



# P Series

---

수평형

수직형

라인파워

## P시리즈 특징

### 1. 소형·경량

여러 개의 유성치차에 의한 힘의 분배와 동심축에 의한 케이싱의 콤팩트화로 소형, 경량화 시켰습니다.

### 2. 고정도·고효율

치차의 치형을 이상적인 치형으로 수정하고 고급 합금강을 사용하여 칩단열처리 한후 치연마함으로써 치합 손실을 줄여 고효율을 보장합니다.

### 3. 긴수명·저소음

태양치차의 강도가 같은 동력의 일반 기어드 모터와 동일한 반면 동력이 여러 개의 유성치차에 의해 분배되므로 일반 기어드 모터보다 배 이상의 수명이 보장되며 소음도 적습니다.

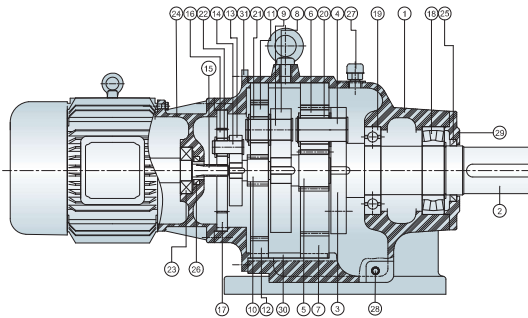
### 4. 분해·조립 및 취급이 용이함

입·출력이 동심이며 대칭구조를 이루고 있으므로 특수 공구 없이 분해·조립의 취급이 용이합니다.

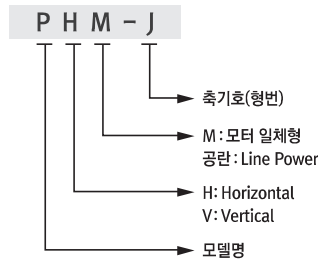
### 5. 소형·경량 및 높은 신뢰도 보장

유성치차에 의한 감속으로 1/600 이상의 고감속비도 소형·경량이 가능합니다.

## P 구조도



## 형식표시



NO	NAME	NO	NAME	NO	NAME	NO	NAME
1	CASING	9	PLANETARY SHAFT	17	INTERNAL GEAR	25	OIL SEAL
2	OUTPUT SHAFT	10	SUN GEAR	18	BEARING	26	OIL SEAL
3	3'RD CARRIER	11	PLANETARY GEAR	19	BEARING	27	AIR VENT
4	PLANETARY SHAFT	12	INTERNAL GEAR	20	BEARING	28	PLUG
5	SUN GEAR	13	1'ST CARRIER	21	BEARING	29	OUTPUT COVER
6	PLANETARY GEAR	14	PLANETARY SHAFT	22	BEARING	30	INTERNAL FIX RING
7	INTERNAL GEAR	15	MOTOR PINION	23	BEARING	31	1'ST CASING
8	2'ND CARRIER	16	PLANETARY GEAR	24	MOTOR BRACKET		

## 동력, 감속비에 따른 표준 축기호표

단위: kW

kW	Ratio	40	60	80	120	150	180	240	320	470	600
0,4											E
0,75											G
1,5		F1 시리즈 RP시리즈 FN 시리즈							E	F	
2,2						G	F	F	G	H	I
3,7						H	H	I	I	J	J
5,5						I	I	J	J	L	N
7,5						J	J	J	L	N	
11						J	J	L	N		
15					J	L	L	N			
18,5					J	L	L	N			
22					J	L	N				
30			J	L	N						
37			L	N							
45		J	L	N							
55		L	N								
75		L	N								

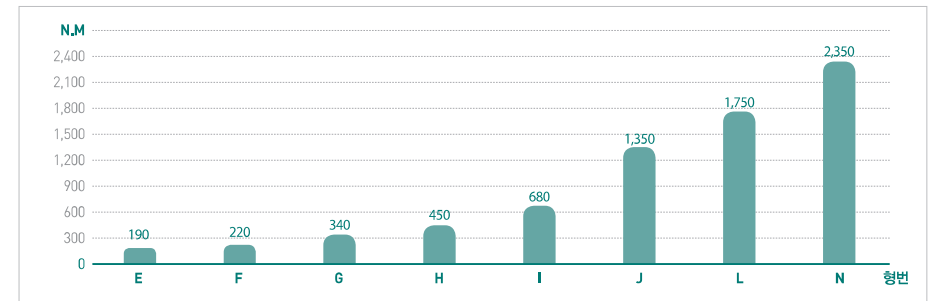
주: 위의 표는 S,F=1,4 기준을 두었으며 60Hz 4극 MOTOR 기준입니다.

