

KGR/ KGX Series

KGR



1. MODEL(Frame Sizes)

-KGR 46, 64, 92, 120

2. Gear Ratios

-Single Stage : 3, 4, 5, 7, 10

-Double Stage : 15, 20, 25, 30, 40, 50

***표기 이외의 감속비는 별도 의뢰 및 주문 제작 가능**



3. Gear Backlash(arcmin)

1단 ≤ 12 arcmin

2단 ≤ 15 arcmin

***본제품의 규격은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될수 있습니다**

KGX



1. MODEL(Frame Sizes)

-KGX 46, 64, 92, 120

2. Gear Ratios

-Single Stage : 3, 4, 5, 7, 10

-Double Stage : 15, 20, 25, 30, 40, 50

***표기 이외의 감속비는 별도 의뢰 및 주문 제작 가능**



3. Gear Backlash(arcmin)

1단 ≤ 12 arcmin

2단 ≤ 15 arcmin

***본제품의 규격은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될수 있습니다**

감속기 형식 표기 방법 및 사양

■ 감속기 형식 표기 방법

KGR	-	64	-	N	-	10
감속기 종류 MODEL KGX : Straight Type KGR : Angle Type		형식 TYPE 46 64 92 120		정밀도 PRECISION N : 일반급		감속비 RATIO 1단 : 3~10 2단 : 15~50

■ 감속기 성능 및 사양

Model No.	Unit	Stage	Ratio	KGR-46	KGR-64	KGR-92	KGR-120
Rated Output Torque	Nm	1	3	20	42	91	184
			4	18	36	80	165
			5	21	34	88	183
			7	18	32	82	170
			10	13	30	78	162
			2	15	20	42	91
		20		18	36	80	165
		25		21	34	88	183
		30		20	42	91	184
		40		18	36	80	165
		50		21	34	88	183
		Max. Output Torque	Nm	1, 2	3~50	3 times of Nominal Output Torque	
Rated Input Speed	rpm	1, 2	3~50	4500	4000	3000	3000
Max. Input Speed	rpm	1, 2	3~50	6000	5000	5000	4500
Backlash	arcmin	1	3~10	≤12	≤12	≤12	≤12
		2	15~50	≤15	≤15	≤15	≤15
Torsional Rigidity	Nm/arcmin	1, 2	3~50	2.5	5.5	11	20
Max. Radial Load	N	1, 2	3~50	460	1080	2120	4520
Max. Axial Load	N	1, 2	3~50	230	540	1060	2260
Efficiency	%	1	3~10	≥95%			
		2	15~50	≥92%			
Operating Temperature	°C	1, 2	3~50	-10°C~+90°C			
Lubrication		1, 2	3~50	Synthetic Gear Oil (Mobil SHC629)			
Degree of Protection		1, 2	3~50	IP65			
Mounting Position		1, 2	3~50	All directions			
Noise Level	dB	1, 2	3~50	≤62	≤65	≤67	≤67
Mass Moments of Inertia	kg · cm ²	1, 2	3~50	0.03	0.13	0.45	2.60

● 소음 : 소음은 입력속도 3000 rpm 상태에서 감속기와 1m 떨어진 지점에서 측정한 결과입니다.

● 작업온도 : 감속기 사용의 적정 온도는 -10°C~90°C이며 주변 온도는 0°C~40°C 환경에서 가능합니다.

● 감속기 수명 : 20000 hr (단, 24시간 Full 가동시 수명은 짧아집니다.)

