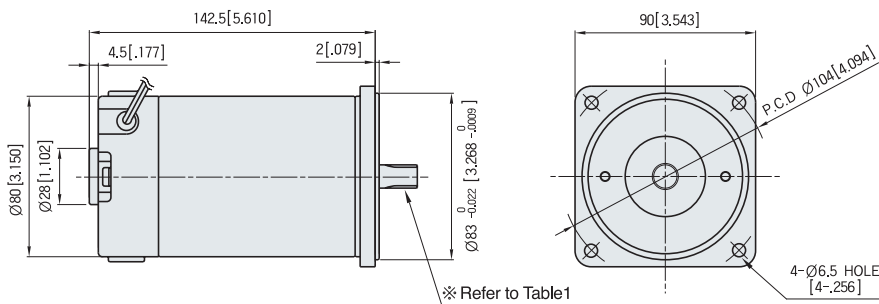




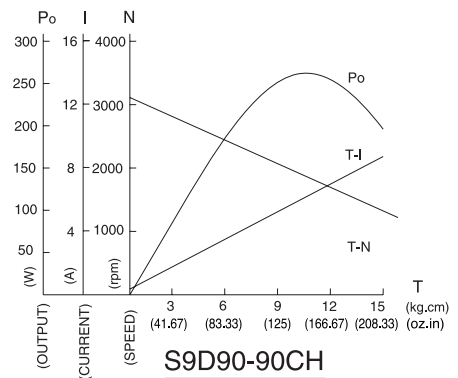
STANDARD TYPE S9D SERIES [60~120W]

MOTOR DIMENSION

UNIT : mm[inch]



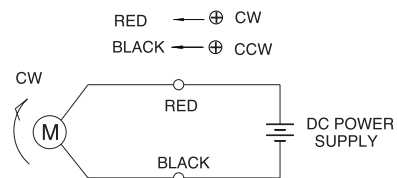
CHARACTERISTIC CURVE



▼ MOTOR 출력축 사양 - (표1)

MODEL	GEARED TYPE	STRAIGHT TYPE	D-CUT TYPE	KEY TYPE
	S9D60-□CH S9D90-□CH S9D120-□CH	S9D60-□S S9D90-□S S9D120-□S	S9D60-□D S9D90-□D S9D120-□D	S9D60-□K S9D90-□K S9D120-□K
출력축 구분				

CIRCUIT DIAGRAM



회전방향은 MOTOR의 SHAFT 끝 쪽에서 볼때의 회전방향입니다.

MOTOR SPECIFICATION

(Voltage : DC 24V)

Type	Voltage	Output	No Load		At Rated Lod			Run Duty	Weight	
			Speed	Current(MAX.)	Speed	Torque	Current			
	V	W	RPM	A	RPM		A	Hr	Kg	
S9D60-12□	12	60	3000	2.5	2650	0,216	N-m	7,9	2000	2,2
						30,5	oz-in			
						2,20	kgf · cm			
S9D60-24□	24	60	3000	1,2	2800	0,206	N-m	3,6	2000	2,2
						29,1	oz-in			
						2,10	kgf · cm			
S9D60-90□	90	60	3100	0,3	2900	0,196	N-m	1,0	2000	2,2
						27,8	oz-in			
						2,00	kgf · cm			
S9D90-12□	12	90	3100	3,0	2750	0,314	N-m	10,5	2000	2,2
						44,4	oz-in			
						3,20	kgf · cm			
S9D90-24□	24	90	3250	2,4	2920	0,304	N-m	5,6	2000	2,2
						43,0	oz-in			
						3,10	kgf · cm			
S9D90-90□	90	90	3100	0,3	2800	0,314	N-m	1,4	2000	2,2
						44,4	oz-in			
						3,20	kgf · cm			
S9D120-12□	12	120	3300	3,5	2800	0,412	N-m	14,9	2000	2,2
						58,3	oz-in			
						4,20	kgf · cm			
S9D120-24□	24	120	3300	2,0	2920	0,392	N-m	7,1	2000	2,2
						55,5	oz-in			
						4,00	kgf · cm			
S9D120-90□	90	120	3000	0,3	2600	0,441	N-m	2,0	2000	2,2
						62,4	oz-in			
						4,50	kgf · cm			

