

APG/AG3 타입

평행축

기종·형식 기호
표준 기종 구성표

ACCURATE REDUCER

P. 998

1. 서보모터용 콤팩트 고정밀도 감속기

1-1. 성능표

1-2. 규격도

1-3. 저온 기동 특성

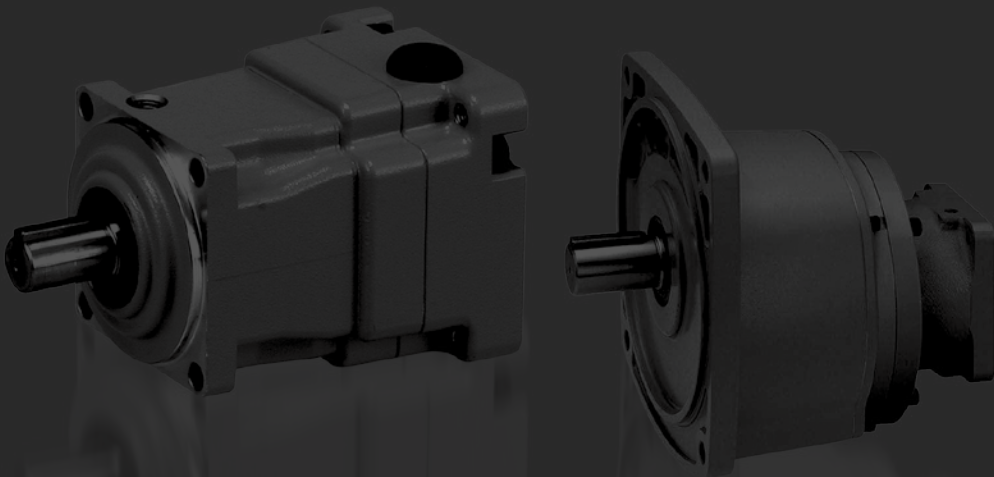
(무부하 리닝 토크(입력축))

P. 1012

2. 서보모터용 고정밀도 감속기 저백래시 사양

2-1. 성능표

2-2. 규격도



기종·형식 기호

장착 가능한 각 사의 서보모터의 대표 예와 플랜지 종별 대응 구분에 대해서는 P.970~P.977 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표를 참조해 주십시오. 자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터내셔널코리아로 문의해 주십시오.

APG 타입

장착 구분	모터 구분	형번	축 구분		감속비	정밀도	용량	종별	IP 보호 등급	보조 기호
APG	Z	12	K	-	3	M	100	S1	N	X
APG	Z	18	J	-	30	Q	150	S1	N	
APG	Z	28	K	-	20	M	2000	K31	W	
①	②	③	④		⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

①장착 구분	APG : 평행축·유성 타입(콤팩트 플랜지 장착)
②모터 구분	Z : 서보모터용 고정밀도 감속기(Z형 감속기)
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경
④축 구분	K : 출력축 키 있음, 축단 탭 있음 J : 스트레이트축
⑤감속비	3:1/3 20:1/20 100:1/100
⑥백래시 정밀도	M : 백래시 정밀도 3분 Q : 백래시 정밀도 15분
⑦용량	100 : 100W 상당 150 : 150W 상당 200 : 200W 상당 400 : 400W 상당 600 : 600W 상당 750 : 750W 상당 1000 : 1000W 상당 1500 : 1500W 상당 2000 : 2000W 상당 3000 : 3000W 상당
⑧서보모터 장착 플랜지 종별 (주1)	S1, K13 등
⑨IP 보호 등급	N : IP44 상당 W : IP65 상당
⑩보조 기호	공란 : 표준 사양 X : 특수 사양 추가 인식 기호

주1. 모터 매칭, 용량 형상 종별 일람표 P.970~P.977을 참조해 주십시오.

모터 매칭·용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입 평행축

AH2 타입 직교축

AFC 타입 중공축·중립축

AH3 타입 등심 중공축·등심 중립축

기술자료

용량

장착 가능한 각 사의 서보모터의 대표 예와 플랜지 종별 대응 구분에 대해서는 P.986~P.992 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표를 참조해 주십시오. 자세한 사항은 가까운 당사 대리점 또는 본사 브라더인터내셔널코리아로 문의해 주십시오.

AG3 타입

장착 구분	모터 구분	형번	축 구분	감속비	정밀도	용량	종별	보조 기호	사양 기호
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

①장착 구분	AG3L : 평행축 (다리 장착)
	AG3F : 평행축 (플랜지 장착)
	AG3K : 평행축 (소형 플랜지 장착) (형번 32까지)
②모터 구분	Z : 서보모터용 고정밀도 감속기 (Z형 감속기)
③형번 및 출력축 직경	출력축 직경
④축 구분	공란
⑤감속비	5:1/5~240:1/240
⑥백래시 정밀도	L : 저백래시 사양
	100 : 100W 상당
	200 : 200W 상당
	400 : 400W 상당
	750 : 750W 상당
⑦용량	2000 : 2000W 상당
⑧서보모터 장착 플랜지 종별 (주1)	F1, S1, K31 등
⑨보조 기호	공란 : 표준 사양
	X : 특수 사양 추가 인식 기호
⑩사양 기호 (주2)	입력축 커플링 체결용 렌치 구멍 위치 지시 기호 자세한 사항은 P.1148의 사양 기호 일람표를 참조해 주십시오.

주1. 모터 매칭, 용량 형상 종별 일람표 P.986~P.992를 참조해 주십시오.

주2. 사양 기호는 명판의 제품 형식명에는 표시되지 않습니다. 명판상의 사양 기호란에 표시됩니다.

모터 매칭·
용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입
평행축

AH2 타입
직교축

AFC 타입
중공축·중심축

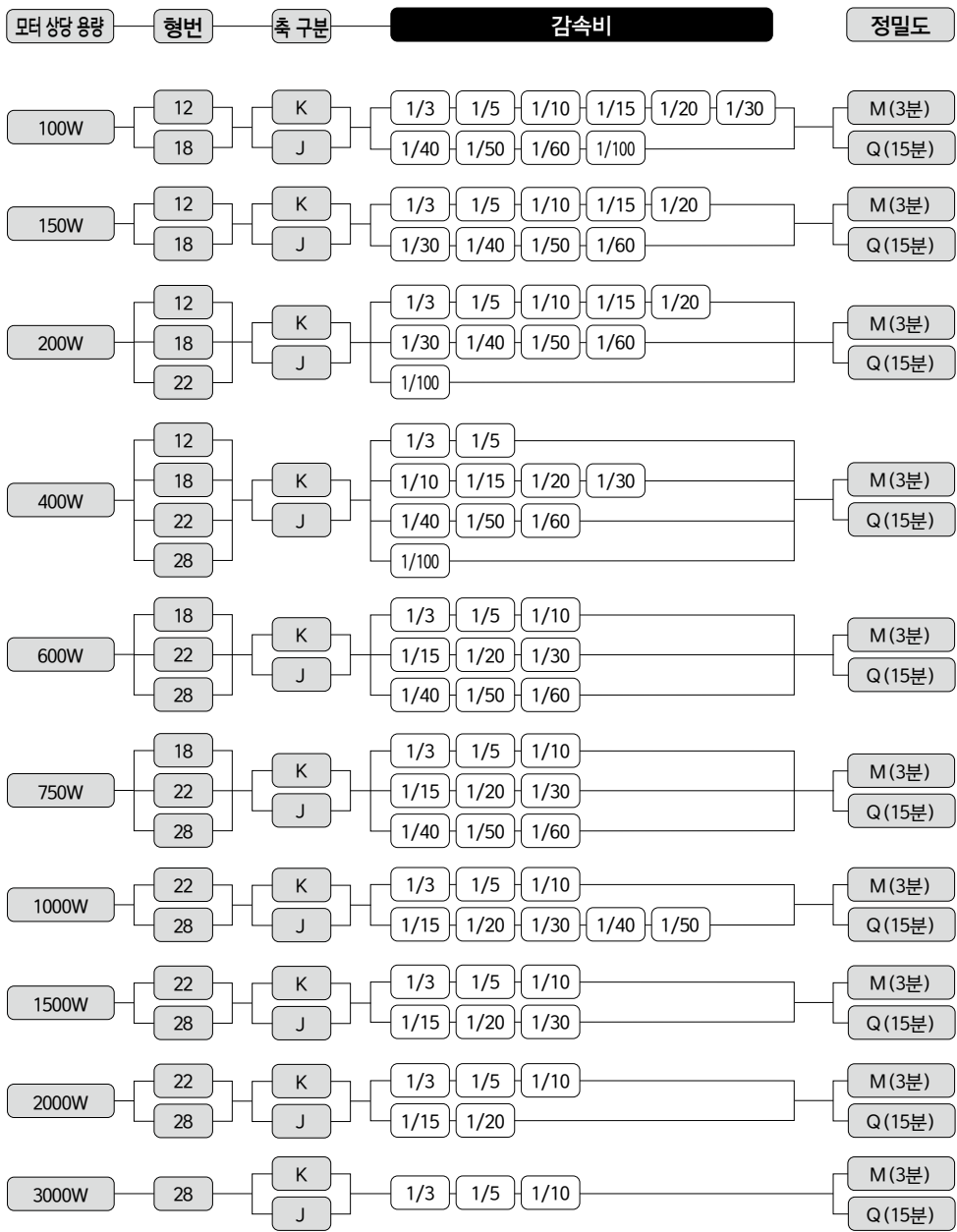
AF3 타입
동인 중공축·동인 중심축

기술자료

업선

표준 기종 구성표

APG 타입 백래시 정밀도 3분·15분 사양



모터 매칭·
용량 선정 용량 임계치 표

APG/AG3 타입
평형축

AH2 타입
직교축

AFC 타입
중심축·중립축

AH3 타입
동심 중심축·동심 중립축

기술자료

용선

AG3 타입 저백래시 사양

모터 상당 용량	형번	감속비								정밀도
100W	18	1/5	1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	L(저백래시)
	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(저백래시)
	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(저백래시)
	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(저백래시)
	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(저백래시)
	40	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80				
	50	1/100	1/120	1/160	1/200					

- 주1. 는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 출력속 허용 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 주2. 저백래시 사양의 정밀도에 대해서는 성능표를 참조해 주십시오.
- 주3. 1000W, 1500W의 서보모터에는 상당 용량이 2000W인 감속기를 선정해 주십시오.
- 주4. AG3에는 정밀도 1분·3분 사양 제품은 준비되어 있지 않습니다.
- 주5. 소형 플랜지 장착(AG3K)은 형번 18~32만 있으므로 주의해 주십시오.

모터 매칭.
응용 환경에
응답할 수 있는
정밀도 기종표

APG/AG3 타입
용량별

AH2 타입
기종별

AFC 타입
응용 환경에
응답할 수 있는
정밀도 기종표

AF3 타입
응용 환경에
응답할 수 있는
정밀도 기종표

기술자료

입선

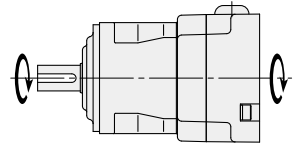
1. 서보모터용 콤팩트 고정밀도 감속기

1-1. 성능표

APG 타입 <백래시 정밀도 3분·15분 사양> 감속비별 성능표

【주의사항】

- 순시 입력 회전 속도는 7,000r/min입니다. 정격 입력 회전 속도는 3,000r/min입니다.
- 출력축 허용 O. H. L. 은 출력축 중앙 위치의 값입니다.
- 출력축의 회전 방향은 모터 입력 회전 방향과 같습니다.
- 연속 정격 입력 토크는 P. 1147을 참조해 주십시오. 또한 서보모터 기준의 모터 정격 시 출력 토크는 P. 1120을 참조해 주십시오.
- 출력축의 키 규격·공차는 JIS B 1301-1996(보통형)에 준합니다.
- 내부 관성 모멘트(입력축 환산)는 감속기만의 수치이며, 모터 관성 모멘트는 포함되어 있지 않습니다.
- 허용 평균 토크는 연속 사용 가능 토크치입니다.
- 가속 시, 감속 시에 출력축 쪽 관성 부하가 진동하지 않도록 계인을 조정하여 사용해 주십시오.
- 정밀도 란의 M은 백래시 3분, Q는 백래시 15분입니다.



