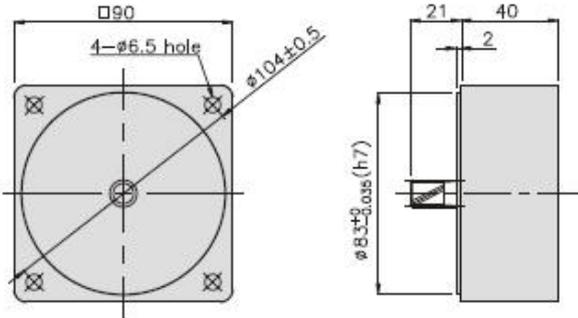




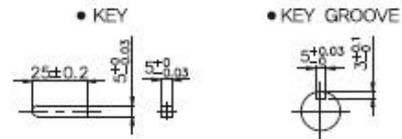
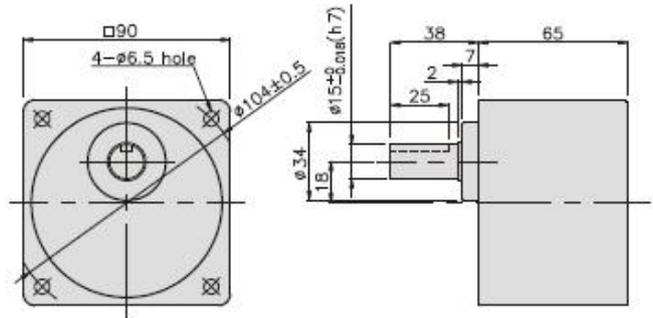
| OUTPUT | MODEL | TYPE |
|---------------------------------|-------------------------|--|
| 250W DC180V 1800RPM (□ 90mm) | DG90-F180250A + K9P □ B | DG90 시리즈 기어축 DC 모터+강력형 박스타입 기어박스 |

DIMENSIONS

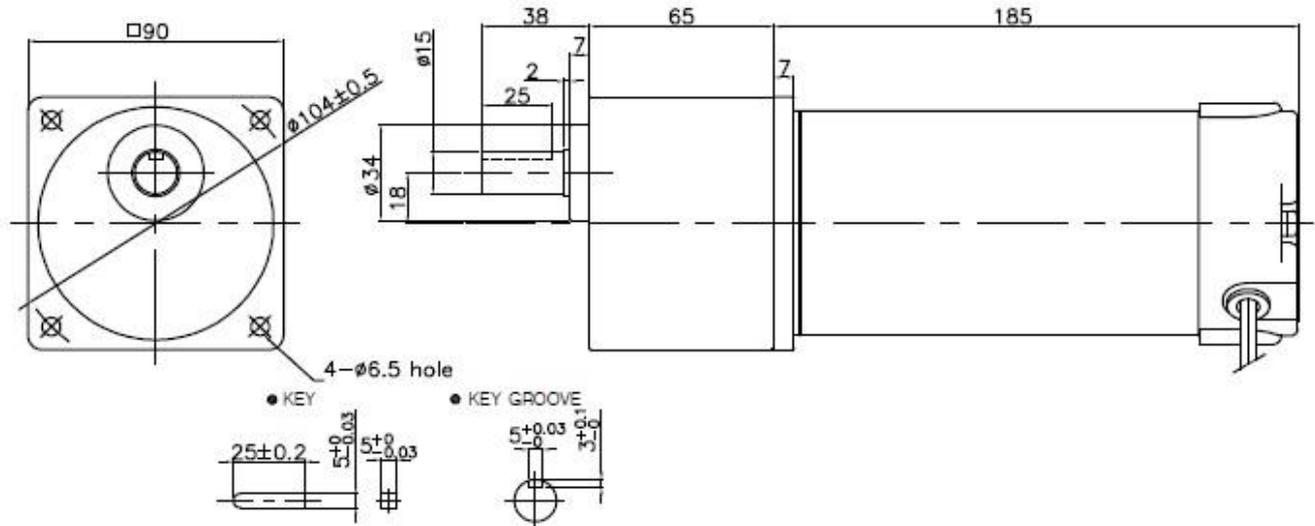
DECIMAL GEARHEAD
K9P10BX



GEAR HEAD
K9P□B



DG90-F180250A + K9P □ B



치수도표

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

무게

| PART | WEIGHT(kg) | |
|------------------|-------------|------|
| MOTOR | 3.4 | |
| DECIMAL GEARHEAD | 0.62 | |
| GEARHEAD | K9P3~18B | 1.22 |
| | K9P12.5~20B | 1.32 |
| | K9P25~60B | 1.42 |
| | K9P75~200B | 1.45 |

