC Series (詳細はP.547参照)

10 コントローラ有無

無記号	コントローラなし
C□1□□	コントローラ付属

C D 1 7 T

インターフェース(通信プロトコル/入出力)

記号	種類	軸数・特殊仕様 標準仕様 安全機能STO対応
5	パラレル入力(NPN)	●
6	パラレル入力(PNP)	●
E	EtherCAT	●
9	EtherNet/IP™	●
P	PROFINET	●
D	DeviceNet®	●
L	IO-Link	●
M	CC-Link	●

コントローラ取付方法

7	ねじ取付形
8※13	DINレール取付形

軸数・特殊仕様

記号	軸数	仕様
1	単軸	標準仕様
F	単軸	安全機能STO対応

通信プラグコネクタ I/Oケーブル※14

記号	種類	対象インターフェース
無記号	付属品なし	—
S	ストレート型通信プラグコネクタ	DeviceNet®
T	T分岐型通信プラグコネクタ	CC-Link Ver1.10
1	I/Oケーブル(1.5m)	パラレル入力(NPN)
3	I/Oケーブル(3m)	パラレル入力(PNP)
5	I/Oケーブル(5m)	パラレル入力(PNP)

LEC Series (詳細はP.547参照)

AN 1 □

10 11 12

10 コントローラ/ドライバ種類※8

無記号	コントローラ/ドライバなし
6N	LECA6 NPN
6P	(ステップデタ入力タイプ) PNP
AN	LECPA※9※10 NPN
AP	(パルス入力タイプ) PNP

11 I/Oケーブル長さ※11

無記号	ケーブルなし (通信プラグコネクタなし)
1	1.5m
3	3m※12
5	5m※12

12 コントローラ/ドライバ取付方法

無記号	ねじ取付形
D	DINレール取付形※13

- ※1 「M:すべり軸受」を選択した場合、リード「A」の最大速度は400[mm/s]になります。(無負荷/水平取付時)また、水平取付/モーメント負荷時の速度が制限されます。詳細はP.514「機種選定」をご参照ください。
- ※2 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。
- ※3 サイズ32/40の「モータ配置:上側折返し」かつ、ストローク50以下は取付方法に制限があります。外形寸法図をご参照ください。
- ※4 サイズ16/40の30ストローク以下は「モータ配置:□折返し」で「ロック付」または、「ロック・カバー付」を選択した場合、モータがボディ端より突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、選定ください。
- ※5 サイズ25, 32, 40の「すべり軸受」のみ対応。(P.552構造図参照)
- ※6 受注生産(ロボットケーブルのみ対応)
- ※7 標準ケーブルは固定部で使用してください。
可動部で使用する場合はロボットケーブルを選定ください。
アクチュエータケーブルのみ必要な場合は、[WEBカタログ](#)をご覧ください。

- ※8 コントローラ/ドライバ詳細および対応モータにつきましては、次頁の対応コントローラ/ドライバ表をご参照ください。
- ※9 モータ種類「ステップモータ」のみ対応。
- ※10 パルス列信号がオープンコレクタのときは、電流制限抵抗(LEC-PA-R-□)P.1062を別途手配願います。
- ※11 コントローラ/ドライバ種類で「コントローラ/ドライバなし」を選択した場合、I/Oケーブルは選択できません。I/Oケーブルが必要な場合は、LECA6用([WEBカタログ](#))、LECPA用([WEBカタログ](#))をご覧ください。
- ※12 コントローラ/ドライバ種類「パルス入力タイプ」の場合、パルス入力差動のときのみ使用可能。オープンコレクタのときは1.5mのみ使用可能。
- ※13 DINレールは付属しません。別途手配となります。
- ※14 DeviceNet®, CC-Link, パラレル入力以外の場合は「無記号」を選択ください。
DeviceNet®, CC-Linkは、「無記号」、「S」、「T」から選択してください。
パラレル入力は、「無記号」、「1」、「3」、「5」から選択してください。

△注意

【CE/UKCA対応品について】

- ① EMCの適合性確認は、電動アクチュエータLEYシリーズとコントローラLEC/JXCシリーズとの組合せにて確認試験を行っています。
EMCは電動アクチュエータを組み込んだお客様の装置・制御盤の構成や、その他の電気機器と配置、配線の関係により変化いたしますので、お客様の装置でご使用になられる設置環境での適合性確認はできません。従いまして、お客様にて最終的に機械・装置全体としてEMCの適合性を確認していただく必要があります。
- ② インクリメンタル(サーボモータ DC24V)仕様は、ノイズフィルタセット(LEC-NFA)を組合せて確認試験を実施しております。
ノイズフィルタセットにつきましてはP.1037をご参照ください。設置につきましてはLECA取扱説明書にてご確認願います。

【UL対応品について(LECシリーズの場合)】

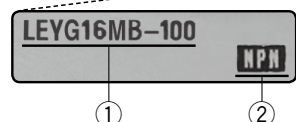
ULに適合する場合、組合せる直流電源はUL1310に従うclass2電源ユニットをご使用ください。

アクチュエータとコントローラはセットです。

コントローラとアクチュエータの組合せが正しいか必ずご確認ください。

〈使用前には必ず下記をご確認ください〉

- ① 「アクチュエータ」と「コントローラ」記載
アクチュエータ品番の一致
- ② パラレル入出力仕様(NPN・PNP)



※ご使用に関しては取扱説明書をご参照ください。
取扱説明書は当社ホームページからダウンロード願います。
<https://www.smcworld.com>

LEYG Series

インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

対応コントローラ／ドライバ表

種類	ステップデータ 入力タイプ	ステップデータ 入力タイプ	パルス入力タイプ
			
シリーズ	JXC51 JXC61	LECA6	LECPA
特長	パラレル入出力	パラレル入出力	パルス列信号にて動作
対応モータ	ステップモータ (サーボ DC24V)	サーボモータ (DC24V)	ステップモータ (サーボ DC24V)
最大ステップ データ数	64点		—
電源電圧	DC24V		
参照ページ	P.1017	P.1031	P.1057

種類	EtherCAT 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力タイプ	EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力タイプ	PROFINET 直接入力タイプ	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力タイプ	DeviceNet® 直接入力タイプ	IO-Link 直接入力タイプ	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力タイプ	CC-Link 直接入力タイプ
										
シリーズ	JXCE1	JXCEF	JXC91	JXC9F	JXCP1	JXCPF	JXCD1	JXCL1	JXCLF	JXCM1
特長	EtherCAT 直接入力	安全機能STO対応 EtherCAT 直接入力	EtherNet/IP™ 直接入力	安全機能STO対応 EtherNet/IP™ 直接入力	PROFINET 直接入力	安全機能STO対応 PROFINET 直接入力	DeviceNet® 直接入力	IO-Link 直接入力	安全機能STO対応 IO-Link 直接入力	CC-Link 直接入力
対応モータ	ステップモータ(サーボ DC24V)									
最大ステップ データ数	64点									
電源電圧	DC24V									
参照ページ	P.1063									

LAT3	仕様メモ	LECS□ LECY□	JXC□ LEC□	対応二次電池	仕様クリーン	耐塵仕様	LEH	LER	LEPY LEPS	LES LESH	LESYH	LEY LEYG	LEM	LEL	LEJS LEJB	LEFS LEFB	LEFS□	LEKFS
------	------	----------------	--------------	--------	--------	------	-----	-----	--------------	-------------	-------	-------------	-----	-----	--------------	--------------	-------	-------

仕様

ステップモータ(サーボ DC24V)

型式			LEYG16 ^M _L			LEYG25 ^M _L			LEYG32 ^M _L			LEYG40 ^M _L		
可搬質量 [kg] ^{注1)}	水平 JXC□1 JXC□F の場合	加減速度 3000[mm/s ²]時	6	17	30	20	40	60	30	45	60	50	60	80
		加減速度 2000[mm/s ²]時	10	23	35	30	55	70	40	60	80	60	70	90
	水平 LECPA ² JXC□ ³ の場合	加減速度 3000[mm/s ²]時	4	11	20	12	30	30	20	40	40	30	60	60
		加減速度 2000[mm/s ²]時	6	17	30	18	50	50	30	60	60	—	—	—
	垂直	加減速度 3000[mm/s ²]時	1.5	3.5	7.5	7	15	29	9	20	41	11	25	51
押当て推力[N] ^{注2)} ^{注3)} ^{注4)}			14~38	27~74	51~141	63~122	126~238	232~452	80~189	156~370	296~707	132~283	266~553	562~1058
速度 [mm/s] ^{注4)}	JXC□1/JXC□Fの場合		15~500	8~250	4~125	18~500	9~250	5~125	24~500	12~300	6~150	24~500	12~350	6~175
	LECPA/JXC□ ³ の場合									12~250	6~125	24~300	12~150	6~75
最大加減速度[mm/s ²]			3000											
押当て速度[mm/s] ^{注5)}			50以下			35以下			30以下			30以下		
繰返し位置決め精度[mm]			±0.02											
ロストモーション[mm] ^{注6)}			0.1以下											
ねじリード[mm]			10	5	2.5	12	6	3	16	8	4	16	8	4
耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注7)}			50／20											
駆動方式			ボールねじ＋ベルト(LEYG□□)、ボールねじ(LEYG□□D)											
ガイド方式			すべり軸受(LEYG□M)、ボールプッシュ軸受(LEYG□L)											
使用温度範囲[℃]			5~40											
使用湿度範囲[%RH]			90以下(結露なきこと)											
保護等級			IP40											
電気仕様	モータサイズ		□28			□42			□56.4			□56.4		
	モータ種類		ステップモータ(サーボ DC24V)											
	エンコーダ		インクリメンタル											
	電源電圧[V]		DC24±10%											
ロック仕様	電力[W] ^{注8)} ^{注10)}		最大電力43			最大電力48			最大電力104			最大電力106		
	形式 ^{注9)}		無励磁作動型											
	保持力[N]		20	39	78	78	157	294	108	216	421	127	265	519
	電力[W] ^{注10)}		2.9			5			5			5		
定格電圧[V]			DC24±10%											

注1) 水平：負荷を支えるために外部にガイドが必要です[ガイド摩擦係数：0.1以下]。実際の搬送質量および搬送速度は、外部のガイド条件により変わります。また、搬送質量により速度が変動します。P.515、516の機種選定方法にてご確認ください。

垂直：搬送質量により速度が変動します。P.515、516の機種選定方法にてご確認ください。

また、加減速度は3000[mm/s²]以下に設定してください。

注2) 押当て推力の精度は±20%(F.S.)となります。

注3) 押当て推力は、推力設定値LEYG16□□：35%~85%、LEYG25□□：35%~65%、LEYG32□□：35%~85%、LEYG40□□：35%~65%の値です。

押当て推力の設定範囲はデューティ比および押当て速度により変わります。P.518機種選定方法にてご確認ください。

注4) ケーブル長さ・負荷・取付条件等により、速度・推力は変化する場合があります。ケーブル長さ5mを超える場合は、

速度・推力は5m毎に最大10%低下します。(15mの場合：最大20%減)

[M：すべり軸受]を選択した場合、リード[A]の最大速度は400[mm/s]になります。(無負荷/水平取付時)

また、水平取付/モーメント負荷時の速度が制限されます。詳細はP.514「機種選定」をご参照ください。

注5) 押当て運転をする際の許容速度です。

注6) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。

注7) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

注8) コントローラを含む運転時の最大電力を示します。電源容量の選定時にご使用ください。

注9) ロック付のみ。

注10) ロック付を選択の場合は、電力を加算してください。

仕様

サーボモータ (DC24V)

型式				LEYG16 ^M □A			LEYG25 ^M □A		
アクチュエータ仕様	可搬質量 [kg] ^{注1)}	水平	加減速度 3000[mm/s ²]時	3	6	12	7	15	30
		垂直	加減速度 3000[mm/s ²]時	1.5	3.5	7.5	2	5	11
	押当て推力[N] ^{注2)} ^{注3)}			16～30	30～58	57～111	18～35	37～72	66～130
	速度[mm/s]			1～500	1～250	1～125	2～500	1～250	1～125
	最大加減速度[mm/s ²]			3000					
	押当て速度[mm/s] ^{注4)}			50以下			35以下		
	繰返し位置決め精度[mm]			±0.02					
	ロストモーション[mm] ^{注5)}			0.1以下					
	ねじリード[mm]			10	5	2.5	12	6	3
	耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注6)}			50/20					
駆動方式			ボールねじ＋ベルト(LEYG□□)、ボールねじ(LEYG□□D)						
ガイド方式			すべり軸受(LEYG□M)、ボールブッシュ軸受(LEYG□L)						
使用温度範囲[℃]			5～40						
使用湿度範囲[%RH]			90以下(結露なきこと)						
保護等級			IP40						
電気仕様	モータサイズ			□28			□42		
	モータ出力[W]			30			36		
	モータ種類			サーボモータ(DC24V)					
	エンコーダ			インクリメンタル					
	電源電圧[V]			DC24±10%					
ロック仕様	電力[W] ^{注7)} ^{注9)}			最大電力59			最大電力96		
	形式 ^{注8)}			無励磁作動型					
	保持力[N]			20	39	78	78	157	294
	電力[W] ^{注9)}			2.9			5		
	定格電圧[V]			DC24±10%					

注1) 水平：負荷を支えるために外部にガイドが必要です [ガイド摩擦係数：0.1以下]。実際の搬送質量および搬送速度は、外部のガイド条件により変わります。

垂直：詳細はP.517の機種選定方法にてご確認ください。
また、加減速度は3000 [mm/s²] 以下に設定してください。

注2) 押当て推力の精度は±20% (F.S.) となります。

注3) 推力設定値はLEYG16□A□：60%~95%、LEYG25□A□：70%~95%です。押当て推力の設定範囲はデューティ比および押当て速度により変わります。P.518機種選定方法にてご確認ください。

注4) 押当て運転をする際の許容速度です。

注5) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。

注6) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし (初期における値)。

耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし (初期における値)。

注7) コントローラを含む運転時の最大電力を示します。電源容量の選定時にご使用ください。

注8) ロック付のみ。

注9) ロック付を選択の場合は、電力を加算してください。

質量

質量／モータ折返し

シリーズ		LEYG16M					LEYG25M							LEYG32M						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
製品質量[kg]	ステップモータ	0.83	0.97	1.20	1.49	1.66	1.67	1.86	2.18	2.60	2.94	3.28	3.54	2.91	3.17	3.72	4.28	4.95	5.44	5.88
	サーボモータ	0.83	0.97	1.20	1.49	1.66	1.63	1.82	2.14	2.56	2.90	3.24	3.50	—	—	—	—	—	—	—

シリーズ		LEYG16L					LEYG25L							LEYG32L						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
製品質量[kg]	ステップモータ	0.84	0.97	1.14	1.43	1.58	1.68	1.89	2.13	2.56	2.82	3.14	3.38	2.91	3.18	3.57	4.12	4.66	5.17	5.56
	サーボモータ	0.84	0.97	1.14	1.43	1.58	1.64	1.85	2.09	2.52	2.78	3.10	3.34	—	—	—	—	—	—	—

シリーズ		LEYG40M							LEYG40L						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
製品質量[kg]	ステップモータ	3.21	3.47	4.02	4.58	5.25	5.74	6.18	3.21	3.48	3.87	4.42	4.96	5.47	5.86
	サーボモータ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

質量／モータストレート

シリーズ		LEYG16M					LEYG25M							LEYG32M						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
製品質量[kg]	ステップモータ	0.83	0.97	1.20	1.49	1.66	1.66	1.85	2.17	2.59	2.93	3.27	3.53	2.90	3.16	3.71	4.27	4.94	5.43	5.87
	サーボモータ	0.83	0.97	1.20	1.49	1.66	1.62	1.81	2.13	2.55	2.89	3.23	3.49	—	—	—	—	—	—	—

シリーズ		LEYG16L					LEYG25L							LEYG32L						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
製品質量[kg]	ステップモータ	0.84	0.97	1.14	1.43	1.58	1.67	1.88	2.12	2.55	2.81	3.13	3.37	2.90	3.17	3.56	4.11	4.65	5.16	5.55
	サーボモータ	0.84	0.97	1.14	1.43	1.58	1.63	1.84	2.08	2.51	2.77	3.09	3.33	—	—	—	—	—	—	—

シリーズ		LEYG40M							LEYG40L						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
製品質量[kg]	ステップモータ	3.20	3.46	4.01	4.57	5.24	5.73	6.17	3.20	3.47	3.86	4.41	4.95	5.46	5.85
	サーボモータ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