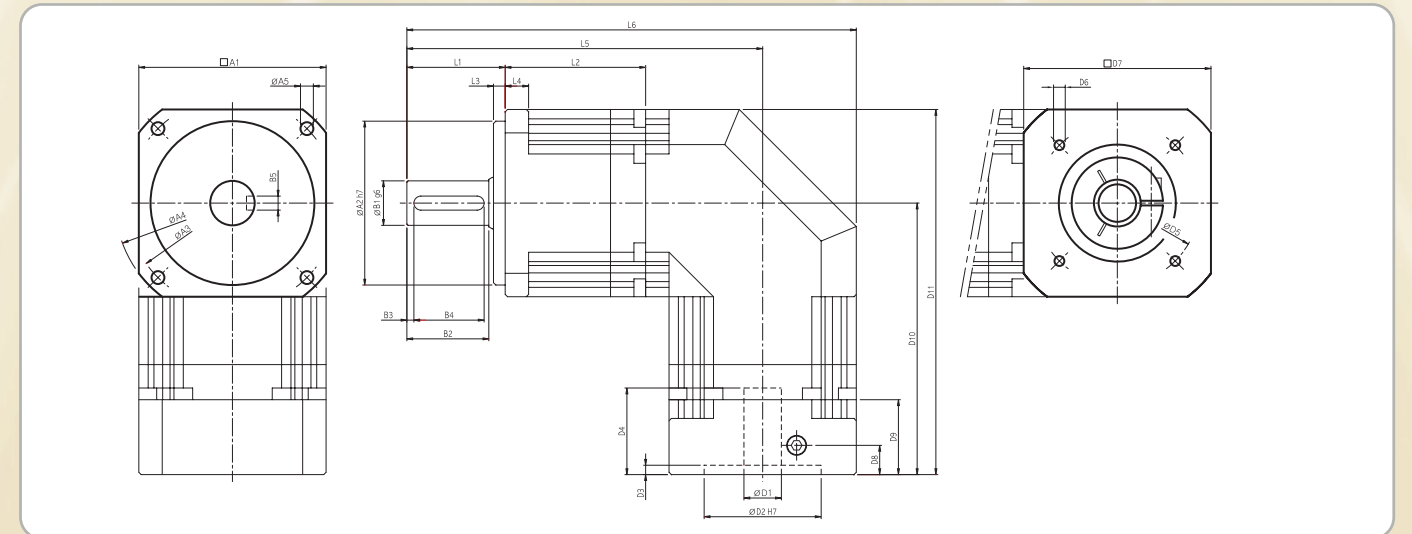
● 보증기간 및 범위

*보증기간 : 당사가 사양서에 규정한 정상 운전 및 정상적인 조립상태와 윤활상태로 사용한 정밀 감속기에 대해서 실 가동 시간 10000시간, 혹은 구입 후 1년을 보증기간으로 합니다.

*보증범위 : 보증기간 내에 제조사의 문제점으로 발생한 결함에 대해서는 해당 제품의 수리 또는 교환을 무상으로 합니다. 단, 아래 사항의 경우 보증 대상에서 제외됩니다.

- 고객의 부적절한 사용 및 취급
- 당사 외 임의로 분해 및 개조를 한 경우
- 고장 원인이 해당품 이외의 원인으로 인한 경우

KGR Series SINGLE/DOUBLE (UNIT : mm)



KGR 일단 감속기 외형치수 (Ratio i=3~10), 이단 감속기 외형치수 (Ratio i=15~50)

기호	구분	KGR 46	KGR 64	KGR 92	KGR 120
A1	감속기 Flange	46	64	92	120
A2	감속기 Flange Hole	35	50	80	110
A3	감속기 취부 P.C.D	50	70	100	130
A4	감속기 본체 외경	56	80	116	152
A5	감속기 취부 Hole	3.4	5.5	6.6	9
B1	출력단 Shaft 외경	13	16	22	32
B2	출력단 Shaft 길이	20	30	36	51
B3	출력단 Shaft와 Key 간격	2	3	3	5
B4	출력단 Shaft Key 길이	15	25	30	40
B5	출력단 Shaft Key 두께	5×5	5×5	6×6	10×8
L1	감속기 출력단 길이	26	39	48	65
L2	일단 감속기 본체 전단 길이	31	38	49	61
	이단 감속기 본체 전단 길이	57.5	71	91	111
L3	감속기 Flange 두께	5	7	10	12
L4	감속기 취부 Flange 두께	5	8	10	12
L5	일단 감속기 Center 길이	89	125	166	208
	이단 감속기 Center 길이	115.5	158	208	258
L6	일단 감속기 출력단 본체 길이	112	157	212	268
	이단 감속기 출력단 본체 길이	138.5	190	254	318
D1	입력단 Shaft 내경	~8	8~16	14~19	19~28
D2	입력단 Flange 내경	30	50	70	95
D3	입력단 Flange 깊이	4	5	6	6
D4	입력단 Shaft 깊이	27	33	43	54
D5	입력단 취부 P.C.D	46	70	90	115
D6	입력단 취부 Hole	M4×P0.7	M5×P0.8	M6×P1.0	M8×P1.25
D7	입력단 외각 Flange 크기	46	64	92	120
D8	입력단 Clamp 길이	9	11	14.5	19
D9	입력단 Flange Bracket	17	21	28	38
D10	입력단과 출력단 Center 길이	52	70	100	121
D11	감속기 입력단 본체 길이	75	102	146	181

주의 1. D1~D11의 치수는 적용모타에 따라 다릅니다.