SPECIFICATIONS

▶ 250W

| Model | output (W) | Voltage (V) | RATED | | | NO LOAD Speed (rpm) | WEIGHT (kg) |
|---------------|------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | | | Speed (rpm) | Torque (N·m/kgf·cm) | Current (A) | | |
| DG90-F024250A | 250 | 24 | 1800 | 1.38/13.8 | 14.7 | 2200 | 3.4 |
| DG90-F180250A | | 180 | | | 1.9 | 2200 | 3.4 |

※ SHAFT 형상 (D: 동근축 D-CUT, G: 기어축)

WWW.SYM.OR.KR (주소 클릭시 홈페이지로 이동됩니다.)

RATED TORQUE OF GEARHEAD

▶ DC180V 250W 1800RPM 모터 + 기어박스

단위 = 상단 : N·m / 하단 : kgf·cm

| MODEL | 회전수 (rpm) | 600 | 500 | 360 | 300 | 240 | 200 | 180 | 150 | 120 | 100 | 90 | 70 | 60 | 50 | 45 | 36 | 30 | 24 | 20 | 18 | 15 | 12 | 10 | 9 | 7.2 |
|-------------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MOTOR / GEARHEAD (□=비율) | 기어비율 | 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 | 250 |
| DG90-F180250A K9P □ B | | 3.35 | 4.02 | 5.59 | 6.71 | 8.38 | 10.0 | 11.2 | 12.6 | 15.1 | 18.1 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | | 33.5 | 40.2 | 55.9 | 67.1 | 83.8 | 100 | 112 | 126 | 151 | 181 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

※ 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 설치할 수 있습니다.

※ GEARHEAD의 설계상 보증 토오크값이 200Kgfcm 이므로 실제 출력 토오크값이 더 큰 경우에도 200Kgfcm 이상 표기하지 않았습니다.

※ 회전수는 MOTOR의 정격 부하시 최대 회전수 1800rpm을 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.

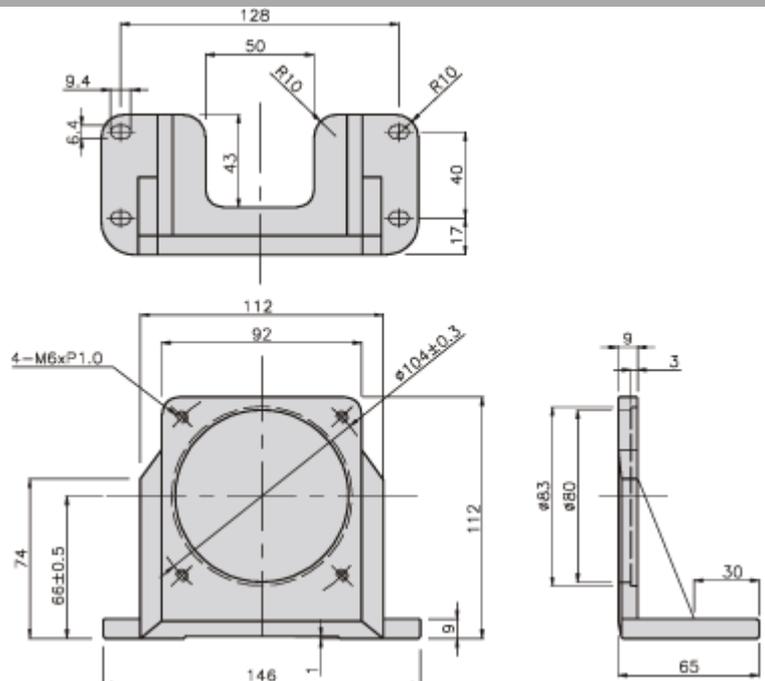
선택 옵션 - 모터고정대



| DOWNLOAD | | |
|-----------|-----|----|
| DIMENSION | CAD | 3D |
| CATALOGUE | PDF | |

| MODEL | 적용제품 | 특성 |
|----------------|--|------------------|
| K9B-M6 (□90mm) | 표준형 모터 □90mm GEARHEAD : K9G□C, K9P□B | 중량 270g 재질 AL |

