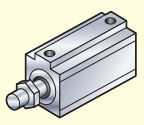






対エアシリンダ適合表 推力基準

■エアシリンダ ⇒ ロボシリンダ 適合表 (推力基準) ※パルスモータ製品は最大押付け力比較

1 ロッドタイプ

エアシリンダ				ロボシリンダ			
	タイプ	内径 (mm)	理論推力 (N) (0.4Mpa時)		型式	外観	推力 (N)
	標準型ロッド	6	11.3 N	⇒	RCA-RA4C-I-30-12		28.3 N
					RCA-RA4C-I-20-12		18.9 N
		RCA-RA4C-I-20-3	75.4 N				
		RCP2-RA3C-I-28P-5	73.5 N				
		RCA-RA3C-I-20-5	72.4 N				
		RCA-RA4C-I-30-6	56.6 N				
		10	31.4 N	⇒	RCA-SRA4R-I-35P-5		41.0 N
					RCA-RA4C-I-20-6		37.7 N
		16	80.4 N	⇒	RCA-RA3C-I-20-10		36.2 N
					RCA-RA4C-I-30-3		113.1 N
					RCP2-RA2C-I-20P-1		100.0 N
					RCP2-SRA4R-I-35P-5		90.0 N
		20	125.7 N	⇒	RCA-SRA4R-I-20-2.5		81.0 N
					RCP2-SRA4R-I-35P-2.5		170.0 N
25	196.3 N	⇒	RCP2-RA3C-I-28P-2.5		156.8 N		
			RCP2-RA4C-I-42P-10		150.0 N		
			RCA-RA3C-I-20-2.5		144.8 N		
32	321.7 N	⇒	RCP2-RA4C-I-42P-5		284.0 N		
			RCP2-RA6C-I-56P-16		240.0 N		
40	502.7 N	⇒	RCP2-RA6C-I-56P-8		470.0 N		
			RCP2-RA4C-I-42P-2.5		358.0 N		
50	785.4 N	⇒	RCP2-RA6C-I-56P-4		800.0 N		

	タイプ	内径 (mm)	理論推力 (N) (0.4Mpa時)		型式	外観	推力 (N)	
	コンパクトロッド	6	11.3 N	⇒	RCA2-RN4N-I-20-4		50.7 N	
					8		20.1 N	
		10	31.4 N		RCA2-RP4N-I-20-4		50.7 N	
					12		45.2 N	
		16	80.4 N		⇒	RCA2-RN4N-I-20-2		101.5 N
						RCA2-RP4N-I-20-2		

1. の製品については、動作速度によって推力が変化します。使用する速度と可搬重量の関係は「ロボシリンダのカタログ」をご覧ください。
2. ラジアル加重やモーメント加重がかかる場合は、推力のみで選定しますと寿命が短くなる場合があります。カタログで許容値をご確認ください。

