



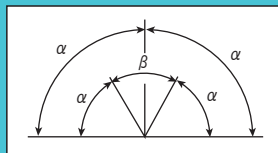
ロータテーブル〈スィベルジョイント付〉

New-Era®

RT01 シリーズ

多位置停止形とは

右図のように3点又は4点で停止する
 α 角度・ β 角度は指定



貫通穴

◆配線等に利用可

エア配管・リード線取出し溝

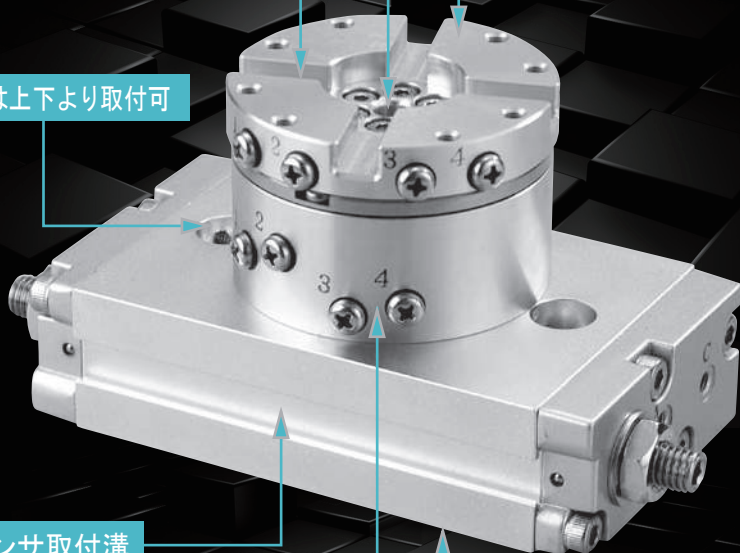
ボディは上下より取付可

センサ取付溝

◆2種類のセンサ取付可

高精度テーブル

- ◆高精度・高剛性ベアリング
- ◆負荷の直接取付可



裏面に芯出し用基準穴

ロータ本体部

多位置停止形 (3・4位置停止)
エアクッション内蔵形 (2位置停止)

RT01 シリーズ(D)

形式表示記号

RT01 - 18 D - $\alpha + \beta$ ※ ZC253 A 2

シリーズ名

呼び径

18 : 18mm
22 : 22mm

基本構造

D : 多位置停止形
(3位置又は、4位置停止形)

揺動角度

α : 3位置停止形
 $2\alpha \leq 180^\circ$

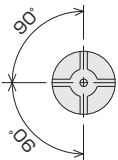
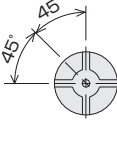
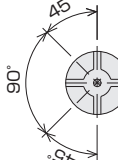
$\alpha + \beta$: 4位置停止形
 $2\alpha + \beta \leq 180^\circ$

スイッチ形式	リード線長さ	スイッチ個数
無記号 : スイッチ無し	—	—
ZC230 : 2線式無接点	A : 1m	1 : 1個
ZC253 : 3線式無接点	B : 3m	2 : 2個
		3 : 3個
		4 : 4個