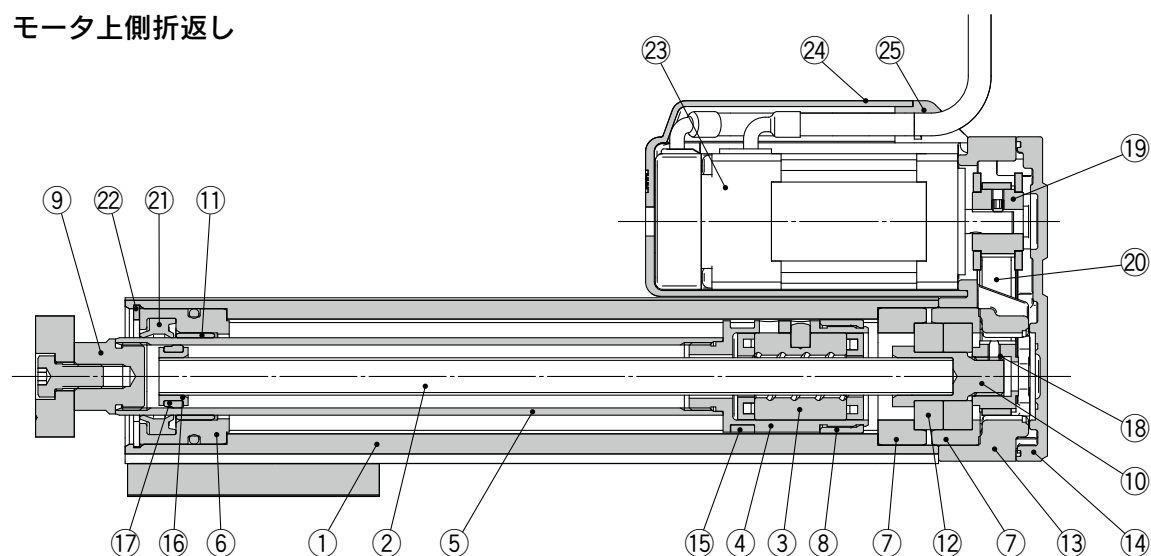
割増質量表

(kg)

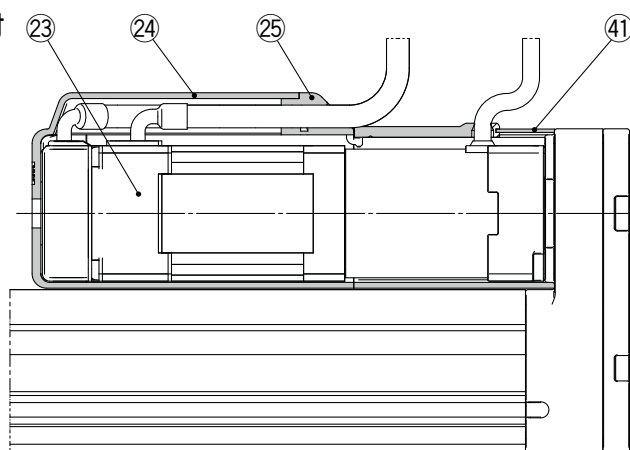
サイズ	16	25	32	40
ロック	0.12	0.26	0.53	0.53
モータカバー	0.02	0.03	0.04	0.05
ロック・モータカバー	0.16	0.32	0.61	0.62

構造図

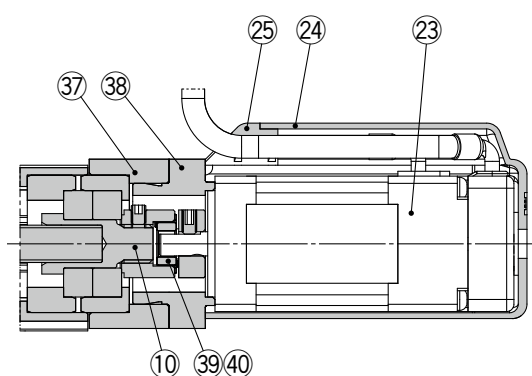
モータ上側折返し



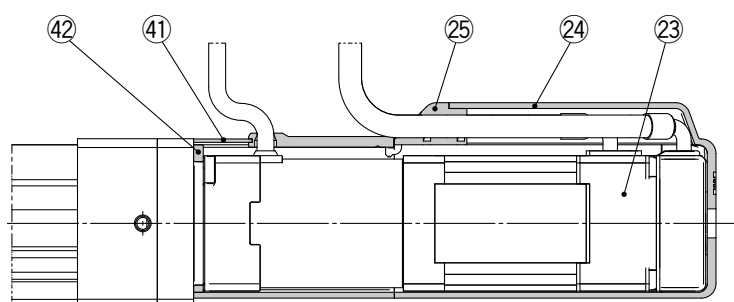
モータ折返し/ロック・カバー付



モータストレート

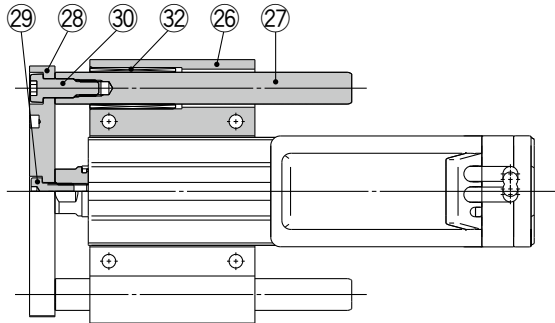


モータストレート/ロック・カバー付



構造図

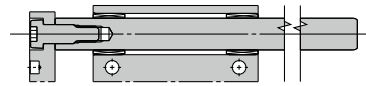
LEYG□M



LEYG¹⁶₂₅³²₄₀M : 50st以下

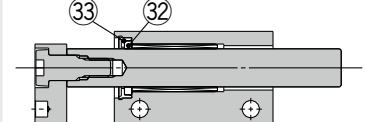


LEYG¹⁶₂₅³²₄₀M : 50stを超える

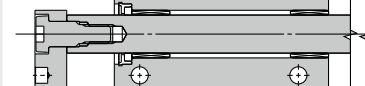


「グリース保持機構」選択時

LEYG²⁵₃₂⁴⁰M□□^A_B-□□F : 50st以下

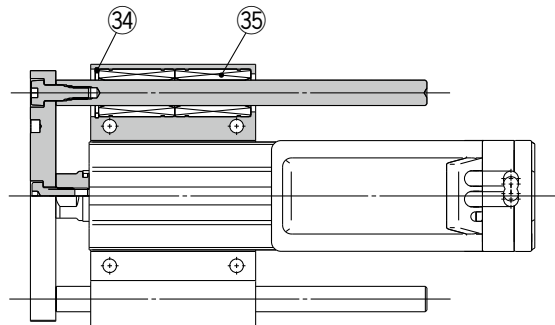


LEYG²⁵₃₂⁴⁰M□□^A_B-□□F : 50stを超える



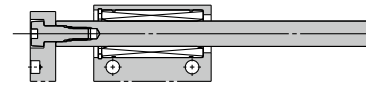
注) すべり軸受摺動部のグリース保持のため、フェルト部材が入っております。摺動部の寿命を向上させるものですが、永久保証ではありません。

LEYG□L

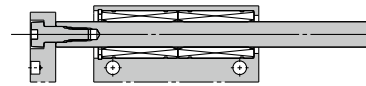


LEYG16L : 30st以下

LEYG²⁵₃₂⁴⁰L : 100st以下



LEYG16L : 30stを超える、100st以下



LEYG¹⁶₂₅³²₄₀L : 100stを超える



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	ボールねじ軸	合金鋼	
3	ボールねじナット	合成樹脂/合金鋼	
4	ピストン	アルミニウム合金	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	硬質クロームめっき
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	
7	ベアリングホルダ	アルミニウム合金	
8	回り止め	合成樹脂	
9	ソケット	快削鋼	ニッケルめっき
10	コネクシャフト	快削鋼	ニッケルめっき
11	プッシュ	軸受合金	
12	ベアリング	—	
13	折返しボックス	アルミダイカスト	塗装
14	折返しプレート	アルミダイカスト	塗装
15	マグネット	—	
16	振れ止めホルダ	ステンレス鋼	ストローク101mm以上
17	振れ止め	合成樹脂	ストローク101mm以上
18	ねじ軸用プーリ	アルミニウム合金	
19	モータ用プーリ	アルミニウム合金	
20	ベルト	—	
21	バックン	NBR	
22	止め輪	バネ用鋼	燐酸塩被膜
23	モータ	—	
24	モータカバー	合成樹脂	"カバー付のみ"
25	グロメット	合成樹脂	"カバー付のみ"
26	ガイドアタッチメント	アルミニウム合金	アルマイト処理
27	ガイドロッド	炭素鋼	

番号	部品名	材質	備考
28	プレート	アルミニウム合金	アルマイト処理
29	プレート取付ボルト	炭素鋼	ニッケルめっき
30	ガイド用ボルト	炭素鋼	ニッケルめっき
31	すべり軸受	軸受合金	
32	ルブリテナー	フェルト	
33	ホルダ	合成樹脂	
34	止め輪	バネ用鋼	燐酸塩被膜
35	ボールプッシュ	—	
36	スベサ	アルミニウム合金	クロメート
37	モータブロック	アルミニウム合金	アルマイト処理
38	モータアダプタ	アルミニウム合金	アルマイト処理/LEY16, 25のみ
39	ハブ	アルミニウム合金	
40	スパイダ	NBR	
41	ロック付モータカバー	アルミニウム合金	"ロック・カバー付のみ"
42	カバーサポート	アルミニウム合金	"ロック・カバー付のみ"

交換部品/ベルト

番号	サイズ	手配番号
20	16	LE-D-2-1
	25	LE-D-2-2
	32・40	LE-D-2-3

交換部品/グリースパック

塗布箇所	手配品番
ピストンロッド部	GR-S-010 (10g)
ガイドロッド部	GR-S-020 (20g)

外形寸法図／モータ折返し

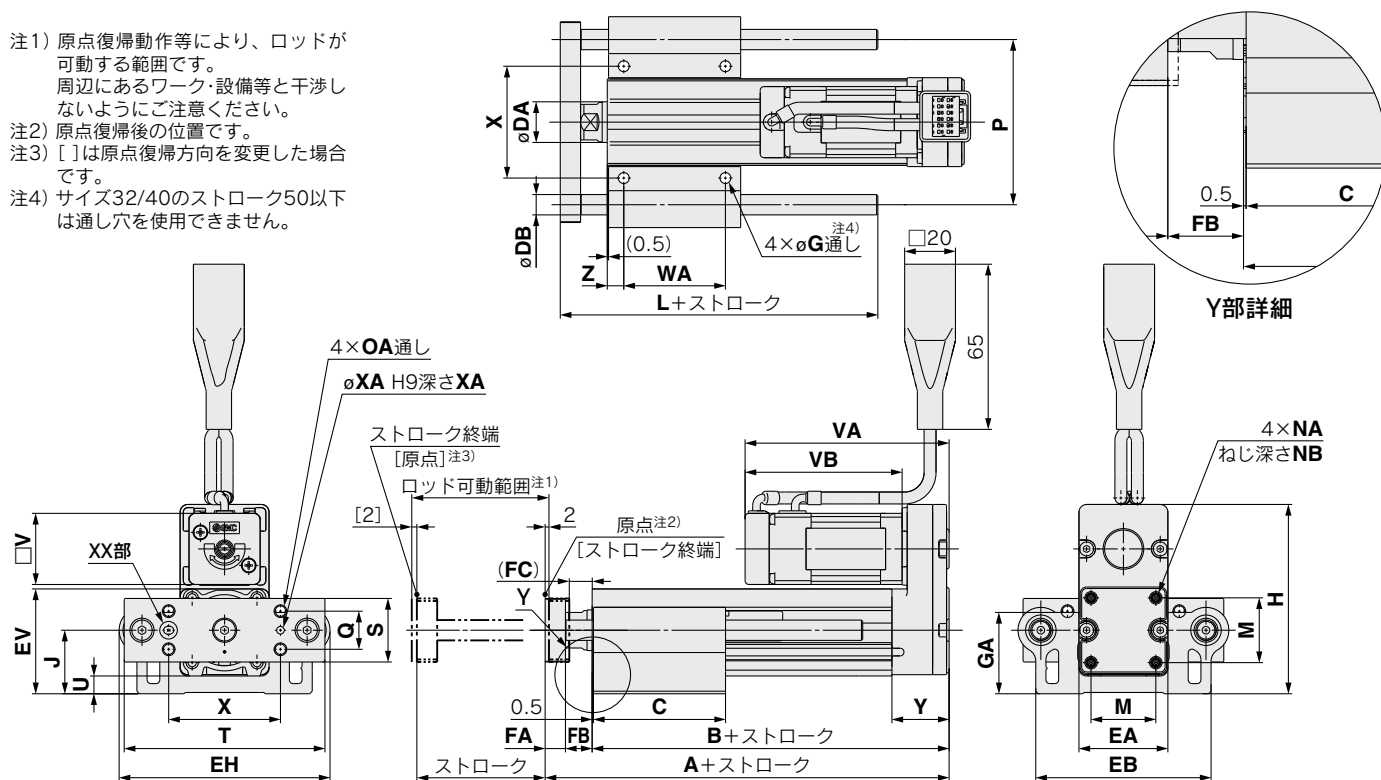
注1) 原点復帰動作等により、ロッドが可動する範囲です。

周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。

注2) 原点復帰後の位置です。

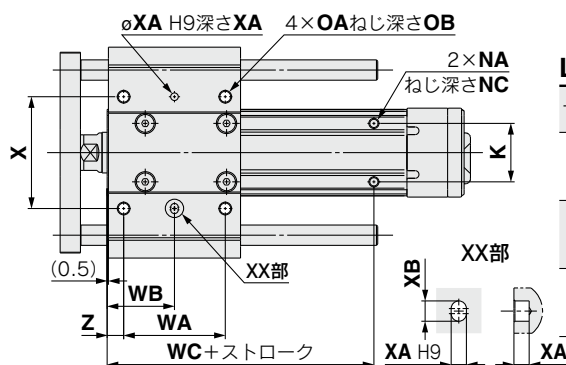
注3) []は原点復帰方向を変更した場合は、

注4) サイズ32/40のストローク50以下は通し穴を使用できません。



LEYG□L(ボールプッシュ) [mm]

サイズ	ストローク範囲	L	DB
16	30~100	75	8
	105~200	105	
25	30~110	91	10
	115~190	115	
	195~300	133	
32	30~110	97.5	13
	115~190	116.5	
	195~300	134	



LEYG□M(すべり軸受) [mm]

サイズ	ストローク範囲	L	DB
16	30~60	51.5	10
	65~100	74.5	
	105~200	105	
25	30~55	67.5	12
	60~185	100.5	
	190~300	138	
32	30~50	74	16
	55~180	107	
	185~300	144	

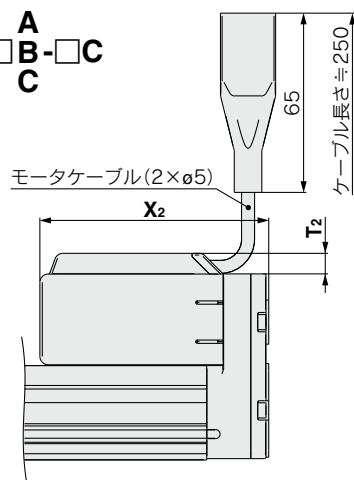
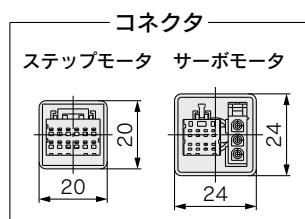
LEYG□M, LEYG□L共通

サイズ	ストローク範囲	A	B	C	DA	EA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	M	NA	NB	NC
16	30~35	109	90.5	37	16	35	69	83	41.1	8	10.5	8.5	4.3	31.8	74.3	24.8	23	25.5	M4×0.7	7	5.5
	40~100			52																	
	105~200	129	110.5	82																	
25	30~35	141.5	116	50	20	46	85	103	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	98.8	30.8	29	34	M5×0.8	8	6.5
	40~100			67.5																	
	105~120			84.5																	
	125~200	166.5	141	102																	
	205~300			102																	
32	30~35	160.5	130	55	25	60	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	125.3	38.3	30	40	M6×1.0	10	8.5
	40~100			68																	
	105~120			85																	
	125~200	190.5	160	102																	
	205~300			102																	

