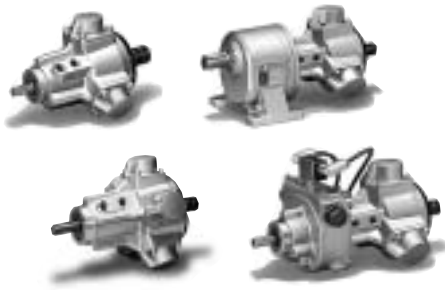


グリース封入式による取付け方向が自由なエアモータです。

- グリース封入式により、取付け方向は自由です。
(エアリブリケータでの給油が必要です)
- バラサ機構を内蔵していますので、振動が少ない動作が得られます。



●スタンダード ●ブレーキ付 ●減速機付

仕様

形式記号	項目	品	減	最大出力時 (0.5MPa時)				停	起	ブ	許容軸荷重		質 量		
				出	トル	回	空	止	動	ト	ラ	ス	基	フ	フ
				力	ク	転	気	トル	トル	レ	ジ	ラ	本	ラン	イト
				比	W	N・m	R.P.M.	ク	ク	ー	アル	スト	形	ジ	形
							消費	N・m	N・m	キ	荷	荷	kg	kg	kg
							量			ク	重	重			
							ℓ/min								
							ANR								
TAM4-010		スタンダード	1/1	73.5	0.637	1100		1.18	0.686	-	0.098	0.059	1.45	1.5	2.1
	G005	減速機付	1/5		2.84	220		4.90	2.94		0.245	0.147			
	G010		1/10	66.2	5.69	110	200	9.81	5.88	-	0.539	0.245		4.0	3.5
	G015		1/15		8.53	73.3		15.7	8.83		0.785	0.343			
	G020		1/20		11.5	55		20.6	11.8		1.08	0.441			
TAM4-015		スタンダード	1/1	125	1.37	900		2.94	1.96	-	0.137	0.098	2.5	2.6	3.4
	B	ブレーキ付								3.24			4.3	4.4	5.2
	G005		1/5		5.88	180		12.7	8.83	14.7	0.392	0.245		6.7	6.2
	G010		1/10	110	11.8	90		26.5	17.7	29.4	0.785	0.343		(8.0)	(8.5)
	G015		1/15		17.7	60		39.2	26.5	44.1	1.08	0.539			
	G020		1/20		23.5	45		53.0	35.3	58.8	1.37	0.686			
	G030	減速機付	1/30		35.3	30	260	78.5	53.0	88.3	2.16	1.13			
	G040		1/40		47.1	22.5		106	70.6	118	2.26	1.23		8.7	8.2
	G050		1/50	110	58.8	18		132	79.4	147	2.35	1.32		(10.0)	(10.5)
	G060		1/60		70.6	15		157	106	177	2.45	1.37			
	G080	減速機付	1/80		93.2	11.2		206	139	235	2.55	1.47			
	G100		1/100		118	9		250	175	283	4.61	2.26			
	G120		1/120	103	137	7.5		300	206	339	4.71	2.55		11.7	11.2
	G160		1/160		176	5.6		373	261	453	5.00	2.84		(13.0)	(13.5)
	G200		1/200		233	4.5		500	350	567	5.10	3.14			

() 内ブレーキ/減速機付質量

注) ●TAM4-010シリーズにおいて、1/20よりも大きい減速比については、お問い合わせください。

- 上記仕様は周囲温度20 における性能です。なおグリースの粘度変化のため周囲温度が低下すると回転数も低下します。
- エアモータの性能値は排気側の圧力を大気圧とした時の値です。

仕様

形式記号	項目	品	減	最大出力時 (0.5MPa時)				停	起	ブ	許容軸荷重		質 量		
				出	トル	回	空	止	動	ト	ラ	ス	基	フ	フ
				力	ク	転	気	トル	トル	レ	ジ	ラ	本	ラン	イト
				比	W	N・m	R.P.M.	ク	ク	ー	アル	スト	形	ジ	形
							消費	N・m	N・m	キ	荷	荷	kg	kg	kg
							量								
							ℓ/min								
							ANR								
TAM4-030		スタンダード													
	B	ブレーキ付	1/1	228	2.94	750		5.88	4.71	-	0.196	0.137	4.6	4.8	6.4
	G005		1/5		12.7	150		26.5	20.6	29.4	0.490	0.294	7.6	7.8	9.4
	G010		1/10	199	26.5	75		53.0	41.2	58.8	0.981	0.441		10.5	10.0
	G015		1/15		39.2	50		79.4	61.8	88.3	1.37	0.637		(13.5)	(13.0)
	G020		1/20		53.0	37.5		106	82.4	118	1.77	0.834			
	G030	減速機付	1/30		78.5	25	400	159	124	177	3.97	1.42			
	G040		1/40		106	18.7		212	165	235	4.17	1.57		14.0	13.5
	G050		1/50	199	132	15		265	206	294	4.32	1.67	-	(17.0)	(16.5)
	G060		1/60		157	12.5		318	247	353	4.41	1.81			
	G080	減速機付	1/80		203	9.3		402	314	471	4.51	1.96			
	G100		1/100		250	7.5		490	392	549	6.47	2.55			
	G120		1/120	191	300	6.2		598	471	657	6.62	2.75		20.5	20.0
	G160		1/160		396	4.6		785	628	873	6.91	2.94		(24.5)	(24.0)
	G200		1/200		500	3.7		981	785	1100	7.06	3.14			

