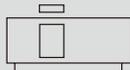




マグネット式スーパーロッドレスシリンダ

- ・基本形MRL2-(F) Series
- ・簡易ガイド形1ピストンタイプMRL2-G(F) Series
- ・簡易ガイド形2ピストンタイプMRL2-W(F) Series

● チューブ内径：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32
JIS記号



仕様

項目	MRL2(L,F) , MRL2-G(L,F) , MRL2-W(L,F)							
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32	
作動方式		複動形						
使用流体		圧縮空気						
最高使用圧力	MPa	0.7						
最低使用圧力	MPa	0.3 (注1)			0.2			
耐圧力	MPa	1.05						
周囲温度	℃	-10~60 (微速形：5~60) (但し、凍結なきこと)						
接続口径		M5				Rc1/8		
ストローク許容差	mm	+1.5 0 (~1000)			+2.0 0 (~1500)			
使用ピストン速度	mm/s	50~500 (微速形：1~200)						
クッション		ゴムクッション						
給油		不要 (給油時はタービン油ISO VG32を使用) 但し、微速形は不可						
磁石保持力(注2)	N	19	63	166	294	350	574	
ストローク調整範囲(片側)(注3)	mm	3	4	6	8.5	10	10	

注1：MRL2-G-6-C(ショックキラー付)の値は0.4となります。
注2：簡易ガイド形2ピストンタイプ(W)は、2倍の値になります。
注3：MRL2(基本形)はストローク調整はできません。

ストローク

チューブ内径 (mm)	標準ストローク (mm)	最大ストローク (mm)	スイッチ付の最大ストローク (mm)	スイッチ付集中配管の最大ストローク (mm)	微速形の最大ストローク (mm)	最小ストローク (mm)
φ6	50, 100, 150, 200	300	200	-	300	1
φ10	50, 100, 150, 200, 250, 300	500	300	300	500	
φ16	100, 150, 200, 250, 300, 400, 500	1000	500	500	800	
φ20	200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700	1500	700	700	800	
φ25	200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700	1500	700	700	800	
φ32	200, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 700	1500	700	700	700	

■ 中間ストロークについて
1mm毎に製作可能です。

T形スイッチ取付数と最小ストローク (mm)

スイッチ数 スイッチ形番 チューブ内径 (mm)	1				2				3				4			
	T※V	T※H	T※YV	T※YH												
φ 6相当	5	5	5	5	20	50	40	70	40	85	71	115	60	120	101	160
φ 10相当	5	5	5	5	20	50	40	70	40	85	71	115	60	120	101	160
φ 16相当	5	5	5	5	20	50	40	70	40	85	71	115	60	120	101	160
φ 20相当	5	5	5	5	20	50	40	70	40	85	71	115	60	120	101	160
φ 25相当	5	5	5	5	20	50	40	70	40	85	71	115	60	120	101	160
φ 32相当	5	5	5	5	20	50	40	70	40	85	71	115	60	120	101	160

※T1HはT※YH、T1VはT※YVのスイッチと同じ最小ストロークとなります。

スイッチ仕様

● 1色/2色表示式

項目	無接点2線式				無接点3線式			
	T1H・T1V	T2H・T2V	T2YH・T2YV	T2WH・T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV	T3YH・T3YV	T3WH・T3WV
用途	プログラマブルコントローラ リレー、小形電磁弁用		プログラマブル コントローラ専用		プログラマブル コントローラ、リレー用			
出力方式	-				NPN出力	PNP出力	NPN出力	NPN出力
電源電圧	-				DC10~28V			
負荷電圧	AC85~265V	DC10~30V		DC24V±10%	DC30V以下			
負荷電流	5~100mA	5~20mA (注3)			100mA以下		50mA以下	
表示灯	LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	LED (ON時点灯)	黄色LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)	赤色/緑色 LED (ON時点灯)
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下			10μA以下			
質量	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	

注1: スwitchの詳細仕様、外形寸法につきましては巻末1ページをご参照ください。

注2: コネクタ付スイッチなど上記掲載機種以外のスイッチも用意しております。巻末1ページをご参照ください。

注3: 負荷電流の最大値20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。(60℃のとき5~10mAとなります。)

シリンダ質量

単位 (g)

形番	スイッチなし		スイッチ付		スイッチ付集中配管形	
	ストローク=0mm時の 製品質量	S=100mm当りの 加算質量	ストローク=0mm時の 製品質量	S=100mm当りの 加算質量	ストローク=0mm時の 製品質量	S=100mm当りの 加算質量
MRL2-6	73	13	103	39	-	-
MRL2-10	143	28	169	48	-	-
MRL2-16	278	43	313	63	-	-
MRL2-20	542	85	587	105	-	-
MRL2-25	954	98	1017	128	-	-
MRL2-32	1230	195	1301	225	-	-
MRL2-G-6	193	28	223	54	-	-
MRL2-G-10	368	53	394	73	411	94
MRL2-G-16	635	85	670	105	691	126
MRL2-G-20	1197	155	1242	175	1269	196
MRL2-G-25	1852	196	1915	226	1997	289
MRL2-G-32	2297	390	2368	420	2455	483
MRL2-W-6	203	28	233	54	-	-
MRL2-W-10	398	53	424	73	441	94
MRL2-W-16	710	85	745	105	766	126
MRL2-W-20	1367	155	1412	175	1439	196
MRL2-W-25	2206	196	2269	226	2351	289
MRL2-W-32	2859	390	2930	420	3017	483

注1: スwitch付及びスイッチ付集中配管形の製品質量には、スイッチの質量は含まれていません。

理論推力表

● MRL2、MRL2-G

(単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push/Pull	-	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
φ10	Push/Pull	-	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
φ16	Push/Pull	40.2	60.3	80.4	1.01×10 ²	1.21×10 ²	1.41×10 ²
φ20	Push/Pull	62.8	94.2	1.26×10 ²	1.57×10 ²	1.88×10 ²	2.20×10 ²
φ25	Push/Pull	98.2	1.47×10 ²	1.96×10 ²	2.45×10 ²	2.95×10 ²	3.44×10 ²
φ32	Push/Pull	1.61×10 ²	2.41×10 ²	3.22×10 ²	4.02×10 ²	4.83×10 ²	5.63×10 ²

● MRL2-W

(単位: N)

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push/Pull	-	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
φ10	Push/Pull	-	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10 ²
φ16	Push/Pull	80.4	1.21×10 ²	1.61×10 ²	2.01×10 ²	2.41×10 ²	2.81×10 ²
φ20	Push/Pull	1.26×10 ²	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.14×10 ²	3.77×10 ²	4.40×10 ²
φ25	Push/Pull	1.96×10 ²	2.95×10 ²	3.93×10 ²	4.91×10 ²	5.89×10 ²	6.87×10 ²
φ32	Push/Pull	3.22×10 ²	4.83×10 ²	6.43×10 ²	8.04×10 ²	9.65×10 ²	1.13×10 ³

SCP*3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックキヤ
FJ
FK
スピード
コントローラ
巻末

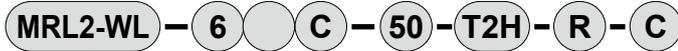
MRL2・MRL2-G Series

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石無し）



スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）



① 機種形番

② チューブ内径

③ 配管ねじ種類

注1

④ クッション

注2

⑤ ストローク

注3

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：クッションがゴムクッション（無記号）の場合配管ねじ種類は下記になります。

NPTねじ：NN Gねじ：GN

注2：“C”ゴムエアクッション付のMRL2-G、Wの場合、出荷時にストッパはエンドプレートから1mm程度出っ張っています。またストッパを動かしてストローク調整をすることによりゴムエアクッションがきかなくなることもありますので十分考慮ください。

