

APG/AG3タイプ P.914

平行軸

機種・型式記号
標準機種構成表

ACCURATE REDUCER

1. サーボモータ用コンパクト高精度減速機

1-1. 性能表

1-2. 寸法図

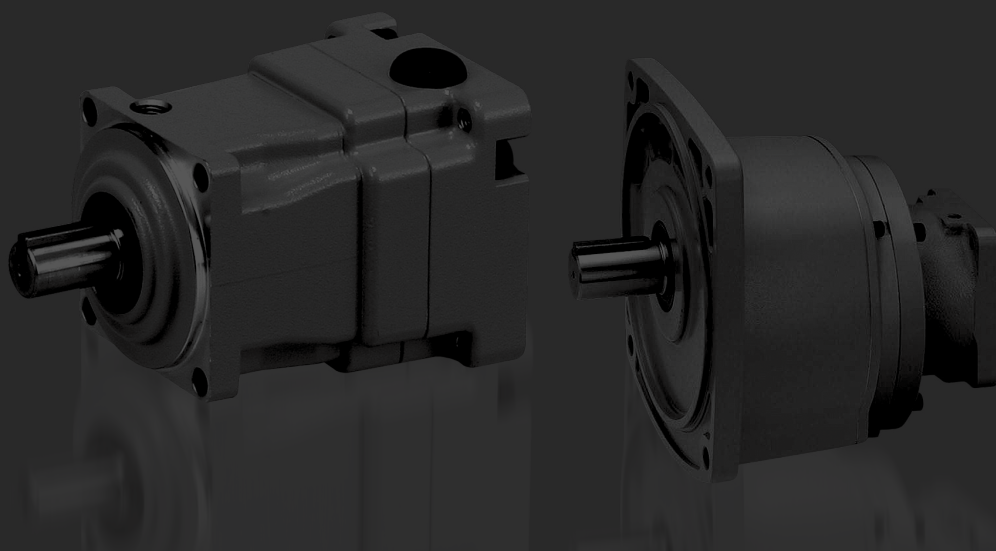
1-3. 低温起動特性
(無負荷ランニングトルク(入力軸))

P.926

2. サーボモータ用高精度減速機低バックラッシュ仕様

2-1. 性能表

2-2. 寸法図



機種・型式記号

取り付け可能な各社サーボモータの代表例とフランジ種別対応区分についてはP.898～P.900モータマッチング・容量形状種別一覧表をご参照ください。詳細は最寄の営業所もしくはCSセンターまでお問い合わせください。

APGタイプ

取付区分	モータ区分	枠番	軸区分	減速比	精度	容量	種別	IP保護等級	補助記号
APG	Z	12	K	3	M	100	S1	N	X
APG	Z	22	K	100	Q	200	S3	N	
APG	Z	28	K	20	M	2000	K31	W	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①取付区分	APG : 平行軸・遊星タイプ(コンパクトフランジ取付)
②モータ区分	Z : サーボモータ用高精度減速機(Z型減速機)
③枠番および出力軸径	出力軸径
④軸区分	K : 出力軸キー有
⑤減速比	3 : 1/3 20 : 1/20 100 : 1/100
⑥バックラッシュ精度	M : バックラッシュ精度3分
	Q : バックラッシュ精度15分
⑦容量	100 : 100W相当
	200 : 200W相当
	400 : 400W相当
	750 : 750W相当
	1000 : 1000W相当
	1500 : 1500W相当
2000 : 2000W相当	
3000 : 3000W相当	
⑧サーボモータ取付フランジ種別(注1)	S1, K13 など
⑨IP保護等級	N : IP44相当
	W : IP65相当
⑩補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号

注1. モータマッチング容量形状種別一覧表P.898～P.900をご参照ください。

取り付け可能な各社サーボモータの代表例とフランジ種別対応区分についてはP.904～P.907モータマッチング・容量形状種別一覧表をご参照ください。詳細は最寄の営業所もしくはCSセンターまでお問い合わせください。

AG3タイプ

取付区分	モータ区分	枠番	軸区分	減速比	精度	容量	種別	補助記号	仕様記号
AG3L	Z	22		30	L	200	S1		
AG3K	Z	32		30	L	750	S4		
AG3F	Z	40		60	L	2000	K21	X	B3
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①取付区分	AG3L : 平行軸 (脚取付)
	AG3F : 平行軸 (フランジ取付)
	AG3K : 平行軸 (小フランジ取付 枠番32まで)
②モータ区分	Z : サーボモータ用高精度減速機 (Z型減速機)
③枠番および出力軸径	出力軸径
④軸区分	空欄
⑤減速比	5 : 1/5 ~ 240 : 1/240
⑥バックラッシュ精度	L : 低バックラッシュ仕様
⑦容量	100 : 100W相当
	200 : 200W相当
	400 : 400W相当
	750 : 750W相当
⑧サーボモータ取付フランジ種別 (注1)	2000 : 2000W相当
	F1, S1, K31 など
⑨補助記号	空欄 : 標準仕様
	X : 特殊仕様追加認識記号
⑩仕様記号 (注2)	入力軸継手締結用レンチ穴位置指示記号 詳細はP.1062の仕様記号一覧表をご参照ください。

注1. モータマッチング容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。

注2. 仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の仕様記号欄に表示されます。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

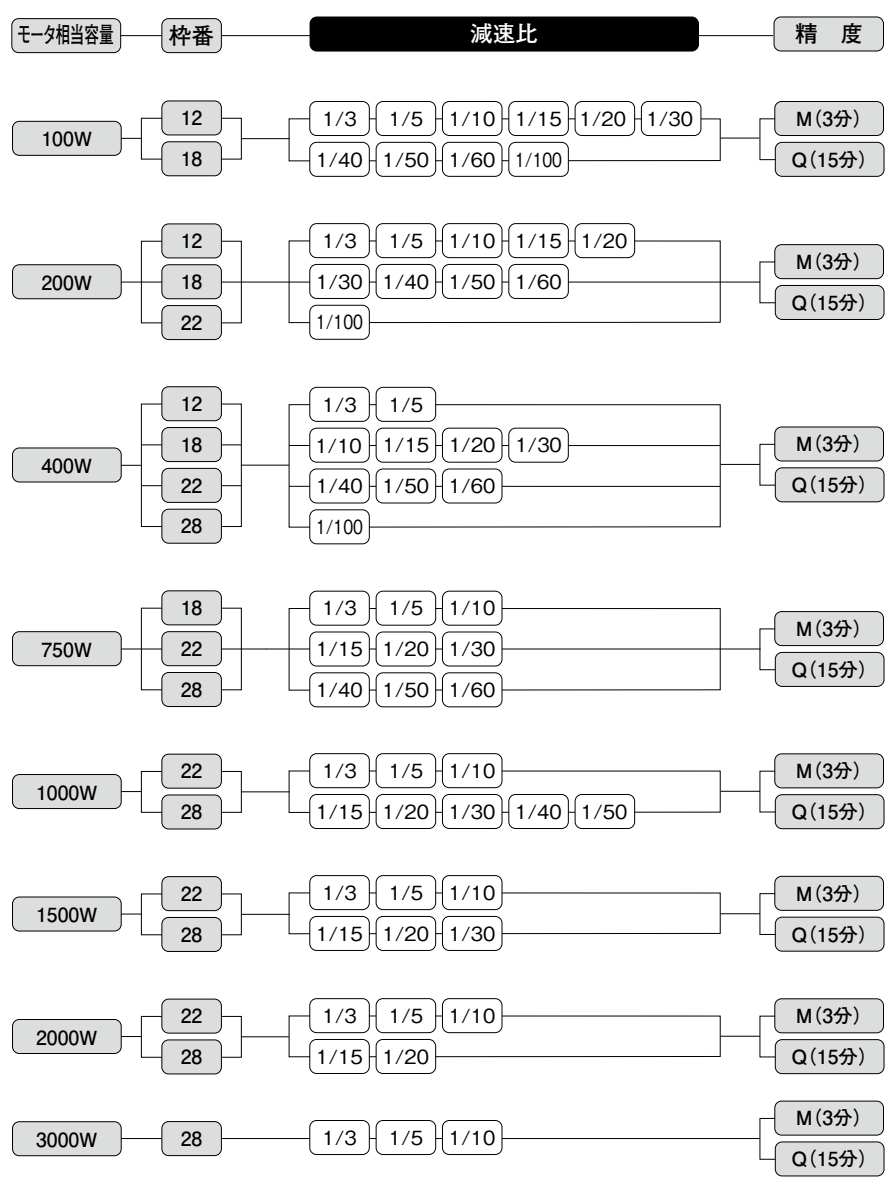
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

標準機種構成表

APGタイプ バックラッシュ精度3分・15分仕様



モータラッチング
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

AFCタイプ
中空軸・中空軸

AFCタイプ
同心中空軸・同心中空軸

技術資料

AG3タイプ 低バックラッシ仕様

モータ相当容量	枠番	減速比								精度
100W	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	L(低バックラッシ)
	22	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200			
200W	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				L(低バックラッシ)
	22	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80				
	28	1/100	1/120	1/160	1/200					
400W	22	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				L(低バックラッシ)
	28	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80				
	32	1/100	1/120	1/160	1/200					
750W	28	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				L(低バックラッシ)
	32	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80				
	40	1/100	1/120	1/160	1/200					
2000W	32	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25				L(低バックラッシ)
	40	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80				
	50	1/100	1/120	1/160	1/200					

- 注1. はトルク制限機種です。性能表の出力軸許容トルクに特にご注意ください。
 注2. 低バックラッシ仕様の精度につきましては性能表をご参照ください。
 注3. 1000W、1500Wのサーボモータには、相当容量2000Wの減速機を選定してください。
 注4. AG3には精度1分・3分仕様製品はご用意しておりません。
 注5. 小フランジ取付 (AG3K)は枠番18～32のみになりますのでご注意ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

