

Induction Motor 40W(□ 90mm)

40W Induction Motor 40W(□ 90mm)

Motor 사양

Model 9IDG*–40□(–T): Gear Type Shaft 9IDD*–40(–T): D–Cut Type Shaft 9IDK*–40(–T): Key Type Shaft		Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Starting Torque kgfcm N.m		Rated Load				Capacitor μF / VAC
									Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N.m		
Lead Wire Type	Terminal Box Type												
9ID◇1(A)–40□	9ID◇1(A)–40□–T	40	1ø 110	60	4	Cont.	2.60	0.260	1600	0.80	2.44	0.244	10.0 / 250
9ID◇B–40□	9ID◇B–40□–T	40	1ø 100	50	4	Cont.	2.20	0.220	1250	0.89	3.12	0.312	10.0 / 250
				60			2.15	0.215	1550	0.81	2.52	0.252	
9ID◇C–40□	9ID◇C–40□–T	40	1ø 200	50	4	Cont.	2.90	0.299	1300	0.49	3.00	0.300	3.0 / 450
				60			2.75	0.275	1600	0.43	2.44	0.244	
9ID◇2(D)–40□	9ID◇2(D)–40□–T	40	1ø 220	60	4	Cont.	2.60	0.260	1600	0.45	2.44	0.244	2.5 / 450
9ID◇E–40□	9ID◇E–40□–T	40	1ø 220	50	4	Cont.	2.10	0.210	1300	0.33	3.00	0.300	2.0 / 450
			1ø 240				2.60	0.260		0.36	3.00	0.300	
9ID◇3(G)–40□	9ID◇3(G)–40□–T	40	3ø 220	50	4	Cont.	9.90	0.990	1350	0.33	2.89	0.289	–
				60			7.90	0.790	1600	0.31	2.44	0.244	
			3ø 230	50	4	Cont.	10.80	1.080	1350	0.35	2.89	0.289	
				60			8.50	0.850	1600	0.33	2.44	0.244	
9ID◇J–40□	9ID◇J–40□–T	40	3ø 200	50	4	Cont.	9.60	0.960	1300	0.34	3.00	0.300	–
				60			7.40	0.740	1550	0.31	2.52	0.252	
			3ø 220	50	4	Cont.	9.90	0.990	1350	0.33	2.89	0.289	
				60			7.90	0.790	1600	0.31	2.44	0.244	
9ID◇4(K)–40□	9ID◇4(K)–40□–T	40	3ø 380	50	4	Cont.	10.20	1.020	1350	0.19	2.89	0.289	–
				60			8.00	0.800	1600	0.18	2.44	0.244	
			3ø 400	50	4	Cont.	11.10	1.110	1350	0.20	2.89	0.289	
				60			8.80	0.880	1600	0.19	2.44	0.244	
9ID◇5(L)–40□	9ID◇5(L)–40□–T	40	3ø 415	50	4	Cont.	10.00	1.000	1350	0.17	2.89	0.289	–
				60			8.00	0.800	1600	0.16	2.44	0.244	
			3ø 440	50	4	Cont.	11.10	1.110	1350	0.18	2.89	0.289	
				60			8.90	0.890	1600	0.17	2.44	0.244	

1) 모터 모델명 * 자리에는 전압코드가 들어갑니다. 2) 모터 모델명 ◇ 자리에는 모터 출력축 타입명이 들어갑니다. (G: Gear Type / D: D-Cut Type / K: Key Type) Gear Type Shaft는 감속기 부착용이며 D-Cut 및 Key Type Shaft는 모터 단독 사용 시의 출력축입니다. 3) 모터 출력축 타입이 Gear Type일 경우, □ 안에는 부착되는 감속기의 모델 타입명이 들어갑니다. 4) 전압코드 A, B, C, D, E, G, J, K, L은 TP(Thermal Protector)부착 사양입니다. 5) 상상 380V~440V 모터에서는 인버터 사용을 할 수 없습니다. 인버터 사용시 권선의 절연이 열화되어 모터가 파손될 수 있습니다.