■입력 회전 속도 3000r/min일 때

장착 구분	출력축 직경	축 구분	감속비	실 감속비	정밀도	상당 용량	허용 평균 토크 (3000r/min)		출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스톱스트 하중	내부 관성 모멘트 (입력축 환산) × 10 ⁻⁴ kg·m ²	규격도
							N·m	N·m				
APGZ	12	K/J	1/3	1/3	M/Q	100	3.4	11.9	420	210	0.163	P. 1000
APGZ	12	K/J	1/3	1/3	M/Q	150	3.4	11.9	420	210	0.163	
APGZ	12	K/J	1/3	1/3	M/Q	200	3.4	11.9	420	210	0.158	
APGZ	12	K/J	1/3	1/3	M/Q	400	3.4	11.9	420	210	0.158	P. 1002, P. 1003
APGZ	18	K/J	1/3	1/3	M/Q	600	6.4	22	820	410	0.768	
APGZ	18	K/J	1/3	1/3	M/Q	750	6.4	22	820	410	0.898	
APGZ	22	K/J	1/3	1/3	M/Q	1000	17.2	60	1000	500	3.233	P. 1005
APGZ	22	K/J	1/3	1/3	M/Q	1500	17.2	60	1000	500	3.188	
APGZ	22	K/J	1/3	1/3	M/Q	2000	17.2	60	1000	500	3.188	
APGZ	28	K/J	1/3	1/3	M/Q	3000	25.8	90	1450	725	4.213	P. 1006-P. 1008
APGZ	12	K/J	1/5	1/5	M/Q	100	5.7	20	510	255	0.142	P. 1000
APGZ	12	K/J	1/5	1/5	M/Q	150	5.7	20	510	255	0.142	
APGZ	12	K/J	1/5	1/5	M/Q	200	5.7	20	510	255	0.137	
APGZ	12	K/J	1/5	1/5	M/Q	400	5.7	20	510	255	0.137	P. 1002, P. 1003
APGZ	18	K/J	1/5	1/5	M/Q	600	10.7	37	980	490	0.610	
APGZ	18	K/J	1/5	1/5	M/Q	750	10.7	37	980	490	0.740	
APGZ	22	K/J	1/5	1/5	M/Q	1000	28.6	100	1200	600	2.693	P. 1005
APGZ	22	K/J	1/5	1/5	M/Q	1500	28.6	100	1200	600	2.649	
APGZ	22	K/J	1/5	1/5	M/Q	2000	28.6	100	1200	600	2.649	
APGZ	28	K/J	1/5	1/5	M/Q	3000	43.0	151	1700	850	2.875	P. 1006-P. 1008
APGZ	12	K/J	1/10	1/10	M/Q	100	5.1	18	650	325	0.135	P. 1000
APGZ	12	K/J	1/10	1/10	M/Q	150	5.1	18	510	255	0.135	
APGZ	12	K/J	1/10	1/10	M/Q	200	5.1	18	650	325	0.130	
APGZ	18	K/J	1/10	1/10	M/Q	400	21.5	75	1200	600	0.558	P. 1002, P. 1003
APGZ	18	K/J	1/10	1/10	M/Q	600	21.5	75	1200	600	0.558	
APGZ	18	K/J	1/10	1/10	M/Q	750	21.5	75	1200	600	0.687	
APGZ	22	K/J	1/10	1/10	M/Q	1000	57.3	186	1300	650	2.534	P. 1005
APGZ	22	K/J	1/10	1/10	M/Q	1500	57.3	186	1300	650	2.489	
APGZ	22	K/J	1/10	1/10	M/Q	2000	57.3	186	1300	650	2.489	
APGZ	28	K/J	1/10	1/10	M/Q	3000	85.9	258	2150	1075	2.502	P. 1006-P. 1008
APGZ	12	K/J	1/15	1/15	M/Q	100	7.6	25	784	392	0.134	P. 1001
APGZ	12	K/J	1/15	1/15	M/Q	150	7.6	25	784	392	0.134	
APGZ	12	K/J	1/15	1/15	M/Q	200	7.6	25	784	392	0.128	
APGZ	18	K/J	1/15	1/15	M/Q	400	16.2	57	1470	735	0.142	P. 1002, P. 1003
APGZ	22	K/J	1/15	1/15	M/Q	600	30.4	106	1950	975	0.210	P. 1004
APGZ	22	K/J	1/15	1/15	M/Q	750	30.4	106	1950	975	0.693	
APGZ	28	K/J	1/15	1/15	M/Q	1000	81.2	284	2450	1225	2.796	
APGZ	28	K/J	1/15	1/15	M/Q	1500	81.2	284	2450	1225	2.752	P. 1006~P. 1008
APGZ	28	K/J	1/15	1/15	M/Q	2000	81.2	284	2450	1225	2.752	

1-1. 성능표

서보모터용
고정밀도 감속기

장착 구분	출력 축 직경	축 구분	감속비	실 감속비	정밀도	상당 용량	허용 평균 토크 (3000r/min)	기동·정지 허용 피크 토크	출력축 허용 O. H. L.	출력축 허용 스러스트 하중	내부 관성 모멘트 (입력축 환산)	규격도
							N·m	N·m	N	N	× 10 ⁻⁴ kg·m ²	
APGZ	12	K/J	1/20	1/20	M/Q	100	10.2	31	840	420	0.133	P. 1001
APGZ	12	K/J	1/20	1/20	M/Q	150	10.2	31	840	420	0.133	
APGZ	12	K/J	1/20	1/20	M/Q	200	10.2	31	840	420	0.128	
APGZ	18	K/J	1/20	1/20	M/Q	400	21.6	76	1570	785	0.137	P. 1002, P. 1003
APGZ	22	K/J	1/20	1/20	M/Q	600	40.6	142	2150	1075	0.192	P. 1004
APGZ	22	K/J	1/20	1/20	M/Q	750	40.6	142	2150	1075	0.675	
APGZ	28	K/J	1/20	1/20	M/Q	1000	108.2	379	2700	1350	2.751	P. 1006, P. 1007
APGZ	28	K/J	1/20	1/20	M/Q	1500	108.2	379	2700	1350	2.706	P. 1006~ P. 1008
APGZ	28	K/J	1/20	1/20	M/Q	2000	108.2	379	2700	1350	2.706	
APGZ	12	K/J	1/30	1/30	M/Q	100	6.7	20	910	455	0.132	P. 1001
APGZ	18	K/J	1/30	1/30	M/Q	150	32.5	97	1750	875	0.139	P. 1002, P. 1003
APGZ	18	K/J	1/30	1/30	M/Q	200	32.5	97	1750	875	0.134	
APGZ	18	K/J	1/30	1/30	M/Q	400	32.5	97	1750	875	0.134	
APGZ	22	K/J	1/30	1/30	M/Q	600	60.9	183	2450	1225	0.183	
APGZ	22	K/J	1/30	1/30	M/Q	750	60.9	183	2450	1225	0.666	P. 1004
APGZ	28	K/J	1/30	1/30	M/Q	1000	121.8	365	3100	1550	2.728	P. 1006, P. 1007
APGZ	28	K/J	1/30	1/30	M/Q	1500	121.8	365	3100	1550	2.684	P. 1006~P. 1008
APGZ	18	K/J	1/40	1/40	M/Q	100	19.1	67	1860	930	0.133	
APGZ	18	K/J	1/40	1/40	M/Q	150	19.1	67	1860	930	0.133	P. 1002, P. 1003
APGZ	18	K/J	1/40	1/40	M/Q	200	19.1	67	1860	930	0.128	
APGZ	22	K/J	1/40	1/40	M/Q	400	40.7	142	2550	1275	0.143	
APGZ	28	K/J	1/40	1/40	M/Q	600	108.2	379	3450	1725	0.148	P. 1006, P. 1007
APGZ	28	K/J	1/40	1/40	M/Q	750	108.2	379	3450	1725	0.660	
APGZ	28	K/J	1/40	1/40	M/Q	1000	108.2	379	3450	1725	2.610	P. 1002, P. 1003
APGZ	18	K/J	1/50	1/50	M/Q	100	25.5	89	1860	930	0.133	
APGZ	18	K/J	1/50	1/50	M/Q	150	25.5	89	1860	930	0.133	
APGZ	18	K/J	1/50	1/50	M/Q	200	25.5	89	1860	930	0.128	
APGZ	22	K/J	1/50	1/50	M/Q	400	50.9	178	2550	1275	0.141	P. 1004
APGZ	28	K/J	1/50	1/50	M/Q	600	135.3	406	2550	1275	0.144	P. 1006, P. 1007
APGZ	28	K/J	1/50	1/50	M/Q	750	135.3	406	3520	1760	0.656	
APGZ	28	K/J	1/50	1/50	M/Q	1000	135.3	406	3520	1760	2.606	
APGZ	18	K/J	1/60	1/60	M/Q	100	28.6	93	1860	930	0.133	P. 1002, P. 1003
APGZ	18	K/J	1/60	1/60	M/Q	150	28.6	93	1860	930	0.133	
APGZ	18	K/J	1/60	1/60	M/Q	200	28.6	93	1860	930	0.127	
APGZ	22	K/J	1/60	1/60	M/Q	400	61.1	189	2550	1275	0.141	
APGZ	28	K/J	1/60	1/60	M/Q	600	121.8	365	3520	1760	0.143	P. 1006, P. 1007
APGZ	28	K/J	1/60	1/60	M/Q	750	121.8	365	3520	1760	0.654	
APGZ	18	K/J	1/100	1/100	M/Q	100	20.7	62	1860	930	0.132	P. 1002, P. 1003
APGZ	22	K/J	1/100	1/100	M/Q	200	44.6	134	2550	1275	0.140	P. 1004
APGZ	28	K/J	1/100	1/100	M/Q	400	95.5	286	3520	1760	0.140	P. 1006, P. 1007

모터 내장.
무인 감속기 전용 입력코
용량

APG/AG3 타입
용량

AH2 타입
직교축

AFC 타입
중심축 직교축

AF3 타입
무인 감속기 전용 직교축

기술자료

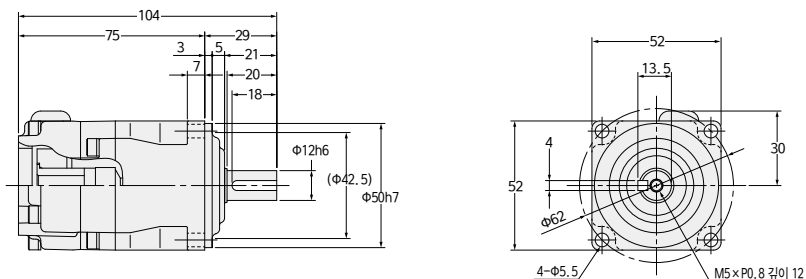
업선

1-2. 규격도

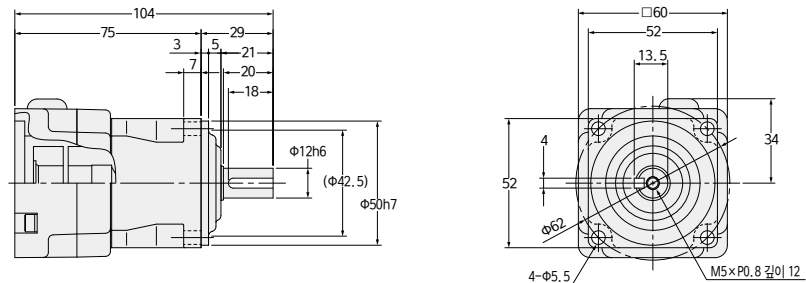
APG 타입 평행축

축 직경 12 백래시 정밀도 3분·15분 사양

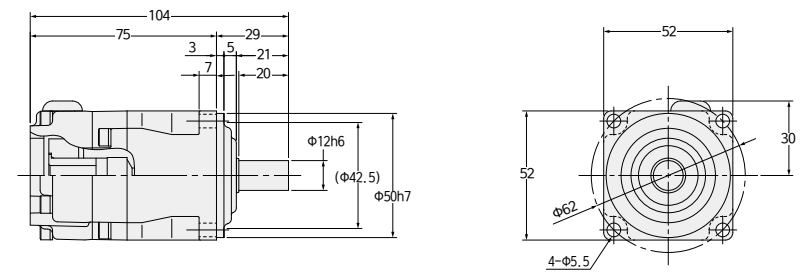
<그림1>



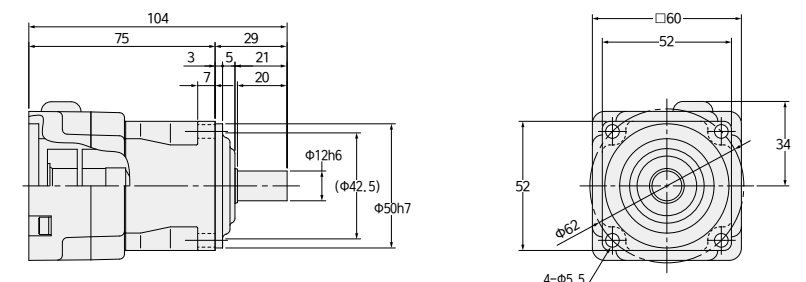
<그림2>



<그림3>



<그림4>



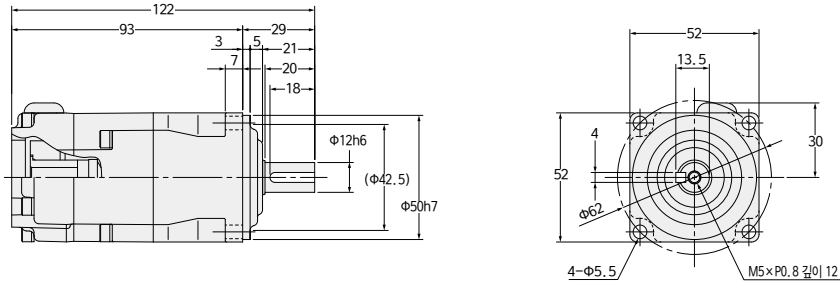
용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상당	형식 보호 등급: IP65 상당	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)
100W	K: 출력축 키, 축단 탭 있음	APGZ12K-***□100△N	APGZ12K-***□100△W	3, 5, 10	S1-S3	1	0.8
150W		APGZ12K-***□150△N	APGZ12K-***□150△W	3, 5, 10	S1	1	0.8
200W		APGZ12K-***□200△N	APGZ12K-***□200△W	3, 5, 10	S1-S2-S3	2	0.8
400W		APGZ12K-***□400△N	APGZ12K-***□400△W	3, 5	S1-S3	2	0.8
100W	J: 스트레이트축	APGZ12J-***□100△N	APGZ12J-***□100△W	3, 5, 10	S1-S3	3	0.8
150W		APGZ12J-***□150△N	APGZ12J-***□150△W	3, 5, 10	S1	3	0.8
200W		APGZ12J-***□200△N	APGZ12J-***□200△W	3, 5, 10	S1-S2-S3	4	0.8
400W		APGZ12J-***□400△N	APGZ12J-***□400△W	3, 5	S1-S3	4	0.8

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P. 970~P. 977을 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P. 1104~P. 1106을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P. 998을 참조해 주십시오.

