

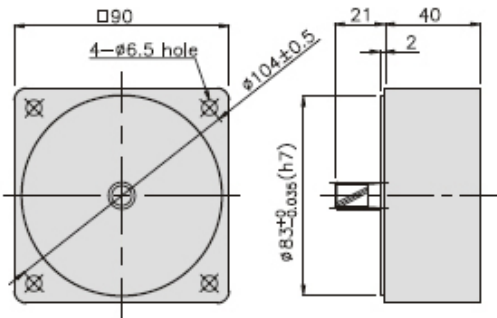


| OUTPUT   | MODEL                           | TYPE                                     |
|--|---------------------------------|--|
| 200W BLDC 24V 3000RPM<br>( $\varnothing$ 90mm) | BMGC90B200B + K9P $\square$ BUF | BMGC 씨리즈<br>기어축 BLDC 모터+울트라<br>날개타입 기어박스 |

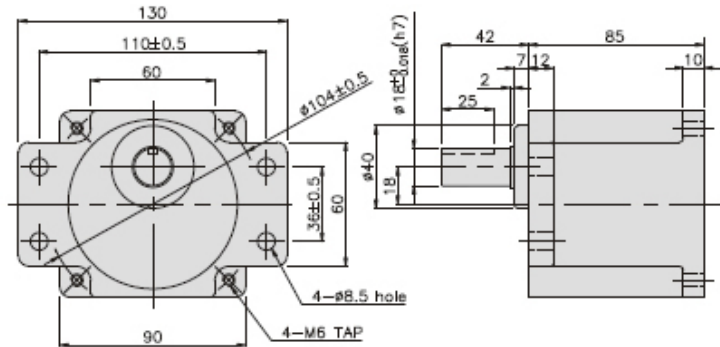
| DOWNLOAD  |     |
|-----------|-----|
| DIMENSION | CAD |
| CATALOGUE |     |

## DIMENSIONS

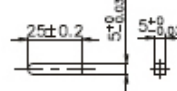
DECIMAL GEARHEAD  
K9P10BX



GEARHEAD  
K9P  $\square$  BUF



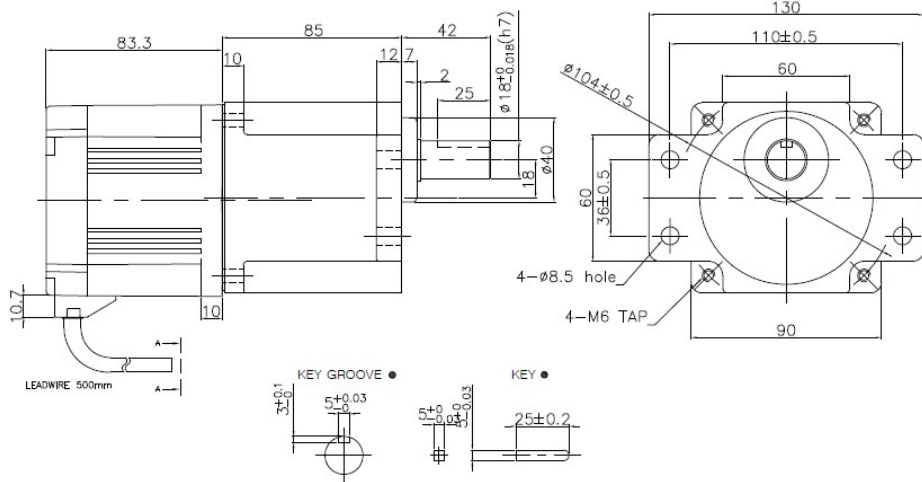
• KEY



• KEY GROOVE



BMGC90B200B + K9P  $\square$  BUF

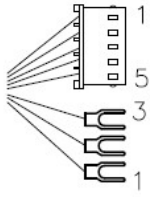


### 치수도표

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

### 무게

| PART              | WEIGHT(kg) |
|-------------------|------------|
| MOTOR             | 2.4        |
| K9P10BX           | 0.62       |
| K9P $\square$ BUF |            |
| K9P3~18BUF        | 1.50       |
| K9P12.5~20BUF     | 1.62       |
| K9P25~60BUF       | 1.76       |
| K9P75~200BUF      | 1.82       |



1. LEAD WIRE (396-3)

| Pin. No | 1   | 2      | 3    |
|---------|-----|--------|------|
| Color   | RED | YELLOW | BLUE |
| Signal  | U   | V      | W    |

2. CONNECTOR (MOLEX 5264-05R)

| Pin. No | 1     | 2     | 3     | 4     | 5      |
|---------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Color   | WHITE | GREEN | BROWN | BLACK | ORANGE |
| Signal  | Hu    | Hv    | Hw    | GND   | Vcc    |

모터 사양

| Model       | output<br>(W) | Voltage<br>(V) | 정격 부하시         |                        |                | 모터길이<br>(mm) | Pole<br>(P) | WEIGHT<br>(kg) |
|-------------|---------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|----------------|
|             |               |                | Speed<br>(rpm) | Torque<br>(N·m/kgf·cm) | Current<br>(A) |              |             |                |
| BMGC90B200B | 200           | 24             | 3000           | 0.63 / 6.3             | 11.9           | 83.3         | 12          | 2.4            |

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

기어박스 부착시 비율별 사양

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

| MODEL                            | 회전수<br>(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 / 기어 비율<br>GEARHEAD (□=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 | - |
| BMGC90B200B<br>K9P □ BUF         |              | 1.58 | 1.89 | 2.63 | 3.15 | 3.94 | 4.73 | 5.26 | 5.91 | 7.10 | 8.52 | 9.46 | 10.7 | 12.8 | 15.3 | 17  | 21.3 | 25.6 | 28.8 | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | 30  | - |
|                                  |              | 15.8 | 18.9 | 26.3 | 31.5 | 39.4 | 47.3 | 52.6 | 59.1 | 71.0 | 85.2 | 94.6 | 107  | 128  | 153  | 170 | 213  | 256  | 288  | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | - |

※ GEARHEAD의 품명중 □에는 감속비가 들어갑니다.

※ ■ 색이 MOTOR와 같은 방향, 그외에는 반대 방향입니다.

※ 표의 감속비보다 더 감속하고자 할 경우는 GEARHEAD와 MOTOR 사이에 감속비 10의 DECIMAL GEARHEAD(중간기어)를 설치할수있습니다.

※ GEARHEAD의 설계상 보증 토오크값이 300Kgfcmm이므로 실제 출력 토오크값이 더 큰경우에도 300Kgfcmm 이상 표기하지 않았습니다.

※ 회전수는 MOTOR의 정격 부하시 최대 회전수 3000rpm을 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.