감속기 부착 시 최대허용토크

60Hz

Motor Model	Gearbox Model	감속비	2	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100
9IDG*-40G	9GBK□BMH	r/min	900	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18
		kgfcm N.m	3.9 0.39	5.9 0.58	7.1 0.70	9.9 0.97	11.8 1.16	14.8 1.45	17.8 1.74	19.7 1.93	24.7 2.42	29.6 2.90	35.5 3.48	35.6 3.48	44.4 4.35	53.3 5.23	64.0 6.27	71.1 6.97	80.4 7.87	96.4 9.45	100.0 9.80	100.0 9.80	100.0 9.80

Motor Model	Gearbox Model	감속비	120	150	180	200	Motor Model	Gearbox Model	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60
9IDG*-40G	9GBK□BMH	r/min	15	12	10	9	9IDG*-40W	9WD□BL/□BR/□BRL	r/min	180	150	120	100	72	60	50	45	36
		kgfcm N.m	100.0 9.80	100.0 9.80	100.0 9.80	100.0 9.80			kgfcm N.m	20.0 1.96	23.4 2.29	28.1 2.76	32.4 3.18	42.6 4.18	48.2 4.72	56.1 5.50	73.1 7.16	80.4 7.87

Motor Model	Gearbox Model	감속비	2	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100
9IDG*-40P	9PBK□BH 9PFK□BH	r/min	900	600	500	360	300	240	200	180	144	120	100	90	72	60	50	45	36	30	24	20	18
		kgfcm N.m	3.9 0.39	5.9 0.58	7.1 0.70	9.9 0.97	11.8 1.16	14.8 1.45	17.8 1.74	19.7 1.93	24.7 2.42	29.6 2.90	35.5 3.48	35.6 3.48	44.4 4.35	53.3 5.23	64.0 6.27	71.1 6.97	80.4 7.87	96.4 9.45	100.0 10.56	100.0 12.67	100.0 14.08

50Hz

Motor Model	Gearbox Model	감속비	2	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100
9IDG*-40G	9GBK□BMH	r/min	750	500	417	300	250	200	167	150	120	100	83	75	60	50	42	38	30	25	20	17	15
		kgfcm N.m	4.7 0.46	7.0 0.69	8.4 0.82	11.7 1.15	14.0 1.37	17.5 1.72	21.0 2.06	23.4 2.29	29.2 2.86	35.1 3.44	42.1 4.12	42.1 4.13	52.7 5.16	63.2 6.19	75.8 7.43	84.3 8.26	95.2 9.33	100.0 9.80	100.0 9.80	100.0 9.80	100.0 9.80

Motor Model	Gearbox Model	감속비	120	150	180	200	Motor Model	Gearbox Model	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60
9IDG*-40G	9GBK□BMH	r/min	13	10	8	7	9IDG*-40W	9WD□BL/□BR/□BRL	r/min	150	125	100	83	60	50	42	30	25
		kgfcm N.m	100.0 9.80	100.0 9.80	100.0 9.80	100.0 9.80			kgfcm N.m	23.7 2.32	27.7 2.72	33.3 3.27	38.4 3.77	50.5 4.95	57.1 5.60	66.5 6.52	86.6 8.48	95.2 9.33