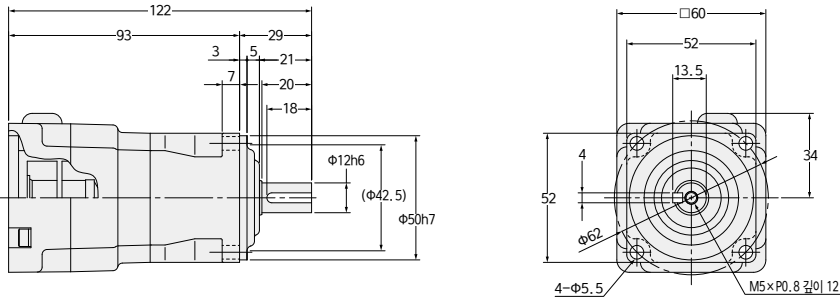
APG 타입 평행축

축 직경 12 백래시 정밀도 3분·15분 사양

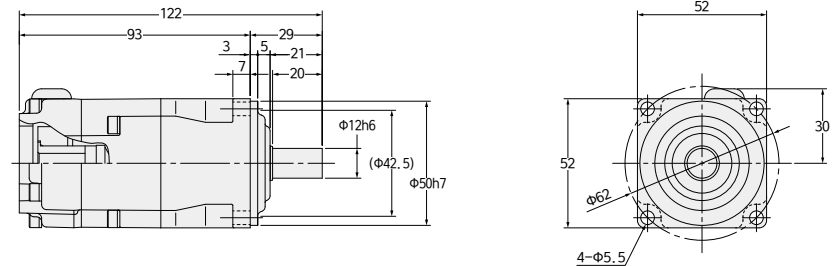
<그림1>



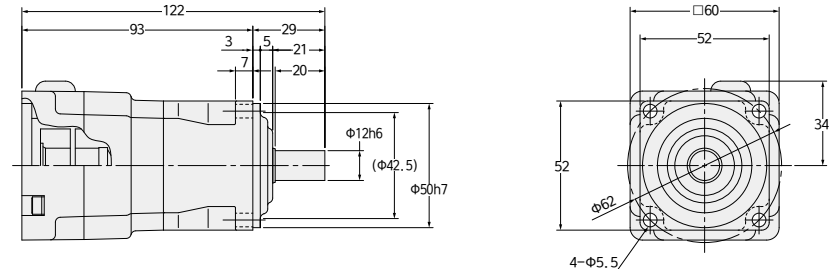
<그림2>



<그림3>



<그림4>



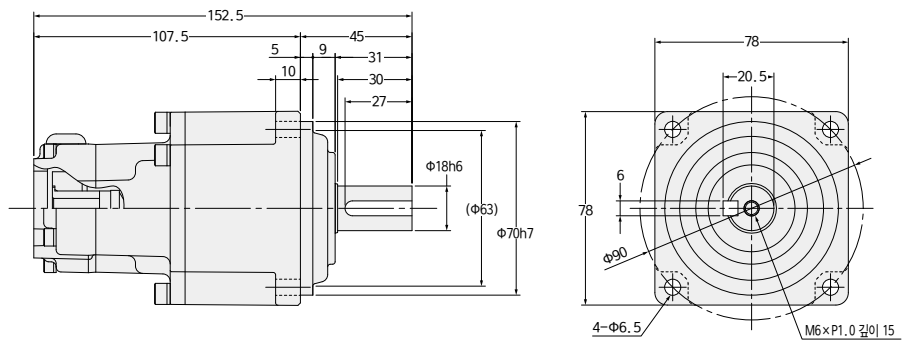
용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상당	형식 보호 등급: IP65 상당	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)
100W	K: 출력축 키, 축단 탭 있음	APGZ12K-***□100△N	APGZ12K-***□100△W	15, 20, 30	S1-S3	1	0.9
150W		APGZ12K-***□150△N	APGZ12K-***□150△W	15, 20	S1	1	0.9
200W		APGZ12K-***□200△N	APGZ12K-***□200△W	15, 20	S1-S2-S3	2	0.9
100W	J: 스트레이트축	APGZ12J-***□100△N	APGZ12J-***□100△W	15, 20, 30	S1-S3	3	0.9
150W		APGZ12J-***□150△N	APGZ12J-***□150△W	15, 20	S1	3	0.9
200W		APGZ12J-***□200△N	APGZ12J-***□200△W	15, 20	S1-S2-S3	4	0.9

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P.970~P.977을 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P.1104~P.1106을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P.998을 참조해 주십시오.

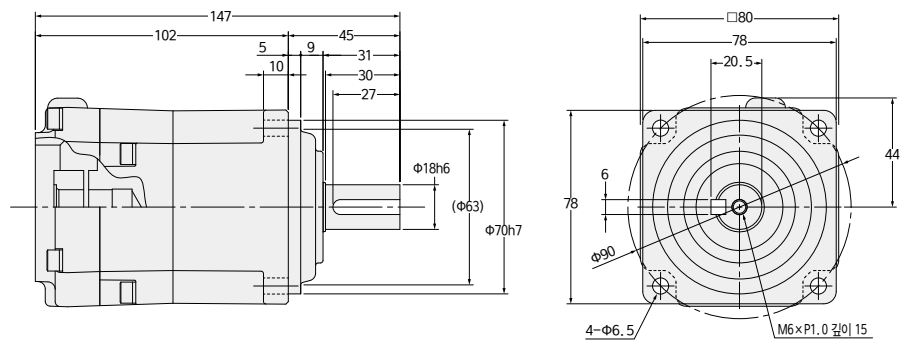
APG 타입 평행축

축 직경 18 백래시 정밀도 3분·15분 사양

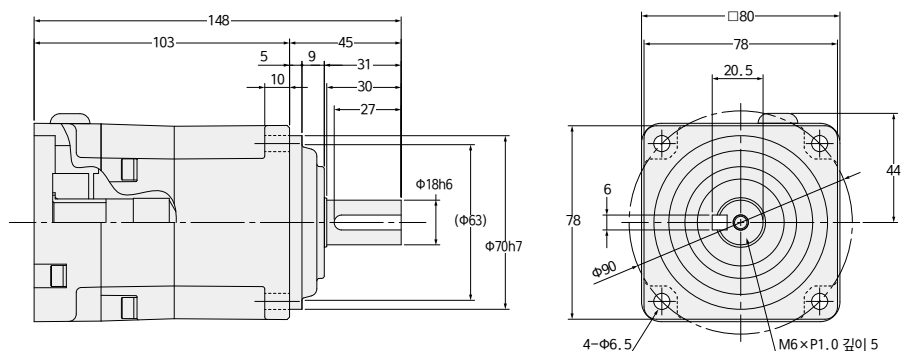
<그림1>



<그림2>



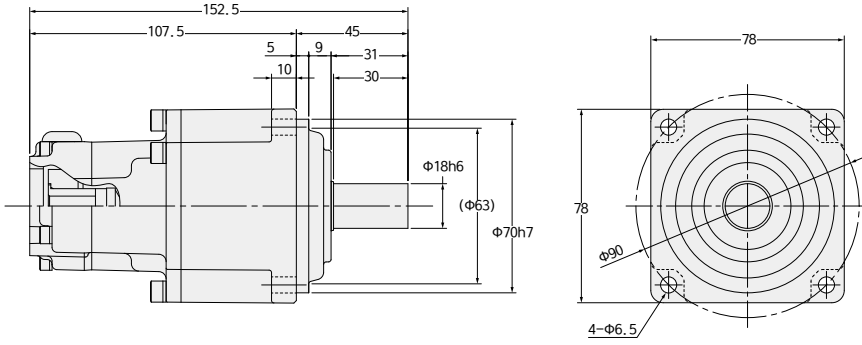
<그림3>



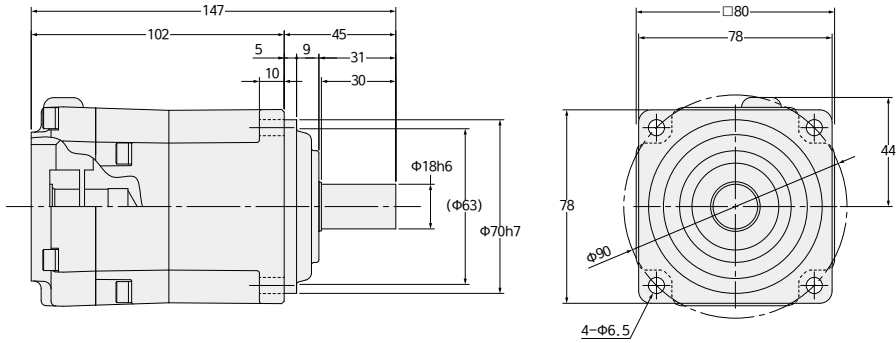
용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상당	형식 보호 등급: IP65 상당	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)
100W	K: 출력축 키, 축단 탭 있음	APGZ18K-***□100△N	APGZ18K-***□100△W	40, 50, 60, 100	S1-S3	1	2.0
150W		APGZ18K-***□150△N	APGZ18K-***□150△W	30, 40, 50, 60	S1	1	2.0
200W		APGZ18K-***□200△N	APGZ18K-***□200△W	30, 40, 50, 60	S1-S2-S3	1	2.0
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
600W		APGZ18K-***□600△N	APGZ18K-***□600△W	3, 5, 10	S1	2	2.0
750W		APGZ18K-***□750△N	APGZ18K-***□750△W	3, 5, 10	S1-S2-S3-S4	3	2.2

*형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 *플랜지 종별 기호는 모터 매칭-용량 형상 종별 입림표 P. 970~P. 977을 참조해 주십시오.
 *입력축 부분 상세 규격은 P. 1104~P. 1106을 참조해 주십시오.
 *성능표는 P. 998을 참조해 주십시오.

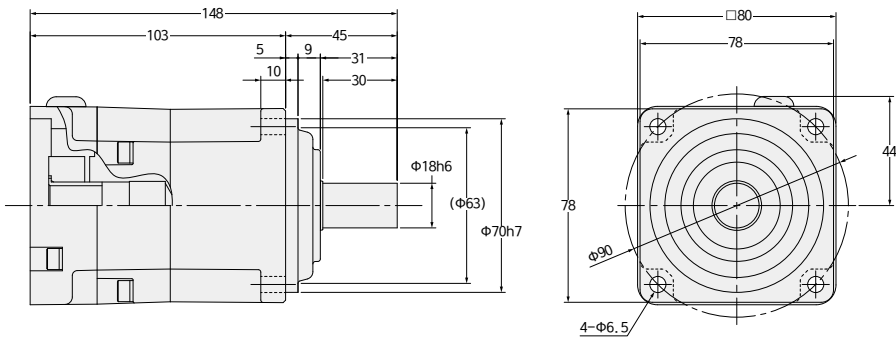
<그림4>



<그림5>



<그림6>



용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상당	형식 보호 등급: IP65 상당	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)
100W	J: 스트레이트축	APGZ18J-***□100△N	APGZ18J-***□100△W	40, 50, 60, 100	S1-S3	4	2.0
150W		APGZ18J-***□150△N	APGZ18J-***□150△W	30, 40, 50, 60	S1	4	2.0
200W		APGZ18J-***□200△N	APGZ18J-***□200△W	30, 40, 50, 60	S1-S2-S3	4	2.0
400W		APGZ18J-***□400△N	APGZ18J-***□400△W	15, 20, 30	S1-S3	4	2.0
400W		APGZ18J-***□400△N	APGZ18J-***□400△W	10	S1-S3	5	2.0
600W		APGZ18J-***□600△N	APGZ18J-***□600△W	3, 5, 10	S1	5	2.0
750W		APGZ18J-***□750△N	APGZ18J-***□750△W	3, 5, 10	S1-S2-S3-S4	6	2.2

*형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

*플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P. 970~P. 977을 참조해 주십시오.

