

ロータリアクチュエータ

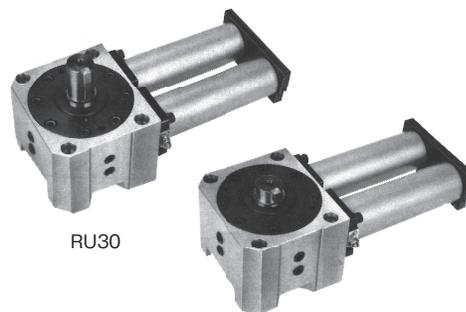
高出力タイプ
ハイドロクッション内蔵型

RU30

セレクションガイド▶C-1

特長

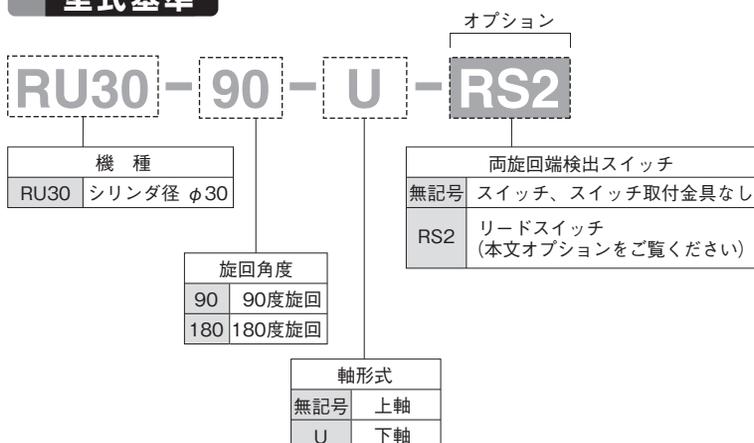
- ハイドロクッションが内蔵されていますので、大きい慣性負荷に対し、衝撃なくストップモーションに入ります。
- 旋回端を高精度に位置決めできるストッパを標準装備しています。



RU30

RU30-U

型式基準



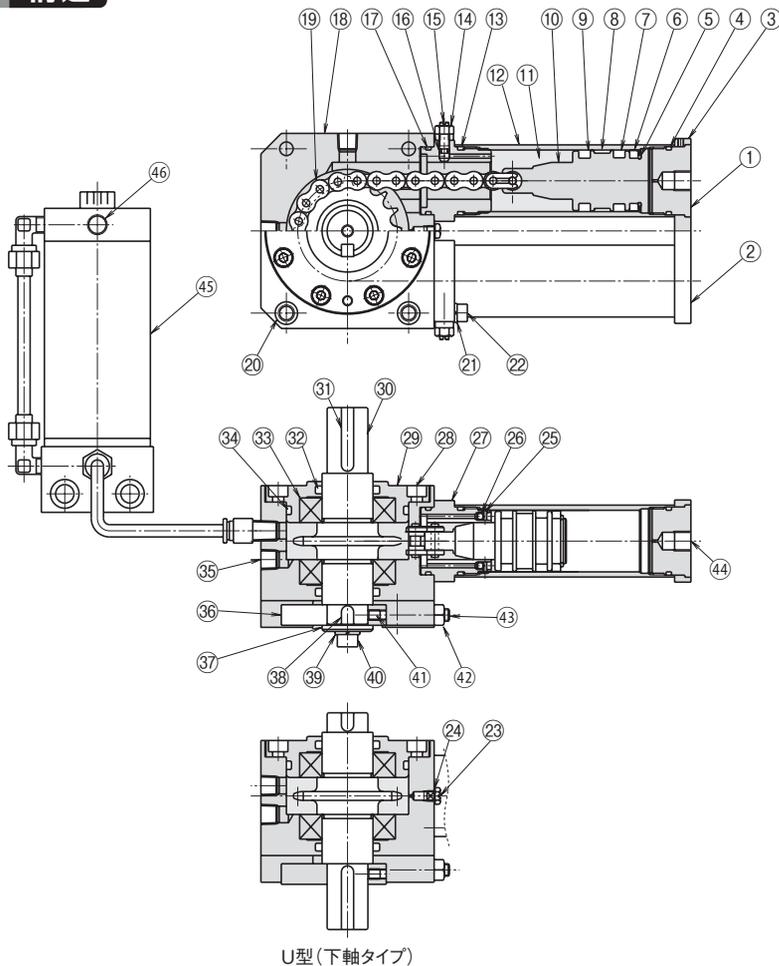
仕様

型 式	RU30-90	RU30-180
使用流体	清浄エア	
使用圧力 (MPa) [kgf/cm ²]	0.3~0.6 {3~6.1}	
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	
シリンダ径 (mm)	30	
旋回角度 (度)	90	180
クッション	ハイドロクッション両側調整式	
最大クッション角度 (度)	片側各20	
実効トルク (N·m)	16×(P-0.16)	
	P : 使用圧力 (MPa)	
許容エネルギー (J)	0.8	
旋回時間 (sec) (注1)	0.5~2.5	0.7~3.0
最大スラスト荷重 (N)	200	
最大ラジアル荷重 (N)	300	
シリンダ容積 (cc)	36.2	64.5
本体質量 (kg)	2.35	2.45

