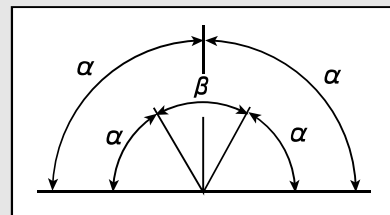


ロータテーブル〈スィベルジョイント付〉

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

◆配線等にご利用可

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

ロータテーブル〈スィベルジョイント付〉

RT01シリーズ(D)

型式表示記号

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
 $2\alpha + \beta \leq 180^\circ$

スイッチ型式

無記号 : スイッチ無し
ZC230 : 2線式無接点
ZC253 : 3線式無接点

リード線長さ

—
A : 1m
B : 3m

スイッチ個数

—
1 : 1個
2 : 2個
3 : 3個
4 : 4個

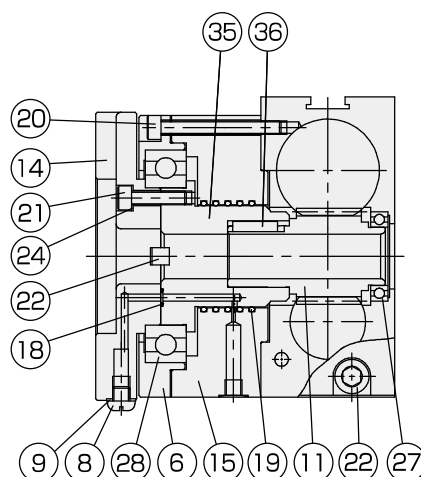
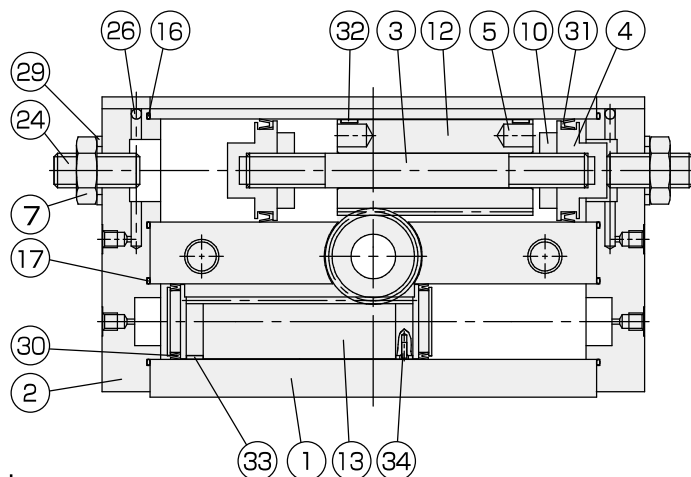
●スイッチ詳細→P.577~583

●スイッチ取付→P.594~595

型式表示例

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	14	テーブル	アルミ合金	26	鋼球	ベアリング鋼
2	ヘッドカバー	アルミ合金	15	ケース	アルミ合金	27	ベアリング	ベアリング鋼
3	ピストンロッド	炭素鋼	16	Oリング	NBR	28	ベアリング	ベアリング鋼
4	ピストン	ステンレス鋼	17	Oリング	NBR	29	ファスナーシール	軟鋼+NBR
5	マグネット	磁性体	18	Oリング	NBR	30	パッキン	NBR
6	オサエカバー	軟鋼	19	Oリング	NBR	31	パッキン	NBR
7	六角ナット	軟鋼	20	十字穴付なべネジ(φ18) 六角穴付ボルト(φ22)	ステンレス鋼	32	ウェアリング	テフロン
8	プラグ	ステンレス鋼	21	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	33	ウェアリング	テフロン
9	ガスケット	軟鋼+NBR	22	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	34	コロ	ベアリング鋼
10	締付ナット	黄銅	23	キー	炭素鋼	35	中間ロッド	ステンレス鋼
11	ピニオンロッド	炭素鋼	24	六角穴付止ネジ	ステンレス鋼	36	キー	炭素鋼
12	ラック	ステンレス鋼	25	皿バネ座金	炭素鋼			
13	ラックピストン	炭素鋼						