## 비표준 선정 방법

- 동력, 감속비, 회전수 S,F등을 고려하여 저속축의 토크를 구한 후 아래의 축기호를 표에서 형번을 선정합니다.
- 감속비가 크나 요구 토크가 적은 경우, 요구 Service Factor가 1,4이상 큰 경우, MOTOR가 표준 FRAME보다 큰 경우 등은 당사로 문의하여 주십시오.
- 동일한 축기호를 갖는 감속기는 설치를 위한 주요 치수는 감속비, 단수에 관계없이 같습니다.

## 축기호에 따른 저속축 허용 토크

축기호	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	N
토크(kg,m)	60	100	125	190	220	340	450	680	1,350	1,750	2,350
토크(N,m)	588	980	1,225	1,862	2,156	3,332	4,410	6,664	13,230	17,150	23,030



P시리즈 GD<sup>2</sup>, O.H.L표

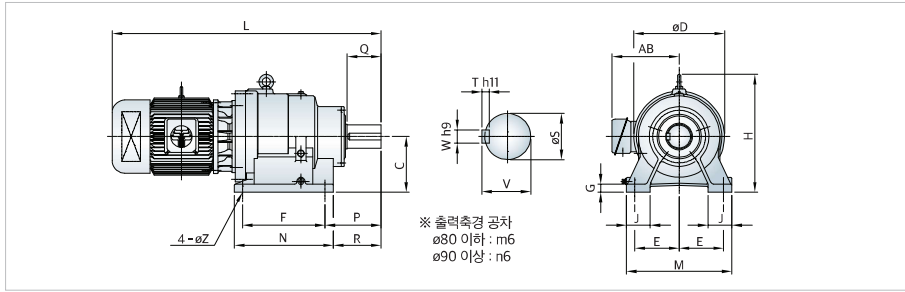
kW	Ratio	속기호	안전율	최대허용토크		모터축 환산GD <sup>2</sup>		출력축OHL	
				N·m	kgf·m	N·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	N	kgf
0.4	1/600	E	1.42	1,862	190	0.124	0.013	4,280	437
0.75	1/320	E	1.42	1,862	190	0.124	0.013	3,470	354
	1/470	F	1.12	2,156	220	0.124	0.013	3,940	402
	1/600	G	1.36	3,332	340	0.130	0.013	6,180	631
1.5	1/150	E	1.52	1,862	190	0.180	0.018	1,820	186
	1/180	F	1.46	2,156	220	0.183	0.019	2,870	293
	1/240	F	1.10	2,156	220	0.183	0.019	3,150	321
	1/320	G	1.27	3,332	340	0.189	0.019	5,010	511
	1/470	H	1.15	4,410	450	0.189	0.019	5,700	582
	1/600	I	1.36	6,664	680	0.201	0.021	7,770	793
2.2	1/120	E	1.29	1,862	190	0.376	0.038	2,500	255
	1/150	G	1.85	3,332	340	0.376	0.038	2,500	255
	1/180	G	1.54	3,332	340	0.382	0.039	4,140	422
	1/240	H	1.53	4,410	450	0.382	0.039	4,550	464
	1/320	H	1.15	4,410	450	0.382	0.039	5,010	511
	1/470	I	1.18	6,664	680	0.394	0.040	7,160	731
	1/600	J	1.84	13,230	1,350	0.596	0.061	9,920	1,012
3.7	1/80	F	1.34	2,156	220	0.523	0.053	2,190	223
	1/120	G	1.38	3,332	340	0.524	0.054	3,610	368
	1/150	H	1.46	4,410	450	0.524	0.054	3,610	368
	1/180	H	1.21	4,410	450	0.524	0.054	4,140	422
	1/240	I	1.38	6,664	680	0.536	0.055	5,730	585
	1/320	I	1.03	6,664	680	0.536	0.055	6,300	643
	1/470	J	1.39	13,230	1,350	0.738	0.075	9,150	934
	1/600	J	1.09	13,230	1,350	0.738	0.075	9,920	1,012
	1/40	E	1.55	1,862	190	0.983	0.100	1,740	178
5.5	1/60	F	1.20	2,156	220	0.983	0.100	1,990	203
	1/80	G	1.39	3,332	340	0.994	0.101	3,160	322
	1/120	H	1.23	4,410	450	0.984	0.100	3,610	368
	1/150	I	1.48	6,664	680	0.984	0.100	3,610	368
	1/180	I	1.23	6,664	680	0.996	0.102	5,200	531
	1/240	J	1.84	13,230	1,350	1.197	0.122	7,310	746
	1/320	J	1.38	13,230	1,350	1.197	0.122	8,050	821
	1/470	L	1.22	17,150	1,750	1.409	0.144	9,370	956
	1/600	N	1.28	23,030	2,350	3.316	0.338	9,310	950
	7.5	1/40	F	1.32	2,156	220	1.426	0.146	1,740
1/60		G	1.36	3,332	340	1.427	0.146	2,870	293
1/80		H	1.35	4,410	450	1.427	0.146	3,160	322
1/120		I	1.36	6,664	680	1.429	0.146	4,550	464
1/150		J	2.16	13,230	1,350	1.429	0.146	4,550	464
1/180		J	1.80	13,230	1,350	1.631	0.166	6,640	678
1/240		J	1.35	13,230	1,350	1.631	0.166	7,310	746
1/320		L	1.31	17,150	1,750	1.842	0.188	8,250	842
1/470		N	1.20	23,030	2,350	3.749	0.383	8,580	876

