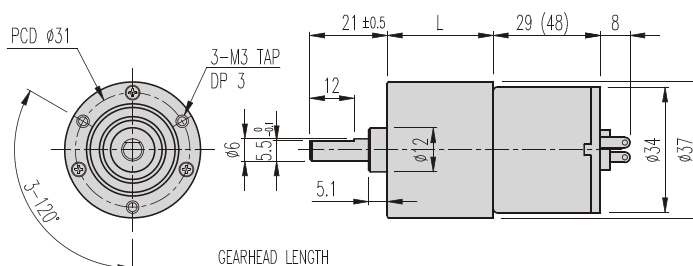


## KGD-TYPE

### DIMENSIONS

#### KGD SERIES



GEARHEAD LENGTH

RATIO	L
1/002 ~ 1/020	28.7
1/025 ~ 1/170	33.7
1/190 ~ 1/3800	41.2

#### AT MAXIMUM EFFICIENCY (3429 SERIES)

MODEL GEAR	KD1-3429-050		KD2-3429-050		KD1-3429-075		KD2-3429-075		KD1-3429-095		KD2-3429-095	
	DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V	
	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm
1/003	1500	0,1	1500	0,1	2167	0,1	2167	0,1	2667	0,2	2667	0,1
1/005	900	0,16	900	0,16	1300	0,16	1300	0,16	1600	0,3	1600	0,16
1/010	450	0,29	450	0,29	650	0,29	650	0,29	800	0,6	800	0,29
1/015	300	0,44	300	0,44	433	0,44	433	0,44	533	0,9	533	0,44
1/020	225	0,58	225	0,58	325	0,58	325	0,58	400	1,1	400	0,58
1/025	180	0,66	180	0,66	260	0,66	260	0,66	320	1,3	320	0,66
1/030	150	0,79	150	0,79	217	0,79	217	0,79	267	1,6	267	0,79
1/040	112,5	1	112,5	1	162,5	1	162,5	1	200	2,1	200	1
1/050	90	1,3	90	1,3	130	1,3	130	1,3	160	2,6	160	1,3
1/060	75	1,6	75	1,6	108	1,6	108	1,6	133,3	3,1	133,3	1,6
1/070	64,3	1,7	64,3	1,7	93	1,7	93	1,7	114,3	3,3	114,3	1,7
1/085	53	2	53	2	76,5	2	76,5	2	94,1	4	94,1	2
1/100	45	2,4	45	2,4	65	2,4	65	2,4	80	4,7	80	2,4
1/120	37,5	2,8	37,5	2,8	54,2	2,8	54,2	2,8	66,7	5,7	66,7	2,8
1/135	33,3	3,2	33,3	3,2	48,1	3,2	48,1	3,2	59,3	6	59,3	3,2
1/150	30	3,5	30	3,5	43,3	3,5	43,3	3,5	53,3	6	53,3	3,5
1/170	26,5	4	26,5	4	38,2	4	38,2	4	47	6	47	4
1/190	23,7	4	23,7	4	34,2	4	34,2	4	42,1	6	42,1	4
1/210	21,4	4,5	21,4	4,5	31	4,5	31	4,5	38,1	6	38,1	4,5
1/240	18,8	5,1	18,8	5,1	27,1	5,1	27,1	5,1	33,3	6	33,3	5,1
1/270	16,7	5,7	16,7	5,7	24,1	5,7	24,1	5,7	29,6	6	29,6	5,7
1/300	15	6	15	6	21,7	6	21,7	6	26,7	6	26,7	6
1/330	13,6	6	13,6	6	19,7	6	19,7	6	24,2	6	24,2	6
1/370	12,2	6	12,2	6	17,6	6	17,6	6	21,6	6	21,6	6
1/420	10,7	6	10,7	6	15,5	6	15,5	6	19	6	19	6
1/480	9,4	6	9,4	6	13,5	6	13,5	6	16,7	6	16,7	6
1/540	8,3	6	8,3	6	12	6	12	6	14,8	6	14,8	6
1/600	7,5	6	7,5	6	10,8	6	10,8	6	13,3	6	13,3	6
1/660	6,8	6	6,8	6	9,8	6	9,8	6	12,1	6	12,1	6
1/750	6	6	6	6	8,7	6	8,7	6	10,7	6	10,7	6
1/830	5,4	6	5,4	6	7,8	6	7,8	6	9,6	6	9,6	6
1/930	4,8	6	4,8	6	7	6	7	6	8,6	6	8,6	6
1/1040	4,3	6	4,3	6	6,3	6	6,3	6	7,7	6	7,7	6
1/1180	3,8	6	3,8	6	5,5	6	5,5	6	6,8	6	6,8	6
1/1350	3,3	6	3,3	6	4,8	6	4,8	6	5,9	6	5,9	6
1/1500	3	6	3	6	4,3	6	4,3	6	5,3	6	5,3	6

\* Data continued to next page.