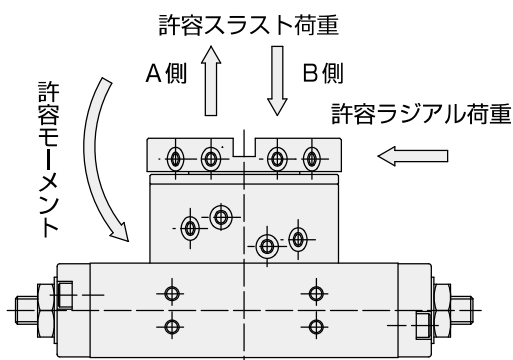
仕様

型 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		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		不 要	
製品質量	[g]	1630	2570

理論トルクP：使用圧力を示す。(MPa)

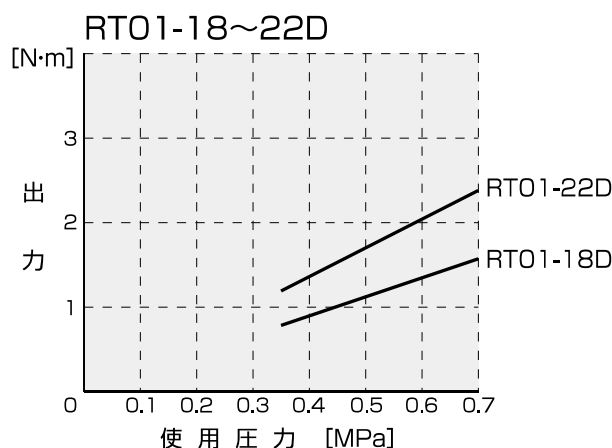
スイッチ検出最小角度：センサが中間停止部を正しく感知できる最小角度（ α 及び β ）です。

