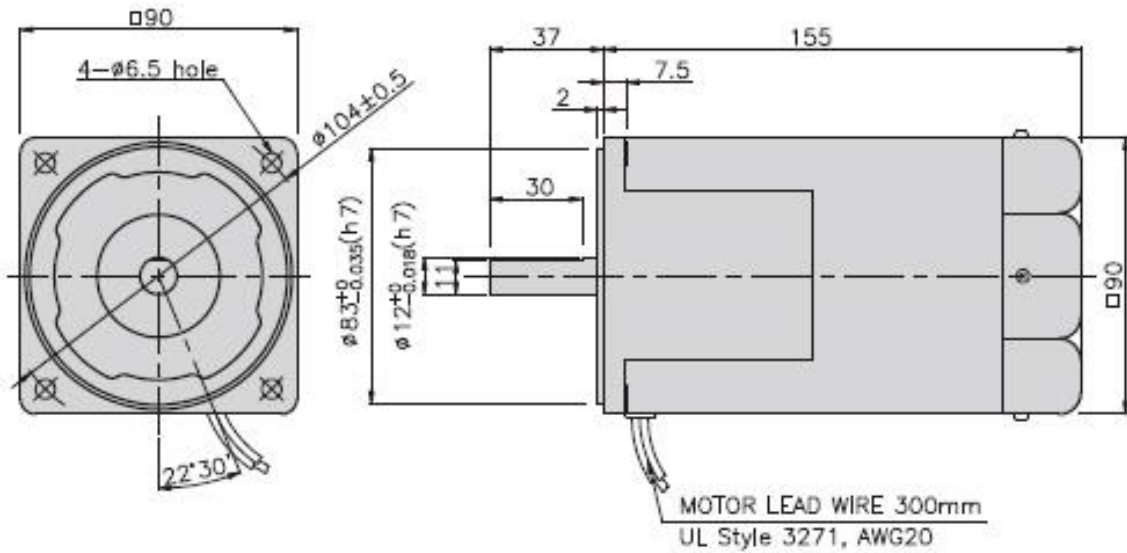




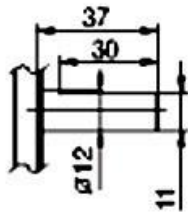
OUTPUT	MODEL	TYPE
180W ( $\square 90$ mm)	K9RS180F□ K9RK180F□	동근축 리버시블 모터

## DIMENSIONS

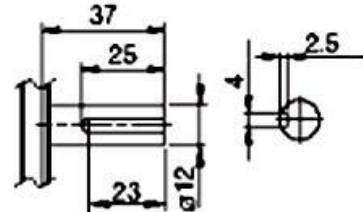


모터 출력축 사양

K9RS (D-CUT타입)



K9RK (KEY타입)



## SPECIFICATIONS

▶ 180W 10 분정격,4 극

Model		Voltage (V)	Frequency (Hz)	Current (A)	Start T. (N·m/kgf·cm)	Rated T. (N·m/kgf·cm)	Speed (rpm)	Condenser ( $\mu$ F)
<b>K9R□180FJ-T</b>	단상	100	50	3.1	0.7/7	1.35/13.5	1300	40
			60	2.95	0.75/7.5	1.1/11	1600	
<b>K9R□180FU-T</b>		110	60	2.9	0.85/8.5	1.1/11	1600	40
		115		3.1	0.85/8.5			
<b>K9R□180FL-T</b>		200	50	1.47	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	12
			60	1.43	0.55/5.5	1.1/11	1550	12
<b>K9R□180FC-T</b>		220	50	1.58	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	8
			60	1.38	0.6/6	1.1/11	1600	8
		230	50	1.7	0.7/7	1.35/13.5	1300	8
			60	1.54	0.65/6.5	1.1/11	1600	8
<b>K9R□180FD-T</b>	240	50	1.2	0.7/7	1.35/13.5	1300	8	

※ □ = SHAFT 형상 (S: 둥근축 D-CUT, P: 기어축, K: KEY 타입축)

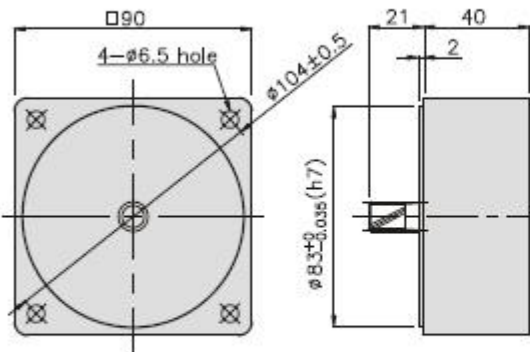
위표는 최대 정격부하시 사양입니다. 무부하시 회전수(rpm)는 60Hz 일때 1800rpm 입니다.



