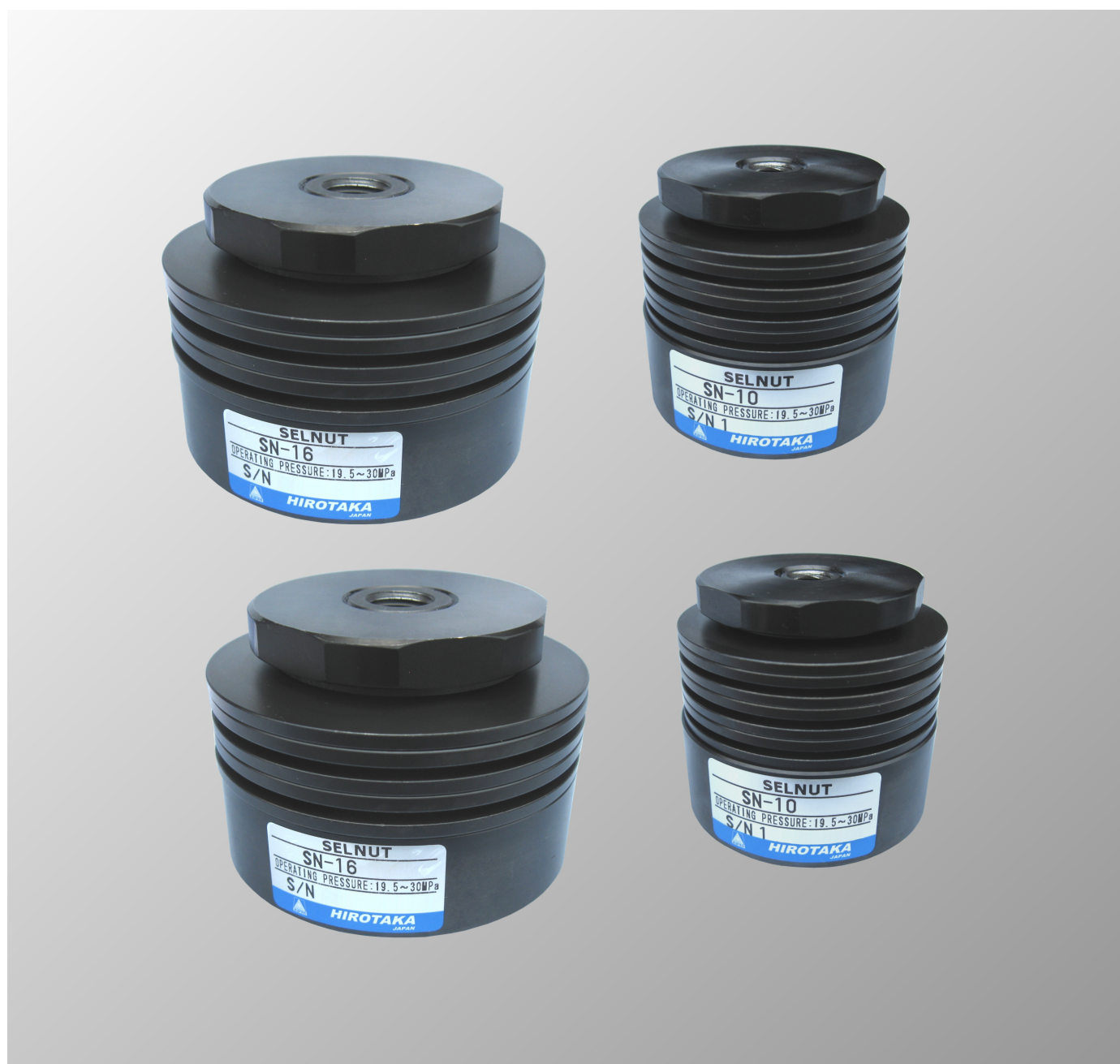


SELNUT



バネ式単動クランプ

**セルナット**



**ヒロタカ精機株式会社**

# セルナット

小型・軽量の強力バネ式締付用ナット。  
治具の自動化・省力化にお役立てください。

## 概要

セルナットSNシリーズは、ボルト式クランプの締付用ナットを自動化した製品で、締付力のバラツキを解消し締付時間の短縮や締付の省力化により、作業の安全性、効率化を図る自動クランプ機器です。

