

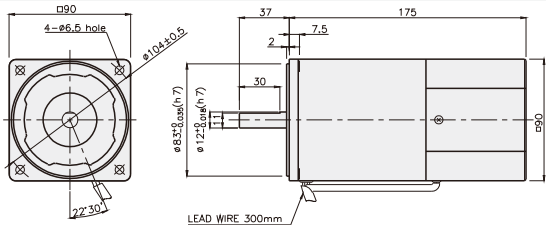
SPEED CONTROL MOTOR – SP SERIES

90W

□90mm

REVERSIBLE MOTOR

K9RS90F□-SP



SPECIFICATIONS

90W 30분 정격, 4극

Model		Voltage (V)	Frequency (Hz)	Speed (rpm)	Permissible Torque		Start T. (N·m/kgf·cm)	Current (A)	Condenser (μF)
					1200 rpm	90 rpm			
					(N·m/kgf·cm)	(N·m/kgf·cm)			
K9R□90FJ-SP	단상	100	50	90 ~ 1400	0.75/7.5	0.25/2.5	0.4/4	3.6	35
			60	90 ~ 1700				3.4	
K9R□90FU-SP		110	60	90 ~ 1700	0.75/7.5	0.25/2.5	0.38/3.8	3	25
		115						3.2	
K9R□90FL-SP		200	50	90 ~ 1400	0.75/7.5	0.25/2.5	0.4/4	1.4	8
			60	90 ~ 1700		0.28/2.8		1.5	
K9R□90FC-SP		220	50	90 ~ 1400	0.75/7.5	0.25/2.5	0.4/4	1.2	7
			60	90 ~ 1700		0.28/2.8		1.4	
		230	50	90 ~ 1400		0.25/2.5	0.43/4.3	1.2	
			60	90 ~ 1700		0.28/2.8		1.4	
K9R□90FD-SP		240	50	90 ~ 1400	0.75/7.5	0.25/2.5	0.4/4	1.3	6

* □ : SHAFT 형상(S : STRAIGHT, P : PINION)

RATED TORQUE OF GEARHEAD

● 단상 100V/115V

단위 = 상단 : N·m / 하단 : kgf·cm

Model	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
Motor/Gearhead	Speed(rpm)																								
K9R□90F□-SP K9P□B, BF	1200	1.82 18.2	2.19 21.9	3.04 30.4	3.65 36.5	4.56 45.6	5.47 54.7	6.08 60.8	6.83 68.3	8.20 82.0	9.84 98.4	10.94 109.4	12.30 123.0	14.76 147.6	17.71 177.1	19.68 196.8	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200
	90	0.61 6.1	0.73 7.3	1.01 10.1	1.22 12.2	1.52 15.2	1.82 18.2	2.03 20.3	2.28 22.8	2.73 27.3	3.28 32.8	3.65 36.5	4.10 41.0	4.92 49.2	5.90 59.0	6.56 65.6	8.20 82.0	9.84 98.4	11.07 110.7	13.29 132.9	14.76 147.6	17.71 177.1	20 200	20 200	20 200

● 단상 200V/240V

단위 = 상단 : N·m / 하단 : kgf·cm

Model	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
Motor/Gearhead	Speed(rpm)																								
K9R□90F□-SP K9P□B, BF	1200	1.82 18.2	2.19 21.9	3.04 30.4	3.65 36.5	4.56 45.6	5.47 54.7	6.08 60.8	6.83 68.3	8.20 82.0	9.84 98.4	10.94 109.4	12.30 123.0	14.76 147.6	17.71 177.1	19.68 196.8	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200	20 200
	90	200V/220V/230V 240V/50Hz	0.61 6.1	0.73 7.3	1.01 10.1	1.22 12.2	1.52 15.2	1.82 18.2	2.03 20.3	2.28 22.8	2.73 27.3	3.28 32.8	3.65 36.5	4.10 41.0	4.92 49.2	5.90 59.0	6.56 65.6	8.20 82.0	9.84 98.4	11.07 110.7	13.29 132.9	14.76 147.6	17.71 177.1	20 200	20 200
		200V/220V 230V/60Hz	0.68 6.8	0.82 8.2	1.13 11.3	1.36 13.6	1.70 17.0	2.04 20.4	2.27 22.7	2.55 25.5	3.06 30.6	3.67 36.7	4.08 40.8	4.59 45.9	5.51 55.1	6.61 66.1	7.35 73.5	9.19 91.9	11.02 110.2	12.40 124.0	14.88 148.8	16.53 165.3	19.84 198.4	20 200	20 200

