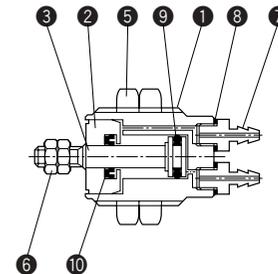
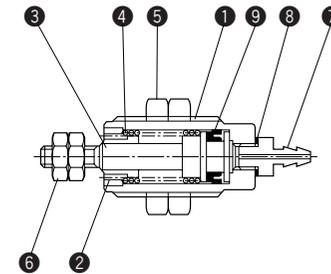


内部構造図

● 複動形



● 単動形 (スプリングリターン形)



部品表

No.	名称	材質	数量
①	本体	黄銅 (ニッケルメッキ)	1
②	ロッドカバー	りん青銅	1
③	ピストンロッド	ステンレス	1
④	スプリング	ピアノ線	1
⑤	取付ナット	黄銅 (ニッケルメッキ)	2

No.	名称	材質	数量
⑥	ロックナット	⑥ : 黄銅 10・16 : 一般構造用圧延銅 (ニッケルメッキ)	2
⑦	バーク継手	黄銅 (ニッケルメッキ)	1(2)
⑧	ガスケット		1(2)
⑨	ピストンパッキン	ニトリルゴム	1
⑩	ロッドパッキン	ニトリルゴム	0(1)

● ()内数量は複動形の場合。

理論シリンダ出力表

単位 : N

内径 mm	受圧面積 mm ²	使用圧力MPa						
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
6	押側	28	5.6	8.4	11.2	14.0	16.8	19.6
	引側	21	4.2	6.3	8.4	10.5	12.6	14.7
10	押側	78	15.6	23.4	31.2	39.0	46.8	54.6
	引側	58	11.6	17.4	23.2	29.0	34.8	40.6
16	押側	201	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
	引側	172	34.4	51.6	68.8	86.0	103.2	120.4

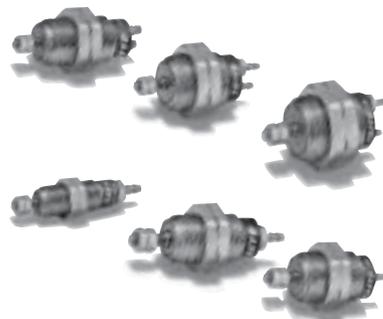
質量表

単位 : g

内径mm	ストローク	5mm	10mm	15mm
		複動形	34	42
6	単動形	10	15	18
	複動形	82	94	106
10	単動形	30	37	42
	複動形	126	138	155
16	単動形	86	93	100

全長寸法が極端に短くなったねじタイプのコンパクトシリンダ。

- 複動形・単動形 (スプリングリターン形) をそろえ使い易い設計。
- コンパクト設計で、機械装置を小形化。
- 本体外周のねじで治具・パネル等に直接取付ができる。
- 配管ポートはヘッド側に集約、省スペース設計。
- 無給油形。
- 取付金具を用意。



仕様

構造	複動形	単動形 (スプリングリターン形)
シリンダ内径 (mm)	6・10・16	
使用流体	空気	
給油	不要 (給油でも可)	
使用圧力範囲	6 : 0.15~0.7MPa	6 : 0.25~0.7MPa
	10・16 : 0.1~0.7MPa	10・16 : 0.15~0.7MPa
耐圧力	1MPa	
使用温度範囲	+5 ~ +60	
クッション機構	なし	
ねじ公差	JIS 6H/6g	
ストローク長さの許容差	+0.8 ~ -0.2mm	
支持形式	外周ねじ形取付 (ナット2個付)	

製作ストローク / 複動形・単動形

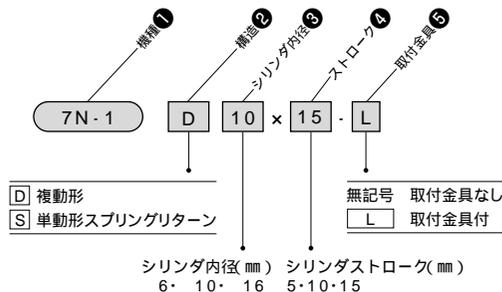
ストローク 内径mm	製作ストローク		
	5mm	10mm	15mm
6			
10			
16			