許容荷重及び許容モーメント



型 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

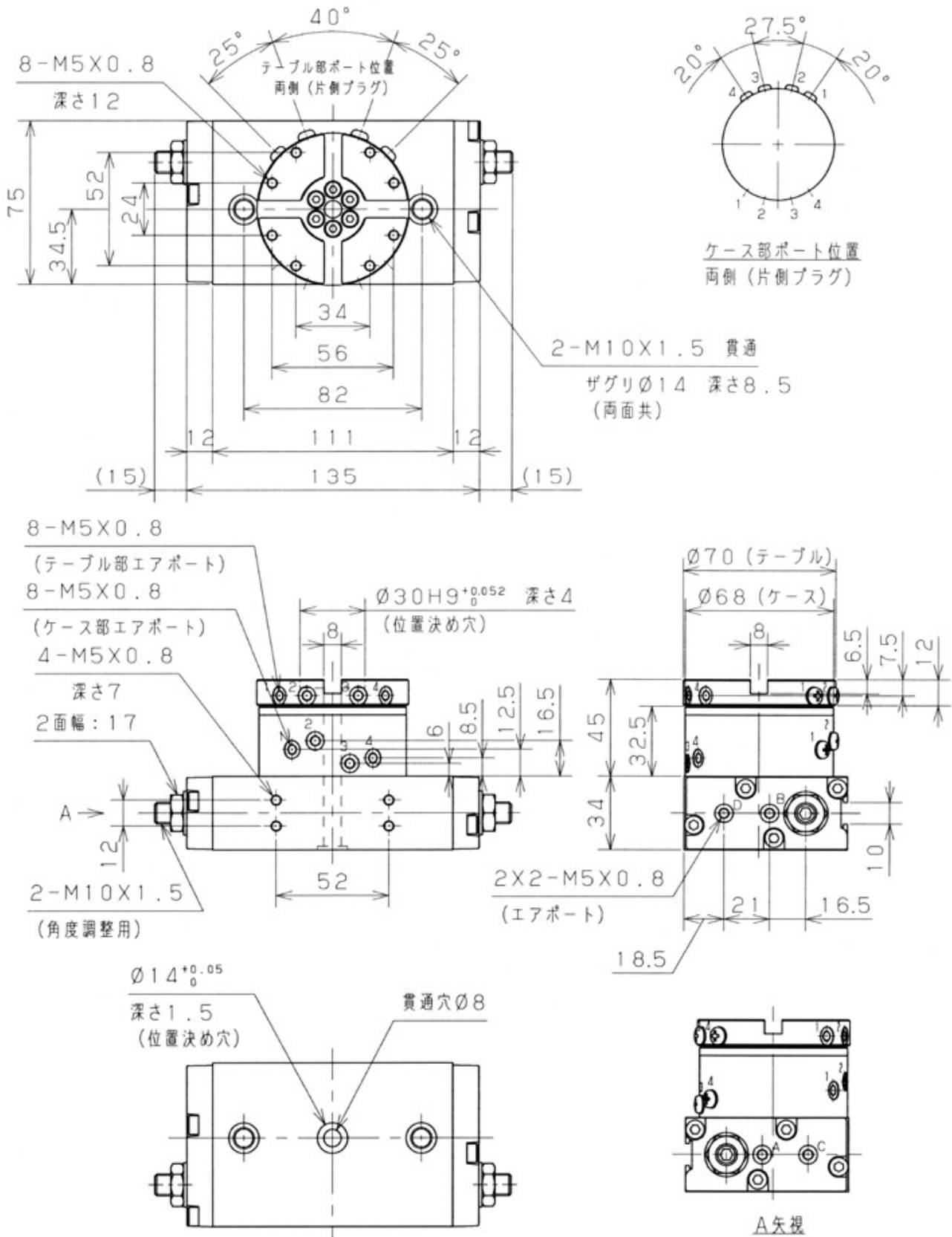
☞ P.596~597を参照願います。