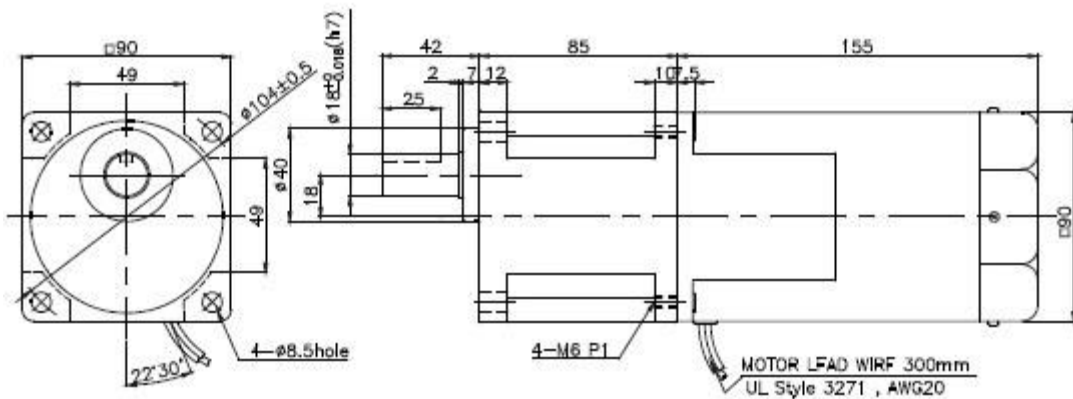
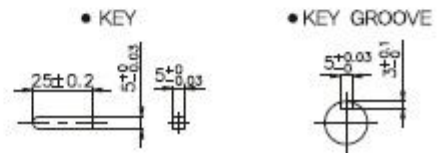
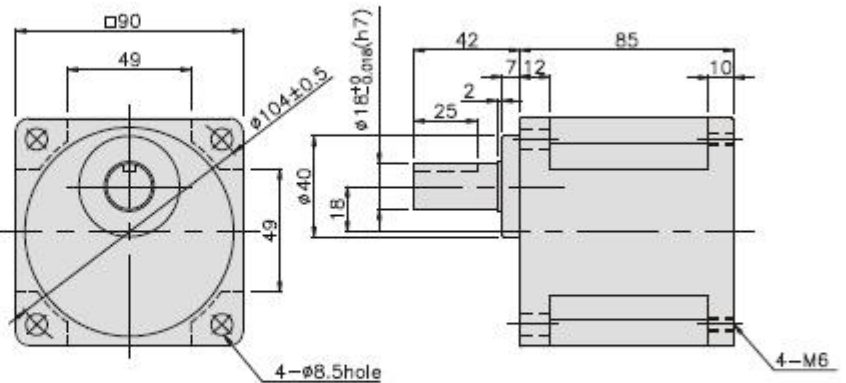
MOTOR OUTPUT	MODEL	TYPE
180W □ 90	K9RP180F□+K9P□BU	REVERSIBLE MOTOR +GEARHEAD 울트라 박스타입

### DIMENSIONS

DECIMAL GEARHEAD  
K9P10BX



GEARHEAD  
K9P□BU



#### 치수도표

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

#### 무게

PART	WEIGHT(kg)	
<b>MOTOR</b>	3.72	
<b>DECIMAL GEARHEAD</b>	0.62	
<b>GEARHEAD</b>	K9P3~18BU	1.44
	K9P12.5~20BU	1.55
	K9P25~60BU	1.69
	K9P75~200BU	1.74

SPECIFICATIONS

▶ 180W 10 분정격,4 극

Model		Voltage (V)	Frequency (Hz)	Current (A)	Start T. (N·m/kgf·cm)	Rated T. (N·m/kgf·cm)	Speed (rpm)	Condenser (μF)
K9R□180FJ-T	단상	100	50	3.1	0.7/7	1.35/13.5	1300	40
			60	2.95	0.75/7.5	1.1/11	1600	
K9R□180FU-T		110	60	2.9	0.85/8.5	1.1/11	1600	40
		115		3.1				
K9R□180FL-T		200	50	1.47	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	12
			60	1.43	0.55/5.5	1.1/11	1550	12
K9R□180FC-T		220	50	1.58	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	8
			60	1.38	0.6/6	1.1/11	1600	8
		230	50	1.7	0.7/7	1.35/13.5	1300	8
			60	1.54	0.65/6.5	1.1/11	1600	8
K9R□180FD-T	240	50	1.2	0.7/7	1.35/13.5	1300	8	

※ □ = SHAFT 형상 (S: 동근축 D-CUT, P: 기어축, K: KEY 타입축)  
 위표는 최대 정격부하시 사양입니다. 무부하시 회전수(rpm)는 60Hz 일때 1800rpm 입니다.