ロボシリンダ

可搬重量	全ストローク時間と可搬重量(水平設置使用)				全ストローク時間と可搬重量(垂直設置使用)				シリンダ価格 標準タイプ (50mm st) ※一部機種は 折り返しが標準
	最高速度使用時		最大可搬重量使用時		最高速度使用時		最大可搬重量使用時		
	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	
4.0 kg	0.38 s	4.0 kg	0.38 s	1.5 kg	0.38 s	1.5 kg	0.38 s	¥43,000	
3.0 kg	0.52 s	3.0 kg	0.52 s	1.0 kg	0.52 s	1.0 kg	0.52 s	¥41,000	
12.0 kg	0.89 s			4.0 kg	0.89 s			¥41,000	
2.0 kg	0.78 s	15.0 kg	1.85 s	1.0 kg	0.78 s	6.0 kg	3.50 s	¥33,000	
9.0 kg	0.58 s	9.0 kg	0.58 s	3.0 kg	0.58 s	3.0 kg	0.58 s	¥50,000	
9.0 kg	0.51 s	9.0 kg	0.51 s	3.0 kg	0.51 s	3.0 kg	0.51 s	¥43,000	
9.0 kg	0.64 s	9.0 kg	0.64 s	3.0 kg	0.68 s	3.0 kg	0.68 s	¥43,000	
6.0 kg	0.59 s	6.0 kg	0.59 s	2.0 kg	0.59 s	2.0 kg	0.59 s	¥41,000	
4.0 kg	0.40 s	4.0 kg	0.40 s	1.5 kg	0.40 s	1.5 kg	0.40 s	¥50,000	
18.0 kg	0.89 s	18.0 kg	0.89 s	6.5 kg	0.89 s	6.5 kg	0.89 s	¥43,000	
7.0 kg	4.20 s			2.5 kg	4.20 s			¥55,000	
10.0 kg	0.64 s	25.0 kg	1.18 s	2.0 kg	0.68 s	9.0 kg	2.18 s	¥40,000	
18.0 kg	1.01 s	18.0 kg	1.01 s	6.5 kg	1.01 s	6.5 kg	1.01 s	¥43,000	
30.0 kg	1.01 s	35.0 kg	1.20 s	3.0 kg	1.01 s	15.0 kg	6.82 s	¥40,000	
4.0 kg	1.09 s	30.0 kg	1.44 s	2.0 kg	1.09 s	10.0 kg	3.50 s	¥33,000	
5.0 kg	0.60 s	25.0 kg	0.69 s	0.5 kg	0.60 s	4.5 kg	1.04 s	¥30,000	
18.0 kg	1.01 s	18.0 kg	1.01 s	6.5 kg	1.01 s	6.5 kg	1.01 s	¥50,000	
10.0 kg	0.64 s	40.0 kg	0.77 s	2.0 kg	0.68 s	12.0 kg	1.85 s	¥30,000	
10.0 kg	0.60 s	40.0 kg	1.61 s	1.0 kg	0.60 s	5.0 kg	1.61 s	¥35,000	
30.0 kg	0.73 s	50.0 kg	0.80 s	1.5 kg	0.73 s	17.5 kg	3.03 s	¥35,000	
40.0 kg	1.01 s	40.0 kg	1.01 s	2.5 kg	1.09 s	19.0 kg	4.16 s	¥30,000	
35.0 kg	0.99 s	55.0 kg	1.20 s	1.5 kg	0.99 s	26.0 kg	6.82 s	¥35,000	

可搬重量	全ストローク時間と可搬重量(水平設置使用)				全ストローク時間と可搬重量(垂直設置使用)				シリンダ価格 標準タイプ (30mm st)
	最高速度使用時		最大可搬重量使用時		最高速度使用時		最大可搬重量使用時		
	所要移動時間 (30mm st)	可搬重量	所要移動時間 (30mm st)	可搬重量	所要移動時間 (30mm st)	可搬重量	所要移動時間 (30mm st)	可搬重量	
3.0 kg	0.37 s	3.0 kg	0.37 s	0.8 kg	0.40 s	0.8 kg	0.40 s	¥32,500	
3.0 kg	0.37 s	3.0 kg	0.37 s	0.8 kg	0.40 s	0.8 kg	0.40 s	¥30,500	
6.0 kg	0.50 s	6.0 kg	0.50 s	1.5 kg	0.50 s	1.5 kg	0.50 s	¥32,500	
6.0 kg	0.50 s	6.0 kg	0.50 s	1.5 kg	0.50 s	1.5 kg	0.50 s	¥30,500	

適合表の見方

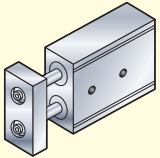

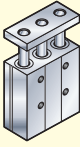

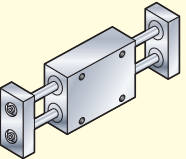

この表は推力を基準に作成されています。実際に選定を行うときは、以下の手順で進めてください。

1. エアシリンダの形状と内径について、 の欄を確認します。
2. エアシリンダ理論推力と電動シリンダ推力を、 の欄同士の値を比較して対応する電動シリンダ候補を絞り込みます。
3. 使用する条件を考慮して、速度や用途から最適な一本を選びます。
4. ロボシリンダのカタログを参照し、細かいスペックを確認します。