停止位置の制御方法

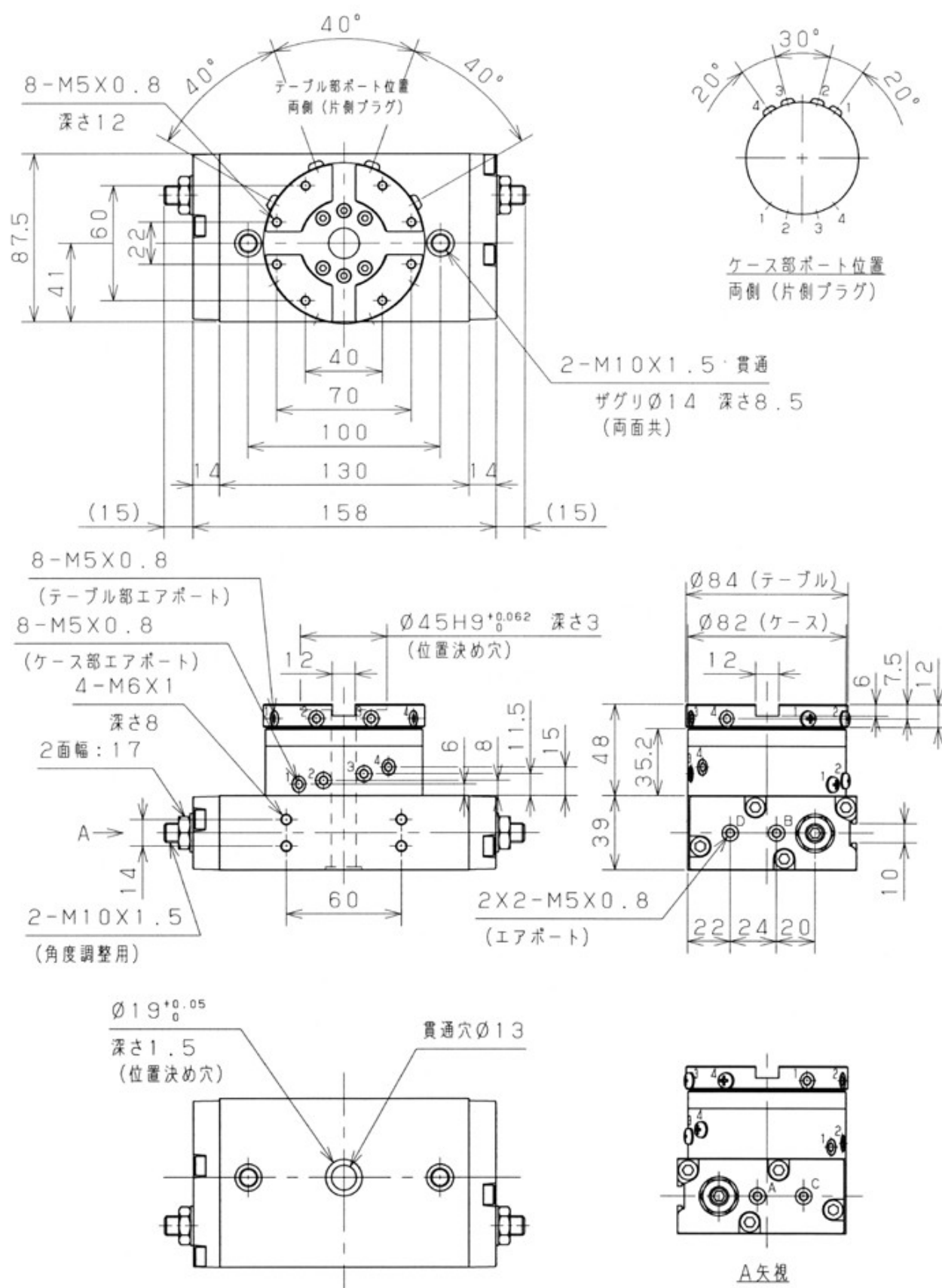
☞ P.598~599を参照願います。

外形寸法図

RT01-18D-□



■外形寸法図 RT01-22D-□



RT01シリーズ(B)