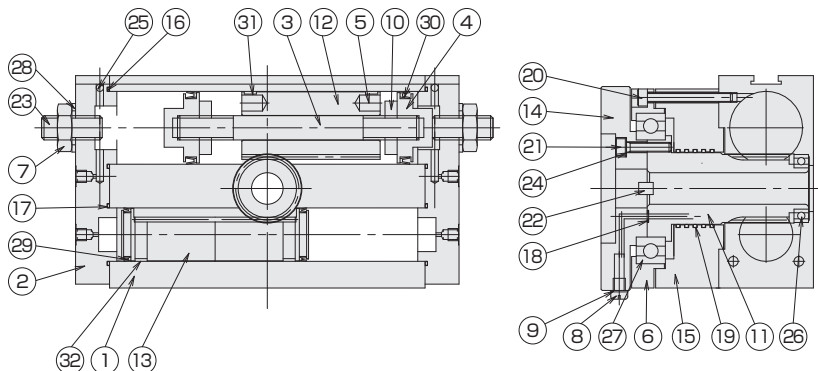
●スイッチ詳細→P.579~586

●スイッチ取付→P.596~597

形式表示例

3位置停止形		4位置停止形	
RT01-18D-90	RT01-18D-45	RT01-18D-45+90	RT01-18D-45+60
			

内部構造図



部品リスト

NO	名 称	材 質	NO	名 称	材 質	NO	名 称	材 質
1	本体	アルミ合金	12	ラック	ステンレス鋼	23	六角穴付止めネジ	炭素工具鋼
2	ヘッドカバー	アルミ合金	13	ラックピストン	炭素鋼	24	皿/パネ座金	炭素鋼
3	ピストンロッド	炭素鋼	14	テーブル	アルミ合金	25	コウキュウ	ベアリング鋼
4	ピストン	ステンレス鋼	15	ケース	アルミ合金	26	ベアリング	ベアリング鋼
5	マグネット	磁性体	16	オーリング	NBR	27	ベアリング	ベアリング鋼
6	オサエカバー	軟鋼	17	オーリング	NBR	28	フラスナーシール	軟鋼+NBR
7	六角ナット	軟鋼	18	オーリング	NBR	29	バックン	NBR
8	プラグ	黄銅	19	オーリング	NBR	30	バックン	NBR
9	ガスケット	軟鋼+NBR	20	六角穴付ボルト	炭素工具鋼	31	ウエアリング	テフロン
10	締付ナット	黄銅	21	六角穴付ボルト	炭素工具鋼	32	ウエアリング	テフロン
11	ピニオンロッド	炭素鋼	22	キー	炭素鋼			

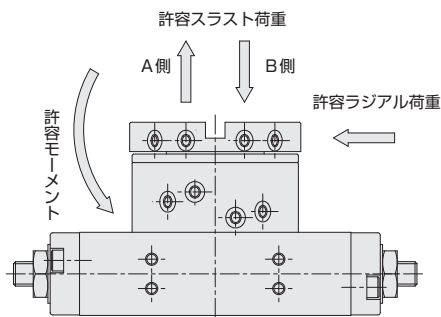
仕様

形 式		RT01-18D	RT01-22D
シリンダ内径	[mm]	$\phi 18 + \phi 26$	$\phi 22 + \phi 30$
使用流体		空 気	
使用圧力範囲	[MPa]	0.35~0.7	
耐 圧	[MPa]	1.05	
使用温度範囲	[°C]	0~60 (凍結無き事)	
揺動角度	MIN	$\alpha = 10$	$\alpha = 7$
	MAX	3位置停止形: $2\alpha \leq 180^\circ$ 4位置停止形: $2\alpha + \beta \leq 180^\circ$	
スイッチ検出最小角度	[°]	18	15
角度調整範囲 180°仕様($2\alpha + \beta$)	[°]	5~60 (120°~185°の間で揺動可能)	
理論トルク	[N・m]	2.8P	4.2P
許容エネルギー	[J]	7×10^{-2}	0.11
配管口径		M5×0.8	
クッション構造		ナ シ	
給 油	ロータ部	不 要	
	ケース部	要〔タービン油 (ISO VG32) 但し、リチウム系グリース代用可〕	
製品質量	[g]	1630	2570

理論トルクP: 使用圧力を示す。(MPa)

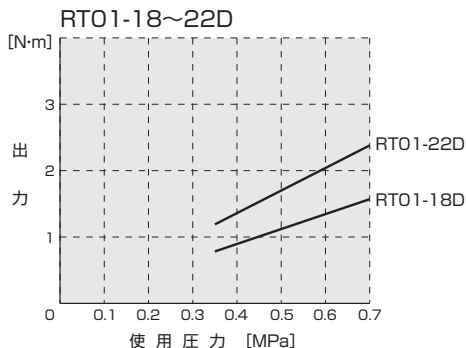
スイッチ検出最小角度: センサが中間停止部を正しく感知できる最小角度 (α 及び β) です。

許容荷重及び許容モーメント



形 式	許容ラジアル荷重 [N]	許容スラスト荷重 [N]		許容モーメント [N・m]
		A側	B側	
RT01-18D	185	175	260	6.5
RT01-22D	430	400	600	10