RATED TORQUE OF GEARHEAD

▶ 50Hz

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

MODEL	SPEED (rpm)	500	416	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
MOTOR / GEARHEAD	Ratio	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
K9RP180F□-T		3.28	3.94	5.47	6.56	8.2	9.84	10.94	12.3	14.76	17.71	19.68	22.14	26.57	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K9P□BU		32.8	39.4	54.7	65.6	82	98.4	109.4	123	147.6	177.1	196.8	221.4	265.7	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

▶ 60Hz

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

MODEL	SPEED (rpm)	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9
MOTOR / GEARHEAD	Ratio	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
K9RP180F□-T		2.67	3.21	4.46	5.35	6.68	8.02	8.91	10.02	12.03	14.43	16.04	18.04	21.65	25.98	28.87	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K9P□BU		26.7	32.1	44.6	53.5	66.8	80.2	89.1	100.2	120.3	144.3	160.4	180.4	216.5	259.8	288.7	300	300	300	300	300	300	300	300	300

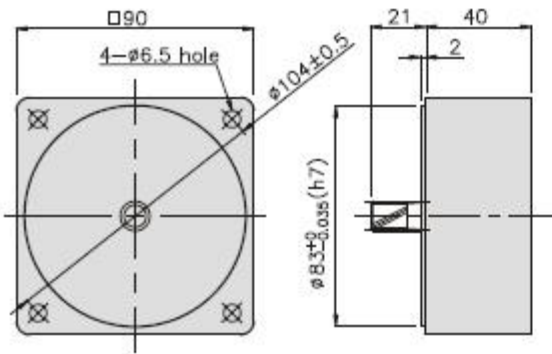
※ GEARHEAD의 품명중 □에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※ ■ 색이 MOTOR와 같은 방향, 그외에는 반대 방향입니다.  
 ※ 표의 감속비보다 더 감속하고자 할 경우는 GEARHEAD와 MOTOR 사이에 감속비 10의 DECIMAL GEARHEAD(중간기어)를 설치할수있습니다.※ GEARHEAD의 설계상 보증 토크값이 300Kgfcm 이므로 실제 출력 토크값이 더 큰경우에도 300Kgfcm 이상 표기하지 않았습니다.  
 ※ 회전수는 MOTOR의 동기 회전수 (50Hz : 1500rpm, 60Hz : 1800rpm)를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.  
 실제의 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.



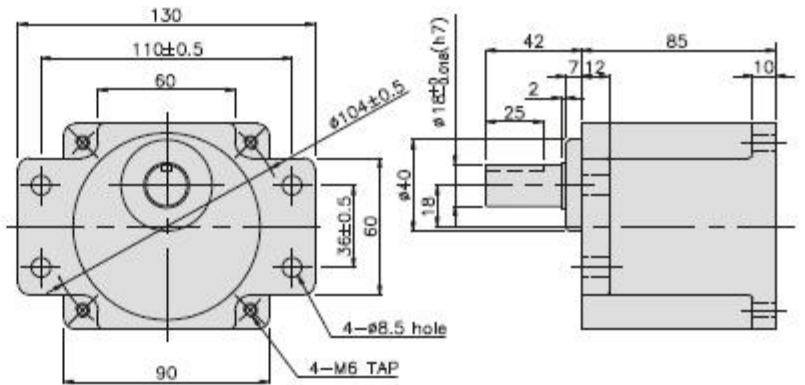
MOTOR OUTPUT	MODEL	TYPE
180W □ 90	K9RP180F□+K9P□BUF	REVERSIBLE MOTOR +GEARHEAD 울트라 날개타입