サイズ	ストローク範囲	OA	OB	P	Q	S	T	U	V	ステップモータ		サーボモータ		WA	WB	WC	X	XA	XB	Y	Z
										VA	VB	VA	VB								
16	30~35	M5×0.8	10	65	15	25	79	6.8	28	80.3	61.8	81	62.5	25	19	55	44	3	4	22.5	6.5
	40~100													40	26.5						
	105~200													70	41.5						
25	30~35	M6×1.0	12	80	18	30	95	6.8	42	85.4	63.4	81.6	59.6	35	26	70	54	4	5	26.5	8.5
	40~100													50	33.5						
	105~120													70	43.5						
	125~200													95	85	51					
	205~300																				
32	30~35	M6×1.0	12	95	28	40	117	7.3	56.4	95.4	68.4	—	—	40	28.5	75	64	5	6	34	8.5
	40~100													50	33.5						
	105~120													70	43.5						
	125~200													105	85	51					
	205~300																				
40	30~35	M6×1.0	12	95	28	40	117	7.3	56.4	117.4	90.4	—	—	40	28.5	75	64	5	6	34	8.5
	40~100													50	33.5						
	105~120													70	43.5						
	125~200													105	85	51					
	205~300																				

外形寸法図／モータ折返し

モータカバー付／LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ $\begin{matrix} A \\ B \\ C \end{matrix}$ $\begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \\ \square \end{matrix}$ $\begin{matrix} B \\ C \end{matrix}$

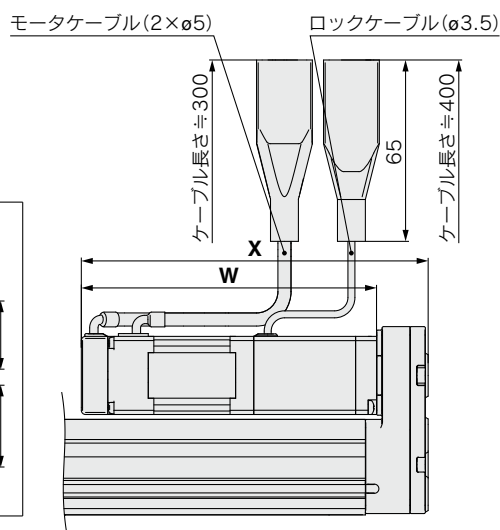
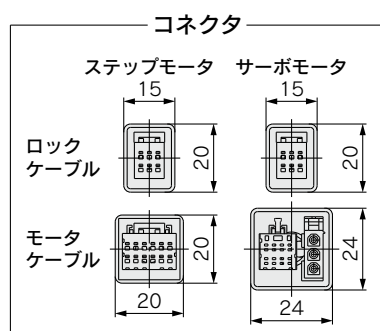


[mm]

サイズ	T ₂	X ₂
16	7.5	83
25	7.5	88.5
32	7.5	98.5
40	7.5	120.5

モータカバー材質：合成樹脂

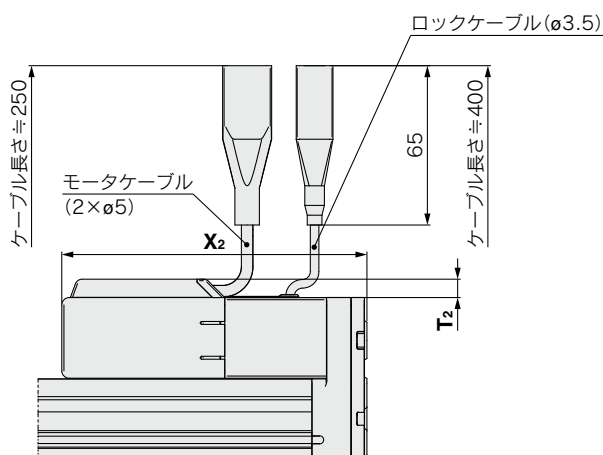
ロック付／LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ $\begin{matrix} A \\ B \\ C \end{matrix}$ $\begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \\ \square \end{matrix}$ $\begin{matrix} B \\ C \end{matrix}$



[mm]

サイズ	ステップモータ		サーボモータ	
	W	X	W	X
16	103.3	121.8	104.0	122.5
25	103.9	125.9	100.1	122.1
32	111.4	138.4	—	—
40	133.4	160.4	—	—

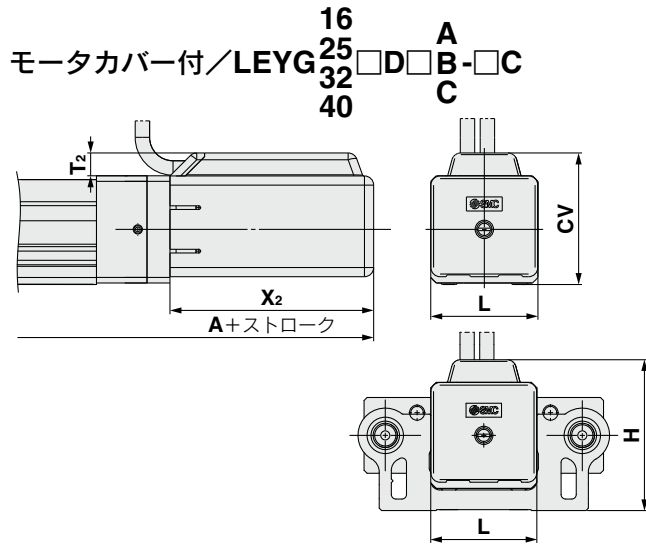
ロック・モータカバー付／LEYG $\begin{matrix} 16 \\ 25 \\ 32 \\ 40 \end{matrix}$ $\begin{matrix} A \\ B \\ C \end{matrix}$ $\begin{matrix} \square \\ \square \\ \square \\ \square \end{matrix}$ $\begin{matrix} B \\ C \end{matrix}$ W



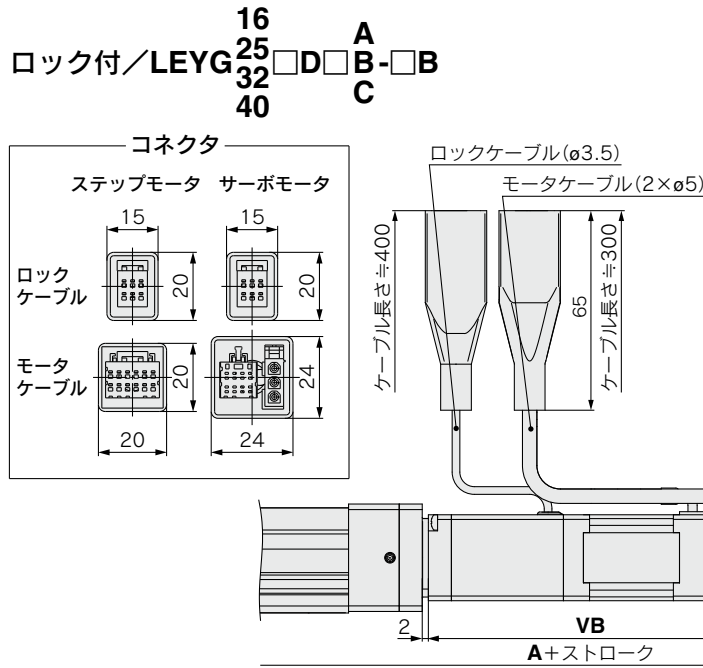
[mm]

サイズ	T ₂	X ₂
16	7.5	124.5
25	7.5	129
32	7.5	141.5
40	7.5	163.5

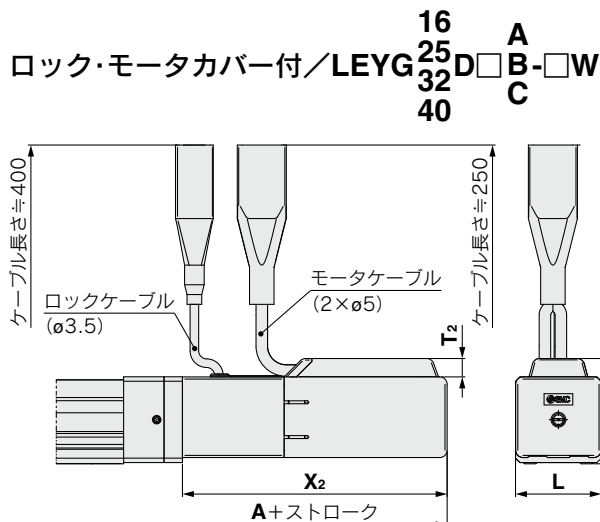
外形寸法図／モータストレート



サイズ	ストローク範囲	A	T ₂	X ₂	L	H	CV
16	～100	177	7.5	66.5	35	49.8	43
	105～200	197					
25	～100	209.5	7.5	68.5	46	61.3	54.5
	105～300	234.5					
32	～100	232	7.5	73.5	60	75.8	68.5
	105～300	262					
40	～100	254	7.5	95.5	60	75.8	68.5
	105～300	284					



サイズ	ストローク範囲	ステップモータ	サーボモータ	ステップモータ	サーボモータ
		A		VB	
16	～100	215.8	216.5	103.3	104
	105～200	235.8	236.5		
25	～100	246.9	243.1	103.9	100.1
	105～300	271.9	268.1		
32	～100	271.9	—	111.4	—
	105～300	301.9	—		
40	～100	293.9	—	133.4	—
	105～300	323.9	—		



サイズ	ストローク範囲	A	T ₂	X ₂	L	H	CV
16	～100	218.5	7.5	108	35	49.8	43
	105～200	238.5					
25	～100	250	7.5	109	46	61.3	54.4
	105～300	275					
32	～100	275	7.5	116.5	60	75.8	68.5
	105～300	305					
40	～100	297	7.5	138.5	60	75.8	68.5
	105～300	327					

サポートブロック

●サポートブロック使用の目安

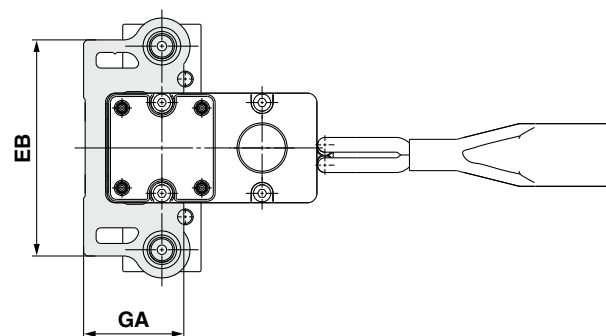
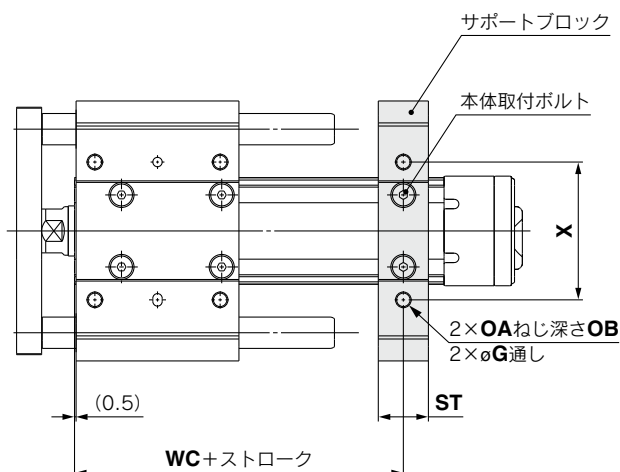
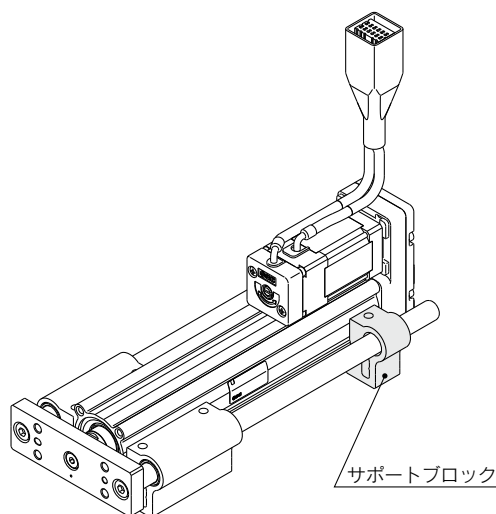
ストロークが100mmを超え、取付姿勢が水平の場合、本体がたわむため、サポートブロックの取付けを推奨します。
(別途手配となります。以下の型式にて手配してください。)

サポートブロック型式

LEYG-S016

●サイズ

016	サイズ16用
025	サイズ25用
032	サイズ32・40用



⚠注意

サポートブロックのみでの本体設置はしないでください。
サポート目的のみご使用ください。

[mm]										
サイズ	型式	ストローク範囲	EB	G	GA	OA	OB	ST	WC	X
16	LEYG-S016	～100	69	4.3	31.8	M5×0.8	10	16	55	44
		105～200							75	
25	LEYG-S025	～100	85	5.4	40.3	M6×1.0	12	20	70	54
		105～300							95	
32 40	LEYG-S032	～100	101	(5.4)	(50.3)	M6×1.0	12	22	75	64
		105～300							105	

※サポートブロックには本体取付用ボルト(2本)が付属します。

※LEYG-S032の通し穴はモータ配置：上側折返しの場合、使用できません。下面のタップを使用してください。

LAT3	仕様メモ LECS□ LECY□	JXC□ LEC□	対応二次電池	仕様クリーン	耐塵仕様	LEH	LER	LEPY LEPS	LES LESH	LESYH	LEY LEYG	LEM	LEL	LEJS LEJB	LEFS LEFB	LEFS□	LEKFS
------	------------------------	--------------	--------	--------	------	-----	-----	--------------	-------------	-------	-------------	-----	-----	--------------	--------------	-------	-------

ガイド付ロッドタイプ

LEYG Series LEYG25・32



※詳細はP.1343~参照

LECY□ Series ▶ P.567

型式表示方法

LEY **H** **G** **25** **M** **S2** **B** - **100** **S** **2** **A1**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

② サイズ

25
32

③ 軸受の種類

M	すべり軸受
L	ボールブッシュ軸受

④ モータ配置

無記号	上側折返し
D	ストレート

⑤ モータ種類※1

記号	種類	出力[W]	アクチュエータサイズ	対応ドライバ※3
S2 ※1	ACサーボモータ	100	25	LECSA□-S1
S3	(インクリメンタルエンコーダ)	200	32	LECSA□-S3
T6 ※2	ACサーボモータ	100	25	LECSB2-T5 LECSC2-T5 LECSS2-T5 LECSN2-T5-□
T7	(アブソリュートエンコーダ)	200	32	LECSB2-T7 LECSC2-T7 LECSS2-T7 LECSND2-T7-□

※1：モータ種類S2の場合、対応ドライバ品番末尾がS1になりますのでご注意ください。

※2：モータ種類T6の場合、対応ドライバはLECS□2-T5になりますので、ご注意ください。

※3：ドライバの詳細につきましてはP.1100をご参照ください。

⑥ リード[mm]

記号	LEYG25	LEYG32※
A	12	16(20)
B	6	8(10)
C	3	4(5)

※()の値はサイズ32「モータ配置：折返し」選択時のリードです。(プーリ比[1.25:1]を含む相当リード)

⑦ ストローク[mm]

30	30
}	}
300	300

※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

※サイズ32の「モータ配置：上側折返し」かつ、ストローク50以下は取付方法に制限があります。外形寸法図をご参照ください。

⑧ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付

⑨ ガイドオプション

無記号	なし
F	グリース保持機構付

※サイズ25、32の「すべり軸受」のみ対応。(P.562構造図参照)

⑩ ケーブル種類※

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル

※ケーブルは、モータケーブルとエンコーダケーブルが付属します。(モータオプションでロック付の場合、ロックケーブルも付属します。)

※各ケーブルの標準コネクタ方向は、
・上側折返し：「軸側(A)」
・ストレート：「反軸側(B)」です。
(詳細はP.1123)

⑪ ケーブル長さ※[m]

無記号	ケーブルなし
2	2
5	5
A	10

※モータケーブル/エンコーダケーブル/ロックケーブル共通となります。

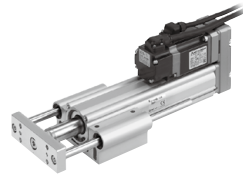
ストローク対応表

●標準

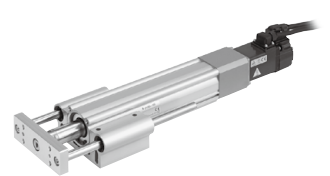
型式	ストローク (mm)	30	50	100	150	200	250	300	製作可能範囲
LEYG25		●	●	●	●	●	●	●	15~300
LEYG32		●	●	●	●	●	●	●	20~300