- * GEARHEAD-DECIMAL GEARHEAD는 별매입니다.
- * GEARHEAD의 품명중 □에는 감속비가 들어갑니다.
- * 색이 MOTOR와 같은 방향, 그 외에는 반대 방향입니다.
- * 표의 감속비보다 더 감속하고자 할 경우는 GEARHEAD와 MOTOR 사이에 감속비 10의 DECIMAL GEARHEAD를 설치할 수 있습니다. 이 경우의 허용 TORQUE는 20 N·m / 200 kgf·cm 입니다.
- * 회전수는 MOTOR의 동기 회전수 (50 Hz : 1500 rpm, 60 Hz : 1800 rpm)를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다. 실제의 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.

GEARHEAD

RATED TORQUE OF GEARHEAD

● 단상 100V/115V 단위 = 상단 : N·m / 하단 : kgf·cm

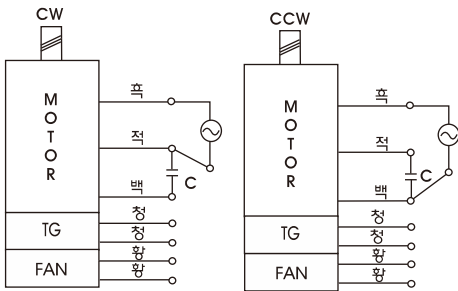
Model	Ratio	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
Motor/Gearhead	Speed(rpm)																								
K9R□90F□-SP K9P□BU, BUF	1200	182 18.2	219 21.9	304 30.4	365 36.5	456 45.6	547 54.7	608 60.8	683 68.3	820 82.0	984 98.4	1094 109.4	1230 123.0	1476 147.6	1771 177.1	1968 196.8	2460 246	2952 295.2	300 300	300 300	300 300	300 300	300 300	300 300	300 300
	90	0.61 6.1	0.73 7.3	1.01 10.1	1.22 12.2	1.52 15.2	1.82 18.2	2.03 20.3	2.28 22.8	2.73 27.3	3.28 32.8	3.65 36.5	4.10 41.0	4.92 49.2	5.90 59.0	6.56 65.6	8.20 82.0	9.84 98.4	11.07 110.7	13.29 132.9	14.76 147.6	17.71 177.1	22.14 221.4	26.57 265.7	29.52 295.2

● 단상 200V/240V 단위 = 상단 : N·m / 하단 : kgf·cm

Model	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
Motor/Gearhead	Speed(rpm)																								
K9R□90F□-SP K9P□BU, BUF	1200	182 18.2	219 21.9	304 30.4	365 36.5	456 45.6	547 54.7	608 60.8	683 68.3	820 82.0	984 98.4	1094 109.4	1230 123.0	1476 147.6	1771 177.1	1968 196.8	2460 246	2952 295.2	300 300	300 300	300 300	300 300	300 300	300 300	300 300
	90	200V/220V/230V 240V/50Hz	0.61 6.1	0.73 7.3	1.01 10.1	1.22 12.2	1.52 15.2	1.82 18.2	2.03 20.3	2.28 22.8	2.73 27.3	3.28 32.8	3.65 36.5	4.10 41.0	4.92 49.2	5.90 59.0	6.56 65.6	8.20 82.0	9.84 98.4	11.07 110.7	13.29 132.9	14.76 147.6	17.71 177.1	22.14 221.4	26.57 265.7
		200V/220V 230V/60Hz	0.68 6.8	0.82 8.2	1.13 11.3	1.36 13.6	1.70 17.0	2.04 20.4	2.27 22.7	2.55 25.5	3.06 30.6	3.67 36.7	4.08 40.8	4.59 45.9	5.51 55.1	6.61 66.1	7.35 73.5	9.19 91.9	11.02 110.2	12.40 124.0	14.88 148.8	16.53 165.3	19.84 198.4	24.80 248.0	29.76 297.6

- * GEARHEAD·DECIMAL GEARHEAD는 별매입니다.
- * GEARHEAD의 품명중 □에는 감속비가 들어갑니다.
- * ■ 색이 MOTOR와 같은 방향, 그 외에는 반대 방향입니다.
- * 표의 감속비보다 더 감속하고자 할 경우는 GEARHEAD와 MOTOR 사이에 감속비 10의 DECIMAL GEARHEAD를 설치할 수 있습니다.
이 경우의 허용 TORQUE는 30 N·m / 300 kgf·cm 입니다.
- * 회전수는 MOTOR의 동기 회전수 (50 Hz : 1500 rpm, 60 Hz : 1800 rpm)를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다.
실제의 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.