*입력축 부분 상세 규격은 P. 1104~P. 1106을 참조해 주십시오.

*성능표는 P. 998을 참조해 주십시오.

모터 매칭·
용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입
공함속

AH2 타입
직교축

AFC 타입
중공축·중심축

AF3 타입
동인 중공축·동인 중심축

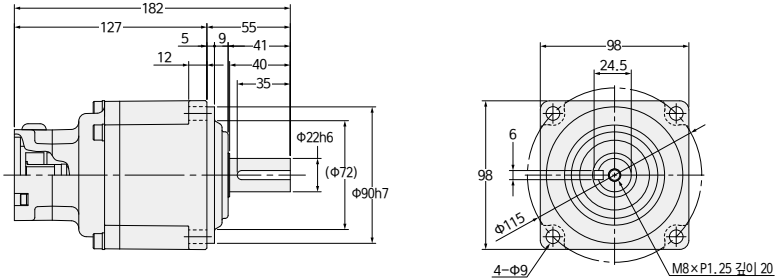
기술자료

업선

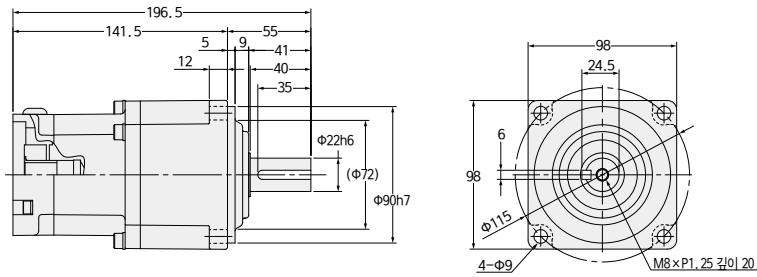
APG 타입 평행축

축 직경 22 백래시 정밀도 3분·15분 사양

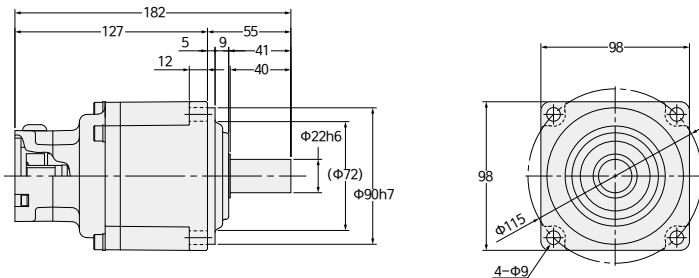
<그림1>



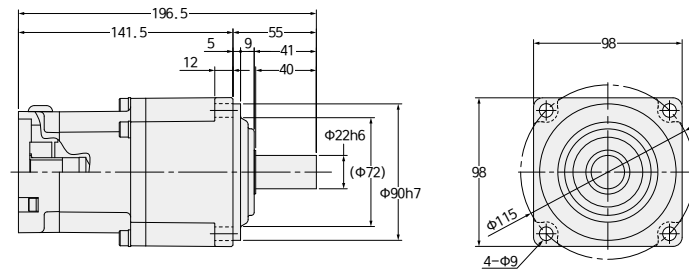
<그림2>



<그림3>



<그림4>



용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상당	형식 보호 등급: IP65 상당	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)
200W	K: 출력축 키, 축단 탭 있음	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
600W		APGZ22K-***□600△N	APGZ22K-***□600△W	15, 20, 30	S1	1	3.9
750W	J: 스트레이트축	APGZ22J-***□750△N	APGZ22J-***□750△W	15, 20, 30	S1-S2-S3-S4	2	4.0
200W		APGZ22J-***□200△N	APGZ22J-***□200△W	100	S1-S2-S3	3	3.9
400W		APGZ22J-***□400△N	APGZ22J-***□400△W	40, 50, 60	S1-S3	3	3.9
600W		APGZ22J-***□600△N	APGZ22J-***□600△W	15, 20, 30	S1	3	3.9
750W		APGZ22J-***□750△N	APGZ22J-***□750△W	15, 20, 30	S1-S2-S3-S4	4	4.0

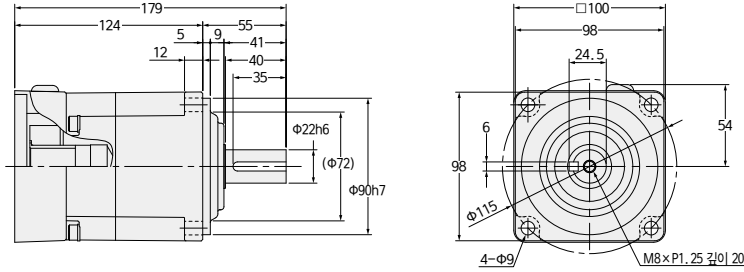
*형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

*플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 입력표 P. 970~P. 977을 참조해 주십시오.

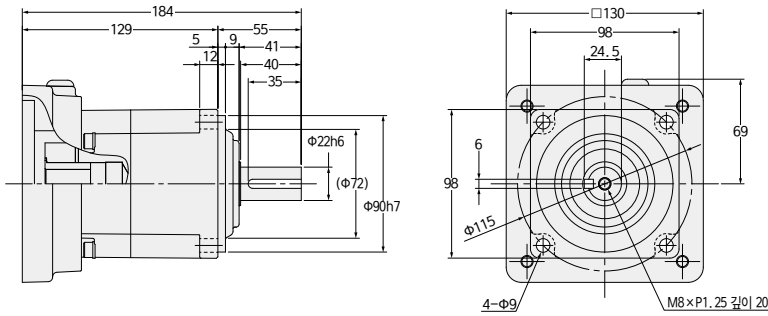
*입력축 부분 상세 규격은 P. 1104~P. 1106을 참조해 주십시오.

*성능표는 P. 998을 참조해 주십시오.

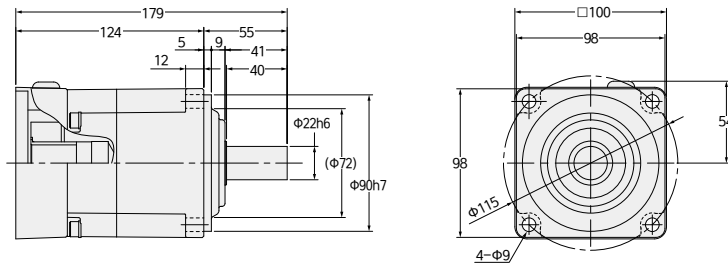
<그림5>



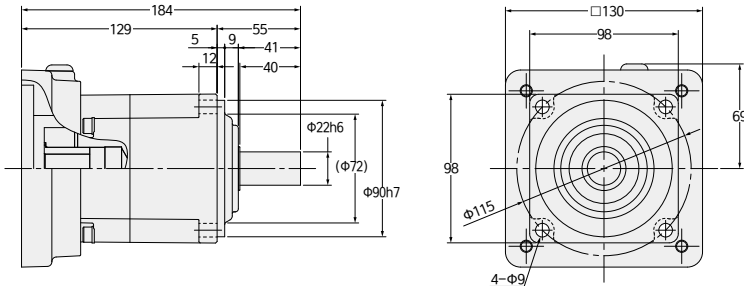
<그림6>



<그림7>



<그림8>



용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상단	형식 보호 등급: IP65 상단	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)	
1000W	K: 출력축 키, 축단 탭 있음	APGZ22K-***□1000△N	APGZ22K-***□1000△W	3, 5, 10	K13-K21-K22-K23	5	4.0	
1500W		APGZ22K-***□1500△N	APGZ22K-***□1500△W	3, 5, 10	K13-K21-K22-K23	5	4.0	
1500W		APGZ22K-***□1500△N	APGZ22K-***□1500△W	3, 5, 10	K31-K32-K33	6	4.5	
2000W		APGZ22K-***□2000△N	APGZ22K-***□2000△W	3, 5, 10	K13-K21-K22-K23	5	4.0	
2000W		APGZ22K-***□2000△N	APGZ22K-***□2000△W	3, 5, 10	K31-K32-K33	6	4.5	
1000W	J: 스트레이트축	APGZ22J-***□1000△N	APGZ22J-***□1000△W	3, 5, 10	K13-K21-K22-K23	7	4.0	
1500W		APGZ22J-***□1500△N	APGZ22J-***□1500△W	3, 5, 10	K13-K21-K22-K23	7	4.0	
1500W		APGZ22J-***□1500△N	APGZ22J-***□1500△W	3, 5, 10	K31-K32-K33	8	4.5	
2000W		APGZ22J-***□2000△N	APGZ22J-***□2000△W	3, 5, 10	K13-K21-K22-K23	7	4.0	
2000W			APGZ22J-***□2000△N	APGZ22J-***□2000△W	3, 5, 10	K31-K32-K33	8	4.5
2000W			APGZ22J-***□2000△N	APGZ22J-***□2000△W	3, 5, 10	K31-K32-K33	8	4.5

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

※플랜지 종별 기호는 모터 매칭-용량 형상 종별 일람표 P. 970~P. 977을 참조해 주십시오.

※입력축 부분 상세 규격은 P. 1104~P. 1106을 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 998을 참조해 주십시오.

모터 매칭, 일람표
용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입
공회축

AH2 타입
직교축

AFC 타입
중공축, 중심축

AF3 타입
동인 중공축, 동인 중심축

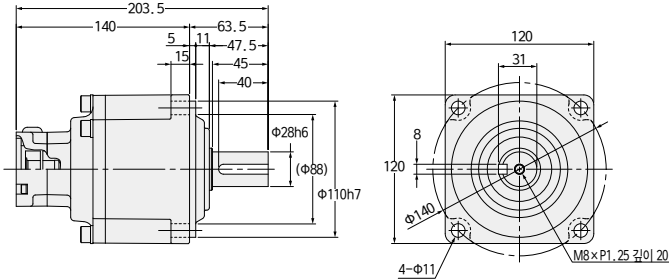
기술자료

입력

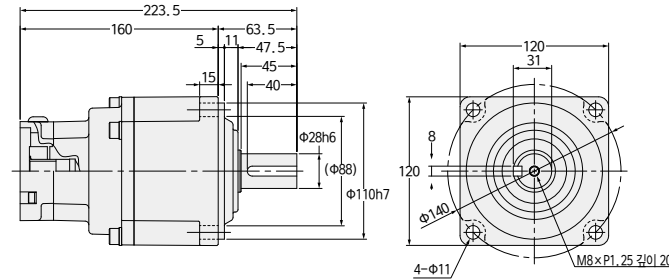
APG 타입 평행축

축 직경 28 백래시 정밀도 3분·15분 사양

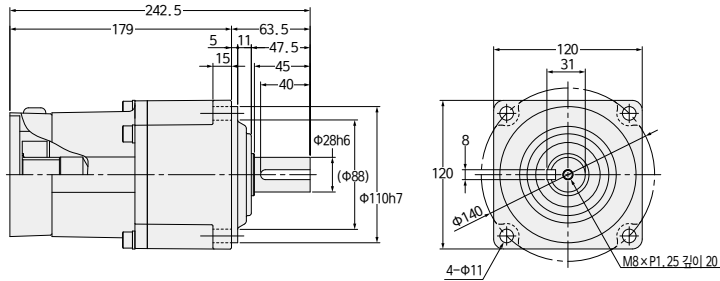
<그림1>



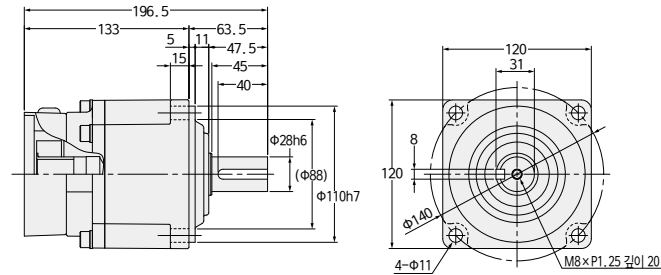
<그림2>



<그림3>



<그림4>



용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상당	형식 보호 등급: IP65 상당	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)
400W	K: 출력축 키, 축단 탭 있음	APGZ28K-***□400△N	APGZ28K-***□400△W	100	S1-S3	1	8.0
600W		APGZ28K-***□600△N	APGZ28K-***□600△W	40, 50, 60	S1	1	8.0
750W		APGZ28K-***□750△N	APGZ28K-***□750△W	40, 50, 60	S1-S2-S3-S4	2	8.0
1000W		APGZ28K-***□1000△N	APGZ28K-***□1000△W	15, 20, 30, 40, 50	K13-K21-K22-K23	3	8.5
1500W		APGZ28K-***□1500△N	APGZ28K-***□1500△W	15, 20, 30	K13-K21-K22-K23	3	8.5
2000W		APGZ28K-***□2000△N	APGZ28K-***□2000△W	15, 20	K13-K21-K22-K23	3	8.5
3000W		APGZ28K-***□3000△N	APGZ28K-***□3000△W	3, 5, 10	K13-K21-K22-K23	4	6.3

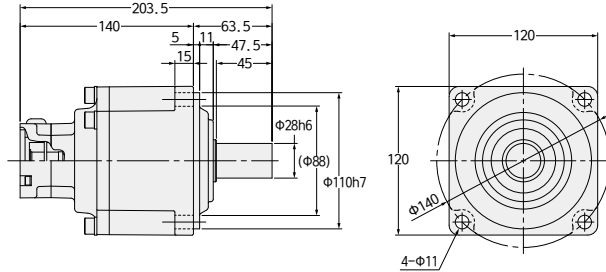
※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 알람표 P. 970~P. 977을 참조해 주십시오.

