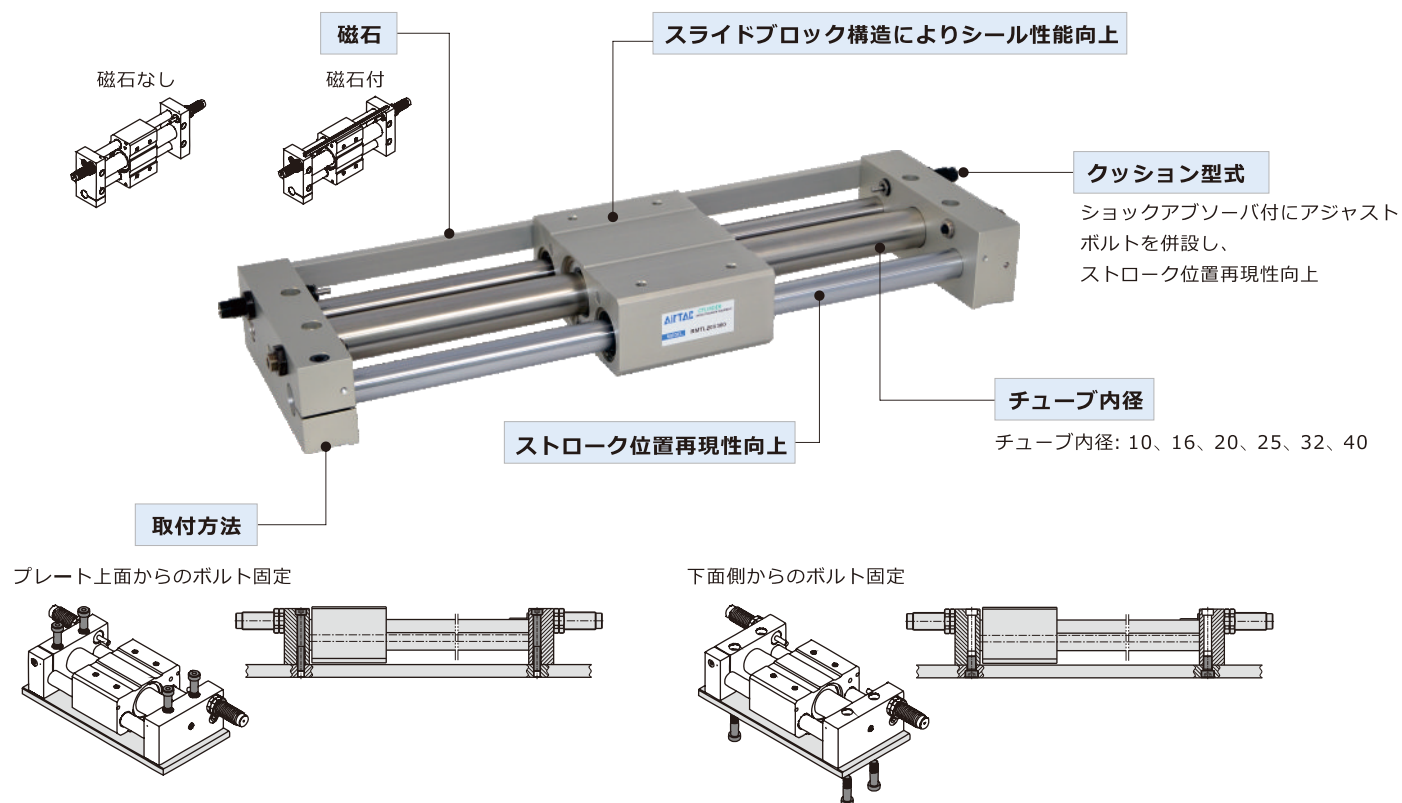




RMTLシリーズマグネット式ロッドレスシリンダ

スライダ形:ボールブッシュ軸受

製品シリーズ



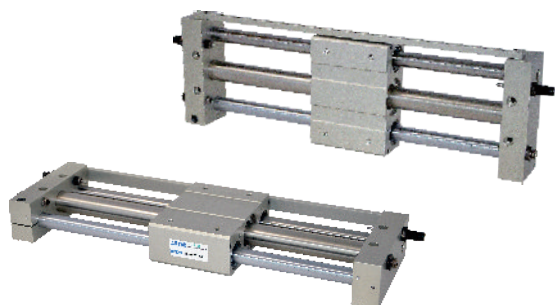
取付と使用



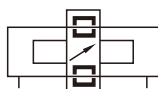
1. 取付前にフラッシングを十分行い、管内のほこり、ゴミ、切粉などを除去してください。
2. 40 μ m以上のフィルタで処理した流体をお勧めします。
3. 高温環境下で、耐高温型をご使用ください；低温環境下で、凍結防止の対策を施してください。
4. シリンダーを取り外し長期間で使用されない場合は、製品のIN.OUTポートに防塵プラグを入れ、ロッド部分等の所に錆び止めグリスを塗ってください。

マグネット式ロッドレスシリンダ スライダ形：ボールブッシュ軸受 **AirTAC**

RMTLシリーズ



記号



特長

1. スライドブロック構造によりシール性能向上；
2. 通常シリンダーより、ロングストロークを保持しながら、取付スペース縮小を実現；
3. ショックアブソーバ付にアジャストボルトを併設し、ストローク位置再現性向上；
4. 耐久性向上；
5. ストローク位置再現性向上。

仕様

シリンダ内径(mm)	10	16	20	25	32	40
作動方式	複動形					
使用流体	空気（40μm以上のフィルタにて濾過した空気をご使用ください）					
使用圧力範囲	0.2~0.7MPa(30~100psi)(2.0~7bar)					
保証耐圧力	1.2MPa(175psi)(12.0bar)					
周囲及び使用流体温度	-20~70℃					
使用ピストン速度	50~500mm/s					
ストローク長さの許容さ	0~250 ^{+1.0} ₀		251~1000 ^{+1.5} ₀		1001~ ^{+2.0} ₀	