## DIMENSIONS

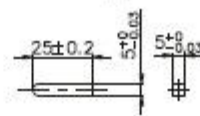
DECIMAL GEARHEAD  
K9P10BX



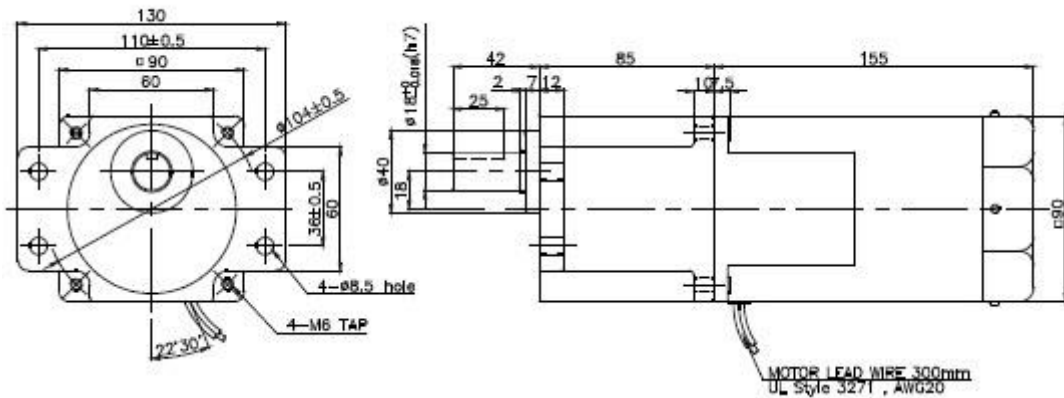
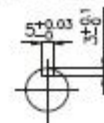
GEARHEAD  
K9P□BUF



• KEY



• KEY GROOVE



MOTOR LEAD WIRE 300mm  
UL Style 3271, AWG20

### 치수도표

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

### 무게

PART	WEIGHT(kg)	
MOTOR	3.72	
DECIMAL GEARHEAD	0.62	
GEARHEAD	K9P3~18BUF	1.50
	K9P12.5~20BUF	1.62
	K9P25~60BUF	1.76
	K9P75~200BUF	1.82

SPECIFICATIONS

▶ 180W 10 분정격,4 극

Model		Voltage (V)	Frequency (Hz)	Current (A)	Start T. (N·m/kgf·cm)	Rated T. (N·m/kgf·cm)	Speed (rpm)	Condenser (μF)
K9R□180FJ	단상	100	50	3.1	0.7/7	1.35/13.5	1300	40
			60	2.95	0.75/7.5	1.1/11	1600	
K9R□180FU		110	60	2.9	0.85/8.5	1.1/11	1600	40
		115		3.1				
K9R□180FL		200	50	1.47	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	12
			60	1.43	0.55/5.5	1.1/11	1550	12
K9R□180FC		220	50	1.58	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	8
			60	1.38	0.6/6	1.1/11	1600	8
		230	50	1.7	0.7/7	1.35/13.5	1300	8
			60	1.54	0.65/6.5	1.1/11	1600	8
K9R□180FD	240	50	1.2	0.7/7	1.35/13.5	1300	8	

※ □ = SHAFT 형상 (S: 동근축 D-CUT, P: 기어축, K: KEY 타입축)  
 위표는 최대 정격부하시 사양입니다. 무부하시 회전수(rpm)는 60Hz 일때 1800rpm 입니다.

RATED TORQUE OF GEARHEAD

▶ 50Hz

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

MODEL	SPEED (rpm)	500	416	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
MOTOR / GEARHEAD	Ratio	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
K9RP180F□		3.28	3.94	5.47	6.56	8.2	9.84	10.94	12.3	14.76	17.71	19.68	22.14	26.57	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K9P□BUF		32.8	39.4	54.7	65.6	82	98.4	109.4	123	147.6	177.1	196.8	221.4	265.7	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