P시리즈 GD<sup>2</sup>, O.H.L표

kW	Ratio	속기호	안전율	최대허용토크		모터축 환산GD <sup>2</sup>		출력축OHL	
				N·m	kgf·m	N·m <sup>2</sup>	kg·m <sup>2</sup>	N	kgf
11	1/40	G	1.39	3,332	340	2,729	0.279	2,510	256
	1/60	I	1.85	6,664	680	2,784	0.284	3,600	367
	1/80	I	1.39	6,664	680	2,784	0.284	3,970	405
	1/120	J	1.84	13,230	1,350	2,933	0.299	5,800	592
	1/150	J	1.47	13,230	1,350	2,933	0.299	5,800	592
	1/180	J	1.23	13,230	1,350	2,933	0.299	6,640	678
	1/240	L	1.19	17,150	1,750	3,145	0.321	7,500	765
15	1/320	N	1.20	23,030	2,350	5,052	0.516	7,550	770
	1/40	I	2.04	6,664	680	4,142	0.423	3,150	321
	1/60	I	1.36	6,664	680	4,142	0.423	3,600	367
	1/80	J	2.02	13,230	1,350	4,631	0.473	5,070	517
	1/120	J	1.35	13,230	1,350	4,290	0.438	5,800	592
	1/150	L	1.40	17,150	1,750	4,290	0.438	5,800	592
	1/180	L	1.16	17,150	1,750	4,503	0.460	6,810	695
18.5	1/240	N	1.17	23,030	2,350	6,410	0.654	6,860	700
	1/40	I	1.65	6,664	680	5,361	0.547	3,150	321
	1/60	J	2.19	13,230	1,350	5,850	0.597	4,610	470
	1/80	J	1.64	13,230	1,350	5,850	0.597	5,070	517
	1/120	L	1.42	17,150	1,750	5,721	0.584	5,950	607
	1/150	L	1.13	17,150	1,750	5,721	0.584	5,950	607
	1/180	N	1.27	23,030	2,350	7,628	0.778	6,230	636
22	1/40	I	1.39	6,664	680	6,801	0.694	3,150	321
	1/60	J	1.84	13,230	1,350	7,290	0.744	4,610	470
	1/80	J	1.38	13,230	1,350	7,290	0.744	5,070	517
	1/120	L	1.19	17,150	1,750	7,162	0.731	5,950	607
	1/150	N	1.28	23,030	2,350	7,162	0.731	5,950	607
30	1/40	J	2.02	13,230	1,350	12,131	1.238	4,030	411
	1/60	J	1.35	13,230	1,350	12,131	1.238	4,610	470
	1/80	L	1.31	17,150	1,750	12,662	1.292	5,190	530
	1/120	N	1.17	23,030	2,350	13,910	1.419	5,450	556
37	1/40	J	1.64	13,230	1,350	12,955	1.322	4,030	411
	1/60	L	1.42	17,150	1,750	13,485	1.376	4,720	482
	1/80	N	1.43	23,030	2,350	18,561	1.894	4,760	486
45	1/40	J	1.35	13,230	1,350	22,363	2.282	4,030	411
	1/60	L	1.16	17,150	1,750	22,893	2.336	4,720	482
55	1/80	N	1.17	23,030	2,350	27,969	2.854	4,760	486
	1/40	L	1.43	17,150	1,750	28,841	2.943	4,120	420
	1/60	N	1.28	23,030	2,350	33,918	3.461	4,320	441