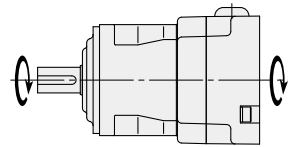
1. サーボモータ用 コンパクト高精度減速機

1-1. 性能表

APGタイプ <バックラッシュ精度3分・15分仕様> 減速比別性能表

【注意事項】

- 瞬時入力回転速度は6000r/minです。定格入力回転速度は3000r/minです。
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- 出力軸の回転方向はモータ入力回転方向と同方向です。
- 連続定格入力トルクはP.1061をご参照ください。また、サーボモータ基準のモータ定格時出力トルクはP.1034をご参照ください。
- 出力軸のキー寸法・公差はJIS B 1301-1996(普通形)に準じます。
- 内部慣性モーメント(入力軸換算)は、減速機のみの数値で、モータ慣性モーメントは含んでおりません。
- 許容平均トルクは連続使用可能トルク値です。
- 加速時、減速時に出力軸側慣性負荷が振動しないようにゲインを調整しご使用ください。
- 精度欄のMはバックラッシュ3分、Qはバックラッシュ15分となります。



■入力回転速度3000r/min時

取付区分	出力軸径	軸区分	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク (3000r/min)	起動・停止 許容ピークトルク	出力軸許容 O.H.L.	出力軸許容 スラスト荷重	内部慣性モーメント (入力軸換算)	寸法図
							N·m	N·m	N	N	×10 ⁻⁴ kg·m ²	
APGZ	12	K	1/3	1/3	M/Q	100	3.4	10.3	420	210	0.167	P.916
APGZ	12	K	1/3	1/3	M/Q	200	3.4	10.3	420	210	0.165	
APGZ	12	K	1/3	1/3	M/Q	400	3.4	10.3	420	210	0.159	
APGZ	18	K	1/3	1/3	M/Q	750	6.4	19	820	410	0.947	P.918
APGZ	22	K	1/3	1/3	M/Q	1000	17.2	52	1000	500	3.369	P.921
APGZ	22	K	1/3	1/3	M/Q	1500	17.2	52	1000	500	3.369	
APGZ	22	K	1/3	1/3	M/Q	2000	17.2	52	1000	500	3.369	
APGZ	28	K	1/3	1/3	M/Q	3000	25.8	77	1450	725	4.549	P.922, P.923
APGZ	12	K	1/5	1/5	M/Q	100	5.7	17	510	255	0.145	P.916
APGZ	12	K	1/5	1/5	M/Q	200	5.7	17	510	255	0.143	
APGZ	12	K	1/5	1/5	M/Q	400	5.7	17	510	255	0.137	
APGZ	18	K	1/5	1/5	M/Q	750	10.7	32	980	490	0.773	P.918
APGZ	22	K	1/5	1/5	M/Q	1000	28.6	86	1200	600	2.757	P.921
APGZ	22	K	1/5	1/5	M/Q	1500	28.6	86	1200	600	2.757	
APGZ	22	K	1/5	1/5	M/Q	2000	28.6	86	1200	600	2.757	
APGZ	28	K	1/5	1/5	M/Q	3000	43.0	129	1700	850	3.050	P.922, P.923
APGZ	12	K	1/10	1/10	M/Q	100	5.1	15	650	325	0.138	P.916
APGZ	12	K	1/10	1/10	M/Q	200	5.1	15	650	325	0.135	
APGZ	18	K	1/10	1/10	M/Q	400	21.5	64	1200	600	0.557	P.918
APGZ	18	K	1/10	1/10	M/Q	750	21.5	64	1200	600	0.720	
APGZ	22	K	1/10	1/10	M/Q	1000	57.3	172	1300	650	2.601	P.921
APGZ	22	K	1/10	1/10	M/Q	1500	57.3	172	1300	650	2.601	
APGZ	22	K	1/10	1/10	M/Q	2000	57.3	172	1300	650	2.601	
APGZ	28	K	1/10	1/10	M/Q	3000	85.9	258	2150	1075	2.678	P.922, P.923
APGZ	12	K	1/15	1/15	M/Q	100	7.6	23	784	392	0.132	P.917
APGZ	12	K	1/15	1/15	M/Q	200	7.6	23	784	392	0.133	
APGZ	18	K	1/15	1/15	M/Q	400	16.2	49	1470	735	0.142	P.918
APGZ	22	K	1/15	1/15	M/Q	750	30.4	91	1950	975	0.722	P.920
APGZ	28	K	1/15	1/15	M/Q	1000	81.2	244	2450	1225	2.861	P.922
APGZ	28	K	1/15	1/15	M/Q	1500	81.2	244	2450	1225	2.861	P.922, P.923
APGZ	28	K	1/15	1/15	M/Q	2000	81.2	244	2450	1225	2.861	

1-1. 性能表

取付区分	出力軸径	軸区分	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク (3000r/min)	起動・停止 許容ピークトルク	出力軸許容 O.H.L.	出力軸許容 スラスト荷重	内部慣性モーメント (入力軸換算)	寸法図
							N・m	N・m	N	N	×10 ⁻⁴ kg・m ²	
APGZ	12	K	1/20	1/20	M/Q	100	10.2	31	840	420	0.132	P.917
APGZ	12	K	1/20	1/20	M/Q	200	10.2	31	840	420	0.133	
APGZ	18	K	1/20	1/20	M/Q	400	21.6	65	1570	785	0.137	P.918
APGZ	22	K	1/20	1/20	M/Q	750	40.6	122	2150	1075	0.703	P.920
APGZ	28	K	1/20	1/20	M/Q	1000	108.2	325	2700	1350	2.814	P.922
APGZ	28	K	1/20	1/20	M/Q	1500	108.2	325	2700	1350	2.814	P.922, P.923
APGZ	28	K	1/20	1/20	M/Q	2000	108.2	325	2700	1350	2.814	
APGZ	12	K	1/30	1/30	M/Q	100	6.7	20	910	455	0.131	P.917
APGZ	18	K	1/30	1/30	M/Q	200	32.5	97	1750	875	0.139	P.918
APGZ	18	K	1/30	1/30	M/Q	400	32.5	97	1750	875	0.134	
APGZ	22	K	1/30	1/30	M/Q	750	60.9	183	2450	1225	0.694	P.920
APGZ	28	K	1/30	1/30	M/Q	1000	121.8	365	3100	1550	2.791	P.922
APGZ	28	K	1/30	1/30	M/Q	1500	121.8	365	3100	1550	2.791	P.922, P.923
APGZ	18	K	1/40	1/40	M/Q	100	19.1	57	1860	930	0.132	P.918
APGZ	18	K	1/40	1/40	M/Q	200	19.1	57	1860	930	0.133	
APGZ	22	K	1/40	1/40	M/Q	400	40.7	122	2550	1275	0.143	P.920
APGZ	28	K	1/40	1/40	M/Q	750	108.2	325	3450	1725	0.686	P.922
APGZ	28	K	1/40	1/40	M/Q	1000	108.2	325	3450	1725	2.673	
APGZ	18	K	1/50	1/50	M/Q	100	25.5	76	1860	930	0.132	P.918
APGZ	18	K	1/50	1/50	M/Q	200	25.5	76	1860	930	0.133	
APGZ	22	K	1/50	1/50	M/Q	400	50.9	153	2550	1275	0.141	P.920
APGZ	28	K	1/50	1/50	M/Q	750	135.3	406	3520	1760	0.682	P.922
APGZ	28	K	1/50	1/50	M/Q	1000	135.3	406	3520	1760	2.669	
APGZ	18	K	1/60	1/60	M/Q	100	28.6	86	1860	930	0.131	P.918
APGZ	18	K	1/60	1/60	M/Q	200	28.6	86	1860	930	0.132	
APGZ	22	K	1/60	1/60	M/Q	400	61.1	183	2550	1275	0.140	P.920
APGZ	28	K	1/60	1/60	M/Q	750	121.8	365	3520	1760	0.680	P.922
APGZ	18	K	1/100	1/100	M/Q	100	20.7	62	1860	930	0.131	P.918
APGZ	22	K	1/100	1/100	M/Q	200	44.6	134	2550	1275	0.144	P.920
APGZ	28	K	1/100	1/100	M/Q	400	95.5	286	3520	1760	0.140	P.922

モータマウントン、
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

AFCタイプ
中空軸・中実軸

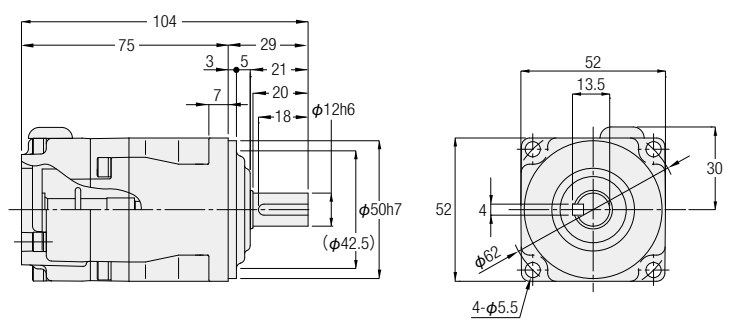
AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

