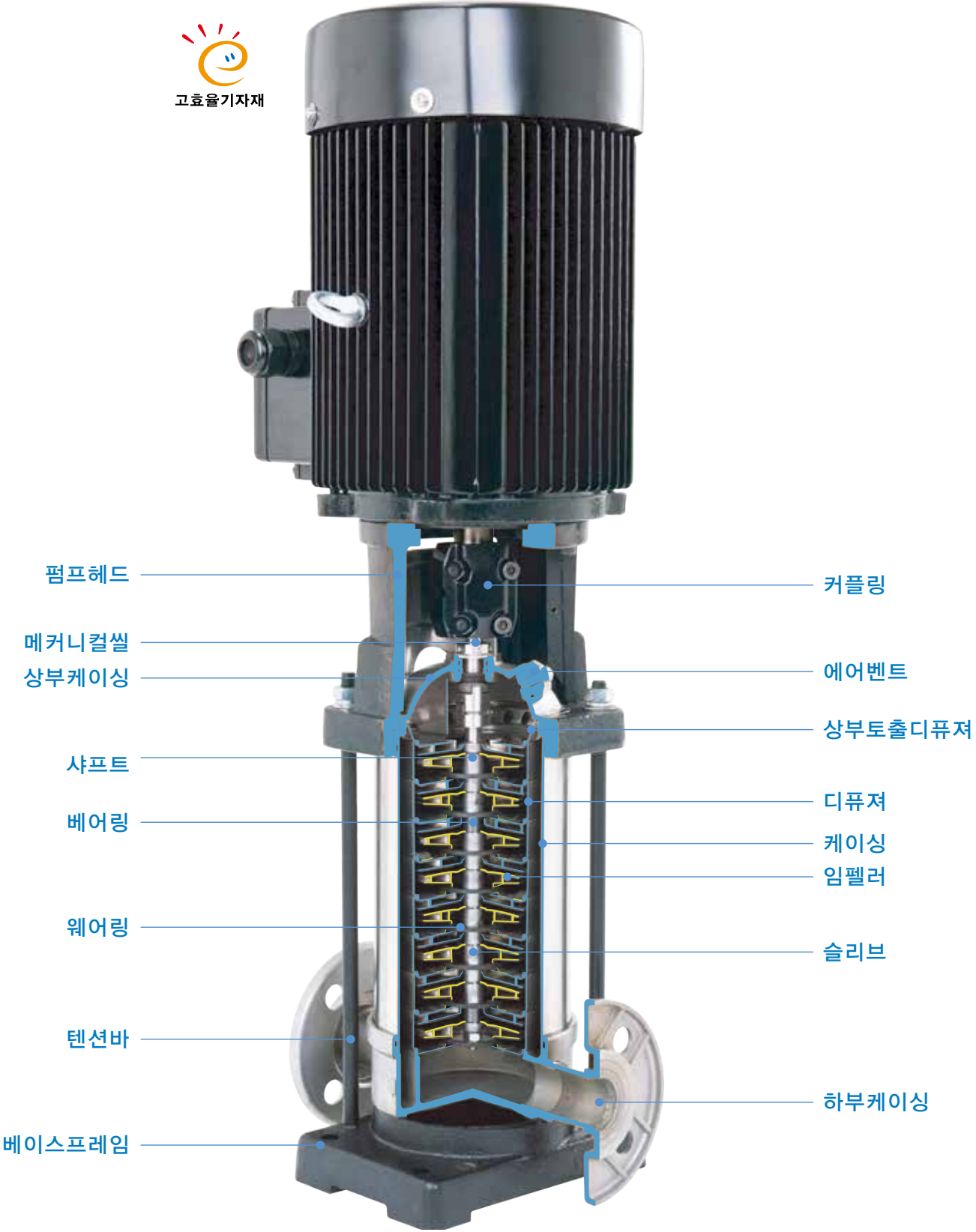




번호	부품명	재질	AISI/ASTM	번호	부품명	재질	AISI/ASTM
1	펌프헤드	주철	ASTM 25B	9	커플링	주강	-
2	메커니컬씰	Viton/WC/Carbon	-	10	에어벤트	스테인레스 스틸	AISI 304
3	상부케이싱	스테인레스 스틸	AISI 304	11	상부토출디퓨저	스테인레스 스틸	AISI 304
4	샤프트	스테인레스 스틸	AISI 316	12	디퓨저	스테인레스 스틸	AISI 304
5	베어링	T.C	-	13	케이싱	스테인레스 스틸	AISI 304
6	웨어링	POM	-	14	임펠러	스테인레스 스틸	AISI 304
7	텐션바	주철	ASTM 25B	15	슬리브	스테인레스 스틸	AISI 304
8	베이스프레임	주철	ASTM 25B	16	하부케이싱	스테인레스 스틸	AISI 304

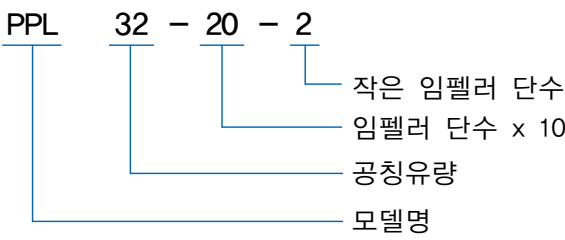
특징

- PPL 모델은 비자흡식 입형다단 펌프로 흡토출 구경이 같고 일직선상에 위치하는 인라인 구조로 되어 있습니다.
- 펌프와 모터가 수직형으로 연결되어 수평형에 비하여 설치 면적을 최소화 할 수 있으며 시공시간이 단축됩니다.
- 2극의 고속회전으로 경량화 되었으며 구조가 간단하여 저소음 및 저진동을 실현하였습니다.
- 메커니컬 씰의 채택으로 누수발생이 없고 유지 보수가 용이합니다.
- 유체와 접촉하는 모든 부품이 스테인레스 스틸로 녹이 발생하지 않으므로 항상 청결한 물을 공급합니다.

