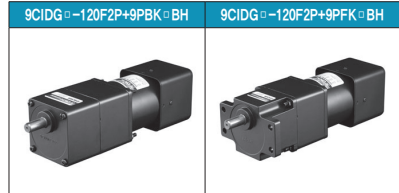


# B AC Motors

Clutch & Brake Motor 120W (□ 90mm)

## 120W Clutch & Brake Motor 120W(□ 90mm)

### Motor Images



### Motor 사양

Model 9IDG*-120F2P: Gear 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																
9CIDG1(A)-120F2P	120	1φ110	60	4	Cont.	6.50	0.650	1600	2.00	7.40	0.740	25.0 / 250				
9CIDG2(D)-120F2P	120	1φ220	60	4	Cont.	6.20	0.620	1600	1.04	7.40	0.740	6.0 / 450				
9CIDGE-120F2P	120	1φ220	50	4	Cont.	6.40	0.640	1250	0.90	9.40	0.940	6.0 / 450				
		1φ240							1.00	9.40	0.940					
9CIDG3(G)-120F2P	120	3φ220	50	4	Cont.	24.40	2.440	1300	0.88	9.00	0.900	-				
									60	0.71	7.40		0.740			
		3φ230		4	Cont.	27.00	2.700	1350	0.86	8.70	0.870					
													60	21.70	2.170	1600
		9CIDG4(K)-120F2P		120	3φ380	50	4	Cont.	24.30	2.430	1300		0.50	9.00	0.900	-
													60	19.90	1.990	
3φ400	4		Cont.		27.10		2.710	1350	0.49	8.70	0.870					
												60	21.90	2.190	1600	
9CIDG5(L)-120F2P	120		3φ415		50		4	Cont.	24.30	2.430	1300	0.47	9.00	0.900	-	
												60	19.90	1.990		
		3φ440	4	Cont.		27.50	2.750	1350	0.47	8.70	0.870					
												60	22.20	2.220		1600

- 1) 모터 모델명 \* 자리에는 전압코드가 들어갑니다.
- 2) 전압코드 A, D, E, G, K, L은 TP(Thermal Protector) 부착 사양입니다.
- 3) 클러치&브레이크 모터는 감속기를 부착하여 사용해야 합니다. (모터 출력축: Gear Type Shaft)
- 4) 삼상 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 r/min	2	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60
9IDG□ -120FP	9PBK□BH 9PFK□BH	kgfcm	12.0	18.0	21.6	30.0	36.0	45.0	53.9	59.9	67.5	81.0	97.2	108.0	122.1	146.5	175.8	195.4	200.0	200.0
		N.m	1.17	1.76	2.11	2.94	3.52	4.41	5.29	5.87	6.62	7.94	9.53	10.59	11.97	14.36	17.23	19.15	19.60	19.60

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	75	90	100	120	150	180	200
9IDG□ -120FP	9PBK□BH 9PFK□BH	kgfcm	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
		N.m	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60

#### 50Hz

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	2	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60
9IDG□ -120FP	9PBK□BH 9PFK□BH	kgfcm	14.1	21.1	25.4	35.2	42.3	52.9	63.4	70.5	79.4	95.3	114.3	127.0	143.6	172.3	200.0	200.0	200.0	200.0
		N.m	1.38	2.07	2.49	3.45	4.14	5.18	6.22	6.91	7.78	9.34	11.20	12.45	14.07	16.88	19.60	19.60	19.60	19.60

Motor Model	Gearbox Model	감속비 r/min	75	90	100	120	150	180	200
9IDG□ -120FP	9PBK□BH 9PFK□BH	kgfcm	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
		N.m	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60

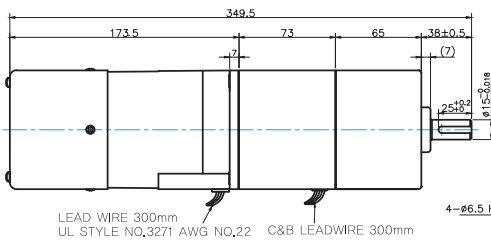
- 1) 모터 모델명 \* 자리에는 전압코드가 들어갑니다.
- 2) 감속기 모델명 □ 안에는 감속비가 들어갑니다.
- 3) 위의 표에서 색깔된 범위의 감속비를 선택했을 때 감속기의 출력축은 모터의 출력축과 같은 방향으로 회전합니다. 흰색 바탕 범위의 감속비에서는 감속기 출력축은 모터 출력축의 회전방향과 반대방향으로 회전합니다.
- 4) 회전속도(r/min)는 모터의 동기회전속도(50Hz:1500r/min, 60Hz:1800r/min)를 감속비로 나누어 계산합니다. 실제 회전속도는 부하의 크기에 따라 표시보다 2~20% 정도 느립니다.