(注1) 負荷や制御機器などにより変動します。

(注2) 1N≒0.102kgf、1J≒10.2kgf·cm

構造



U型(下軸タイプ)

RU型ロータリアクチュエータは出力軸⑩を介して、2個のピストン⑩をチェーン⑨で結び、スプロケット側をオイル⑪で充滿した構造になっています。ピストン⑩のノーズがシリンダヘッド⑭に入ると、ピストン⑩とシリンダヘッド⑭の間にはさまれたオイル⑪がニードル⑮によって流れを絞られ、油圧クッションの働きとなります。

(注)シリンダチューブが上向き状態に取り付けてある場合、

本体を一時取り外してから給油してください。

(注)オイルタンクを必ず取り付けてご使用ください。

No.	名称	材質
1	シリンダテール	アルミ合金
2	テールプレート	アルミ合金
3	六角穴付止めねじ	—
4	Oリング	ニトリルゴム
5	輪用止め輪	—
6	マグネット	希土類
7	エア側ピストンパッキン	ニトリルゴム
8	ウェアリング	樹脂
9	油側ピストンパッキン	ニトリルゴム
10	ピストン	ステンレス鋼
11	オイル	—
12	シリンダチューブ	アルミ合金
13	Oリング	ニトリルゴム
14	六角ナット	—
15	クッションニードル	黄銅
16	Oリング	ニトリルゴム
17	Oリング	ニトリルゴム
18	ボディ	アルミ合金
19	チェーン	—
20	本体取付用タップ・座ぐり	—
21	ばね座金	—
22	六角穴付きボルト	—
23	マイナス溝付プラグ	黄銅
24	スラストワッシャ	樹脂
25	スプリングピン	炭素鋼
26	ステンレスボール	樹脂
27	シリンダヘッド	アルミ合金
28	六角穴付ボルト	—
29	フランジ	アルミ合金
30	出力軸	炭素鋼
31	長キー	—
32	Oリング	ニトリルゴム
33	ベアリング	軸受鋼
34	Oリング	ニトリルゴム
35	六角穴付プラグ	—
36	ストップパ金具	炭素鋼
37	※ ワッシャ	軟鋼
38	短キー	—
39	※ ばね座金	—
40	※ 六角穴付ボルト	—
41	六角穴付止めねじ	—
42	六角ナット	—
43	ストップボルト	炭素鋼
44	エアポート	—
45	オイルタンク	—
46	オイルタンク側エアポート	—