▶ 60Hz

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

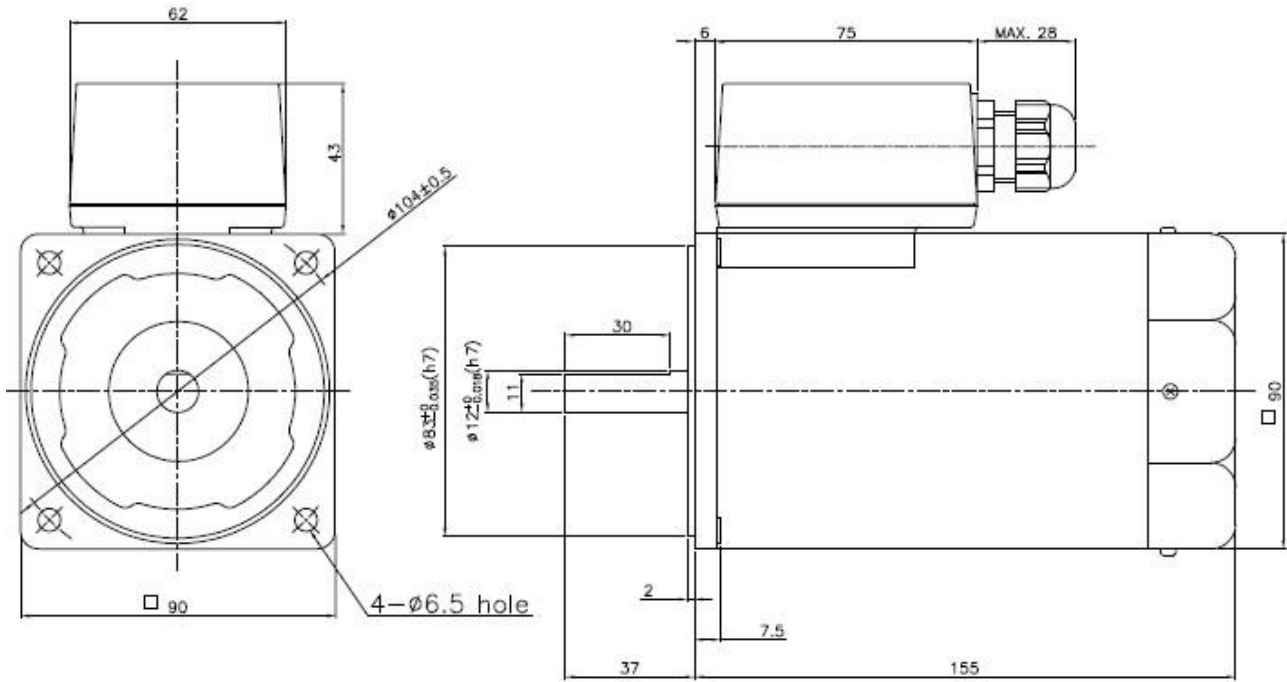
MODEL	SPEED (rpm)	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9
MOTOR / GEARHEAD	Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
K9RP180F□		2.67	3.21	4.46	5.35	6.68	8.02	8.91	10.02	12.03	14.43	16.04	18.04	21.65	25.98	28.87	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K9P□BUF		26.7	32.1	44.6	53.5	66.8	80.2	89.1	100.2	120.3	144.3	160.4	180.4	216.5	259.8	288.7	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 설치할수있습니다.※ GEARHEAD의 설계상 보증 토오크값이 300Kgfcm 이므로 실제 출력 토오크값이 더 큰경우에도 300Kgfcm 이상 표기하지 않았습니다.  
 ※ 회전수는 MOTOR의 동기 회전수 (50Hz : 1500rpm, 60Hz : 1800rpm)를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.  
 실제의 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.



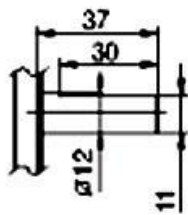
OUTPUT	MODEL	TYPE
180W (□90mm)	K9RS180F□-T K9RK180F□-T	터미널박스타입 동근축 리버시블 모터

## DIMENSIONS

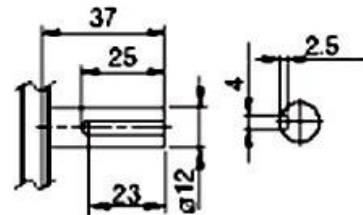


모터 출력축 사양

K9RS (D-CUT타입)



K9RK (KEY타입)



SPECIFICATIONS

▶ 180W 10 분정격,4 극

Model		Voltage (V)	Frequency (Hz)	Current (A)	Start T. (N·m/kgf·cm)	Rated T. (N·m/kgf·cm)	Speed (rpm)	Condenser ( $\mu$ F)
K9R□180FJ-T	단상	100	50	3.1	0.7/7	1.35/13.5	1300	40
			60	2.95	0.75/7.5	1.1/11	1600	
K9R□180FU-T		110	60	2.9	0.85/8.5	1.1/11	1600	40
		115		3.1	0.85/8.5			
K9R□180FL-T		200	50	1.47	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	12
			60	1.43	0.55/5.5	1.1/11	1550	12
K9R□180FC-T		220	50	1.58	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	8
			60	1.38	0.6/6	1.1/11	1600	8
		230	50	1.7	0.7/7	1.35/13.5	1300	8
			60	1.54	0.65/6.5	1.1/11	1600	8
K9R□180FD-T	240	50	1.2	0.7/7	1.35/13.5	1300	8	

※ □ = SHAFT 형상 (S: 동근축 D-CUT, P: 기어축, K: KEY 타입축)

위표는 최대 정격부하시 사양입니다. 무부하시 회전수(rpm)는 60Hz 일때 1800rpm 입니다.