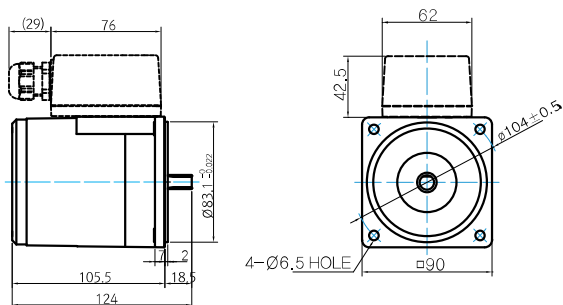
Motor Model	Gearbox Model	감속비	2	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100
9IDG*-40P	9PBK□BH 9PFK□BH	r/min	750	500	417	300	250	200	167	150	120	100	83	75	60	50	42	37.5	30	25	20	17	15
		kgfcm N.m	4.7 0.46	7.0 0.69	8.4 0.82	11.7 1.15	14.0 1.37	17.5 1.72	21.0 2.06	23.4 2.29	29.2 2.86	35.1 3.44	42.1 4.12	42.1 4.13	52.7 5.16	63.2 6.19	75.8 7.43	84.3 8.26	95.2 9.33	100.0 10.56	100.0 12.67	100.0 14.08	100.0 15.02

1) 모터 모델명 * 자리에는 전압코드가 들어갑니다. 2) 감속기 모델명 □ 안에는 감속비가 들어갑니다. 3) 위의 표에서 색칠된 범위의 감속비를 선택했을 때 감속기의 출력축은 모터의 출력축과 같은 방향으로 회전합니다. 환색 바탕 범위의 감속비에서는 감속기 출력축은 모터 출력축의 회전방향과 반대방향으로 회전합니다. 4) 회전속도(r/min)는 모터의 동기회전속도(50Hz:1500r/min, 60Hz:1800r/min)를 감속비로 나누어 계산합니다. 실제 회전속도는 부하의 크기에 따라 표시보다 2~20% 정도 느립니다.

Dimensions

MOTOR ONLY

- MOTOR MODEL: 9IDD□-40(-T) (NO FAN)

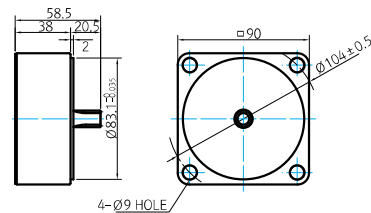


MOTOR OUTPUT SHAFT

MODEL	SPEC
D-CUT TYPE	
9IDD□-40	
KEY TYPE	
9IDK□-40	

중간감속기

- MODEL: 9XD10□□



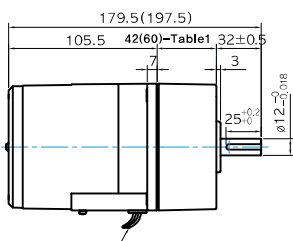
KEY SPEC

MOTOR

GEARED MOTOR

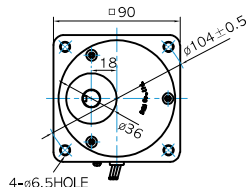
G TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 9IDG□-40G (NO FAN)



LEAD WIRE 300mm
UL STYLE NO.3271 AWG NO.20

- GEARBOX MODEL: 9GBK□BMH



GEARBOX OUTPUT SHAFT

MODEL	SPEC
KEY TYPE	
9GBK□BMH	

42(60)-Table1

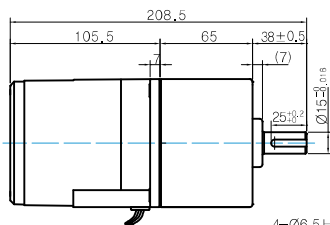
SIZE(mm)	GEAR RATIO
42	9GBK2BMH - 9GBK18BMH
60	9GBK20BMH - 9GBK200BMH

Key Spec

GEARBOX

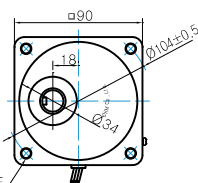
P TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 9IDG□-40P (NO FAN)