注3：スイッチ付の最大ストロークについては下表をご参照ください。

注4：微速形の最大ストローク・スイッチ付の最小ストロークについては、1740ページをご参照ください。

注5：④スイッチ形番以外のスイッチも用意しております。（受注生産）詳細については巻末1ページを参照ください。

注6：“R”スイッチ付集中配管形選定時は必ず機種形番でスイッチ付（MRL2-※L）を選定してください。

チューブ内径 (mm)	スイッチ付の最大ストローク (mm)
φ6	200
φ10	300
φ16	500
φ20	700
φ25	700
φ32	700

〈形番表示例〉

MRL2-WL-10-50-T2H-R-C

機種：スーパーロッドレスシリンダ

① 機種形番：簡易ガイド形 2ピストンタイプ

② チューブ内径：φ10mm

③ 配管ねじ種類：Rcねじ

④ クッション：ゴムクッション

⑤ ストローク：50mm

⑥ スイッチ形番：無接点スイッチT2H

⑦ スイッチ数：R側1個付

⑧ オプション：ショックキラー付

記号	内容					
① 機種形番						
基本形	MRL2	スイッチなし				
	MRL2-L	スイッチ付				
	MRL2-F	微速形				
	MRL2-LF	微速形、スイッチ付				
簡易ガイド形	MRL2-G	スイッチなし				
	MRL2-GL	スイッチ付				
1ピストンタイプ	MRL2-GF	微速形				
	MRL2-GLF	微速形、スイッチ付				
簡易ガイド形	MRL2-W	スイッチなし				
	MRL2-WL	スイッチ付				
2ピストンタイプ	MRL2-WF	微速形				
	MRL2-WLF	微速形、スイッチ付				
② チューブ内径 (mm)						
	6	φ6				
	10	φ10				
	16	φ16				
	20	φ20				
	25	φ25				
	32	φ32				
③ 配管ねじ種類						
	無記号	Rcねじ				
	N	NPTねじ (φ25以上) (受注生産品)				
	G	Gねじ (φ25以上) (受注生産品)				
④ クッション						
	無記号	ゴムクッション				
	C	ゴムエアクッション				
⑤ ストローク (mm)						
チューブ内径	ストローク注4	中間ストローク				
φ6	1~300	1mm毎				
φ10	1~500					
φ16	1~1000					
φ20~φ32	1~1500					
⑥ スイッチ形番						
リード線	リード線	接点	電圧	表示	リード線	
ストレートタイプ	L字タイプ		AC DC			
T1H※	T1V※	無接点	●	1色表示式	2線	
T2H※	T2V※		●			
T3H※	T3V※		●			
T2WH※	T2WV※		●	2色表示式	2線	
T2YH※	T2YV※		●			
T3WH※	T3WV※		●			
T3YH※	T3YV※		●			
T3PH※	T3PV※		●	1色表示式	3線	
※リード線長さ						
無記号	1m (標準)					
3	3m (オプション)					
5	5m (オプション)					
⑦ スイッチ数						
R	R側1個付					
L	L側1個付					
D	2個付					
T	3個付					
4	4個付 (4個以上はスイッチ数を入れてください。)					
⑧ オプション						
C	ショックキラー付 (基本形は選定できません。)					
S	スクレーパ付 (微速形は選定できません。)					
R	スイッチ付集中配管形 (基本形およびφ6は選定できません。)					

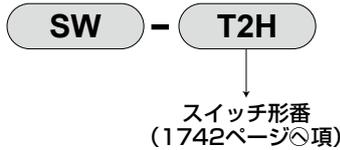
⑥ スイッチ形番

※は、リード線長さを表します。
注5

⑦ スイッチ数

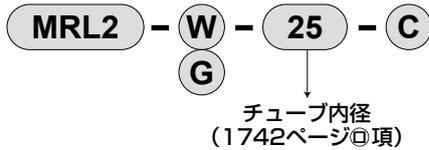
⑧ オプション
注6

スイッチ単品形番表示方法



ショックキラー単品形番表示方法

標準形からショックキラー付へ変更時に使用



・ショックキラーと取付ナット
(六角ナット) 各1ケのセットです。

(参考)

使用ショックキラー形番

機種	ショックキラー形番
MRL2-W-6,MRL2-G-6	NCK-00-0.1
MRL2-W-10,MRL2-G-10	NCK-00-0.1-C
MRL2-W-16,MRL2-G-16	NCK-00-0.3-C
MRL2-W-20,MRL2-G-20	NCK-00-0.7-C
MRL2-W-25,MRL2-G-25	NCK-00-1.2-C
MRL2-W-32,MRL2-G-32	NCK-00-1.2-C

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

MRL2 - ※ - - P72

MRL2 - ※ - - P52

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

- 二次電池製造工程で使用できる構造です。

MRL2 - - P4※

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ショックキラー

FJ

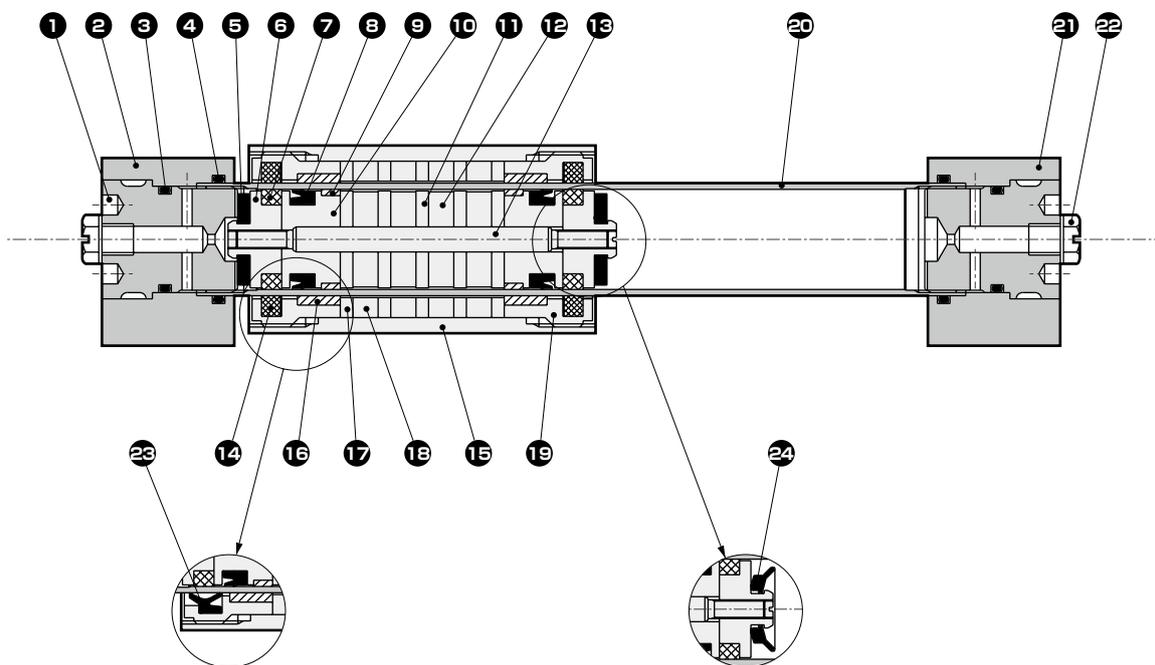
FK

スピードコントローラ

巻末

内部構造および部品リスト MRL2 (基本形)

● MRL2 (基本形)



スクレーパ付
オプション記号 "S"
および "P72"

ゴムエアクッション付
クッション記号 "C"