적용분야

- 급수 시스템
 - 여과 시스템
 - 보일러 보급수용
 - 냉각 시스템
 - 산업용 순환펌프
- 가압 시스템
 - 고압 세척용
 - 공조 시스템
 - 소방 시스템
 - 제조공정 설비

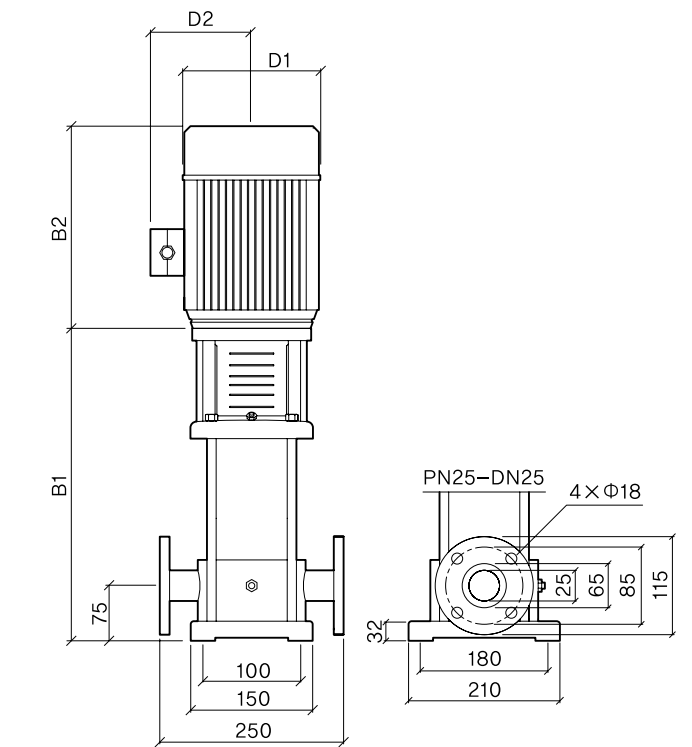
형식표시



표준사양

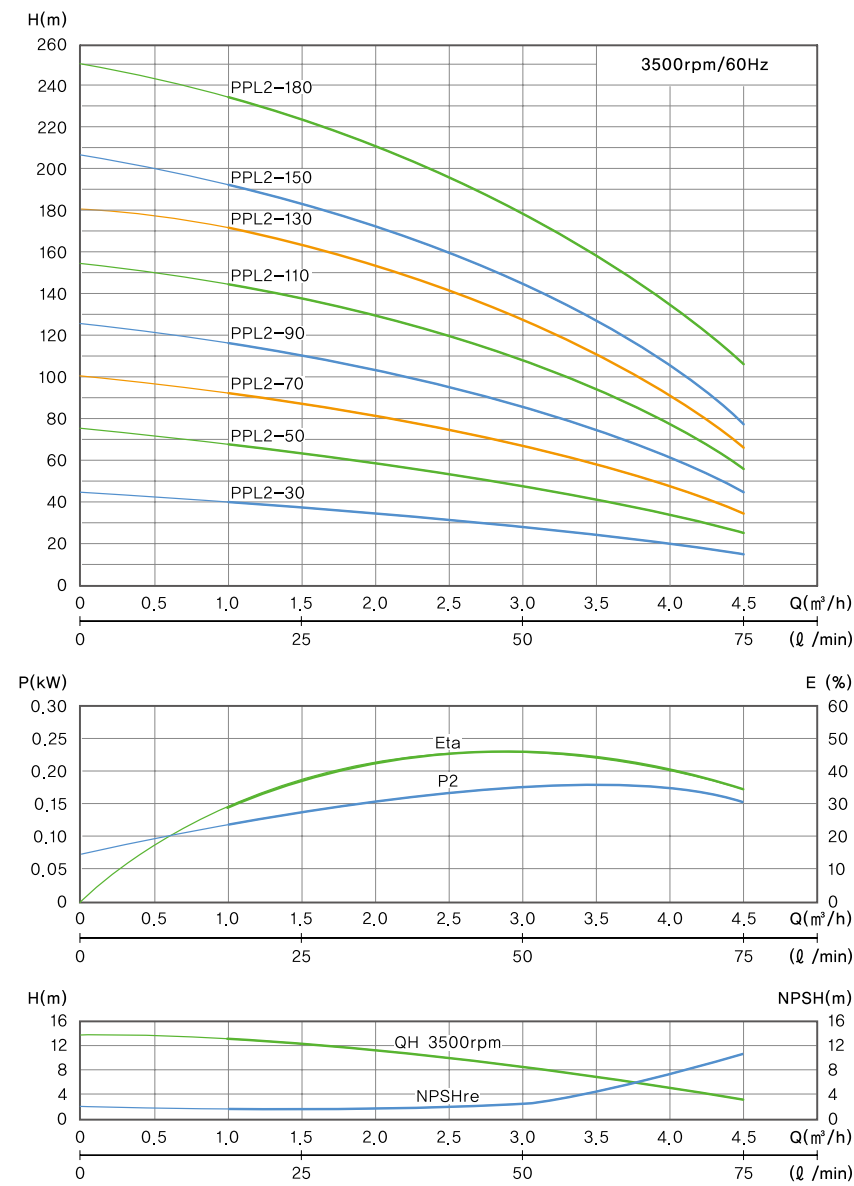
모델			PPL2	PPL4	PPL8	PPL12	PPL16	PPL20	PPL32	PPL45	PPL65	PPL90
Items	흡입 · 토출 구경		25x25	32x32	40x40	40x40	50x50	50x50	65x65	80x80	100x100	100x100
사용유체	사용유체		음용수, 냉 · 난방수, 응축수, 에티렌글리콜 혼합수(최대 40%)등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체 (산 · 알카리성 액질 제외)									
	사용유체온도		-15℃ ~ +110℃									
펌프	부품	임펠러	밀폐형 임펠러									
		축봉장치	메커니컬 씰									
		베어링	볼 베어링 (11kW 이하), 롤러 베어링 (15kW 이상)									
	재질	임펠러	스테인레스 (STS 304, AISI 304)									
		케이싱	스테인레스 (STS 304, AISI 304)									
		축	스테인레스 (STS 316, AISI 316)									
		축봉장치	Viton(고무링) / WC(회전자) / Carbon(고정자)									
모터	형식/극수		전폐형 표준 농형 삼상유도 전동기 / 2극									
	보호등급		IP55									
	절연등급		Class F									
	상/전압		7.5kw 이하 : 삼상, 220 / 380V 11kw 이상 : 삼상, 380V									
	재질	모터 프레임	알루미늄 다이캐스팅 (7.5kW 이하) 주철 (11kW 이상)									
동작방식			D.O.L. (7.5kW 이하) Y-Delta (11kW 이상)									
토출연결방식			DIN 플랜지									

