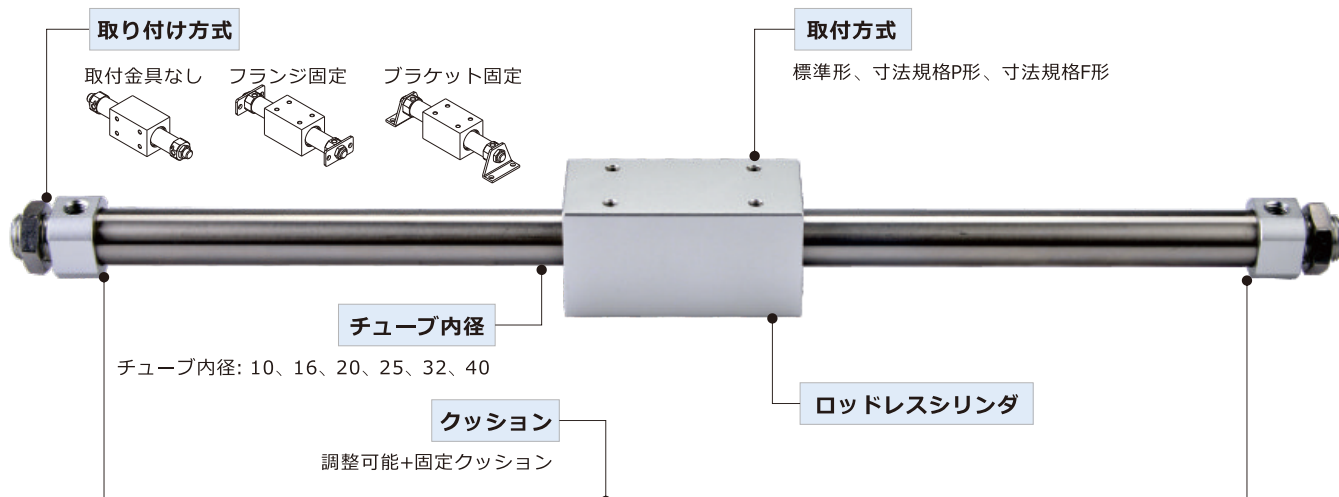




RMSロマグネット式ロッドレスシリンダ

製品シリーズ

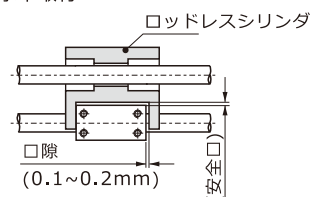


取付と使用

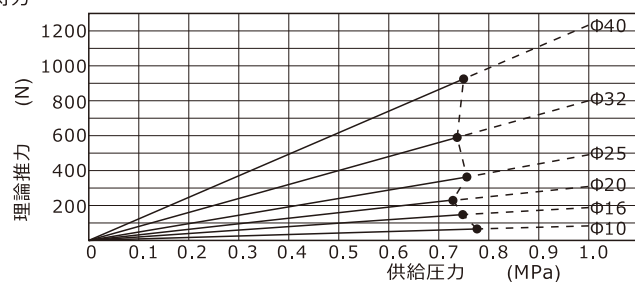
1. シリンダの正常動作を維持するために、負荷は下表で規定されるシリンダの理論保持力(理論推力)を超えないようにご注意ください。

2. 水平取り付けの場合、縦の負荷は下表の値を超えないようにご注意ください。

水平取付

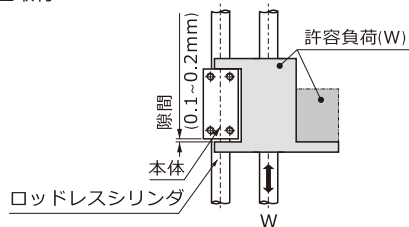


内径	最大許容負荷W (kg)
10	0.4
16	1.0
20	1.1
25	1.2
32	1.5
40	2.0



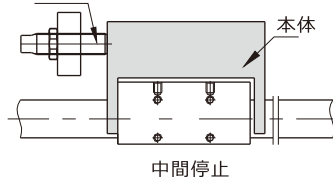
注: 負荷は外部ガイド装置と一緒に使用を勧めます。

垂直取付



内径	最大許容負荷W (kg)	最大供給圧力(MPa)
10	2.7	0.55
16	7.0	0.55
20	11.0	0.65
25	18.5	0.65
32	30.0	0.65
40	47.0	0.65

外部ストッパ
(ショックアブソーバとの併用をお勧めします)



内径	中間停止させる時の最大使用圧力
10	0.55MPa
16	0.65MPa
20	0.65MPa
25	0.65MPa
32	0.65MPa
40	0.65MPa