分解不可

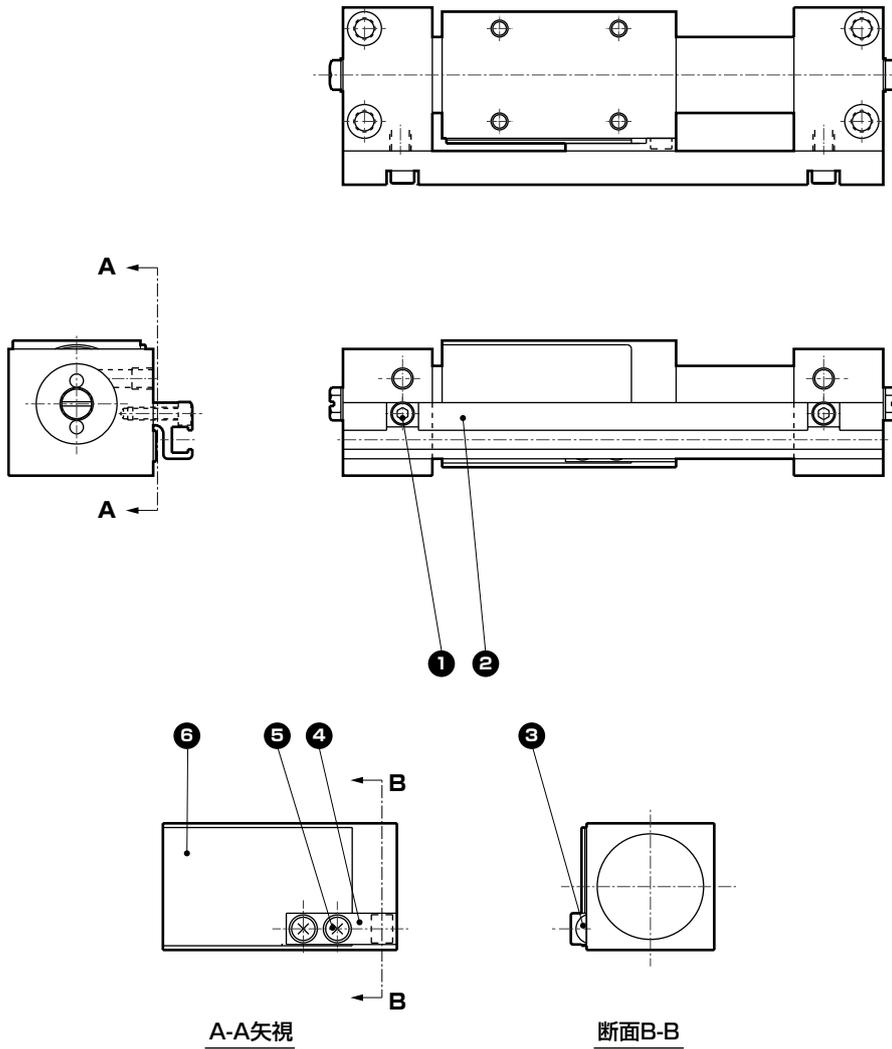
部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	エンドキャップ	アルミニウム合金	クロメート	13	ピストンシャフト	ステンレス鋼	
2	エンドプレート (L)	アルミニウム合金	アルマイト	14	ルブキーパ(スライダ用)	特殊ゴム	P72は無し
3	Oリング	ニトリルゴム		15	スライダ	アルミニウム合金	アルマイト
4	Oリング	ニトリルゴム		16	スライダウェアリング	ポリアセタール樹脂	
5	クッションゴム	ウレタンゴム		17	スライダヨーク	鋼	亜鉛クロメート
6	ピストン (2)	アルミニウム合金	クロメート	18	磁石	特殊合金	
7	ルブキーパ (ピストン用)	特殊ゴム		19	スライダカバー	アルミニウム合金	クロメート
8	ピストンパッキン	ニトリルゴム		20	シリンダチューブ	ステンレス鋼	
9	ピストンウェアリング	ポリアセタール樹脂		21	エンドプレート (R)	アルミニウム合金	アルマイト
10	ピストン (1)	アルミニウム合金	クロメート	22	プラグ	銅合金または鋼	
11	ピストンヨーク	鋼	亜鉛クロメート	23	スクレーパ	ウレタンゴム	
12	磁石	特殊合金		24	ゴムエアクッション	特殊ゴム	

注：内蔵磁石の磁力は強力です。分解しないでください。

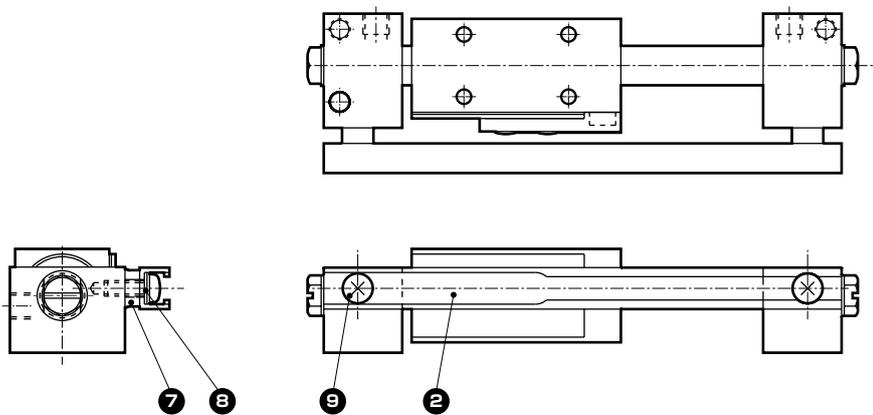
内部構造および部品リスト MRL2 (基本形)

● MRL2-L (スイッチ付)



分解不可

● MRL2-L-6の場合のみ



分解不可

部品リスト

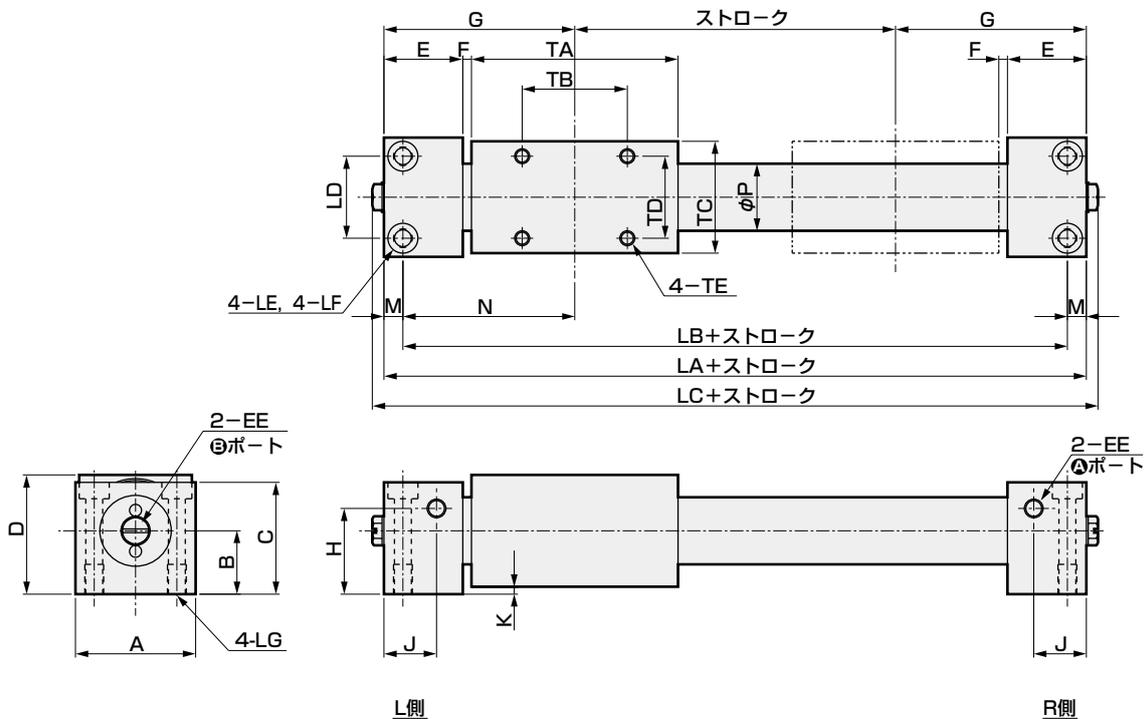
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角穴付ボルト	ステンレス鋼		6	シールド板	鋼	ニッケルめっき
2	スイッチレール	アルミニウム合金	アルマイト	7	スペーサ	銅合金	ニッケルめっき
3	磁石	特殊合金		8	平座金	ステンレス鋼	
4	磁石ホルダ	ポリアセタール樹脂		9	十字穴付なべ小ねじ	ステンレス鋼	
5	十字穴付なべ小ねじ	ステンレス鋼					

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックキヤ
FJ
FK
スピードコントロール
巻末

外形寸法図：MRL2（基本形）



● MRL2（基本形）スイッチなし



注：エア配管ポートは、②、③の選択が可能です。
 出荷時は、②ポートにプラグを組付けて出荷いたします。
 ・φ6～φ20：プラグ (FPL-M5)
 ・φ25、φ32：六角穴付テーパねじプラグ