DIMENSIONS

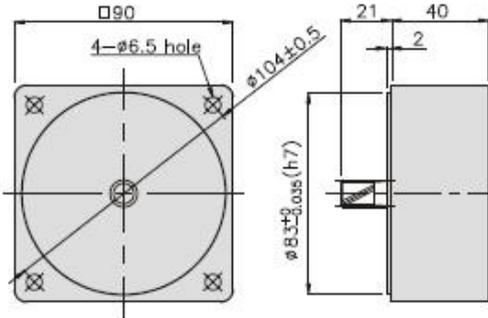




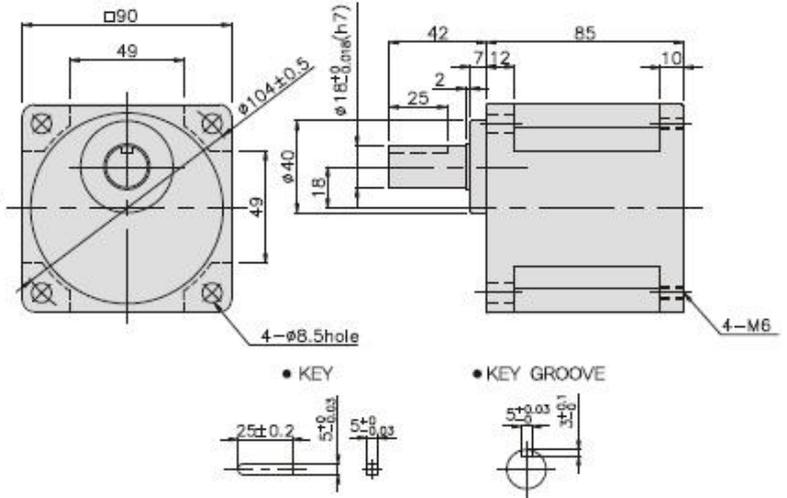
| OUTPUT | MODEL | TYPE |
|---------------------------------|--------------------------|--|
| 250W DC180V 1800RPM (□ 90mm) | DG90-F180250A + K9P □ BU | DG90 시리즈 기어축 DC 모터+울트라 박스타입 기어박스 |

DIMENSIONS

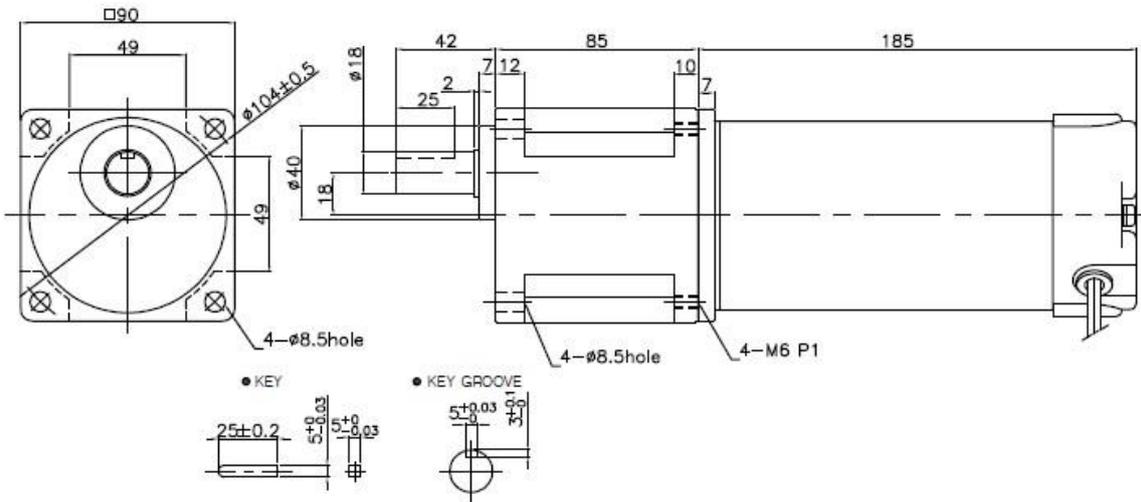
DECIMAL GEARHEAD
K9P10BX



GEARHEAD
K9P□BU



DG90-F180250A + K9P □ BU



치수도표

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

무게

| PART | WEIGHT(kg) | |
|------------------|--------------|------|
| MOTOR | 3.4 | |
| DECIMAL GEARHEAD | 0.62 | |
| GEARHEAD | K9P3~18BU | 1.44 |
| | K9P12.5~20BU | 1.55 |
| | K9P25~60BU | 1.69 |
| | K9P75~200BU | 1.74 |

