エアモジュールユニット（縦型）

CADデータフォルダ名：07_Actuator

■基本設計不要のエアモジュールユニット。加圧・切断・押し当て作業など、縦使い専用。横型・高荷重タイプはWeb掲載。

RoHS

（シリンダ付）（ベース付）

（シリンダ無）（ベース無）

■ 仕様一覧

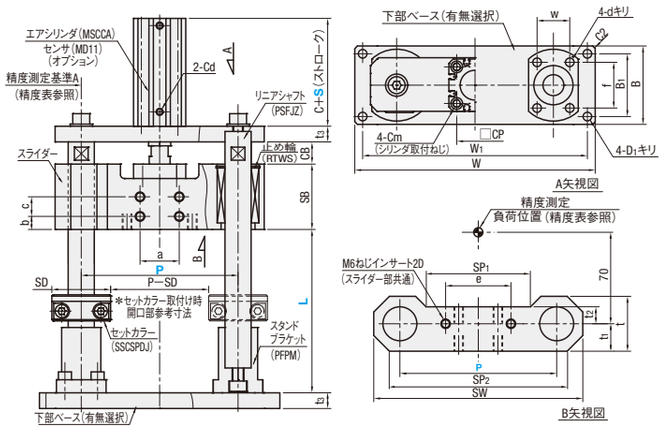
型式		仕様	
Type	No.	シリンダ	ベース
MAT25	NN（S）	N（無）	N（無）
MAT32	NB（S）	N（無）	B（有）
MAT40	CN（S）	C（有）	N（無）
MAT50	CB（S）	C（有）	B（有）
MAT63			

■ 構成部品

部品	ベース	スライダー	締結部品関係
M材質	A6063	A6063	SUS
S表面処理	白アルマイト	白アルマイト	―

1）シリンダ無を選択して他社製シリンダの取り付けも可能です。
2）適合シリンダ径は、φ25、φ32、φ40、φ50、φ63となります。
3）Sタイプは、MAT25のみとなります。（MAT25（S））
4）Sタイプの軸径はφ16となります。（下記使用部品表参照）

MAT25
MAT32
MAT40
MAT50
MAT63



■モジュール使用部品

型式		使用部品名称						
Type	No.	シリンダ	リニアシャフト	フローティングジョイント	リニアブッシュ	止め輪	セットカラー	スタンドブラケット
MAT25	NNS・NBS	―	PSFJZ16（軸径16）	FJUCS10	LMU16	RTWS28	SSCSPDJ16	PFPM16
	CNS・CBS	MSCCA25						
	NN・NB	―	PSFJZ20（軸径20）		LMU20	RTWS32	SSCSPDJ20	PFPM20
	CN・CB	MSCCA25						
MAT32	NN・NB	―	PSFJZ25（軸径25）	FJUCS14	LMU25	RTWS40	SSCSPDJ25	PFPM25
	CN・CB	MSCCA32						
MAT40	NN・NB	―						
	CN・CB	MSCCA40						
MAT50	NN・NB	―		FJUCS18				
	CN・CB	MSCCA50						
MAT63	NN・NB	―						
	CN・CB	MSCCA63						
カタログ掲載ページ		P.2-1375	P.109	P.2-1419	P.273	P.2-250	P.235	P.1870