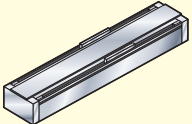

対エアシリンダ適合表 推力基準

■エアシリンダ⇒ロボシリンダ 適合表（推力基準） ※パルスモータ製品は最大押付け力比較

2 ガイド付ロッドタイプ

エアシリンダ				ロボシリンダ			
タイプ	内径 (mm)	理論推力 (N) (0.4Mpa時)		型式	外観	推力 (N)	
 ダブルロッド	6	22.6 N	⇒	RCA2-GS4N-I-20-6		33.8 N	
	10	62.8 N	⇒	RCA2-GS4N-I-20-4		50.7 N	
				RCA2-GS4N-I-20-2		101.5 N	
 ダブルガイド付ロッド	12	45.2 N	⇒	RCA2-GD4N-I-20-2		101.5 N	
	16	80.4 N					
 スライドユニット	10	40.0 N	⇒	RCA2-SD4N-I-20-4		50.7 N	
	16	98.0 N	⇒	RCA2-SD4N-I-20-2		101.5 N	

3 ロッドレスタイプ

エアシリンダ				ロボシリンダ			
タイプ	内径 (mm)	理論推力 (N) (0.4Mpa時)		型式	外観	推力 (N)	
 ガイド付きロッドレス	10	31.4 N	⇒	RCP3-SA4C-I-35P-5		68.0 N	
				RCP3-SA5C-I-42P-12		47.0 N	
				RCP3-SA3C-I-28P-2		44.0 N	
				RCP3-SA4C-I-35P-10		34.0 N	
	16	80.4 N	⇒	RCP2-SA5C-I-42P-12		110.0 N	
				RCP2-SA6C-I-42P-12		110.0 N	
				RCP3-SA5C-I-42P-6		95.0 N	
	20	125.7 N	⇒	RCP3-SA5C-I-42P-3		189.0 N	
				RCP3-SA4C-I-35P-2.5		136.0 N	
	25	196.3 N	⇒	RCP2-SA7C-I-56P-16		250.0 N	
				RCP2-SA5C-I-42P-6		220.0 N	
				RCP2-SA6C-I-42P-6		220.0 N	
32	321.7 N	⇒	RCP2-SA7C-I-56P-8	500.0 N			
			RCP2-SA5C-I-42P-3	350.0 N			
40	502.7 N	⇒	RCP2-SA6C-I-42P-3	350.0 N			
			RCP2-SA7C-I-56P-4	800.0 N			

1. の製品については、動作速度によって推力が変化します。使用する速度と可搬重量の関係は「ロボシリンダのカタログ」をご覧ください。
2. ラジアル加重やモーメント加重がかかる場合は、推力のみで選定しますと寿命が短くなる場合があります。カタログで許容値をご確認ください。

ロボシリンダ

全ストローク時間と可搬重量(水平設置使用)				全ストローク時間と可搬重量(垂直設置使用)				シリンダ価格
最高速度使用時		最大可搬重量使用時		最高速度使用時		最大可搬重量使用時		
可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	
2.0 kg	0.35 s	2.0 kg	0.35 s	0.5 kg	0.40 s	0.5 kg	0.40 s	¥36,200
3.0 kg	0.37 s	3.0 kg	0.37 s	0.8 kg	0.40 s	0.8 kg	0.40 s	¥36,200
6.0 kg	0.50 s	6.0 kg	0.50 s	1.5 kg	0.50 s	1.5 kg	0.50 s	¥36,200

全ストローク時間と可搬重量(水平設置使用)				全ストローク時間と可搬重量(垂直設置使用)				シリンダ価格
最高速度使用時		最大可搬重量使用時		最高速度使用時		最大可搬重量使用時		
可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	可搬重量	
6.0 kg	0.50 s	6.0 kg	0.50 s	1.5 kg	0.50 s	1.5 kg	1.5 kg	¥41,500