※본제품의 규격은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

감속기 형식 표기 방법 및 사양

■ 감속기 형식 표기 방법

KGX	-	64	-	N	-	10
감속기 종류 MODEL KGX : Straight Type KGR : Angle Type		형식 TYPE 46 64 92 120		정밀도 PRECISION N : 일반급		감속비 RATIO 1단 : 3~10 2단 : 15~50

■ 감속기 성능 및 사양

Model No.	Unit	Stage	Ratio	KGX-46	KGX-64	KGX-92	KGX-120
Rated Output Torque	Nm	1	3	20	42	91	184
			4	18	36	80	165
			5	21	34	88	183
			7	18	32	82	170
			10	13	30	78	162
		2	15	20	42	91	184
			20	18	36	80	165
			25	21	34	88	183
			30	20	42	91	184
			40	18	36	80	165
		50	21	34	88	183	
Max. Output Torque	Nm	1, 2	3~50	3 times of Nominal Output Torque			
Rated Input Speed	rpm	1, 2	3~50	4500	4000	3000	3000
Max. Input Speed	rpm	1, 2	3~50	6000	5000	5000	4500
Backlash	arcmin	1	3~10	≤12	≤12	≤12	≤12
		2	15~50	≤15	≤15	≤15	≤15
Torsional Rigidity	Nm/arcmin	1, 2	3~50	2.5	5.5	11	20
Max. Radial Load	N	1, 2	3~50	460	1080	2120	4520
Max. Axial Load	N	1, 2	3~50	230	540	1060	2260
Efficiency	%	1	3~10	≥95%			
		2	15~50	≥92%			
Operating Temperature	°C	1, 2	3~50	-10°C~+90°C			
Lubrication		1, 2	3~50	Synthetic Gear Oil (Mobil SHC629)			
Degree of Protection		1, 2	3~50	IP65			
Mounting Position		1, 2	3~50	All directions			
Noise Level	dB	1, 2	3~50	≤60	≤62	≤65	≤65
Mass Moments of Inertia	kg · cm ²	1, 2	3~50	0.03	0.13	0.45	2.60

● 소음 : 소음은 입력속도 3000 rpm 상태에서 감속기와 1m 떨어진 지점에서 측정한 결과입니다.

● 작업온도 : 감속기 사용의 적정 온도는 -10°C~90°C이며 주변 온도는 0°C~40°C 환경에서 가능합니다.

● 감속기 수명 : 20000 hr (단, 24시간 Full 가동시 수명은 짧아집니다.)