K-Series P-Series H F FN RP F1

PHM 외형도 및 외형치수

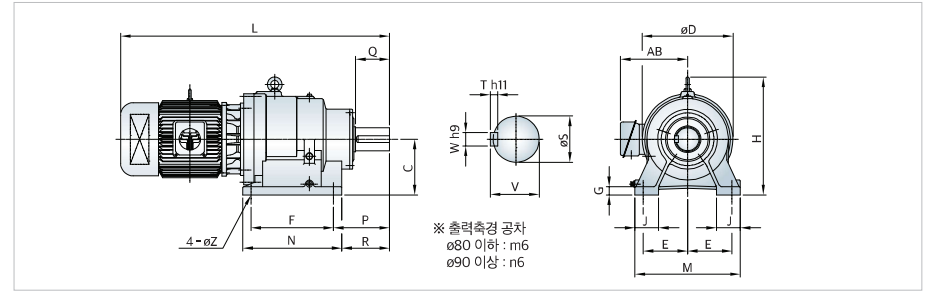


※ 출력축경 공차  
ø80 이하 : m6  
ø90 이상 : n6

단위: mm

kW	Ratio	속기호	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	R	Z	AB	S	W	T	V	Q	오일량 (L)	중량 (kg)
5.5	1/40	E	180	280	135	240	25	375	70	830	330	300	172	142	22	225	65	18	11	69	95	3	182
7.5		F	180	280	135	240	25	375	70	830	330	300	172	142	22	225	65	18	11	69	95	3	190
11		G	205	340	160	320	30	445	75	975	380	380	178	148	22	280	80	22	14	85	110	4	312
15		I	240	390	190	360	35	520	100	1,090	450	430	195	160	26	280	90	25	14	95	125	6.5	365
18.5		I	240	390	190	360	35	520	100	1,105	450	430	195	160	26	305	90	25	14	95	125	6.5	423
22		I	240	390	190	360	35	520	100	1,132	450	430	195	160	26	305	90	25	14	95	125	6.5	432
30		J	270	440	215	400	40	575	115	1,315	510	480	271	231	33	338	112	32	18	119	165	10	738
37		J	270	440	215	400	40	575	115	1,370	510	480	271	231	33	338	112	32	18	119	165	10	737
45		J	270	440	215	400	40	575	115	1,385	510	480	271	231	33	410	112	32	18	119	165	10	844
55		L	300	470	240	480	45	620	135	1,460	580	560	270	230	39	410	125	32	18	132	185	13	1,109
5.5	1/60	F	180	280	135	240	25	375	70	830	330	300	172	142	22	225	65	18	11	69	95	3	187
7.5		G	205	340	160	320	30	445	75	910	380	380	178	148	22	225	80	22	14	85	110	4	245
11		I	240	390	190	360	35	520	100	1,045	450	430	195	160	26	280	90	25	14	95	125	6.5	362
15		I	240	390	190	360	35	520	100	1,090	450	430	195	160	26	280	90	25	14	95	125	6.5	370
18.5		J	270	440	215	400	40	575	115	1,270	510	480	271	231	33	305	112	32	18	119	165	10	653
22		J	270	440	215	400	40	575	115	1,283	510	480	271	231	33	305	112	32	18	119	165	10	662
30		J	270	440	215	400	40	575	115	1,315	510	480	271	231	33	338	112	32	18	119	165	10	741
37		L	300	470	240	480	45	620	135	1,420	580	560	270	230	39	338	125	32	18	132	185	13	975
45		L	300	470	240	480	45	620	135	1,435	580	560	270	230	39	410	125	32	18	132	185	13	1,082
55		N	420	670	400	660	50	900	150	1,605	880	810	372	297	39	410	140	36	20	148	230	20	1,325
3.7	1/80	F	180	280	135	240	25	375	70	780	330	300	172	142	22	205	65	18	11	69	95	3	159
5.5		G	205	340	160	320	30	445	75	875	380	380	178	148	22	225	80	22	14	85	110	4	237
7.5		H	205	340	160	320	30	445	75	910	380	380	178	148	22	225	80	22	14	85	110	4	250
11		I	240	390	190	360	35	520	100	1,045	450	430	195	160	26	280	90	25	14	95	125	6.5	367
15		J	270	440	215	400	40	575	115	1,235	510	480	271	231	33	305	112	32	18	119	165	10	630
18.5		J	270	440	215	400	40	575	115	1,270	510	480	271	231	33	305	112	32	18	119	165	10	656
22		J	270	440	215	400	40	575	115	1,305	510	480	271	231	33	305	112	32	18	119	165	10	667
30		L	300	470	240	480	45	620	135	1,370	580	560	270	230	39	338	125	32	18	132	185	13	976
37		N	420	670	400	660	50	900	150	1,570	880	810	372	297	39	338	140	36	20	148	230	17	1,193
45		N	420	670	400	660	50	900	150	1,580	880	810	372	297	39	410	140	36	20	148	230	17	1,300
2.2	1/120	E	180	280	135	240	25	375	70	850	330	300	172	142	22	205	65	18	11	69	95	3.2	163
3.7		G	205	340	160	320	30	445	75	910	380	380	178	148	22	205	80	22	14	85	110	4.3	228
5.5		H	205	340	160	320	30	445	75	935	380	380	178	148	22	225	80	22	14	85	110	4.3	258
7.5		I	240	390	190	360	35	520	100	1,050	450	430	195	160	26	225	90	25	14	95	125	6.8	333
11		J	270	440	215	400	40	575	115	1,265	510	480	271	231	33	280	112	32	18	119	165	12	661
15		J	270	440	215	400	40	575	115	1,310	510	480	271	231	33	280	112	32	18	119	165	12	667
18.5		L	300	470	240	480	45	620	135	1,380	580	560	270	230	39	305	125	32	18	132	185	15	996
22		L	300	470	240	480	45	620	135	1,420	580	560	270	230	39	305	125	32	18	132	185	15	1,006
30		N	420	670	400	660	50	900	150	1,505	880	810	372	297	39	338	140	36	20	148	230	20	1,335
1.5		1/150	E	180	280	135	240	25	375	70	840	330	300	172	142	22	158	65	18	11	69	95	3.2
2.2	G		205	340	160	320	30	445	75	905	380	380	178	148	22	157	80	22	14	85	110	4.3	218
3.7	H		205	340	160	320	30	445	75	910	380	380	178	148	22	205	80	22	14	85	110	4.3	228
5.5	I		240	390	190	360	35	520	100	1,030	450	430	195	160	26	225	90	25	14	95	125	6.8	327
7.5	J		270	440	215	400	40	575	115	1,180	510	480	271	231	33	225	112	32	18	119	165	12	598
11	J		270	440	215	400	40	575	115	1,265	510	480	271	231	33	280	112	32	18	119	165	12	661
15	L		300	470	240	480	45	620	135	1,320	580	560	270	230	39	280	125	32	18	132	185	15	938
18.5	L		300	470	240	480	45	620	135	1,380	580	560	270	230	39	305	125	32	18	132	185	15	1,035
22	N		420	670	400	660	50	900	150	1,480	880	810	372	297	39	305	140	36	20	148	230	20	1,259