() 内ブレーキ/減速機付質量

注) ●上記仕様は周囲温度20 における性能です。なおグリースの粘度変化のため周囲温度が低下すると回転数も低下します。

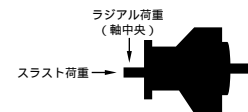
- エアモータの性能値は排気側の圧力を大気圧とした時の値です。

共通項目

- 使用流体: 空気
- 定格圧力: 0.5MPa
- 使用圧力範囲: 0.2 ~ 0.6MPa
- 給 油: JIS K2213-1種(無添加タービン油ISO VG32)
相当品
- 周囲温度: - 10 ~ + 70
(ただし、凍結しない状態で使用のこと)
- 塗 装 色: メタリックシルバーグリーン
- 潤 滑 油: 内部封入グリース - エアモータ本体...ダフニーエ
ボネックスEP-No.1(出光興産)高荷重用グリース
- 連続使用: 休止時間のない連続使用の場合は、最大出力時回
転数の80%以下で使用願います。
- 推奨回転数範囲: (0.2 ~ 1) × 最大出力時回転数

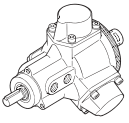
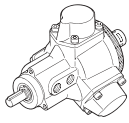
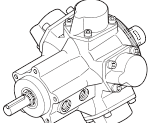
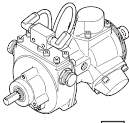
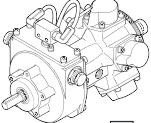
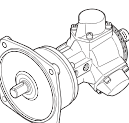
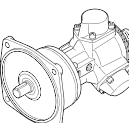
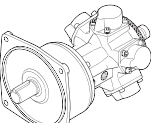
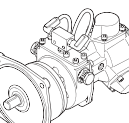
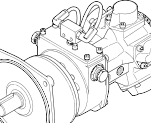
許容軸荷重

上記仕様の許容軸荷重は下図の荷重の許容値を示します。



機種概要

ご注文時には下記の形式記号でご連絡ください。

シリーズ 機種	TAM4-010	TAM4-015	TAM4-030
スタンダード	 TAM4-010 S ①	 TAM4-015 S ①	 TAM4-030 S ①
ブレーキ付	_____	 TAM4-015 S B ① ブレーキ付	 TAM4-030 S B ① ブレーキ付
減速機付	 TAM4-010 F G 020 ① 減速機付 ② 支持形式 S : 基本形はありません	 TAM4-015 F G 020 ① 減速機付 ② 支持形式 S : 基本形はありません	 TAM4-030 F G 020 ① 減速機付 ② 支持形式 S : 基本形はありません
ブレーキ/減速機付	_____	 TAM4-015 F BG 020 ① ブレーキ/減速機付 ② 支持形式 S : 基本形はありません	 TAM4-030 F BG 020 ① ブレーキ/減速機付 ② 支持形式 S : 基本形はありません

記号説明

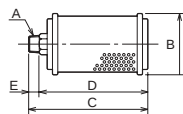
①	支持形式			
	S	基本形		
	F	フランジ形		
	L	フート形		
②	減速比			
	005	1/5	060	1/60
	010	1/10	080	1/80
	015	1/15	100	1/100
	020	1/20	120	1/120
	030	1/30	160	1/160
	040	1/40	200	1/200
	050	1/50		

注) ●TAM4-010シリーズにおいて、1/20よりも大きい減速比については、お問い合わせください。

●サイレンサは出荷時、組付けずに出荷します。

関連部品 **SZZ**

●オートマフラ
排気音を弱め、エアモータの性能を損なわないマフラです。



寸法表

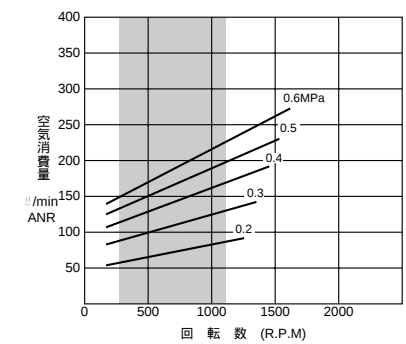
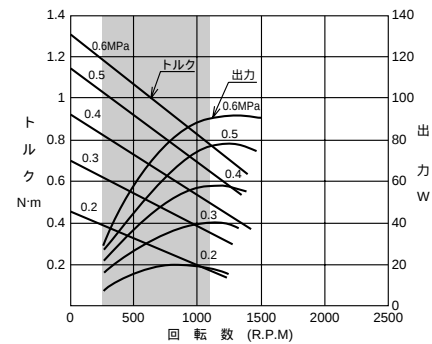
単位: mm