注) 標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましてはP.503~505をご参照ください。



モータ配置: 折返し



モータ配置: ストレート

12 ドライバ種類※

	対応ドライバ	電源電圧 (V)
無記号	ドライバなし	—
A1	LECSA1-S□	100~120
A2	LECSA2-S□	200~230
B2	LECSB2-T□	200~240
C2	LECSC2-T□	200~230
S2	LECSS2-T□	200~240
N2	LECSN2-T5	200~240
E2	LECSN2-T5-E	200~240
92	LECSN2-T5-9	200~240
P2	LECSN2-T5-P	200~240
ND2	LECSND2-T□	200~240
ED2	LECSND2-T□-E	200~240
9D2	LECSND2-T□-9	200~240
PD2	LECSND2-T□-P	200~240

※ドライバ付きを選択した場合、ケーブルは付属されます。
ケーブル種類、ケーブル長さを必ず選択してください。

例)
S2S2 : 標準ケーブル (2m) + ドライバ (LECSS2)

S2 : 標準ケーブル (2m)

無記号: ケーブル/ドライバなし

※モータ種類でT6を選択し、LECSN□-Tシリーズドライバを
選択する場合はN2/E2/92/P2の中から選択してください。

13 I/Oケーブル長さ[m]※

無記号	ケーブルなし
H	ケーブルなし (コネクタのみ)
1	1.5

※ドライバ種類で"ドライバなし"を選択した場合、
"無記号: ケーブルなし"のみ選択が可能です。
I/Oケーブルが必要な場合は、P.1124をご確認ください。
(P.1124: オプション品のページを示します)

ガイド付ロッドタイプ/LEYGシリーズのオートスイッチご使用について

- ・オートスイッチは、ロッド (プレート) を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。
- ・ガイドアタッチメントに隠れる部分 (ロッド突出端側) はオートスイッチを固定することができません。
- ・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、特注対応となりますので別途お問合せください。

対応ドライバ

ドライバ種類	パルス入力タイプ/ ポジショニングタイプ	パルス入力タイプ	CC-Link直接入力タイプ	SSCNET III/H タイプ	ネットワークカード タイプ
シリーズ	LECSA	LECSB-T	LECSC-T	LECSS-T	LECSN□-T
ポイントテーブル数 (点)※	最大7	最大255	最大255 (2局占有時)	—	最大255
パルス入力	○	○	—	—	—
ネットワーク対応	—	—	CC-Link	SSCNET III/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
制御エンコーダ	インクリメンタル 17bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 18bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ	アブソリュート 22bitエンコーダ
通信機能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信	USB通信
電源電圧 (V)	AC100~120V (50/60Hz) AC200~230V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)	AC200~230V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)	AC200~240V (50/60Hz)
参照ページ	P.1109				

※LECSN□-TのポイントテーブルモードはPROFINET、EtherCATのみ対応

仕様

型式		LEYG25□S2/T6(折返し) LEYG25□DS2/T6(ストレート)			LEYG32□S3/T7(折返し)			LEYG32□DS3/T7(ストレート)			
アクチュエータ仕様	可搬質量[kg]	水平 ^{注1)}	18	50	50	30	60	60	30	60	60
		垂直	7	15	29	7	17	35	10	22	44
	推力[N] ^{注2)} (設定値:15~30%) ^{注8)}		65~131	127~255	242~485	79~157	154~308	294~588	98~197	192~385	368~736
	最大速度[mm/s]		900	450	225	1200	600	300	1000	500	250
	押当て速度[mm/s] ^{注3)}		35以下			30以下			30以下		
	最大加減速度[mm/s ²]		5000			5000					
	繰返し位置決め精度 [mm]	基本形	±0.02								
		高精度形	±0.01								
	ロストモーション ^{注4)} [mm]	基本形	0.1以下								
		高精度形	0.05以下								
	リード[mm](プリー比含む)		12	6	3	20	10	5	16	8	4
	耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注5)}		50／20			50／20					
	駆動方式		ボールねじ+ベルト[1：1]/ボールねじ			ボールねじ+ベルト[1.25：1]			ボールねじ		
	ガイド方式		すべり軸受(LEYG□M)、ボールプッシュ軸受(LEYG□L)								
	使用温度範囲[℃]		5~40			5~40					
	使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)			90以下(結露なきこと)					
保護等級		IP40									
回生オプション		速度、搬送質量により必要な場合があります。(P.523参照)									
電気仕様	モータ出力／サイズ		100W／□40			200W／□60					
	モータ種類		ACサーボモータ(AC100/200V)			ACサーボモータ(AC100/200V)					
	エンコーダ ^{注9)}		[モータ種類S2,S3]：インクリメンタル17ビットエンコーダ(分解能：131072 p/rev) [モータ種類T6,T7]：アブソリュート22ビットエンコーダ(分解能：4194304 p/rev)(LECSB2-T□、LECSS2-T□、LECSN□-T□の場合) [モータ種類T6,T7]：アブソリュート18ビットエンコーダ(分解能：262144 p/rev)(LECS2-T□の場合)								
	電力[W] ^{注6)}		最大電力445			最大電力724			最大電力724		
ロック仕様	形式 ^{注7)}		無励磁作動型			無励磁作動型					
	保持力[N]		131	255	485	157	308	588	197	385	736
	電力[W] at20℃		6.3			7.9			7.9		
	定格電圧[V]		DC24 ⁰ _{-10%}								

注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数:0.1以下])。実際の可搬質量は外部のガイド条件によります。実機にてご確認ください。
 注2) トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。P.524の推力換算グラフを目安に設定してください。
 LECS2-Tはトルク制御モードに対応していません。
 押当て運転に対応するドライバは、LECSB-T、LECSS-Tです。
 LECSB2-Tの場合は、制御方式がポジショニングのみ対応。ポイントテーブル上で押当て運転の設定を行います。
 押当て運転の設定には、セットアップソフトウェア(MR Configurator2™: LEC-MRC2□)への専用ファイル(押当て運転拡張ファイル)の追加が必要です。専用ファイルはSMC(株)ホームページよりダウンロードしてください。https://www.smcworld.com
 LECS2-Tの場合は、押当て運転機能を有する上位機器(シンプルモーションユニット三菱電機(株)製)を組合せてください。
 ※お客様ご用意のPLC、モーションコントローラの設定および使用方法につきましてはご購入先へご確認願います。

注3) トルク制御モード等でワークに衝突する際の許容衝突速度です。
 注4) 往復動作の誤差を補正する場合の目安値になります。
 注5) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
 耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
 注6) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。
 電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。
 注7) モータオプション“ロック付”選択時のみ。
 注8) モータ種類:T6,T7の場合、設定値は12~24%となります。
 注9) モータ種類T6,T7の場合、ドライバ種類によって分解能が変わります。

質量

質量/モータ折返し

シリーズ		LEYG25MS2/T6							LEYG32MS3/T7						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
種類	モータ インクリメンタルエンコーダ	1.80	1.99	2.31	2.73	3.07	3.41	3.67	3.24	3.50	4.05	4.80	5.35	5.83	6.28
	アブソリュートエンコーダ[T°]	1.8	2.0	2.4	2.8	3.1	3.5	3.7	3.2	3.4	4.0	4.7	5.3	5.7	6.2

シリーズ		LEYG25LS2/T6							LEYG32LS3/T7						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
種類	モータ インクリメンタルエンコーダ	1.81	2.02	2.26	2.69	2.95	3.27	3.51	3.24	3.51	3.9	4.64	5.06	5.56	5.96
	アブソリュートエンコーダ[T°]	1.9	2.1	2.3	2.7	3.0	3.3	3.6	3.2	3.4	3.8	4.6	5.0	5.5	5.9

質量/モータストレート

シリーズ		LEYG25MDS2/T6							LEYG32MDS3/T7						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
種類	モータ インクリメンタルエンコーダ	1.83	2.02	2.34	2.76	3.10	3.44	3.70	3.26	3.52	4.07	4.82	5.37	5.85	6.30
	アブソリュートエンコーダ[T°]	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.7	3.2	3.4	4.0	4.7	5.3	5.8	6.2

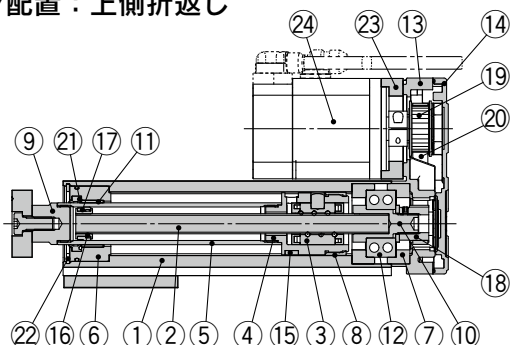
シリーズ		LEYG25LDS2/T6							LEYG32LDS3/T7						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
種類	モータ インクリメンタルエンコーダ	1.84	2.05	2.29	2.72	2.98	3.30	3.54	3.26	3.53	3.92	4.66	5.08	5.58	5.98
	アブソリュートエンコーダ[T°]	1.9	2.1	2.3	2.8	3.0	3.3	3.6	3.2	3.4	3.8	4.6	5.0	5.5	5.9

割増質量表

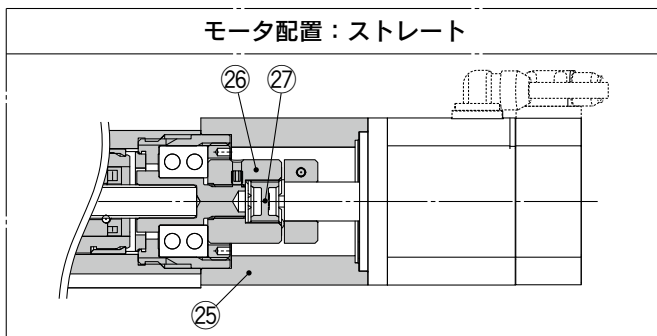
サイズ		25	32
ロック	インクリメンタルエンコーダ	0.20	0.40
	アブソリュートエンコーダ[T°]	0.3	0.7

構造図

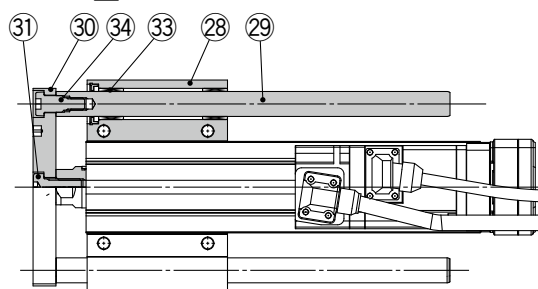
モータ配置：上側折返し



モータ配置：ストレート



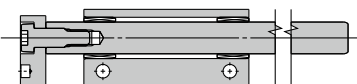
LEYG□M



LEYG25/32 : 50st以下

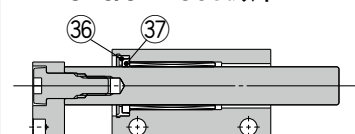


LEYG25/32 : 50stを超える

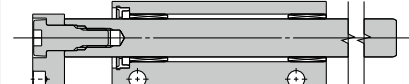


「グリース保持機構」選択時

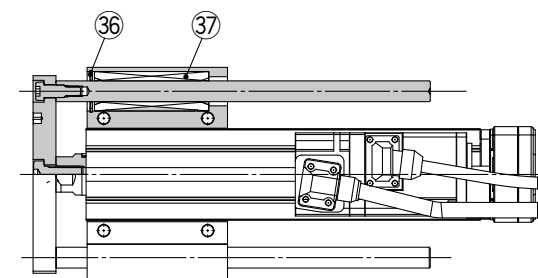
LEYG25/32 : 50st以下



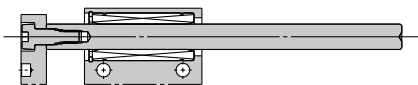
LEYG25/32 : 50stを超える



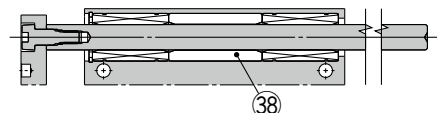
LEYG□L



LEYG25/32L : 100st以下



LEYG25/32L : 100stを超える



構成部品

番号	部品名	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	ボールねじ軸	合金鋼	
3	ボールねじナット	合成樹脂／合金鋼	
4	ピストン	アルミニウム合金	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	硬質クロームめっき
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	
7	ベアリングホルダ	アルミニウム合金	
8	回り止め	合成樹脂	
9	ソケット	快削鋼	ニッケルめっき
10	コネクシャフト	快削鋼	ニッケルめっき
11	ブッシュ	軸受合金	
12	ベアリング	—	
13	折返しボックス	アルミダイカスト	塗装
14	折返しプレート	アルミダイカスト	塗装
15	マグネット	—	
16	振れ止めホルダ	ステンレス鋼	ストローク101mm以上
17	振れ止め	合成樹脂	ストローク101mm以上
18	ねじ軸用ブーリ	アルミニウム合金	
19	モータ用ブーリ	アルミニウム合金	
20	ベルト	—	
21	バックン	NBR	
22	止め輪	バネ用鋼	焼酸塩被膜
23	モータアダプタ	アルミニウム合金	アルマイト処理
24	モータ	—	
25	モータブロック	アルミニウム合金	アルマイト処理
26	ハブ	アルミニウム合金	

番号	部品名	材質	備考
27	スパイダ	ウレタン	
28	ガイドアタッチメント	アルミニウム合金	アルマイト処理
29	ガイドロッド	炭素鋼	
30	プレート	アルミニウム合金	アルマイト処理
31	プレート取付ボルト	炭素鋼	ニッケルめっき
32	ガイド用ボルト	炭素鋼	ニッケルめっき
33	すべり軸受	軸受合金	
34	フェルト	フェルト	
35	ホルダ	合成樹脂	
36	止め輪	バネ用鋼	焼酸塩被膜
37	ボールブッシュ	—	
38	スペーサ	アルミニウム合金	クロメート

サポートブロック

サイズ	手配番号
25	LEYG-S025
32	LEYG-S032

※サポートブロックには本体取付用ボルト(2本)が付属します。

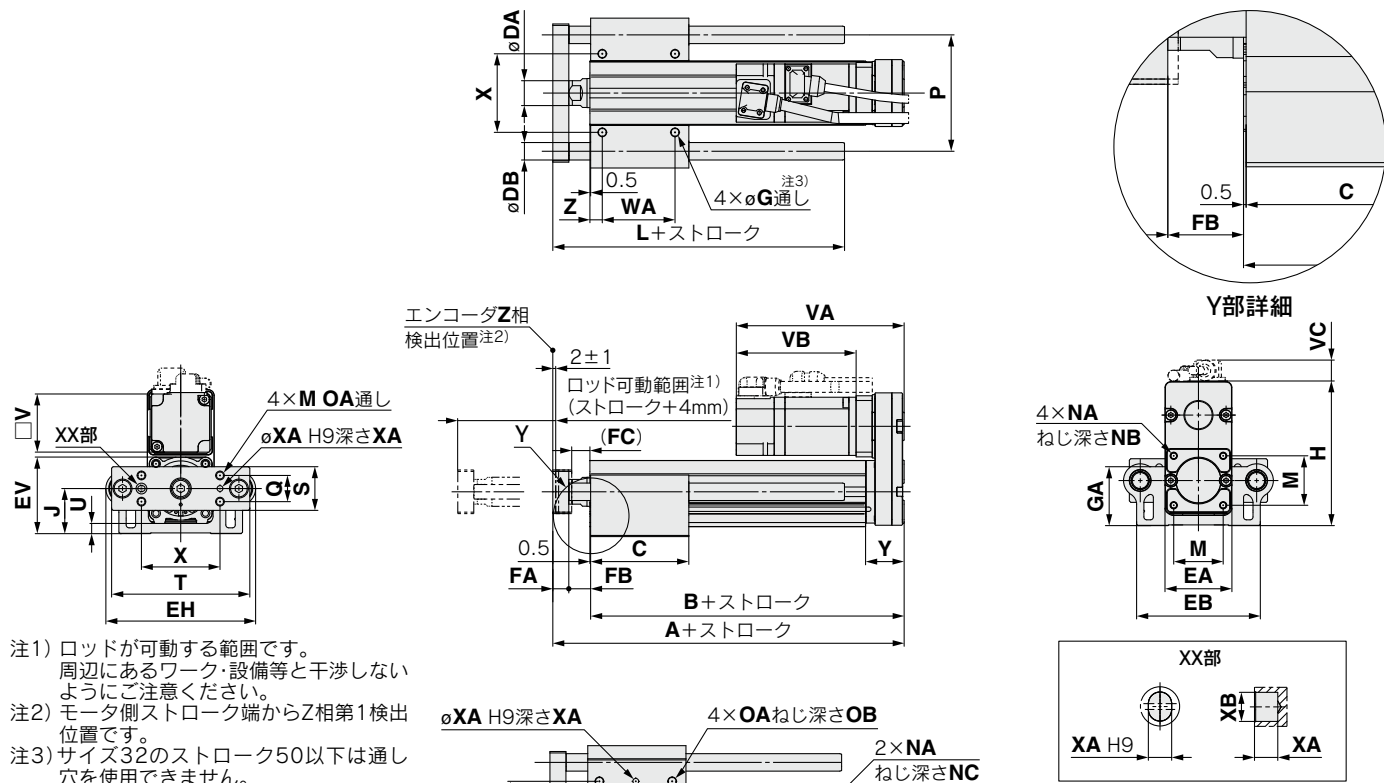
交換部品／ベルト

サイズ	手配番号
25	LE-D-2-2
32	LE-D-2-4

交換部品／グリースパック

塗布箇所	手配品番
ピストンロッド部	GR-S-010(10g)
ガイドロッド部	GR-S-020(20g)