SPECIFICATIONS

▶ 250W

| Model | output (W) | Voltage (V) | RATED | | | NO LOAD Speed (rpm) | WEIGHT (kg) |
|---------------|------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | | | Speed (rpm) | Torque (N·m/kgf·cm) | Current (A) | | |
| DG90-F024250A | 250 | 24 | 1800 | 1.38/13.8 | 14.7 | 2200 | 3.4 |
| DG90-F180250A | | 180 | | | | | |

※ SHAFT 형상 (D: 동근축 D-CUT, G: 기어축)

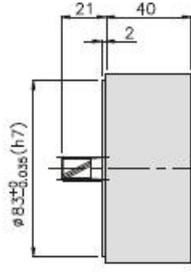
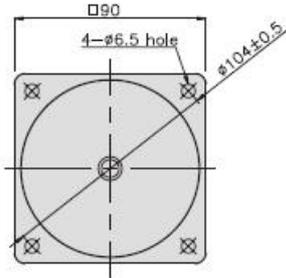
WWW.SYM.OR.KR (주소 클릭시 홈페이지로 이동됩니다.)



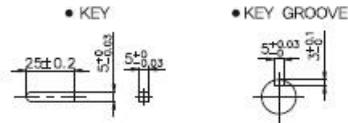
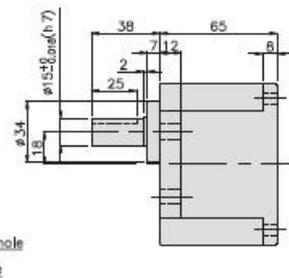
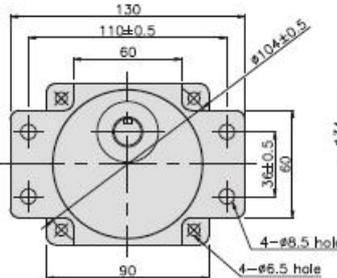
| OUTPUT | MODEL | TYPE |
|--|----------------------------------|--|
| 250W DC180V 1800RPM (\varnothing 90mm) | DG90-F180250A + K9P \square BF | DG90 시리즈 기어축 DC 모터+강력형 날개타입 기어박스 |

DIMENSIONS

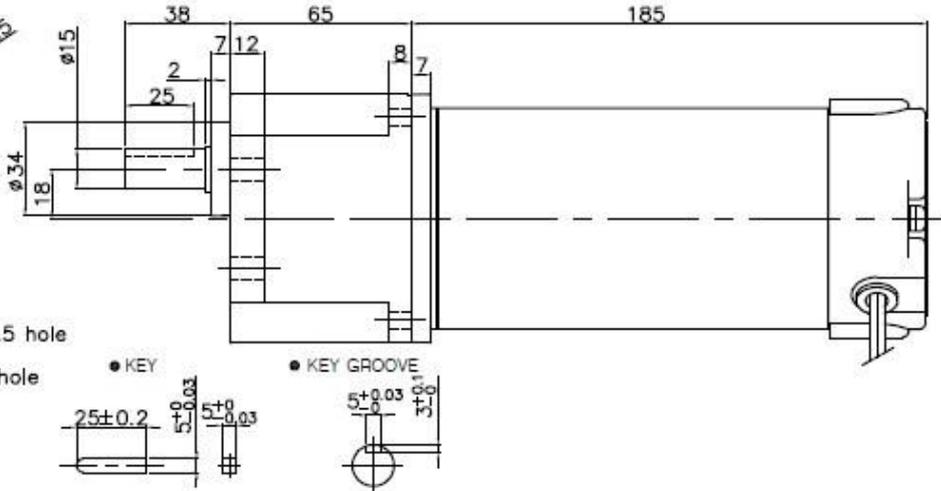
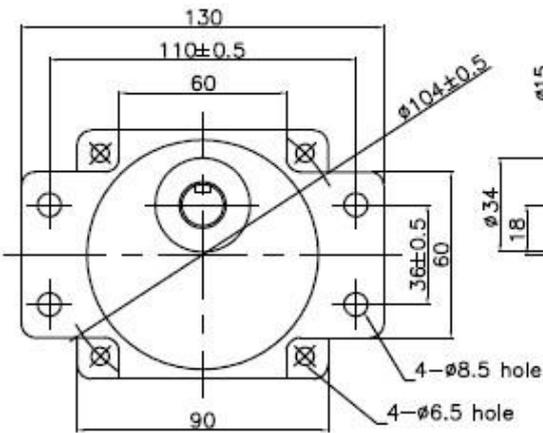
DECIMAL GEARHEAD
K9P10BX