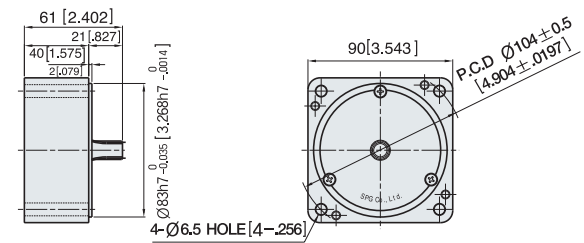
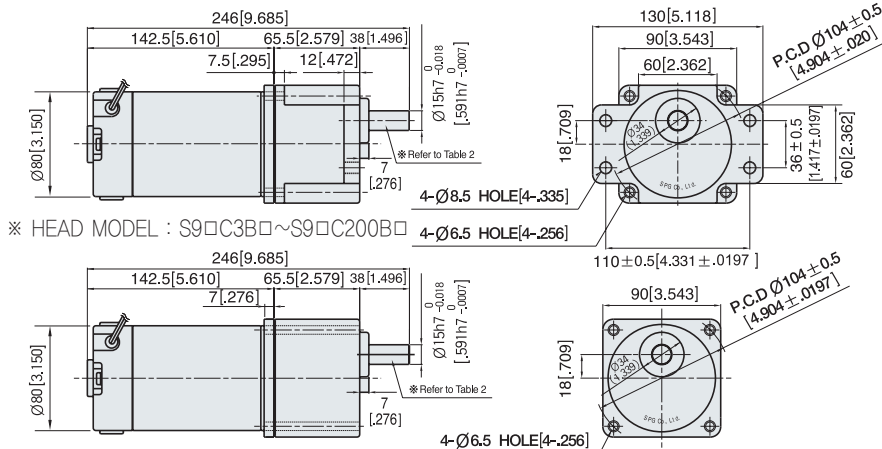
※ Run Duty는 정격전압인가 무부하 기준입니다.

GEARED MOTOR SPECIFICATION

UNIT : mm[inch]

▼ GEARED MOTOR ※ MOTOR MODEL : S9D60-□CH, S9D90-□CH, S9D120-□CH
※ HEAD MODEL : S9□C3B□~S9□C200B□

▼ INTER-DECIMAL GEAR HEAD
※ MODEL : S9GX10B(H,L)-S



▼ ※30(40) - (표1)

PART		WEIGHT:kg(oz)
MOTOR		2.2(77.6)
DECIMAL GEAR HEAD		0.65(22.9)
GEAR HEAD	S9 □ C3B □ ~S9 □ C10B □	1.21(42.7)
	S9 □ C12.5B □ ~S9 □ C20B □	1.30(45.9)
	S9 □ C25B □ ~S9 □ C60B□	1.40(49.4)
	S9 □ C75B □ ~S9 □ C200B□	1.45(51.1)

▼ GEAR HEAD 출력축 사양-(표2)

MODEL	출력축 구분
STRAIGHT TYPE	
S9SB3 □□ ~S9SB200 □□	32[1.260] Ø12[.472]
D-CUT TYPE	
S9DB3 □□ ~S9DB200 □□	32[1.260] 25[.984] 11-3/16[.433-.388] Ø12[.472]
KEY TYPE	
S9KB3 □□ ~S9KB200 □□	32[1.260] 25[.984] Ø12[.472] 2.5 ^{+0.1} ₀ [.098 ^{+0.004}] 4 ^{+0.03} ₀ [.157 ^{+0.0012}]

▼ KEY SPEC

GEAR HEAD	MOTOR
25±0.2 [.984±.008] 4 ^{+0.03} ₀ [.157 ^{+0.0012}]	25±0.2 [.984±.008] 4 ^{+0.03} ₀ [.157 ^{+0.0012}]

GEAR HEAD RATED LOAD

S9D60-90CH

MODEL	GEAR 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
S9KC□ B) S9KC□ B)-S	No Load rpm	1033	861	620	517	413	344	310	248	207	172	155	124	103	86	78	62	52	41	34	31	26	21	17	16
	N-m	0.48	0.57	0.79	0.95	1.19	1.43	1.59	1.79	2.14	2.57	2.86	3.21	3.86	4.63	5.14	6.43	7.72	8.68	10.42	11.57	13.89	17.36	19.60	19.60
	oz-in	67.4	80.9	112.4	134.9	168.6	202.3	224.8	252.9	303.5	364.2	404.6	455.2	546.3	655.5	728.4	910.5	1092.5	1229.1	1474.9	1638.8	1966.6	2458.2	2775.4	2775.4
	kgf·cm	4.9	5.8	8.1	9.7	12.2	14.6	16.2	18.2	21.9	26.2	29.2	32.8	39.4	47.2	52.5	65.6	78.7	88.6	106.3	118.1	141.7	177.1	200.0	200.0