外形寸法図／モータ折返し



- 注1) ロッドが可動する範囲です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しない
ようにご注意ください。
- 注2) モータ側ストローク端からZ相第1検出
位置です。
- 注3) サイズ32のストローク50以下は通し
穴を使用できません。

LEYG□L(ボールブッシュ) [mm]

サイズ	ストローク範囲	L	DB
25	30~110	91	10
	115~190	115	
	195~300	133	
	30~110	97.5	
32	115~190	116.5	13
	195~300	134	

LEYG□M(すべり軸受) [mm]

サイズ	ストローク範囲	L	DB
25	30~55	67.5	12
	60~185	100.5	
	190~300	138	
	30~50	74	
32	55~180	107	16
	185~300	144	

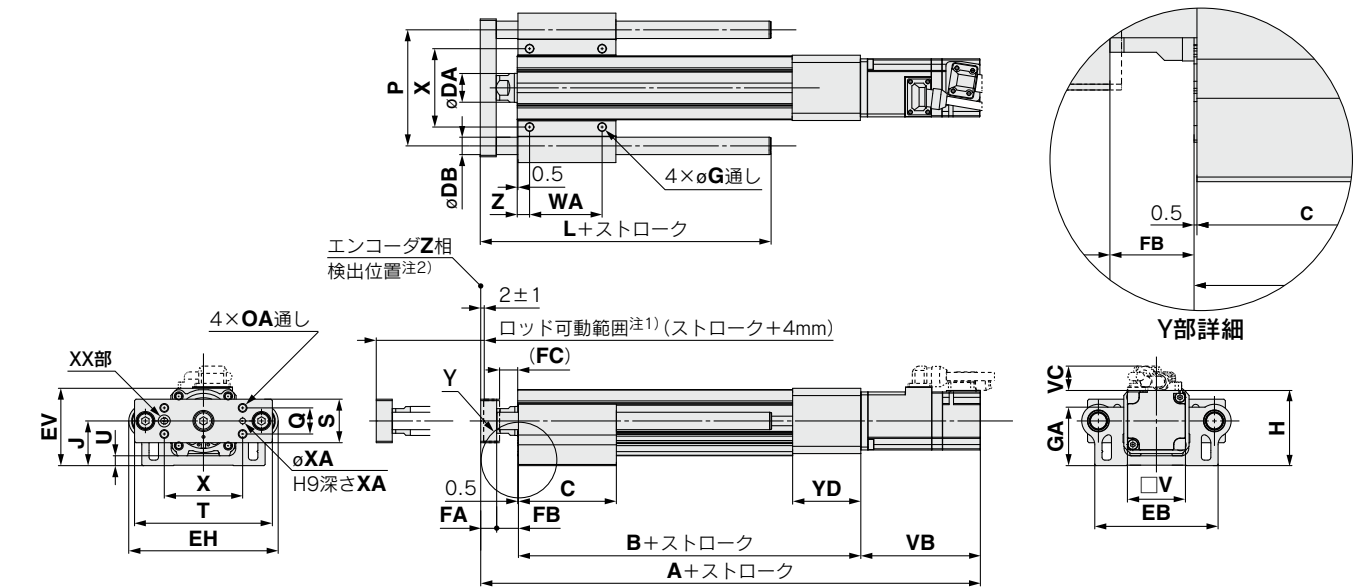
LEYG□M, LEYG□L共通

サイズ	ストローク 範囲	A	B	C	DA	EA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	M	NA	NB	NC
25	30～35	141.5	116	50	20	46	85	103	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	98.8	30.8	29	34	M5×0.8	8	6.5
	40～100			67.5																	
	105～120	166.5	141	84.5																	
	125～200			102																	
	205～300			102																	
32	30～35	160.5	130	55	25	60	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	125.3	38.3	30	40	M6×1.0	10	8.5
	40～100			68																	
	105～120	190.5	160	85																	
	125～200			102																	
	205～300			102																	

サイズ	ストローク 範囲	OA	OB	P	Q	S	T	U	V	WA	WB	WC	X	XA	XB	Y	Z
25	30～35	M6×1.0	12	80	18	30	95	6.8	40	35	26	70	54	4	5	26.5	8.5
	40～100									50	33.5	95					
	105～120									70	43.5	95					
	125～200									85	51	95					
	205～300									85	51	95					
32	30～35	M6×1.0	12	95	28	40	117	7.3	60	40	28.5	75	64	5	6	34	8.5
	40～100									50	33.5	75					
	105～120									70	43.5	105					
	125～200									85	51	105					
	205～300									85	51	105					

サイズ	インクリメンタルエンコーダ[S2/S3]						アブソリュートエンコーダ[T6/T7]					
	ロックなし			ロック付			ロックなし			ロック付		
	VA	VB	VC	VA	VB	VC	VA	VB	VC	VA	VB	VC
25	120	87	14.1	156.9	123.9	15.8	115.4	82.4	14.1	156	123	15.8
32	128.2	88.2	17.1	156.8	116.8	17.1	116.6	76.6	17.1	153.4	113.4	17.1

外形寸法図／モータストレート



注1) ロッドが可動する範囲です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようご注意ください。
注2) モータ側ストローク端からZ相第1検出位置です。

LEYG□L(ボールブッシュ) [mm]			
サイズ	ストローク範囲	L	DB
25	30~110	91	10
	115~190	115	
	195~300	133	
32	30~110	97.5	13
	115~190	116.5	
	195~300	134	

LEYG□M(すべり軸受) [mm]			
サイズ	ストローク範囲	L	DB
25	30~55	67.5	12
	60~185	100.5	
	190~300	138	
32	30~50	74	16
	55~180	107	
	185~300	144	

LEYG□M, LEYG□L共通

サイズ	ストローク 範囲	B	C	DA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	NA	NC
25	30～35	136.5	50	20	85	103	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	53.3	30.8	29	M5×0.8	6.5
	40～100		67.5														
	105～120	161.5	84.5														
	125～200		102														
	205～300		55														
32	30～35	156	55	25	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	68.3	38.3	30	M6×1.0	8.5
	40～100		68														
	105～120	186	85														
	125～200		102														
	205～300		102														

サイズ	ストローク 範囲	OA	OB	P	Q	S	T	U	V	WA	WB	WC	X	XA	XB	YD	Z
25	30～35	M6× 1.0	12	80	18	30	95	6.8	40	35	26	70	54	4	5	47	8.5
	40～100									50	33.5						
	105～120									70	43.5	95					
	125～200									85	51						
	205～300									40	28.5						
32	30～35	M6× 1.0	12	95	28	40	117	7.3	60	40	28.5	75	64	5	6	60	8.5
	40～100									50	33.5						
	105～120									70	43.5	105					
	125～200									85	51						
	205～300									40	28.5						

サイズ	ストローク 範囲	インクリメンタルエンコーダ[S2/S3]						アブソリュートエンコーダ[T6/T7]					
		ロックなし			ロック付			ロックなし			ロック付		
		A	VB	VC	A	VB	VC	A	VB	VC	A	VB	VC
25	30～100	249	87	14.6	285.9	123.9	16.3	244.4	82.4	14.6	285	123	16.3
	105～300	274			310.9			269.4			310		
32	30～100	274.7	88.2	17.1	303.3	116.8	17.1	263.1	76.6	17.1	299.9	113.4	17.1
	105～300	304.7			333.3			293.1			329.9		

サポートブロック

●サポートブロック使用の目安

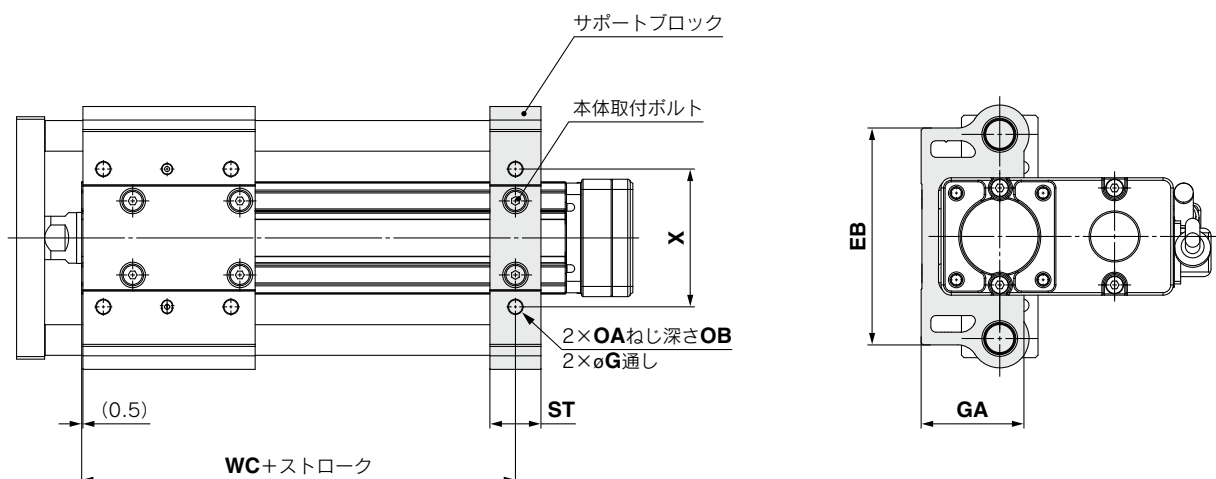
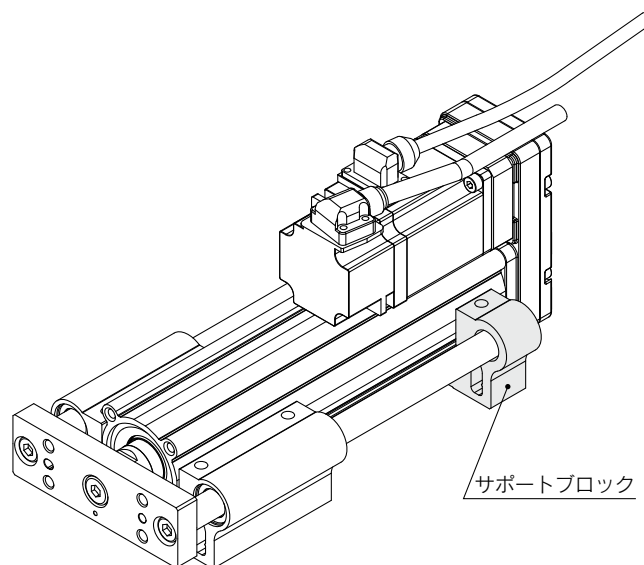
ストロークが100mmを超え、取付姿勢が水平の場合、本体がたわむため、サポートブロックの取付けを推奨します。
(別途手配となります。以下の型式にて手配してください。)

サポートブロック型式

LEYG-S 025

●サイズ

025	サイズ25用
032	サイズ32用



⚠注意

サポートブロックのみでの本体設置はしないでください。
サポート目的のみご使用ください。

[mm]										
サイズ	型式	ストローク範囲	EB	G	GA	OA	OB	ST	WC	X
25	LEYG-S025	～100	85	5.4	40.3	M6×1.0	12	20	70	54
		105～300							95	
32	LEYG-S032	～100	101	(5.4)	(50.3)	M6×1.0	12	22	75	64
		105～300							105	

※サポートブロックには本体取付用ボルト(2本)が付属します。

※LEYG-S032の通し穴はモータ配置：上側折返しの場合、使用できません。下面のタップを使用してください。

仕様
モータ
メス

LECS□
LECY□

JXC□
LEC□

対応
二次
電池

仕様
クリーン

耐塵
仕様

LEH

LER

LEPY
LEPS

LES
LESH

LESYH

LEY
LEYG

LEM

LEL

LEJS
LEJB

LEFS
LEFB

LEFS□
F

LEKFS

ガイド付ロッドタイプ

LEYG Series LEYG25・32**LECS□ Series ▶ P.559**

型式表示方法

LEY **H** **G** **25** **M** **□** **V6** **B** - **200** **□** **□** - **S** **3** **M2** **□**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

① 精度

無記号	基本形
H	高精度形

② サイズ

25
32

③ 軸受の種類

M	すべり軸受
L	ボールプッシュ軸受

④ モータ配置

無記号	上側折返し
D	ストレート

⑤ モータ種類

記号	種類	出力 [W]	② サイズ	⑫ ドライバ種類	対応ドライバ
V6※	ACサーボモータ (アブソリュートエンコーダ)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7

※モータ種類V6の場合、対応ドライバ品番末尾がV5となりますのでご注意ください。

⑥ リード[mm]

記号	LEYG25	LEYG32※
A	12	16(20)
B	6	8(10)
C	3	4(5)

※()の値は「モータ配置：折返し」選択時のリードです。(プーリ比[1.25:1]を含む相当リード)

⑦ ストローク[mm]

30	30
∧	∧
300	300

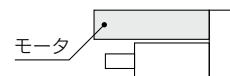
※詳細につきましては、下記ストローク対応表をご参照ください。

※サイズ32の「モータ配置：上側折返し」かつ、ストローク50以下は取付方法に制限があります。外形寸法図をご参照ください。

⑧ モータオプション

無記号	なし
B	ロック付

※「モータ配置：折返し」で「ロック付」を選択した場合、サイズ25の30ストローク以下はモータがボディ端から突出いたします。ワーク等の干渉をご確認のうえ、ご選定ください。

**⑨ ガイドオプション**

無記号	なし
F	グリース保持機構付

※「すべり軸受」のみ対応。

⑩ ケーブル種類※

無記号	ケーブルなし
S	標準ケーブル
R	ロボットケーブル

※ケーブルは、モータケーブル、エンコーダケーブルが付属します。モータオプションでロック付の場合、ロック付用モータケーブルになります。

⑪ ケーブル長さ[m]※

無記号	ケーブルなし
3	3
5	5
A	10
C	20

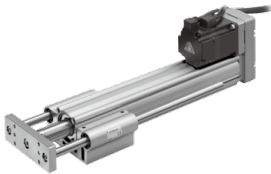
※(ロック付用)モータケーブル/エンコーダケーブル共通

ストローク対応表

型式	ストローク (mm)							製作可能範囲
	30	50	100	150	200	250	300	
LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15~300
LEYG32	●	●	●	●	●	●	●	20~300

※標準ストローク以外は特注対応になりますので、当社にご確認ください。

オートスイッチにつきましてはP.503~505をご参照ください。



モータ配置:折返し



モータ配置:ストレート

⑫ ドライバ種類

	対応ドライバ	電源電圧[V]
無記号	ドライバなし	—
M2	LECYM2-V□	200～230
U2	LECYU2-V□	200～230

※ドライバ付を選択した場合、ケーブルは付属されます。ケーブル種類、ケーブル長さを必ず選択してください。

⑬ I/Oケーブル長さ[m]※

無記号	ケーブルなし
H	ケーブルなし(コネクタのみ)
1	1.5

※ドライバ種類で"ドライバなし"を選択した場合、"無記号：ケーブルなし"のみ選択が可能です。
I/Oケーブルが必要な場合は、P.1135をご確認ください。
(P.1135:オプション品のページを示します)