PHM 외형도 및 외형치수

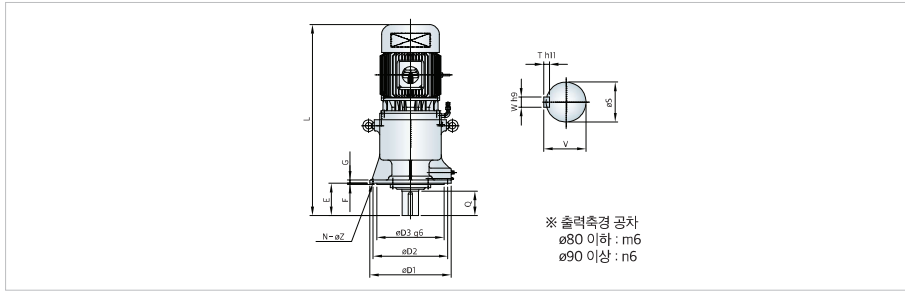


※ 출력축경 공차  
ø80 이하 : m6  
ø90 이상 : n6

단위: mm

kW	Ratio	속기호	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	R	Z	AB	S	W	T	V	Q	오일량 (L)	중량 (kg)	
1.5	1/180	F	180	280	135	240	25	375	70	840	330	300	172	142	22	158	65	18	11	69	95	3.2	139	
2.2		G	205	340	160	320	30	445	75	905	380	380	178	148	22	205	80	22	14	85	110	4.3	224	
3.7		H	205	340	160	320	30	445	75	910	380	380	178	148	22	205	80	22	14	85	110	4.3	229	
5.5		I	240	390	190	360	35	520	100	1,015	450	430	195	160	26	225	90	25	14	95	125	6.8	327	
7.5		J	270	440	215	400	40	575	115	1,180	510	480	271	231	33	225	112	32	18	119	165	12	595	
11		J	270	440	215	400	40	575	115	1,265	510	480	271	231	39	280	112	32	18	132	165	12	610	
15		L	300	470	240	480	45	620	135	1,320	580	560	270	230	39	280	125	32	18	132	185	15	941	
18.5		N	420	670	400	660	50	900	150	1,445	880	810	372	297	39	305	140	36	20	148	230	20	1,250	
1.5		1/240	F	180	280	135	240	25	375	70	840	330	300	172	148	22	158	65	18	11	69	95	3.2	141
2.2			H	205	340	160	320	30	445	75	905	380	380	178	148	22	205	80	22	14	85	110	4.3	224
3.7	I		240	390	190	360	35	520	100	980	450	430	195	160	26	205	90	25	14	95	125	6.8	297	
5.5	J		270	440	215	400	40	575	115	1,140	510	480	271	231	33	225	112	32	18	119	165	12	576	
7.5	J		270	440	215	400	40	575	115	1,180	510	480	271	231	39	225	112	32	18	119	165	15	598	
11	L		300	470	240	480	45	620	135	1,275	580	560	270	230	39	280	125							