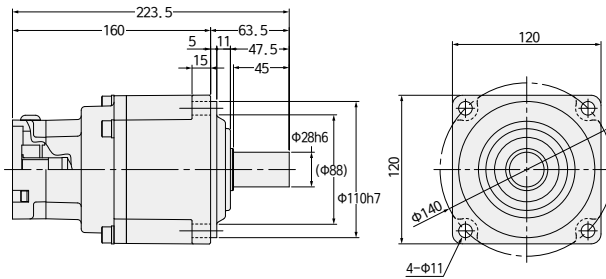
※입력축 부분 상세 규격은 P. 1104~P. 1106을 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 998을 참조해 주십시오.

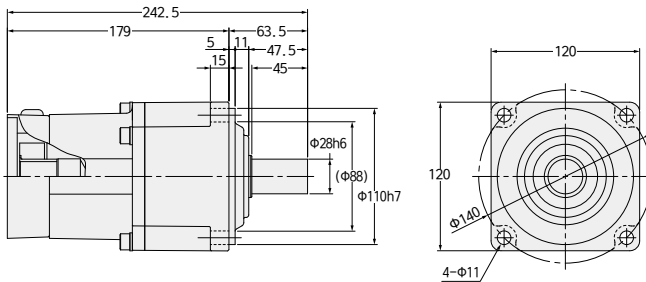
<그림5>



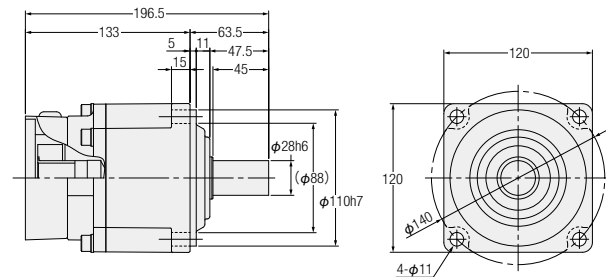
<그림6>



<그림7>



<그림8>



용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상당	형식 보호 등급: IP65 상당	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)
400W	J: 스트레이트축	APGZ28J-***□400△N	APGZ28J-***□400△W	100	S1-S3	5	8.0
600W		APGZ28J-***□600△N	APGZ28J-***□600△W	40, 50, 60	S1	5	8.0
750W		APGZ28J-***□750△N	APGZ28J-***□750△W	40, 50, 60	S1-S2-S3-S4	6	8.0
1000W		APGZ28J-***□1000△N	APGZ28J-***□1000△W	15, 20, 30, 40, 50	K13-K21-K22-K23	7	8.5
1500W		APGZ28J-***□1500△N	APGZ28J-***□1500△W	15, 20, 30	K13-K21-K22-K23	7	8.5
2000W		APGZ28J-***□2000△N	APGZ28J-***□2000△W	15, 20	K13-K21-K22-K23	7	8.5
3000W		APGZ28J-***□3000△N	APGZ28J-***□3000△W	3, 5, 10	K13-K21-K22-K23	8	6.3

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P. 970~P. 977을 참조해 주십시오.

※입력축 부분 상세 규격은 P. 1104~P. 1106을 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 998을 참조해 주십시오.

모터 매칭·용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입
공통축

AH2 타입
직교축

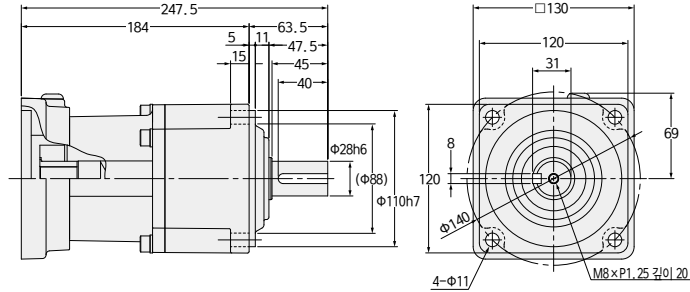
AFC 타입
중심축·중심축

AF3 타입
동심 중심축·동심 중심축

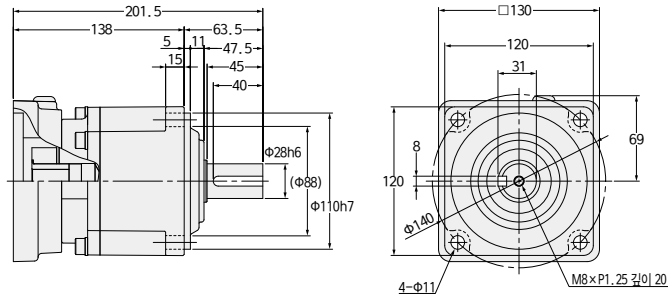
기술자료

압전

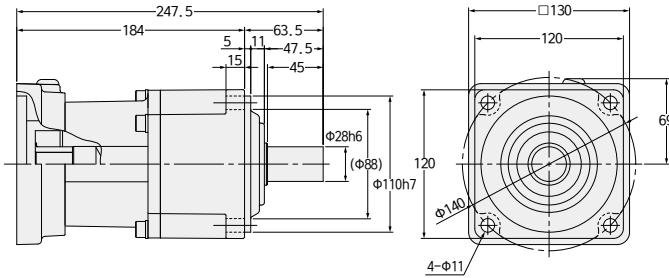
<그림9>



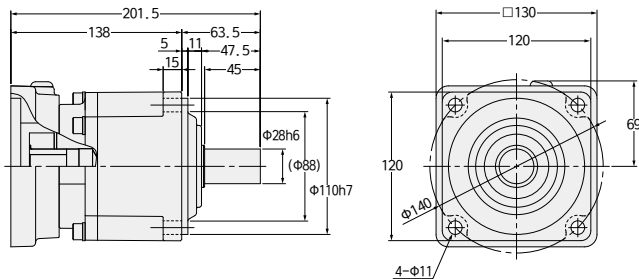
<그림10>



<그림11>



<그림12>



용량 형식	축 구분	형식 보호 등급: IP44 상당	형식 보호 등급: IP65 상당	감속비	플랜지 형상 종별	그림 번호	개략 질량 (kg)
1500W	K: 출력축 키, 축단 탭 있음	APGZ28K-***□1500△N	APGZ28K-***□1500△W	15, 20, 30	K31-K32-K33	9	9.0
2000W		APGZ28K-***□2000△N	APGZ28K-***□2000△W	15, 20	K31-K32-K33	9	9.0
3000W		APGZ28K-***□3000△N	APGZ28K-***□3000△W	3, 5, 10	K31-K32-K33-K34	10	6.8
1500W	J: 스트레이트축	APGZ28J-***□1500△N	APGZ28J-***□1500△W	15, 20, 30	K31-K32-K33	11	9.0
2000W		APGZ28J-***□2000△N	APGZ28J-***□2000△W	15, 20	K31-K32-K33	11	9.0
3000W		APGZ28J-***□3000△N	APGZ28J-***□3000△W	3, 5, 10	K31-K32-K33-K34	12	6.8

*형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

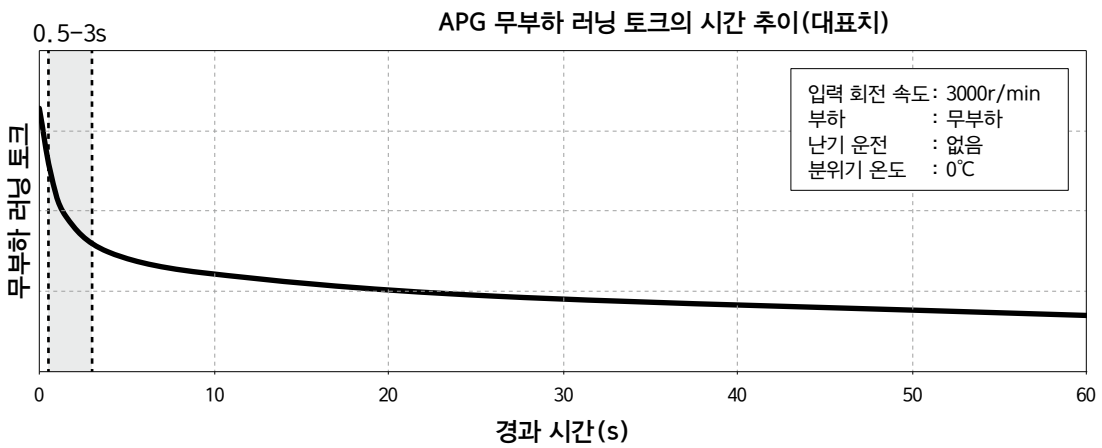
*플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 선정 용량별 일람표 P. 970~P. 977을 참조해 주십시오.

*입력축 부분 상세 규격은 P. 1104~P. 1106을 참조해 주십시오.

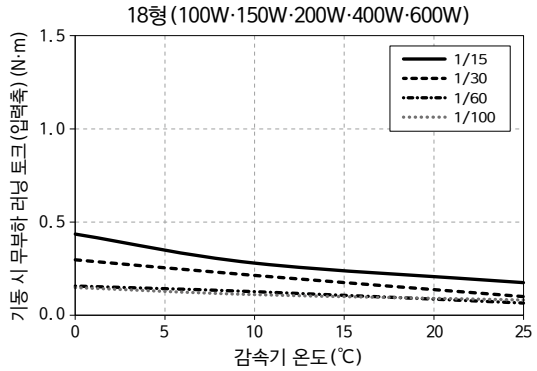
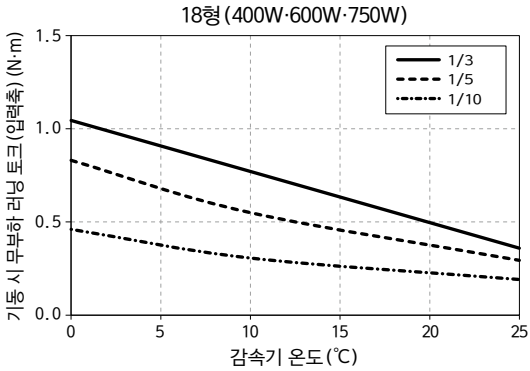
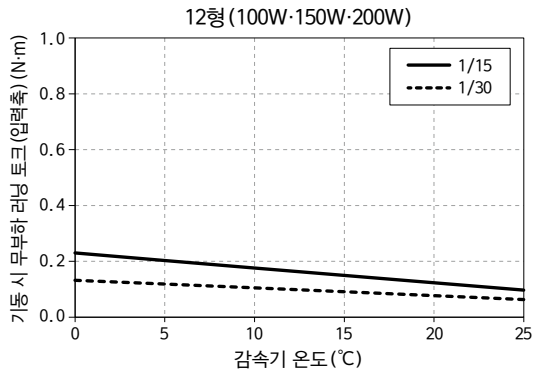
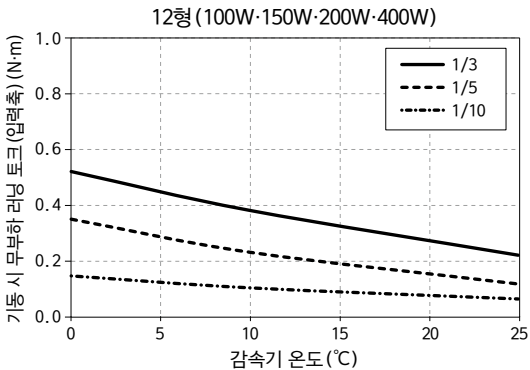
*성능표는 P. 998을 참조해 주십시오.