ガイド付ロッドタイプ/LEYGシリーズのオートスイッチご使用について
・オートスイッチは、ロッド(プレート)を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。
・ガイドアタッチメントに隠れる部分(ロッド突出端側)はオートスイッチを固定することができません。
・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、特注対応となりますので別途お問合せください。

対応ドライバ

ドライバ種類	MECHATROLINK-IIタイプ	MECHATROLINK-IIIタイプ
シリーズ	LECYM	LECYU
ネットワーク対応	MECHATROLINK-II	MECHATROLINK-III
制御エンコーダ	アブソリュート 20bitエンコーダ	
通信機器	USB通信、RS-422通信	
電源電圧(V)	AC200～230V(50/60Hz)	
参照ページ	P.1128	

LEKFS

LEFS□F

LEFS
LEFB

LEJS
LEJB

LEL

LEM

LEY
LEYG

LESYH

LES
LESH

LEPY
LEPS

LER

LEH

耐塵・
防滴仕様

仕様
クリーン

対応
二次電池

□JXC
□LEC

□LECS
□LECY

仕様
モータレス

LAT3

仕様

型式			LEYG25 ^M V6(折返し)／ LEYG25 ^M DV6(ストレート)			LEYG32 ^M V7(折返し)			LEYG32 ^M DV7(ストレート)		
アクチュエータ仕様	可搬質量[kg]	水平 ^{注1)}	18	50	50	30	60	60	30	60	60
		垂直	7	15	29	7	17	35	10	22	44
	推力[N] ^{注2)} (設定値：45～90%)		65～131	127～255	242～485	79～157	154～308	294～588	98～197	192～385	368～736
	最大速度[mm/s]		900	450	225	1200	600	300	1000	500	250
	押当て速度[mm/s] ^{注3)}		35以下			30以下			30以下		
	最大加減速度[mm/s ²]		5000			5000			5000		
	繰返し位置決め精度 [mm]	基本形	±0.02			±0.02			±0.02		
		高精度形	±0.01			±0.01			±0.01		
	ロストモーション [mm]	基本形	0.1以下			0.1以下			0.1以下		
		高精度形	0.05以下			0.05以下			0.05以下		
	リード[mm](プーリ比含む)		12	6	3	20	10	5	16	8	4
	耐衝撃／耐振動[m/s ²] ^{注4)}		50／20			50／20			50／20		
	駆動方式		ボールねじ＋ベルト[1：1]／ボールねじ			ボールねじ＋ベルト[1：1.25]			ボールねじ		
	ガイド方式		すべり軸受(LEYG□M)、ボールプッシュ軸受(LEYG□L)								
	使用温度範囲[℃]		5～40			5～40			5～40		
	使用湿度範囲[%RH]		90以下(結露なきこと)			90以下(結露なきこと)			90以下(結露なきこと)		
保護等級		IP40									
回生抵抗 ^{注5)}	水平	不要			不要			不要			
	垂直	5以上			2以上			2以上			
必要条件[kg]		5以上			2以上			2以上			
電気仕様	モータ出力／サイズ		100W／□40			200W／□60			200W／□60		
	モータ種類		ACサーボモータ(AC200V)			ACサーボモータ(AC200V)			ACサーボモータ(AC200V)		
エンコーダ		アブソリュート20ビットエンコーダ(分解能：1048576p/rev)									
電力[W] ^{注6)}		最大電力445			最大電力724			最大電力724			
ロック仕様	形式 ^{注7)}		無励磁作動型			無励磁作動型			無励磁作動型		
	保持力[N]		131	255	485	157	308	588	197	385	736
	電力[W] at20℃		5.5			6			6		
	定格電圧[V]					DC24 ^{+10%} ₀					

注1) 水平搬送質量の最大値です(外部にガイドが必要[ガイド摩擦係数: 0.1以下])。実際の可搬質量は外部のガイド条件によります。実機にてご確認ください。

注2) トルク制御モード等で推力制御する際の推力設定範囲(ドライバの設定値)です。P.530の推力換算グラフを目安に設定してください。

注3) トルク制御モード等でワークと衝突する際の許容衝突速度です。

注4) 耐衝撃…落下式衝撃試験で、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。
耐振動…45~2000Hz 1掃引、送りねじの軸方向および直角方向にて誤動作なし(初期における値)。

注5) 最大速度(デューティ比: 100%)動作時に「回生抵抗」が必要となる搬送質量の条件です。
回生抵抗は別途手配となります。詳細内容はP.529機種選定方法「回生抵抗」必要領域をご参照ください。

注6) ドライバを含む運転時の最大電力を示します。
電源容量の選定時は、各種ドライバの取扱説明書の電源設備容量をご参照ください。

注7) モータオプション「ロック付」選択時のみ。

質量

製品質量/モータ折返し

[kg]

シリーズ		LEYG25MV6							LEYG32MV7						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
質量[kg]		1.7	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	3.6	3.1	3.4	4.0	4.7	5.3	5.7	6.2

シリーズ		LEYG25LV6							LEYG32LV7						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
質量[kg]		1.7	1.9	2.2	2.6	2.9	3.2	3.4	3.1	3.4	3.8	4.5	5.0	5.5	5.9

製品質量/モータストレート

シリーズ		LEYG25MDV6							LEYG32MDV7						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
質量[kg]		1.7	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	3.6	3.2	3.4	4.0	4.7	5.3	5.8	6.2

シリーズ		LEYG25LDV6							LEYG32LDV7						
ストローク[mm]		30	50	100	150	200	250	300	30	50	100	150	200	250	300
質量[kg]		1.7	2.0	2.2	2.6	2.9	3.2	3.4	3.2	3.4	3.8	4.6	5.0	5.5	5.9

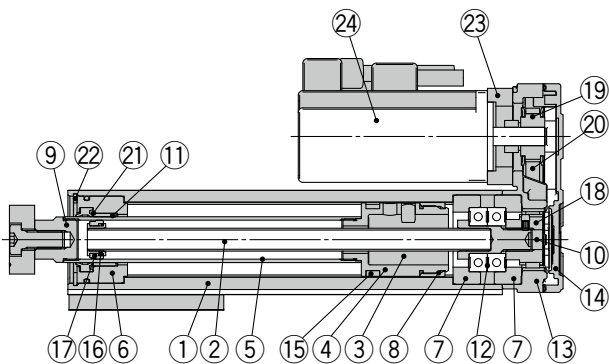
割増質量表

[kg]

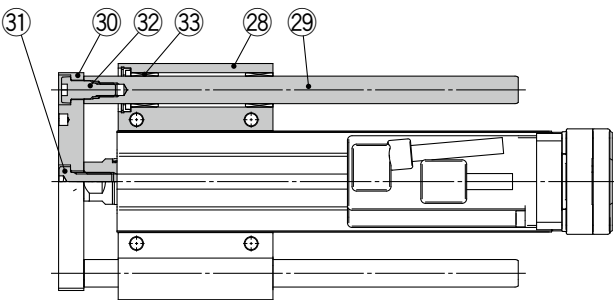
サイズ	25	32
ロック	0.3	0.6

構造図

モータ配置：上側折返し



LEYG□M



構成部品

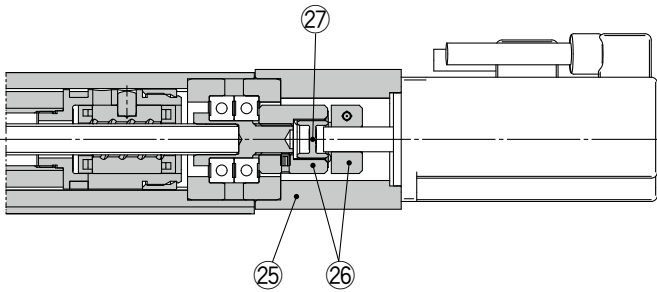
番号	名称	材質	備考
1	ボディ	アルミニウム合金	アルマイト処理
2	ボールねじ軸	合金鋼	
3	ボールねじナット	—	
4	ピストン	アルミニウム合金	
5	ピストンロッド	ステンレス鋼	硬質クロームめっき
6	ロッドカバー	アルミニウム合金	
7	ベアリングホルダ	アルミニウム合金	
8	回り止め	合成樹脂	
9	ソケット	快削鋼	ニッケルめっき
10	コネクトシャフト	快削鋼	ニッケルめっき
11	ブッシュ	軸受合金	
12	ベアリング	—	
13	折返しボックス	アルミダイカスト	塗装
14	折返しプレート	アルミダイカスト	塗装
15	マグネット	—	
16	振れ止めホルダ	ステンレス鋼	ストローク101mm以上
17	振れ止め	合成樹脂	ストローク101mm以上
18	ねじ軸用プーリ	アルミニウム合金	

サポートブロック

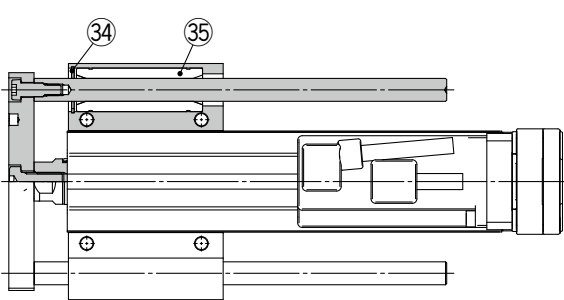
サイズ	手配番号
25	LEYG-S025
32	LEYG-S032

※サポートブロックには本体取付用
ボルト(2本)が付属します。

モータ配置：ストレート



LEYG□L



番号	名称	材質	備考
19	モータ用プーリ	アルミニウム合金	
20	ベルト	—	
21	バックシム	NBR	
22	止め輪	ばね用鋼	磷酸塩被膜
23	モータアダプタ	アルミニウム合金	アルマイト処理
24	モータ	—	
25	モータブロック	アルミニウム合金	アルマイト処理
26	ハブ	アルミニウム合金	
27	スパイダ	ウレタン	スパイダ
28	ガイドアタッチメント	アルミニウム合金	アルマイト処理
29	ガイドロッド	炭素鋼	
30	プレート	アルミニウム合金	アルマイト処理
31	プレート取付ボルト	炭素鋼	ニッケルめっき
32	ガイド用ボルト	炭素鋼	ニッケルめっき
33	すべり軸受	軸受合金	
34	止め輪	ばね用鋼	磷酸塩被膜
35	ボールブッシュ	—	

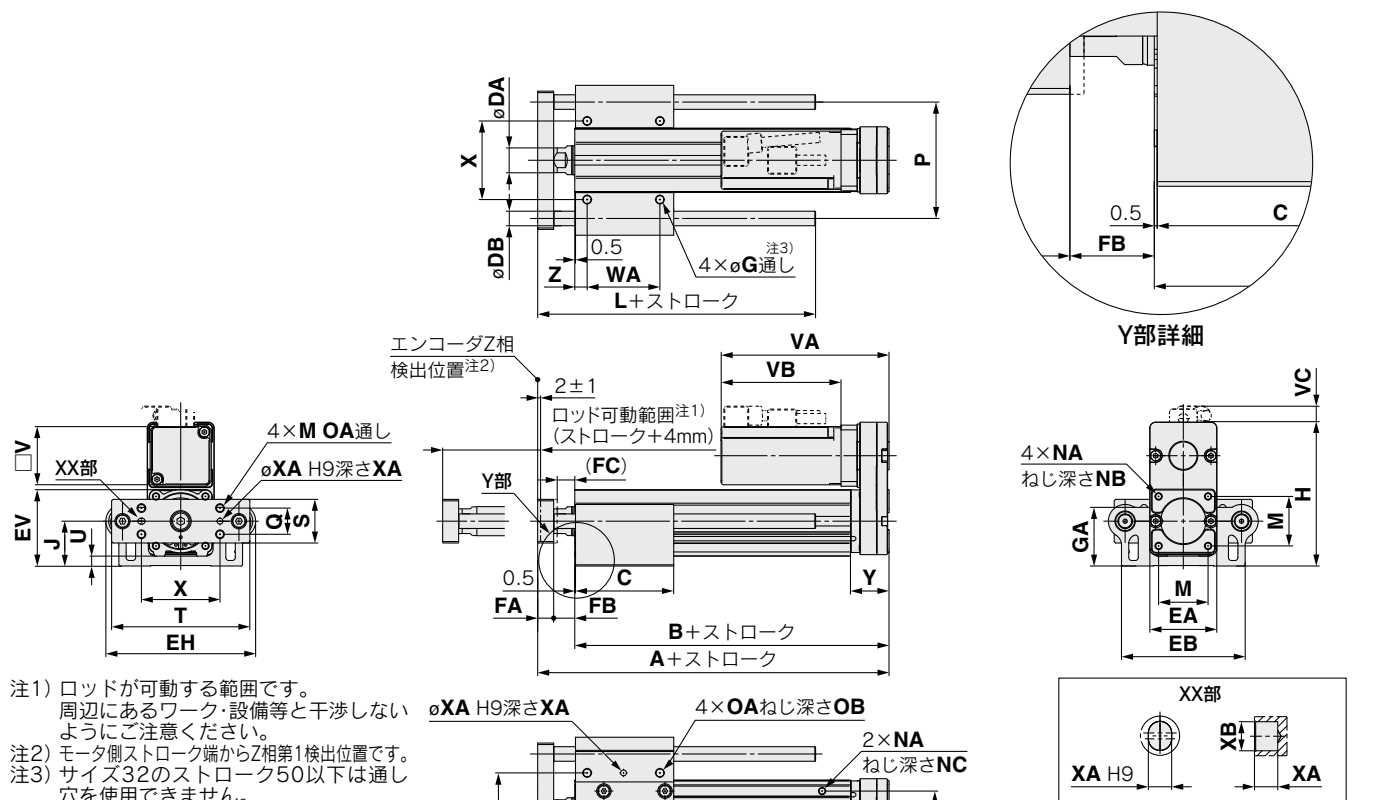
交換部品／ベルト

サイズ	手配番号
25	LE-D-2-2
32	LE-D-2-4

交換部品／グリースパック

塗布箇所	手配品番
ピストンロッド部	GR-S-010(10g)
ガイドロッド部	GR-S-020(20g)

外形寸法図／モータ折返し



注1) ロッドが可動する範囲です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しない
ようにご注意ください。

注2) モータ側ストローク端からZ相第1検出位置です。

注3) サイズ32のストローク50以下は通し
穴を使用できません。

LEYG□L(ボールブッシュ) [mm]

サイズ	ストローク範囲	L	DB
25	30~110	91	10
	115~190	115	
	195~300	133	
	30~110	97.5	
32	115~190	116.5	13
	195~300	134	

LEYG□M(すべり軸受) [mm]

サイズ	ストローク範囲	L	DB
25	30~55	67.5	12
	60~185	100.5	
	190~300	138	
	30~50	74	
32	55~180	107	16
	185~300	144	