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL2-30	270	250	520	155	110	25.5
PPL2-50	305	280	585	175	120	27.5
PPL2-70	350	280	630	175	120	31.5
PPL2-90	385	280	665	175	120	37
PPL2-110	420	340	760	175	120	38
PPL2-130	465	340	805	220	150	40
PPL2-150	510	340	850	220	150	42
PPL2-180	560	340	900	220	150	49

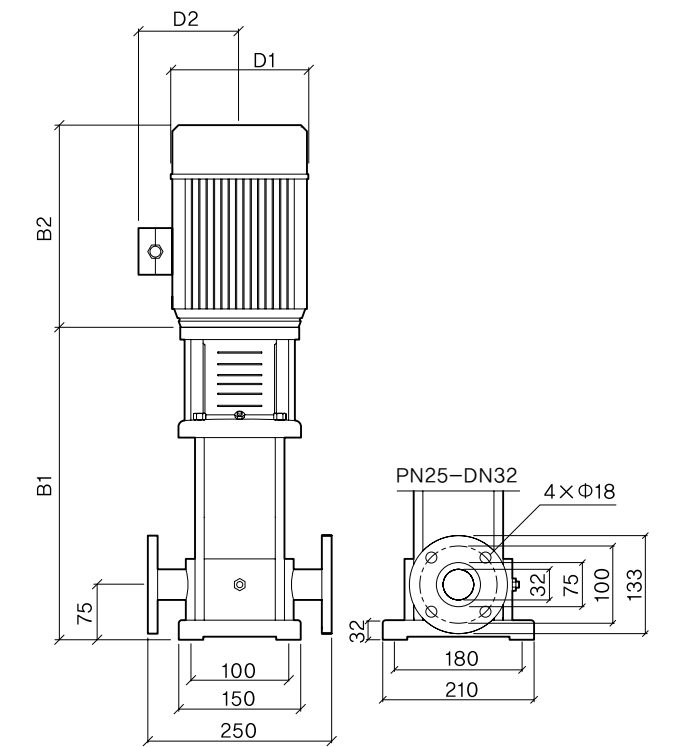
성능곡선도



사양선정표

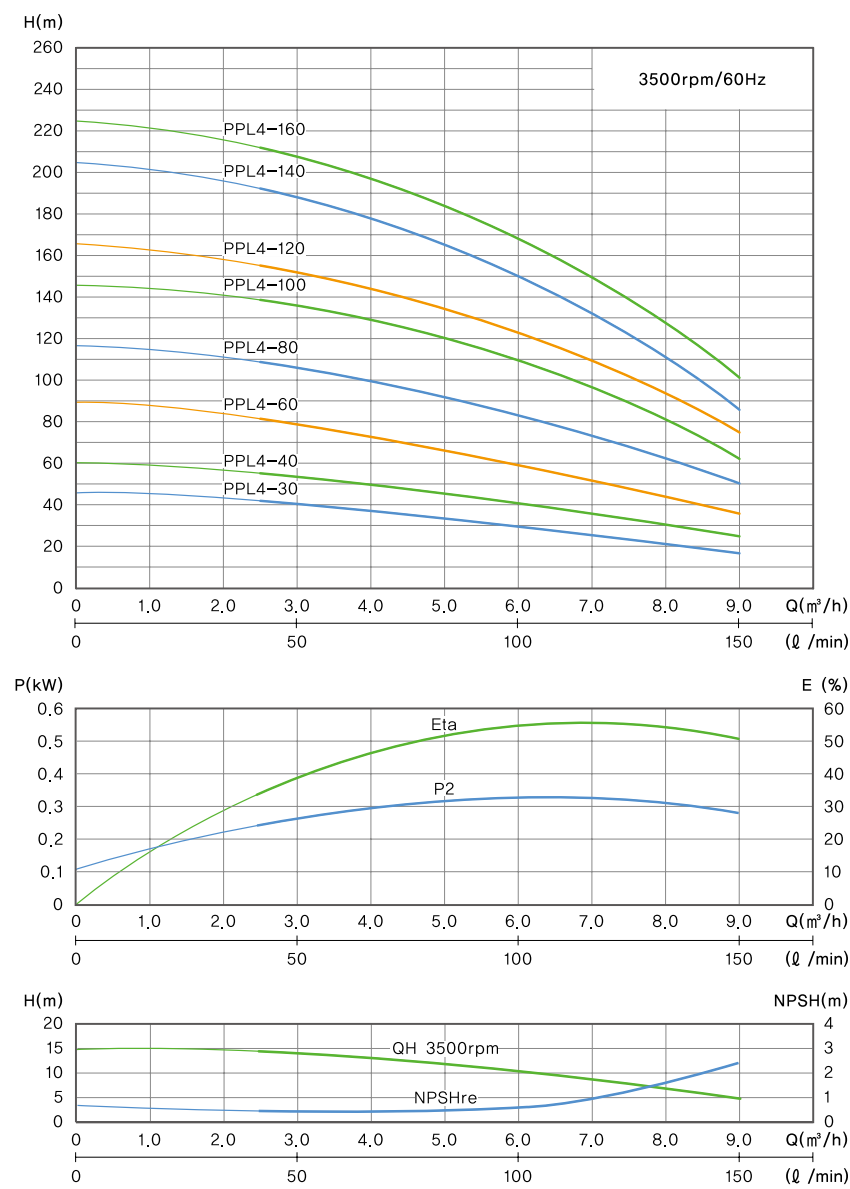
모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h) 유량(l/min)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	kW	HP			16.6	25	33.3	41.6	50	58.3	66.6	75
PPL2-30	0.75	1	3Φ×220/380V	양정 (m)	39	36	34	31	27	24	19	15
PPL2-50	1.5	2	3Φ×220/380V		65	61	57	52	46	41	33	25
PPL2-70	1.5	2	3Φ×220/380V		92	86	81	74	66	57	47	35
PPL2-90	2.2	3	3Φ×220/380V		118	111	104	95	85	76	61	45
PPL2-110	2.2	3	3Φ×220/380V		144	137	128	117	106	94	77	55
PPL2-130	3.7	5	3Φ×220/380V		171	163	152	141	128	110	90	66
PPL2-150	3.7	5	3Φ×220/380V		192	184	173	159	145	126	105	77
PPL2-180	3.7	5	3Φ×220/380V		235	225	212	195	177	157	134	105

