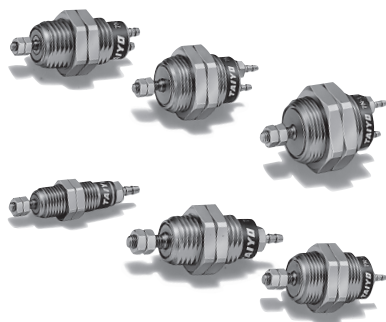


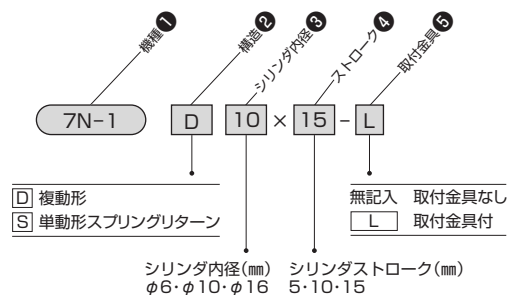
全長寸法が極端に短くなったねじタイプのコンパクトシリンダ。

- 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)	φ6・φ10・φ16	
使用流体	空気	
給油	不要(給油でも可)	
使用圧力範囲	φ6 :0.15~0.7MPa φ10・φ16:0.1~0.7MPa	φ6 :0.25~0.7MPa φ10・φ16:0.15~0.7MPa
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
φ6	○	○	○
φ10	○	○	○
φ16	○	○	○

先端ロックナット部品形式(2個付属)

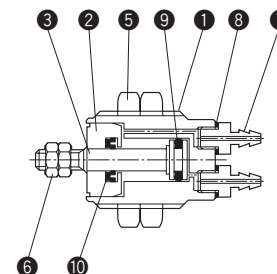
内径	形式
φ6	LNA-03N-A
φ10	LNA-04N-A
φ16	LNA-05N-A

取付金具 SZZ

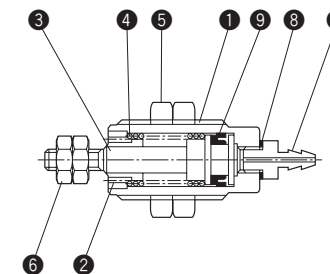
取付金具形式	推奨取付用六角穴付ボルト	
	フットマウント時	フランジマウント時
BM10	M3×16 ℓ	M3×6 ℓ
BM15	M4×22 ℓ	M4×6 ℓ
BM22	M5×30 ℓ	M5×8 ℓ
BM26	M5×35 ℓ	M5×8 ℓ

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(ニッケルめっき)	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(ニッケルめっき)	2

No.	名称	材質	数量
⑥	ロックナット	φ6 :黄銅 φ10・φ16:一般構造用圧延銅(めっき)	2
⑦	バーブ継手	黄銅(ニッケルめっき)	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	
φ6	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
φ10	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
φ16	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
φ6	単動形	10	15	18
	複動形	82	94	106
φ10	単動形	30	37	42
	複動形	126	138	155
φ16	単動形	86	93	100