全ストローク時間と可搬重量(水平設置使用)				全ストローク時間と可搬重量(垂直設置使用)				シリンダ価格
最高速度使用時		最大可搬重量使用時		最高速度使用時		最大可搬重量使用時		
可搬重量	全ストローク時間 (50mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (50mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (50mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (50mm st)	
3.0 kg	0.47 s	3.0 kg	0.47 s	0.8 kg	0.50 s	0.8 kg	0.50 s	¥48,000
6.0 kg	0.70 s	6.0 kg	0.70 s	1.5 kg	0.70 s	1.5 kg	0.70 s	¥48,000

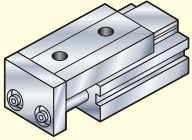







ロボシリンダ

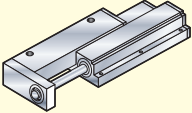

全ストローク時間と可搬重量(水平設置使用)				全ストローク時間と可搬重量(垂直設置使用)				シリンダ価格
最高速度使用時		最大可搬重量使用時		最高速度使用時		最大可搬重量使用時		
可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	
4.0 kg	0.64 s	4.0 kg	0.64 s	1.5 kg	0.68 s			¥33,300
2.0 kg	0.52 s	6.0 kg	0.59 s	0.5 kg	0.60 s	1.0 kg	0.60 s	¥33,300
3.0 kg	1.20 s	3.0 kg	1.20 s	1.5 kg	1.20 s			¥33,300
2.0 kg	0.52 s	2.0 kg	0.52 s	0.5 kg	0.60 s	1.0 kg	0.60 s	¥33,300
4.0 kg	0.52 s	4.0 kg	0.52 s	1.0 kg	0.60 s			¥38,000
6.0 kg	0.52 s	6.0 kg	0.52 s	1.0 kg	0.60 s	1.5 kg	0.60 s	¥43,000
6.0 kg	0.59 s	8.0 kg	0.64 s	1.0 kg	0.64 s	2.0 kg	0.68 s	¥33,300
10.0 kg	0.89 s	10.0 kg	0.89 s	2.0 kg	0.89 s	4.0 kg	1.04 s	¥33,300
6.0 kg	1.01 s	6.0 kg	1.01 s	3.0 kg	1.01 s			¥33,300
7.0 kg	0.52 s	35.0 kg	0.96 s	0.5 kg	0.60 s	5.0 kg	0.99 s	¥59,000
8.0 kg	0.59 s	8.0 kg	0.59 s	2.5 kg	0.64 s	2.5 kg	0.64 s	¥38,000
12.0 kg	0.59 s	12.0 kg	0.59 s	2.5 kg	0.64 s	3.0 kg	0.71 s	¥43,000
10.0 kg	0.62 s	40.0 kg	0.96 s	1.5 kg	0.66 s	10.0 kg	1.52 s	¥59,000
8.0 kg	0.89 s	8.0 kg	0.89 s	4.5 kg	0.89 s	4.5 kg	0.89 s	¥38,000
12.0 kg	0.89 s	12.0 kg	0.89 s	4.0 kg	0.89 s	6.0 kg	1.04 s	¥43,000
40.0 kg	0.97 s	40.0 kg	0.97 s	5.0 kg	0.97 s	15.0 kg	1.52 s	¥59,000