### 仕様

項目	形式	SN-10	SN-12	SN-16
最大締付力(kN)		7.3	13	13
ストローク(mm)		3		
ネジ穴径(mm)		M10P1.5	M12P1.5	M16P1.5
必要油量(cm <sup>3</sup> )		1.36	2.8	2.8
使用油圧(MPa)		19.5~30		
質量(kg)		1.1	2.3	2.3

## 特長

- ① 小型・軽量で、強力な締付力を発揮します。
- ② 取付けネジはM10~M16、締付力は7.3~13kNを取揃えています。
- ③ クランプ時に、振動や配管等のトラブルや停電が発生しても、締付ゆるみはありません。
- ④ 締付時にワークのズレがなく、締付力の均一化が容易に得られます。

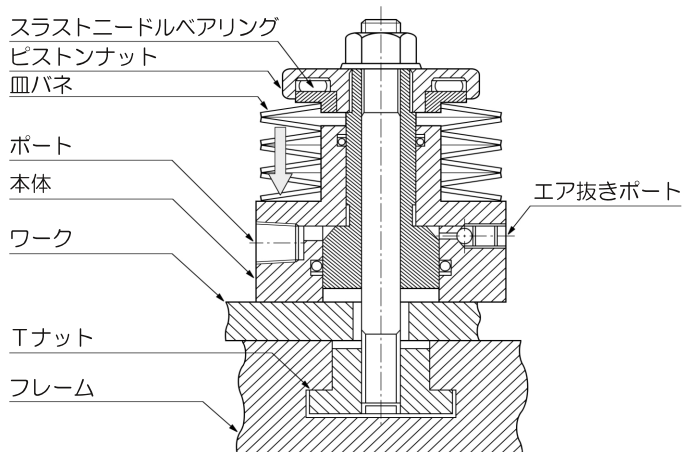
### 形式表示方法

SN-10

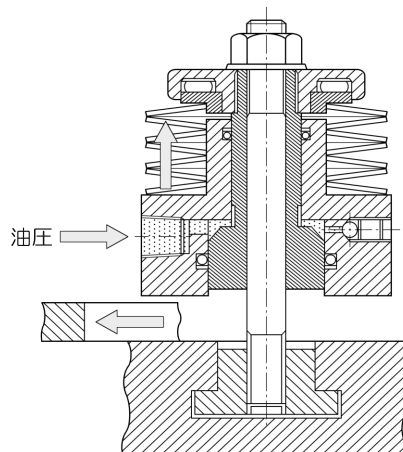
シリーズ名	記号	本体タイプ
セルナット	10	SN-10
	12	SN-12
	16	SN-16

## 動作原理

### 油圧の開放でクランプ



### 油圧の供給でアンクランプ



ポートに油圧を供給し、皿バネを縮めることによりアンクランプ状態になります。

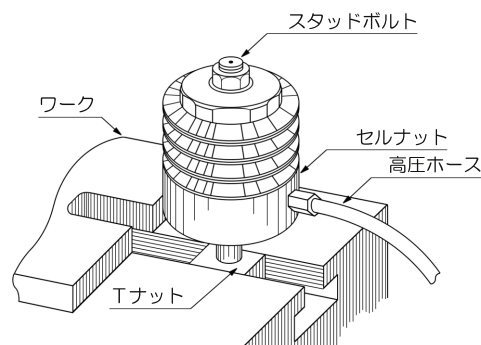
## 使用方法

セルナットのポートに高油圧を供給し、アンクランプの状態にします。

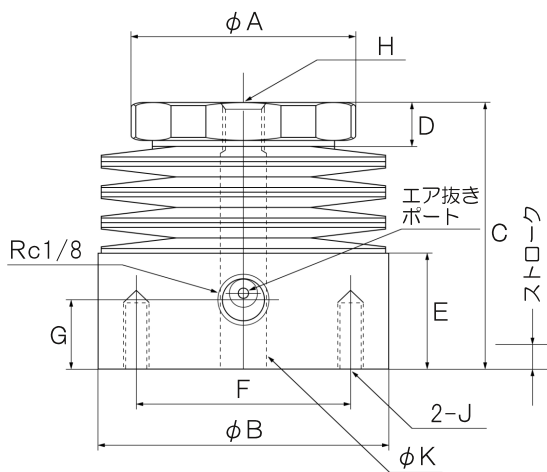
右図の様に、Tナットにセットしたセルナットにワークの長孔をはめ込み、油圧を開放してクランプします。