CONNECTION DIAGRAMS



※ 회전방향은 출력축에서 볼경우

GEARHEAD

DIMENSIONS

K9P□B



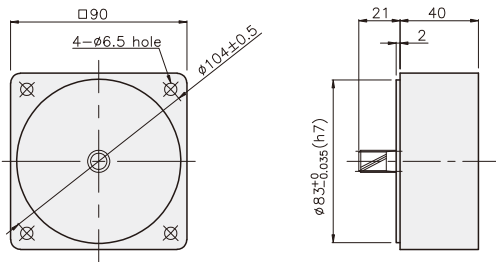
K9P□BF, BUF



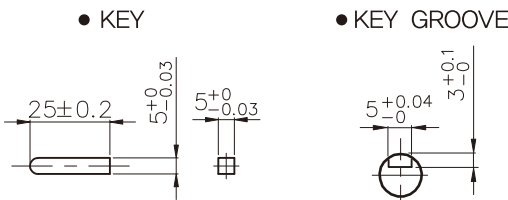
K9P□BU



DECIMAL GEARHEAD
K9P10BX

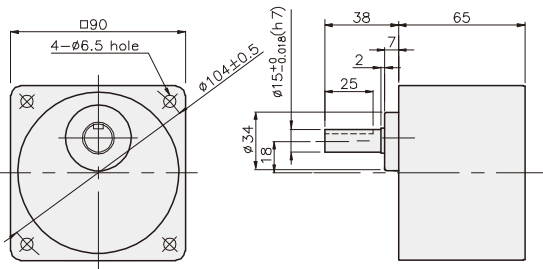


KEY SPEC

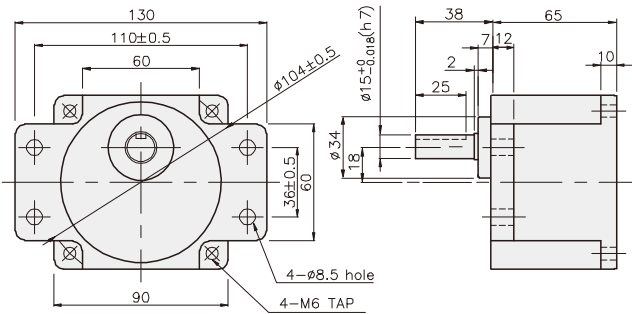


GEARHEAD

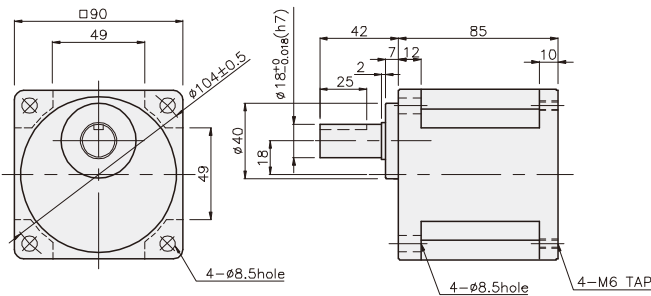
K9P□B



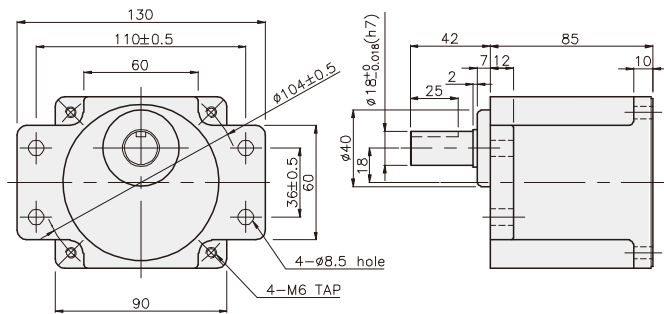
K9P□BF



K9P□BU



K9P□BUF



DIMENSIONS

K9RP90F□-SP + K9P□B



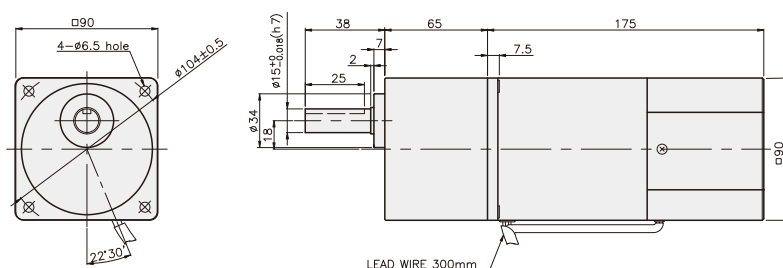
K9RP90F□-SP + K9P□BF, BUF



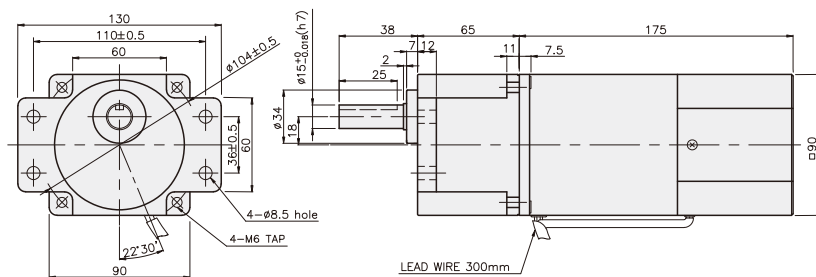
K9RP90F□-SP + K9P□BU



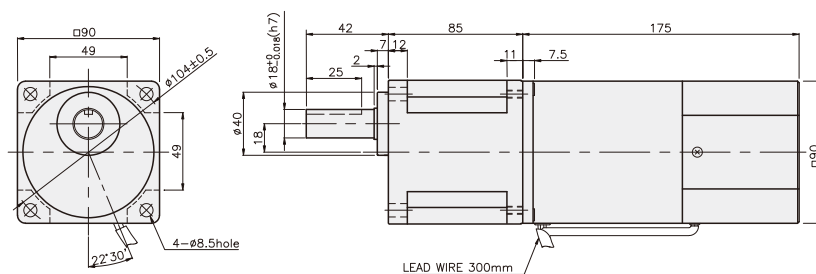
K9RP90F□-SP + K9P□B



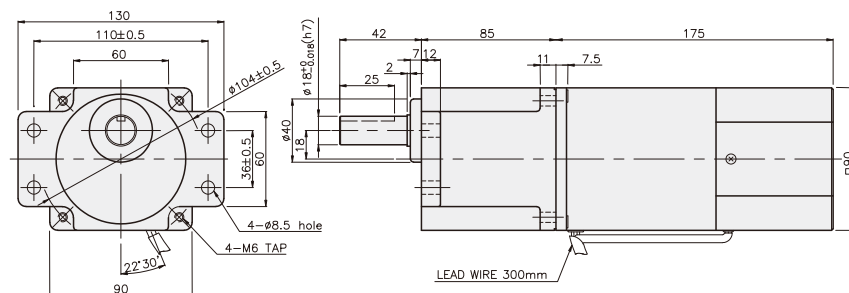
K9RP90F□-SP + K9P□BF



