

90W Reversible Motor 90W(□ 90mm)

Motor 사양

Model		Output W	Voltage V	Frequency Hz	Poles	Duty	Starting Torque		Rated Load			Capacitor μF / VAC	
Lead Wire Type	Terminal Box Type						kgfcm	N.m	Speed r/min	Current A	Torque kgfcm N.m		
9RDG*-90F□(-T): Gear Type Shaft 9RDD*-90F(-T): D-Cut Type Shaft 9RDK*-90F(-T): Key Type Shaft													
9RD◇1(A)-90F□	9RD◇1(A)-90F□-T	90	1φ 110	60	4	30min.	6.49	0.649	1600	2.00	5.48	0.548	25.0 / 250
9RD◇B-90F□	9RD◇B-90F□-T	90	1φ 100	50	4	30min.	6.80	0.680	1300	1.95	6.74	0.674	30.0 / 250
				60			6.50	0.650	1600	2.10	5.48	0.548	
9RD◇C-90F□	9RD◇C-90F□-T	90	1φ 200	50	4	30min.	6.50	0.650	1300	1.15	6.74	0.674	7.0 / 450
				60			6.20	0.620	1600	1.00	5.48	0.548	
9RD◇2(D)-90F□	9RD◇2(D)-90F□-T	90	1φ 220	60	4	30min.	6.11	0.611	1600	1.04	5.48	0.548	6.0 / 450
9RD◇E-90F□	9RD◇E-90F□-T	90	1φ 220	50	4	30min.	6.07	0.607	1250	0.92	7.01	0.701	6.0 / 450
			1φ 240				7.15	0.715		1.00	7.01	0.701	

- 1) 모터 모델명 * 자리에는 전입코드가 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) 전입코드 A, B, C, D, E는 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.

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	120	150	180	200	
9RDG*-90FP	9PBK□BH 9PFK□BH	kgfcm	8.9	13.3	16.0	22.2	26.6	33.3	39.9	44.4	50.0	60.0	72.0	80.0	90.4	108.5	130.2	144.6	180.8	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
		N.m	0.87	1.30	1.57	2.17	2.61	3.26	3.91	4.35	4.90	5.88	7.06	7.84	8.86	10.63	12.76	14.17	17.72	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
9RDG*-90FH	9HBK□BH 9HFK□BH	kgfcm	-	13.3	16.0	22.2	26.6	33.3	39.9	44.4	50.0	60.0	72.0	80.0	90.4	108.5	130.2	144.6	180.8	217.0	242.4	290.9	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
		N.m	-	1.30	1.57	2.17	2.61	3.26	3.91	4.35	4.90	5.88	7.06	7.84	8.86	10.63	12.76	14.17	17.72	21.26	23.76	28.51	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	

Motor Model	Gearbox Model	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60	Motor Model	Gearbox Model	감속비	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
9RDG*-90FW	9WD□BL/□BR/□BRL	kgfcm	44.9	52.6	63.3	73.0	95.9	108.5	126.2	142.9	122.4	9RDG*-90FWH	9WHD□-030	kgfcm	19.1	27.6	35.5	50.0	63.1	72.3	84.2	103.4	118.3	131.5	132.7
		N.m	4.40	5.15	6.20	7.15	9.40	10.63	12.37	14.00	12.00			N.m	1.87	2.71	3.48	4.90	6.19	7.09	8.25	10.14	11.60	12.89	13.00

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	120	150	180	200
9RDG*-90FP	9PBK□BH 9PFK□BH	kgfcm	11.4	17.0	20.4	28.4	34.1	42.6	51.1	56.8	64.0	76.8	92.1	102.4	115.7	138.9	166.6	185.1	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
		N.m	1.11	1.67	2.00	2.78	3.34	4.18	5.01	5.57	6.27	7.53	9.03	10.03	11.34	13.61	16.33	18.14	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
9RDG*-90FH	9HBK□BH 9HFK□BH	kgfcm	-	17.0	20.4	28.4	34.1	42.6	51.1	56.8	64.0	76.8	92.1	102.4	115.7	138.9	166.6	185.1	231.4	277.7	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0	300.0
		N.m	-	1.67	2.00	2.78	3.34	4.18	5.01	5.57	6.27	7.53	9.03	10.03	11.34	13.61	16.33	18.14	22.68	27.22	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	29.40	