記号	外形寸法						取付寸法							
	LA	LC	A	C	D	LB	LD	LE	LF	LG	TB	TD	TE	
チューブ内径 (mm)														
φ6	74	80.2	20	16.5	20	68	14	φ3.5	-	M4深さ6	20	12	M3深さ4.5	
φ10	80	86.2	26	24	26	72	18	φ3.5	φ6.5座ぐり深さ3.3	M4深さ8	20	18	M3深さ4.5	
φ16	102	108.2	32	30	32	92	22	φ4.5	φ8座ぐり深さ4.4	M5深さ8	28	22	M4深さ6	
φ20	128	134.2	38	36	38	116	26	φ5.5	φ9.5座ぐり深さ5.4	M6深さ12	44	26	M4深さ6	
φ25	130	132.2	52	45	48	118	40	φ5.5	φ9.5座ぐり深さ5.4	M6深さ12	40	30	M6深さ6	
φ32	138	140.2	60	53	56	124	46	φ6.9	φ11座ぐり深さ6.5	M8深さ12	40	40	M6深さ9	
記号	一般寸法													
	B	E	EE	F	G	H	J	K	M	N	P	TA	TC	
チューブ内径 (mm)														
MRL2	φ6	11	15	M5深さ4	2	37	9	9.5	2	3	34	7.6	18	
	φ10	14	18	M5深さ4	2	40	5.5	10	2	4	36	12	24	
MRG2	φ16	17	21	M5深さ4	2.5	51	23	14	2	5	46	18	55	
	φ20	20	24	M5深さ4	3	64	28	15.5	2	6	58	23	74	
SM-25	φ25	25.5	27	Rc1/8	3	65	29	17	3	6	59	28	70	
	φ32	29.5	27	Rc1/8	3	69	37	17	3	7	62	35	78	

外形寸法図：MRL2（基本形）

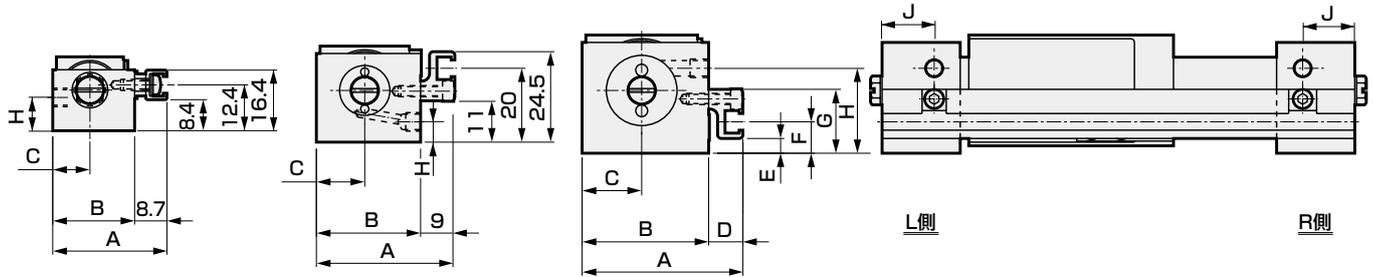


● MRL2-L（基本形）スイッチ付

● φ6の場合

● φ10の場合

● φ16～φ32の場合



記号 チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
φ6	30.7	22	10	—	—	—	—	9	9.5
φ10	37	28	13	—	—	—	—	5.5	10
φ16	43	34	16	9.0	4	8.5	17.3	23	14
φ20	49	40	19	9.0	9	13.5	22.3	28	15.5
φ25	60.7	52	26	8.7	2	7.5	21	29	17
φ32	68.7	60	30	8.7	10	15.5	29	37	17

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ジョックキア

FJ

FK

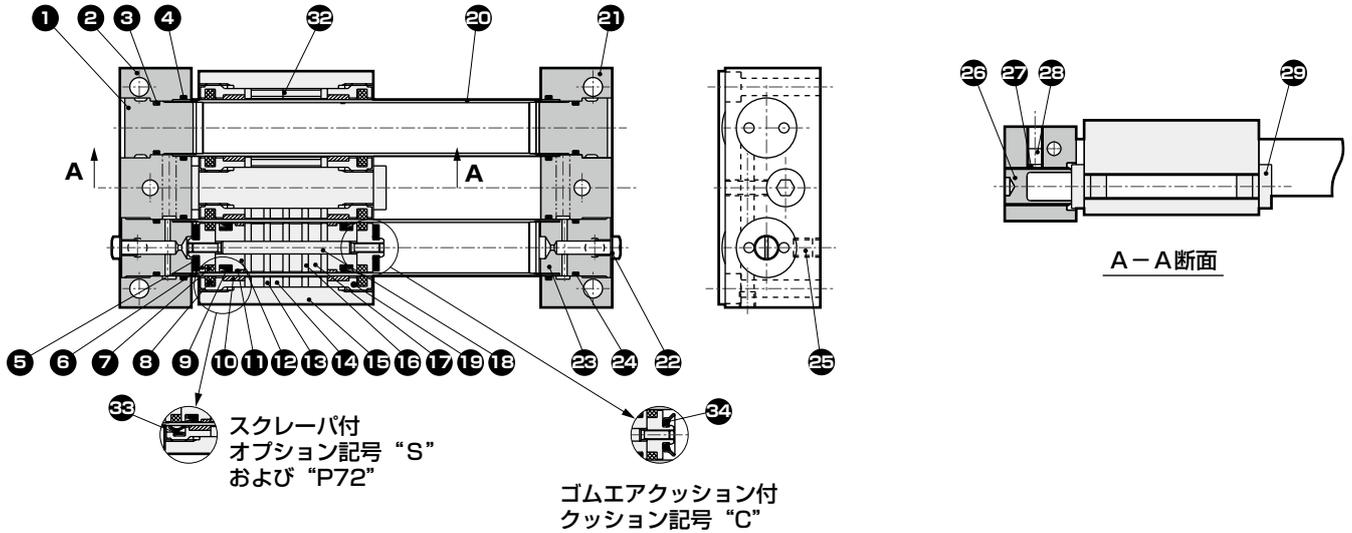
スピード
コントローラ

巻末

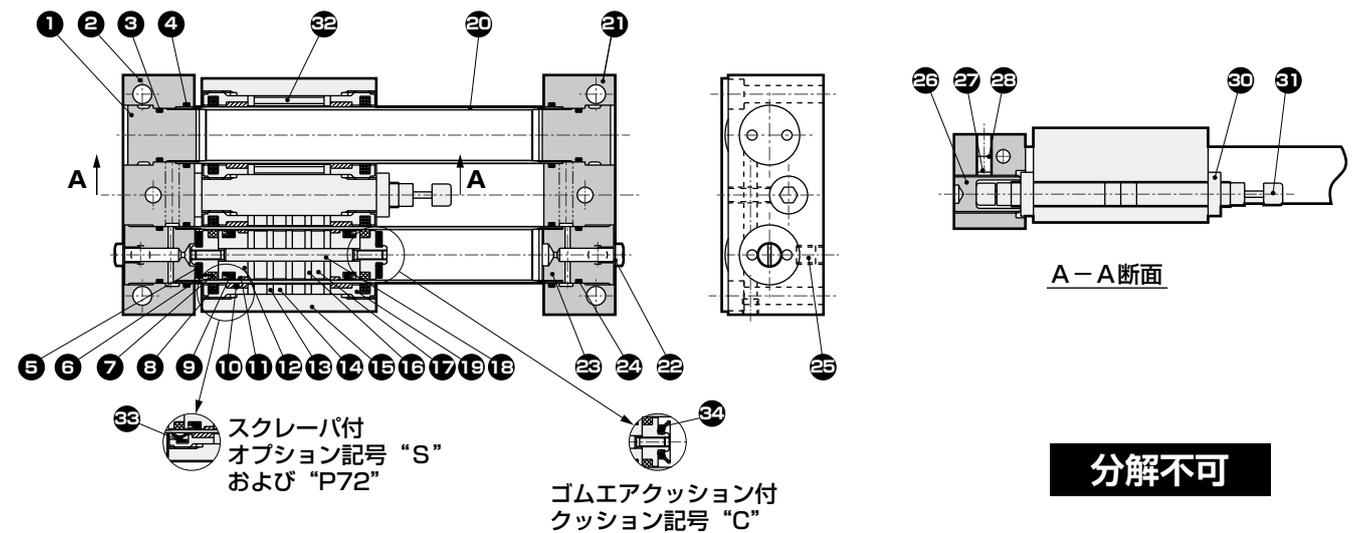
MRL2-G Series

内部構造および部品リスト MRL2-G (簡易ガイド形 1ピストン)