形式	A	B	C	D	E	質量(kg)	排出面積(mm ²)
M02	R1/4	48	102	89	13	0.14	4580
M00	R3/8	67	121	108	13	0.23	7870

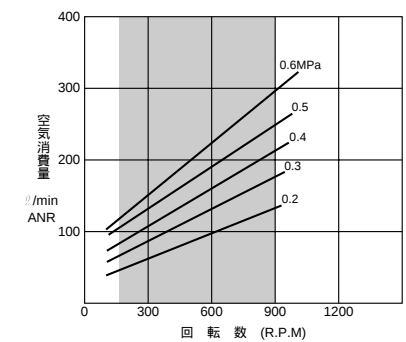
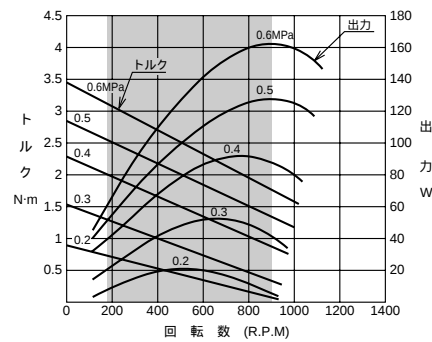
性能曲線(減速比1:1の場合)

推奨回転数範囲

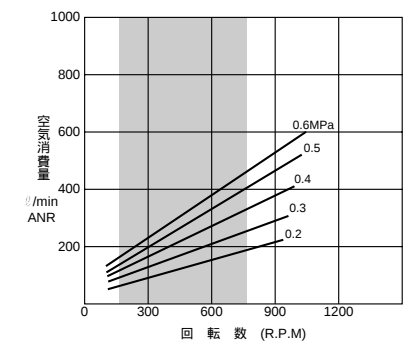
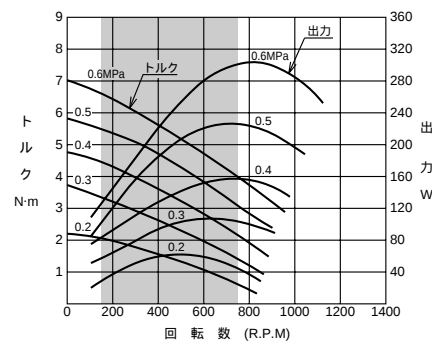
TAM4-010



TAM4-015



TAM4-030



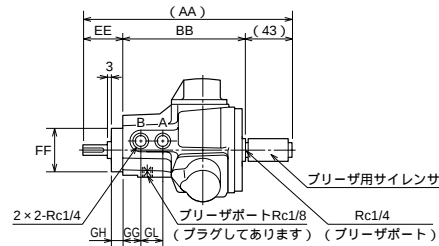
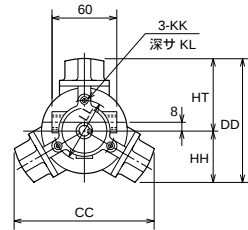
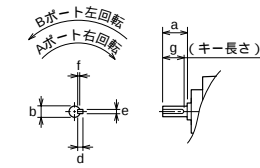
TAM4-010・015/スタンダード

基本形

TAM4-010S

TAM4-015S

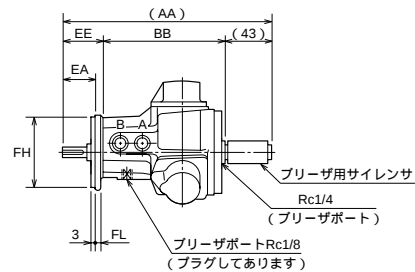
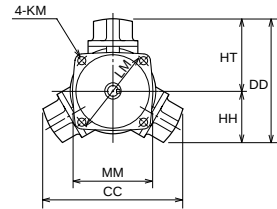
軸端部



フランジ形

TAM4-010F

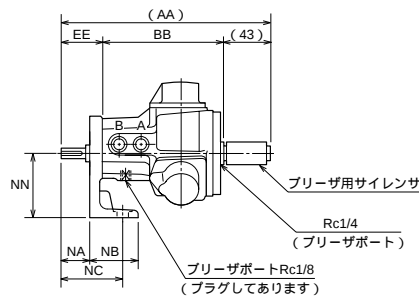
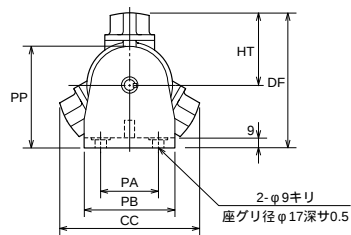
TAM4-015F



フート形

TAM4-010L

TAM4-015L



寸法表

記号	AA	BB	CC	DD	DF	EA	EE	FF	FH	FL	GG	GH	GL	HH	HT	KK	KL	KM
TAM4-010	192	113	130	115	127	29	36	φ42h7	φ68h7	5	17	10	20	48	67	M5×0.8	8	φ6
TAM4-015	225	137	164	142	152	36	45	φ48h7	φ78h7	7	19	12	28	60	82	M6×1	12	φ7

