

スライドシリンダ

ショートストローク
スライドブロック作動タイプ

LCシリーズ

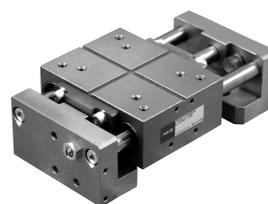
セレクションガイド▶B-1

特長

- リニアボールベアリングを採用したスライドガイドとシリンダを、コンパクトに一体化した小ストロークのスライドシリンダです。
- ストロークの両端を検出するリードスイッチを取り付けることができます。

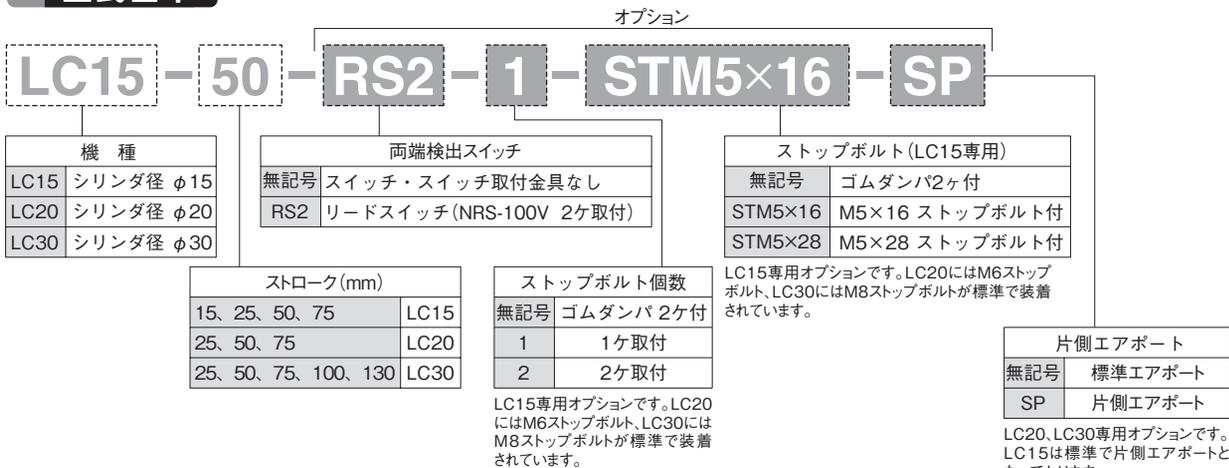


LC15



LC20

型式基準

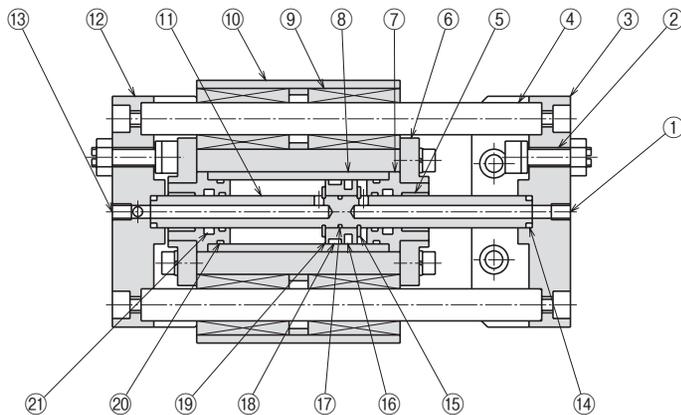


仕様

型 式	LC15				LC20			LC30				
使用流体	清浄エア											
使用圧力 (MPa) [kgf/cm ²]	0.2~0.7 {2~7.1}											
周囲温度 (°C)	5~60											
潤滑	不要 (給油する場合はタービン油1種 [ISO VG32] 相当品)											
取付姿勢	制限なし											
繰り返し精度 (mm)	±0.04											
速度 (mm/sec)	20~200 (負荷および制御機器などにより変動します)											
クッション	ウレタンゴム											
理論推力 (N)	138×P				235×P			530×P				
	P : 使用圧力 (MPa)											
シリンダ径 (mm)	15				20			30				
ロッド径 (mm)	7				10			15				
ストローク (mm)	15	25	50	75	25	50	75	25	50	75	100	130
最大積載荷重 (N)	20	15	8	6	25	15	10	150	100	80	50	30
本体質量 (kg)	0.33	0.46	0.59	0.72	1.1	1.3	1.5	2.1	2.5	2.9	3.3	3.7