1-3. 저온 기동 특성(무부하 러닝 토크(입력축))

무부하 러닝 토크란 감속기를 무부하 상태에서 정격 입력 회전 속도(3000r/min)로 작동시키기 위해 필요한 입력축 토크입니다. 감속기를 저온일 때 사용하면 기동 시의 무부하 러닝 토크가 증가합니다. 운전을 계속하면 감속기 온도가 상승함에 따라 무부하 러닝 토크는 감소합니다. 감소 정도는 기종 및 사용 환경에 따라 다릅니다. 아래 그림은 난기 운전을 하지 않는 상태에서의 대표치입니다.



입력 회전 속도: 3000r/min
무부하 러닝 토크(입력축): 0.5-3s 평균치
아래 그림은 난기 운전을 하지 않는 상태에서의 대표치입니다.



모터 매칭.
응용 환경 상 중점 입력값표

APG/AG3 타입
공회속

AH2 타입
직교속

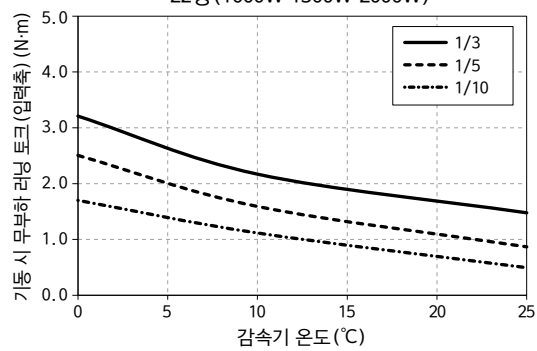
AFC 타입
중공회속
중심회속

AF3 타입
동인 중공회속
동인 중심회속

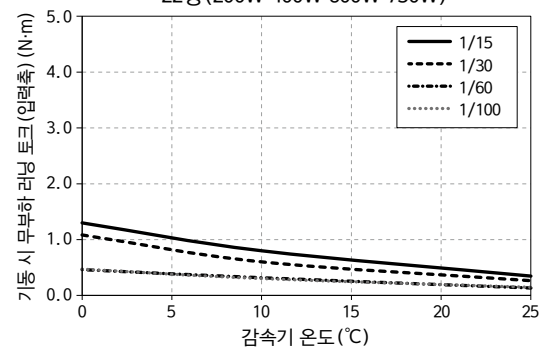
기술자료

업선

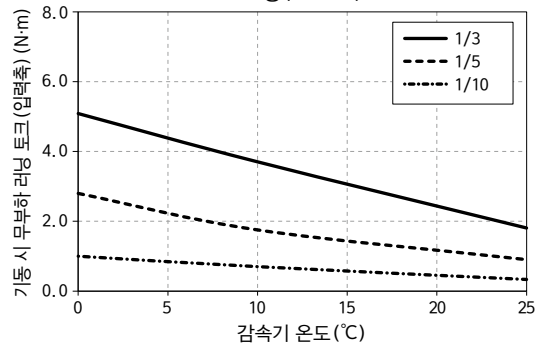
22형 (1000W·1500W·2000W)



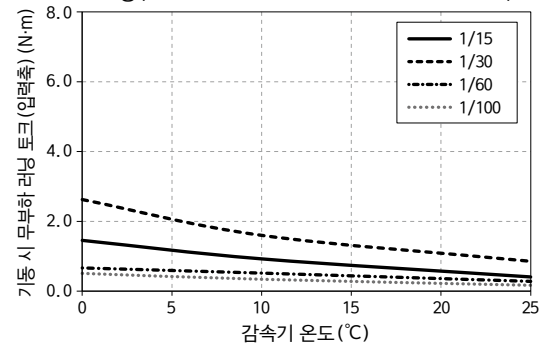
22형 (200W·400W·600W·750W)



28형 (3000W)



28형 (400W·600W·750W·1000W·1500W·2000W)



MEMO

업선	기술자료	AF3 타입 동인 중공축-동진 정밀축	AFC 타입 중공축-중진 정밀축	AH2 타입 직교축	APG/AG3 타입 평행축	모터 매칭. 응용 환경 응용 정밀도 입력표
----	------	----------------------------	-------------------------	---------------	-------------------	----------------------------------

2. 서보모터용 고정밀도 감속기 저백래시 사양

2-1. 성능표

AG3 타입 <저백래시 정밀도 사양> 감속비별 성능표

【주의사항】

- 입력 회전 속도는 3,000r/min입니다.
- ※ 표시는 토크 제한 기종입니다. 성능표의 허용 평균 토크에 특히 주의해 주십시오.
- 출력축 허용 O.H.L. 은 출력축 중앙 위치의 값입니다.
- 연속 정격 입력 토크는 P. 1147를 참조해 주십시오. 또한 서보모터 기준의 모터 정격 시 출력 토크는 P. 1122를 참조해 주십시오.
- 출력축 상향 장착인 경우 사용 상황에 따라서는 백래시 정밀도의 수명이 짧아지는 경우가 있습니다
- 출력축의 키 규격-공차는 JIS B 1301-1996 (보통형)에 준합니다.
- 내부 관성 모멘트(입력축 환산)는 감속기만의 수치이며, 모터 관성 모멘트는 포함되어 있지 않습니다.
- 허용 평균 토크는 연속 사용 가능 토크치입니다.
- 가속 시, 감속 시에 출력축 쪽 관성 부하가 진동하지 않도록 계인을 조정하여 사용해 주십시오.
- 성능표 내의 는 입력축과 출력축의 회전 방향이 서로 역방향임을 나타냅니다. (압-출력축의 회전 방향을 한정하는 것은 아닙니다.)
- 장착 구분 란의 L은 다리 장착, F는 플랜지 장착, K는 소형 플랜지 장착(형번 32까지)입니다.

■입력 회전 속도 3000r/min일 때

장착 구분	출력축 직경	감속비	실 감속비	정밀도	상당 용량	허용 평균 토크 (3000r/min)		출력축 허용 O.H.L.	출력축 허용 스톱스트 하중	내부 관성 모멘트 (입력축 환산) × 10 ⁻⁴ kg·m ²	규격도 AG3LZ/FZ/KZ
						N·m	N·m				
AG3LZ/KZ	18	1/5	33/164	L(60분)	100	0.9	1.7	250	29	0.395	P. 1014/P. 1020
AG3LZ/KZ	18	1/5	33/164	L(60분)	200	1.9	3.8	250	39	0.697	
AG3LZ/KZ	22	1/5	7/34	L(60분)	400	4.0	8	390	69	0.744	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/5	91/459	L(50분)	750	9.6	19	900	78	1.452	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/5	1/5	L(40분)	2000	25	51	1240	147	4.889	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/KZ	18	1/10	77/779	L(40분)	100	1.9	3.9	540	78	0.382	P. 1014/P. 1020
AG3LZ/KZ	18	1/10	77/779	L(40분)	200	3.9	7.7	540	88	0.683	
AG3LZ/KZ	22	1/10	7/68	L(40분)	400	8.0	16	780	127	0.712	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/10	1/10	L(30분)	750	19	38	1240	167	1.377	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/10	1/10	L(30분)	2000	51	102	1720	294	4.733	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/KZ	18	1/15	119/1804	L(40분)	100	2.9	5.8	690	118	0.379	P. 1014/P. 1020
AG3LZ/KZ	18	1/15	119/1804	L(40분)	200	5.8	12	690	127	0.680	
AG3LZ/KZ	22	1/15	49/748	L(30분)	400	13	25	960	177	0.702	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/15	91/1360	L(30분)	750	29	57	1510	226	1.358	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/15	1/15	L(30분)	2000	76	153	1990	422	4.674	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/KZ	18	1/20	49/984	L(30분)	100	3.8	7.7	830	167	0.377	P. 1014/P. 1020
AG3LZ/KZ	18	1/20	49/984	L(30분)	200	7.7	15	830	177	0.678	
AG3LZ/KZ	22	1/20	7/136	L(30분)	400	16	32	1030	226	0.698	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/20	5/102	L(30분)	750	39	78	1650	294	1.345	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/20	1/20	L(30분)	2000	102	204	2270	461	4.650	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/KZ	18	1/25	28/697	L(30분)	100	4.8	10	900	196	0.376	P. 1014/P. 1020
AG3LZ/KZ	18	1/25	28/697	L(30분)	200	10	19	900	196	0.677	
AG3LZ/KZ	22	1/25	7/170	L(30분)	400	20	40	1170	245	0.695	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/25	7/170	L(30분)	750	46	93	1720	324	1.343	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/25	9/230	L(30분)	2000	130	260	2680	490	4.633	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/KZ	18	1/30	35/1066	L(30분)	100	5.8	12	960	226	0.375	P. 1014/P. 1020
AG3LZ/KZ	22	1/30	7/216	L(30분)	200	12	24	1240	255	0.680	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/30	1/30	L(30분)	400	25	50	1790	363	0.711	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/30	3/92	L(30분)	750	59	117	2820	667	1.378	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/30	1/30	L(30분)	2000	153	305	3570	853	4.718	P. 1018/P. 1024
AG3LZ/KZ	18	1/40	35/1404	L(30분)	100	7.7	15	1030	245	0.371	P. 1014/P. 1020
AG3LZ/KZ	22	1/40	91/3600	L(30분)	200	16	33	1310	265	0.679	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/40	221/8610	L(30분)	400	35	69	1990	373	0.708	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/40	13/516	L(30분)	750	71	142	2950	696	1.372	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/40	13/540	L(30분)	2000	211	423	4120	883	4.694	P. 1018/P. 1024
AG3LZ/KZ	18	1/50	7/351	L(30분)	100	10	19	1100	265	0.370	P. 1014/P. 1020
AG3LZ/KZ	22	1/50	11/540	L(30분)	200	20	41	1380	275	0.678	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/50	187/9030	L(30분)	400	43	86	2200	392	0.705	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/50	11/540	L(30분)	750	88	176	3230	716	1.366	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/50	11/564	L(30분)	2000	261	522	4940	912	4.681	P. 1018/P. 1024

2-1. 성능표

장착 구분	출력 속 직경	감속비	실 감속비	정밀도	상당 용량	허용 평균 토크 (3000r/min)	기동·정지 허용 피크 토크	출력속 허용 O. H. L.	출력속 허용 스러스트 하중	내부 관성 모멘트 (입력속 환산)	규격도
						N·m	N·m	N	N	$\times 10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	
AG3LZ/KZ	22	1/60	11/684	L(30분)	100	13	26	1510	275	0.372	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	22	1/60	637/39600	L(30분)	200	26	51	1510	275	0.678	
AG3LZ/KZ	28	1/60	169/9840	L(30분)	400	52	104	2410	412	0.706	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/60	13/774	L(30분)	750	107	213	3850	735	1.368	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/60	91/5400	L(30분)	2000	302	604	4940	980	4.688	P. 1018/P. 1024
AG3LZ/KZ	22	1/80	21/1634	L(30분)	100	16	32	1720	275	0.371	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	22	1/80	91/7200	L(30분)	200	33	65	1720	284	0.678	
AG3LZ/KZ	28	1/80	65/5166	L(30분)	400	71	142	2410	422	0.705	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/80	13/1032	L(30분)	750	142	284	4120	755	1.367	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/80	13/1080	L(30분)	2000	423	846	4940	1030	4.684	P. 1018/P. 1024
AG3LZ/KZ	22	1/100	7/684	L(30분)	100	20	40	1720	294	0.371	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/100	13/1353	L(30분)	200	43	86	1990	422	0.690	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/100	7/688	L(30분)	400	88	175	3430	765	0.734	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/100	91/9000	L(30분)	750	177	354	4940	1079	1.438	P. 1018/P. 1024
AG3LZ/FZ	50	1/100	25/2618	L(30분)	2000	533	1066	6860	1471	4.856	P. 1019/P. 1025
AG3LZ/KZ	22	1/120	147/17974	L(30분)	100	25	51	1720	294	0.371	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/120	91/11000	L(30분)	200	50	100	2340	431	0.689	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/120	77/9360	L(30분)	400	108	217	4120	785	0.731	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/120	77/9400	L(30분)	750	218	437	4940	1079	1.431	P. 1018/P. 1024
AG3LZ/FZ	50	1/120	77/8993	L(30분)	2000	594	1189	6860	1471	4.896	P. 1019/P. 1025
AG3LZ/KZ	22	1/160	21/3268	L(30분)	100	32	64	1720	294	0.371	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/160	1/165	L(30분)	200	68	136	2410	451	0.688	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/160	21/3328	L(30분)	400	141	282	4120	834	0.728	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/160	9/1400	L(30분)	750	278	557	4940	1128	1.425	P. 1018/P. 1024
AG3LZ/FZ	50	1/160	33/5474	L(30분)	2000	844	1688	6860	1520	4.821	P. 1019/P. 1025
AG3LZ/KZ	22	1/200	21/4085	L(30분)	100	40	80	1720	294	0.371	P. 1015/P. 1021
AG3LZ/KZ	28	1/200	7/1375	L(30분)	200	81	162	2410	461	0.688	P. 1016/P. 1022
AG3LZ/KZ	32	1/200	189/38272	L(30분)	400	180	361	4120	853	0.728	P. 1017/P. 1023
AG3LZ/FZ	40	1/200	9/1750	L(30분)	750	348	696	4940	1177	1.425	P. 1018/P. 1024
AG3LZ/FZ	50	1/200	30/5831	L(30분)	2000	※ 862	1725	6860	1569	4.820	P. 1019/P. 1025