型式表示記号

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

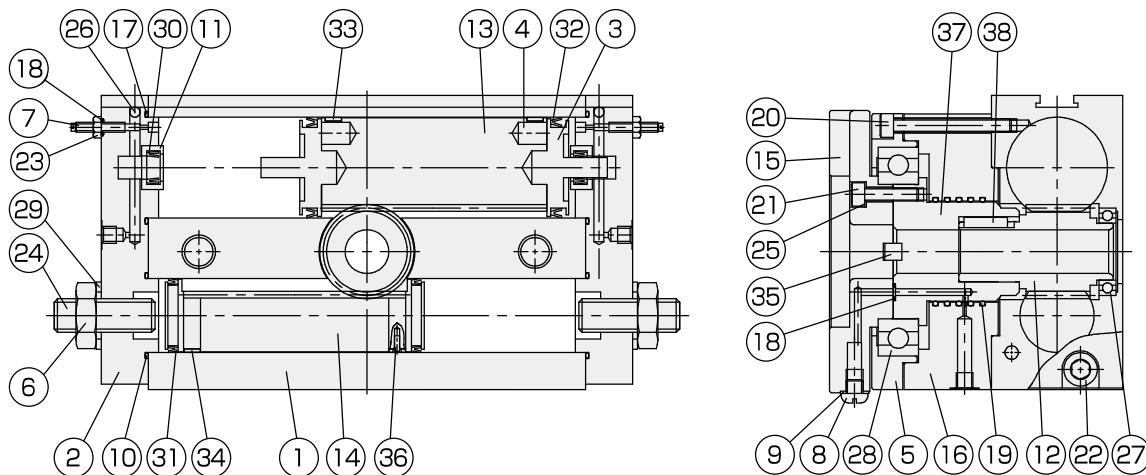
90 : 90°
180 : 180°

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

●スイッチ詳細→P.577~583

●スイッチ取付→P.594~595

内部構造図



部品リスト

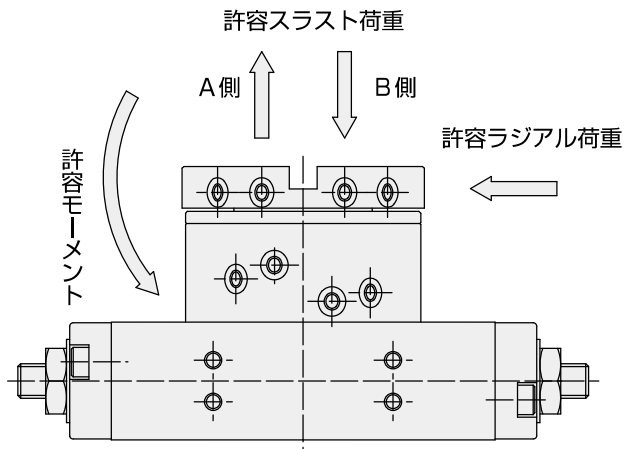
NO	名 称	材 質	NO	名 称	材 質	NO	名 称	材 質
1	本体	アルミ合金	14	ラックピストン	炭素鋼	26	鋼球	ベアリング鋼
2	ヘッドカバー	アルミ合金	15	テーブル	アルミ合金	27	ベアリング	ベアリング鋼
3	ピストン	黄銅	16	ケース	アルミ合金	28	ベアリング	ベアリング鋼
4	マグネット	磁性体	17	Oリング	NBR	29	ファスナーシール	軟鋼+NBR
5	オサエカバー	軟鋼	18	Oリング	NBR	30	パッキン	NBR
6	六角ナット	軟鋼	19	Oリング	NBR	31	パッキン	NBR
7	六角ナット	軟鋼	20	十字穴付なべネジ(φ18) 六角穴付ボルト(φ22)	ステンレス鋼	32	パッキン	NBR
8	プラグ	ステンレス鋼	21	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	33	ウェアリング	テフロン
9	ガスケット	軟鋼+NBR	22	六角穴付ボルト	ステンレス鋼	34	ウェアリング	テフロン
10	ガスケット	NBR	23	ニードル	ステンレス鋼	35	キー	炭素鋼
11	パッキンハウジング	黄銅	24	六角穴付止ネジ	ステンレス鋼	36	コロ	ベアリング鋼
12	ピニオンロッド	炭素鋼	25	皿バネ座金	炭素鋼	37	中間ロッド	ステンレス鋼
13	ラック	ステンレス鋼				38	キー	炭素鋼