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL4-30	295	280	575	175	120	31
PPL4-40	330	280	610	175	120	31.5
PPL4-60	385	280	665	175	120	37.5
PPL4-80	455	340	795	220	150	55
PPL4-100	525	340	865	220	150	56
PPL4-120	560	340	900	220	150	58
PPL4-140	625	380	1005	260	170	87
PPL4-160	690	380	1070	260	170	90

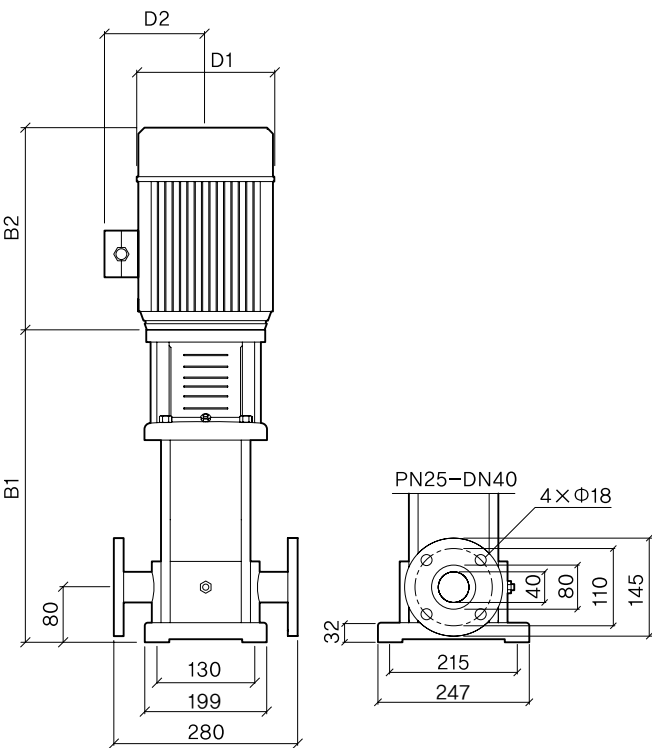
성능곡선도



사양선정표

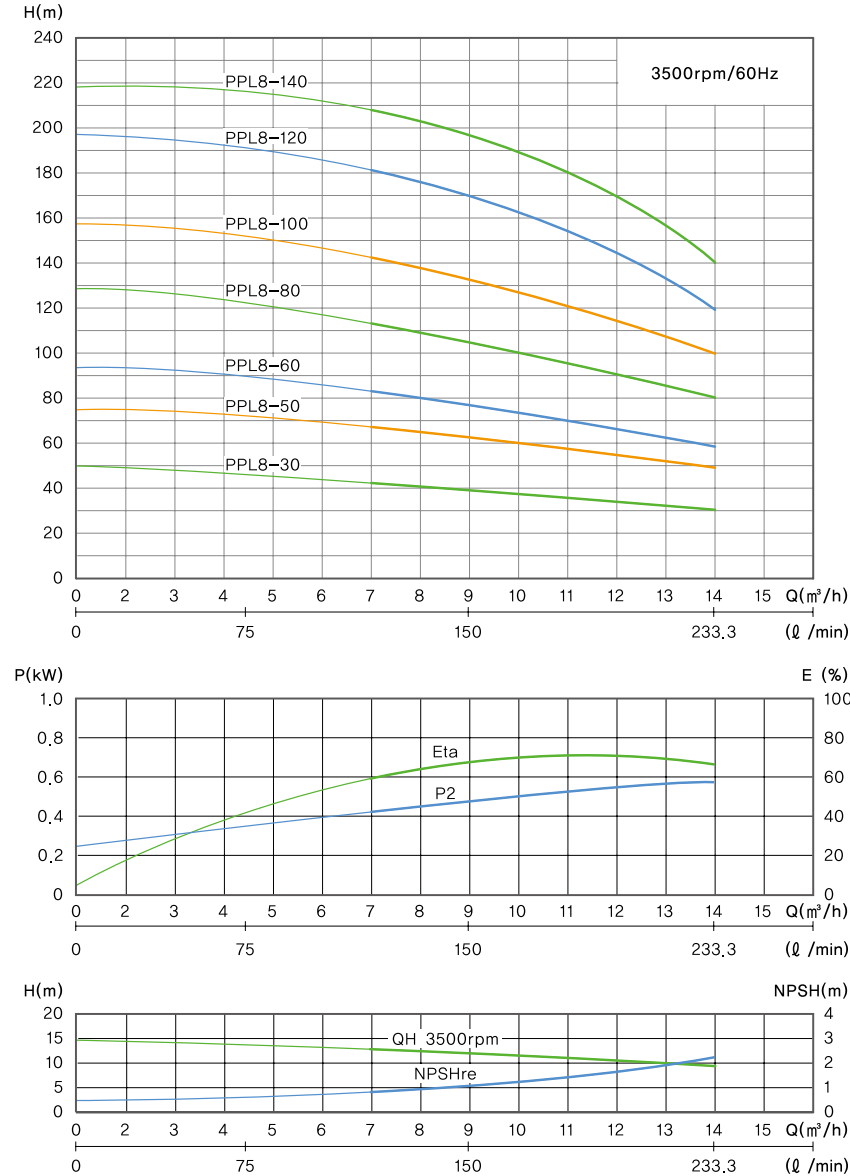
모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h) 유량(l/min)	2.5	3	4	5	6	7	8	9
	kW	HP			41.6	50	66.6	83.3	100	116.6	133.3	150
PPL4-30	1.5	2	3Φ×220/380V	양정 (m)	42	40	36	32	30	26	22	18
PPL4-40	1.5	2	3Φ×220/380V		55	52	48	44	41	35	31	24
PPL4-60	2.2	3	3Φ×220/380V		81	78	83	67	61	54	47	36
PPL4-80	3.7	5	3Φ×220/380V		109	105	99	92	83	73	63	50
PPL4-100	3.7	5	3Φ×220/380V		134	130	121	113	103	92	80	61
PPL4-120	3.7	5	3Φ×220/380V		155	152	145	135	123	110	94	74
PPL4-140	5.5	7.5	3Φ×220/380V		182	178	168	165	150	132	112	86
PPL4-160	5.5	7.5	3Φ×220/380V		213	207	196	183	168	149	128	99

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL8-30	390	280	670	175	120	53
PPL8-50	460	340	800	220	150	62
PPL8-60	490	340	830	220	150	63
PPL8-80	570	380	950	260	170	68
PPL8-100	630	380	1010	260	170	93
PPL8-120	690	380	1070	260	170	95
PPL8-140	780	490	1270	320	255	168