## AT MAXIMUM EFFICIENCY(3429 SERIES)

GEAR	MODEL KD1-3429-050		KD2-3429-050		KD1-3429-075		KD2-3429-075		KD1-3429-095		KD2-3429-095	
	DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V	
	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm
1/1670	2,7	6	2,7	6	3,9	6	3,9	6	4,8	6	4,8	6
1/1860	2,4	6	2,4	6	3,5	6	3,5	6	4,3	6	4,3	6
1/2070	2,2	6	2,2	6	3,1	6	3,1	6	3,9	6	3,9	6
1/2310	1,9	6	1,9	6	2,8	6	2,8	6	3,5	6	3,5	6
1/2600	1,7	6	1,7	6	2,5	6	2,5	6	3,1	6	3,1	6
1/2920	1,5	6	1,5	6	2,2	6	2,2	6	2,7	6	2,7	6
1/3300	1,4	6	1,4	6	2	6	2	6	2,4	6	2,4	6
1/3800	1,2	6	1,2	6	1,7	6	1,7	6	2,1	6	2,1	6

## AT MAXIMUM EFFICIENCY(3448 SERIES)

\*  color gear ratios are same rotation direction with motor.

GEAR	MODEL KD1-3448-050		KD2-3448-050		KD1-3448-075		KD2-3448-075		KD1-3448-090		KD2-3448-090	
	DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V		DC 12V		DC 24V	
	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm	rpm	kgf.cm
1/003	1500	0,2	1500	0,2	2167	0,2	2167	0,2	2667	0,2	2667	0,2
1/005	900	0,3	900	0,3	1300	0,3	1300	0,3	1600	0,3	1600	0,3
1/010	450	0,6	450	0,6	650	0,6	650	0,6	800	0,6	800	0,6
1/015	300	0,9	300	0,9	433	0,9	433	0,9	533	0,9	533	0,9
1/020	225	1,1	225	1,1	325	1,1	325	1,1	400	1,1	400	1,1
1/025	180	1,3	180	1,3	260	1,3	260	1,3	320	1,3	320	1,3
1/030	150	1,6	150	1,6	217	1,6	217	1,6	267	1,6	267	1,6
1/040	112,5	2,1	112,5	2,1	162,5	2,1	162,5	2,1	200	2,1	200	2,1
1/050	90	2,6	90	2,6	130	2,6	130	2,6	160	2,6	160	2,6
1/060	75	3,1	75	3,1	108	3,1	108	3,1	133,3	3,1	133,3	3,1
1/070	64,3	3,3	64,3	3,3	93	3,3	93	3,3	114,3	3,3	114,3	3,3
1/085	52,9	4	52,9	4	76,5	4	76,5	4	94,1	4	94,1	4
1/100	45	4,7	45	4,7	65	4,7	65	4,7	80	4,7	80	4,7
1/120	37,5	5,7	37,5	5,7	54,2	5,7	54,2	5,7	66,7	5,7	66,7	5,7
1/135	33,3	6	33,3	6	48,1	6	48,1	6	59,3	6	59,3	6
1/150	30	6	30	6	43,3	6	43,3	6	53,3	6	53,3	6
1/170	26,4	6	26,4	6	38,2	6	38,2	6	47	6	47	6
1/190	23,7	6	23,7	6	34,2	6	34,2	6	42,1	6	42,1	6
1/210	21,4	6	21,4	6	31	6	31	6	38,1	6	38,1	6
1/240	18,8	6	18,8	6	27,1	6	27,1	6	33,3	6	33,3	6
1/270	16,7	6	16,7	6	24,1	6	24,1	6	29,6	6	29,6	6
1/300	15	6	15	6	21,7	6	21,7	6	26,7	6	26,7	6
1/330	13,6	6	13,6	6	19,7	6	19,7	6	24,2	6	24,2	6
1/370	12,2	6	12,2	6	17,6	6	17,6	6	21,6	6	21,6	6
1/420	10,7	6	10,7	6	15,5	6	15,5	6	19	6	19	6
1/480	9,4	6	9,4	6	13,5	6	13,5	6	16,7	6	16,7	6
1/540	8,3	6	8,3	6	12	6	12	6	14,8	6	14,8	6
1/600	7,5	6	7,5	6	10,8	6	10,8	6	13,3	6	13,3	6
1/660	6,8	6	6,8	6	9,8	6	9,8	6	12,1	6	12,1	6
1/750	6	6	6	6	8,7	6	8,7	6	10,7	6	10,7	6
1/830	5,4	6	5,4	6	7,8	6	7,8	6	9,6	6	9,6	6
1/930	4,8	6	4,8	6	7	6	7	6	8,6	6	8,6	6
1/1040	4,3	6	4,3	6	6,3	6	6,3	6	7,7	6	7,7	6
1/1180	3,8	6	3,8	6	5,5	6	5,5	6	6,8	6	6,8	6
1/1350	3,3	6	3,3	6	4,8	6	4,8	6	5,9	6	5,9	6
1/1500	3	6	3	6	4,3	6	4,3	6	5,3	6	5,3	6
1/1670	2,7	6	2,7	6	3,9	6	3,9	6	4,8	6	4,8	6
1/1860	2,4	6	2,4	6	3,5	6	3,5	6	4,3	6	4,3	6
1/2070	2,2	6	2,2	6	3,1	6	3,1	6	3,9	6	3,9	6
1/2310	1,9	6	1,9	6	2,8	6	2,8	6	3,5	6	3,5	6
1/2600	1,7	6	1,7	6	2,5	6	2,5	6	3,1	6	3,1	6
1/2920	1,5	6	1,5	6	2,2	6	2,2	6	2,7	6	2,7	6
1/3300	1,4	6	1,4	6	2	6	2	6	2,4	6	2,4	6
1/3800	1,2	6	1,2	6	1,7	6	1,7	6	2,1	6	2,1	6

\*  color gear ratios are same rotation direction with motor.