実効トルク



停止位置の調整方法

☞ P.598~599を参照願います。

停止位置の制御方法

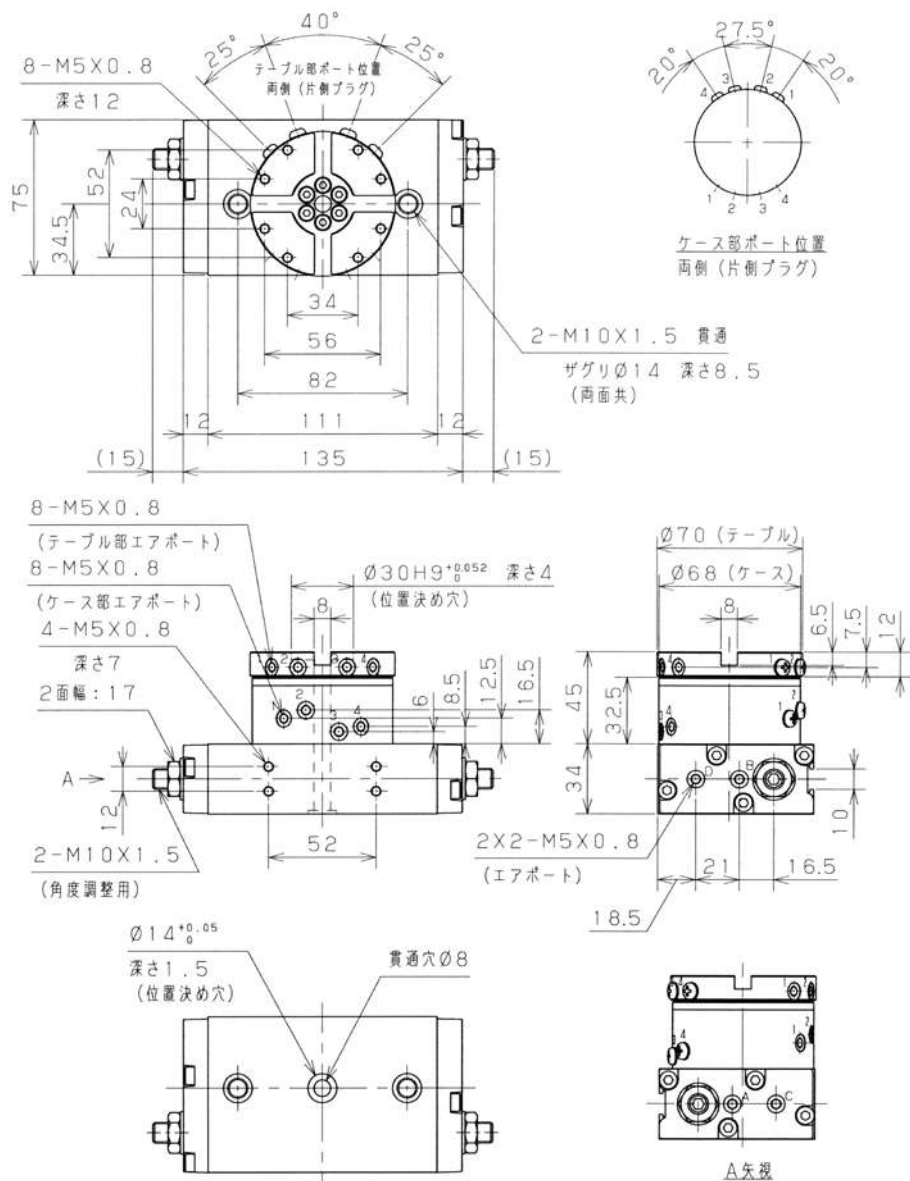
☞ P.600~601を参照願います。

RT01 シリーズ (D)