모터 매칭.
응용 환경에
따라
정밀도
인리프

APG/AG3 타입
공회로

AH3 타입
직회로

AFC 타입
중회로
정회로

AF3 타입
중회로
정회로
정회로

기술자료

입선

2-2. 규격도

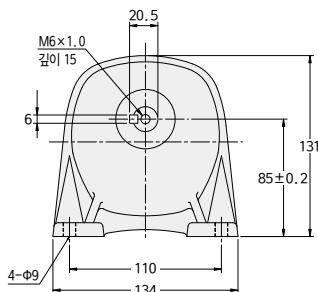
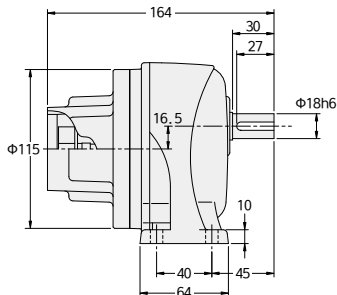
AG3 타입 평행축

축 직경 18

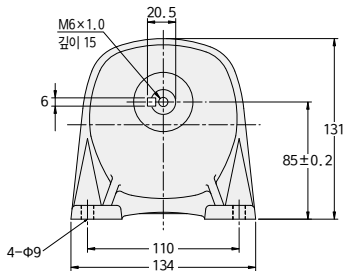
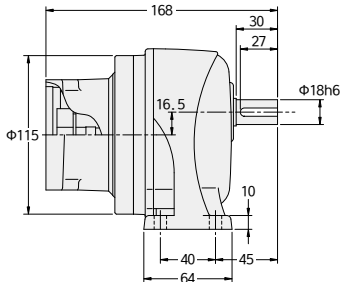
다리 장착

저백래시 사양

<그림1>



<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	개각 질량(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

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P. 986~P. 992를 참조해 주십시오.

※입력축 부분 상세 규격은 P. 1107~P. 1110을 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 1012를 참조해 주십시오.

모터 매칭·용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입 평행축

AH2 타입 직교축

AFC 타입 축중립축

AH3 타입 축중립축

기술자료

용선

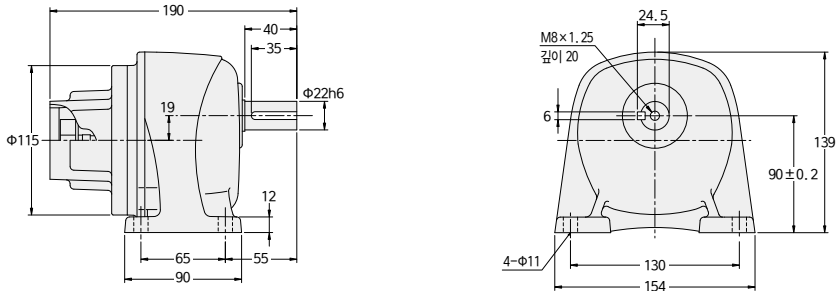
AG3 타입 평행축

축 직경 22

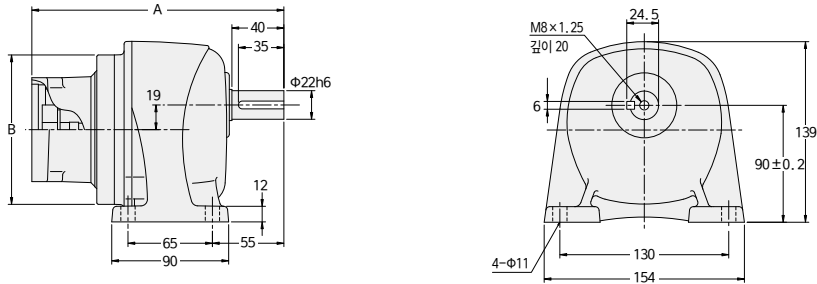
다리 장착

저백래시 사양

<그림1>



<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	개략 질량(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

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

※플랜지 종별 기호는 모터 매칭-용량 형상 종별 일람표 P.986~P.992를 참조해 주십시오.

※입력축 부분 상세 규격은 P.1107~P.1110을 참조해 주십시오.

※성능표는 P.1012를 참조해 주십시오.

모터 매칭·
용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입
평행축

AH2 타입
직교축

AFC 타입
중공축·중심축

AF3 타입
등인 중공축·등인 중심축

기술자료

업선

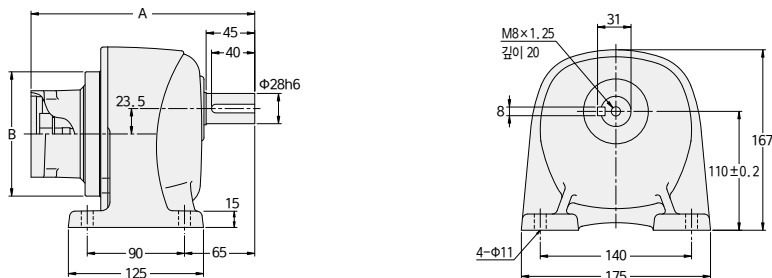
AG3 타입 평행축

축 직경 28

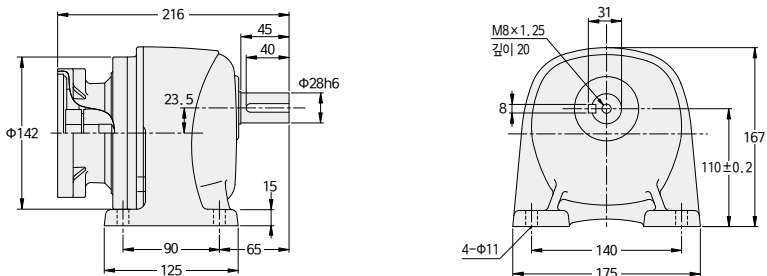
다리 장착

저백래시 사양

<그림1>



<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	개략 질량(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	—	—

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P. 986~P. 992를 참조해 주십시오.

※입력축 부분 상세 규격은 P. 1107~P. 1110을 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 1012를 참조해 주십시오.

모터 매칭·
용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입
평행축

AH2 타입
직교축

AFC 타입
축 중립축

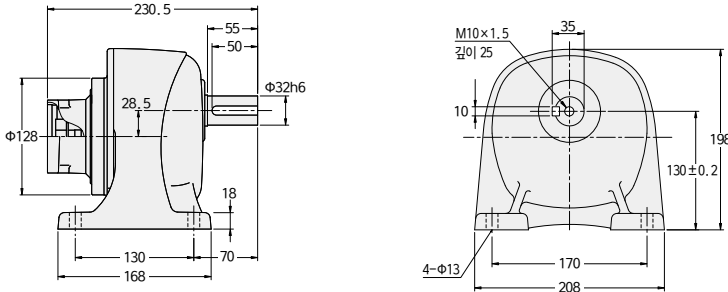
단심 중립축·단심 중립축

기술자료

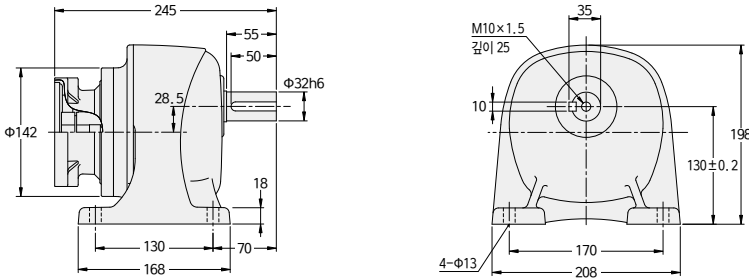
응답

AG3 타입 평행축 **축 직경 32** **다리 장착** 저백래시 사양

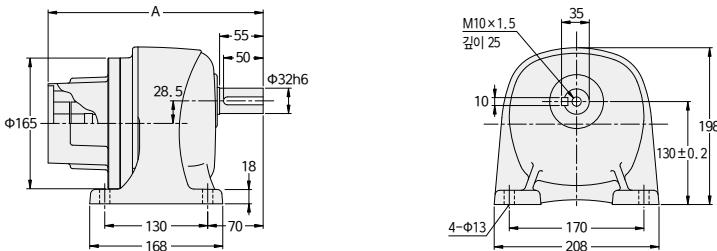
<그림1>



<그림2>



<그림3>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	A	개략 질량(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	

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P.986~P.992를 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P.1107~P.1110을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P.1012를 참조해 주십시오.

모터 매칭·용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입 평행축

AH2 타입 직교축

AFC 타입 중공축 중심축

AF3 타입 등심 중공축 등심 중심축

기술자료

입선

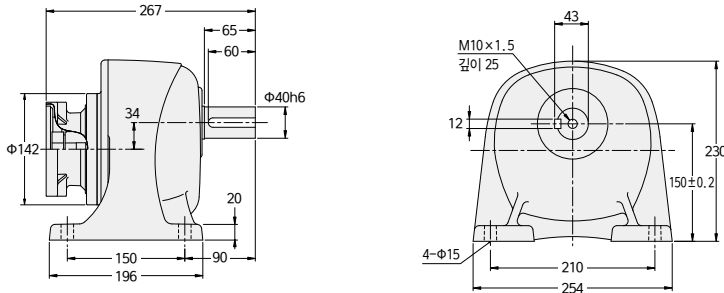
AG3 타입 평행축

축 직경 40

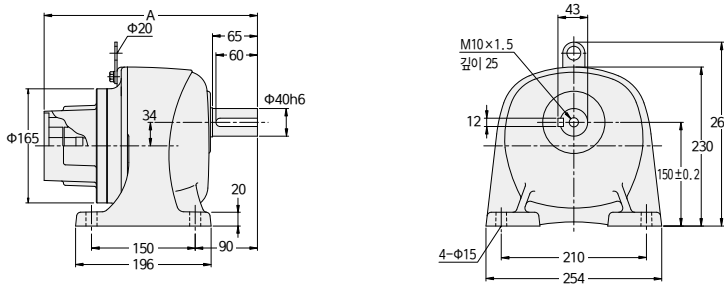
다리 장착

저백래시 사양

<그림1>



<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	A	개략 질량(kg)
750W	AG3LZ40-***□750△	100, 120, 160, 200	1	F1·F2·S1·S2·S3·S4	—	18
2000W	AG3LZ40-***□2000△	30, 40, 50, 60, 80	2	K21·K22·K23	308.5	20
				K31·K32·K33	308.5	
				F31·F33	318.5	

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P.986~P.992를 참조해 주십시오.

※입력축 부분 상세 규격은 P.1107~P.1110을 참조해 주십시오.

※성능표는 P.1012를 참조해 주십시오.

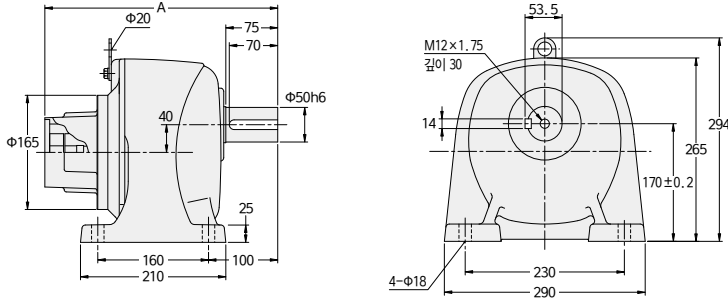
AG3 타입 평행축

축 직경 50

다리 장착

저백래시 사양

<그림1>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	A	개략 질량(kg)
2000W	AG3LZ50-***□2000△	100, 120, 160, 200	1	K21-K22-K23	336.5	53
				K31-K32-K33	336.5	
				F31-F33	346.5	

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.

※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P. 986~P. 992를 참조해 주십시오.

※입력축 부분 상세 규격은 P. 1107~P. 1110을 참조해 주십시오.

※성능표는 P. 1013을 참조해 주십시오.