クッション	ラバークッション、ショックアブソーバ（オプション）					
安全保持力（N）	55	140	220	350	550	900
配管接続口径 [1]	M5×0.8		1/8"			1/4"

[1] ポートねじはPT種類も選択可能。

適用オートスイッチの詳細仕様には、P388をご参照ください。

ストローク

内径(mm)	標準ストローク(mm)	最長ストローク(mm)
10	50 100 150 200 250 300	500
16	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500	750
20	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800	1000
25 32	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800	1500
40	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500 600 700 750 800 900 1000	1500

注：他の特殊ストロークは当社にお問い合わせください。

注文記号

RMTL 20×100 S □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

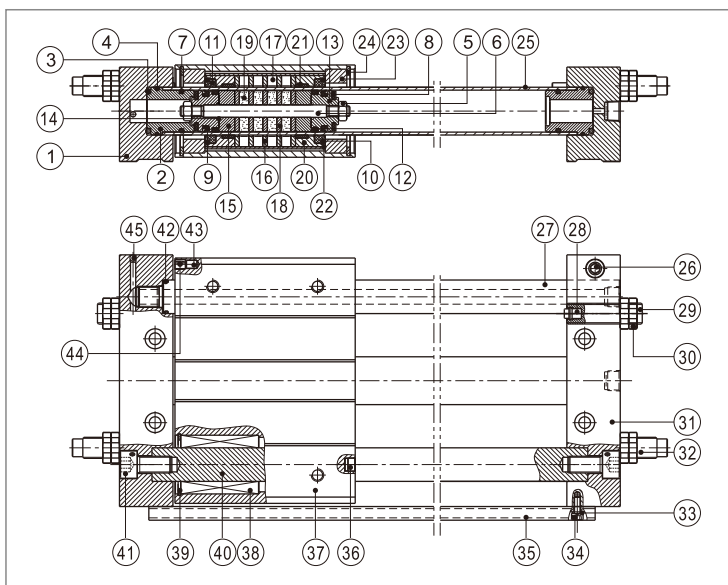
①規格記号	②シリンダ内径	③ストローク	④磁石	⑤クッション型式 [1]	⑥ポートネジの種類
RMTL：マグネット式ロッドレスシリンダ スライダ形：ボールブッシュ軸受	10 16	詳細はストローク一覧表をご参照ください	空白：磁石なし	無記号：アジャストナット2個	空白：M5
	20 25 32 40		S：磁石付	A：ショックアブソーバ2個	空白：PT