上記使用部品の詳細は、各カタログ掲載ページでご確認ください。

型式		選択			CB	C	CP	Cm	Cd	SB	スライダー寸法												スタンド取付寸法			ベース寸法（有選択時）						t3	D1	SD
Type	No.	S	P	L（指定10mm単位）							P	SW	SP1	SP2	t	t1	t2	a	b	c	e		d	f	w	P	W	B	W1	B1				
MAT25	NN（S）	30 50	120 150 200 Sは120のみ	120~300（S=30） 160~300（S=50） MAT25(S)選択時 120~250（S=30） 160~250（S=50）	17	―	28	5	―	50	120	160	70	130	46	25	12	40	15	―	60		MAT25(S)選択時 5.5	32	20	120	184	60	172	50		6.6	40
	NB（S）					32.5			M5																								
	CN（S）					―			―		150	200	100	170	52	27	15	60	10	20	80		MAT25選択時 6.6	35	25	150	240	75	220	60			S選択時 35
	CB（S）					―			―																								
MAT32	NN		150 200		27	―	34	5	―	68	200	256	140	226	60	32	17	80	10	20	100		9	45	35	200	288	75	270	60	12	9		
	NB					33			Rc1/8																								
	CN					―			―																								
	CB					―			―																								
MAT40	NN					―	40	6	―	68																							
	NB					39.5			Rc1/8																								
	CN					―			―																								
	CB					―			―																								
MAT50	NN		200		32	―	50	8	―	72																					15	11	45
	NB					40.5			Rc1/4																								
	CN					―			―																								
	CB					―			―																								
MAT63	NN					―	60	10	―	72																							
	NB					46			Rc1/4																								
	CN					―			―																								
	CB					―			―																								

Order 注文例

型式	S	P	L
MAT25NN	30	120	180

Delivery 出荷日　8 日目発送

Alteration 追加工

型式	S	P	L	（NSC・AS）
MAT25NN	30	120	180	NSC

Alteration	Code	Spec.	¥/1Code
セットカラー無	NSC	セットカラーを除外します。	MAT25（S） −1,000 MAT25 −1,300 MAT32, 40, 50, 63 −1,400
オートスイッチ付	AS	オートスイッチを付属します 型式MD11L3 2個 ※シリンダ付のみ適用	+4,100

Price 価格

¥基準単価 1〜4台

型式		シリンダストロークS=30								シリンダストロークS=50							
		L=120〜200			L=210〜250			L=260〜300		L=160〜200			L=210〜250			L=260〜300	
		スライダーピッチP			スライダーピッチP			スライダーピッチP		スライダーピッチP			スライダーピッチP			スライダーピッチP	
Type	No.	120	150	200	120	150	200	150	200	120	150	200	120	150	200	150	200
MAT25	NNS	29,800	―	―	30,600	―	―	―	―	29,800	―	―	30,600	―	―	―	―
	NBS	33,500	―	―	34,200	―	―	―	―	33,500	―	―	34,200	―	―	―	―
	CNS	35,400	―	―	36,100	―	―	―	―	36,200	―	―	36,900	―	―	―	―
	CBS	39,000	―	―	39,800	―	―	―	―	39,900	―	―	40,600	―	―	―	―
	NN	30,800	32,800	37,100	31,600	33,600	38,000	33,600	38,000	30,800	32,800	37,100	31,600	33,600	38,000	33,600	38,000
	NB	34,400	37,000	41,800	35,300	37,800	42,700	37,800	42,700	34,400	37,000	41,800	35,300	37,800	42,700	37,800	42,700
	CN	36,300	38,300	42,700	37,200	39,200	43,500	39,200	43,500	37,100	39,100	43,500	38,000	40,000	44,400	40,000	44,400
	CB	40,000	42,500	47,400	40,800	43,400	48,200	43,400	48,200	40,800	43,300	48,200	41,600	44,200	49,100	44,200	49,100
MAT32	NN	―	38,300	43,200	―	39,500	44,400	39,500	44,400	―	38,300	43,200	―	39,500	44,400	39,500	44,400
	NB	―	43,100	48,500	―	44,300	49,800	44,300	49,800	―	43,100	48,500	―	44,300	49,800	44,300	49,800
	CN	―	45,700	50,600	―	46,900	51,900	46,900	51,900	―	46,600	51,500	―	47,800	52,800	47,800	52,800
	CB	―	50,500	56,000	―	51,800	57,200	51,800	57,200	―	51,400	56,900	―	52,700	58,100	52,700	58,100
MAT40	NN	―	38,700	43,400	―	39,900	44,600	39,900	44,600	―	38,700	43,400	―	39,900	44,600	39,900	44,600
	NB	―	43,500	48,700	―	44,700	49,900	44,700	49,900	―	43,500	48,700	―	44,700	49,900	44,700	49,900
	CN	―	47,500	52,200	―	48,700	53,400	48,700	53,400	―	48,300	53,000	―	49,500	54,200	49,500	54,200
	CB	―	52,300	57,500	―	53,500	58,700	53,500	58,700	―	52,300	58,300	―	54,300	59,600	54,300	59,600
MAT50	NN	―	―	47,500	―	―	48,700	―	48,700	―	―	47,500	―	―	48,700	―	48,700
	NB	―	―	52,700	―	―	54,000	―	54,000	―	―	52,700	―	―	54,000	―	54,000
	CN	―	―	57,400	―	―	58,600	―	58,600	―	―	58,400	―	―	59,600	―	59,600
	CB	―	―	62,600	―	―	63,800	―	63,800	―	―	63,700	―	―	64,900	―	64,900
MAT63	NN	―	―	47,700	―	―	49,000	―	49,000	―	―	47,700	―	―	49,000	―	49,000
	NB	―	―	52,900	―	―	54,200	―	54,200	―	―	52,900	―	―	54,200	―	54,200
	CN	―	―	59,800	―	―	61,000	―	61,000	―	―	61,200	―	―	62,500	―	62,500
	CB	―	―	65,000	―	―	66,300	―	66,300	―	―	66,500	―	―	67,700	―	67,700