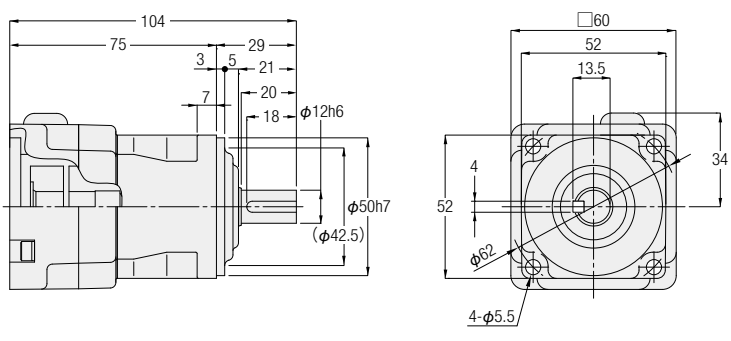
1-2. 寸法図

APGタイプ 平行軸 **軸径12** バックラッシュ精度3分・15分仕様

<図1>



<図2>

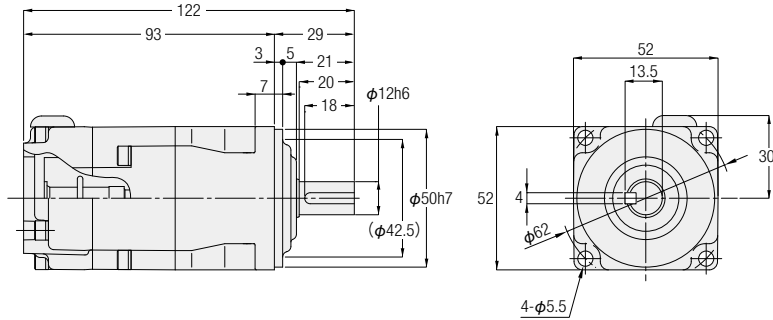


容量	型式 保護等級:IP44相当	型式 保護等級:IP65相当	減速比	フランジ形状種別	図番	概略質量(kg)
100W	APGZ12K-***□100△N	APGZ12K-***□100△W	3,5,10	S1・S3	1	0.8
200W	APGZ12K-***□200△N	APGZ12K-***□200△W	3,5,10	S1・S2・S3	2	0.8
400W	APGZ12K-***□400△N	APGZ12K-***□400△W	3,5	S1・S3	2	0.8

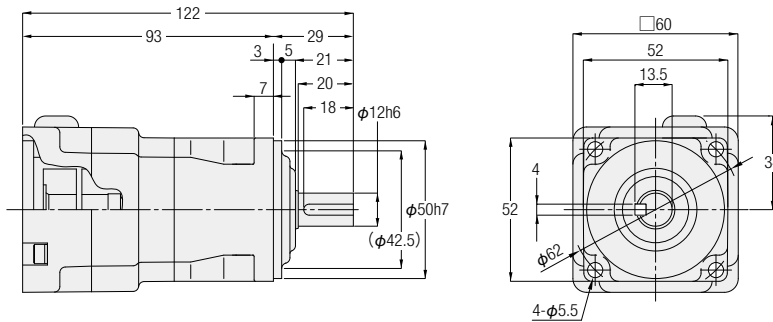
※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.898～P.899をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1018～P.1020をご参照ください。
 ※性能表はP.914をご参照ください。

APGタイプ 平行軸 軸径12 バックラッシュ精度3分・15分仕様

<図1>



<図2>



容量	型式 保護等級:IP44相当	型式 保護等級:IP65相当	減速比	フランジ形状種別	図番	概略質量(kg)
100W	APGZ12K-***□100△N	APGZ12K-***□100△W	15,20,30	S1・S3	1	0.9
200W	APGZ12K-***□200△N	APGZ12K-***□200△W	15,20	S1・S2・S3	2	0.9

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.898～P.899をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1018～P.1020をご参照ください。

※性能表はP.914をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

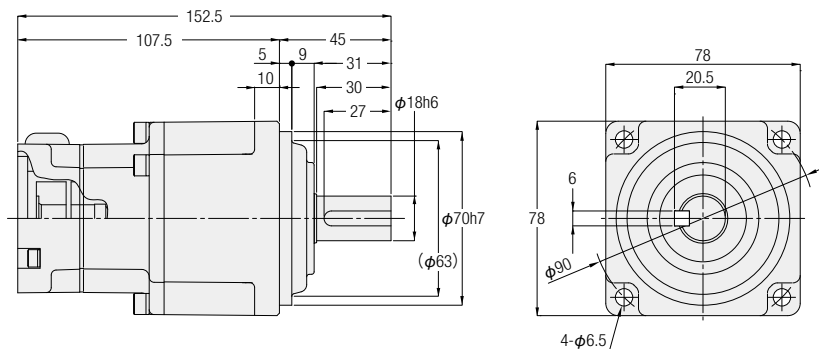
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

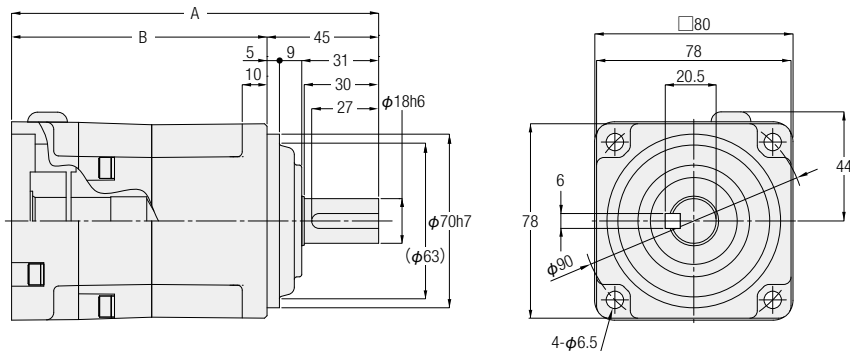
技術資料

APGタイプ 平行軸 軸径**18** バックラッシュ精度3分・15分仕様

<図1>



<図2>



容量	型式	保護等級:IP44相当	型式	保護等級:IP65相当	減速比	フランジ形状種別	図番	概略質量(kg)	A	B
100W	APGZ18K-***□100△N	APGZ18K-***□100△W	40,50,60,100	S1・S3	1	2.0	—	—		
200W	APGZ18K-***□200△N	APGZ18K-***□200△W	30,40,50,60	S1・S2・S3	1	2.0	—	—		
400W	APGZ18K-***□400△N	APGZ18K-***□400△W	15,20,30	S1・S3	1	2.0	—	—		
400W	APGZ18K-***□400△N	APGZ18K-***□400△W	10	S1・S3	2	2.0	147	102		
750W	APGZ18K-***□750△N	APGZ18K-***□750△W	3,5,10	S1・S2・S3・S4	2	2.2	148	103		

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.898～P.899をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1018～P.1020をご参照ください。

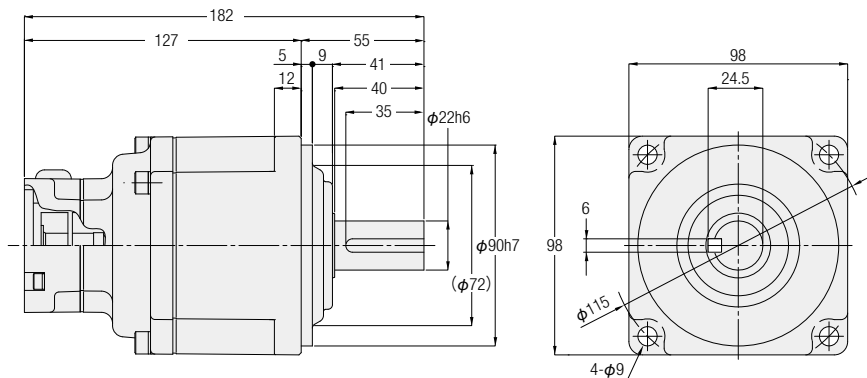
※性能表はP.914をご参照ください。

MEMO

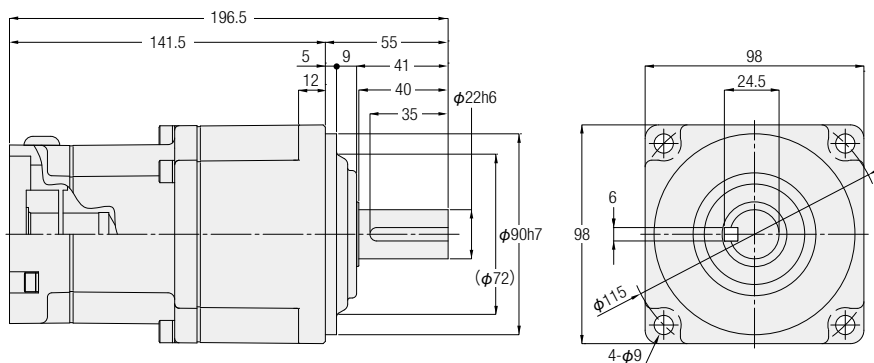
技術資料	AF3タイプ 同心中空軸・同心中空軸	AFCタイプ 中空軸・中空軸	AH2タイプ 直交軸	APG/AG3タイプ 平行軸	モータマッチング・ 容量形状種別一覧表
------	-----------------------	-------------------	---------------	-------------------	------------------------

APGタイプ 平行軸 軸径**22** バックラッシュ精度3分・15分仕様

<図1>



<図2>



容量	型式 保護等級:IP44相当	型式 保護等級:IP65相当	減速比	フランジ形状種別	図番	概略質量 (kg)
200W	APGZ22K-***□200△N	APGZ22K-***□200△W	100	S1・S2・S3	1	3.9
400W	APGZ22K-***□400△N	APGZ22K-***□400△W	40,50,60	S1・S3	1	3.9
750W	APGZ22K-***□750△N	APGZ22K-***□750△W	15,20,30	S1・S2・S3・S4	2	4.0

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

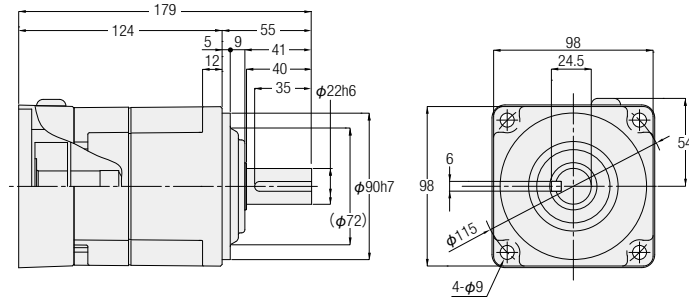
※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.898～P.899をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1018～P.1020をご参照ください。