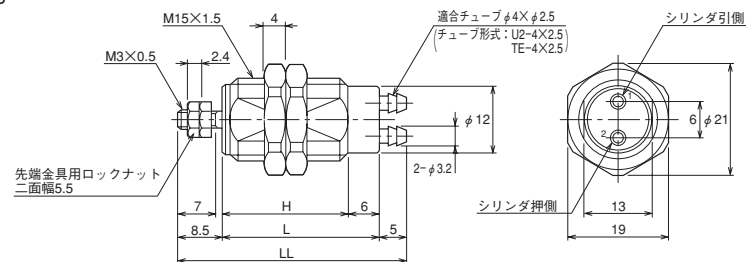
CAD/DATA
7N-1/T7N1D 提供できます。



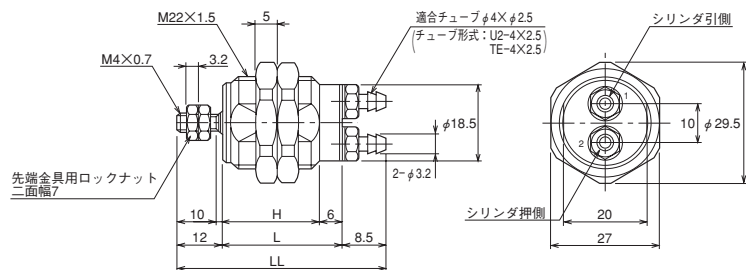
複動形

7N-1 D 内径 × ストローク

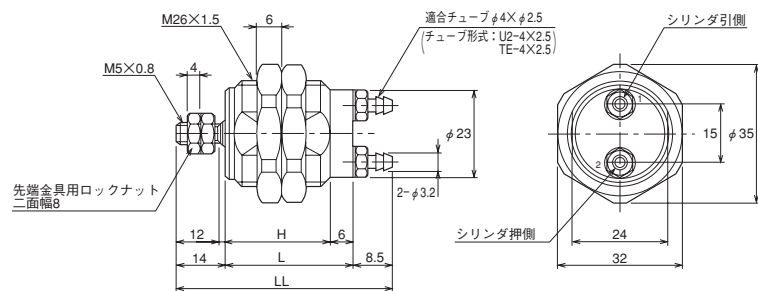
- 内径φ6



- 内径φ10



- 内径φ16



寸法表

記号 内径 ストローク	H			L			LL		
	5	10	15	5	10	15	5	10	15
φ6	19.0	24.0	29.0	25.0	30.0	35.0	38.5	43.5	48.5
φ10	18.5	23.5	28.5	24.5	29.5	34.5	45.0	50.0	55.0
φ16	19.5	24.5	29.5	25.5	30.5	35.5	48.0	53.0	58.0

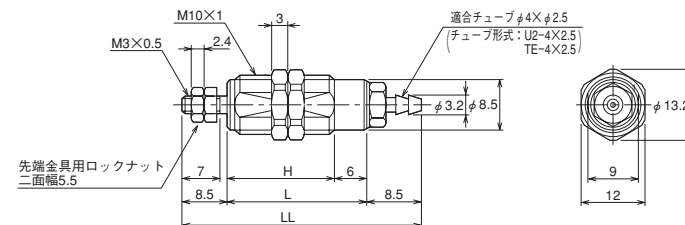
CAD/DATA
7N-1/T7N1S 提供できません。



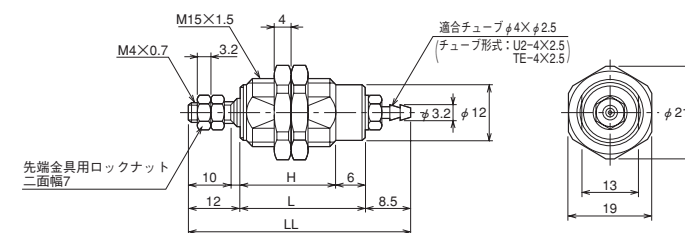
単動形(スプリングリターン)

7N-1 S 内径 × ストローク

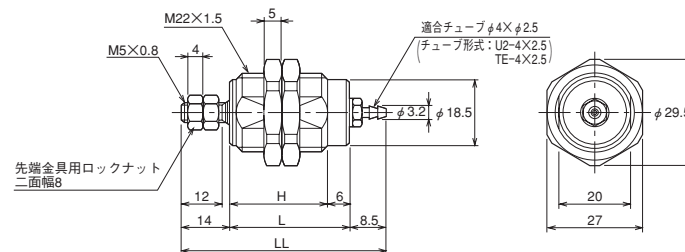
- 内径φ6



- 内径φ10



- 内径φ16



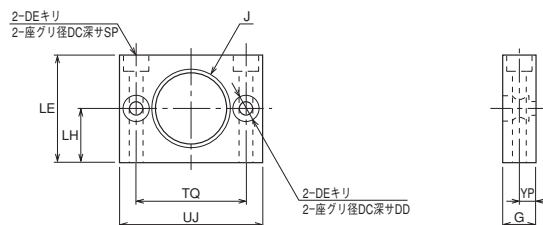
寸法表

記号 内径 ストローク	H			L			LL		
	5	10	15	5	10	15	5	10	15
φ6	13.5	20.5	27.5	19.5	26.5	33.5	36.5	43.5	50.5
φ10	16.0	22.5	28.5	22.0	28.5	34.5	42.5	49.0	55.0
φ16	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	φ6 BM15	M4×22 ℓ	M4×6 ℓ	φ7.6	7	φ4.5	9	M15×1.5	22	11	4.4	24	34	4.5	29
	φ10 BM22	M5×30 ℓ	M5×8 ℓ	φ9.4	9	φ5.5	12	M22×1.5	30	15	5.4	33	44	6	66
	φ16 BM26	M5×35 ℓ	M5×8 ℓ	φ9.4	9	φ5.5	12	M26×1.6	36	18	5.4	37	48	6	88
単動形	φ6 BM10	M3×16 ℓ	M3×6 ℓ	φ6.2	6.5	φ3.4	9	M10×1	16	8	3.2	18	26	4.5	17
	φ10 BM15	M4×22 ℓ	M4×6 ℓ	φ7.6	7	φ4.5	9	M15×1.5	22	11	4.4	24	34	4.5	29
	φ16 BM22	M5×30 ℓ	M5×8 ℓ	φ9.4	9	φ5.5	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（専用固定絞り付き）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