■質量

表示数量超えは納期のお見積り

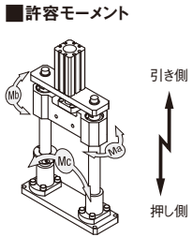
型式		質量（kg）															
		シリンダストロークS=30								シリンダストロークS=50							
		L=120〜200			L=210〜250			L=260〜300		L=160〜200			L=210〜250			L=260〜300	
		P スライダーピッチ			P スライダーピッチ			P スライダーピッチ		P スライダーピッチ			P スライダーピッチ			P スライダーピッチ	
Type	No.	120	150	200	120	150	200	150	200	120	150	200	120	150	200	150	200
MAT25	NNS	2.2	―	―	2.3	―	―	―	―	2.2	―	―	2.3	―	―	―	―
	NBS	2.5	―	―	2.7	―	―	―	―	2.5	―	―	2.7	―	―	―	―
	CNS	2.5	―	―	2.6	―	―	―	―	2.6	―	―	2.7	―	―	―	―
	CBS	2.9	―	―	3.0	―	―	―	―	3.0	―	―	3.1	―	―	―	―
	NN	2.7	3.1	3.8	3.0	3.4	4.0	3.6	4.3	2.7	3.1	3.8	3.0	3.4	4.0	3.6	4.3
	NB	3.1	3.8	4.5	3.4	4.0	4.8	4.2	5.0	3.1	3.8	4.5	3.4	4.0	4.8	4.2	5.0
	CN	3.1	3.5	4.1	3.3	3.7	4.3	3.9	4.6	3.1	3.5	4.2	3.4	3.8	4.4	4.0	4.7
	CB	3.5	4.1	4.9	3.7	4.3	5.1	4.6	5.4	3.5	4.2	4.9	3.8	4.4	5.2	4.7	5.4
MAT32	NN	―	5.0	5.9	―	5.4	6.3	5.8	6.7	―	5.0	5.9	―	5.4	6.3	5.8	6.7
	NB	―	5.8	6.8	―	6.2	7.1	6.5	7.5	―	5.8	6.8	―	6.2	7.1	6.5	7.5
	CN	―	5.5	6.4	―	5.9	6.7	6.3	7.1	―	5.6	6.5	―	6.0	6.8	6.4	7.2
	CB	―	6.2	7.2	―	6.6	7.6	7.0	8.0	―	6.3	7.3	―	6.7	7.7	7.1	8.1
MAT40	NN	―	5.0	5.9	―	5.4	6.3	5.8	6.7	―	5.0	5.9	―	5.4	6.3	5.8	6.7
	NB	―	5.8	6.8	―	6.1	7.1	6.5	7.5	―	5.8	6.8	―	6.1	7.1	6.5	7.5
	CN	―	5.5	6.4	―	5.9	6.8	6.3	7.2	―	5.6	6.5	―	6.0	6.9	6.4	7.3
	CB	―	6.3	7.3	―	6.6	7.6	7.0	8.0	―	6.4	7.4	―	6.7	7.7	7.1	8.1
MAT50	NN	―	―	6.6	―	―	7.0	―	7.4	―	―	6.6	―	―	7.0	―	7.4
	NB	―	―	7.9	―	―	8.3	―	8.7	―	―	7.9	―	―	8.3	―	8.7
	CN	―	―	7.3	―	―	7.7	―	8.0	―	―	7.5	―	―	7.9	―	8.3
	CB	―	―	8.6	―	―	8.9	―	9.3	―	―	8.8	―	―	9.2	―	9.6
MAT63	NN	―	―	6.6	―	―	7.0	―	7.4	―	―	6.6	―	―	7.0	―	7.4
	NB	―	―	7.9	―	―	8.3	―	8.7	―	―	7.7	―	―	8.3	―	8.7
	CN	―	―	7.7	―	―	8.1	―	8.5	―	―	7.9	―	―	8.2	―	8.6
	CB	―	―	9.0	―	―	9.4	―	9.8	―	―	9.2	―	―	8.5	―	9.9