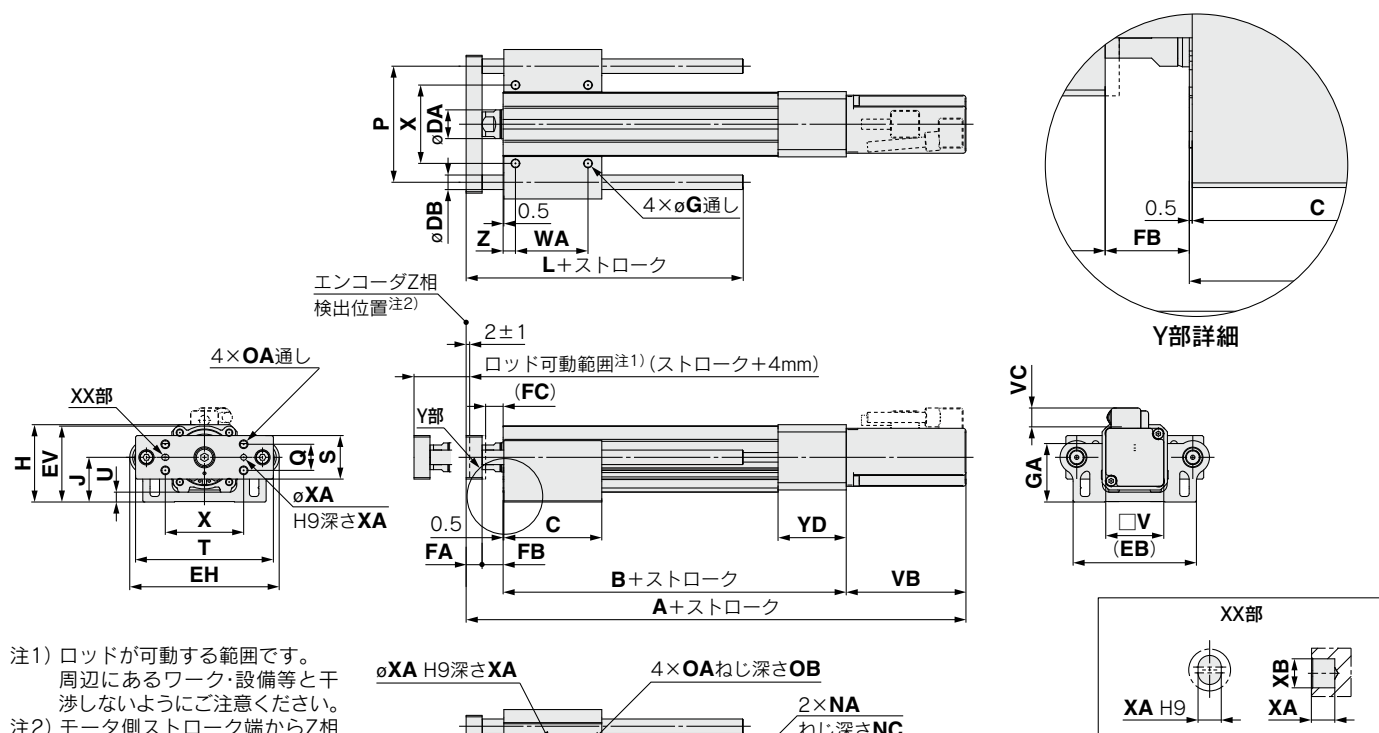
LEYG□M, LEYG□L共通

サイズ	ストローク 範囲	A	B	C	DA	EA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	M	NA	NB	NC
25	30～35	141.5	116	50	20	46	85	103	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	98.8	30.8	29	34	M5×0.8	8	6.5
	40～100			67.5																	
	105～120	166.5	141	84.5																	
	125～200			102																	
	205～300																				
32	30～35	160.5	130	55	25	60	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	125.3	38.3	30	40	M6×1.0	10	8.5
	40～100			68																	
	105～120	190.5	160	85																	
	125～200			102																	
	205～300																				

サイズ	ストローク 範囲	OA	OB	P	Q	S	T	U	V	WA	WB	WC	X	XA	XB	Y	Z
25	30～35	M6×1.0	12	80	18	30	95	6.8	40	35	26	70	54	4	5	26.5	8.5
	40～100									50	33.5						
	105～120									70	43.5	95					
	125～200									85	51						
	205～300																
32	30～35	M6×1.0	12	95	28	40	117	7.3	60	40	28.5	75	64	5	6	34	8.5
	40～100									50	33.5						
	105～120									70	43.5	105					
	125～200									85	51						
	205～300																

サイズ	ロックなし			ロック付		
	VA	VB	VC	VA	VB	VC
25	115.5	82.5	11	160.5	127.5	11
32	120	80	14	160	120	14

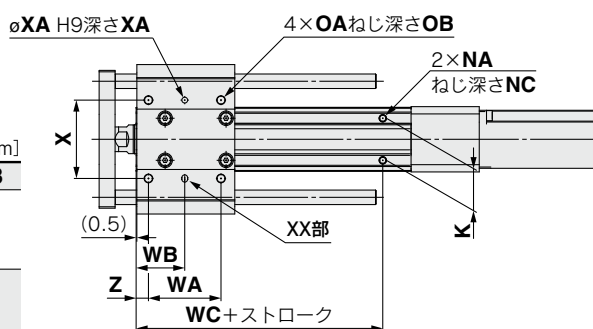
外形寸法図／モータストレート



注1) ロッドが可動する範囲です。
周辺にあるワーク・設備等と干渉しないようにご注意ください。
注2) モータ側ストローク端からZ相第1検出位置です。

LEYG□L (ボールブッシュ) [mm]

サイズ	ストローク範囲	L	DB
25	30~110	91	10
	115~190	115	
	195~300	133	
32	30~110	97.5	13
	115~190	116.5	
	195~300	134	



LEYG□M (スベリ軸受) [mm]

サイズ	ストローク範囲	L	DB
25	30~55	67.5	12
	60~185	100.5	
	190~300	138	
32	30~50	74	16
	55~180	107	
	185~300	144	

LEYG□M, LEYG□L 共通

サイズ	ストローク 範囲	B	C	DA	EB	EH	EV	FA	FB	FC	G	GA	H	J	K	NA	NC
25	30～35	136.5	50	20	85	103	52.3	11	14.5	12.5	5.4	40.3	53.3	30.8	29	M5×0.8	6.5
	40～100		67.5														
	105～120	161.5	84.5														
	125～200		102														
	205～300		102														
32	30～35	156	55	25	101	123	63.8	12	18.5	16.5	5.4	50.3	68.3	38.3	30	M6×1.0	8.5
	40～100		68														
	105～120	186	85														
	125～200		102														
	205～300		102														

サイズ	ストローク 範囲	OA	OB	P	Q	S	T	U	V	WA	WB	WC	X	XA	XB	YD	Z
25	30～35	M6× 1.0	12	80	18	30	95	6.8	40	35	26	70	54	4	5	47	8.5
	40～100									50	33.5						
	105～120									70	43.5	95					
	125～200									85	51						
	205～300									40	28.5						
32	30～35	M6× 1.0	12	95	28	40	117	7.3	60	40	28.5	75	64	5	6	60	8.5
	40～100									50	33.5						
	105～120									70	43.5	105					
	125～200									85	51						
	205～300									40	28.5						

サイズ	ストローク 範囲	ロックなし			ロック付		
		A	VB	VC	A	VB	VC
25	30～100	255.5	82.5	11.5	300.5	127.5	11.5
	105～300	280.5			325.5		
32	30～100	266.5	80	14	306.5	120	14
	105～300	296.5			336.5		

サポートブロック

●サポートブロック使用の目安

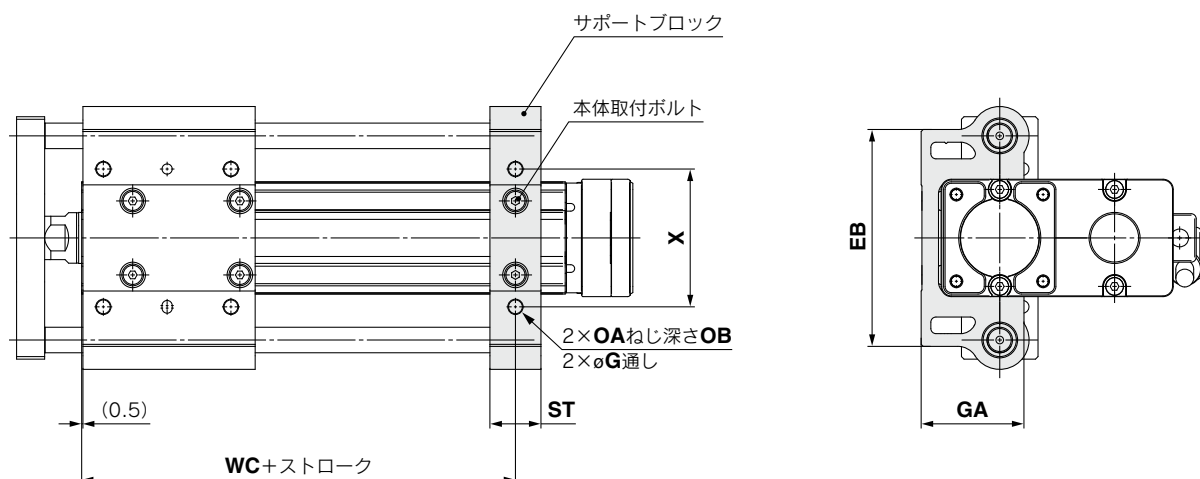
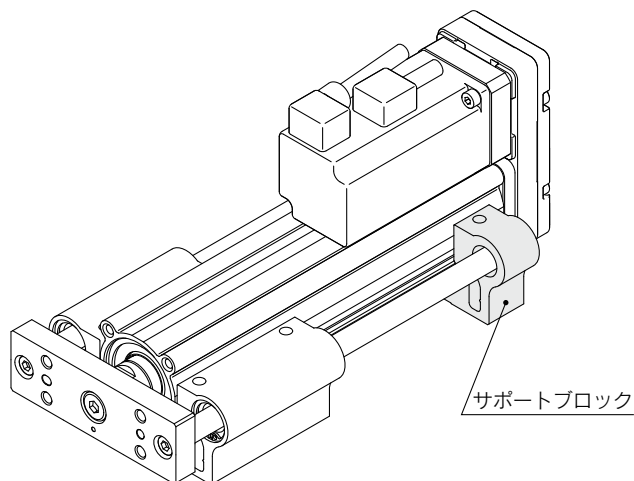
ストロークが100mmを超え、取付姿勢が水平の場合、本体がたわむため、サポートブロックの取付けを推奨します。
(別途手配となります。以下の型式にて手配してください。)

サポートブロック型式

LEYG-S 025

●サイズ

025	サイズ25用
032	サイズ32用



⚠注意

サポートブロックのみでの本体設置はしないでください。
サポート目的のみご使用ください。

[mm]										
サイズ	型式	ストローク範囲	EB	G	GA	OA	OB	ST	WC	X
25	LEYG-S025	30~100	85	5.4	40.3	M6×1.0	12	20	70	54
		105~300							95	
32	LEYG-S032	30~100	101	5.4	50.3	M6×1.0	12	22	75	64
		105~300							105	

※サポートブロックには本体取付用ボルト(2本)が付属します。

※LEYG-S032の通し穴はモータ配置：上側折返しの場合、使用できません。下面のタップを使用してください。



LEY/LEYG Series

ロッド・ガイド付ロッドタイプ／製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.1351、電動アクチュエータ／共通注意事項につきましてはP.1352～1357、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.1358～1367をご確認ください。

設計上のご注意／選定

⚠ 警告

① 負荷は仕様限界を超えない範囲でご使用ください。

可搬質量、許容ロッド先端横荷重から機種選定を行ってください。仕様限界外で使用されますとピストンロッド部に加わる偏荷重が過大となり、ピストンロッド摺動部(ブッシュ)のガタの発生、精度の悪化など作動および寿命に悪影響を及ぼす原因となります。

② 過大な外力や衝撃力の作用するようなご使用はしないでください。

故障の原因となります。

③ ストップ用途で使用する場合には、[LEYGシリーズ]"すべり軸受"ストローク30以下"を選択してください。

④ ストップ用途で使用する場合には、本体をガイドアタッチメントで固定してください("上面取付"もしくは"下面取付")。

アクチュエータ端面で本体を固定(端面取付)されますと、アクチュエータ本体に過大な負荷が作用し、作動および寿命に悪影響を及ぼす原因となります。

使用上のご注意

⚠ 注意

① INP出力信号について

1) 位置決め運転

目標位置に対して、ステップデータ【位置決幅】範囲に入るとINP出力信号はONします。

初期値：【0.50】以上で設定してください。

2) 押当て運転

実効推力が、ステップデータ【しきい値】を超えるとINP出力信号はONします。

【押当て推力】および【しきい値】は制限範囲でご使用ください。

a) ワークを確実に【押当て推力】にて押すために、【押当て推力】と【しきい値】を同値にすることを推奨します。

b) 制限範囲未満の場合、押当て開始位置からINP出力信号がONします。

〈押当て速度に対する押当て推力およびしきい値の制限値〉
無負荷時

型式	リード	押当て速度 [mm/s]	押当て推力 (設定入力値)
LEY16□E	A/B/C	21~50	45~65%
LEY25□E	A/B/C	21~35	40~50%
LEY32□E	A	24~30	50~70%
	B/C	21~30	
LEY40□E	A	24~30	50~65%
	B/C	21~30	

使用上のご注意

⚠ 注意

〈押当て速度に対する押当て推力およびしきい値の制限値〉
無負荷時

型式	リード	押当て速度 [mm/s]	押当て推力 (設定入力値)
LEY16□A	A/B/C	21~50	80~95%
LEY25□A	A/B/C	21~35	80~95%
LEY32□A	A	24~30	60~85%
	B/C	21~30	
LEY40□A	A	24~30	50~65%
	B/C	21~30	

“押当て速度”により“押当て推力”に制限があります。“押当て推力”を範囲外の低い推力で動作すると、押当て動作完了前(移動動作中)に完了信号[INP]が出力されることがあります。

“押当て速度”を最低速度未満とする場合、使用上問題がないかを確認の上、ご使用ください。

〈垂直上昇搬送の押当て運転 設定値〉

垂直負荷(上昇)の場合は【押当て推力】の最大値を設定し、下記の可搬質量以下で運転してください。

型式	LEY16□E	LEY25□E	LEY32□E	LEY40□E
リード	A B C	A B C	A B C	A B C
可搬質量[kg]	1 1.5 3	2.5 5 10	4.5 9 18	7 14 28
押当て推力	65%	50%	70%	65%

型式	LEY16□	LEY25□	LEY32□	LEY40□
リード	A B C	A B C	A B C	A B C
可搬質量[kg]	1 1.5 3	2.5 5 10	4.5 9 18	7 14 28
押当て推力	85%	65%	85%	65%

型式	LEY16□A	LEY25□A
リード	A B C	A B C
可搬質量[kg]	1 1.5 3	1.2 2.5 5
押当て推力	95%	95%

型式	LEYG16□M	LEYG25□M	LEYG32□M	LEYG40□M
リード	A B C	A B C	A B C	A B C
可搬質量[kg]	0.5 1 2.5	1.5 4 9	2.5 7 16	5 12 26
押当て推力	85%	65%	85%	65%

型式	LEYG16□MA	LEYG25□MA
リード	A B C	A B C
可搬質量[kg]	0.5 1 2.5	0.5 1.5 4
押当て推力	95%	95%

② 押当て動作をする場合は、必ず「押当て運転」にてご使用ください。

位置決め運転および位置決め運転範囲で、ワークにぶつけないでください。作動不良の原因となります。

③ 押当て運転時の駆動速度は仕様範囲内にてご使用ください。

破損・作動不良の原因となります。

④ 位置決め推力は初期設定値(LEY16□/25□/32□/40□: 100%, LEY16A□: 150%, LEY25A□: 200%)で使用してください。

初期設定値より小さい値で使用するとタクトがばらつき、またアラームが発生することがあります。



LEY/LEYG Series

ロッド・ガイド付ロッドタイプ／製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.1351、電動アクチュエータ／共通注意事項につきましてはP.1352～1357、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.1358～1367をご確認ください。

使用上のご注意

⚠ 注意

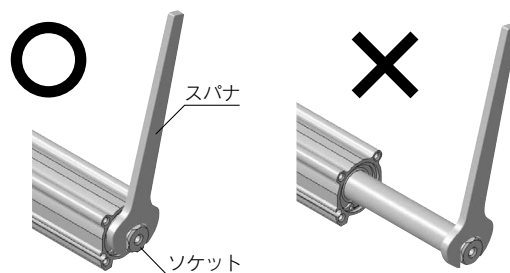
- ⑤ 本アクチュエータの実速度は負荷によって変動します。
選定の際は、カタログの機種選定方法をご参照のうえ、ご使用ください。
- ⑥ 原点復帰時に搬送負荷以外の負荷や衝撃・抵抗を加えないでください。
モータのトルクを検出して原点位置を検出しているため、原点位置がずれることがあります。
- ⑦ 押当て運転時のステップデータ"位置" (押当て開始位置) は、押当てをする目標よりも2mm以上手前に設定してください。
下記アラームが発生するなど作動が不安定となる場合があります。
- a. 『到達時間異常』 アラーム発生の場合
目標位置のばらつきなどにより、押当て運転開始位置に達することができない。
- b. 『押当て動作異常』 アラーム発生の場合
押当て運転開始後、押当て開始位置から逆方向に押し戻される。
- ⑧ ピストンロッド摺動部にものをぶつけたりくわえたりして傷や打痕をつけないでください。
ピストンロッドおよびガイドロッドは精密な公差で製作されていますので、わずかな変形でも作動不良の原因となります。
- ⑨ 外部にガイドを使用する場合には、衝撃および負荷が加わらないように連結してください。
自由度のある接続手法(フローティングジョイント等)で接続してください。
- ⑩ ロッドを取付固定し、本体を動作させないでください。
ピストンロッドに過度の負荷が加わり、作動不良および寿命低下の原因となります。
- ⑪ 片側固定、片側自由の取付(基本形、フランジ形)状態で作動させた場合、ストローク端で発生する振動により曲げモーメントがアクチュエータに働き、アクチュエータを損傷させる場合があります。このような場合は、アクチュエータ本体の振動を押さえる支持金具を設置していただくか、ストローク端でアクチュエータ本体が振動しない状態まで速度を下げてください。
また、アクチュエータ本体を移動させる場合や、ロングストロークのアクチュエータを水平かつ片側固定で取付ける場合においても、支持金具を使用していただきますようお願いいたします。

