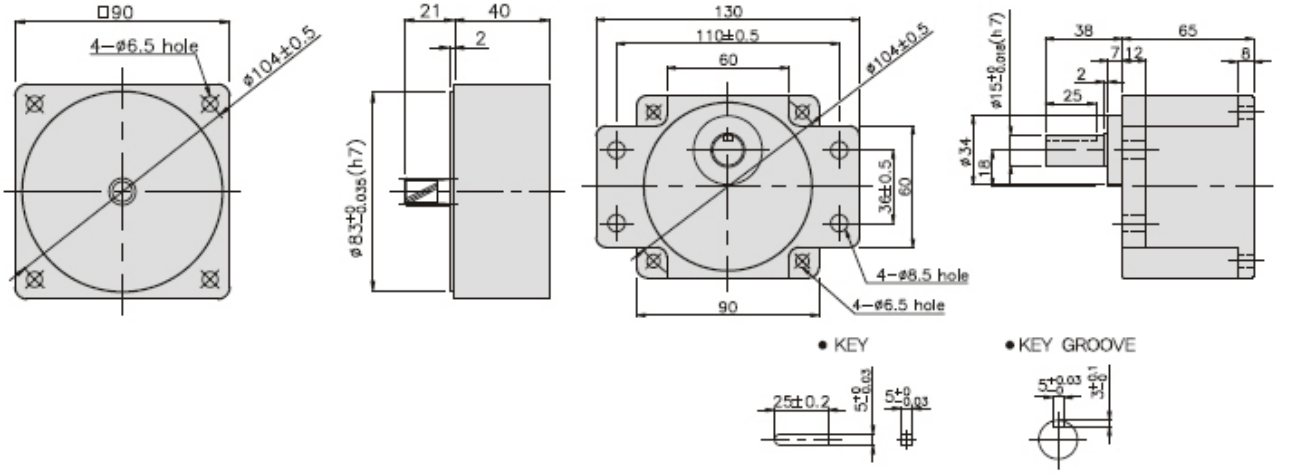
OUTPUT	MODEL	TYPE
60W BLDC 24V 3000RPM (▭ 90mm)	BMGC90B60B + K9P ▭ BF	BMGC 씨리즈 기어축 BLDC 모터+ 날개타입 기어박스

DOWNLOAD	
DIMENSION	CAD
CATALOGUE	

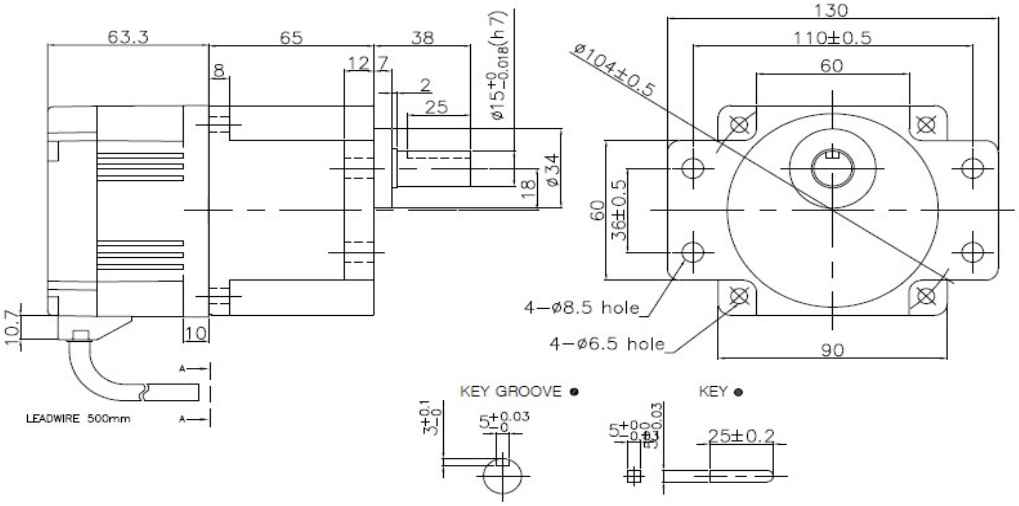
DIMENSIONS

DECIMAL GEARHEAD
K9P10BX

GEAR HEAD
K9P□BF



BMGC90B60B + K9P ▭ BF



치수도표

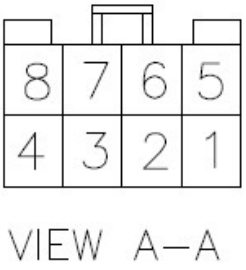
품번	적용기종	감속 비율
기어박스	K9P3~200BF	3:1 ~ 200:1
중간기어박스	K9P10BX	10 배수 만큼 증가

무게

PART		WEIGHT(kg)
MOTOR		2.1
K9P10BX		0.62
GEARHEAD	K9P3~18BF	1.22
	K9P12.5~20BF	1.32
	K9P25~60BF	1.42
	K9P75~200BF	1.45

WWW.SYM.OR.KR (◁ 주소를 클릭시 홈페이지로 이동됩니다)

모터 핀맵



CONNECTOR (MOLEX 5557-08R)

Pin. No	1	2	3	4
Color	ORANGE	RED	YELLOW	BLUE
Signal	Vcc	U	V	W
Pin. No	5	6	7	8
Color	BLACK	WHIET	GREEN	BROWN
Signal	GND	Hu	Hv	Hw

모터 사양

Model	output (W)	Voltage (V)	정격 부하시			모터길이 (mm)	Pole (P)	WEIGHT (kg)
			Speed (rpm)	Torque (N·m/kgf·cm)	Current (A)			
BMGC90B60B	60	24	3000	0.19 / 1.9	3.5	63.3	12	2.1

※ SHAFT 형상 (BMD:D-CUT 둥근축 12Ø , BMGC: 일반형 기어축)

기어박스 부착시 비율별 사양

▶ **BLDC 24V 60W 3000RPM**

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

MODEL	회전수 (rpm)	1000	833	600	500	400	333	300	240	200	167	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	17	15	-
MOTOR / GEARHEAD	기어 비율 (▭=비율)	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200	-
BMGC90B60B + K9P ▭ BF		0.47	0.57	0.79	0.95	1.18	1.42	1.58	1.77	2.13	2.55	2.84	3.19	3.83	4.60	5.11	6.39	7.66	8.62	10.3	11.5	13.8	17.2	20	20	-
		4.7	5.7	7.9	9.5	11.8	14.2	15.8	17.7	21.3	25.5	28.4	31.9	38.3	46.0	51.1	63.9	76.6	86.2	103.5	115	138	172.5	200	200	-

※ GEARHEAD 의 품명중 ▭에는 감속비가 들어갑니다.
※ ■ 색이 MOTOR 와 같은 방향, 그외에는 반대 방향입니다.
※ 표의 감속비보다 더 감속하고자 할 경우는 GEARHEAD 와 MOTOR 사이에 감속비 10 의 DECIMAL GEARHEAD(중간기어)를 설치 할수있습니다.

※ GEARHEAD 의 설계상 보증 토오크값이 **200Kgfcm** 이므로 실제 출력 토오크값이 더 큰경우에도 **200Kgfcm** 이상 표기하지 않았습니다.
※ 회전수는 MOTOR 의 정격 부하시 최대 회전수 3000rpm 을 기준으로 하여 감속비로 나우어서 계산하였습니다.300~3000 rpm 구간은 최대힘을 유지합니다.