● MRL2-G (簡易ガイド形1ピストン)



● MRL2-G-※-C (ショックキラー付)



分解不可

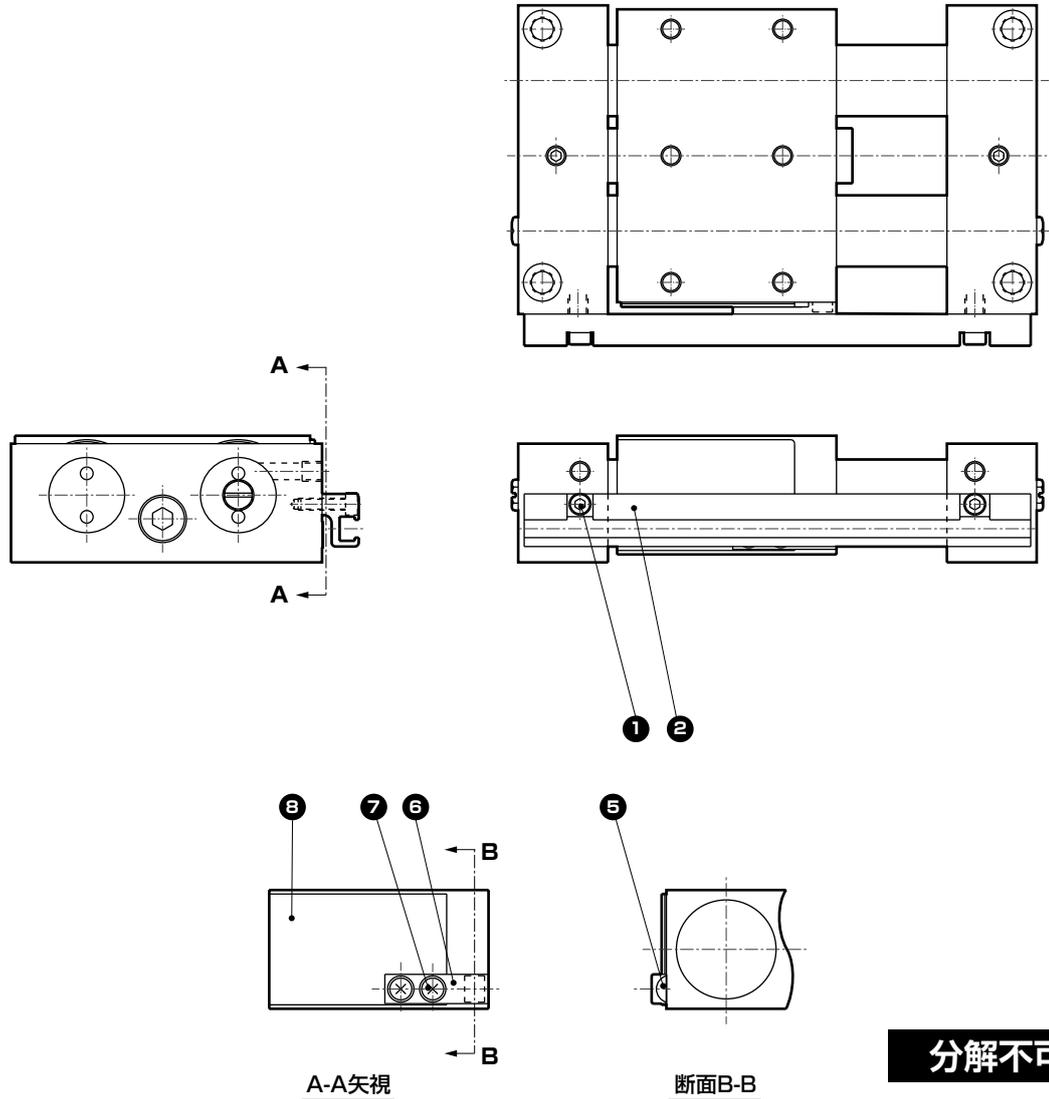
部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	エンドキャップ	アルミニウム合金	クロメート	18	ピストンシャフト	ステンレス鋼	
2	エンドプレート (L)	アルミニウム合金	アルマイト	19	スライダカバー	アルミニウム合金	クロメート
3	Oリング	ニトリルゴム		20	シリンダチューブ	ステンレス鋼	
4	Oリング	ニトリルゴム		21	エンドプレート (R)	アルミニウム合金	アルマイト
5	クッションゴム	ウレタンゴム		22	プラグ	銅合金または鋼	
6	ピストン (2)	アルミニウム合金	クロメート	23	エンドキャップ	アルミニウム合金	クロメート
7	ルプキーバ (ピストン用)	特殊ゴム		24	Oリング	ニトリルゴム	
8	ルプキーバ (スライダ用)	特殊ゴム	P72は無し	25	六角穴付止めねじ	合金鋼	
9	ピストンパッキン	ニトリルゴム		26	ストッパ	合金鋼	ニッケルめっき
10	スライダウェアリング	ポリアセタール樹脂		27	セットシュー	アルミニウム合金	
11	ピストンウェアリング	ポリアセタール樹脂		28	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
12	ピストン (1)	アルミニウム合金	クロメート	29	ストッパボルト	鋼	ニッケルめっき
13	スライダヨーク	鋼	亜鉛クロメート	30	六角ナット	鋼	
14	磁石	特殊合金		31	ショックキラー		
15	スライダ	アルミニウム合金	アルマイト	32	スペーサ	ステンレス鋼	
16	ピストンヨーク	鋼	亜鉛クロメート	33	スクレーパ	ウレタンゴム	
17	磁石	特殊合金		34	ゴムエアクッション	特殊ゴム	

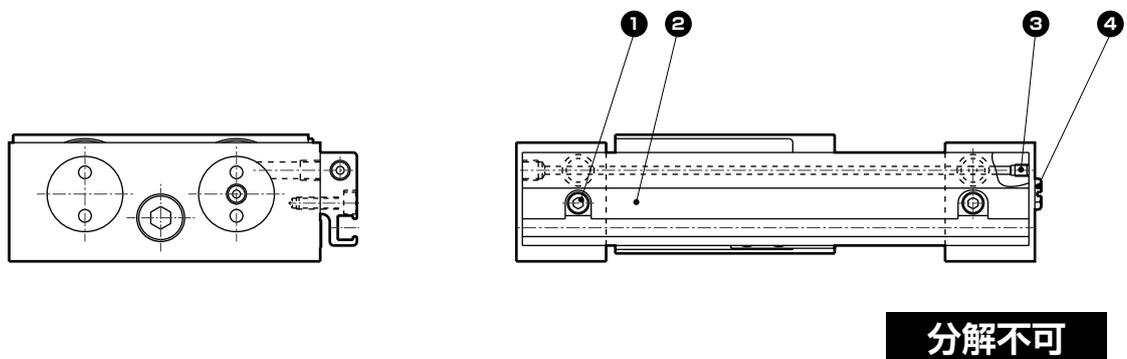
注：磁石の磁力は強力です。分解しないでください。

内部構造および部品リスト MRL2-G (簡易ガイド形 1ピストン)

● MRL2-GL (スイッチ付)



● MRL2-GL-※-R (スイッチ付集中配管形)



部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角穴付ボルト	ステンレス鋼		5	磁石	特殊合金	
2	スイッチレール	アルミニウム合金	アルマイト	6	磁石ホルダ	ポリアセタール樹脂	
3	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼		7	十字穴付なべ小ねじ	ステンレス鋼	
4	プラグ	銅合金または鋼		8	シールド板	鋼	ニッケルめっき