先端ロックナット部品形式 (2個付属)

内径	形式
6	LNA-03N-A
10	LNA-04N-A
16	LNA-05N-A

取付金具 SZZ

取付金具形式	推奨取付用六角穴付ボルト	
	フットマウント時	フランジマウント時
BM10	M3 x 16 ℓ	M3 x 6 ℓ
BM15	M4 x 22 ℓ	M4 x 6 ℓ
BM22	M5 x 30 ℓ	M5 x 8 ℓ
BM26	M5 x 35 ℓ	M5 x 8 ℓ



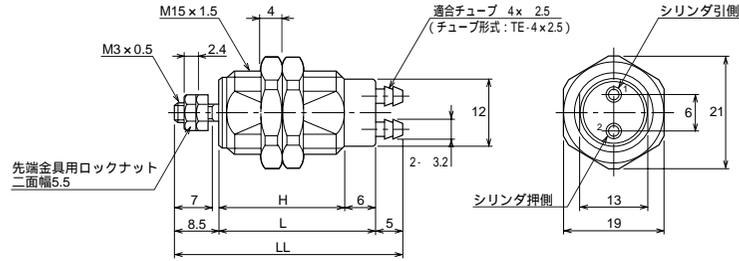
CAD/DATA
7N-1/7N-1D 提供できます。



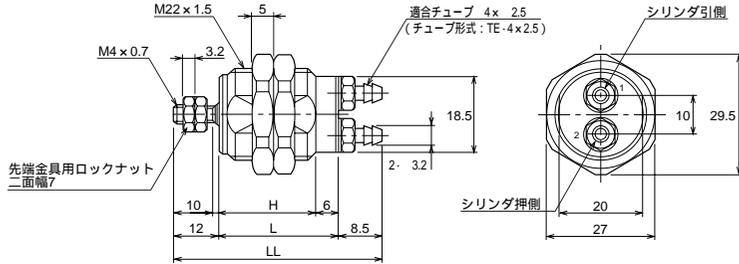
複動形

7N-1 D 内径 × ストローク

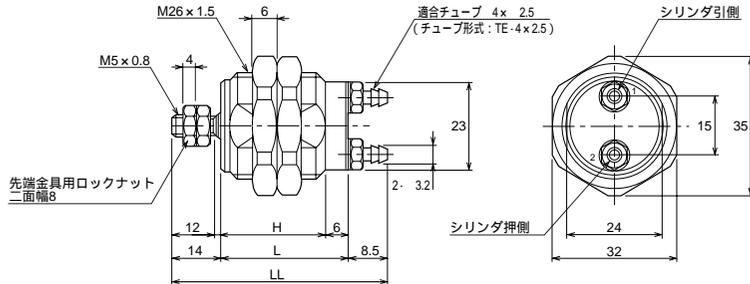
●内径 6



●内径 10



●内径 16



寸法表

内径	記号 ストローク	H			L			LL		
		5	10	15	5	10	15	5	10	15
6		19.0	24.0	29.0	25.0	30.0	35.0	38.5	43.5	48.5
10		18.5	23.5	28.5	24.5	29.5	34.5	45.0	50.0	55.0
16		19.5	24.5	29.5	25.5	30.5	35.5	48.0	53.0	58.0

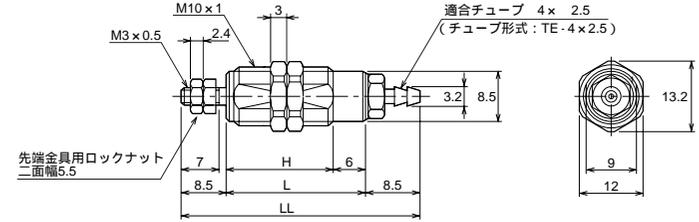
CAD/DATA
7N-1/7N-1S 提供できます。



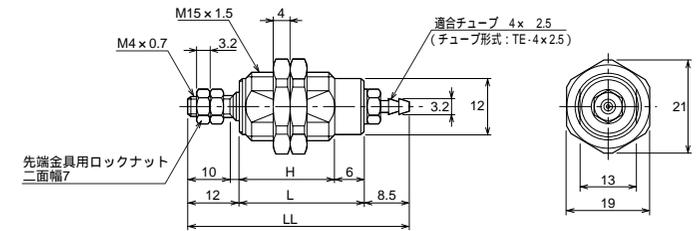
単動形 (スプリングリターン)