- ⑫ ピストンロッドに回転トルクを与えるような使用は避けてください。

回り止めガイドが変形して、オートスイッチの反応異常、内部ガイドのガタ、摺動抵抗の増加などの原因となります。
回転トルクの許容範囲につきましては下表の数値を目安としてください。

許容回転トルク [N・m]以下	LEY16□□	LEY25□□	LEY32/40□□	LEY63	LEY100
	0.8	1.1	1.4	2.8	4.6

ピストンロッド先端のねじ部に金具やナットをねじ込む時には、ピストンロッドが最終端まで引き込んだ状態にして先端の「ソケット」平行部にスパナ掛けをしてください。
この時、締付トルクが回り止めガイドにかからないよう配慮をして締付けを行ってください。



- ⑬ プレート先端に回転トルクを加える際は、許容範囲内で使用してください。[LEYGシリーズ]

ガイドロッドおよびブッシュが変形して、ガイドのガタ、摺動抵抗の増加などの原因となります。

- ⑭ 押当て運転をする際には、以下のデューティ比範囲内で作動してください。

デューティ比とは、1サイクルの内、駆動している時間の割合です。

・ バッテリレス アブソ(ステップモータ DC24V)

LEY16□E

使用周囲温度	押当て推力設定値[%]	デューティ比[%]	連続押当て時間[分]
30℃以下	65以下	100	制限なし
40℃	40以下	100	制限なし
	50	30	45以下
	60	18	15以下
	65	15	10以下

LEY25□E

使用周囲温度	押当て推力設定値[%]	デューティ比[%]	連続押当て時間[分]
40℃以下	50以下	100	制限なし

LEY32□E

使用周囲温度	押当て推力設定値[%]	デューティ比[%]	連続押当て時間[分]
40℃以下	70以下	100	制限なし

LEY40□E

使用周囲温度	押当て推力設定値[%]	デューティ比[%]	連続押当て時間[分]
40℃以下	65以下	100	制限なし



LEY/LEYG Series

ロッド・ガイド付ロッドタイプ／製品個別注意事項③

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.1351、電動アクチュエータ／共通注意事項につきましてはP.1352～1357、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.1358～1367をご確認ください。

使用上のご注意

△注意

・インクリメンタル(ステップモータ DC24V)

LEY16□

押当て推力 [%]	周囲温度：25℃以下		周囲温度：40℃	
	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]
40以下	100	—	100	制限なし
50			70	12以下
70			20	1.3以下
85			15	0.8以下

LEY25□/40

押当て推力 [%]	周囲温度：25℃以下		周囲温度：40℃	
	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]
65以下	100	—	100	制限なし

LEY32□

押当て推力 [%]	周囲温度：25℃以下		周囲温度：40℃	
	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]
65以下	100	—	100	制限なし
85			50	15以下

・インクリメンタル(サーボモータ DC24V)

LEY16A□

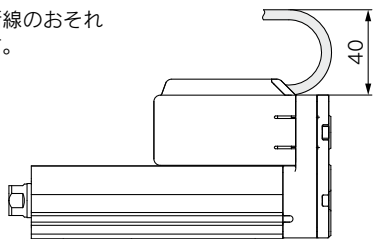
押当て推力 [%]	周囲温度：25℃以下		周囲温度：40℃	
	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]
95以下	100	—	100	制限なし

LEY25A□

押当て推力 [%]	周囲温度：25℃以下		周囲温度：40℃	
	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]	デューティ比 [%]	連続押当て時間 [分]
95以下	100	—	100	制限なし

- ⑮ 本体取付けの際、ケーブルの屈曲は40mm以上の寸法を確保してください。

※ケーブル断線のおそれがあります。



- ⑯ ワーク・治具等を取付けする際のねじ締付けは、ピストンロッド『先端ソケット』の四角部をスパナ等で固定し、ピストンロッドが回転しないようにして、制限範囲内のトルク値で適正に締付けてください。

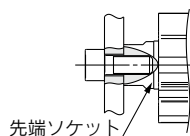
オートスイッチの反応異常、内部ガイドのガタ、摺動抵抗の増加などの原因となります。

- ⑰ ワークおよび本体取付け時のねじの締付けは、制限範囲内トルク値で適正に締付けてください。

制限範囲以上の値による締付けは作動不良の原因となり、締付け不足の場合は位置のずれや落下の原因となります。

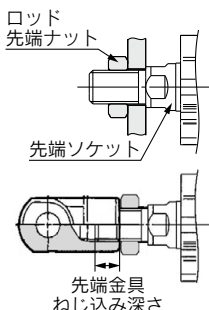
〈LEYシリーズ取付方法〉

ワーク固定／先端めねじ



型式	使用 ボルト	最大締付 トルク(N・m)	最大ねじ込み 深さL(mm)	先端ソケット 対辺(mm)
LEY16	M5×0.8	3.0	10	14
LEY25	M8×1.25	12.5	13	17
LEY32/40	M8×1.25	12.5	13	22
LEY63	M16×2	106	21	36
LEY100	M20×2.5	204	27	27

ワーク固定／先端おねじ(“ロッド先端おねじ”選択時)

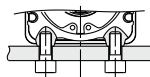


型式	ねじ サイズ	最大締付 トルク(N・m)	有効ねじ 長さL(mm)	先端ソケット 対辺(mm)
LEY16	M8×1.25	12.5	12	14
LEY25	M14×1.5	65.0	20.5	17
LEY32/40	M14×1.5	65.0	20.5	22
LEY63	M18×1.5	97.0	26	36

型式	ロッド先端ナット 対辺(mm)	先端金具ねじ 長さ(mm)	先端金具ねじ 込み深さ(mm)
LEY16	13	5	5以上
LEY25	22	8	8以上
LEY32/40	22	8	8以上
LEY63	27	11	18

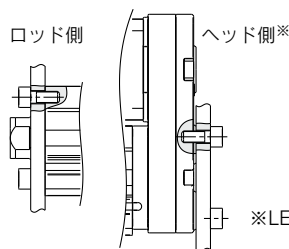
※ロッド先端ナットは付属品です。

本体固定／ボディ底面 ねじ取付



型式	使用 ボルト	最大締付 トルク(N・m)	最大ねじ込み 深さL(mm)
LEY16	M4×0.7	1.5	5.5
LEY25	M5×0.8	3.0	6.5
LEY32/40	M6×1.0	5.2	8.8
LEY63	M8×1.25	12.5	10
LEY100	M10×1.5	24.5	17

本体固定／ロッド側・ヘッド側 ねじ取付

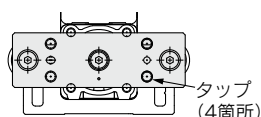


型式	使用 ボルト	最大締付 トルク(N・m)	最大ねじ込み 深さL(mm)
LEY16	M4×0.7	1.5	7
LEY25	M5×0.8	3.0	8
LEY32/40	M6×1.0	5.2	10
LEY63	M8×1.25	12.5	16

※LEY□Dは除く。

〈LEYGシリーズ取付方法〉

ワーク固定／プレート ねじ取付



型式	使用 ボルト	最大締付 トルク(N・m)	最大ねじ込み 深さL(mm)
LEYG16 ^M	M5×0.8	3.0	8
LEYG25 ^M	M6×1.0	5.2	11
LEYG32 ^M / 40 ^L	M6×1.0	5.2	12



LEY/LEYG Series

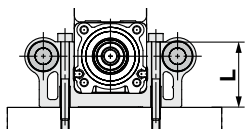
ロッド・ガイド付ロッドタイプ／製品個別注意事項④

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.1351、電動アクチュエータ／共通注意事項につきましてはP.1352～1357、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.1358～1367をご確認ください。

使用上のご注意

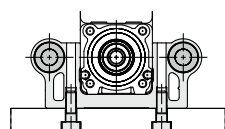
⚠ 注意

本体固定／上面取付



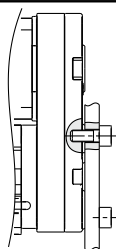
型式	使用ボルト	最大締付トルク(N・m)	長さ: L (mm)
LEYG16 ^M	M4×0.7	1.5	32
LEYG25 ^M	M5×0.8	3.0	40.3
LEYG ^{32M} _{40L}	M5×0.8	3.0	50.3

本体固定／下面取付



型式	使用ボルト	最大締付トルク(N・m)	最大ねじ込み深さ(mm)
LEYG16 ^M	M5×0.8	3.0	10
LEYG25 ^M	M6×1.0	5.2	12
LEYG ^{32M} _{40L}	M6×1.0	5.2	12

本体固定／ヘッド側 ねじ取付



型式	使用ボルト	最大締付トルク(N・m)	最大ねじ込み深さ(mm)
LEYG16 ^M	M4×0.7	1.5	7
LEYG25 ^M	M5×0.8	3.0	8
LEYG ^{32M} _{40L}	M6×1.0	5.2	10

⑱ 本体およびワークを取付する際には、以下の平面度範囲内で固定してください。

本体に取付けするワーク、ベースなどの平面度が出ていないと、摺動抵抗の増加の原因となります。

型式	取付箇所	平面度
LEY□	本体／ボディ底面 	0.1mm 以下
LEYG□	上面取付／下面取付 	0.02mm 以下
	ワーク／プレート取付 	0.02mm 以下

⑲ ガイド付ロッドタイプ／LEYGシリーズにてオートスイッチをご使用になる場合、以下の制限がかかります。ご了承のうえ、ご選定ください。

- ・オートスイッチは、ロッド(プレート)を突出した状態で、正面のオートスイッチ溝より挿入してください。
- ・リード線取出方向が縦方向のオートスイッチは、ご使用できません。
- ・ガイドアタッチメントに隠れる部分(ロッド突出端側)はオートスイッチを固定することができません。
- ・ロッド突出端側でオートスイッチをご使用の場合は、別途お問合せください。

使用上のご注意

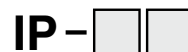
⚠ 注意

⑳ IP65相当仕様をご使用の際は、呼吸ポートに必ずチューブを取付け、チューブの先は、水や粉塵がかからない場所に設置してください。呼吸ポートの継手、チューブを取付けず使用すると、アクチュエータ内部に水や粉塵が入り、動作不良の原因となります。

㉑ 動作途中に負荷変動があると、動作不良・異音・アラームが発生する場合があります。(ACサーボモータの場合)

負荷変動にゲインチューニングが合わない場合があります。ドライバの取扱説明書に従って適切にゲイン調整を行ってください。

保護構造について



第1特性 ● 第2特性

● 第1特性 固形異物の侵入に対する保護等級

0	無保護
1	50[mm]より大きい固形物に対して保護しているもの
2	12[mm]より大きい固形物に対して保護しているもの
3	2.5[mm]より大きい固形物に対して保護しているもの
4	1.0[mm]より大きい固形物に対して保護しているもの
5	防塵
6	耐塵

● 第2特性 水の浸入に対する保護等級

0	無保護	—
1	鉛直から落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの	防滴Ⅰ形
2	鉛直から15度の範囲で落ちてくる水滴によって有害な影響のないもの	防滴Ⅱ形
3	鉛直から60度の降雨によって有害な影響のないもの	防雨形
4	いかなる方向からの水の飛まつをうけても有害な影響をうけないもの	防まつ形
5	いかなる方向からの水の直接噴流をうけても有害な影響をうけないもの	防噴流形
6	いかなる方向からの水の直接暴噴流をうけても有害な影響をうけないもの	耐水形
7	定められた条件で水中に没しても有害な影響を生じる量の水の浸入がないもの	防浸形
8	指定圧力の水中に常時没して使用できるもの	水中形

例) 保護等級

保護等級			内容
IP65	固形異物	耐塵形	機器内部に粉塵の侵入がないこと
	水の浸入	防噴流形※	いかなる方向からの水の直接噴流を受けても有害な影響を受けないこと
IP67	固形異物	耐塵形	機器内部に粉塵の侵入がないこと
	水の浸入	防浸形※	アクチュエータ停止状態で水深[1m]／浸水30[min]に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の浸入がないこと

※常時水がかかる環境や、水以外の液体が飛散する環境では、適切な防護対策を施してください。

特に、切削油、切削液等の油が飛散する環境では使用できません。



LEY/LEYG Series

ロッド・ガイド付ロッドタイプ／製品個別注意事項⑤

ご使用の前に必ずお読みください。安全上のご注意につきましてはP.1351、電動アクチュエータ／共通注意事項につきましてはP.1352～1357、オートスイッチ／共通注意事項につきましてはP.1358～1367をご確認ください。

保守・点検のご注意

⚠ 警告

- ① 製品に関わる保守点検、交換などの作業を行うときは、ワーク等を取外したうえ、必ず電源の供給を遮断してから行ってください。

● 保守点検の頻度

下記表に基づいて保守点検を行ってください。

頻度	外観目視点検	ベルト点検
始業点検	○	—
6ヶ月／250km／500万回ごと※	○	○

※いずれか早い時期

● 外観目視点検項目

1. 本体固定ボルトの緩み、異常な汚れ
2. 傷、ケーブル接続部の確認
3. 振動、異音

● ベルト点検項目

下記に示すようなベルトの異常現象がある場合は、直ちに運転を中止し、ベルトの交換を行ってください。また、使用環境および使用条件が製品仕様範囲内であることを確認してください。

a. 歯面帆布が摩耗

帆布繊維が毛羽立ち、ゴム質がとれ、白っぽく変色し、帆布の布目が不明瞭になる。

b. ベルト側面のむしれおよび摩耗

ベルト角が丸くなり心線がほつれ出ている。

c. ベルトの部分的切断

ベルトが部分的に切断。切断部以外の歯面に異物を噛み込むことにより傷が発生。

d. ベルト歯部の縦列

ベルトのフランジへの乗り上げによる傷。

e. ベルト背面のゴムの粘りがある軟化

f. ベルト背面の亀裂

LEYシリーズ／2山クレビス 対応ストローク(揺動角)について

- LEYシリーズ／2山クレビス形において、推奨ストロークを超えて使用する場合は、下記の表を確認のうえ、2山クレビス金具を別途手配してください。

○：使用可能
×：使用不可

揺動角		0°～30°	31°～50°	51°～60°	61°～70°	71°～80°	81°～90°
型式	ストローク [mm]						
LEY16	50	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○
	150	×	×	○	○	○	○
	200	×	×	×	○	○	○
	250	×	×	×	×	○	○
	300	×	×	×	×	×	○
LEY25	50	○	○	○	○	○	○
	100	○	○	○	○	○	○
	150	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○
	250	×	×	○	○	○	○
	300	×	×	○	○	○	○
LEY32 /LEY40	350	×	×	×	○	○	○
	400	×	×	×	×	○	○
	450	×	×	×	○	○	○
	500	×	×	×	×	○	○
	100	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○
LEY63	300	○	○	○	○	○	○
	400	×	×	○	○	○	○
	500	×	×	×	○	○	○
	600	×	×	×	○	○	○
	700	×	×	×	×	○	○
	800	×	×	×	×	○	○
LEY100	100	○	○	○	○	○	○
	200	○	○	○	○	○	○
	300	○	○	○	○	○	○
	400	○	○	○	○	○	○
	500	×	○	○	○	○	○
	600	×	×	○	○	○	○
	700	×	×	×	○	○	○
	800	×	×	×	×	○	○
	900	×	×	×	×	○	○
	1000	×	×	×	×	×	○

サイズ	2山クレビス金具手配品番	2山クレビス受け金具手配品番
16	LEY-D016	CQ-C020
25	LEY-D025	CQ-C032
32/40	LEY-D032	CQ-C040
63	LEY-D063	CQ-C063
100	D5080	E5080

※材質：鋳鉄(塗装)／液体飛散環境では錆が発生しますので、ご使用できません。

※2山クレビス受け金具は、サイズ16～63はCQシリーズ、サイズ100はC96シリーズと同じになります。