非常にスムーズで、安全・確実な作業が行えます。

油圧源は空気圧から変換可能なラッシュプースタをご使用ください。



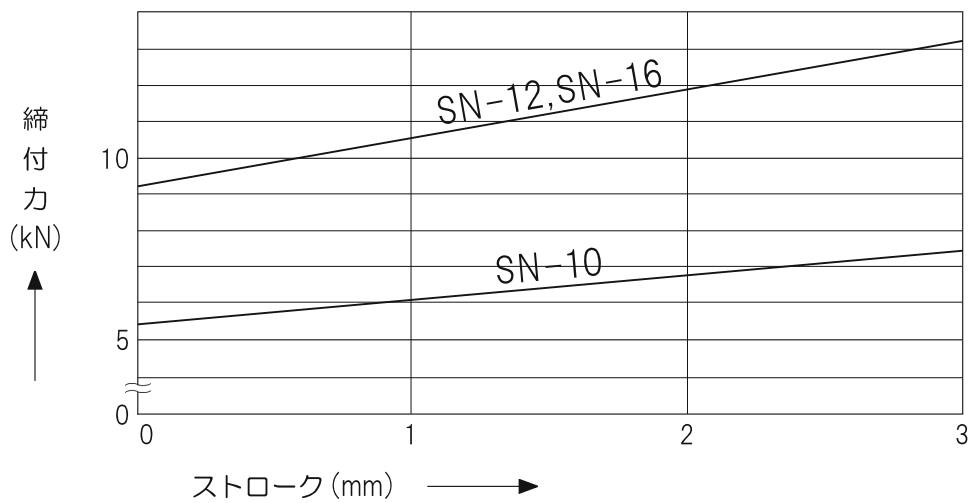
外形寸法図



単位：mm

記号	形式	SN-10	SN-12	SN-16
A		52	70	70
B		64	89	89
C		59	63	63
D		7	10	10
E		26	26	26
F		48	70	70
G		15	15	15
H		M10×1.5 深20	M12×1.75 深20	M16×2.0 深20
J		M6×1.0 深15	M6×1.0 深15	M6×1.0 深15
K		10.5	16.5	16.5

ストロークと締付力



セルナットのアンクランプ用油圧源に最適です。

空圧式高油圧発生装置

# ラッシュブースタ

## 概要

ラッシュブースタは圧縮空気から高圧力の油圧を発生させることができる油圧発生装置です。

1つの空圧用バルブで操作し、空気圧の64倍に相当する高圧力の油圧に変換できます。

小ストローク油圧シリンダ、自動クランプ装置などの油圧源としてご利用ください。

## 特長

- ① 0.4MPaの空気圧で、25MPaの油圧が発生します。
- ② 空気圧により動作しますので、連続動作、加圧保持の状態でも、油温上昇によるトラブルがありません。
- ③ 空気圧を変えることにより、油圧を無段階に変えることができます。
- ④ 制御は、空圧用バルブ1つで行うことができます。