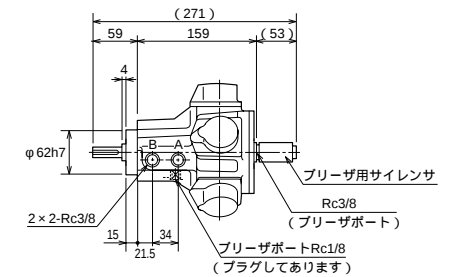
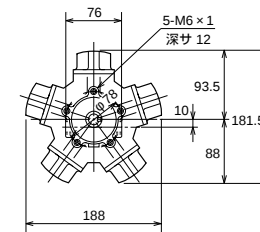
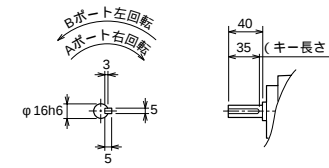
機種	記号	LL	LM	MM	NA	NB	NC	NN	PA	PB	PP	軸 端 部					
												a	b	d	e	f	g
	TAM4-010	φ 55	φ 80	□ 72	26	45	56	60±0.1	50	80	94	23	φ10h6	3	3	1.8	20
	TAM4-015	φ 62	φ 92	□ 86	33	50	63	70±0.1	70	100	110	30	φ12h6	4	4	2.5	27

TAM4-030/スタンダード

基本形

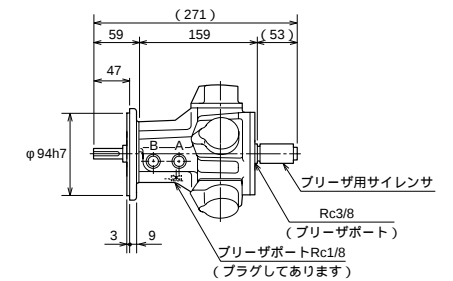
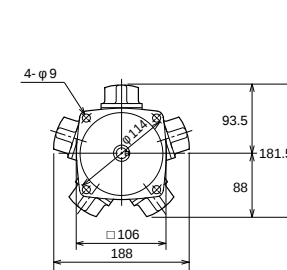
TAM4-030S

軸端部



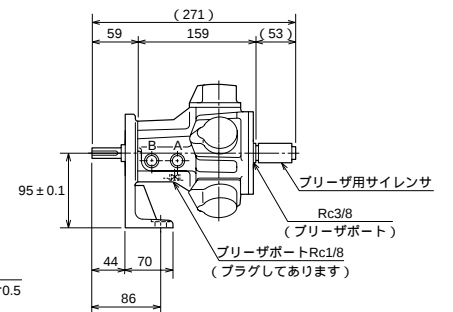
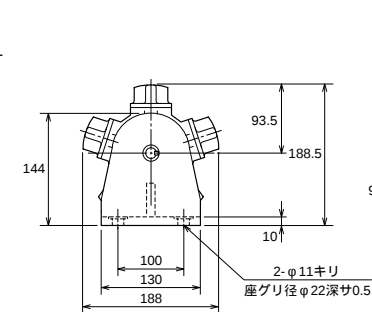
フランジ形

TAM4-030F



フート形

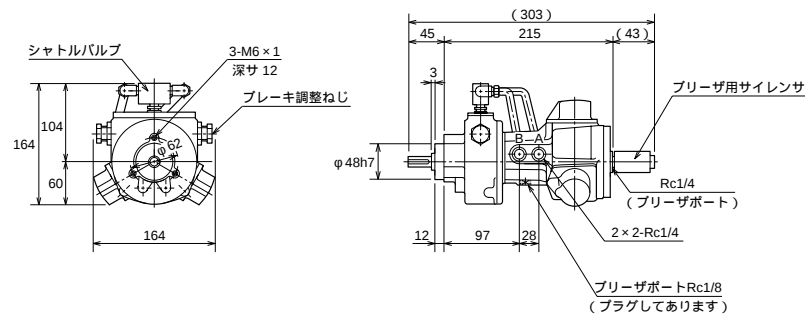
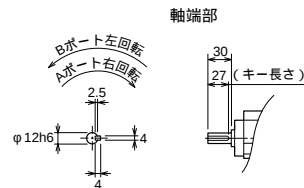
TAM4-030L