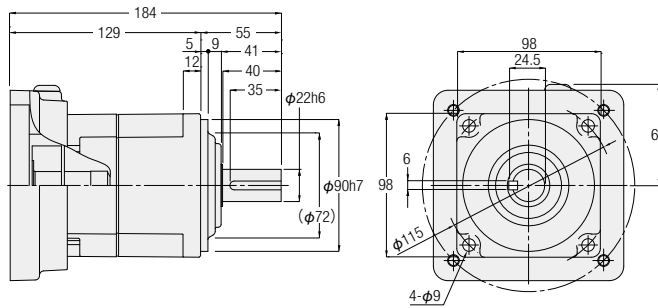
※性能表はP.915をご参照ください。

1-2. 寸法図

<図3>



<図4>



容量	型式 保護等級:IP44相当	型式 保護等級:IP65相当	減速比	フランジ形状種別	図番	概略質量 (kg)
1000W	APGZ22K-***□1000△N	APGZ22K-***□1000△W	3.5,10	K13・K21・K22・K23	3	4.0
1500W	APGZ22K-***□1500△N	APGZ22K-***□1500△W	3.5,10	K13・K21・K22・K23	3	4.0
1500W	APGZ22K-***□1500△N	APGZ22K-***□1500△W	3.5,10	K31・K32・K33	4	4.5
2000W	APGZ22K-***□2000△N	APGZ22K-***□2000△W	3.5,10	K13・K21・K22・K23	3	4.0
2000W	APGZ22K-***□2000△N	APGZ22K-***□2000△W	3.5,10	K31・K32・K33	4	4.5

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.898～P.899をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1018～P.1020をご参照ください。
 ※性能表はP.914をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

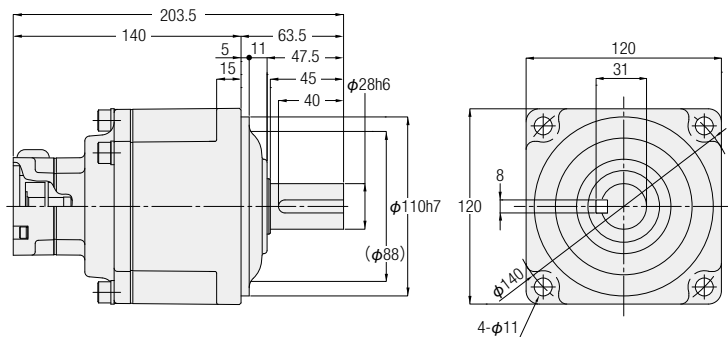
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

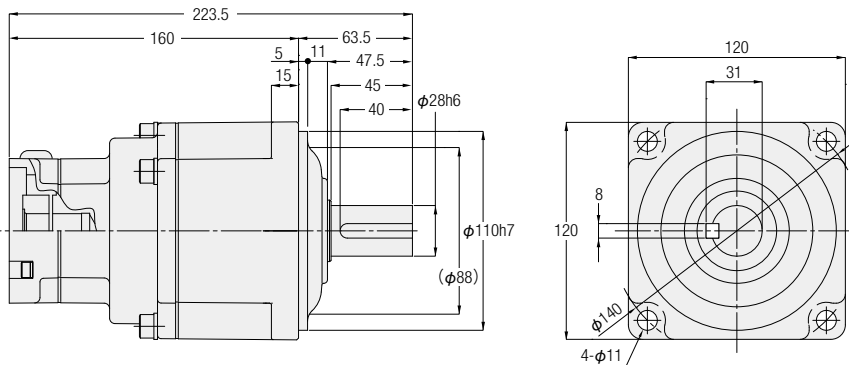
技術資料

APGタイプ 平行軸 軸径**28** バックラッシュ精度3分・15分仕様

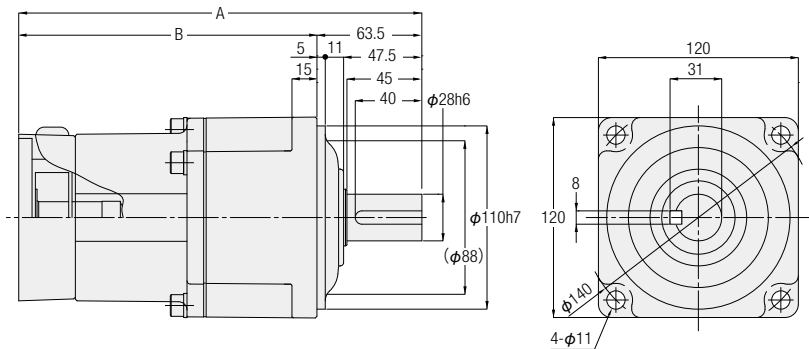
<図1>



<図2>



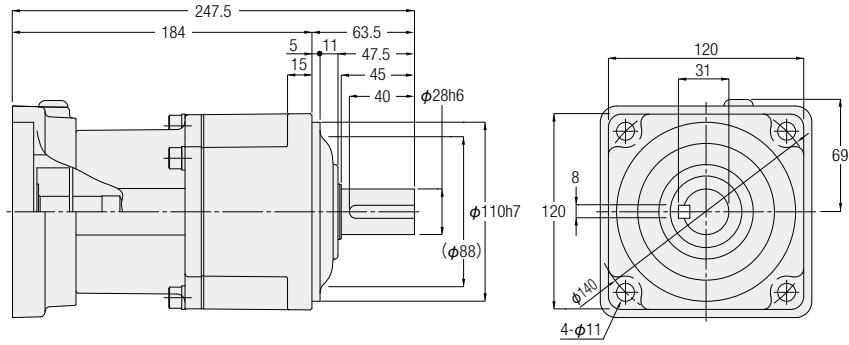
<図3>



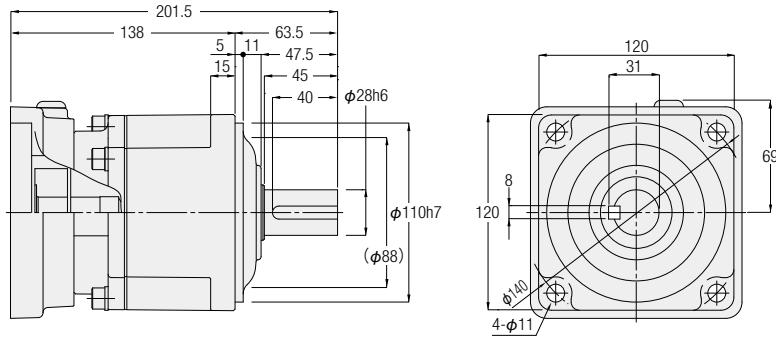
容量	型式	保護等級:IP44相当	型式	保護等級:IP65相当	減速比	フランジ形状種別	図番	概略質量(kg)	A	B
400W	APGZ28K-***□400△N	□400△N	APGZ28K-***□400△W	□400△W	100	S1-S3	1	8.0	—	—
750W	APGZ28K-***□750△N	□750△N	APGZ28K-***□750△W	□750△W	40,50,60	S1-S2-S3-S4	2	8.0	—	—
1000W	APGZ28K-***□1000△N	□1000△N	APGZ28K-***□1000△W	□1000△W	15,20,30,40,50	K13-K21-K22-K23	3	8.5	242.5	179
1500W	APGZ28K-***□1500△N	□1500△N	APGZ28K-***□1500△W	□1500△W	15,20,30	K13-K21-K22-K23	3	8.5	242.5	179
2000W	APGZ28K-***□2000△N	□2000△N	APGZ28K-***□2000△W	□2000△W	15,20	K13-K21-K22-K23	3	8.5	242.5	179
3000W	APGZ28K-***□3000△N	□3000△N	APGZ28K-***□3000△W	□3000△W	3,5,10	K13-K21-K22-K23	3	6.3	196.5	133

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.898～P.899をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1018～P.1020をご参照ください。
 ※性能表はP.914をご参照ください。

<図4>



<図5>



容量	型式 保護等級:IP44相当	型式 保護等級:IP65相当	減速比	フランジ形状種別	図番	概略質量 (kg)
1500W	APGZ28K-***□1500△N	APGZ28K-***□1500△W	15,20,30	K31・K32・K33	4	9.0
2000W	APGZ28K-***□2000△N	APGZ28K-***□2000△W	15,20	K31・K32・K33	4	9.0
3000W	APGZ28K-***□3000△N	APGZ28K-***□3000△W	3,5,10	K31・K32・K33・K34	5	6.8

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.898～P.899をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1018～P.1020をご参照ください。
 ※性能表はP.914をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

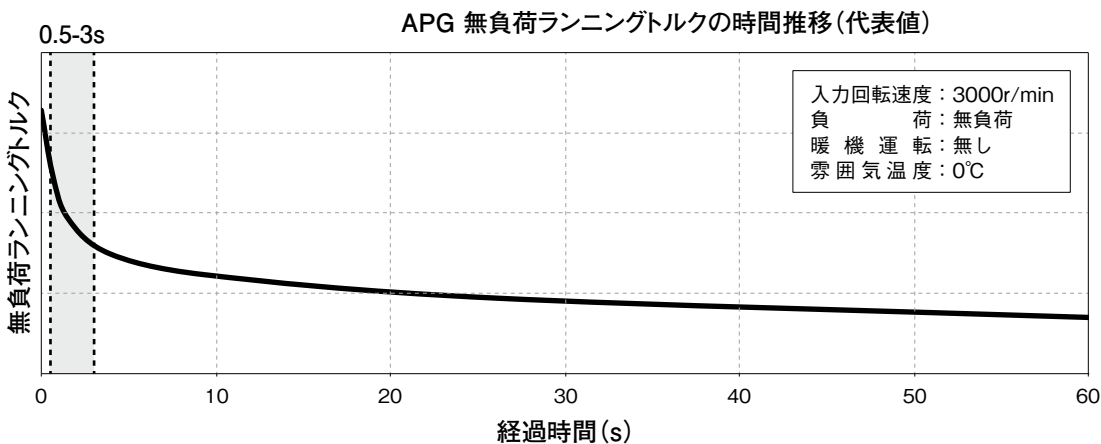
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