### 形式表示方法

**RB 160 × 30 - 65**

増圧比：64倍

吐出油量：30 cm<sup>3</sup>

50 cm<sup>3</sup>

80 cm<sup>3</sup>

100 cm<sup>3</sup>

130 cm<sup>3</sup>

160 cm<sup>3</sup>

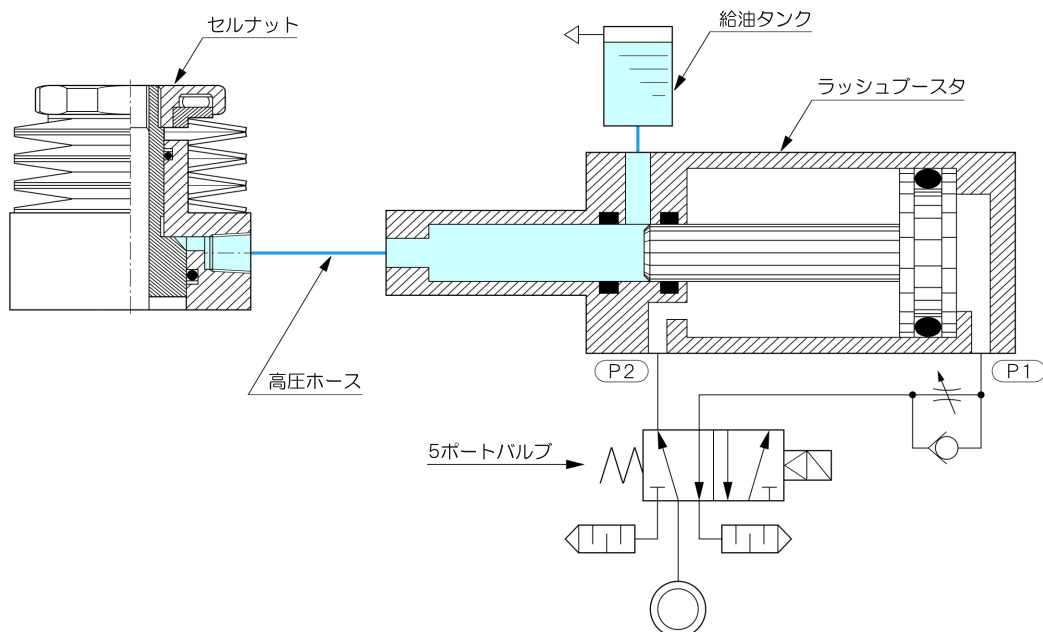
チューブ内径：160mm

シリーズ名：ラッシュブースタ

### 仕様

項目	形式	RB160 × [吐出油量] - 65
チューブ内径		160mm
ラ ム 径		20mm
増 圧 比		64倍
吐 出 油 量		30 cm <sup>3</sup> , 50 cm <sup>3</sup> , 80 cm <sup>3</sup> , 100 cm <sup>3</sup> 130 cm <sup>3</sup> , 160 cm <sup>3</sup> , 200 cm <sup>3</sup> , 250 cm <sup>3</sup>
発 生 圧 力		45.5MPa (空気圧0.7MPa時)
使 用 圧 力		0.3~0.7MPa
使 用 流 体		空気
駆 動 流 体		鉱物性油圧作動油