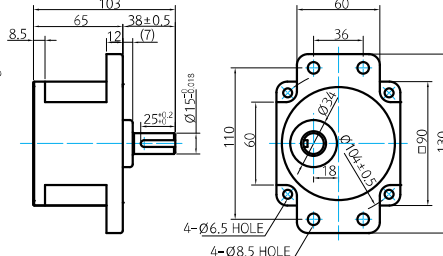


LEAD WIRE 300mm
UL STYLE NO.3271 AWG NO.20

- GEARBOX MODEL: 9PBK□BH



- GEARBOX MODEL: 9PFK□BH



GEARBOX OUTPUT SHAFT

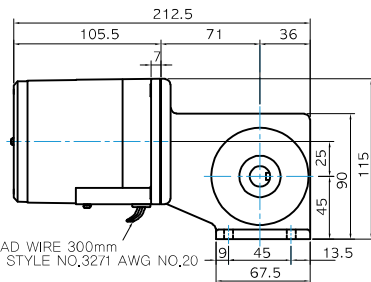
MODEL	SPEC
KEY TYPE	
9PBK□BH 9PFK□BH	

KEY SPEC

GEARBOX

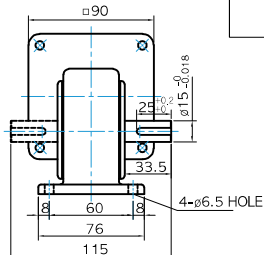
W TYPE GEARBOX

- MOTOR MODEL: 9IDG□-40W (NO FAN)