TAM4-015/ブレーキ付

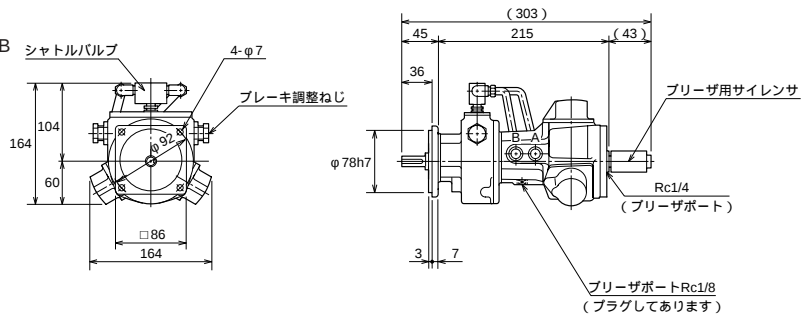
基本形

TAM4-015SB



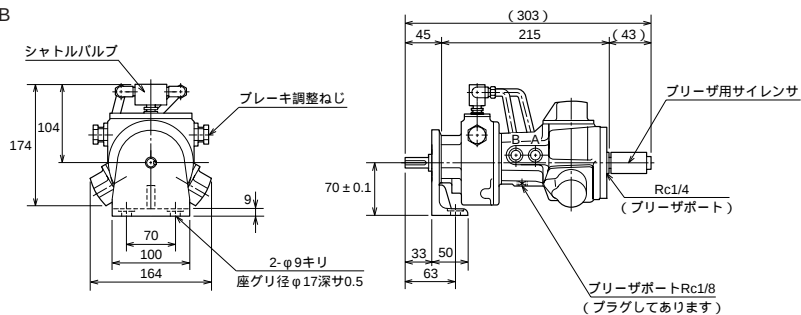
フランジ形

TAM4-015FB



フート形

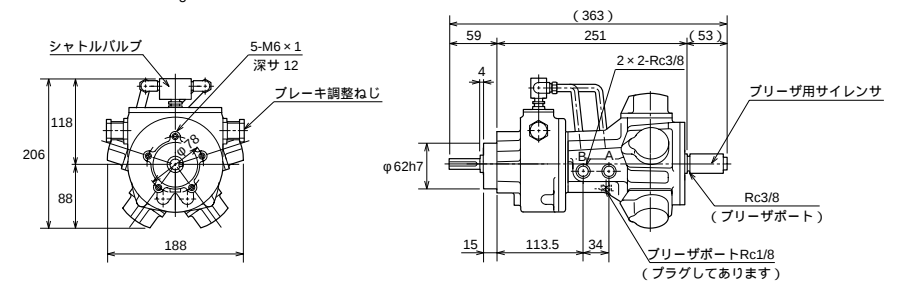
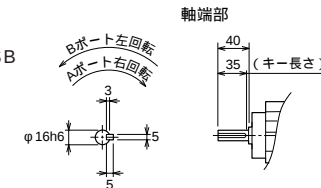
TAM4-015LB