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ジョッキラ

FJ

FK

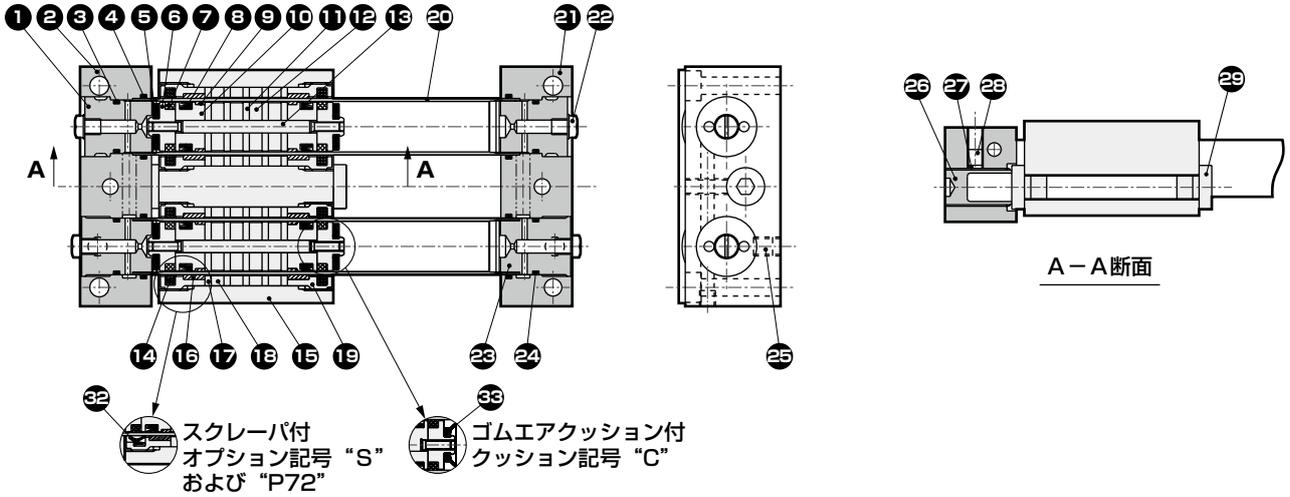
スピード
コントローラ

巻末

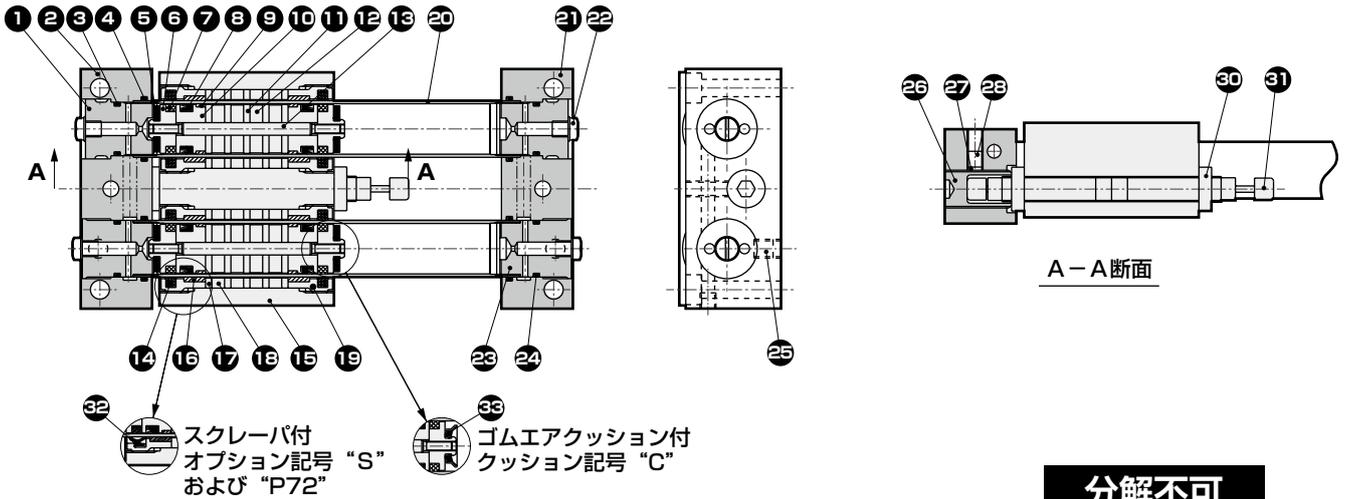
MRL2-W Series

内部構造および部品リスト MRL2-W (簡易ガイド形2ピストン)

● MRL2-W (簡易ガイド形2ピストン)



● MRL2-W-※-C (ショックキラー付)