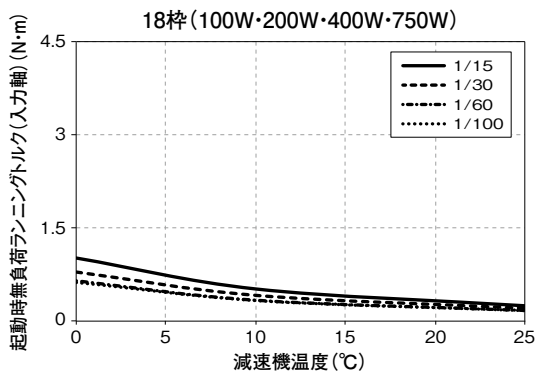
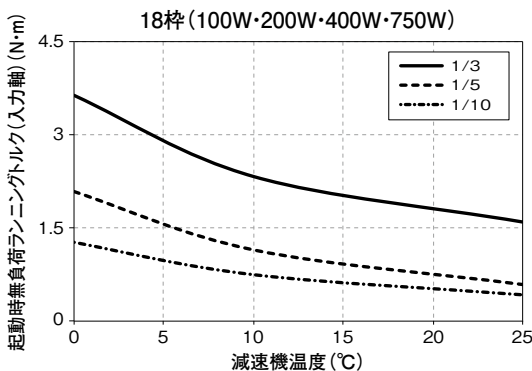
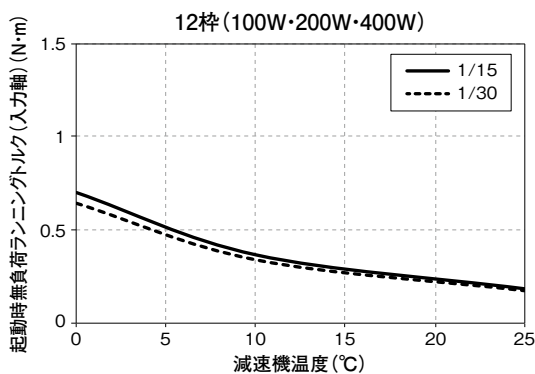
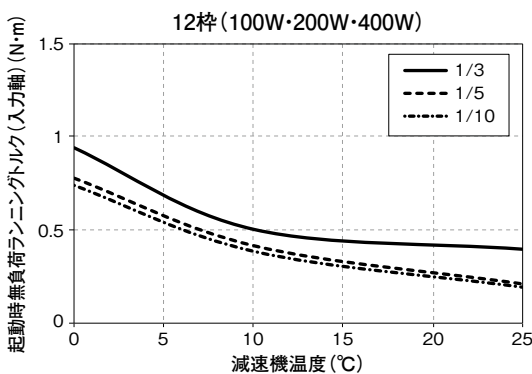
技術資料

1-3. 低温起動特性(無負荷ランニングトルク(入力軸))

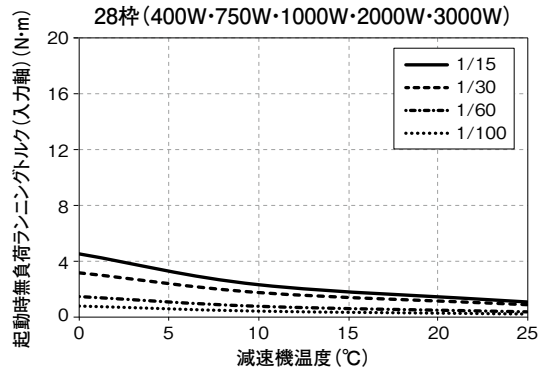
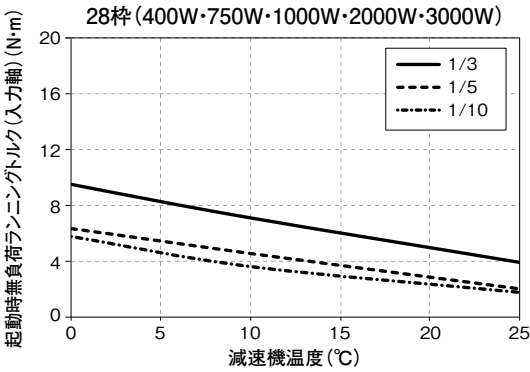
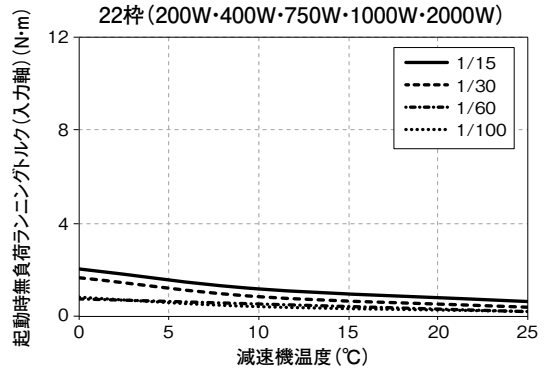
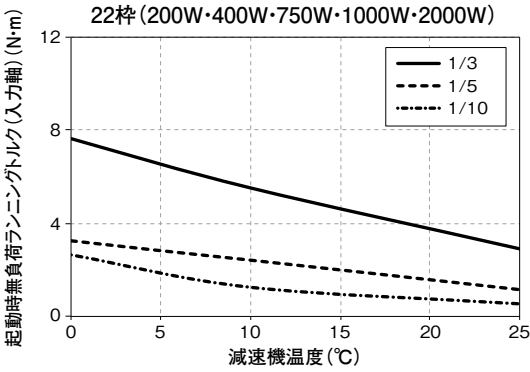
無負荷ランニングトルクとは、減速機を無負荷状態で定格入力回転速度(3000r/min)で回すために必要な入力軸トルクのことで、減速機を低温時に使用すると、起動時の無負荷ランニングトルクが増加します。運転を続けると、減速機温度の上昇に伴って無負荷ランニングトルクは減少します。減少度合は、機種および、使用環境により異なります。なお、下図は暖機運転を行わない状態での代表値です。



入力回転速度：3000r/min
無負荷ランニングトルク(入力軸)：0.5-3s平均値
下図は暖機運転を行わない状態での代表値です。



1-3. 低温起動特性



モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

2. サーボモータ用高精度減速機 低バックラッシ仕様

2-1. 性能表

AG3タイプ <低バックラッシ仕様> 減速比別性能表

【注意事項】

- 入力回転速度は3,000r/minです。
- ※印はトルク制限機種です。性能表の許容平均トルクに特にご注意ください。
- 出力軸許容O.H.L.は出力軸中央の位置の値です。
- 連続定格入力トルクはP.1061をご参照ください。また、サーボモータ基準のモータ定格時出力トルクはP.1036をご参照ください。
- 出力軸上向き取付の場合、ご使用状況によってはバックラッシ精度の寿命が短くなる場合があります。
- 出力軸のキー寸法・公差はJIS B 1301-1996(普通形)に準じます。
- 内部慣性モーメント(入力軸換算)は、減速機の数値で、モータ慣性モーメントは含んでおりません。
- 許容平均トルクは連続使用可能トルク値です。
- 加速時、減速時に出力軸側慣性負荷が振動しないようにゲインを調整しご使用ください。
- 性能表内 は入力軸と出力軸の回転方向が互いに逆方向であることを示します。(入・出力軸の回転方向を限定するものではありません。)
- 取付区分欄のLは脚取付、Fはフランジ取付、Kは小フランジ取付(枠番32まで)となります。

■入力回転速度3000r/min時

取付区分	出力軸径	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク(3000r/min)		出力軸許容O.H.L.	出力軸許容スラスト荷重	内部慣性モーメント(入力軸換算) ×10 ⁻⁴ kg・m ²	寸法図 AG3LZ/FZ/KZ	
						N・m	N・m					
AG3LZ/KZ	18	1/5	33/164	L(60分)	100	0.9	1.7	250	29	0.395	P.928/P.934	
AG3LZ/KZ	18	1/5	33/164	L(60分)	200	1.9	3.8	250	39	0.697		
AG3LZ/KZ	22	1/5	7/34	L(60分)	400	4.0	8	390	69	0.744		P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/5	91/459	L(50分)	750	9.6	19	900	78	1.452	P.930/P.936	
AG3LZ/KZ	32	1/5	1/5	L(40分)	2000	25	51	1240	147	4.889	P.931/P.937	
AG3LZ/KZ	18	1/10	77/779	L(40分)	100	1.9	3.9	540	78	0.382	P.928/P.934	
AG3LZ/KZ	18	1/10	77/779	L(40分)	200	3.9	7.7	540	88	0.683		
AG3LZ/KZ	22	1/10	7/68	L(40分)	400	8.0	16	780	127	0.712		P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/10	1/10	L(30分)	750	19	38	1240	167	1.377	P.930/P.936	
AG3LZ/KZ	32	1/10	1/10	L(30分)	2000	51	102	1720	294	4.733	P.931/P.937	
AG3LZ/KZ	18	1/15	119/1804	L(40分)	100	2.9	5.8	690	118	0.379	P.928/P.934	
AG3LZ/KZ	18	1/15	119/1804	L(40分)	200	5.8	12	690	127	0.680		
AG3LZ/KZ	22	1/15	49/748	L(30分)	400	13	25	960	177	0.702		P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/15	91/1360	L(30分)	750	29	57	1510	226	1.358	P.930/P.936	
AG3LZ/KZ	32	1/15	1/15	L(30分)	2000	76	153	1990	422	4.674	P.931/P.937	
AG3LZ/KZ	18	1/20	49/984	L(30分)	100	3.8	7.7	830	167	0.377	P.928/P.934	
AG3LZ/KZ	18	1/20	49/984	L(30分)	200	7.7	15	830	177	0.678		
AG3LZ/KZ	22	1/20	7/136	L(30分)	400	16	32	1030	226	0.698		P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/20	5/102	L(30分)	750	39	78	1650	294	1.345	P.930/P.936	
AG3LZ/KZ	32	1/20	1/20	L(30分)	2000	102	204	2270	461	4.650	P.931/P.937	
AG3LZ/KZ	18	1/25	28/697	L(30分)	100	4.8	10	900	196	0.376	P.928/P.934	
AG3LZ/KZ	18	1/25	28/697	L(30分)	200	10	19	900	196	0.677		
AG3LZ/KZ	22	1/25	7/170	L(30分)	400	20	40	1170	245	0.695		P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/25	7/170	L(30分)	750	46	93	1720	324	1.343	P.930/P.936	
AG3LZ/KZ	32	1/25	9/230	L(30分)	2000	130	260	2680	490	4.633	P.931/P.937	
AG3LZ/KZ	18	1/30	35/1066	L(30分)	100	5.8	12	960	226	0.375	P.928/P.934	
AG3LZ/KZ	22	1/30	7/216	L(30分)	200	12	24	1240	255	0.680		P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/30	1/30	L(30分)	400	25	50	1790	363	0.711		P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/30	3/92	L(30分)	750	59	117	2820	667	1.378	P.931/P.937	
AG3LZ/FZ	40	1/30	1/30	L(30分)	2000	153	305	3570	853	4.718	P.932/P.938	
AG3LZ/KZ	18	1/40	35/1404	L(30分)	100	7.7	15	1030	245	0.371	P.928/P.934	
AG3LZ/KZ	22	1/40	91/3600	L(30分)	200	16	33	1310	265	0.679		P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/40	221/8610	L(30分)	400	35	69	1990	373	0.708		P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/40	13/516	L(30分)	750	71	142	2950	696	1.372	P.931/P.937	
AG3LZ/FZ	40	1/40	13/540	L(30分)	2000	211	423	4120	883	4.694	P.932/P.938	
AG3LZ/KZ	18	1/50	7/351	L(30分)	100	10	19	1100	265	0.370	P.928/P.934	
AG3LZ/KZ	22	1/50	11/540	L(30分)	200	20	41	1380	275	0.678		P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/50	187/9030	L(30分)	400	43	86	2200	392	0.705		P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/50	11/540	L(30分)	750	88	176	3230	716	1.366	P.931/P.937	
AG3LZ/FZ	40	1/50	11/564	L(30分)	2000	261	522	4940	912	4.681	P.932/P.938	