## Dimensions

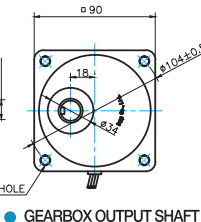
### GEARED MOTOR

#### P TYPE GEARBOX

● MOTOR MODEL:  
9CIDG□-120F2P



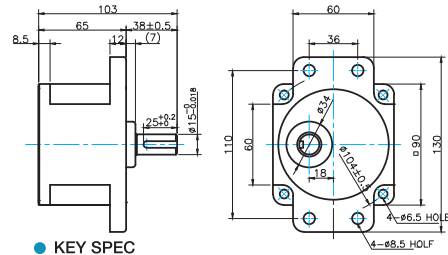
● GEARBOX MODEL:  
9PBK□BH



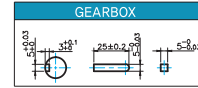
#### GEARBOX OUTPUT SHAFT

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

● GEARBOX MODEL:  
9PFK□BH

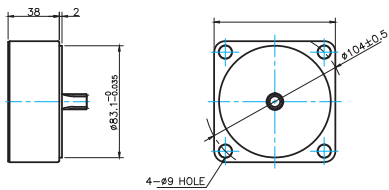


#### KEY SPEC



#### 중간감속기

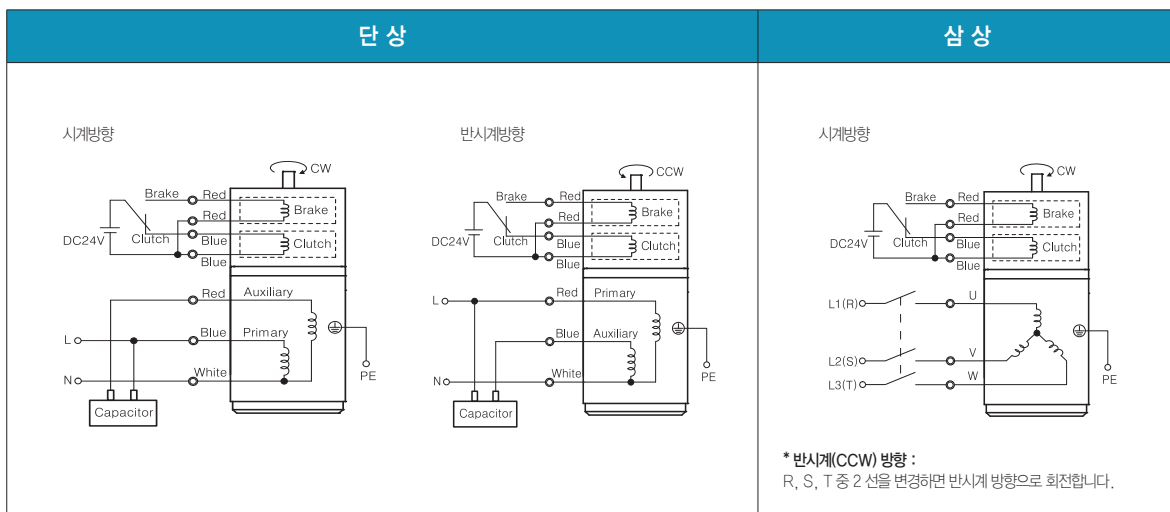
● MODEL:  
9XD10□□



#### WEIGHT

PART	WEIGHT(Kg)	
MOTOR	4,4	
GEAR BOX	9PB(F)K2BH - 9PB(F)K10BH	1,28
	9PB(F)K12.5BH - 9PB(F)K20BH	1,3
	9PB(F)K25BH - 9PB(F)K60BH	1,45
	9PB(F)K75BH - 9PB(F)K200BH	1,47
	9XD10□□	0,6

## 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.