모터 매칭·용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입 평행축

AH2 타입 직교축

AFC 타입 중공축 정밀축

AF3 타입 등진 중공축 등진 정밀축

기술자료

업선

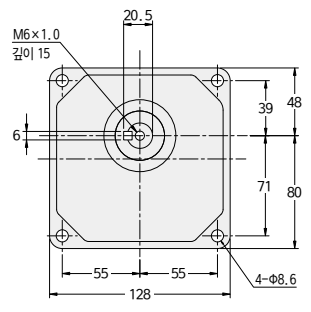
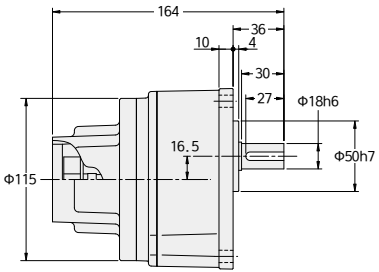
AG3 타입 평형축

축 직경 18

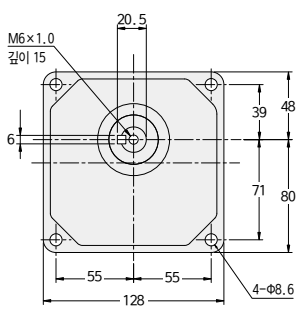
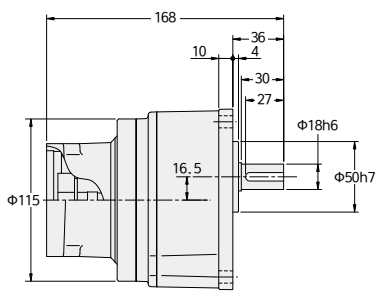
소형 플랜지 장착

저백래시 사양

<그림1>



<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	개각 질량(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

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P. 986~P. 992를 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P. 1107~P. 1110을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P. 1012를 참조해 주십시오.

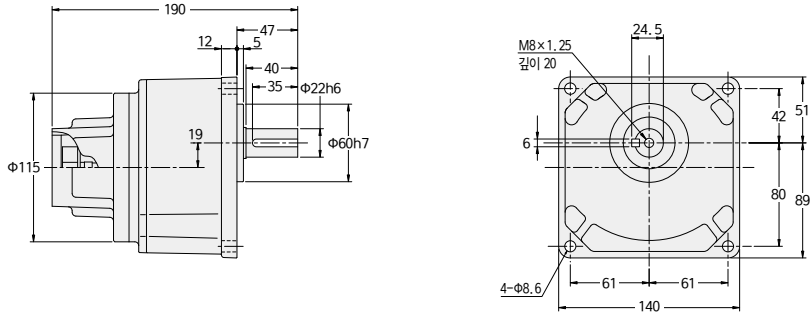
AG3 타입 평행축

축 직경 22

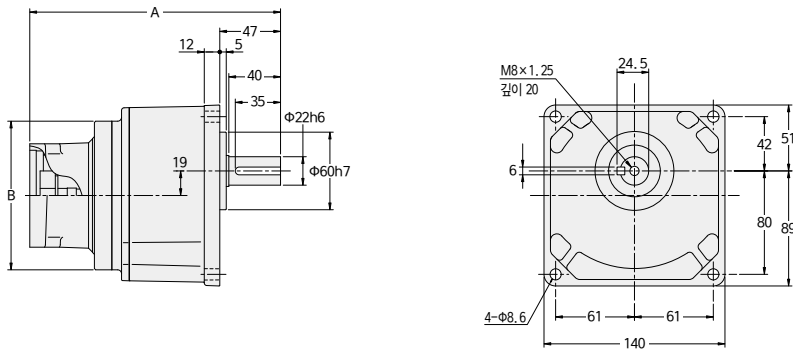
소형 플랜지 장착

저백래시 사양

<그림1>



<그림2>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	개략 질량(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

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭-용량 형상 종별 일람표 P.986~P.992를 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P.1107~P.1110을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P.1012를 참조해 주십시오.

모터 매칭·
용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입
평행축

AH2 타입
직교축

AFC 타입
중공축·중심축

AF3 타입
등인 중공축·등인 중심축

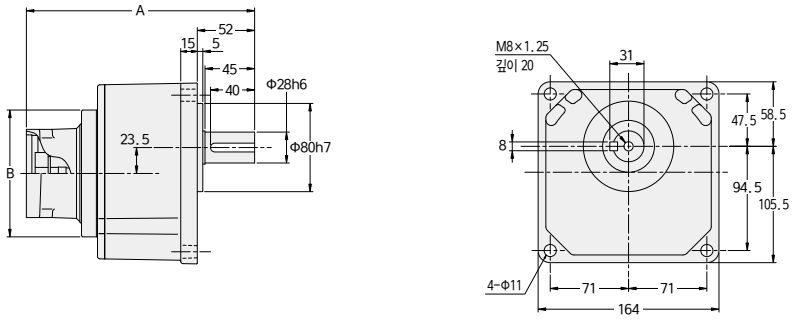
기술자료

업선

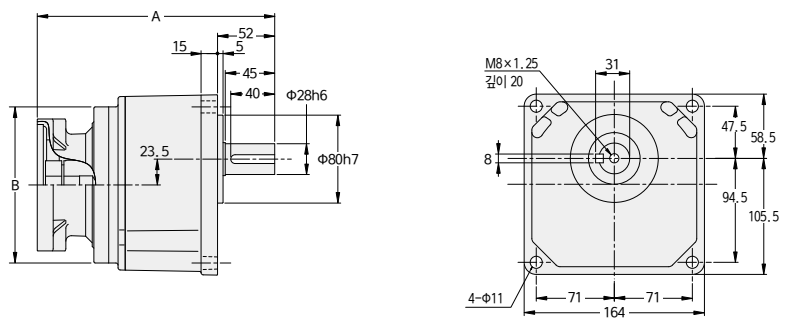
AG3 타입 평행축

축 직경 28 **소형 플랜지 장착** 저백래시 사양

<그림1>



<그림2>

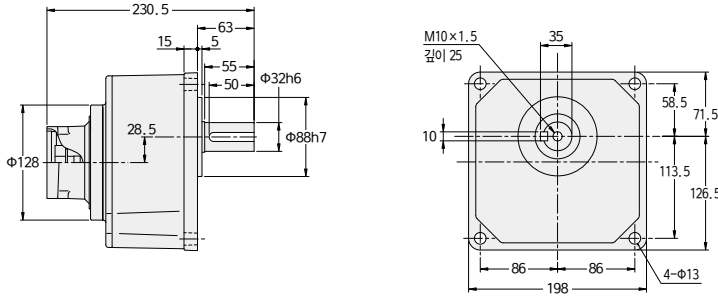


용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	개략 질량(kg)	A	B
200W	AG3KZ28-***□200△	100, 120, 160, 200	1	F1-F2-F3-S1-S2-S3	7	207	Φ115
400W	AG3KZ28-***□400△	30, 40, 50, 60, 80	1	F1-F3-S1-S3	7.5	211.5	Φ128
750W	AG3KZ28-***□750△	5, 10, 15, 20, 25	2	F1-F2-S1-S2-S3-S4	7	216	Φ142

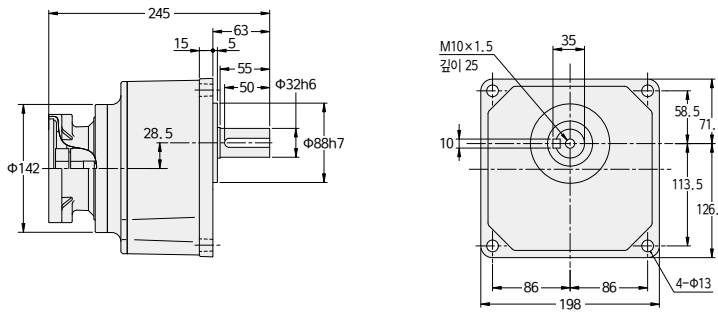
※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P.986~P.992를 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P.1107~P.1110을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P.1012를 참조해 주십시오.

AG3 타입 평행축 축 직경 **32** **소형 플랜지 장착** 저백래시 사양

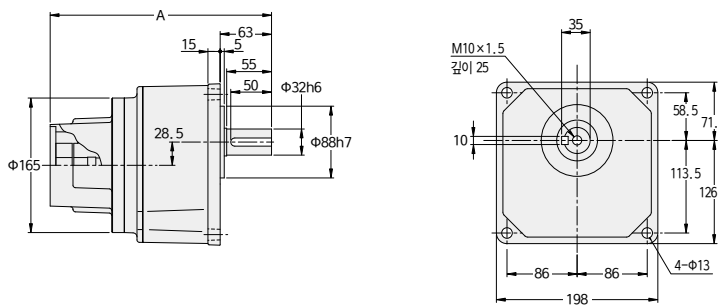
<그림1>



<그림2>



<그림3>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	A	개략 질량(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	

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P. 986~P. 992를 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P. 1107~P. 1110을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P. 1012를 참조해 주십시오.

모터 매칭·용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입 평행축

AH2 타입 직교축

AFC 타입 동심축·중심축

AF3 타입 동심축·중심축

기술자료

업선

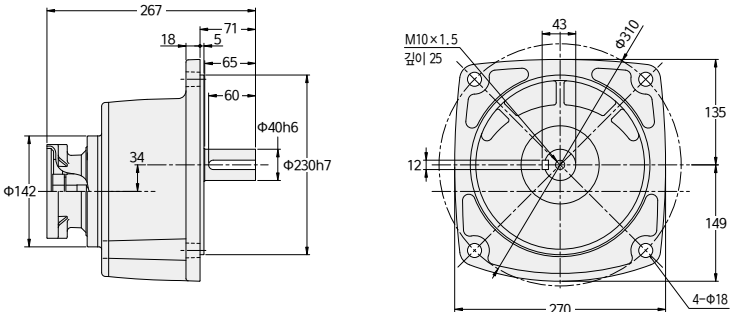
AG3 타입 평행축

축 직경 40

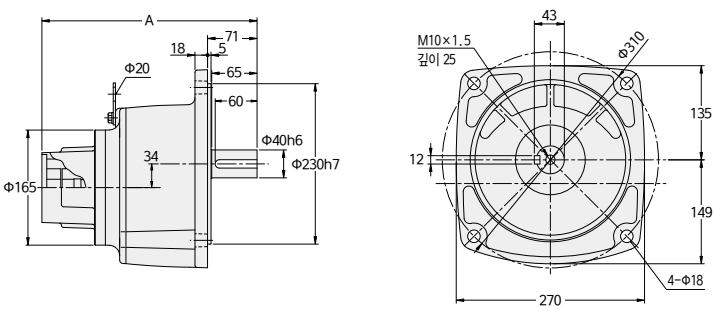
플랜지 장착

저백래시 사양

<그림1>



<그림2>

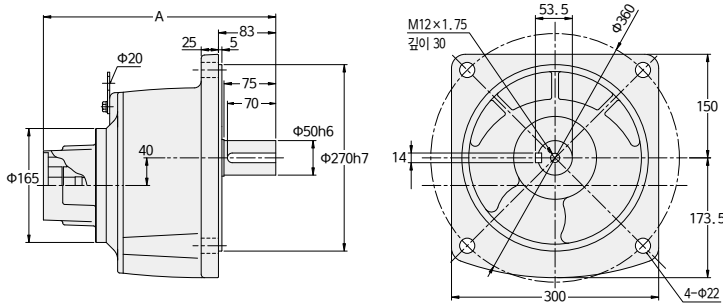


용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	A	개략 질량(kg)
750W	AG3FZ40-***□750△	100, 120, 160, 200	1	F1·F2·S1·S2·S3·S4	—	19.5
2000W	AG3FZ40-***□2000△	30, 40, 50, 60, 80	2	K21·K22·K23	308.5	21.5
				K31·K32·K33	308.5	
				F31·F33	318.5	

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P.986~P.992를 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P.1107~P.1110을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P.1012를 참조해 주십시오.

AG3 타입 평행축 축 직경 **50** **플랜지 장착** 저백래시 사양

<그림1>



용량	형식	감속비	그림 번호	플랜지 형상 종별	A	개략 질량 (kg)
2000W	AG3FZ50-***□2000△	100, 120, 160, 200	1	K21·K22·K23	336.5	58
				K31·K32·K33	336.5	
				F31·F33	346.5	

※형식의 ***에는 감속비가 들어갑니다. 또한 □에는 백래시 정밀도, △에는 플랜지 형상 종별이 들어갑니다.
 ※플랜지 종별 기호는 모터 매칭·용량 형상 종별 일람표 P.986~P.992를 참조해 주십시오.
 ※입력축 부분 상세 규격은 P.1107~P.1110을 참조해 주십시오.
 ※성능표는 P.1013을 참조해 주십시오.

모터 매칭·
용량 형상 종별 일람표

APG/AG3 타입
평행축

AH2 타입
직교축

AFC 타입
중공축·중심축

AF3 타입
동인 중공축·동인 중심축

기술자료

업선

MEMO

<p>모터 매칭. 용량·전장·출력·입력 용량·전장·출력·입력</p>	<p>APG/AG3 타입 평형축</p>	<p>AH2 타입 직교축</p>	<p>AFC 타입 중심축·중심축</p>	<p>A33 타입 등심·중심축·등심·중심축</p>	<p>기술자료</p>	<p>응답</p>
---	---------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------------	-------------	-----------