TAM4-030/ブレーキ付

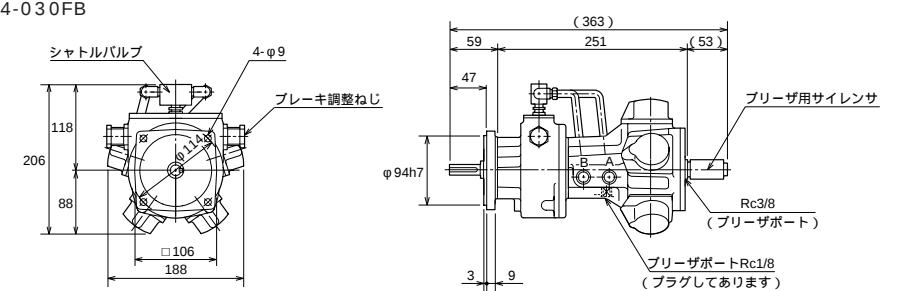
基本形

TAM4-030SB



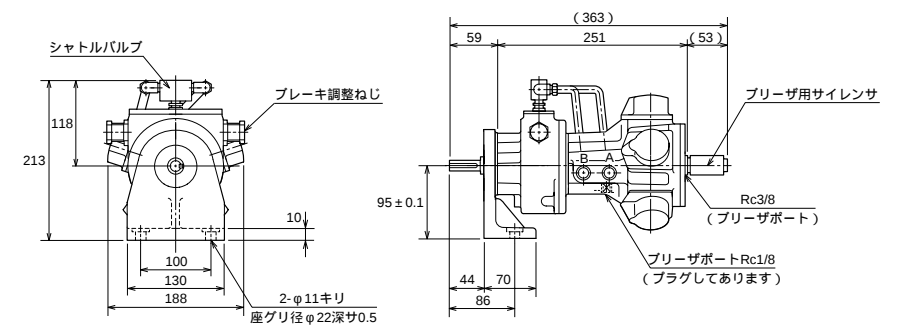
フランジ形

TAM4-030FB



フート形

TAM4-030LB

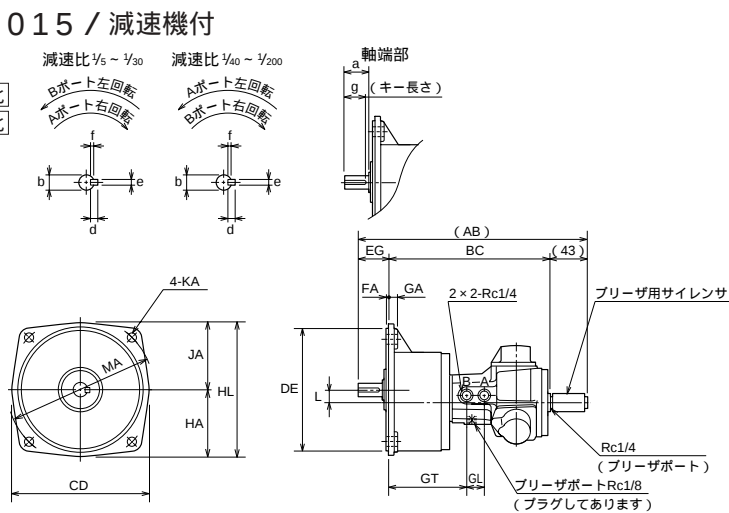


TAM4-010・015 / 減速機付

フランジ形

TAM4-010FG 減速比

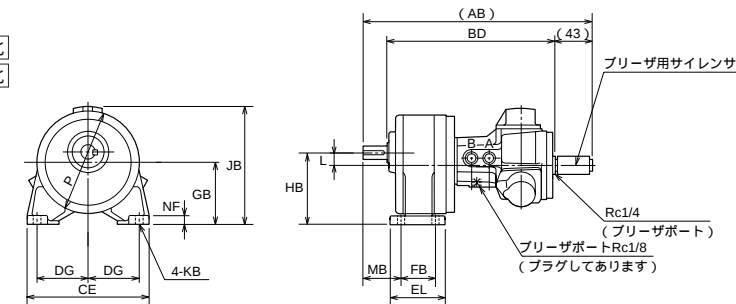
TAM4-015FG 減速比



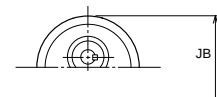
フート形

TAM4-010LG 減速比

TAM4-015LG 減速比



TAM4-015の減速比100・120・160・200の場合



寸法表

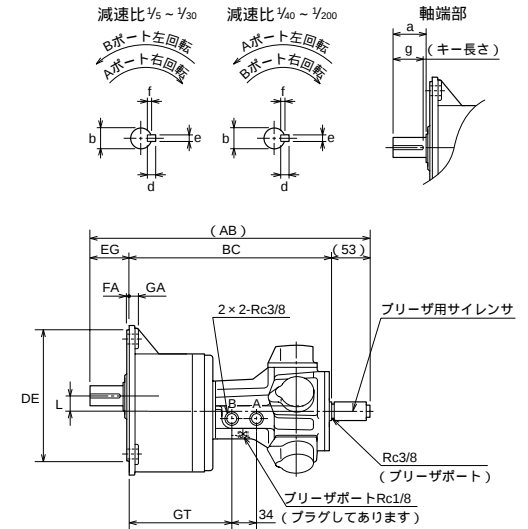
形 式		AB	BC	BD	CD	CE	DE	DG	EG	EL	FA	FB	GA	GB	GL	GT	HA
機 種	減速比																
TAM4-010 G	005 010 015 020	272	194	199	154	134	φ145h7	55	35	64	3	40	10	68.5	20	98	80
	005 010 015 020	323	233	240	164	154	φ148h7	65	47	90	4	65	12	71	28	115	89
	030 040 050 060 080 100 120 160 200	340	247	252	186	175	φ170h7	70	50	125	4	90	15	86.5	28	128	105.5
TAM4-015 G	005 010 015 020	360	257	262	215	208	φ180h7	85	60	168	4	130	15	101.5	28	139	126.5

形 式		HB	HL	JA	JB	KA	KB	L	MA	MB	NF	P	軸 端 部					
機 種	減速比												a	b	d	e	f	g
TAM4-010 G	005 010 015 020	85	157	77	135.5	φ 11	φ 9	16.5	φ 170	45	10	φ 112	30	φ 18h6	6	6	3.5	27
	005 010 015 020	90	174	82.5	153	φ 11	φ 11	19	φ 185	55	12	φ 125	40	φ 22h6	6	6	3.5	35
TAM4-015 G	030 040 050 060 080	110	198.5	94	169	φ 11	φ 11	23.5	φ 215	65	15	φ 152	45	φ 28h6	7	8	4	40
	100 120 160 200	130	234	107.5	198	φ 13	φ 13	28.5	φ 250	70	18	φ 184	55	φ 32h6	8	10	5	50