3. 荷重物を外部ストッパなどで中間停止させる場合
荷重物を外部ストッパなどを使用しストローク途中で停止させる場合は右表の使用圧力の範囲内でご使用ください。
使用圧力を超えると、外部ストッパは荷重物にぶつかり、エネルギーを完全に吸収できずマグネットカップリングが離脱する可能性がありますのでご注意ください。
ショックアブソーバと外部ストッパの併用をお勧めします。

4. 配管する前にはフラッシングを十分に行い、管内のほこり、ゴミ、切粉などを除去してください。

5. 使用流体には40μm以下のフルタでろ過したエアを使用してください。

6. シリンダを取り外して使用しない場合は製品のIN、OUT口にキャップをしてください。



マグネット式ロッドレスシリンダ

RMSシリーズ



仕様

シリーズ	RMS		RMS、RMSF				RMSP		
内径(mm)	10	16	20	25	32	40	16	20	32
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	0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7bar)								
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	50~400mm/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	固定クッション		調整可能+固定クッション						
配管接続口径[1]	M5×0.8			1/8"		1/4"	M5×0.8	1/8"	
安全保持力 N	55	140	220	350	550	900	140	220	550

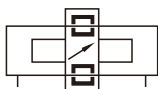
[1] ポートねじはPT種類も選択可能。

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					1000
16	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1500
20											2000
25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	2500
32	600	700	750	800	900	1000					3000
40											3000

注: 他の特殊ストロークは当社にお問い合わせください。

記号



特長

1. シール性向上。
2. 普通のシリンダより、省スペース、ロングストローク。
3. 安定した作動性能。
4. 長寿命。

注文記号

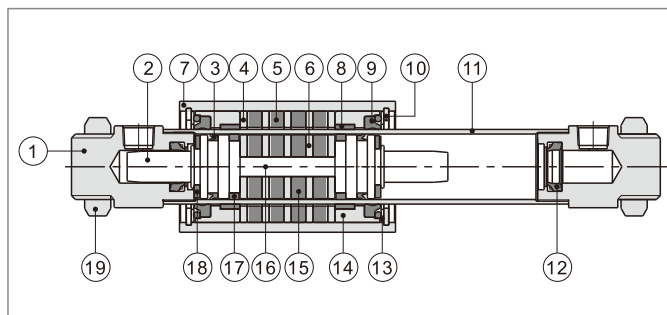
RMS □ 20 × 200 □ □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 規格記号	② 取付方式	③ 内 径	④ ストローク	⑤ 取り付け方式 [1]	⑥ ポートねじの種類
RMS : ロッドレスシリンダ	無記号: 標準形 P : 寸法規格P形 F : 寸法規格F形	10 16 20 25 32 40 16 20 32 16 20 25 32 40	詳細はストローク一覧表 をご参照ください	無記号: 取付金具なし LB : ブラケット固定 FA : フランジ固定	空白: PT

[1] RMSF40型はFAなし。

内部構造及び材質



番号	部品名	材質	番号	部品名	材質
1	カバー	アルミニウム合金	11	ステンレス鋼チューブ	ステンレス鋼
2	ピストン	アルミニウム合金	12	クッションOリング	TPU
3	ピストンOリング	TPU	13	ガスケット	ステンレス鋼
4	磁石パッキング	快削鋼	14	カバー	アルミニウム合金
5	磁石	希土類	15	磁石	希土類
6	磁石パッキング	快削鋼	16	連結ロッド	ステンレス鋼
7	缸体	アルミニウム合金	17	ウェアリング	摩擦材
8	ウェアリング	摩擦材	18	ラバークッション	NBR
9	スクレーパ	塑料	19	ナット	ステンレス鋼
10	C形止め輪	ばね鋼			