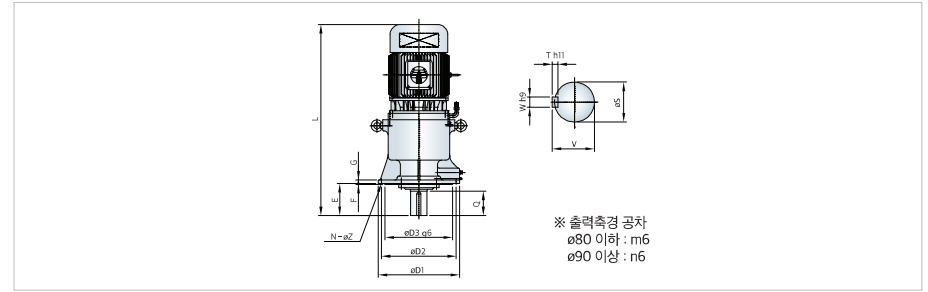
## PVM 외형도 및 외형치수



단위: mm

kW	Ratio	축기호	D1	D2	D3	E	F	G	L	N	Z	S	W	T	V	Q	오일량 (L)	중량 (kg)
5.5	1/40	E	370	330	275	140	5	16	845	6	14	65	18	11	69	95	5.5	192
7.5		F	370	330	275	140	5	16	885	6	14	65	18	11	69	95	5.5	200
11		H	440	395	340	155	5	20	1,000	6	18	80	22	14	85	110	10	328
15		I	495	445	390	170	5	20	1,110	6	18	90	25	14	95	125	15	392
18.5		I	495	445	390	170	5	20	1,120	6	18	90	25	14	95	125	15	450
22		I	495	445	390	170	5	20	1,160	6	18	90	25	14	95	125	15	459
30		J	560	510	455	215	8	25	1,335	8	22	112	32	18	119	165	23	768
37		J	560	510	455	215	8	25	1,370	8	22	112	32	18	119	165	23	767
45		J	560	510	455	215	8	25	1,405	8	22	112	32	18	119	165	23	874
55		L	620	570	515	245	8	25	1,485	8	22	125	32	18	132	185	30	1,185
5.5	1/60	F	370	330	275	140	5	16	845	6	14	65	18	11	69	95	5.5	197
7.5		G	440	395	340	155	5	20	925	6	18	80	22	14	85	110	10	261
11		I	495	445	390	170	5	20	1,060	6	18	90	25	14	95	125	15	389
15		I	495	445	390	170	5	20	1,110	6	18	90	25	14	95	125	15	397
18.5		J	560	510	455	215	8	25	1,240	8	22	112	32	18	119	165	23	683
22		J	560	510	455	215	8	25	1,280	8	22	112	32	18	119	165	23	692
30		J	560	510	455	215	8	25	1,320	8	22	112	32	18	119	165	23	772
37		L	620	570	515	245	8	25	1,425	8	22	125	32	18	132	185	30	1,040
45		L	620	570	515	245	8	25	1,460	8	22	125	32	18	132	185	30	1,160
55		N	690	640	585	290	8	30	1,560	8	26	140	36	20	148	230	40	1,425
3.7	1/80	F	370	330	275	140	5	16	805	6	14	65	18	11	69	95	5.5	169
5.5		G	440	395	340	155	5	20	890	6	18	80	22	14	85	110	10	253
7.5		H	440	395	340	155	5	20	925	6	18	80	22	14	85	110	10	266
11		I	495	445	390	170	5	20	1,060	6	18	90	25	14	95	125	15	394
15		J	560	510	455	215	8	25	1,250	8	22	112	32	18	119	165	23	625
18.5		J	560	510	455	215	8	25	1,240	8	22	112	32	18	119	165	23	686
22		J	560	510	455	215	8	25	1,280	8	22	112	32	18	119	165	23	694
30		L	620	570	515	245	8	25	1,390	8	22	125	32	18	132	185	30	1,026
37		N	690	640	585	290	8	30	1,505	8	26	140	36	20	148	230	40	1,270
45		N	690	640	585	290	8	30	1,540	8	26	140	36	20	148	230	40	1,380
2.2	1/120	E	370	330	275	140	5	16	870	6	14	65	18	11	69	95	6.2	177
3.7		G	440	395	340	155	5	20	935	6	18	80	22	14	85	110	13	248
5.5		H	440	395	340	170	5	20	960	6	18	80	22	14	85	110	13	279
7.5		I	495	445	390	215	5	20	1,085	6	18	90	25	14	95	125	18	364
11		J	560	510	455	215	8	25	1,290	8	22	112	32	18	119	165	27	691
15		J	560	510	455	215	8	25	1,335	8	22	112	32	18	119	165	27	697
18.5		L	620	570	515	245	8	25	1,350	8	22	125	32	18	132	185	38	1,072
22		L	620	570	515	245	8	25	1,390	8	22	125	32	18	132	185	38	1,082
30		N	690	640	585	290	8	30	1,600	8	26	140	36	20	148	230	50	1,424