GEAR HEAD
K9P \square BF



DG90-F180250A + K9P \square BF



치수도표

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

무게

| PART | WEIGHT(kg) | |
|------------------|--------------|------|
| MOTOR | 3.4 | |
| DECIMAL GEARHEAD | 0.62 | |
| GEARHEAD | K9P3~18BF | 1.22 |
| | K9P12.5~20BF | 1.32 |
| | K9P25~60BF | 1.42 |
| | K9P75~200BF | 1.45 |

SPECIFICATIONS

▶ 250W

| Model | output (W) | Voltage (V) | RATED | | | NO LOAD Speed (rpm) | WEIGHT (kg) |
|---------------|------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | | | Speed (rpm) | Torque (N·m/kgf·cm) | Current (A) | | |
| DG90-F024250A | 250 | 24 | 1800 | 1.38/13.8 | 14.7 | 2200 | 3.4 |
| DG90-F180250A | | 180 | | | | | |

※ SHAFT 형상 (D: 동근축 D-CUT, G: 기어축)

RATED TORQUE OF GEARHEAD

▶ **DC180V 250W 1800RPM** 모터 + 기어박스

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

| MODEL | 회전수 (rpm) | 600 | 500 | 360 | 300 | 240 | 200 | 180 | 150 | 120 | 100 | 90 | 70 | 60 | 50 | 45 | 36 | 30 | 24 | 20 | 18 | 15 | 12 | 10 | 9 | 7.2 |
|---|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MOTOR / GEARHEAD(□=비율) | 기어비율 | 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 | 250 |
| DG90-F180250A K9P □ BF | | 3.35 | 4.02 | 5.59 | 6.71 | 8.38 | 10.0 | 11.2 | 12.6 | 15.1 | 18.1 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | □=비율 | 33.5 | 40.2 | 55.9 | 67.1 | 83.8 | 100 | 112 | 126 | 151 | 181 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |

※ 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 200Kgfcmm이므로 실제 출력 토오크값이 더 큰경우에도 200Kgfcmm 이상 표기하지 않았습니다.

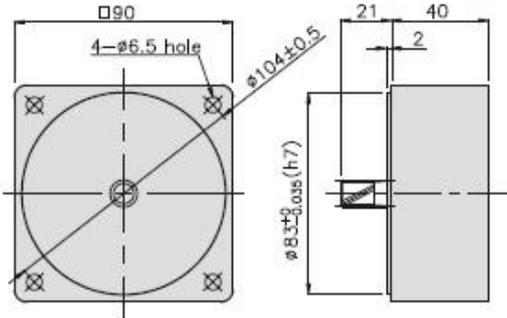
※ 회전수는 MOTOR의 정격 부하시 최대 회전수 1800rpm을 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.



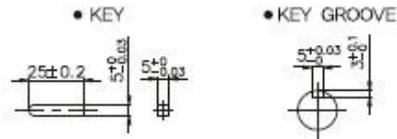
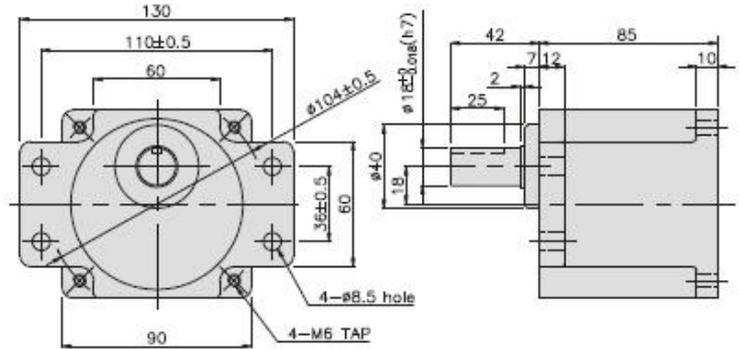
| OUTPUT | MODEL | TYPE |
|--|-----------------------------------|--|
| 250W DC180V 1800RPM (\varnothing 90mm) | DG90-F180250A + K9P \square BUF | DG90 시리즈 기어축 DC 모터+울트라 날개타입 기어박스 |