2-1. 性能表

取付区分	出力軸径	減速比	実減速比	精度	相当容量	許容平均トルク (3000r/min)	起動・停止許容ピークトルク	出力軸許容O.H.L.	出力軸許容スラスト荷重	内部慣性モーメント (入力軸換算) $\times 10^{-4} \text{kg}\cdot\text{m}^2$	寸法図
						N·m	N·m	N	N		
AG3LZ/KZ	22	1/60	11/684	L(30分)	100	13	26	1510	275	0.372	P.929/P.935
AG3LZ/KZ	22	1/60	637/39600	L(30分)	200	26	51	1510	275	0.678	
AG3LZ/KZ	28	1/60	169/9840	L(30分)	400	52	104	2410	412	0.706	P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/60	13/774	L(30分)	750	107	213	3850	735	1.368	P.931/P.937
AG3LZ/FZ	40	1/60	91/5400	L(30分)	2000	302	604	4940	980	4.688	P.932/P.938
AG3LZ/KZ	22	1/80	21/1634	L(30分)	100	16	32	1720	275	0.371	P.929/P.935
AG3LZ/KZ	22	1/80	91/7200	L(30分)	200	33	65	1720	284	0.678	
AG3LZ/KZ	28	1/80	65/5166	L(30分)	400	71	142	2410	422	0.705	P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/80	13/1032	L(30分)	750	142	284	4120	755	1.367	P.931/P.937
AG3LZ/FZ	40	1/80	13/1080	L(30分)	2000	423	846	4940	1030	4.684	P.932/P.938
AG3LZ/KZ	22	1/100	7/684	L(30分)	100	20	40	1720	294	0.371	P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/100	13/1353	L(30分)	200	43	86	1990	422	0.690	P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/100	7/688	L(30分)	400	88	175	3430	765	0.734	P.931/P.937
AG3LZ/FZ	40	1/100	91/9000	L(30分)	750	177	354	4940	1079	1.438	P.932/P.938
AG3LZ/FZ	50	1/100	25/2618	L(30分)	2000	533	1066	6860	1471	4.856	P.933/P.939
AG3LZ/KZ	22	1/120	147/17974	L(30分)	100	25	51	1720	294	0.371	P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/120	91/11000	L(30分)	200	50	100	2340	431	0.689	P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/120	77/9360	L(30分)	400	108	217	4120	785	0.731	P.931/P.937
AG3LZ/FZ	40	1/120	77/9400	L(30分)	750	218	437	4940	1079	1.431	P.932/P.938
AG3LZ/FZ	50	1/120	77/8993	L(30分)	2000	594	1189	6860	1471	4.896	P.933/P.939
AG3LZ/KZ	22	1/160	21/3268	L(30分)	100	32	64	1720	294	0.371	P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/160	1/165	L(30分)	200	68	136	2410	451	0.688	P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/160	21/3328	L(30分)	400	141	282	4120	834	0.728	P.931/P.937
AG3LZ/FZ	40	1/160	9/1400	L(30分)	750	278	557	4940	1128	1.425	P.932/P.938
AG3LZ/FZ	50	1/160	33/5474	L(30分)	2000	844	1688	6860	1520	4.821	P.933/P.939
AG3LZ/KZ	22	1/200	21/4085	L(30分)	100	40	80	1720	294	0.371	P.929/P.935
AG3LZ/KZ	28	1/200	7/1375	L(30分)	200	81	162	2410	461	0.688	P.930/P.936
AG3LZ/KZ	32	1/200	189/38272	L(30分)	400	180	361	4120	853	0.728	P.931/P.937
AG3LZ/FZ	40	1/200	9/1750	L(30分)	750	348	696	4940	1177	1.425	P.932/P.938
AG3LZ/FZ	50	1/200	30/5831	L(30分)	2000	※ 862	1725	6860	1569	4.820	P.933/P.939

モーターマッティング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

AFCタイプ
中空軸・中実軸

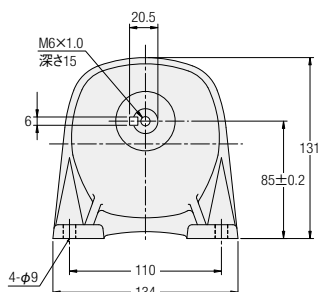
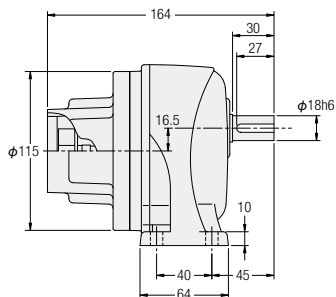
AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

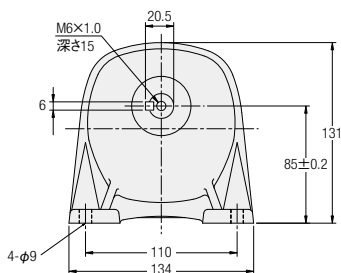
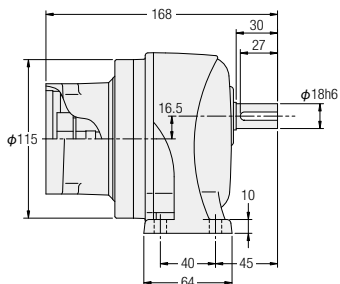
2-2. 寸法図

AG3タイプ 平行軸 軸径 18 脚取付 低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)
100W	AG3LZ18-***□100△	5,10,15,20,25,30,40,50	1	F1・F3・S1・S3	4
200W	AG3LZ18-***□200△	5,10,15,20,25	2	F1・F2・F3・S1・S2・S3	4

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

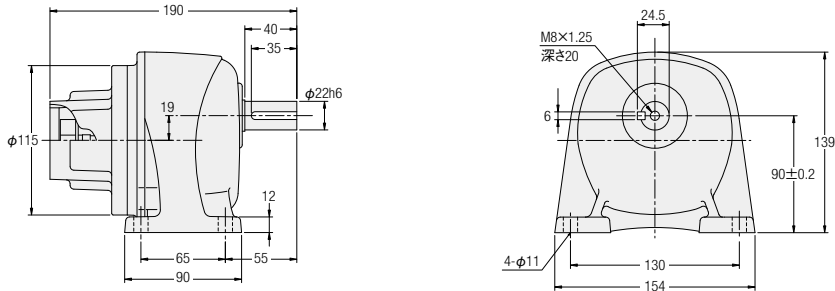
※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。

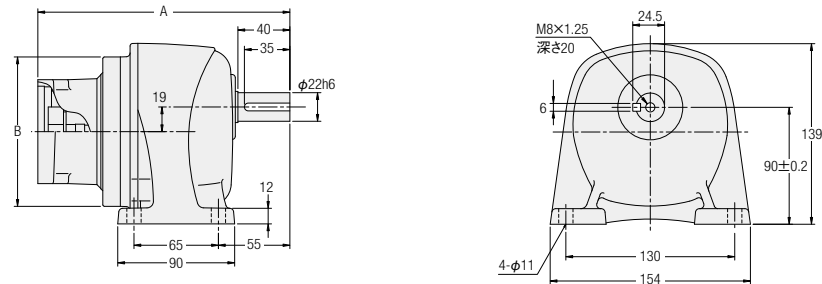
※性能表はP.926をご参照ください。

AG3タイプ 平行軸 軸径**22** 脚取付 低バックラッシュ仕様

<図1>



<図2>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A	B
100W	AG3LZ22-***□100△	60,80,100,120,160,200	1	F1・F3・S1・S3	5	—	—
200W	AG3LZ22-***□200△	30,40,50,60,80	2	F1・F2・F3・S1・S2・S3	5	194	φ115
400W	AG3LZ22-***□400△	5,10,15,20,25	2	F1・F3・S1・S3	5.5	195.5	φ128

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。
 ※性能表はP.926をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