S9D90-90CH

MODEL	GEAR 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
S9KC□ B) S9KC□ B)-S	No Load rpm	1033	861	620	517	413	344	310	248	207	172	155	124	103	86	78	62	52	41	34	31	26	21	17	16
	N-m	0.76	0.91	1.27	1.52	1.91	2.29	2.54	2.86	3.43	4.12	4.57	5.14	6.17	7.41	8.23	10.29	12.35	13.89	16.67	18.52	19.60	19.60	19.60	19.60
	oz-in	107.9	129.5	179.8	215.8	269.8	323.7	359.7	404.6	485.6	582.7	647.4	728.4	874.0	1048.8	1165.4	1456.7	1748.1	1966.6	2359.9	2622.1	2775.4	2775.4	2775.4	2775.4
	kgf·cm	7.8	9.3	13.0	15.6	19.4	23.3	25.9	29.2	35.0	42.0	46.7	52.5	63.0	75.6	84.0	105.0	126.0	141.7	170.1	189.0	200.0	200.0	200.0	200.0

S9D120-90CH

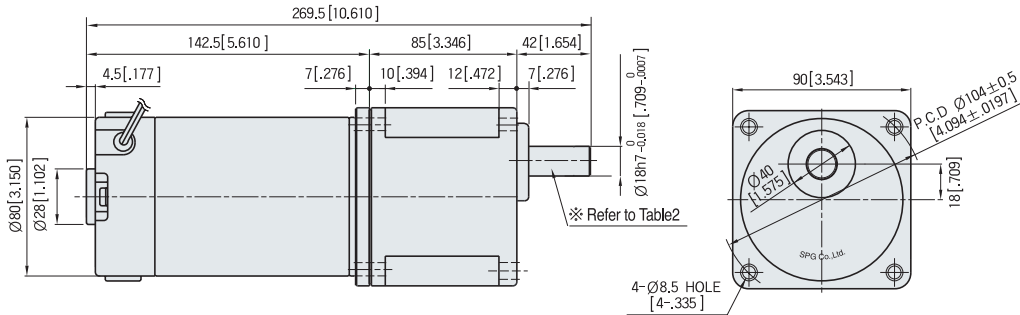
MODEL	GEAR RATIO	3	3.6	5	6	7.5	9	10	12.5	15	18	20	25	30	36	40	50	60	75	90	100	120	150	180	200
S9KC□ BH S9KC□ BH)-S	No Load rpm	1000	833	600	500	400	333	300	240	200	167	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	17	15
	N-m	1.07	1.29	1.79	2.14	2.68	3.21	3.57	4.02	4.82	5.79	6.43	7.23	8.68	10.42	11.57	14.47	17.36	19.53	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60	19.60
	oz-in	151.7	182.1	252.9	303.5	379.4	455.2	505.8	569.0	682.8	819.4	910.5	1024.3	1229.1	1474.9	1638.8	2048.5	2458.2	2765.5	2775.4	2775.4	2775.4	2775.4	2775.4	2775.4
	kgf·cm	10.9	13.1	18.2	21.9	27.3	32.8	36.5	41.0	49.2	59.0	65.6	73.8	88.6	106.3	118.1	147.6	177.1	199.3	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0

- GEAR HEAD 품명중 ■은 감속비를 표시합니다.
- GEAR HEAD와 조합한 경우의 허용 TORQUE입니다. 감속비 1/10의 중간 GEAR HEAD를 접속한 경우의 허용 TORQUE는 30kg·cm입니다.
- 회전방향은 ■색이 MOTOR의 회전방향과 동일방향이고, 기타는 MOTOR 회전방향과 반대방향 입니다.
- 회전수는 MOTOR의 무부하 회전수를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다. 실제 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.
- 'L' Type 전용으로 기종명에 표시하지 않습니다.

