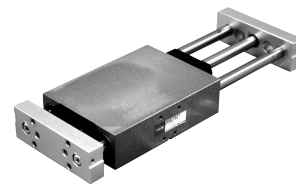


### 特長

- シリンダ部を固定し、リニアボールベアリングを採用したスライド軸を  
作動させるアーム作動型のスライドシリンダです。
- スライド軸先端部にエアチャックなどを取り付けることにより、容易に  
ニューマチックモジュールを構成することができます。
- 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。



LF15



LF20

### 型式基準

オプション

**LF15 - 50 - RS2 - 1 - STM5×16**

機種	
LF15	シリンダ径 φ15
LF20	シリンダ径 φ20
LF30	シリンダ径 φ30

両端検出スイッチ	
無記号	スイッチ・スイッチ取付金具なし
RS2	リードスイッチ (NRS-100V 2ヶ取付)

ストップボルト	
無記号	ゴムダンパ 2ヶ付
STM5×16	M5×16 ストップボルト (LF15用)
STM5×28	M5×28 ストップボルト (LF15用)
STM6×20	M6×20 ストップボルト (LF20用)
STM8×24	M8×24 ストップボルト (LF30用)

ストローク (mm)	
15、25、50	LF15
25、50、75	LF20
25、50、75、100、130	LF30

ストップボルト個数	
無記号	ゴムダンパ 2ヶ付
1	1ヶ取付
2	2ヶ取付

### 仕様

型 式	LF15			LF20			LF30					
使用流体	清浄エア											
使用圧力 (MPa) [kgf/cm <sup>2</sup> ]	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)	40~400 (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	25	50	75	25	50	75	100	130	
最大積載荷重 (N)	12			9			5			20		
本体質量 (kg)	0.29	0.42	0.55	0.9	1.1	1.3	1.7	2.1	2.6	3.0	3.5	

(注) 1N≒0.102kgf

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

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

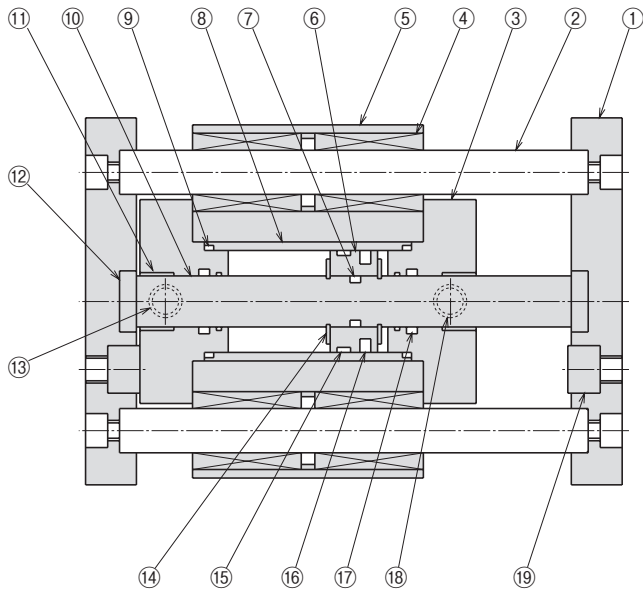
ロータリアクチュエータ  
高出力タイプ

小型高速タイプ

ピックアップブレース  
高精度タイプ

位置検出スイッチ

## 構造



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

エアポート⑱より供給されたエアは、ピストン⑥を左側へ押すことにより、エンドプレート①を左へ作動させます。

### パッキンセット

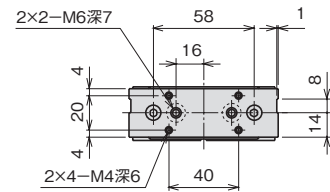
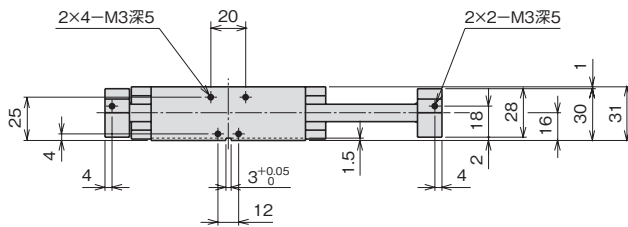
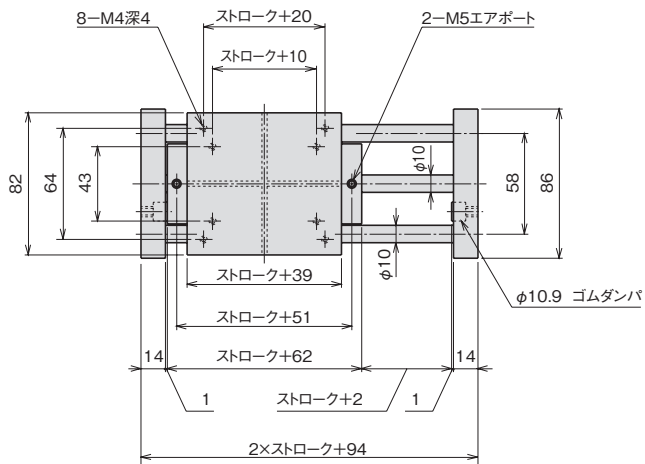
パッキンセットをご要望の際は  
本体型式-パッキンセットとご用命ください。

例) LF15-パッキンセット



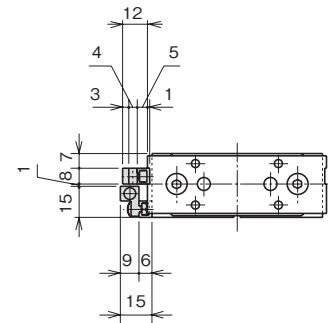
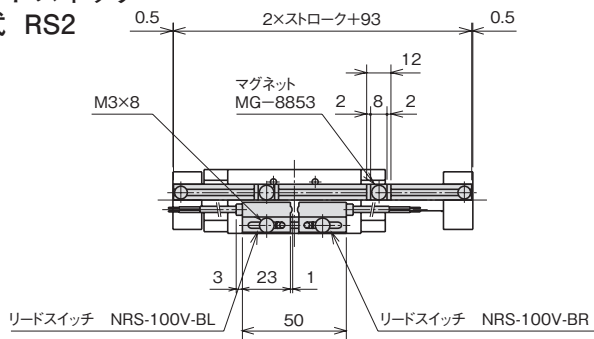
## 外形寸法図

### LF20



## 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 STM6×20