対エアシリンダ適合表 推力基準

■エアシリンダ⇒ロボシリンダ 適合表（推力基準） ※パルスモータ製品は最大押付け力比較

4 テーブルタイプ

エアシリンダ				ロボシリンダ				
	タイプ	内径 (mm)	理論推力 (N) (0.4Mpa時)		型式	外観	推力 (N)	
	テーブル (ダブルロッド)	6	22.6 N	⇒	RCA2-TA5C-I-20-10		34.0 N	
					RCA2-TA6C-I-20-6		34.0 N	
					RCP3-TA5C-I-35P-10		34.0 N	
					RCA2-TA4C-I-10-6		28.0 N	
					RCP3-TA3C-I-20P-2		28.0 N	
					RCA2-TA7C-I-30-12		26.0 N	
		RCA2-TCA4N-I-20-6	33.8 N					
		RCA2-TWA4N-I-20-6	33.8 N					
		8	40.2 N		⇒	RCA2-TA4C-I-10-2		85.0 N
						RCA2-TA5C-I-20-5		68.0 N
						RCA2-TA6C-I-20-3		68.0 N
						RCP3-TA5C-I-35P-5		68.0 N
RCA2-TA7C-I-30-6	53.0 N							
RCP3-TA6C-I-42P-12	47.0 N							
RCP3-TA7C-I-42P-12	47.0 N							
RCP3-TA4C-I-28P-2	44.0 N							
RCA2-TA4C-I-10-4	43.0 N							
RCA2-TCA4N-I-20-4	50.7 N							
RCA2-TWA4N-I-20-4	50.7 N							
10	62.8 N		⇒	RCA2-TA5C-I-20-2.5		137.0 N		
				RCP3-TA5C-I-35P-2.5		136.0 N		
				RCA2-TA7C-I-30-3		105.0 N		
				RCP3-TA6C-I-42P-6		95.0 N		
		RCP3-TA7C-I-42P-6		95.0 N				
RCA2-TCA4N-I-20-2	101.5 N							
RCA2-TWA4N-I-20-2	101.5 N							
16	160.8 N		⇒	RCP3-TA7C-I-42P-3		189.0 N		
				RCP3-TA6C-I-42P-3		189.0 N		

	タイプ	内径 (mm)	理論推力 (N) (0.4Mpa時)		型式	外観	推力 (N)
	薄型テーブル	6	11.3 N	⇒	RCA2-TFA4N-I-20-6		33.8 N
		8	20.1 N				
		10	31.4 N				
		12	45.2 N				
		16	80.4 N	⇒	RCA2-TFA4N-I-20-2		101.5 N

1. の製品については、動作速度によって推力が変化します。使用する速度と可搬重量の関係は「ロボシリンダのカタログ」をご覧ください。
2. ラジアル加重やモーメント加重がかかる場合は、推力のみで選定しますと寿命が短くなる場合があります。カタログで許容値をご確認ください。