仕様

型 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		不 要	
製品質量	[g]	1650	2620

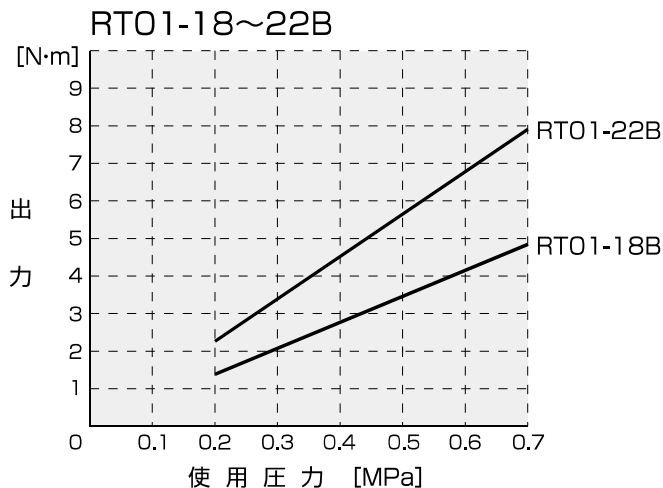
理論トルクP：使用圧力を示す。

許容荷重及び許容モーメント



型 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

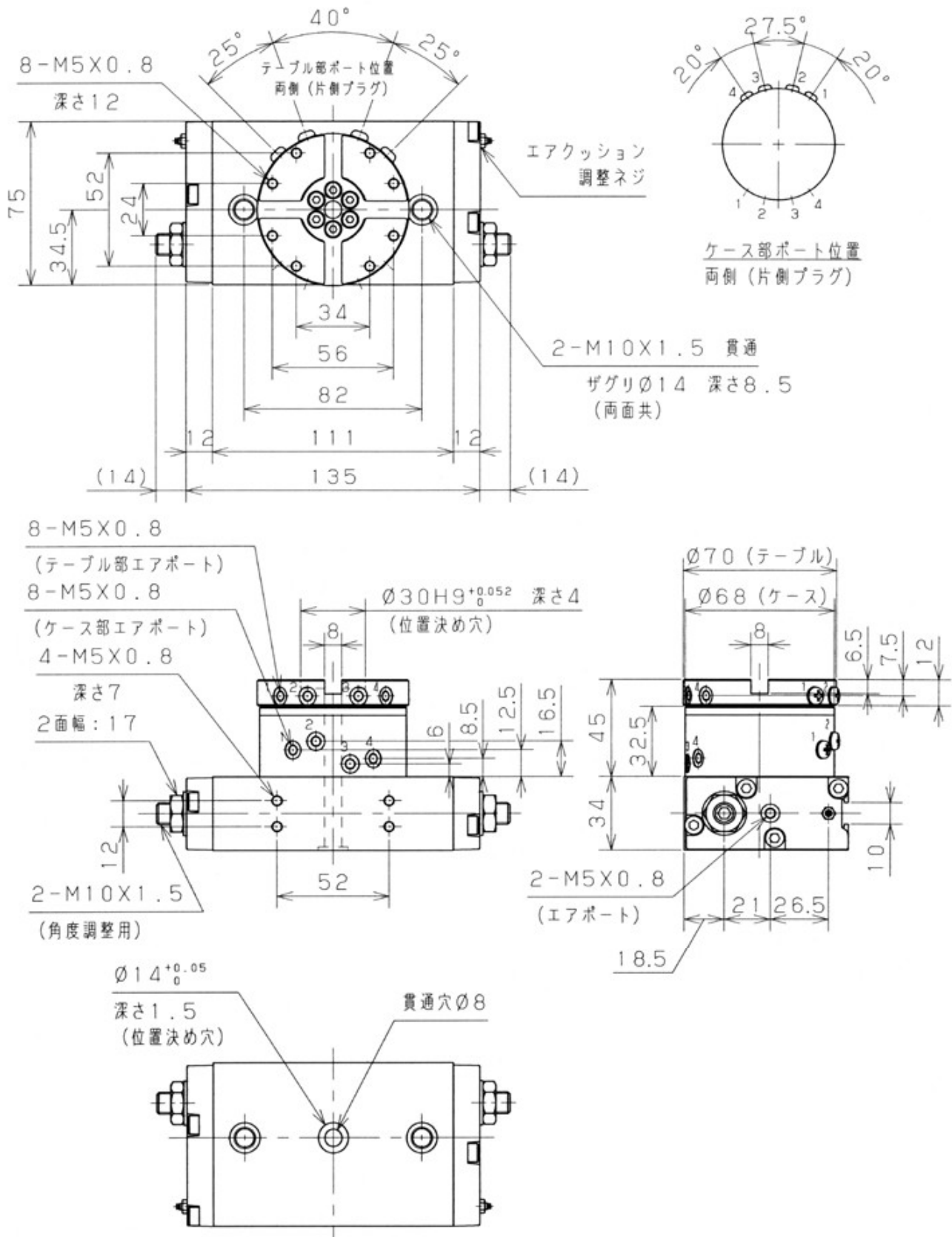
☞ P.596~597を参照願います。

停止位置の制御方法

☞ P.598~599を参照願います。

外形寸法図

RT01-18B-□



■外形寸法図 RT01-22B-□