7N-1 S 内径 × ストローク

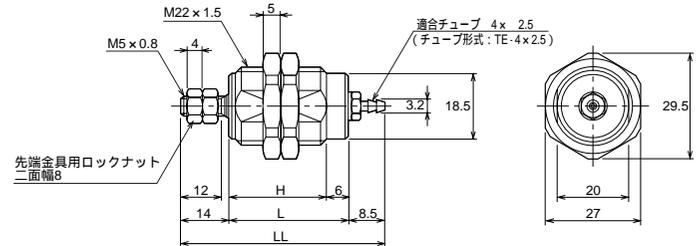
●内径 6



●内径 10

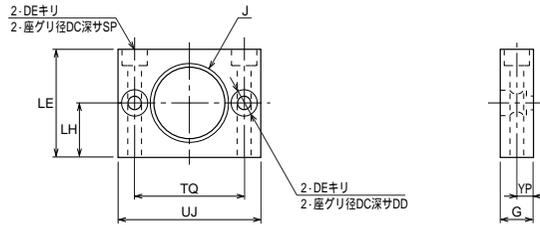


●内径 16



寸法表

内径	記号 ストローク	H			L			LL		
		5	10	15	5	10	15	5	10	15
6		13.5	20.5	27.5	19.5	26.5	33.5	36.5	43.5	50.5
10		16.0	22.5	28.5	22.0	28.5	34.5	42.5	49.0	55.0
16		22.5	27.5	32.5	28.5	33.5	38.5	51.0	56.0	61.0

CAD/DATA
7N-1/7N-1D,S 提供できます。取付金具 **SZZ**

寸法表

適合機種	取付金具形式	推奨取付用六角穴付ボルト		DC	DD	DE	G	J	LE	LH	SP	TQ	UJ	YP	取付金具質量 (g)	
		フットマウント時	フランジマウント時													
複動形	6	BM15	M4×22 ℓ	M4×6 ℓ	7.6	7	4.5	9	M15×1.5	22	11	4.4	24	34	4.5	29
	10	BM22	M5×30 ℓ	M5×8 ℓ	9.4	9	5.5	12	M22×1.5	30	15	5.4	33	44	6	66
	16	BM26	M5×35 ℓ	M5×8 ℓ	9.4	9	5.5	12	M26×1.6	36	18	5.4	37	48	6	88
単動形	6	BM10	M3×16 ℓ	M3×6 ℓ	6.2	6.5	3.4	9	M10×1	16	8	3.2	18	26	4.5	17
	10	BM15	M4×22 ℓ	M4×6 ℓ	7.6	7	4.5	9	M15×1.5	22	11	4.4	24	34	4.5	29
	16	BM22	M5×30 ℓ	M5×8 ℓ	9.4	9	5.5	12	M22×1.5	30	15	5.4	33	44	6	66

使用上の注意点

配管

- 配管時、管内のゴミや異物の混入には十分注意してください。
- エアフィルタを必ず配管途中に設置して、シリンダ内にゴミ、水分、異物が入らないように注意してください。
- 配管には必ず付属のパーブ継手（専用固定絞リ付き）を使用してください。

給油

- 無給油で使用できますが、給油される場合は、潤滑油JIS K2213・1種（無添加タービン油ISO VG32）相当品をご使用ください。
- （スピンドル油、マシン油はシールの寿命を短くし、作動不良の原因になりますので、絶対にご使用にならないでください。）

取付

- ピストンロッドに横荷重のかからない取付けをしてください。
- 過大な慣性力のある物体を作動させないでください。
- 単動形では、引込時に負荷がかかるような使い方はしないでください。

用途例