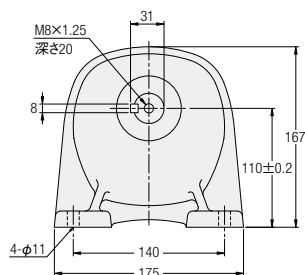
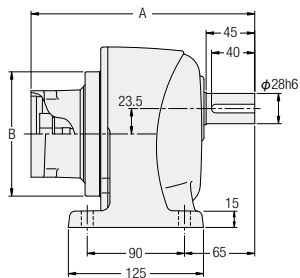
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

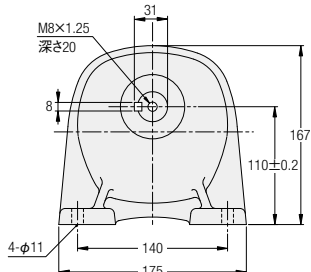
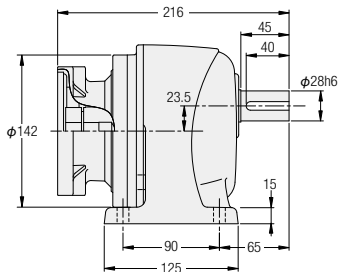
技術資料

AG3タイプ 平行軸 軸径**28** 脚取付 低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A	B
200W	AG3LZ28-***□200△	100,120,160,200	1	F1・F2・F3・S1・S2・S3	7	207	φ115
400W	AG3LZ28-***□400△	30,40,50,60,80	1	F1・F3・S1・S3	7.5	211.5	φ128
750W	AG3LZ28-***□750△	5,10,15,20,25	2	F1・F2・S1・S2・S3・S4	7	—	—

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

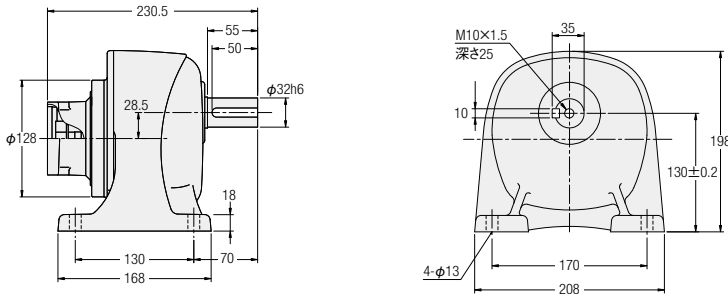
※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。

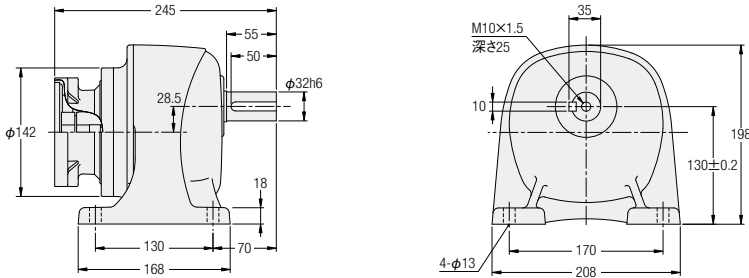
※性能表はP.926をご参照ください。

AG3タイプ 平行軸 軸径**32** 脚取付 低バックラッシ仕様

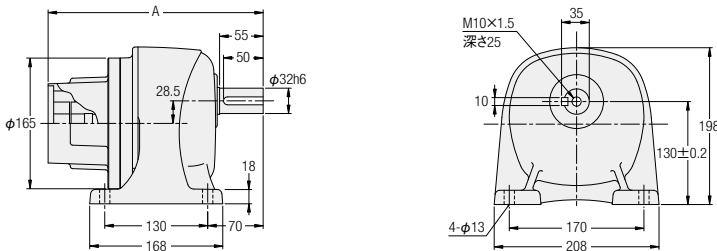
<図1>



<図2>



<図3>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	A	概略質量 (kg)
400W	AG3LZ32-***□400△	100,120,160,200	1	F1・F3・S1・S3	—	10.5
750W	AG3LZ32-***□750△	30,40,50,60,80	2	F1・F2・S1・S2・S3・S4	—	10.5
2000W	AG3LZ32-***□2000△	5,10,15,20,25	3	K21・K22・K23	271.5	12
				K31・K32・K33	271.5	
				F31・F33	281.5	

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。
 ※性能表はP.926をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

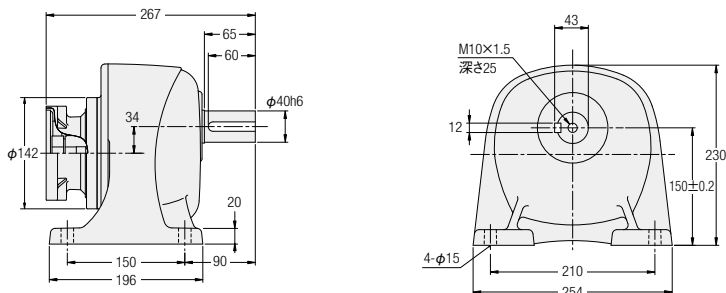
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

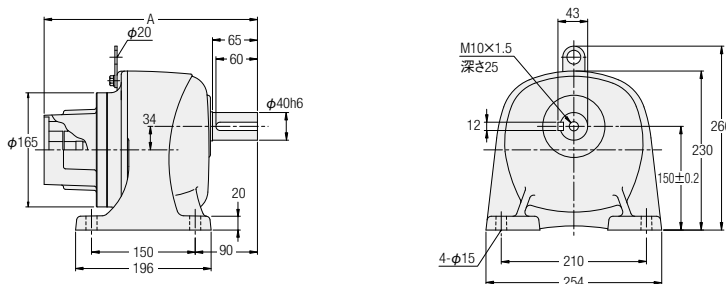
技術資料

AG3タイプ 平行軸 軸径**40** 脚取付 低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>

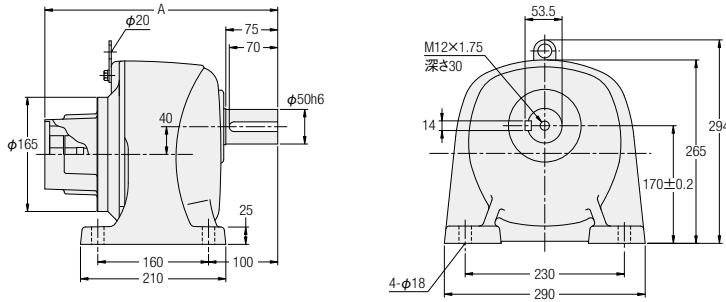


容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	A	概略質量 (kg)
750W	AG3LZ40-***□750△	100,120,160,200	1	F1・F2・S1・S2・S3・S4	—	18
				K21・K22・K23	308.5	
2000W	AG3LZ40-***□2000△	30,40,50,60,80	2	K31・K32・K33	308.5	20
				F31・F33	318.5	

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。
 ※性能表はP.926をご参照ください。

AG3タイプ 平行軸 軸径**50** 脚取付 低バックラッシ仕様

<図1>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	A	概略質量 (kg)
2000W	AG3LZ50-***□2000△	100,120,160,200	1	K21・K22・K23	336.5	53
				K31・K32・K33	336.5	
				F31・F33	346.5	

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。
 ※性能表はP.927をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

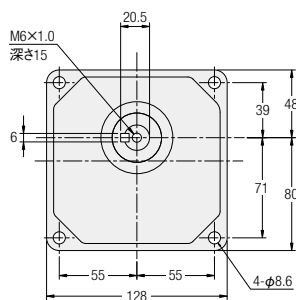
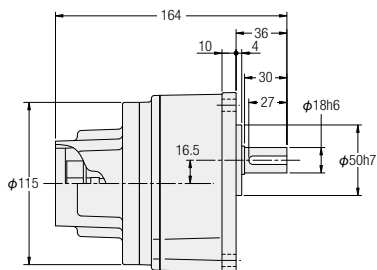
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

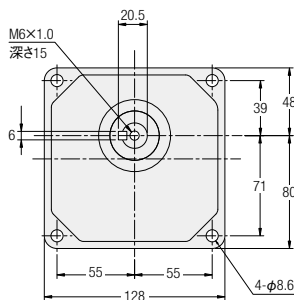
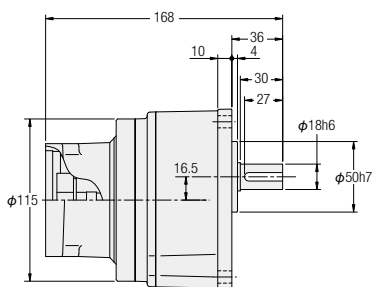
技術資料

AG3タイプ 平行軸 軸径 **18** **小フランジ** 取付 低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量(kg)
100W	AG3KZ18-***□100△	5,10,15,20,25,30,40,50	1	F1・F3・S1・S3	4
200W	AG3KZ18-***□200△	5,10,15,20,25	2	F1・F2・F3・S1・S2・S3	4

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

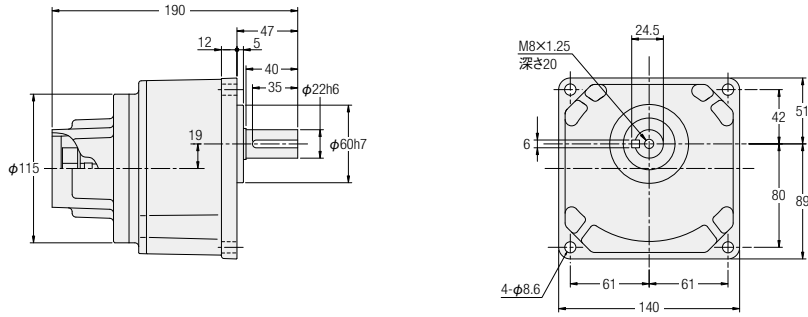
※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。