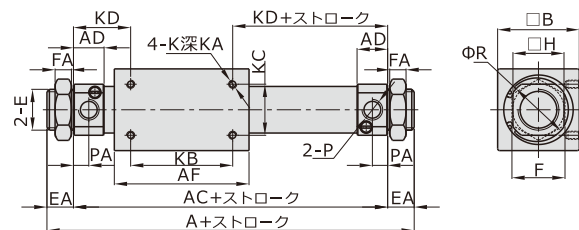
マグネット式ロッドレスシリンダ

RMSシリーズ

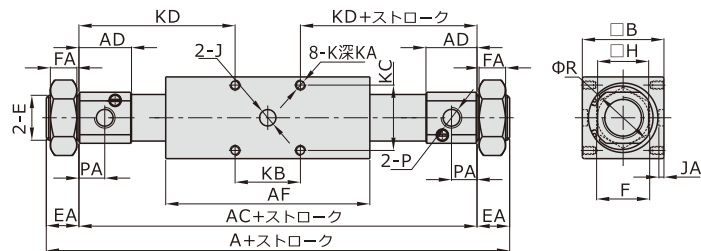
外形寸法図

RMS

RMS-P



RMS-F



タイプ/記号	A	AC	AD	AF	B	E	EA	F	FA	H	J	JA	K	KA	KB	KC	KD	P	PA	R
RMS10	91	73	9.5	48	25	M10×1.0	9	14	4	15	-	-	M3×0.5	4	30	16	21.5	M5×0.8	5	17
RMS16	103	83	10	57	35	M10×1.0	10	14	4	20	-	-	M4×0.7	5	35	19	24	M5×0.8	5.5	22
RMSP16	112	92	14.5	57		M10×1.0	10	14	4		-	-	M4×0.7	7	34	25	29			
RMSF16	205	181	34	80		M16×1.5	12	24	8		8	3	M5×0.8	7.5	26	26	77.5			
RMS20	132	106	15	66	40	M20×1.5	13	26	8	25	-	-	M4×0.7	5.5	50	25	28	PT1/8	7.5	29
RMSP20	143	115	19.5	66		M20×1.5	14	26	8		-	-	M5×0.8	7	40	30	37.5			
RMSF20	217	185	29.5	90		M22×1.5	16	29	7		8	2.5	M5×0.8	8.5	32	32	76.5			
RMS25	137	111	15	70	46	M26×1.5	13	32	8	30	-	-	M5×0.8	7.5	50	30	30.5	PT1/8	7.5	33.5
RMSF25	238	206	37.5	90		M22×1.5	16	29	7		10	3	M6×1.0	10	36	36	85			
RMS32	156	124	16	80		M26×1.5	16	32	8		-	-	M6×1.0	8	50	40	37			
RMSP32	165	133	20.5	80	60	M26×1.5		32	8	36	-	-		8	12.5	48	48	41.5	G1/8	10
RMSF32	270	238	48	110		M30×1.5		36	7		10	3.5		12.5		48	48	95		
RMS40	182	150	22	92	70	M32×2.0	16	41	10	46	-	-	M6×1.0	9	60	40	45	PT1/4	11	49.5
RMSF40	327	295	44.5	130		M38×1.5		46	8		12	4.5	M8×1.25	16	50	56	122.5			

金具注文記号列表

金具/内径	10	16			20			25		32			40	
	RMS	RMS	RMSP	RMSF	RMS	RMSP	RMSF	RMS	RMSF	RMS	RMSP	RMSF	RMS	RMSF
LB	F-PB12LB	F-RMS16LB	F-RMSF16LB	F-RMS20LB	F-RMSF20LB	F-RMS25LB	F-RMSF25LB	F-RMS32LB	F-RMSF32LB	F-RMS40LB	F-RMSF40LB			
FA	F-PB12FA	F-PB12FA	F-MI12FA	F-MF20FA	F-MA20FA	F-MF25FA	F-MA20FA	F-MF25FA	F-MA40FA	F-MF40FA				

取付金具の選定

金具/シリンダのタイプ	RMS	RMSP	RMSF
LB	●	●	●
FA	●	●	●

付属品材質

金具/内径	10	16			20			25		32			40	
	RMS	RMS	RMSP	RMSF	RMS	RMSP	RMSF	RMS	RMSF	RMS	RMSP	RMSF	RMS	RMSF
LB	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
FA	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	-

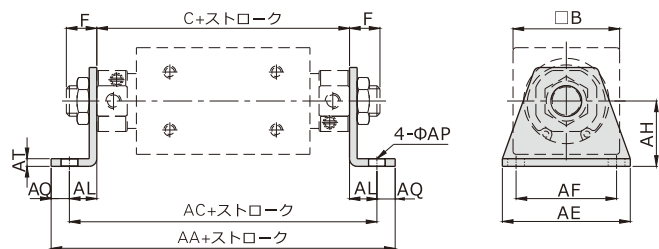
○——炭素鋼; △——SPCC

マグネット式ロッドレスシリンダ

RMSシリーズ

金具外形寸法図

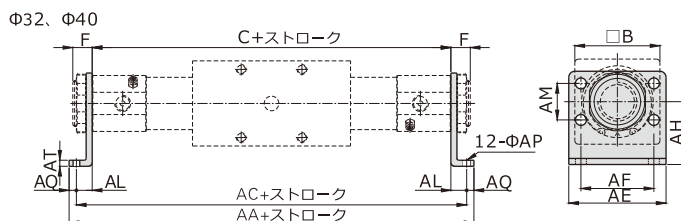
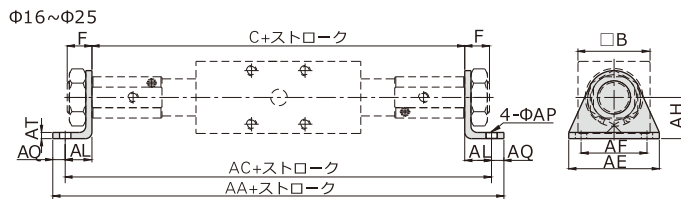
RMS-LB RMSP-LB