(注) 1N≒0.102kgf

構造



エアポートA①から供給されたエアは、シリンダヘッド⑦を右側へ押し出すことにより、スライドブロック⑩を右側へ作動させます。

No	名称	材質
1	エアポートA	—
2	ストップボルト	ウレタンゴム付
3	フレームA	アルミ合金
4	ガイドロッド	炭素鋼
5	ロッドメタル	鉄
6	ヘッドプレート	アルミ合金
7	シリンダヘッド	アルミ合金
8	シリンダチューブ	アルミ合金
9	軸受	軸受鋼
10	スライドブロック	アルミ合金
11	ピストンロッド	炭素鋼
12	フレームB	アルミ合金
13	エアポートB	—
14	Oリング	ニトリルゴム
15	K形止め輪	ばね鋼
16	ピストンパッキン	ニトリルゴム
17	Oリング	ニトリルゴム
18	ウェアリング	樹脂
19	ピストン	黄銅
20	Oリング	ニトリルゴム
21	ロッドパッキン	ニトリルゴム

(注1) LC15型では②ストップボルトはオプション部品となり、標準仕様ではゴムダンパ(ウレタンゴムφ8×7.5)が取り付けられています。

(注2) LC15型では⑨ピストンに⑩ウェアリングは装着されていません。

⑩ピストンパッキンが2ヶ装着されています。

(注3) LC20, 30は⑥ヘッドプレートが炭素鋼です。

パッキンセット

パッキンセットをご要望の際は
本体型式-パッキンセットとご用命ください。

例) LC15-パッキンセット

平行タイプ

エアチャック
レバータイプ

特殊タイプ

ショートストローク

スライドシリンダ
ミドルストローク

ロングストローク

低出力タイプ
ロータリアクチュエータ

高出力タイプ

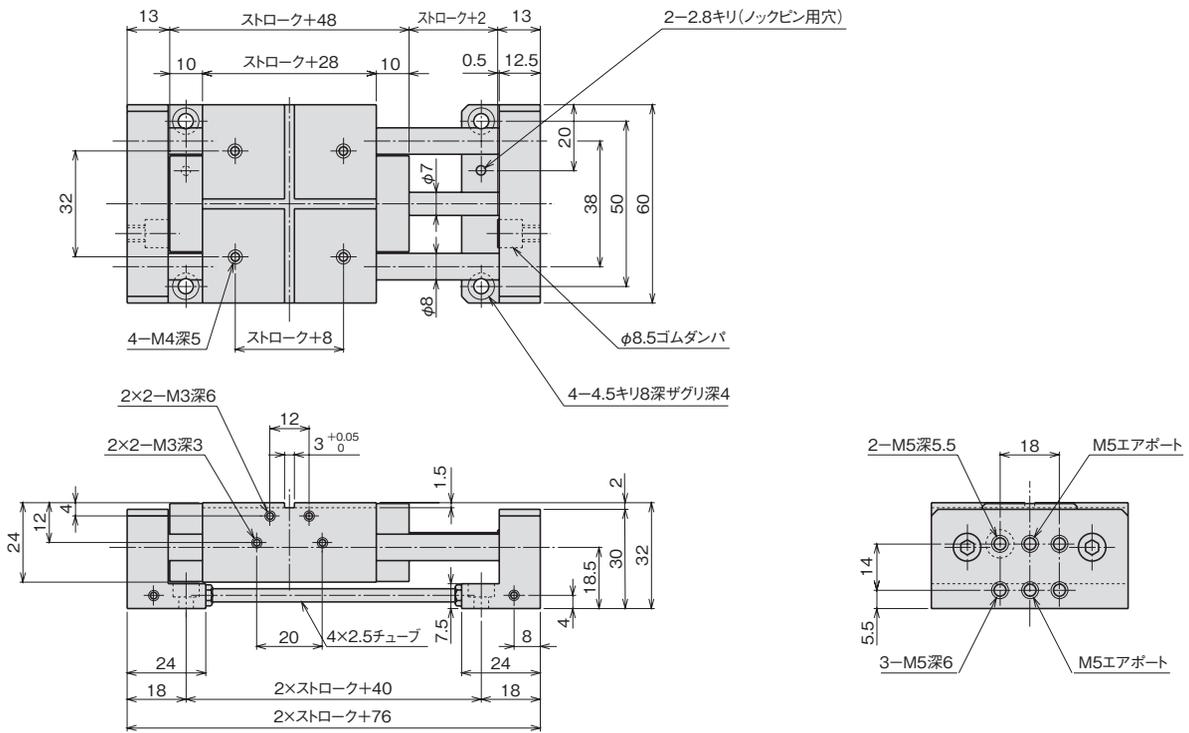