分解不可

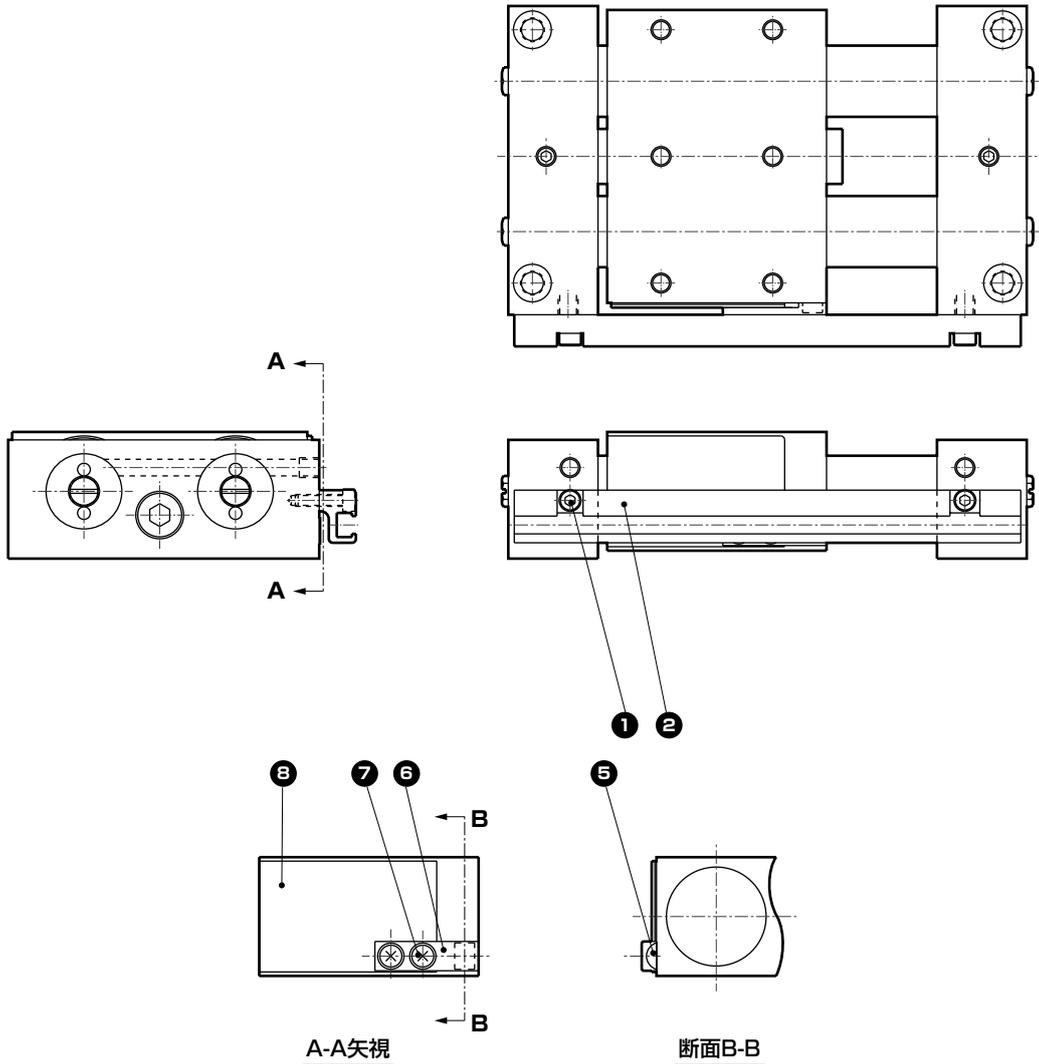
部品リスト

品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	エンドキャップ	アルミニウム合金	クロメート	17	スライダヨーク	鋼	垂鉛クロメート
2	エンドプレート (L)	アルミニウム合金	アルマイト	18	磁石	特殊合金	
3	Oリング	ニトリルゴム		19	スライダカバー	アルミニウム合金	クロメート
4	Oリング	ニトリルゴム		20	シリンダチューブ	ステンレス鋼	
5	クッションゴム	ウレタンゴム		21	エンドプレート (R)	アルミニウム合金	アルマイト
6	ピストン (2)	アルミニウム合金	クロメート	22	プラグ	銅合金または鋼	
7	ルブキーパ (ピストン用)	特殊ゴム		23	エンドキャップ	アルミニウム合金	クロメート
8	ピストンパッキン	ニトリルゴム		24	Oリング	ニトリルゴム	
9	ピストンウェアリング	ポリアセタール樹脂		25	六角穴付止めねじ	合金鋼	
10	ピストン (1)	アルミニウム合金	クロメート	26	ストッパ	合金鋼	ニッケルめっき
11	ピストンヨーク	鋼	亜鉛クロメート	27	セットシュー	アルミニウム合金	
12	磁石	特殊合金		28	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼	
13	ピストンシャフト	ステンレス鋼		29	ストッパボルト	鋼	ニッケルめっき
14	ルブキーパ (スライダ用)	特殊ゴム		30	六角ナット	鋼	
15	スライダ	アルミニウム合金	アルマイト	31	ショックキラー		
16	スライダウェアリング	ポリアセタール樹脂		32	スクレーパ	ウレタンゴム	
				33	ゴムエアクッション	特殊ゴム	

注：磁石の磁力は強力です。分解しないでください。

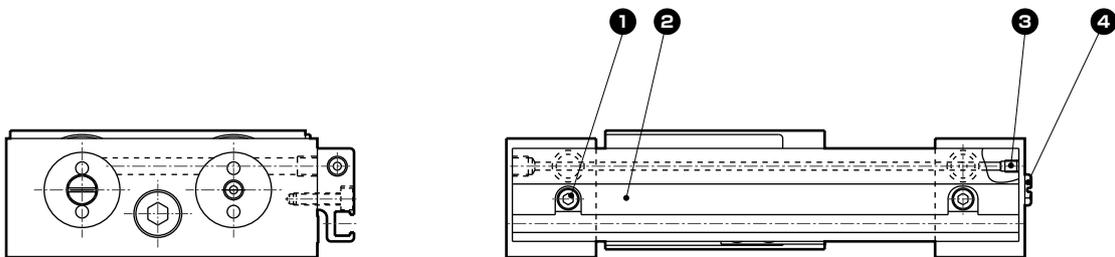
内部構造および部品リスト MRL2-W (簡易ガイド形2ピストン)

● MRL2-WL (スイッチ付)



分解不可

● MRL2-WL-※-R (スイッチ付集中配管形)



分解不可

部品リスト

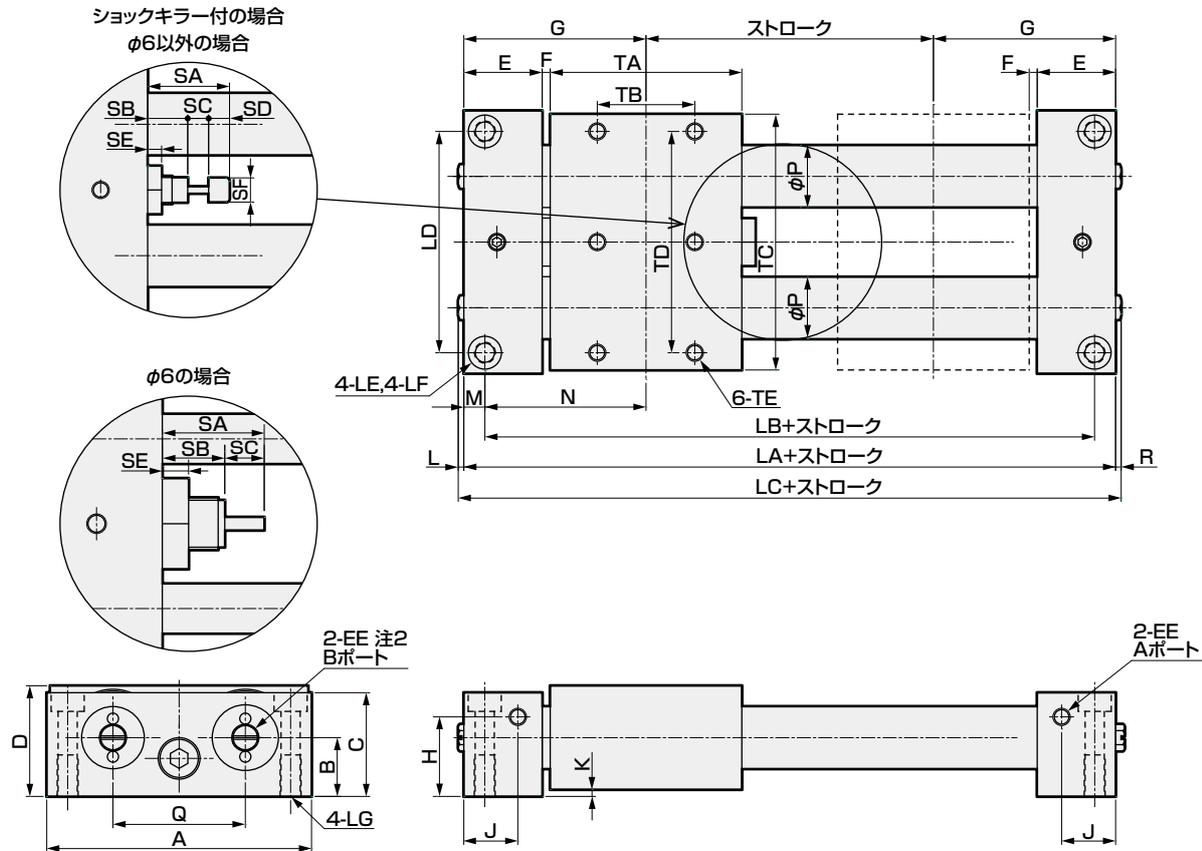
品番	部品名称	材質	備考	品番	部品名称	材質	備考
1	六角穴付ボルト	ステンレス鋼		5	磁石	特殊合金	
2	スイッチレール	アルミニウム合金	アルマイト	6	磁石ホルダ	ポリアセタール樹脂	
3	六角穴付止めねじ	ステンレス鋼		7	十字穴付なべ小ねじ	ステンレス鋼	
4	プラグ	銅合金または鋼		8	シールド板	鋼	ニッケルめっき

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
ジョックキヤ
FJ
FK
スピードコントローラ
巻末



外形寸法図：MRL2-G（簡易ガイド形1ピストン）／MRL2-W（簡易ガイド形2ピストン）

- MRL2-G（簡易ガイド形1ピストン）スイッチなし
- MRL2-W（簡易ガイド形2ピストン）スイッチなし



注1：エアー配管ポートは、①、②の選択が可能です。
 出荷時は、②ポートにプラグを組付けて出荷いたします。
 ・φ6～φ20：プラグ（FPL-M5）
 ・φ25、φ32：六角穴付テーパねじプラグ