Motor Model	Gearbox Model	감속비	10	12	15	18	25	30	36	50	60	Motor Model	Gearbox Model	감속비	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80
9RDG*-90FW	9WD□BL/□BR/□BRL	kgfcm	57.5	67.3	81.0	93.4	122.7	138.9	153.1	142.9	122.4	9RDG*-90FWH	9WHD□-030	kgfcm	22.6	32.7	42.1	59.2	74.8	85.7	99.7	122.6	140.3	155.8	132.7
		N.m	5.64	6.60	7.94	9.15	12.03	13.61	15.00	14.00	12.00			N.m	2.21	3.21	4.12	5.80	7.33	8.40	9.77	12.01	13.75	15.27	13.00

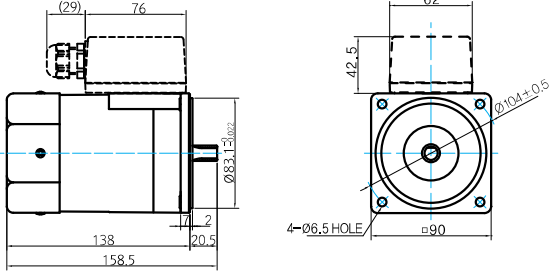
- 1) 모터 모델명 * 자리에는 전입코드가 들어갑니다.
- 2) 감속기 모델명 □ 안에는 감속비가 들어갑니다.
- 3) 위의 표에서 색칠된 범위의 감속비를 선택했을 때 감속기의 출력축은 모터의 출력축과 같은 방향으로 회전합니다.
흰색 바탕 범위의 감속비에서는 감속기 출력축은 모터 출력축의 회전방향과 반대방향으로 회전합니다.
- 4) 회전속도(r/min)는 모터의 동기회전속도(50Hz:1500r/min, 60Hz:1800r/min)를 감속비로 나누어 계산합니다.
실제 회전속도는 부하의 크기에 따라 표시보다 2~20% 정도 느립니다.

Reversible Motor 90W(□90mm)

Dimensions

MOTOR ONLY

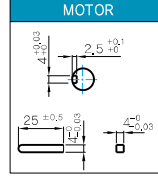
● MOTOR MODEL:
9RDD□-90F(-T) (GENERAL FAN)



MOTOR OUTPUT SHAFT

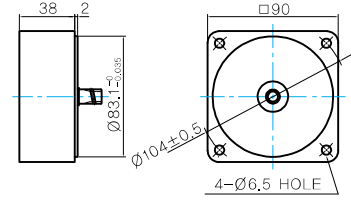
MODEL	SPEC
D-CUT TYPE	
KEY TYPE	
9RDD□-90F	
9RDK□-90F	

KEY SPEC



중간감속기

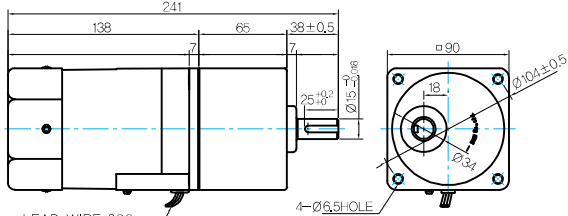
● MODEL: 9XD10□□



GEARED MOTOR

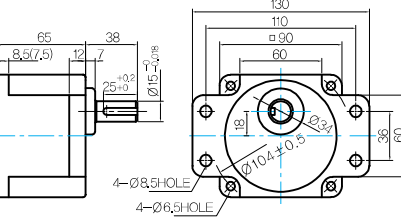
P TYPE GEARBOX

● MOTOR MODEL:
9RDG□-90FP (GENERAL FAN)