※はU型(下軸タイプ)には不要

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) RU30-パッキンセット

■オイルタンク接続方法 ※参考図はRU40になっております。

1 RU本体をボディ⑱が上に、シリンダチューブ⑫が下になるように立ててください。

注意

出力軸の動作は必ずエア供給で行ってください。
出力軸⑩を外部から回すと、チェーン⑨が噛み込みます。

2 RUユニット内部の圧力を下げるため、プラグを完全に取り外さないように注意しながらゆっくりと緩めてください。

注意

気泡を含んだオイルが出なくなつてからプラグを取り外してください。
内部の圧力が下がる前にプラグの取り外しを行うと、プラグが飛び出し、オイルが噴出します。

3 RUユニット内部の圧力が下がれば、取付時に一番高い位置になる部分のプラグを取り外し、オイルタンクとチューブを配管してください。

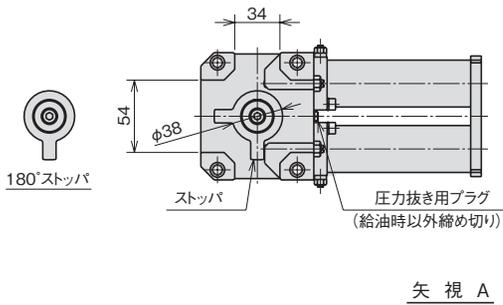
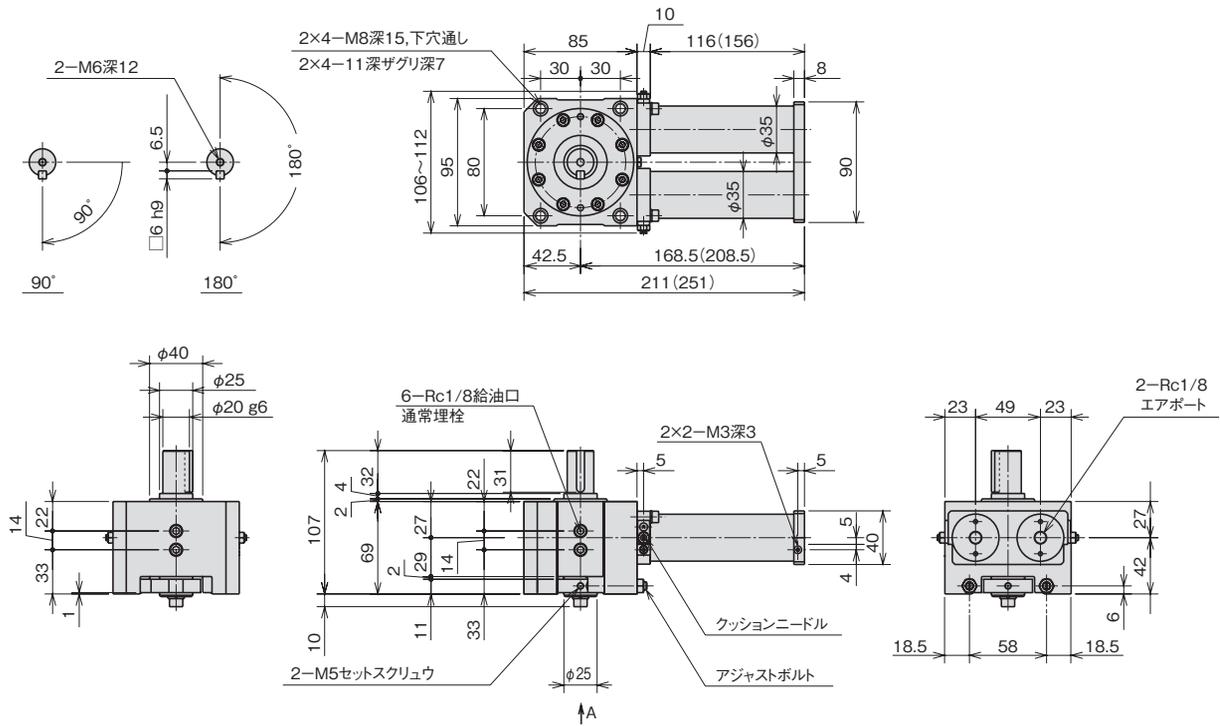
注意

この時チェーン⑨が噛み込まないように注意してください。
必ずこの状態で配管してください。

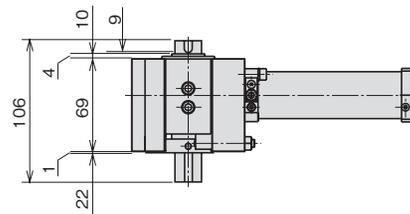
平行タイプ
レバータイプ
エアチャック
特殊タイプ
ショートストローク
ミドルストローク
ロングストローク
低出力タイプ
高出力タイプ
小型高速タイプ
高精度タイプ
ピックアップブレース
位置検出スイッチ

外形寸法図

RU30



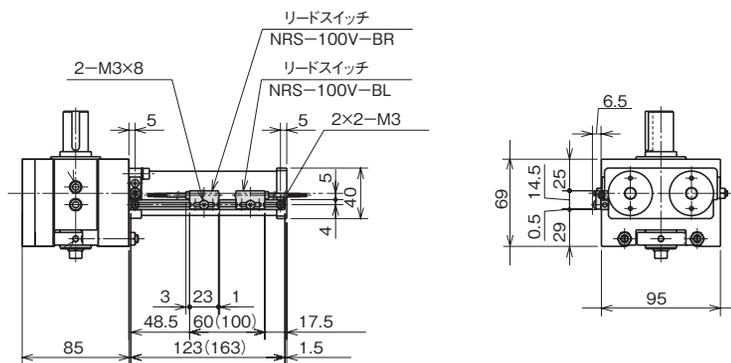
RU30-U



(注) ()内寸法は180°の場合です。

オプション

リードスイッチ 型式 RS2



(注) ()内寸法は180°の場合です。