小型高速タイプ
ピッケアンドプレス

高精度タイプ

位置検出スイッチ

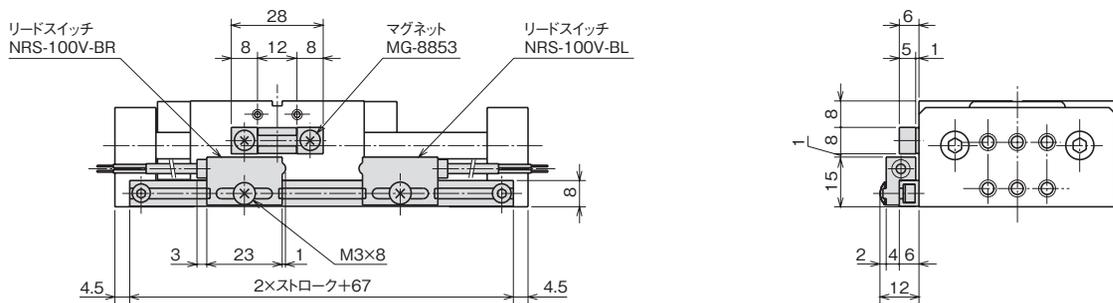
外形寸法図

LC15



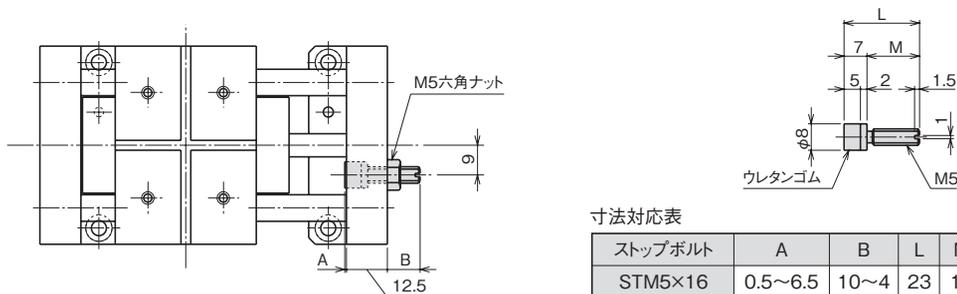
オプション

リードスイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様⇒E-1

ストップボルト 型式 STM5

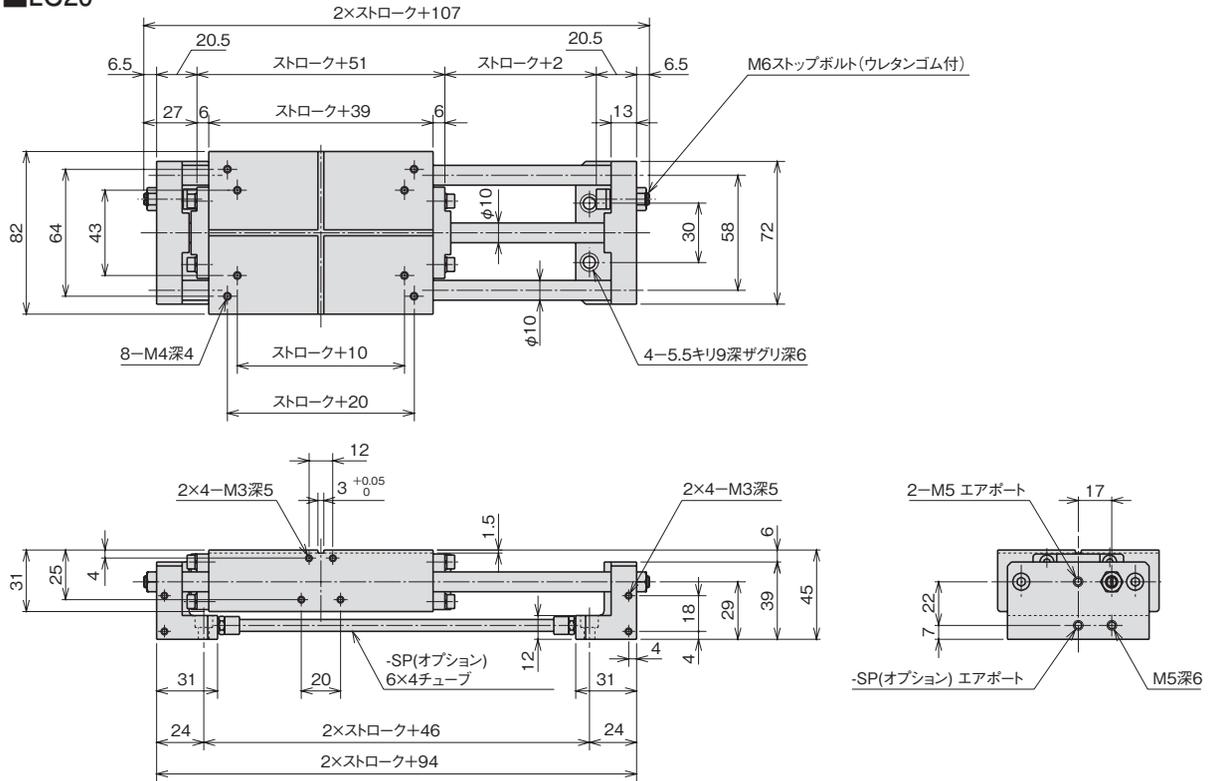


寸法対応表

ストップボルト	A	B	L	M	ストローク調整量
STM5×16	0.5~6.5	10~4	23	16	0~6
STM5×28	0.5~18.5	22~4	35	28	0~18