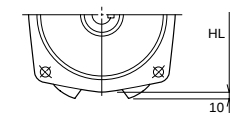
TAM4-030 / 減速機付

フランジ形

TAM4-030FG 減速比



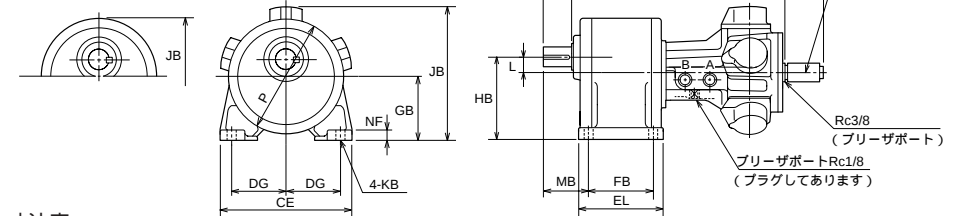
減速比005・010・015・020の場合



フート形

TAM4-030LG 減速比

減速比100・120・160・200の場合



寸法表

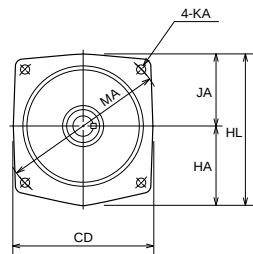
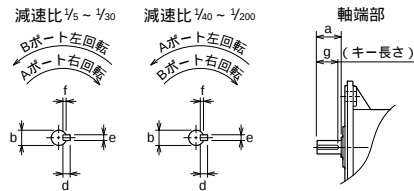
形 式		AB	AC	BC	BD	CD	CE	DE	DG	EG	EL	FA	FB	GA	GB	GT
機 種	減速比															
TAM4-030 G	005 010 015 020	374	374	271	276	186	175	φ170h7	70	50	125	4	90	15	86.5	133
	030 040 050 060 080 100 120 160 200	403	403	290	295	215	208	φ180h7	85	60	168	4	130	15	101.5	152
	005 010 015 020	431	428	307	310	270	254	φ230h7	105	71	196	5	150	18	116	170
	030 040 050 060 080 100 120 160 200	431	428	307	310	270	254	φ230h7	105	71	196	5	150	18	116	170

形 式		軸 端 部																	
機 種	減速比	HA	HB	HL	JA	JB	KA	KB	L	MA	MB	NF	P	a	b	d	e	f	g
TAM4-030 G	005 010 015 020	105.5	110	198.5	93	180	φ 11	φ 11	23.5	φ 215	65	15	φ 152	45	φ 28h6	7	8	4	40
	030 040 050 060 080 100 120 160 200	126.5	130	234	107.5	198	φ 13	φ 13	28.5	φ 250	70	18	φ 184	55	φ 32h6	8	10	5	50
		149	150	284	135	230	φ 18	φ 15	34	φ 310	90	20	φ 218	65	φ 40h6	8	12	5	60

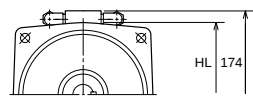
TAM4-015 / ブレーキ・減速機付

フランジ形

TAM4-015FBG 減速比

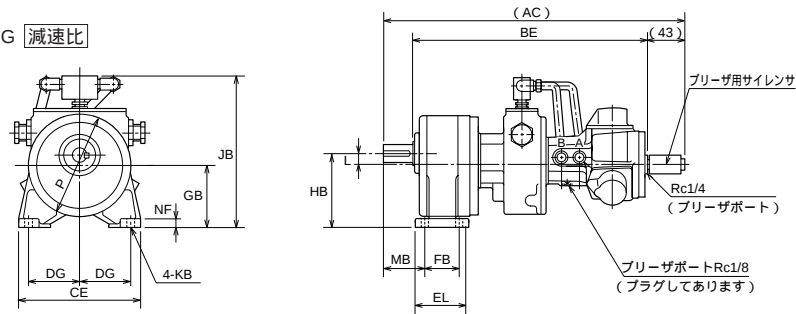


減速比005・010・015・020の場合



フート形

TAM4-015LBG 減速比



寸法表

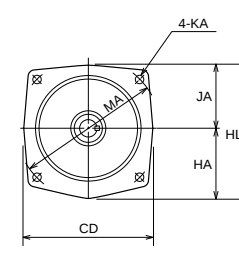
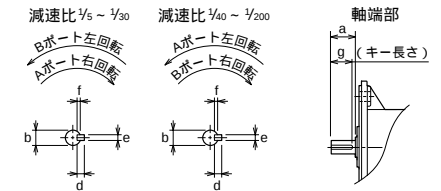
形 式		AC	BD	BE	CD	CE	DE	DG	EG	EL	FB	GA	GB	GS	HA	HB
機 種	減速比															
TAM4-015 BG	005 010 015 020	401	311	318	164	154	φ148h7	65	47	90	65	12	71	193	89	90
	030 040 050 060 080	417	324	329	186	175	φ170h7	70	50	125	90	15	86.5	206	105.5	110
	100 120 160 200	438	335	340	215	208	φ180h7	85	60	168	130	15	101.5	217	126.5	130

形 式		HL	JA	JB	KA	KB	L	MA	MB	NF	P	軸 端 部					
機 種	減速比											a	b	d	e	f	g
TAM4-015 BG	005 010 015 020	171.5	82.5	175	φ 11	φ 11	19	φ 185	55	12	φ 125	40	φ 22h6	6	6	3.5	35
	030 040 050 060 080	198.5	93	191	φ 11	φ 11	23.5	φ 215	65	15	φ 152	45	φ 28h6	7	8	4	40
	100 120 160 200	234	107.5	206	φ 13	φ 13	28.5	φ 250	70	18	φ 184	55	φ 32h6	8	10	5	50