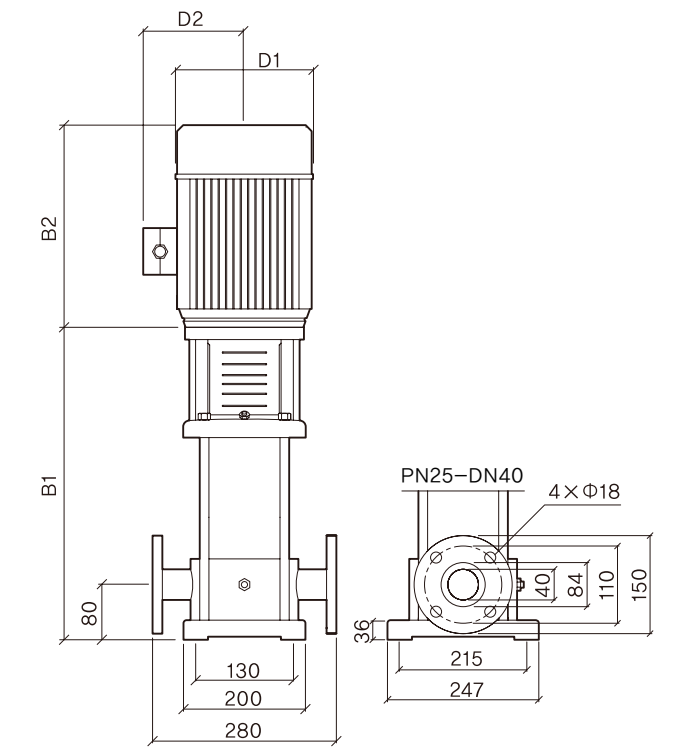
성능곡선도



사양선정표

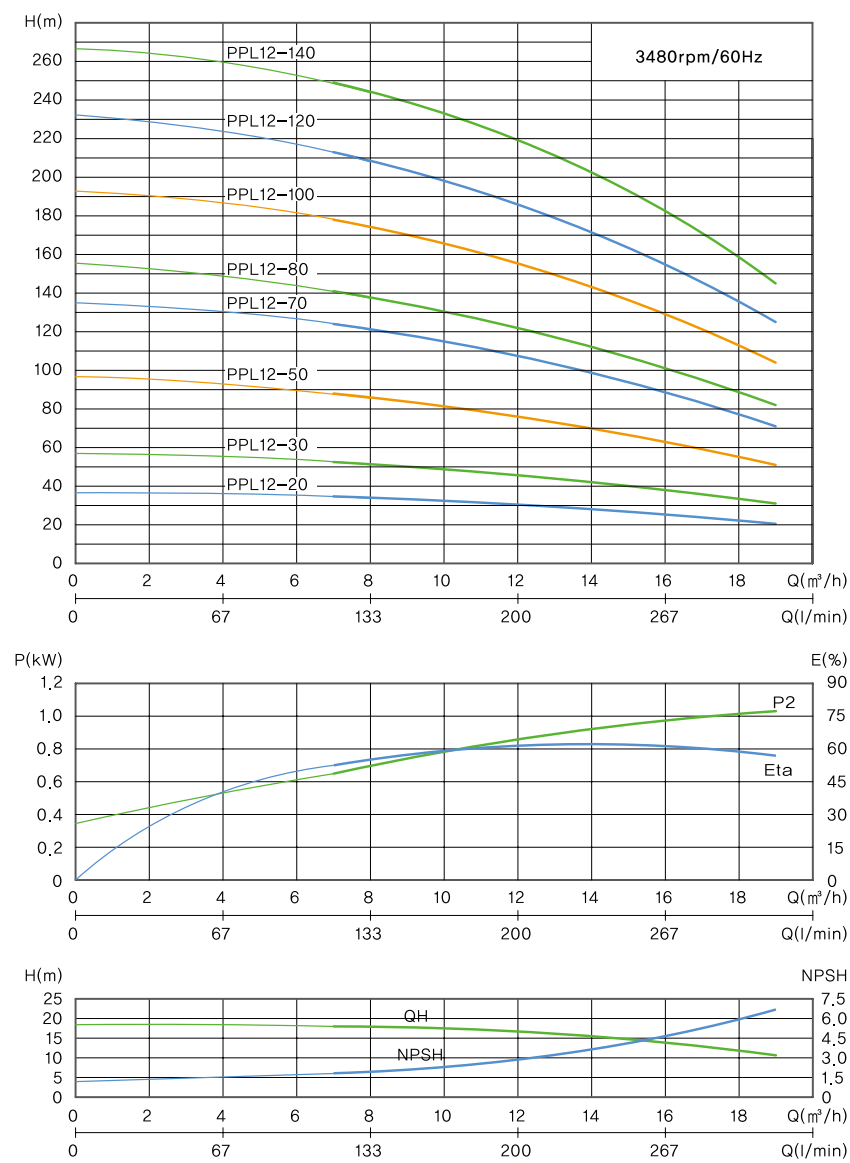
모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h) 유량(l/min)	7	8	9	10	11	12	13	14
	kW	HP			116.6	133.3	150	166.6	183.3	200	216.6	233.3
PPL8-30	2.2	3	3Φ×220/380V	양정 (m)	41	40	38	37	35	33	31	30
PPL8-50	3.7	5	3Φ×220/380V		68	65	63	60	57	55	52	49
PPL8-60	3.7	5	3Φ×220/380V		83	80	78	74	70	67	63	59
PPL8-80	5.5	7.5	3Φ×220/380V		114	109	105	101	97	91	85	80
PPL8-100	7.5	10	3Φ×220/380V		143	138	133	126	122	115	107	98
PPL8-120	7.5	10	3Φ×220/380V		182	175	170	163	155	143	132	118
PPL8-140	11	15	3Φ×380V		208	203	197	188	180	170	156	140

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL12-20	366	281	647	177	122	38
PPL12-30	407	307	714	216	152	55
PPL12-50	486	382	868	256	169	62
PPL12-70	531	382	913	256	169	75
PPL12-80	587	420	1007	256	169	145
PPL12-100	647	505	1152	330	240	147
PPL12-120	707	505	1212	330	240	160
PPL12-140	793	505	1298	330	240	162