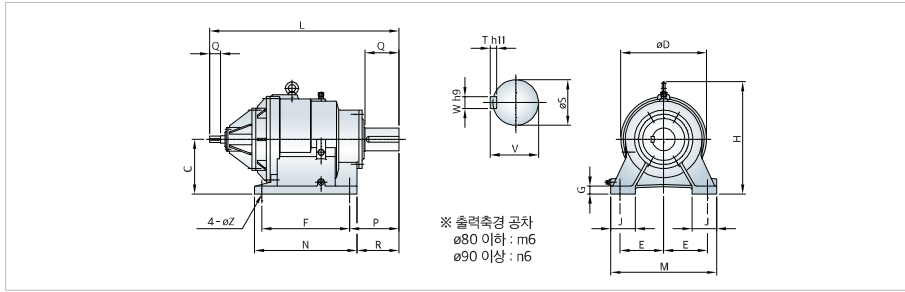
## PVM 외형도 및 외형치수



단위: mm

kW	Ratio	축기호	D1	D2	D3	E	F	G	L	N	Z	S	W	T	V	Q	오일량 (L)	중량 (kg)	
1.5	1/150	E	370	330	275	140	5	16	850	6	14	65	18	11	69	95	6.2	156	
2.2		G	440	395	340	155	5	20	930	6	18	80	22	14	85	110	13	249	
3.7		H	440	395	340	155	5	20	910	6	18	80	22	14	85	110	13	250	
5.5		I	495	445	390	170	5	20	1,050	6	18	90	25	14	95	125	18	359	
7.5		J	560	510	455	215	8	25	1,200	8	22	112	32	18	119	165	27	628	
11		J	560	510	455	215	8	25	1,290	8	22	112	32	18	119	165	27	691	
15		L	620	570	515	245	8	25	1,340	8	22	125	32	18	132	185	38	1,014	
18.5		L	620	570	515	245	8	25	1,350	8	22	125	32	18	132	185	38	1,077	
22		N	690	640	585	290	8	30	1,550	8	26	140	36	20	148	230	50	1,348	
1.5		1/180	F	370	330	275	140	5	16	850	6	14	65	18	11	69	95	6.2	156
2.2	G		440	395	340	155	5	20	930	6	18	80	22	14	85	110	13	245	
3.7	H		440	395	340	155	5	20	910	6	18	80	22	14	85	110	13	250	
5.5	I		495	445	390	170	5	20	1,050	6	18	90	25	14	95	125	18	359	
7.5	J		560	510	455	215	8	25	1,200	8	22	112	32	18	119	165	27	628	
11	J		560	510	455	215	8	25	1,290	8	22	112	32	18	119	165	27	693	
15	L		620	570	515	245	8	25	1,340	8	22	125	32	18	132	185	38	1,015	
18.5	N		690	640	585	290	8	30	1,510	8	26	140	36	20	148	230	50	1,339	
1.5	1/240		F	370	330	275	140	5	16	850	6	14	65	18	11	69	95	6.2	156
2.2			H	440	395	340	155	5	20	930	6	18	80	22	14	85	110	13	247
3.7		I	495	445	390	170	5	20	975	6	18	90	25	14	95	125	18	328	
5.5		J	560	510	455	215	8	25	1,160	8	22	112	32	18	119	125	27	624	
7.5		J	560	510	455	215	8	25	1,200	8	22	112	32	18	119	165	27	630	
11		L	620	570	515	245	8	25	1,300	8	22	125	32	18	132	185	38	1,008	
15		N	690	640	585	290	8	30	1,420	8	26	140	36	20	148	230	50	1,281	
0.75		1/320	E	370	330	275	140	5	16	795	6	14	65	18	11	69	95	6.2	151
1.5			G	440	395	340	155	5	20	930	6	18	80	22	14	85	110	13	224
2.2			H	440	395	340	155	5	20	930	6	18	80	22	14	85	110	13	247
3.7	I		495	445	390	170	5	20	975	6	18	90	25	14	95	125	18	328	
5.5	J		560	510	455	215	8	25	1,160	8	22	112	32	18	119	165	27	624	
7.5	L		620	570	515	245	8	25	1,260	8	22	125	32	18	132	185	38	945	
11	N		690	640	585	290	8	30	1,380	8	26	140	36	20	148	230	50	1,275	
0.75	1/470		F	370	330	275	140	5	16	795	6	14	65	18	11	69	95	6.2	151
1.5			H	440	395	340	155	5	20	930	6	18	80	22	14	85	110	13	226
2.2			I	495	445	390	170	5	20	1,010	6	18	90	25	14	95	125	18	325
3.7		J	560	510	455	215	8	25	1,110	8	22	112	32	18	119	165	27	592	
5.5		L	620	570	515	245	8	25	1,220	8	22	125	32	18	132	185	38	940	
7.5		N	690	640	585	290	8	30	1,320	8	26	140	36	20	148	230	50	1,213	
0.4		1/600	E	370	330	275	140	5	16	795	6	14	65	18	11	69	95	6.2	144
0.75			G	440	395	340	155	5	20	870	6	18	80	22	14	85	110	13	218
1.5			I	495	445	390	170	5	20	1,000	6	18	90	25	14	95	125	18	300
2.2			J	560	510	455	215	8	25	1,165	8	22	112	32	18	119	165	27	589
3.7	J		560	510	455	215	8	25	1,110	8	22	112	32	18	119	165	27	594	
5.5	N		690	640	585	290	8	30	1,280	8	26	140</							