DIMENSIONS

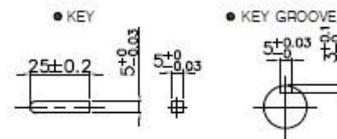
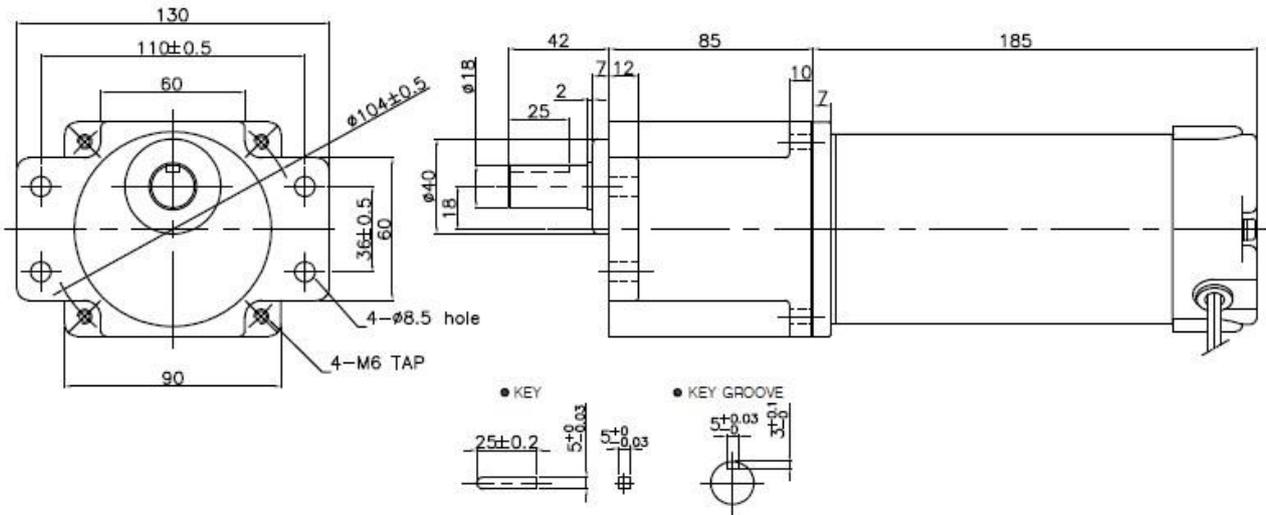
DECIMAL GEARHEAD
K9P10BX



GEARHEAD
K9P \square BUF



DG90-F180250A + 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 | 3.4 | |
| DECIMAL GEARHEAD | 0.62 | |
| GEARHEAD | K9P3~18BUF | 1.50 |
| | K9P12.5~20BUF | 1.62 |
| | K9P25~60BUF | 1.76 |
| | K9P75~200BUF | 1.82 |

SPECIFICATIONS

▶ 250W

| Model | output (W) | Voltage (V) | RATED | | | NO LOAD Speed (rpm) | WEIGHT (kg) |
|---------------|------------|-------------|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| | | | Speed (rpm) | Torque (N·m/kgf·cm) | Current (A) | | |
| DG90-F024250A | 250 | 24 | 1800 | 1.38/13.8 | 14.7 | 2200 | 3.4 |
| DG90-F180250A | | 180 | | | | | |

※ SHAFT 형상 (D: 동근축 D-CUT, G: 기어축)

WWW.SYM.OR.KR (주소 클릭시 홈페이지로 이동됩니다.)

RATED TORQUE OF GEARHEAD

▶ **DC180V 250W 1800RPM** 모터 + 기어박스

단위 = 상단: N·m / 하단 :
kgf·cm

| MODEL | 회전수 (rpm) | 600 | 500 | 360 | 300 | 240 | 200 | 180 | 150 | 120 | 100 | 90 | 70 | 60 | 50 | 45 | 36 | 30 | 24 | 20 | 18 | 15 | 12 | 10 | 9 | 7.2 |
|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| MOTOR / GEARHEAD | 기어비율 (=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 | 250 |
| DG90-F180250A K9P □ BUF | | 3.35 | 4.02 | 5.59 | 6.71 | 8.38 | 10.0 | 11.2 | 12.6 | 15.1 | 18.1 | 20.1 | 22.8 | 27.3 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | | 33.5 | 40.2 | 55.9 | 67.1 | 83.8 | 100 | 112 | 126 | 151 | 181 | 201 | 228 | 273 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 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 설치할 수 있습니다.
- ※ GEARHEAD의 설계상 보증 토오크값이 300Kgfcm이므로 실제 출력 토오크값이 더 큰 경우에도 300Kgfcm 이상 표기하지 않았습니다.
- ※ 회전수는 MOTOR의 정격 부하시 최대 회전수 1800rpm을 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.