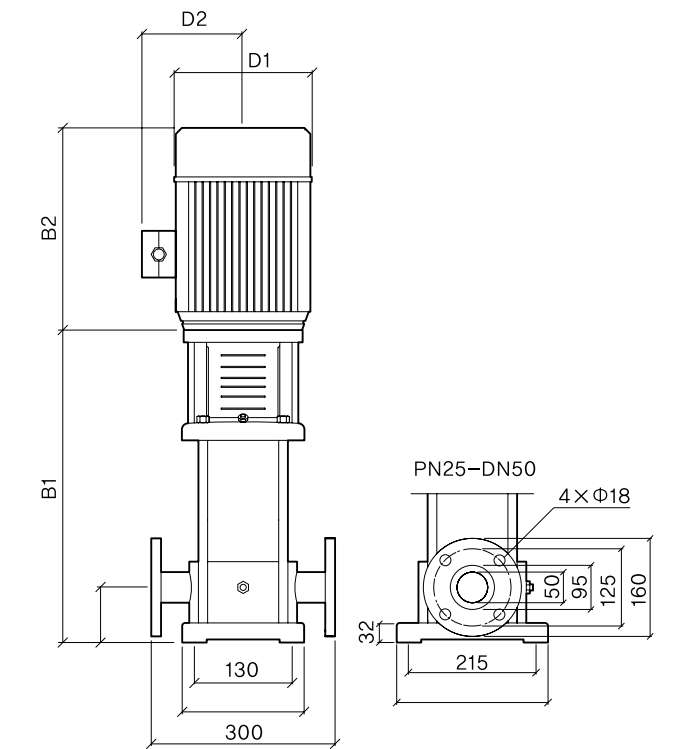
성능곡선도



사양선정표

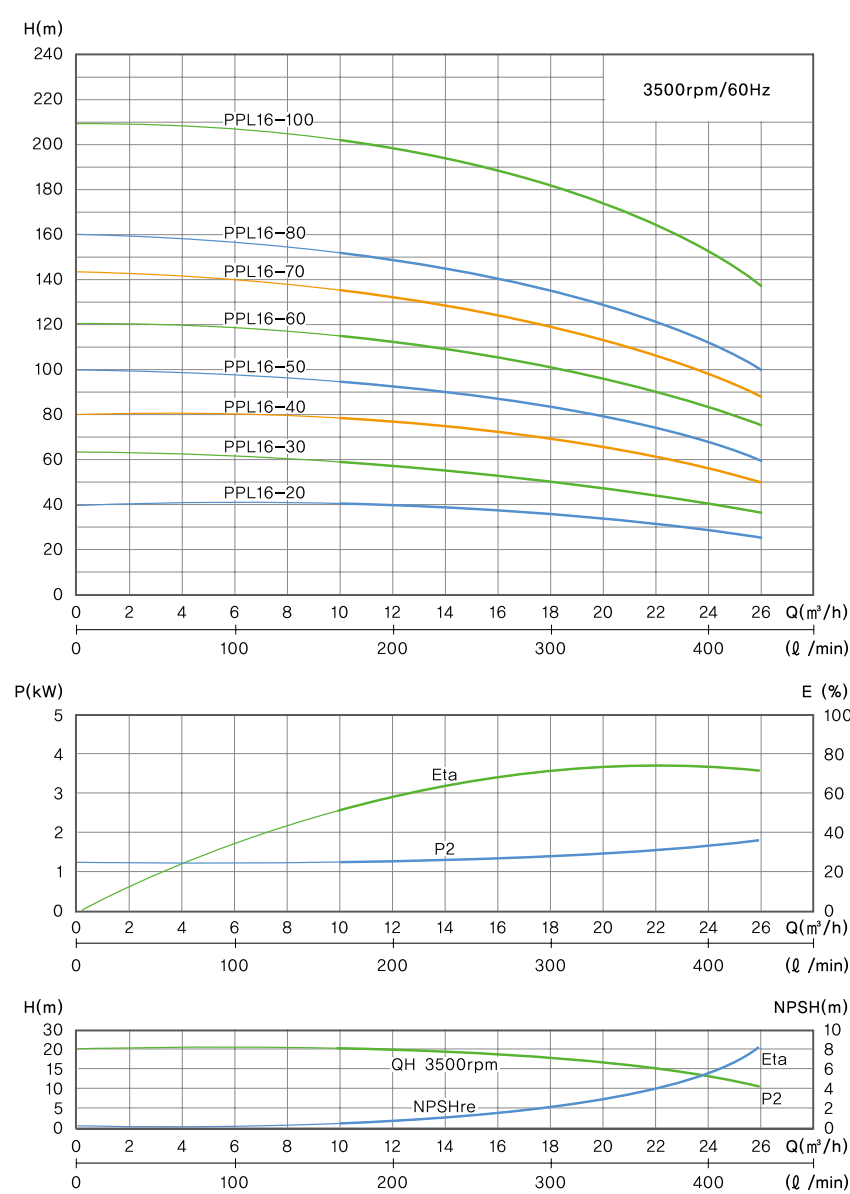
모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h) 유량(l/min)	7	8	10	12	14	16	18	19
	kW	HP			116.6	133.3	166.6	200	233.3	266.6	300	316.6
PPL12-20	2.2	3	3φ×220/380V	양정 (m)	35	34	32	30	28	25	22	21
PPL12-30	3.7	5	3φ×220/380V		53	51	49	46	42	38	34	31
PPL12-50	5.5	7.5	3φ×220/380V		88	86	81	76	70	63	55	51
PPL12-70	7.5	10	3φ×220/380V		124	121	115	108	99	89	77	71
PPL12-80	11	15	3φ×380V		141	138	131	122	112	101	89	82
PPL12-100	11	15	3φ×380V		178	174	166	155	143	129	113	104
PPL12-120	15	20	3φ×380V		213	209	198	186	172	155	136	125
PPL12-140	15	20	3φ×380V		249	244	233	219	203	183	159	145

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL16-20	410	340	750	220	150	62
PPL16-30	475	380	855	260	170	88
PPL16-40	520	380	900	260	170	96.5
PPL16-50	565	380	945	260	170	97
PPL16-60	595	490	1085	320	255	146
PPL16-70	640	490	1130	320	255	182
PPL16-80	685	490	1175	320	255	183
PPL16-100	820	535	1355	320	255	193