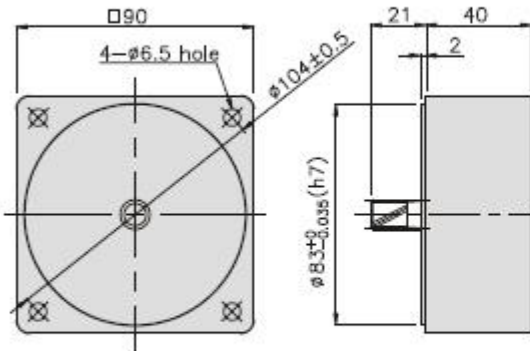




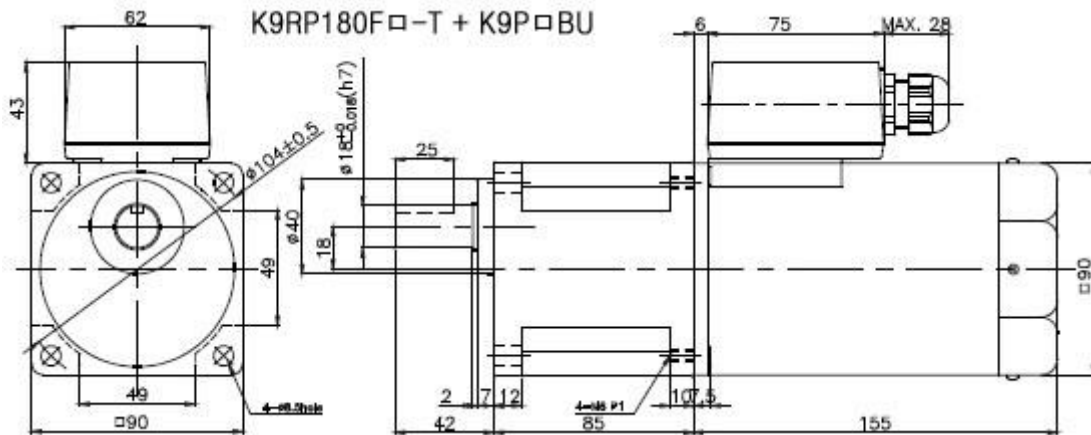
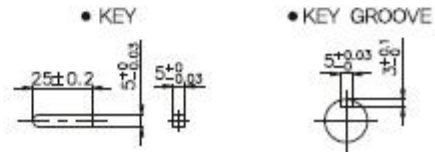
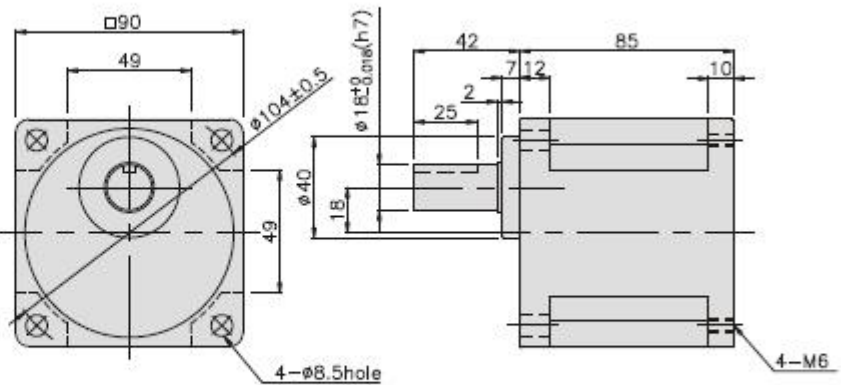
MOTOR OUTPUT	MODEL	TYPE
180W (□ 90mm)	K9RP180F□-T + K9P□BU	터미널박스타입 기어축 리버시블 모터 +GEARHEAD 박스타입

### DIMENSIONS

DECIMAL GEARHEAD  
K9P10BX



GEARHEAD  
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	3.90	
DECIMAL GEARHEAD	0.62	
GEARHEAD	K9P3~18BU	1.44
	K9P12.5~20BU	1.55
	K9P25~60BU	1.69
	K9P75~200BU	1.74

SPECIFICATIONS

▶ 180W 10 분정격,4 극

Model		Voltage (V)	Frequency (Hz)	Current (A)	Start T. (N·m/kgf·cm)	Rated T. (N·m/kgf·cm)	Speed (rpm)	Condenser (μF)
K9R□180FJ-T	단상	100	50	3.1	0.7/7	1.35/13.5	1300	40
			60	2.95	0.75/7.5	1.1/11	1600	
K9R□180FU-T		110	60	2.9	0.85/8.5	1.1/11	1600	40
		115		3.1				
K9R□180FL-T		200	50	1.47	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	12
			60	1.43	0.55/5.5	1.1/11	1550	12
K9R□180FC-T		220	50	1.58	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	8
			60	1.38	0.6/6	1.1/11	1600	8
		230	50	1.7	0.7/7	1.35/13.5	1300	8
			60	1.54	0.65/6.5	1.1/11	1600	8
K9R□180FD-T	240	50	1.2	0.7/7	1.35/13.5	1300	8	

※ □ = SHAFT 형상 (S: 동근축 D-CUT, P: 기어축, K: KEY 타입축)  
 위표는 최대 정격부하시 사양입니다. 무부하시 회전수(rpm)는 60Hz 일때 1800rpm 입니다.