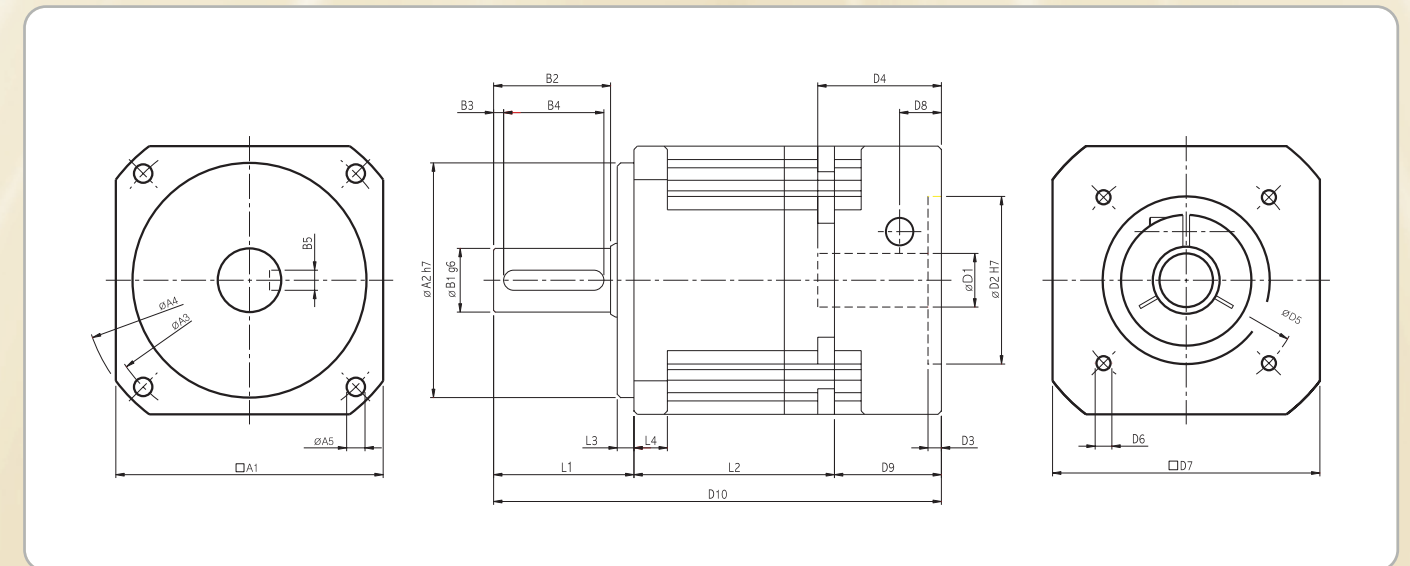
● 보증기간 및 범위

*보증기간 : 당사가 사양서에 규정한 정상 운전 및 정상적인 조립상태와 윤활상태로 사용한 정밀 감속기에 대해서 실 가동 시간 10000시간, 혹은 구입 후 1년을 보증기간으로 합니다.

*보증범위 : 보증기간 내에 제조사의 문제점으로 발생한 결함에 대해서는 해당 제품의 수리 또는 교환을 무상으로 합니다. 단, 아래 사항의 경우 보증 대상에서 제외됩니다.

- 고객의 부적절한 사용 및 취급
- 당사 외 임의로 분해 및 개조를 한 경우
- 고장 원인이 해당품 이외의 원인으로 인한 경우

KGX Series SINGLE/DOUBLE (UNIT : mm)



KGX 일단 감속기 외형치수 (Ratio i=3~10), 이단 감속기 외형치수 (Ratio i=15~50)

기 호	구 분	KGX 46	KGX 64	KGX 92	KGX 120
A1	감속기 Flange	46	64	92	120
A2	감속기 Flange Hole	35	50	80	110
A3	감속기 취부 P.C.D	50	70	100	130
A4	감속기 외각 P.C.D	56	80	116	152
A5	감속기 취부 Hole	3.4	5.5	6.6	9
B1	출력단 Shaft 외경	13	16	22	32
B2	출력단 Shaft 길이	20	30	36	51
B3	출력단 Shaft와 Key 간격	2	3	3	5
B4	출력단 Shaft Key 길이	15	25	30	40
B5	출력단 Shaft Key 두께	5×5	5×5	6×6	10×8
L1	감속기 출력단 길이	26	39	48	65
L2	일단 감속기 본체 전단 길이	45	57	73	92
	이단 감속기 본체 전단 길이	71.5	90	115	142
L3	감속기 Flange 두께	5	7	10	12
L4	감속기 취부 Flange 두께	5	8	10	12
D1	입력단 Shaft 내경	~8	8~16	14~19	19~28
D2	입력단 Flange 내경	30	50	70	95
D3	입력단 Flange 깊이	4	5	6	6
D4	입력단 Shaft 깊이	27	33	43	54
D5	입력단 취부 P.C.D	46	70	90	115
D6	입력단 취부 Hole	M4×P0.7	M5×P0.8	M6×P1.0	M8×P1.25
D7	입력단 외각 크기	46	64	92	120
D8	입력단 Clamp 길이	9	11	14.5	19
D9	입력단 Flange Bracket	17	21	28	38
D10	일단 감속기 입력단 본체 길이	88	117	149	190
	이단 감속기 입력단 본체 길이	114.5	150	191	245

주의 1. D1~D11의 치수는 적용모타에 따라 다릅니다.

※본제품의 규격은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.