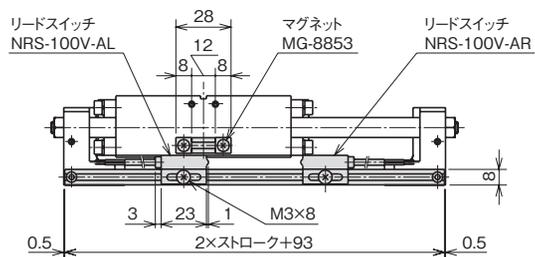
外形寸法図

LC20



オプション

リードスイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様⇒E-1

平行タイプ

レバータイプ
エアチャック

特殊タイプ

ショートストローク

ミドルストローク
スライドシリンダ

ロングストローク

低出力タイプ

ロータリアクチュエータ
高出力タイプ

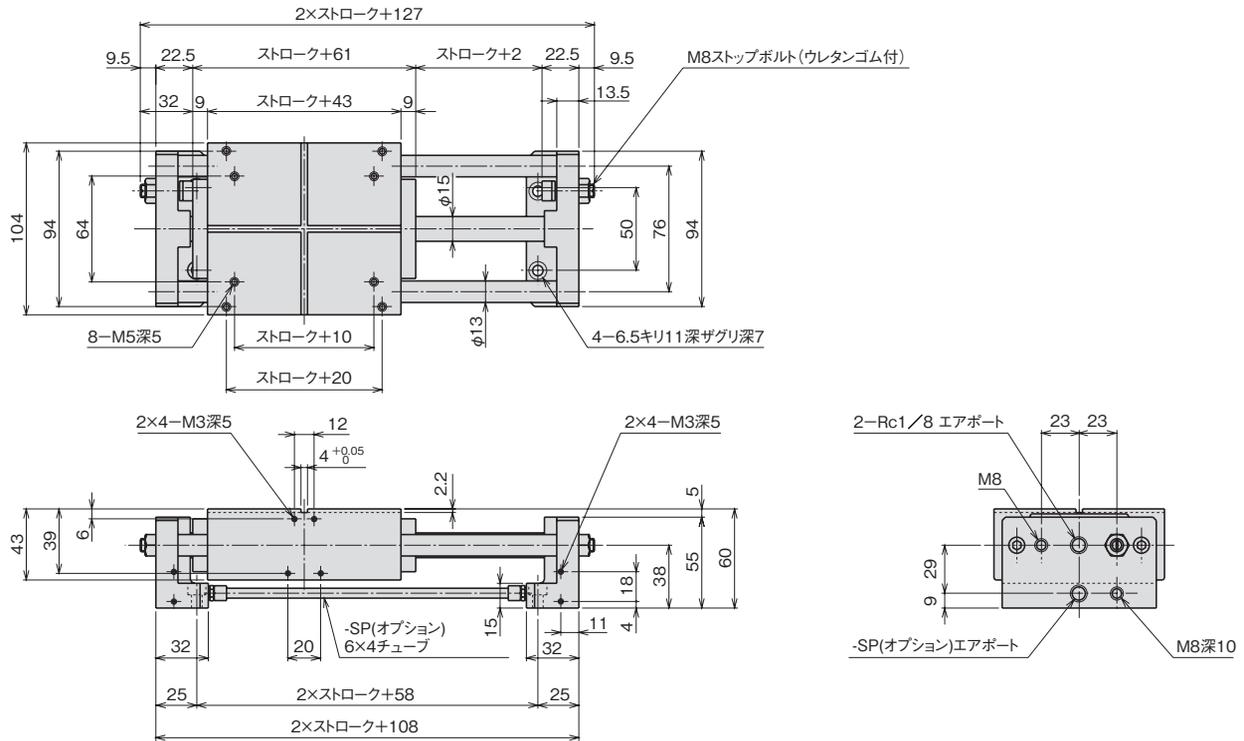
小型高速タイプ

高精度タイプ
ピックアンドプレース

位置検出スイッチ

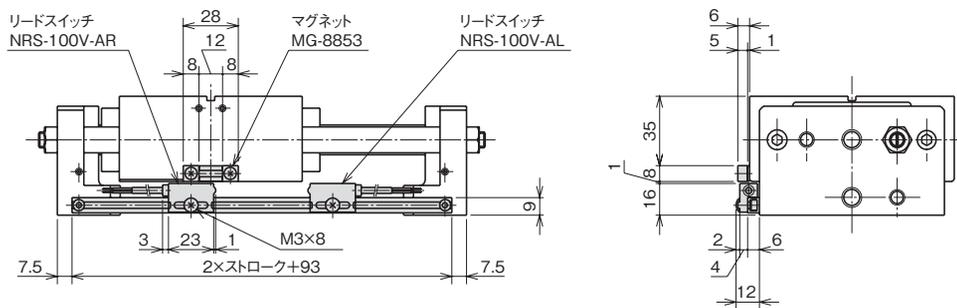
外形寸法図

LC30



オプション

リードスイッチ 型式 RS2



スイッチ仕様⇒E-1