GEARED MOTOR SPECIFICATION

UNIT : mm[inch]

- ▼ GEARED MOTOR ※ MOTOR MODEL : S9D60-□CH, S9D90-□CH, S9D120-□CH
 ※ HEAD MODEL : S9□D3B~S9□D200B



▼ ※30(40) - (표1)

PART		WEIGHT:kg(oz)
MOTOR		2.2(77.6)
GEAR HEAD	S9 □ D3B ~S9 □ D10B	1.65(58.2)
	S9 □ D12.5B ~S9 □ D20B	1.80(63.5)
	S9 □ D25B ~S9 □ D60B	1.90(67.0)
	S9 □ D75B ~S9 □ D200B	1.95(68.8)

▼ GEAR HEAD 출력축 사양(표2)

MODEL	출력축 구분
STRAIGHT TYPE	
S9SD3B ~S9SD200B	
D-CUT TYPE	
S9DD3B □□ ~S9DD200B □□	
KEY TYPE	
S9KD3B □□ ~S9KD200B □□	

▼ KEY SPEC

GEAR HEAD	MOTOR

GEAR HEAD RATED LOAD

S9D60-90CH

MODEL	GEAR 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
S9KD□ B	No Load rpm	1033	861	620	517	413	344	310	248	207	172	155	124	103	86	78	62	52	41	34	31	26	21	17	16
	N-m	0.48	0.57	0.79	0.95	1.19	1.43	1.59	1.79	2.14	2.57	2.86	3.21	3.86	4.63	5.14	6.43	7.72	8.68	10.42	11.57	13.89	17.36	20.83	23.15
	oz-in	67.4	80.9	112.4	134.9	168.6	202.3	224.8	252.9	303.5	364.2	404.6	455.2	546.3	655.5	728.4	910.5	1092.5	1229.1	1474.9	1638.8	1966.6	2458.2	2949.9	3277.6
	kgf · cm	4.9	5.8	8.1	9.7	12.2	14.6	16.2	18.2	21.9	26.2	29.2	32.8	39.4	47.2	52.5	65.6	78.7	88.6	106.3	118.1	141.7	177.1	212.6	236.2

S9D90-90CH

MODEL	GEAR 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
S9KD□ B	No Load rpm	1033	861	620	517	413	344	310	248	207	172	155	124	103	86	78	62	52	41	34	31	26	21	17	16
	N-m	0.76	0.91	1.27	1.52	1.91	2.29	2.54	2.86	3.43	4.12	4.57	5.14	6.17	7.41	8.23	10.29	12.35	13.89	16.67	18.52	22.22	27.78	29.40	29.40
	oz-in	107.9	129.5	179.8	215.8	269.8	323.7	359.7	404.6	485.6	582.7	647.4	728.4	874.0	1048.8	1165.4	1456.7	1748.1	1966.6	2359.9	2622.1	3146.5	3933.2	4163.0	4163.0
	kgf · cm	7.8	9.3	13.0	15.6	19.4	23.3	25.9	29.2	35.0	42.0	46.7	52.5	63.0	75.6	84.0	105.0	126.0	141.7	170.1	189.0	226.7	283.4	300.0	300.0

S9D120-90CH

MODEL	GEAR 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
S9KD□ B	No Load rpm	1000	833	600	500	400	333	300	240	200	167	150	120	100	83	75	60	50	40	33	30	25	20	17	15
	N-m	1.07	1.29	1.79	2.14	2.68	3.21	3.57	4.02	4.82	5.79	6.43	7.23	8.68	10.42	11.57	14.47	17.36	19.53	23.44	26.04	29.40	29.40	29.40	29.40
	oz-in	151.7	182.1	252.9	303.5	379.4	455.2	505.8	569.0	682.8	819.4	910.5	1024.3	1229.1	1474.9	1638.8	2048.5	2458.2	2765.5	3318.6	3687.4	4163.0	4163.0	4163.0	4163.0
	kgf · cm	10.9	13.1	18.2	21.9	27.3	32.8	36.5	41.0	49.2	59.0	65.6	73.8	88.6	106.3	118.1	147.6	177.1	199.3	239.1	265.7	300.0	300.0	300.0	300.0

- GEAR HEAD 품명중 ■은 감속비를 표시합니다.
- GEAR HEAD와 조합한 경우의 허용 TORQUE입니다. 감속비 1/10의 중간 GEAR HEAD를 접속한 경우의 허용 TORQUE는 30kg-cm입니다.
- 회전방향은 ■색이 MOTOR의 회전방향과 동일방향이고, 기타는 MOTOR 회전방향과 반대방향 입니다.
- 회전수는 MOTOR의 무부하 회전수를 기준으로 하여 감속비로 나누어서 계산하였습니다. 실제 회전수는 부하의 크기에 따라서 표시된 수치보다 2~20% 적습니다.
- 'L' Type 전용으로 기종명에 표시하지 않습니다.