## PH 외형도 및 외형치수



단위: mm

kW	Ratio	축기호	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P	R	Z	고속축						저속축						오일량 (L)	중량 (kg)
																S	W	T	V	Q	S	W	T	V	Q				
3.7		E	180	280	135	240	25	375	70	615	330	300	172	142	22	25	8	7	28	40	65	18	11	69	95	3	100		
5.5		E	180	280	135	240	25	375	70	630	330	300	172	142	22	30	8	7	33	45	65	18	11	69	95	3	105		
7.5	1/40	F	180	280	135	240	25	375	70	630	330	300	172	142	22	30	8	7	33	45	65	18	11	69	95	3	107		
11		G	205	340	160	320	30	450	75	705	380	380	178	148	22	35	10	8	38	55	80	22	14	85	110	4	173		
15		I	240	390	190	360	35	520	100	765	450	430	195	160	26	35	10	8	38	55	90	25	14	95	125	6.5	234		
3.7		E	180	280	135	240	25	375	70	615	330	300	172	142	22	25	8	7	28	40	65	18	11	69	95	3	104		
5.5		F	180	280	135	240	25	375	70	630	330	300	172	142	22	30	8	7	33	45	65	18	11	69	95	3	108		
7.5	1/60	G	205	340	160	320	30	450	75	685	380	380	178	148	22	30	8	7	33	45	80	22	14	85	110	4	166		
11		I	240	390	190	360	35	520	100	760	450	430	195	160	26	35	10	8	38	55	90	25	14	95	125	6.5	230		
15		I	240	390	190	360	35	520	100	765	450	430	195	160	26	35	10	8	38	55	90	25	14	95	125	6.5	237		
3.7		F	180	280	135	240	25	375	70	615	330	300	172	142	22	20	6	6	22.5	35	65	18	11	69	95	3	107		
5.5		G	205	340	160	320	30	450	75	675	380	380	178	148	22	25	8	7	28	40	80	22	14	85	110	4	164		
7.5	1/80	H	205	340	160	320	30	450	75	675	380	380	178	148	22	25	8	7	28	40	80	22	14	85	110	4	170		
11		I	240	390	190	360	35	520	100	745	450	430	195	160	26	30	8	7	33	45	90	25	14	95	125	6.5	232		
15		J	270	440	215	400	40	575	115	875	510	480	271	231	33	30	8	7	33	45	112	32	18	119	165	10	465		