RATED TORQUE OF GEARHEAD

▶ 50Hz

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

MODEL	SPEED (rpm)	500	416	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
MOTOR / GEARHEAD	Ratio	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
K9RP180F□-T		3.28	3.94	5.47	6.56	8.2	9.84	10.94	12.3	14.76	17.71	19.68	22.14	26.57	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K9P□BU		32.8	39.4	54.7	65.6	82	98.4	109.4	123	147.6	177.1	196.8	221.4	265.7	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

▶ 60Hz

단위 = 상단: N·m / 하단 : kgf·cm

MODEL	SPEED (rpm)	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9
MOTOR / GEARHEAD	Ratio	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
K9RP180F□-T		2.67	3.21	4.46	5.35	6.68	8.02	8.91	10.02	12.03	14.43	16.04	18.04	21.65	25.98	28.87	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K9P□BU		26.7	32.1	44.6	53.5	66.8	80.2	89.1	100.2	120.3	144.3	160.4	180.4	216.5	259.8	288.7	300	300	300	300	300	300	300	300	300

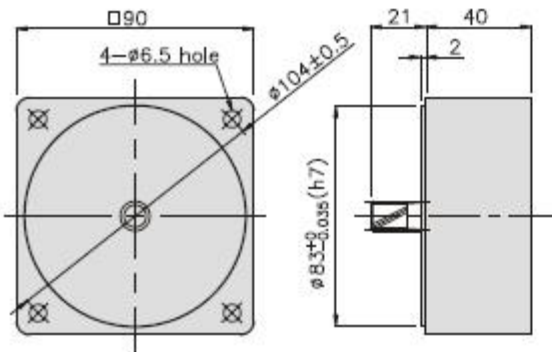
※ GEARHEAD의 품명중 □에는 감속비가 들어갑니다.  
 ※ ■ 색이 MOTOR와 같은 방향, 그외에는 반대 방향입니다.  
 ※ 표의 감속비보다 더 감속하고자 할 경우는 GEARHEAD와 MOTOR 사이에 감속비 10의 DECIMAL GEARHEAD(중간기어)를 설치할 수 있습니다. ※ GEARHEAD의 설계상 보증 토크값이 300Kgfcm 이므로 실제 출력 토크값이 더 큰 경우에도 300Kgfcm 이상 표기하지 않았습니다.  
 ※ 회전수는 MOTOR의 동기 회전수 (50Hz : 1500rpm, 60Hz : 1800rpm)를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다. 실제의 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.



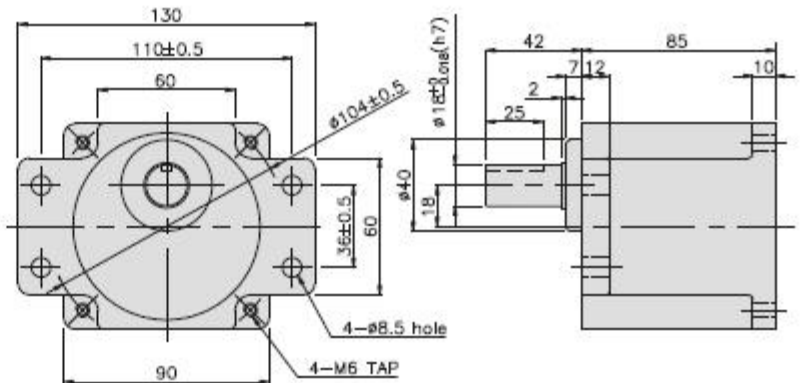
MOTOR OUTPUT	MODEL	TYPE
180W (□ 90mm)	K9RP180F□-T + K9P□BUF	터미널박스타입 기어축 리버시블 모터 +GEARHEAD 박스타입

### DIMENSIONS

DECIMAL GEARHEAD  
K9P10BX

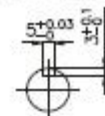
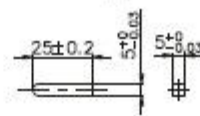