LEAD WIRE 300mm
UL STYLE NO.3271 AWG NO.20

- GEARBOX MODEL: 9WD□BL/BR/BRL



KEY SPEC

GEARBOX

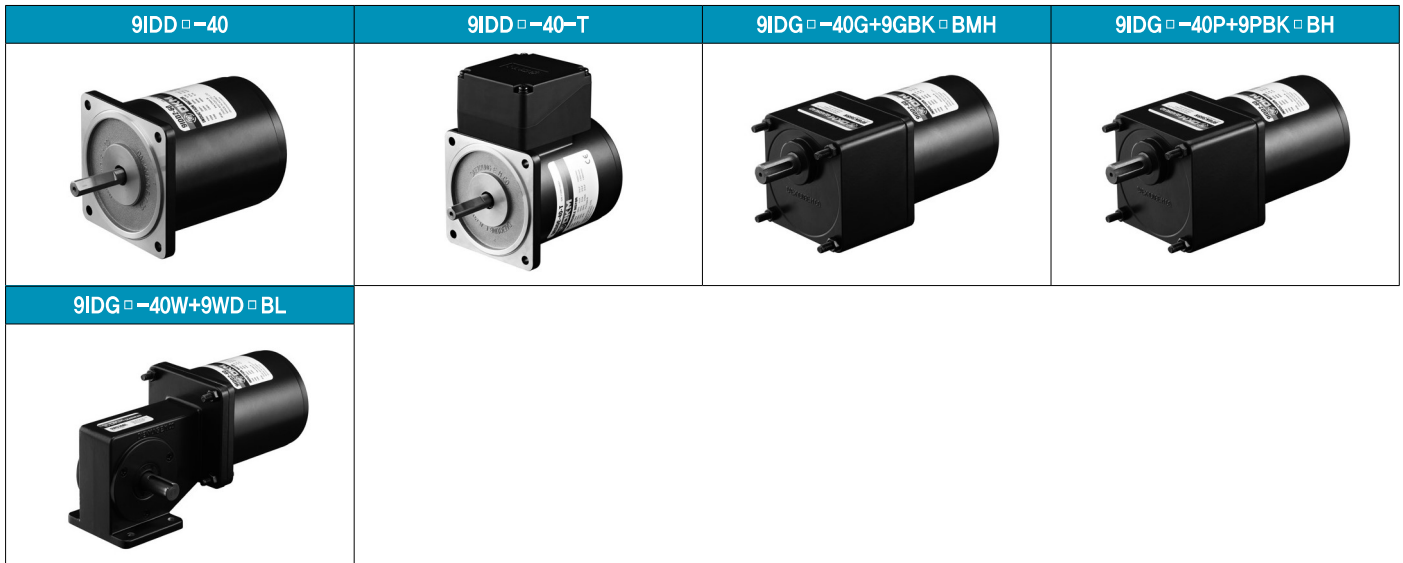
WEIGHT

PART	WEIGHT(kg)
MOTOR	2.45
GEAR BOX	
9GBK2BMH - 9GBK18BMH	0.78
9GBK20BMH - 9GBK40BMH	1.10
9GBK50BMH - 9GBK200BMH	1.20
9PB(F)K2BH - 9PB(F)K10BH	1.28
9PB(F)K12.5BH - 9PB(F)K20BH	1.30
9PB(F)K25BH - 9PB(F)K60BH	1.45
9PB(F)K75BH - 9PB(F)K200BH	1.47
9WD□BL/BR/BRL	1.00
9XD10□□	0.60

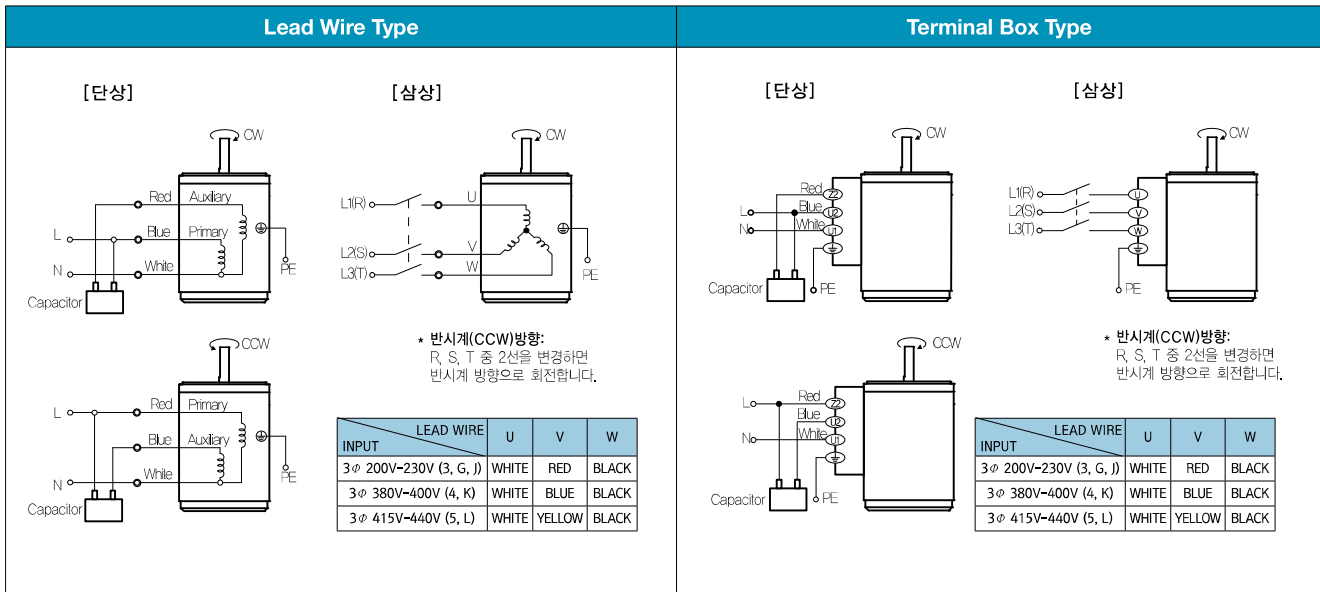
*출력 FLANGE와 SHAFT는 별매입니다.

Induction Motor 40W(□ 90mm)

Motor Images



결선도



- 회전방향은 모터 축 측에서 본 방향을 나타냅니다.
- CW는 시계방향, CCW는 반시계방향입니다.
- 단상 모터의 회전방향 전환은 모터 정지 후에 실시하여 주십시오. 모터 회전 중에 회전방향을 전환하면 방향이 전환되지 않거나 시간이 지체되어 전환되는 경우가 있습니다.