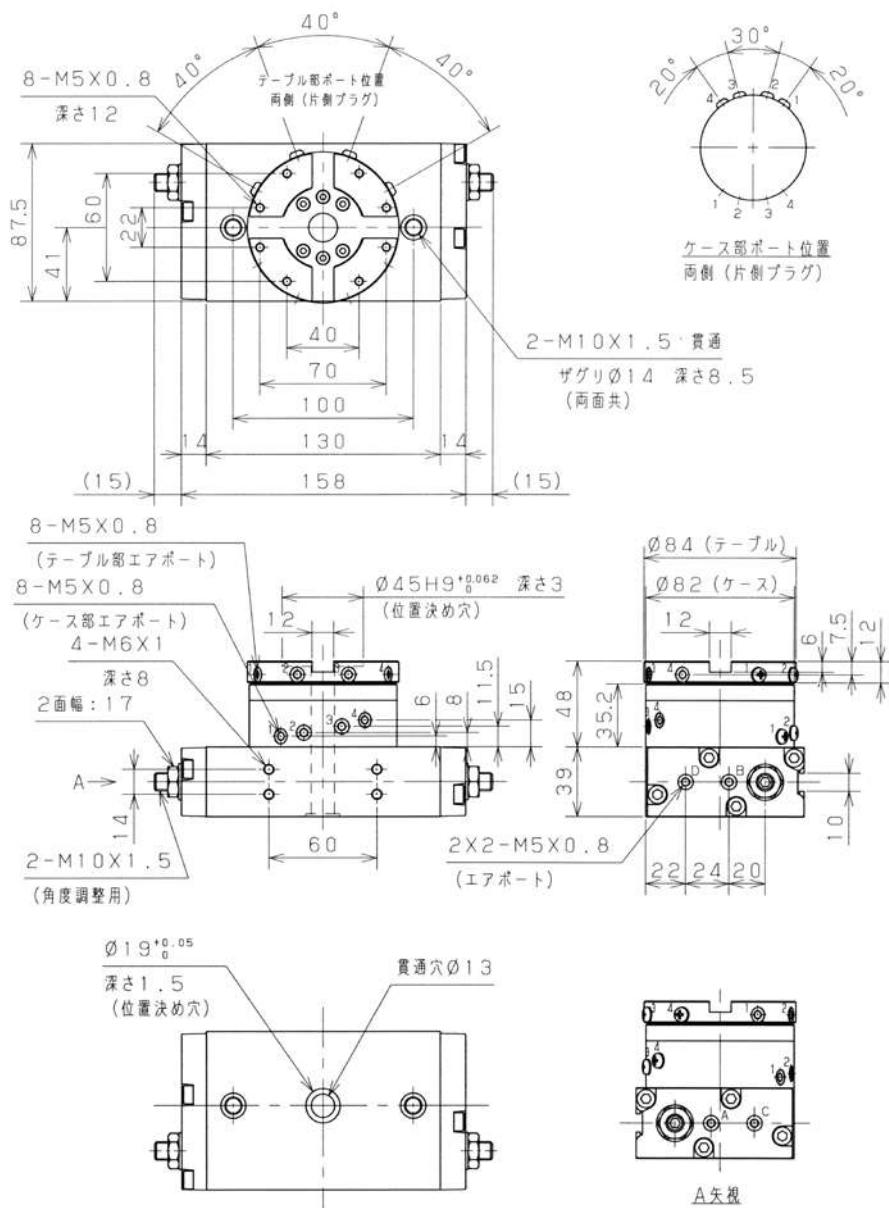
CADデータあり

外形寸法図

RT01-18D-□



■外形寸法図

RT01-22D-

RT01 シリーズ(B)

形式表示記号

RT01 - 18 B - 90 ※ ZC253 A 2

シリーズ名

呼び径

18 : 18mm

22 : 22mm

基本構造

B : 2位置停止形
(エアクッション内蔵)

揺動角度

90 : 90°

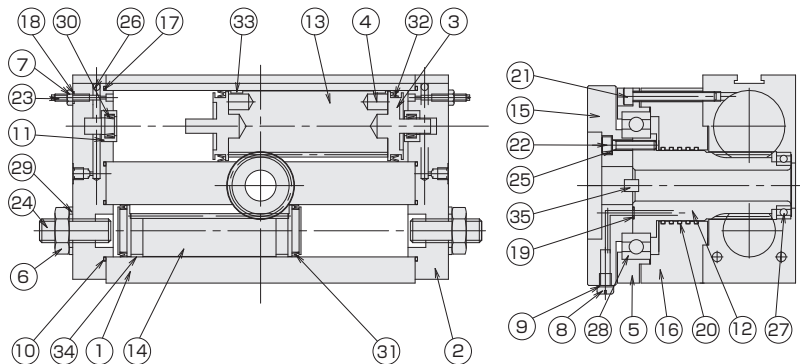
180 : 180°

スイッチ形式	リード線長さ	スイッチ個数
ZC230 : 2線式無接点	A : 1m	1 : 1個
ZC253 : 3線式無接点	B : 3m	2 : 2個
スイッチ形式	スイッチ個数	リード線長さ
無記号 : スイッチ無し	—	—
RCA : 2線式有接点	1 : 1個	無記号 : 1.5m LA : 5m
RCB : 2線式有接点	2 : 2個	
RCM : 2線式無接点		