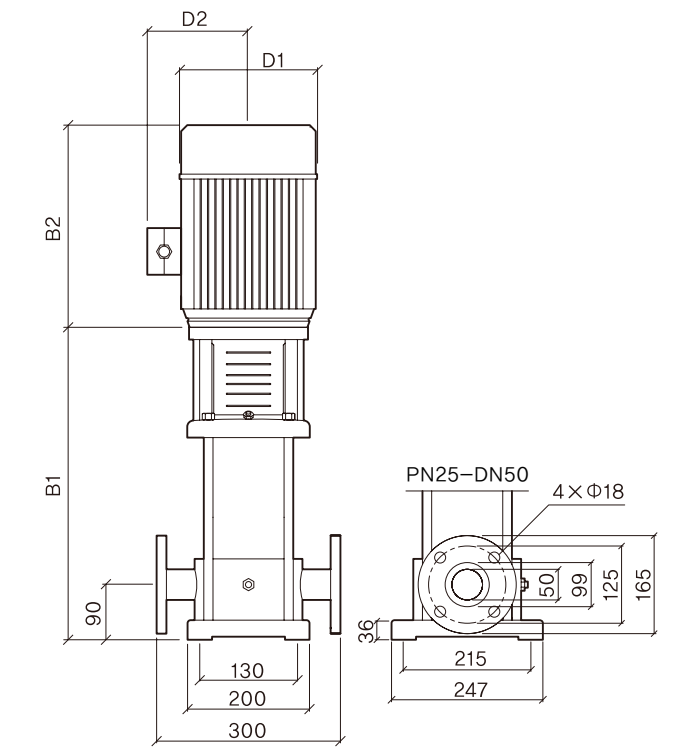
성능곡선도



사양선정표

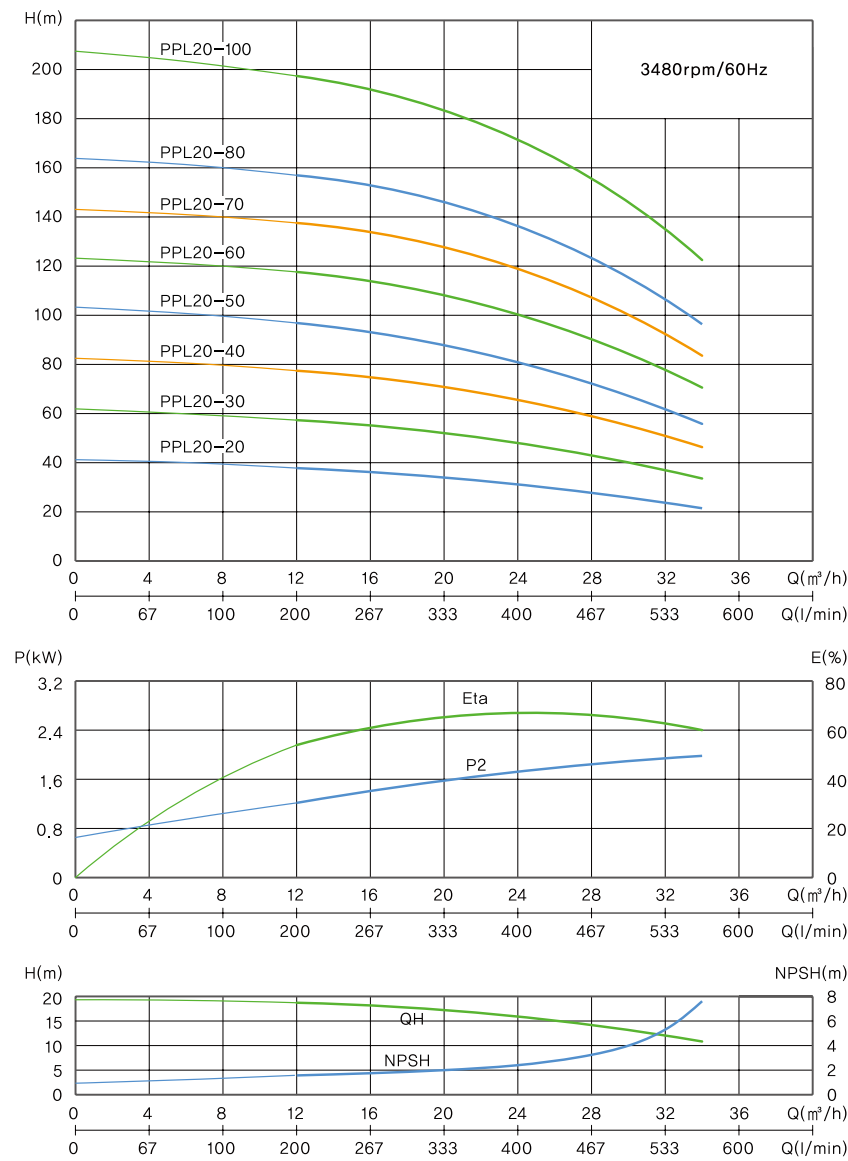
모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	kW	HP		유량(l/min)	166.6	200	233.3	266.6	300	333.3	366.6	400	433.3
PPL16-20	3.7	5	3ϕ×220/380V	양정 (m)	40	39	38	37	36	34	32	28	26
PPL16-30	5.5	7.5	3ϕ×220/380V		59	57	55	53	50	48	44	40	37
PPL16-40	7.5	10	3ϕ×220/380V		79	77	75	73	70	66	62	56	50
PPL16-50	7.5	10	3ϕ×220/380V		95	93	90	87	84	79	75	68	60
PPL16-60	11	15	3ϕ×380V		115	112	109	105	101	96	90	84	76