内径/記号	AA		AC		C		F	
	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP	RMS	RMSP
10	103	-	91	-	73	-	9	-
16	113	122	101	110	83	92	10	10
20	158	167	142	151	106	115	13	14
25	167	-	151	-	111	-	13	-
32	184	193	170	179	124	133	16	16
40	216	-	196	-	150	-	16	-

内径/記号	AE	AF	AH	AL	AP	AQ	AT	B
10	42	33	14	9	5.5	6	2.5	25
16	42	33	20	9	5.5	6	2.5	35
20	43	30	23	18	6.5	8	3	40
25	54	40	26	20	6.5	8	4	46
32	62	46	33	23	7	7	4	60
40	75	55	38	23	9	10	5	70

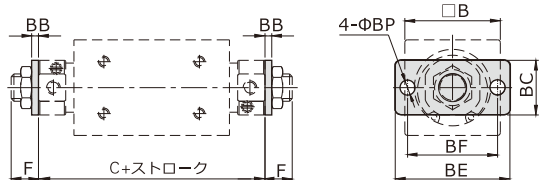
RMSF-LB



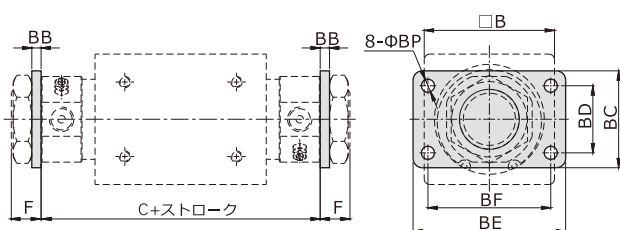
内径/記号	AA	AC	AE	AF	AH	AL	AM	AP	AQ	AT	B	C	F
16	221	209	44	32	20	14	-	5.5	6	2.5	35	181	12
20	235	219	54	40	23	17	-	6.5	8	3	40	185	16
25	256	240	54	40	26	17	-	6.5	8	4	46	206	16
32	280	266	66	52	33	14	28	7	7	4	60	238	16
40	353	333	80	60	38	19	30	9	10	5	70	295	16

RMS-FA RMSP-FA

Φ16~Φ32



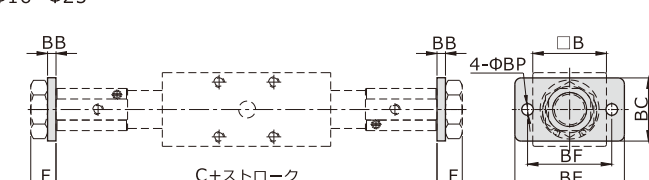
Φ40



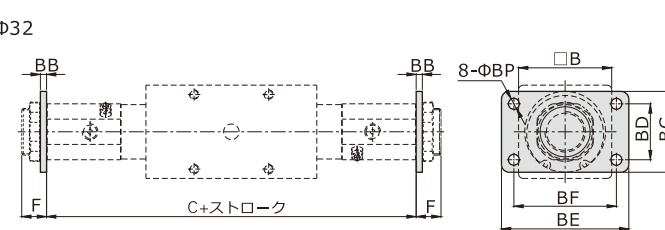
内径/記号	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP	C		F	
								RMS	RMSP	RMS	RMSP
10	25	3	20	-	42	33	5.5	73	-	9	-
16	35	3	20	-	42	33	5.5	83	92	10	10
20	40	4	34	-	75	60	7	106	115	13	14
25	46	4	40	-	75	60	7	111	-	13	-
32	60	4	40	-	75	60	7	124	133	16	16
40	70	5	52	36	82	66	7	150	-	16	-

RMSF-FA

Φ16~Φ25



Φ32



内径/記号	B	BB	BC	BD	BE	BF	BP	C	F
16	35	4	30	-	52	40	5.5	181	12
20	40	4	38	-	64	50	6.5	185	16
25	46	4	38	-	64	50	6.5	206	16
32	60	4	50	36	84	70	6.5	238	16