●スイッチ詳細→P.579~586

●スイッチ取付→P.596~597

内部構造図



部品リスト

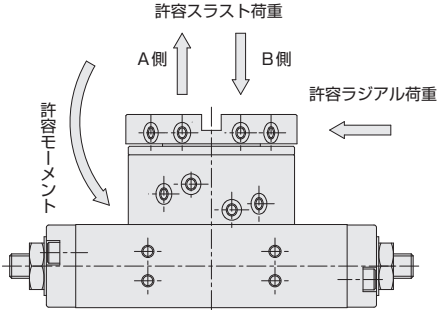
NO	名 称	材 質	NO	名 称	材 質	NO	名 称	材 質
1	本体	アルミ合金	13	ラック	ステンレス鋼	25	皿バネ座金	炭素鋼
2	ヘッドカバー	アルミ合金	14	ラックピストン	炭素鋼	26	コウキユウ	ベアリング鋼
3	ピストン	黄銅	15	テーブル	アルミ合金	27	ベアリング	ベアリング鋼
4	マグネット	磁性体	16	ケース	アルミ合金	28	ベアリング	ベアリング鋼
5	オサエカバー	軟鋼	17	オーリング	NBR	29	ファスナーシール	軟鋼+NBR
6	六角ナット	軟鋼	18	オーリング	NBR	30	パッキン	NBR
7	六角ナット	黄銅	19	オーリング	NBR	31	パッキン	NBR
8	プラグ	黄銅	20	オーリング	NBR	32	パッキン	NBR
9	ガスケット	軟鋼+NBR	21	六角穴付ボルト	炭素工具鋼	33	ウエアリング	テフロン
10	ガスケット	NBR	22	六角穴付ボルト	炭素工具鋼	34	ウエアリング	テフロン
11	パッキンハウジング	黄銅	23	ニードル	ステンレス鋼	35	キー	炭素鋼
12	ピニオンロッド	炭素鋼	24	六角穴付止めネジ	炭素工具鋼			

仕様

形 式		RT01-18B	RT01-22B
シリンダ内径 [mm]		φ18+φ26	φ22+φ30
使用流体		空 気	
使用圧力範囲 [MPa]		0.2~0.7	
耐 圧 [MPa]		1.05	
使用温度範囲 [℃]		0~60（凍結無き事）	
揺動角度 [°]		90・180	
角度調整範囲 [°]	90°仕様	70~95	
	180°仕様	160~185	
理論トルク [N・m]		8.6P	14P
許容エネルギー [J]		0.28	0.42
配管口径		M5×0.8	
クッション構造		エアクッション	
給 油	ロータ部	不 要	
	ケース部	要〔タービン油（ISO VG32）但し、リチウム系グリース代用可〕	
製品質量 [g]		1650	2620

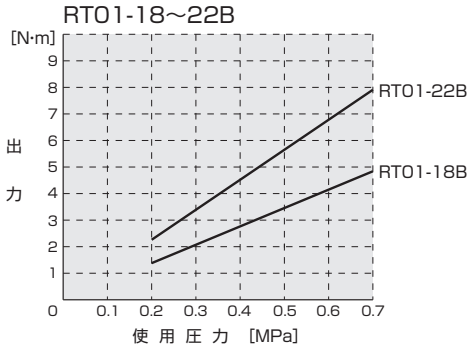
理論トルクP：使用圧力を示す。

許容荷重及び許容モーメント



形 式	許容ラジアル荷重 [N]	許容スラスト荷重 [N]		許容モーメント [N・m]
		A側	B側	
RT01-18B	185	175	260	6.5
RT01-22B	430	400	600	10

実効トルク



停止位置の調整方法

☞ P.598~599を参照願います。

停止位置の制御方法

☞ P.600~601を参照願います。

RT01シリーズ
ロータテーブル（スイベルジョイント付）

外形寸法図

RT01-22B-