### 空気配管の実施例

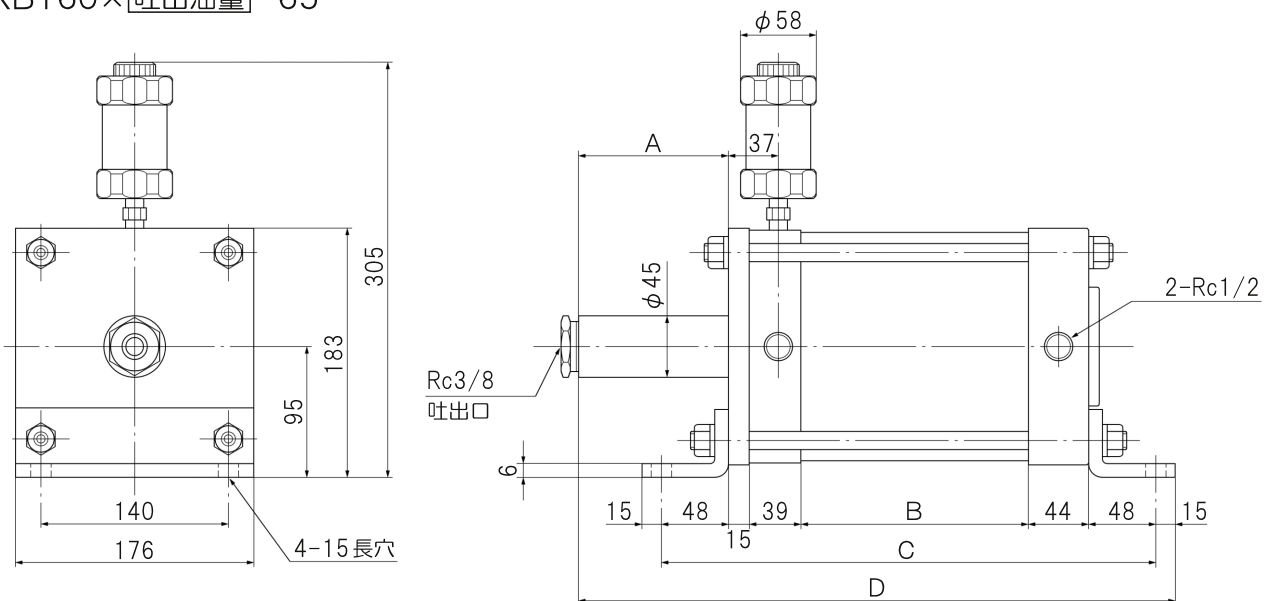


ラッシュブースタのP1に給気するとピストンが前進し、パスカルの原理により油が高圧となり、セルナットはアンクランプ状態になります。P2に給気するとセルナットは皿バネの力によってクランプ状態になります。

ラッシュブースタは、エア抜きを考慮し、セルナットよりも高い位置への設置を推奨します。

外形寸法図

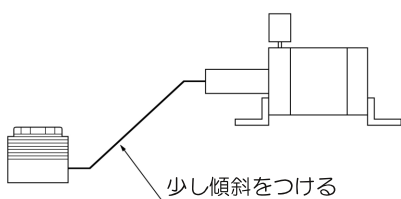
RB160×吐出油量-65



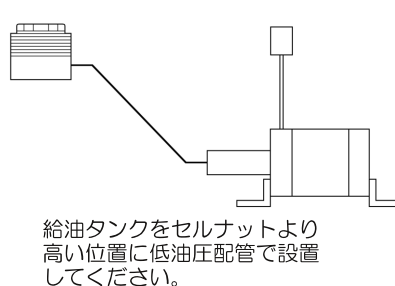
記号	吐出油量					
	30 cm <sup>3</sup>	50 cm <sup>3</sup>	80 cm <sup>3</sup>	100 cm <sup>3</sup>	130 cm <sup>3</sup>	160 cm <sup>3</sup>
A	135	195	295	355	450	545
B	176	236	336	396	491	586
C	370	430	530	590	685	780
D	472	592	792	912	1102	1292

高圧配管注意事項

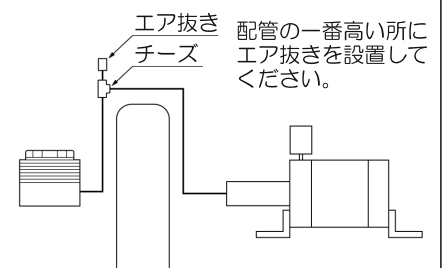
ラッシュブースタがセルナットより上にある時



ラッシュブースタがセルナットより下にある時



ラッシュブースタとセルナットの間  
に障害物がある時





## ヒロナカ精機株式会社

本社・工場 〒462-0832 愛知県名古屋市中区生駒町 5-89 TEL(052)991-6111(代) FAX(052)991-6115  
東京営業所 〒124-0024 東京都葛飾区新小岩 1-56-14-207 TEL(03)3651-4230(代) FAX(03)3651-4231

### ● 営業品目 ●

ニューマチックパワーシリンダ  
ニューマチックブースタ  
パワパックシリンダ  
ラッシュブースタ  
油圧シリンダ  
フリーロックパッド  
セルロックシリンダ  
フローティングコネクタ  
オートクランプ  
セルナット  
リニアブレーキ  
特殊エアシリンダ  
特殊油圧シリンダ  
テーカイン針布ベルト

※ このカタログの内容は改良のため予告なく変更することがあります。

指定代理店・販売店