K9RP90F□-SP + K9P□BU



K9RP90F□-SP + K9P□BUF



무게

PART	WEIGHT(kg)
MOTOR	3.06
DECIMAL GEARHEAD	0.62

치수도표

품번	적용기종	취부 BOLT
01	K9P3~200B	M6 P1.0 X 95
02	K9P10BX	M6 P1.0 X 140

무게

PART	WEIGHT(kg)
K9P3~10B	1.22
K9P12.5~20B	1.32
K9P25~60B	1.42
K9P75~200B	1.45

치수도표

품번	적용기종	취부 BOLT
01	K9P3~200BF	M6 P1.0 X 20
02	K9P10BX	M6 P1.0 X 65

무게

PART	WEIGHT(kg)
K9P3~10BF	1.22
K9P12.5~20BF	1.30
K9P25~60BF	1.42
K9P75~200BF	1.44

치수도표

품번	적용기종	취부 BOLT
01	K9P3~200BU	M6 P1.0 X 20
02	K9P10BX	M6 P1.0 X 65

무게

PART	WEIGHT(kg)
K9P3~10BU	1.44
K9P12.5~20BU	1.55
K9P25~60BU	1.69
K9P75~200BU	1.74

치수도표

품번	적용기종	취부 BOLT
01	K9P3~200BUF	M6 P1.0 X 20
02	K9P10BX	M6 P1.0 X 65

무게

PART	WEIGHT(kg)
K9P3~10BUF	1.50
K9P12.5~20BUF	1.62
K9P25~60BUF	1.76
K9P75~200BUF	1.82