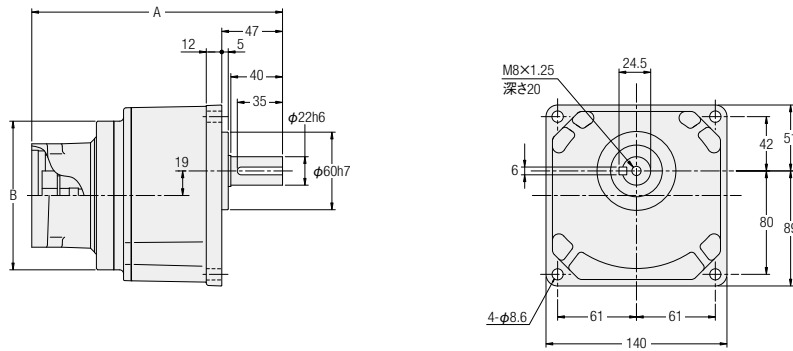
※性能表はP.926をご参照ください。

AG3タイプ 平行軸 軸径**22** **小フランジ**取付 低バックラッシュ仕様

<図1>



<図2>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A	B
100W	AG3KZ22-***□100△	60,80,100,120,160,200	1	F1・F3・S1・S3	5	—	—
200W	AG3KZ22-***□200△	30,40,50,60,80	2	F1・F2・F3・S1・S2・S3	5	194	φ115
400W	AG3KZ22-***□400△	5,10,15,20,25	2	F1・F3・S1・S3	5.5	195.5	φ128

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシュ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。
 ※性能表はP.926をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

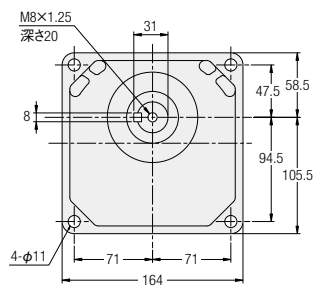
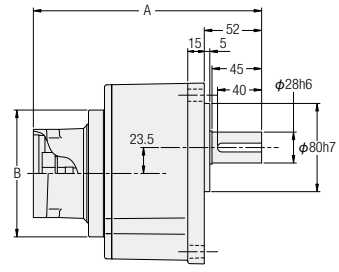
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

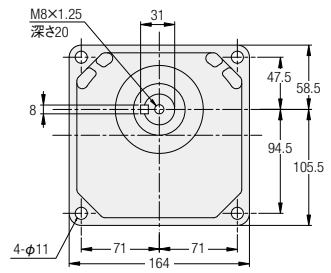
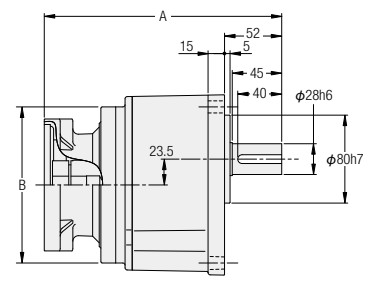
技術資料

AG3タイプ 平行軸 軸径**28** **小フランジ**取付 低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>

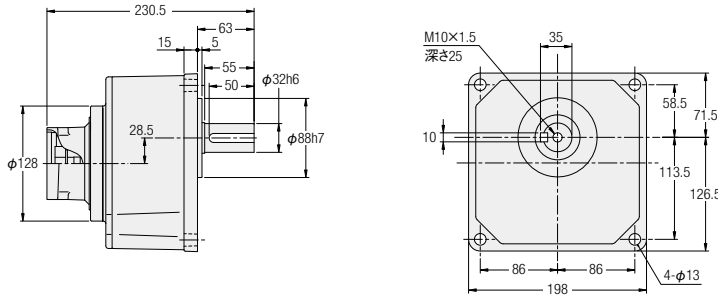


容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	概略質量 (kg)	A	B
200W	AG3KZ28-***□200△	100,120,160,200	1	F1・F2・F3・S1・S2・S3	7	207	φ115
400W	AG3KZ28-***□400△	30,40,50,60,80	1	F1・F3・S1・S3	7.5	211.5	φ128
750W	AG3KZ28-***□750△	5,10,15,20,25	2	F1・F2・S1・S2・S3・S4	7	216	φ142

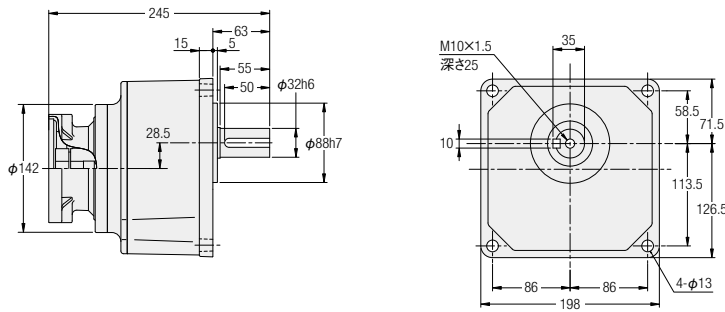
※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。
 ※性能表はP.926をご参照ください。

AG3タイプ 平行軸 軸径**32** **小フランジ取付** 低バックラッシ仕様

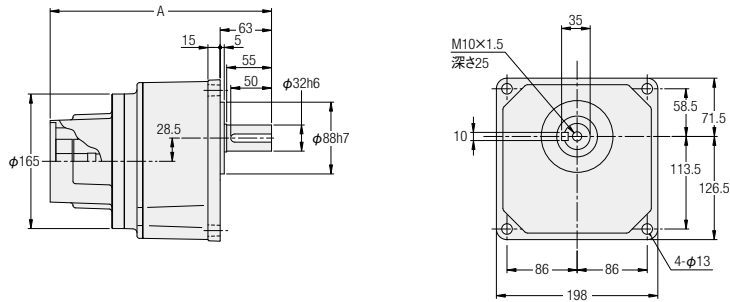
<図1>



<図2>



<図3>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	A	概略質量 (kg)
400W	AG3KZ32-***□400△	100,120,160,200	1	F1・F3・S1・S3	—	10.5
750W	AG3KZ32-***□750△	30,40,50,60,80	2	F1・F2・S1・S2・S3・S4	—	10.5
2000W	AG3KZ32-***□2000△	5,10,15,20,25	3	K21・K22・K23	271.5	12
				K31・K32・K33	271.5	
				F31・F33	281.5	

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。
 ※性能表はP.926をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

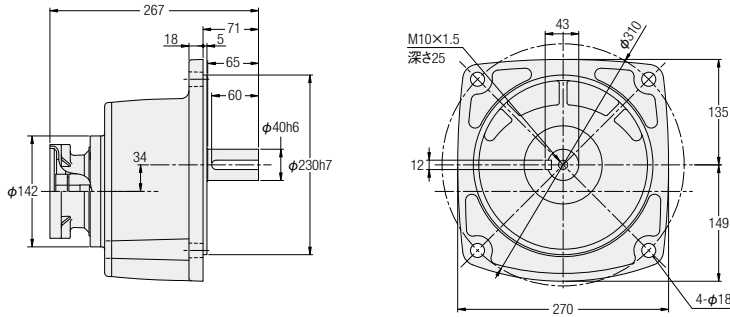
AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

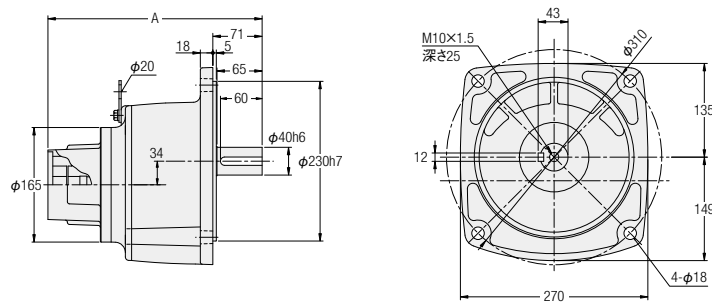
技術資料

AG3タイプ 平行軸 軸径**40** **フランジ**取付 低バックラッシ仕様

<図1>



<図2>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	A	概略質量 (kg)
750W	AG3FZ40-***□750△	100,120,160,200	1	F1・F2・S1・S2・S3・S4	—	19.5
2000W	AG3FZ40-***□2000△	30,40,50,60,80	2	K21・K22・K23	308.5	21.5
				K31・K32・K33	308.5	
				F31・F33	318.5	

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。

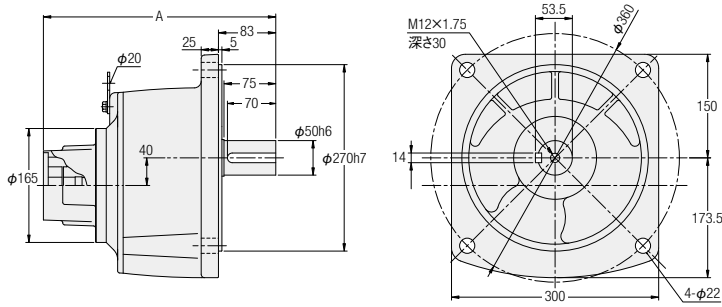
※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。

※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。

※性能表はP.926をご参照ください。

AG3タイプ 平行軸 軸径**50** **フランジ**取付 低バックラッシ仕様

<図1>



容量	型式	減速比	図番	フランジ形状種別	A	概略質量 (kg)
2000W	AG3FZ50-***□2000△	100,120,160,200	1	K21・K22・K23	336.5	58
				K31・K32・K33	336.5	
				F31・F33	346.5	

※型式の***には減速比が入ります。また、□にはバックラッシ精度、△にはフランジ形状種別が入ります。
 ※フランジ種別記号はモータマッチング・容量形状種別一覧表P.904～P.907をご参照ください。
 ※入力軸部詳細寸法はP.1021～P.1024をご参照ください。
 ※性能表はP.927をご参照ください。

モータマッチング・
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

技術資料

MEMO

モータマウント/シ.
容量形状種別一覧表

APG/AG3タイプ
平行軸

AH2タイプ
直交軸

AFCタイプ
中空軸・中実軸

AF3タイプ
同心中空軸・同心中実軸

技術資料