■速度・許容荷重・推力・許容モーメント

Type	P スライダーピッチ	スライダー質量（ジョイント含む）	最高速度（mm/s）	許容荷重（kN）	シリンダ推力参考値（kN） 0.4MPa時 引き側	0.4MPa時 押し側	0.5MPa時 引き側	0.5MPa時 押し側	0.6MPa時 引き側	0.6MPa時 押し側	0.7MPa時 引き側	0.7MPa時 押し側	静的許容モーメント（N・m） Ma	Mb	Mc
MAT25（S）	120	0.9	500	0.08	0.15	0.20	0.19	0.25	0.23	0.30	0.26	0.34	3.6	3.6	5.9
MAT25	120	0.9											4.8	4.8	6.9
	150	1.3											4.8	4.8	8.6
	200	1.8											4.8	4.8	11.4
MAT32	150	1.8		0.13	0.24	0.32	0.30	0.40	0.36	0.48	0.42	0.56	7.7	7.7	9.8
	200	2.6											7.7	7.7	13.1
MAT40	150	1.8		0.22	0.42	0.50	0.53	0.63	0.63	0.75	0.74	0.88	7.7	7.7	9.8
	200	2.6											7.7	7.7	13.1
MAT50	200	2.8		0.35	0.66	0.79	0.82	0.98	0.99	1.18	1.15	1.37	7.7	7.7	13.1
MAT63	200	2.8		0.59	1.12	1.25	1.40	1.56	1.68	1.87	1.96	2.18	7.7	7.7	13.1

■精度

型式	基準軸に対する走り平行度（正立） 無負荷時 スライダーピッチ			負荷時（参考） スライダーピッチ		
Type	120	150	200	120	150	200
MAT25（S）	0.07	―	―	0.08	―	―
MAT25	0.07	0.07	0.07	0.10	0.10	0.10
MAT32	―	0.07	0.07	―	0.10	0.10
MAT40	―	0.07	0.07	―	0.10	0.10
MAT50	―	―	0.07	―	―	0.10
MAT63	―	―	0.07	―	―	0.10

1）測定の基準はA軸とします
2）負荷をe面に取り付け、軸心から70mmの位置に3kgの質量をかけて実測
3）シリンダストロークの差による精度の違いはありません
4）走り平行度の数値は参考値です

■許容モーメント