[1] ショックアブソーバにはアジャストナット2個が付いています。

マグネット式ロッドレスシリンダ スライダ形：ボールブッシュ軸受 **AirTAC**

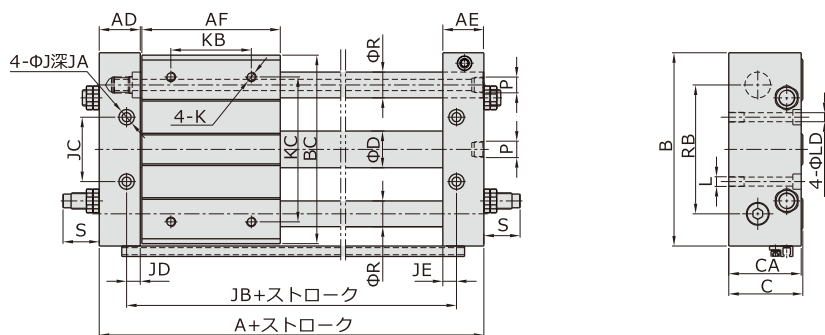
RMTLシリーズ

内部構造及び材質



番号	部品名	材質	番号	部品名	材質
1	左側プレート	アルミ合金	24	C形スナップリング	炭素鋼
2	プレート	アルミ合金	25	ステンスチューブ	ステンレス鋼
3	Oリング	NBR	26	六角ナット	炭素鋼
4	Oリング	NBR	27	ブッシュ1	炭素鋼
5	六角ナット	炭素鋼	28	ウェアリング	TPU
6	シャフト	ステンレス鋼	29	アジャストナット	炭素鋼
7	Oリング	NBR	30	六角ナット	SS41
8	ウェアリング	NBR	31	右側プレート	アルミ合金
9	ピストンOリング	TPU	32	ショックアブソーバ	
10	Oリング	NBR	33	スナップリング	炭素鋼
11	キャップ	プラスチック	34	六角ナット	炭素鋼
12	ウェアリング	特殊樹脂	35	スイッチスペーサ	アルミ合金
13	ピストン	アルミ合金	36	クッションブロック	ステンレス鋼
14	Oリング	NBR	37	ボディー	アルミ合金
15	ピストンパッキン	アルミ合金	38	すべり軸	
16	外部移動子側ヨーク	圧延鋼材	39	C形スナップリング	炭素鋼
17	磁石	レアアース	40	ブッシュ2	炭素鋼
18	外部移動子側ヨーク	圧延鋼材	41	六角ナット	炭素鋼
19	磁石	レアアース	42	Oリング	NBR
20	プレート	アルミ合金	43	磁石	レアアース
21	ウェアリング	特殊樹脂	44	クッションパッキン	NBR
22	シャフト	アルミ合金	45	鋼珠	ステンレス鋼
23	ダンパボルト	アルミ合金			