ロボシリンダ

可搬重量	全ストローク時間と可搬重量(水平設置使用)				全ストローク時間と可搬重量(垂直設置使用)				シリンダ価格 標準タイプ (50mm st) ※一部30mm st
	最高速度使用時		最大可搬重量使用時		最高速度使用時		最大可搬重量使用時		
	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (100mm st)	可搬重量	
2.0 kg	0.52 s	2.0 kg	0.52 s	1.0 kg	0.60 s	1.0 kg	0.60 s	¥34,400	
4.0 kg	0.59 s	4.0 kg	0.59 s	1.5 kg	0.64 s	1.5 kg	0.64 s	¥35,600	
0.5 kg	0.52 s	2.0 kg	0.53 s	0.5 kg	0.60 s	1.0 kg	0.62 s	¥29,300	
1.0 kg	0.59 s	1.0 kg	0.59 s	0.5 kg	0.64 s	0.5 kg	0.64 s	¥41,000	
1.5 kg	1.20 s	2.0 kg	3.03 s	0.7 kg	1.68 s	1.0 kg	3.03 s	¥53,400	
4.0 kg	0.52 s	4.0 kg	0.52 s	1.0 kg	0.60 s	1.0 kg	0.60 s	¥38,700	
2.0 kg	0.35s (30st)	2.0 kg	0.35s (30st)	0.5 kg	0.40s (30st)	0.5 kg	0.40s (30st)	¥47,200	
2.0 kg	0.35s (30st)	2.0 kg	0.35s (30st)	0.5 kg	0.40s (30st)	0.5 kg	0.40s (30st)	¥51,700	
3.0 kg	1.20 s	3.0 kg	1.20 s	1.5 kg	1.20 s	1.5 kg	1.20 s	¥41,000	
3.5 kg	0.64 s	3.5 kg	0.64 s	2.0 kg	0.68 s	2.0 kg	0.68 s	¥34,400	
6.0 kg	0.89 s	6.0 kg	0.89 s	3.0 kg	0.89 s	3.0 kg	0.89 s	¥35,600	
1.5 kg	0.64 s	4.0 kg	1.43 s	0.5 kg	0.68 s	1.5 kg	0.84 s	¥29,300	
6.0 kg	0.59 s	6.0 kg	0.59 s	2.5 kg	0.64 s	2.5 kg	0.64 s	¥38,700	
2.0 kg	0.52 s	4.0 kg	0.52 s	0.5 kg	0.60 s	1.0 kg	0.60 s	¥29,300	
2.0 kg	0.52 s	6.0 kg	0.54 s	0.5 kg	0.60 s	1.0 kg	0.64 s	¥30,300	
2.5 kg	1.20 s	3.0 kg	3.03 s	1.0 kg	1.20 s	1.5 kg	3.03 s	¥41,800	
2.0 kg	0.72 s	2.0 kg	0.72 s	1.0 kg	0.75 s	1.0 kg	0.75 s	¥41,000	
3.0 kg	0.37s (30st)	3.0 kg	0.37s (30st)	0.75 kg	0.40s (30st)	0.75 kg	0.40s (30st)	¥47,200	
3.0 kg	0.37s (30st)	3.0 kg	0.37s (30st)	0.75 kg	0.40s (30st)	0.75 kg	0.40s (30st)	¥51,700	
5.0 kg	1.01 s	5.0 kg	1.01 s	3.0 kg	1.01 s	3.0 kg	1.01 s	¥34,400	
2.0 kg	1.01 s	6.0 kg	5.16 s	1.5 kg	1.01 s	3.0 kg	1.61 s	¥29,300	
8.0 kg	0.89 s	8.0 kg	0.89 s	4.0 kg	0.89 s	4.0 kg	0.89 s	¥38,700	
4.0 kg	0.59 s	6.0 kg	0.87 s	1.0 kg	0.64 s	2.0 kg	0.68 s	¥29,300	
6.0 kg	0.59 s	8.0 kg	0.87 s	1.0 kg	0.64 s	2.0 kg	0.68 s	¥30,300	
6.0 kg	0.50s (30st)	6.0 kg	0.50s (30st)	1.5 kg	0.50s (30st)	1.5 kg	0.50s (30st)	¥47,200	
6.0 kg	0.50s (30st)	6.0 kg	0.50s (30st)	1.5 kg	0.50s (30st)	1.5 kg	0.50s (30st)	¥51,700	
8.0 kg	0.89 s	10.0 kg	2.40 s	2.0 kg	0.89 s	4.0 kg	1.04 s	¥30,300	
6.0 kg	0.89 s	8.0 kg	2.18 s	2.0 kg	0.89 s	4.0 kg	1.01 s	¥29,300	

可搬重量	全ストローク時間と可搬重量(水平設置使用)				全ストローク時間と可搬重量(垂直設置使用)				シリンダ価格 標準タイプ (30mm st)
	最高速度使用時		最大可搬重量使用時		最高速度使用時		最大可搬重量使用時		
	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	全ストローク時間 (30mm st)	可搬重量	
2.0 kg	0.35s (30st)	2.0 kg	0.35s (30st)	0.5 kg	0.40s (30st)	0.5 kg	0.40s (30st)	¥48,100	
3.0 kg	0.37s (30st)	3.0 kg	0.37s (30st)	0.75 kg	0.40s (30st)	0.75 kg	0.40s (30st)	¥48,100	
6.0 kg	0.50s (30st)	6.0 kg	0.50s (30st)	1.5 kg	0.50s (30st)	1.5 kg	0.50s (30st)	¥48,100	