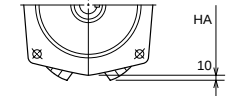
TAM4-030 / ブレーキ・減速機付

フランジ形

TAM4-030FBG 減速比

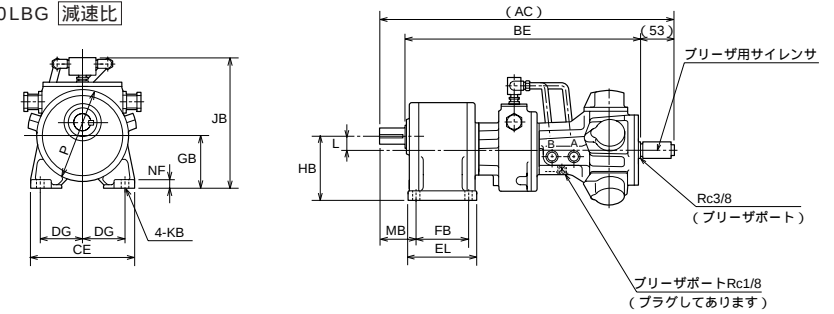


減速比005・010・015・020の場合



フート形

TAM4-030LBG 減速比

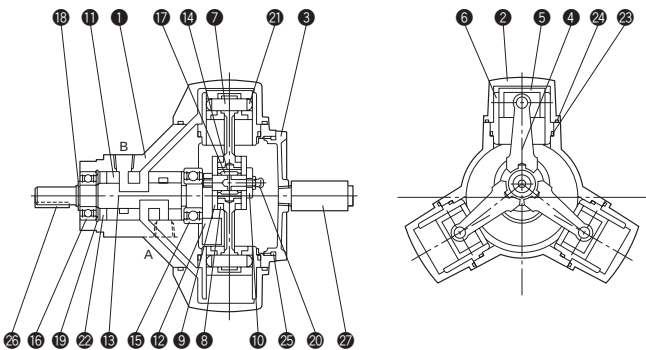


寸法表

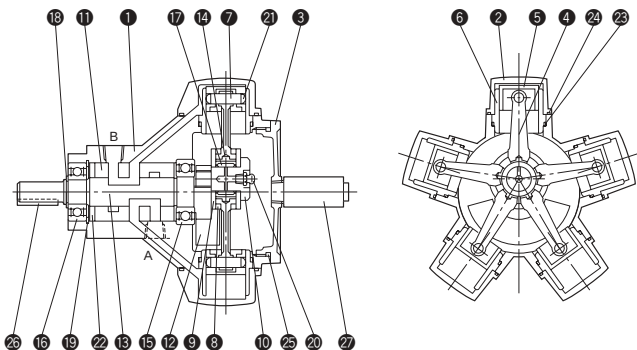
形 式		AC	BD	BE	CD	CE	DE	DG	EG	EL	FA	FB	GA	GB	GS	HA	HB	
機 種	減速比																	
TAM4-030	BG	005 010 015 020	466	363	368	186	175	φ170h7	70	50	125	4	90	15	86.5	225	105.5	110
		030 040 050 060 080	495	382	387	215	208	φ180h7	85	60	168	4	130	15	101.5	244	126.5	130
		100 120 160 200	520	396	402	270	254	φ230h7	105	71	196	5	150	18	116	259	149	150

形 式		HL	JA	JB	KA	KB	L	MA	MB	NF	P	軸 端 部					
機 種	減速比											a	b	d	e	f	g
TAM4-030 BG	005 010 015 020	198.5	93	205	φ 11	φ 11	23.5	φ 215	65	15	φ 152	45	φ 28h6	7	8	4	40
	030 040 050 060 080	234	107.5	220	φ 13	φ 13	28.5	φ 250	70	18	φ 184	55	φ 32h6	8	10	5	50
	100 120 160 200	284	135	234	φ 18	φ 15	34	φ 310	90	20	φ 218	65	φ 40h6	8	12	5	60

TAM4-010・015



TAM4-030



部品表

No.	名 称	材 質	数量
①	ケーシング	アルミニウム合金鋳物	1
②	シリンダカバー	アルミニウム合金ダイカスト	㊴ 5
③	エンドカバー	合成樹脂	1
④	コンロッド	アルミニウム合金ダイカスト	㊴ 5
⑤	ピストン	青銅鋳物	㊴ 5
⑥	スリーブ	ねずみ鋳鉄	㊴ 5
⑦	ピストンピン	炭素工具鋼	㊴ 5
⑧	リング	機械構造用炭素鋼	2
⑨	スラストワッシャ	機械構造用炭素鋼	2
⑩	クランクピン	クロムモリブデン鋼	1
⑪	バルブブシュ	ねずみ鋳鉄	1
⑫	バランスウェイト	機械構造用炭素鋼	1
⑬	シャフト	クロムモリブデン鋼	1
⑭	ライナー	合成樹脂	㊴ 5

() 内は、TAM4-030の数量です。

本図はスタンダードの内部構造図です。

No.	名 称	材 質	数量
⑮	ベアリング	_____	1
⑯	ベアリング	_____	1
⑰	ニードルベアリング	_____	1
⑱	スナップリング	_____	1
⑲	スナップリング	_____	1
㉑	グリースニップル	_____	1
㉒	銅リベット	_____	㊴ 10
㉓	オイルシール	ニトリルゴム	1
㉔	Oリング	ニトリルゴム	㊴ 5
㉕	Oリング	ニトリルゴム	㊴ 5
㉖	Oリング	ニトリルゴム	1
㉗	平行片丸キー	_____	1
㉘	サイレンサ	_____	1

エアモータ

エアモータ