外部寸法図



仕様/記号	A	AD	AE	AF	B	BC	C	CA	D	J	JA	JB	JC	JD	JE	K	KB	KC	L	LD	P	R	RB	S
RMTL10	111	20.5	20.5	68	80	77	34	33	12	8	4	85	26	7.5	7.5	M4X0.7深8	30	60	M5X0.8深9.5	4.5	M5X0.8	10	52	17.5
RMTL16	122	22.5	22.5	75	95	92	40	39	18	9.5	5	90	30	6.5	6.5	M5X0.8深10	45	70	M6X1.0深9.5	5.5	M5X0.8	12	65	18.5
RMTL20	139	25.5	25.5	86	120	117	46	45	22.8	9.5	5	105	40	8.5	8.5	M6X1.0深10	50	90	M6X1.0深10	5.5	1/8"	16	80	22.5
RMTL25	139	25.5	25.5	86	130	127	54	53	27.8	11	6.5	105	50	8.5	8.5	M6X1.0深10	60	100	M8X1.25深10	7	1/8"	16	90	40.5
RMTL32	159	28.5	28.5	100	160	157	66	64	35	14	8	121	60	9.5	9.5	M8X1.25深12	70	120	M10X1.5深15	8.5	1/8"	20	110	57.5
RMTL40	209	35.5	35.5	136	190	187	78	74	43	14	8	159	84	10.5	10.5	M8X1.25深12	90	140	M10X1.5深15	8.5	1/4"	25	130	50.5

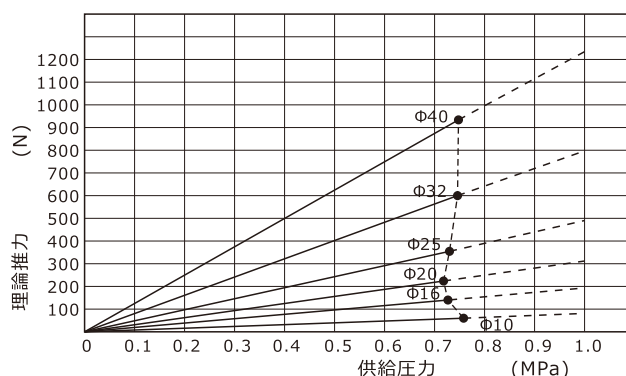
マグネット式ロッドレスシリンダ スライダ形：ボールブッシュ軸受 **AirTAC**

RMTLシリーズ

取付及び使用

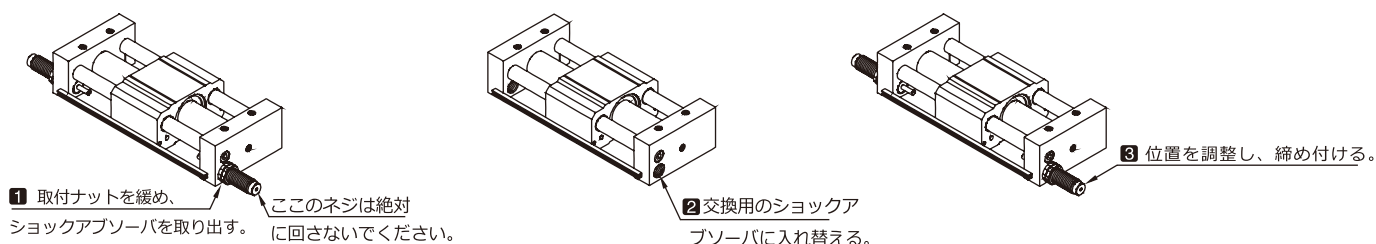
1. 積載負荷質量

シリンダの正常作動を確保するため、積載できる負荷質量、最高使用圧力に制限が生じます。ご使用条件の積載負荷質量、使用圧力が下表の値以内であることをご確認ください。



2. ショックアブソーバ

2.1. ショックアブソーバの寿命および交換時期カタログ使用範囲内における使用可能な作動回数(寿命回数)は下記を目安としてください。



2.2. ボディ底部のねじは絶対に回さないでください。調整用ねじではありません。油漏れの原因になります。

2.3. ショックアブソーバのロックナットの締付は下表に従ってください。

シリンダ内径	ショックアブソーバ	締付トルク(N.m)
10	ACA0806-1N	1.67
16	ACA1006-A	1.67
20	ACA1007-1N	1.67
25	ACA1412-1N	3.14
32	ACA2020-1N	10.80
40	ACA2020-1N	10.80

3. センサースイッチについて

磁石付シリンダのみにセンサースイッチの取付が可能。オートスイッチはスイッチスペーサと組み合わせることでスイッチレールの取付溝に固定することができます。CMSS、DMSG上記シリーズは適用可能です。