GEARHEAD  
K9P□BUF

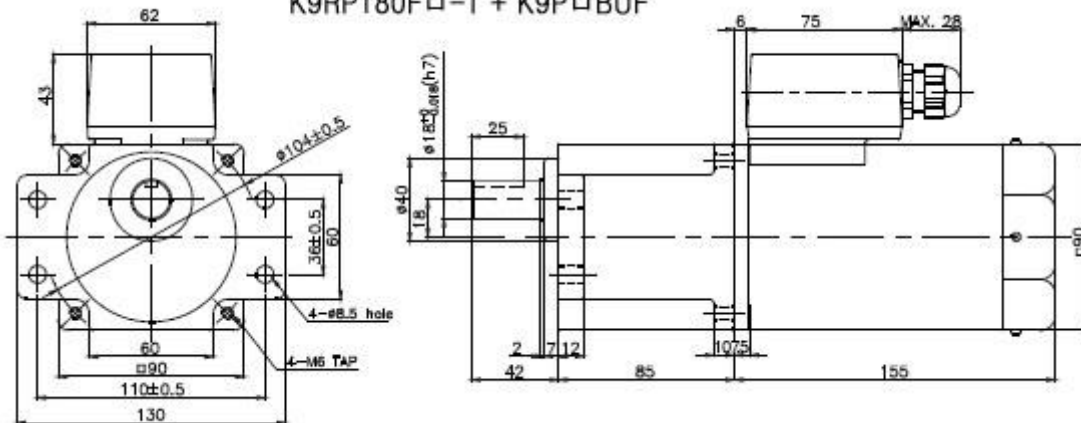


• KEY

• KEY GROOVE



K9RP180F□-T + K9P□BUF



### 치수도표

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

### 무게

PART	WEIGHT(kg)	
<b>MOTOR</b>	3.90	
<b>DECIMAL GEARHEAD</b>	0.62	
<b>GEARHEAD</b>	K9P3~18BUF	1.50
	K9P12.5~20BUF	1.62
	K9P25~60BUF	1.76
	K9P75~200BUF	1.82

**SPECIFICATIONS**

▶ 180W 10 분정격,4 극

Model		Voltage (V)	Frequency (Hz)	Current (A)	Start T. (N·m/kgf·cm)	Rated T. (N·m/kgf·cm)	Speed (rpm)	Condenser (μF)
K9R□180FJ-T	단상	100	50	3.1	0.7/7	1.35/13.5	1300	40
			60	2.95	0.75/7.5	1.1/11	1600	
K9R□180FU-T		110	60	2.9	0.85/8.5	1.1/11	1600	40
		115		3.1				
K9R□180FL-T		200	50	1.47	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	12
			60	1.43	0.55/5.5	1.1/11	1550	12
K9R□180FC-T		220	50	1.58	0.65/6.5	1.35/13.5	1300	8
			60	1.38	0.6/6	1.1/11	1600	8
		230	50	1.7	0.7/7	1.35/13.5	1300	8
			60	1.54	0.65/6.5	1.1/11	1600	8
K9R□180FD-T	240	50	1.2	0.7/7	1.35/13.5	1300	8	

※ □ = SHAFT 형상 (S: 둥근축 D-CUT, P: 기어축, K: KEY 타입축)  
 위표는 최대 정격부하시 사양입니다. 무부하시 회전수(rpm)는 60Hz 일때 1800rpm 입니다.

**RATED TORQUE OF GEARHEAD**

▶ 50Hz

단위 = 상단: N·m / 하단: kgf·cm

MODEL	SPEED (rpm)	500	416	300	250	200	166	150	120	100	83	75	60	50	41	37	30	25	20	16	15	12.5	10	8.3	7.5
MOTOR / GEARHEAD	Ratio	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
K9RP180F□-T		3.28	3.94	5.47	6.56	8.2	9.84	10.94	12.3	14.76	17.71	19.68	22.14	26.57	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K9P□BUF		32.8	39.4	54.7	65.6	82	98.4	109.4	123	147.6	177.1	196.8	221.4	265.7	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

▶ 60Hz

단위 = 상단: N·m / 하단: kgf·cm

MODEL	SPEED (rpm)	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18	15	12	10	9
MOTOR / GEARHEAD	Ratio	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
K9RP180F□-T		2.67	3.21	4.46	5.35	6.68	8.02	8.91	10.02	12.03	14.43	16.04	18.04	21.65	25.98	28.87	30	30	30	30	30	30	30	30	30
K9P□BUF		26.7	32.1	44.6	53.5	66.8	80.2	89.1	100.2	120.3	144.3	160.4	180.4	216.5	259.8	288.7	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 설치 할수있습니다. ※ GEARHEAD의 설계상 보증 토오크값이 300Kgfcm 이므로 실제 출력 토오크값이 더 큰경우에도 300Kgfcm 이상 표기하지 않았습니다.  
 ※ 회전수는 MOTOR의 동기 회전수 (50Hz : 1500rpm, 60Hz : 1800rpm)를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다. 실제의 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.