注2：MRL2-Wは、「4-EE」となります。

記号	外形寸法								取付寸法											
	LA	LC	L	R	A	C	D	LB	LD	LE	LF	LG	TB	TD	TE					
チューブ内径 (mm)																				
φ6	74	80.2	3.1	3.1	46	20	24	68	40	φ3.5	-	M4深さ6	20	38	M3深さ4.5					
φ10	83	87.2	1.6	2.6	64	24	26	74	54	φ4.5	φ8座ぐり深さ4.4	M5深さ10	20	55	M4深さ6					
φ16	105	109.2	1.6	2.6	76	30	32	93	64	φ5.5	φ9.5座ぐり深さ5.4	M6深さ12	28	64	M5深さ8					
φ20	131	135.2	1.6	2.6	90	36	38	119	77	φ6.9	φ11座ぐり深さ6.5	M8深さ12	44	78	M5深さ8					
φ25	136	138	0	2	108	45	48	122	90	φ6.9	φ11座ぐり深さ6.5	M8深さ12	40	90	M6深さ9					
φ32	144	146	0	2	126	53	56	130	108	φ6.9	φ11座ぐり深さ6.5	M8深さ12	40	104	M6深さ9					
記号	一般寸法																			
チューブ内径 (mm)	B	E	EE	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	SA	SB	SC	SD	SE	SF	TA	TC
φ6	13	15	M5深さ4	2	37	9	9.5	2	3	34	7.6	26	15.5	9.5	6	-	4	-	40	44
φ10	14	19.5	M5深さ4	2	41.5	5.5	11.5	2	4.5	37	12	34	20.5	9.5	5	6	4	6	40	62
φ16	17	22.5	M5深さ4	2.5	52.5	23	15.5	2	6	46.5	18	38	23.5	11.5	6	6	4	7	55	74
φ20	20	25.5	M5深さ4	3	65.5	28	17	2	6	59.5	23	46	25.5	10.5	8	7	4	8	74	88
φ25	25.5	30	Rc1/8	3	68	29	20	3	7	61	28	50	30	12.5	10	7.5	5	10	70	101
φ32	29.5	30	Rc1/8	3	72	37	20	3	7	65	35	60	30	12.5	10	7.5	5	10	78	119

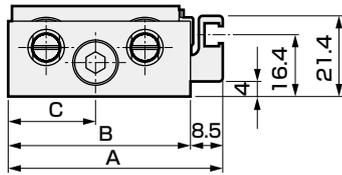
- ショックキラー
- FJ
- FK
- スピードコントローラ
- 巻末

外形寸法図：MRL2-G（簡易ガイド形1ピストン）／MRL2-W（簡易ガイド形2ピストン）

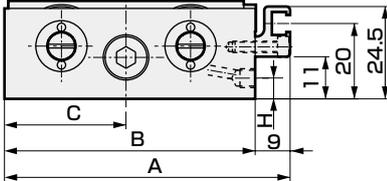
- MRL2-GL（簡易ガイド形1ピストン）スイッチ付
- MRL2-WL（簡易ガイド形2ピストン）スイッチ付



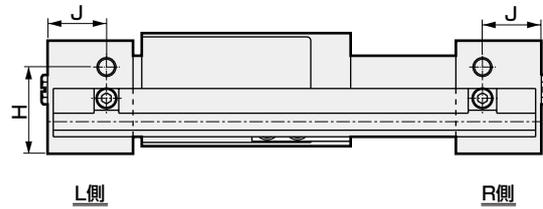
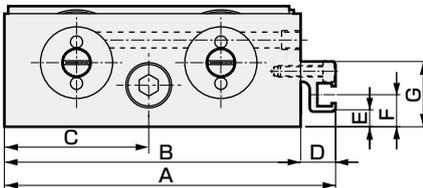
- φ6の場合



- φ10の場合



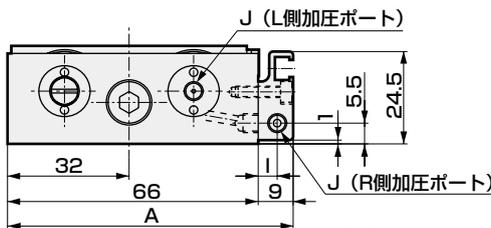
- φ16～φ32の場合



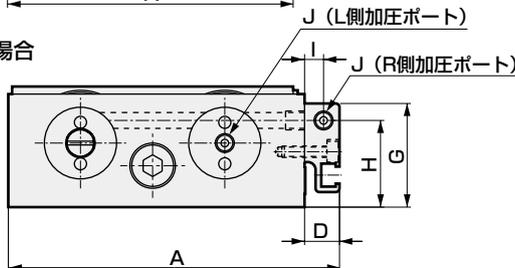
記号 チューブ内径 (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J
φ6	56.5	48	23	—	—	—	—	9	9.5
φ10	75	66	32	—	—	—	—	5.5	11.5
φ16	87	78	38	9	4	8.5	17.3	23	15.5
φ20	101	92	45	9	9	13.5	22.3	28	17
φ25	116.7	108	54	8.7	2	7.5	21	29	20
φ32	134.7	126	63	8.7	10	15.5	29	37	20

- MRL2-GL-※-R（簡易ガイド形1ピストン）スイッチ付集中配管形
- MRL2-WL-※-R（簡易ガイド形2ピストン）スイッチ付集中配管形

- φ10の場合



- φ16～φ32の場合



記号 チューブ内径 (mm)	A	D	G	H	I	J
φ10	75	—	—	—	5	M5深さ4
φ16	87	9	27.5	23	5	M5深さ4
φ20	101	9	32.5	28	5	M5深さ4
φ25	122	14	45	29	7.5	Rc1/8
φ32	140	14	53	37	7.5	Rc1/8

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ジョッキラ

FJ

FK

スピードコントローラ

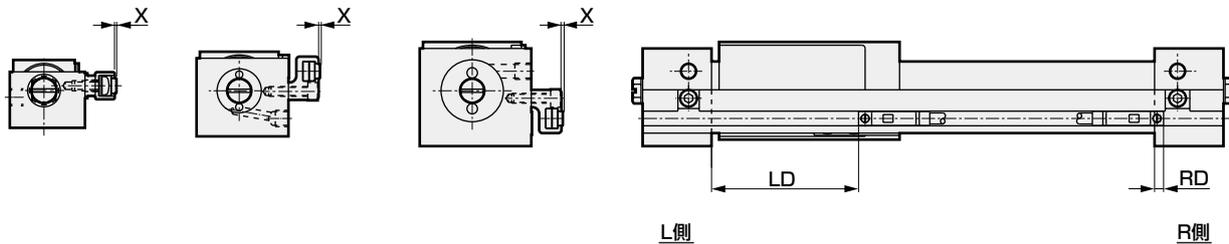
巻末

スイッチ取付位置寸法図

● MRL2-L※ (スイッチ : T2^{H/v}、T3^{H/v}、T2W^{H/v}、T3W^{H/v})

GL
WL

● φ6の場合 ● φ10の場合 ● φ16~φ32の場合

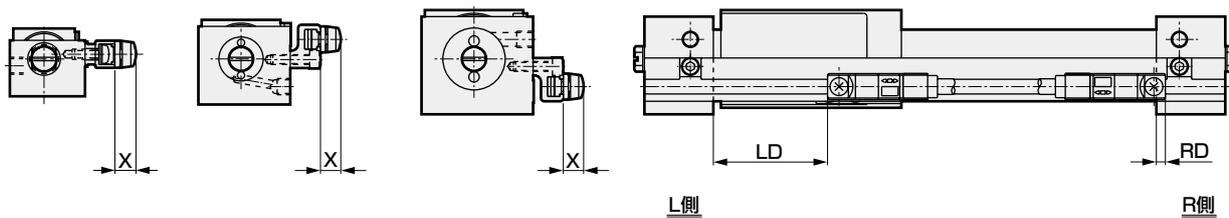


記号	T2 ^{H/v} 、T3 ^{H/v}			T2W ^{H/v} 、T3W ^{H/v}			
	チューブ内径 (mm)	RD	LD	X	RD	HD	X
SSG	φ6	3.5	27	0.5	1.5	29	0.5
SSD	φ10	2.5	27	0.5	0.5	29	0.5
CAT	φ16	2.5	44	0.5	0.5	46	0.5
MDC2	φ20	1	63.5	0.5	-1	65.5	0.5
MVC	φ25	2	58	0.5	0	60	0.5
SMG	φ32	1.5	67.5	0.5	-0.5	69	0.5

● MRL2-L※ (スイッチ : T1^{H/v}、T2Y^{H/v}、T3Y^{H/v})

GL
WL

● φ6の場合 ● φ10の場合 ● φ16~φ32の場合



記号	チューブ内径 (mm)	RD	LD	X
MRL2	φ6	4.5	26	6 (11.5)
MRG2	φ10	3.5	26	6 (11.5)
SM-25	φ16	3.5	43	6 (11.5)
ショックア	φ20	2	62.5	6 (11.5)
FJ	φ25	3	57	6 (11.5)
FK	φ32	2.5	66	6 (11.5)

注1 : () 内はT1^{H/v}の場合です。