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

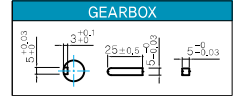
● GEARBOX MODEL:
9PBK□BH



GEARBOX OUTPUT SHAFT

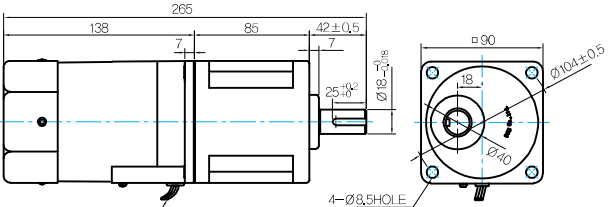
MODEL	SPEC
KEY TYPE	
9PBK□BH	
9PFK□BH	

KEY SPEC



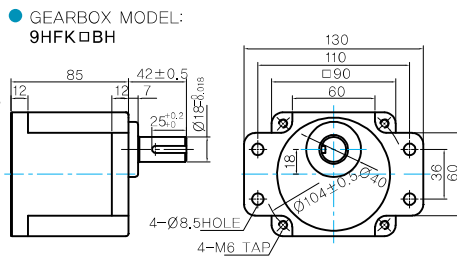
H TYPE GEARBOX

● MOTOR MODEL:
9RDG□-90FH (GENERAL FAN)



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

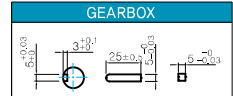
● GEARBOX MODEL:
9HBK□BH



GEARBOX OUTPUT SHAFT

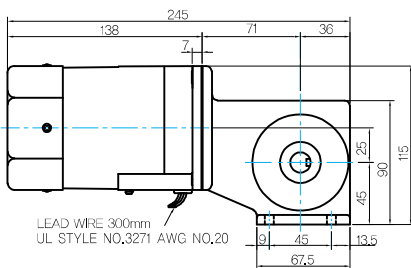
MODEL	SPEC
KEY TYPE	
9HBK□BH	
9HFK□BH	

KEY SPEC



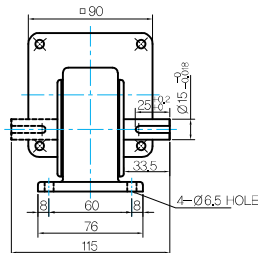
W TYPE GEARBOX

● MOTOR MODEL:
9RDG□-90FW (GENERAL FAN)

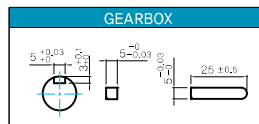


LEAD WIRE 300mm
UL STYLE NO.3271 AWG NO.20

● GEARBOX MODEL:
9WD□BL/BR/BRL



KEY SPEC



Reversible Motor 90W(□ 90mm)

결선도

Lead Wire Type	Terminal Box Type						
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #0070C0; color: white;"> <th style="padding: 2px;">기호</th> <th style="padding: 2px;">접점용량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">SW</td> <td style="padding: 2px;">AC125V 5A 이상 또는 AC250V 5A 이상 (유도부하)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ro, Co</td> <td style="padding: 2px;">Ro=5~200Ω Co=0.1~0.2μF, 200WV (400WV)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">* 정역전 전환 스위치에는 접점보호를 위해 그림과 같이 Sugar 전압 흡수용 CR회로를 접속해 사용하여 주십시오.</p>	기호	접점용량	SW	AC125V 5A 이상 또는 AC250V 5A 이상 (유도부하)	Ro, Co	Ro=5~200Ω Co=0.1~0.2μF, 200WV (400WV)
기호	접점용량						
SW	AC125V 5A 이상 또는 AC250V 5A 이상 (유도부하)						
Ro, Co	Ro=5~200Ω Co=0.1~0.2μF, 200WV (400WV)						

- 1) 회전방향은 모터 축 측에서 본 방향을 나타냅니다.
- 2) CW는 시계방향, CCW는 반시계방향입니다.
- 3) 모터 운전중에 회전방향 전환이 가능합니다. 스위치를 CW 쪽으로 하면 모터는 시계방향으로, CCW 쪽으로 하면 반시계방향으로 회전합니다.