PPL16-70	15	20	3ϕ×380V		136	132	128	124	119	114	107	98	88
PPL16-80	15	20	3ϕ×380V		152	148	144	140	135	129	122	113	100
PPL16-100	18.5	25	3ϕ×380V		202	198	194	188	183	175	165	153	138

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL20-20	417	307	724	216	152	52
PPL20-30	488	382	870	256	169	72
PPL20-40	558	420	978	256	169	82
PPL20-50	603	505	1108	330	240	142
PPL20-60	648	505	1153	330	240	147
PPL20-70	693	505	1198	330	240	162
PPL20-80	764	505	1269	330	240	165
PPL20-100	829	560	1389	330	240	192

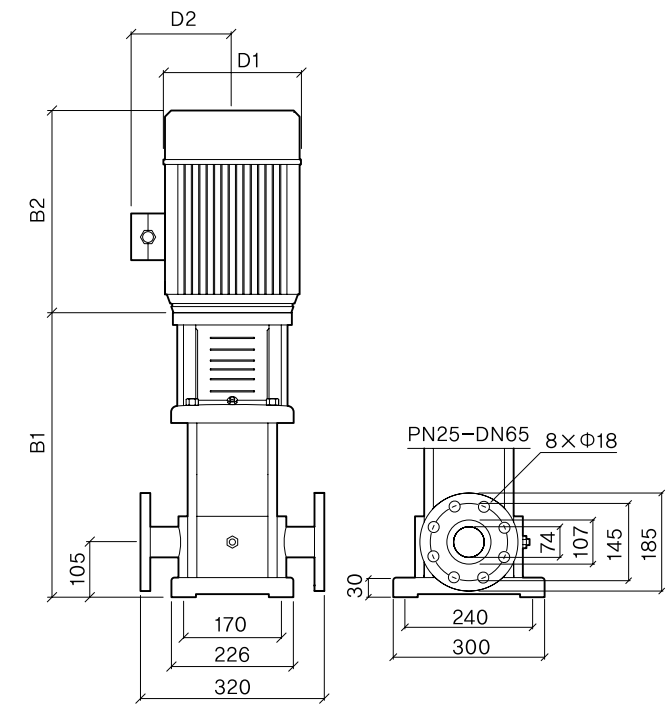
성능곡선도



사양선정표

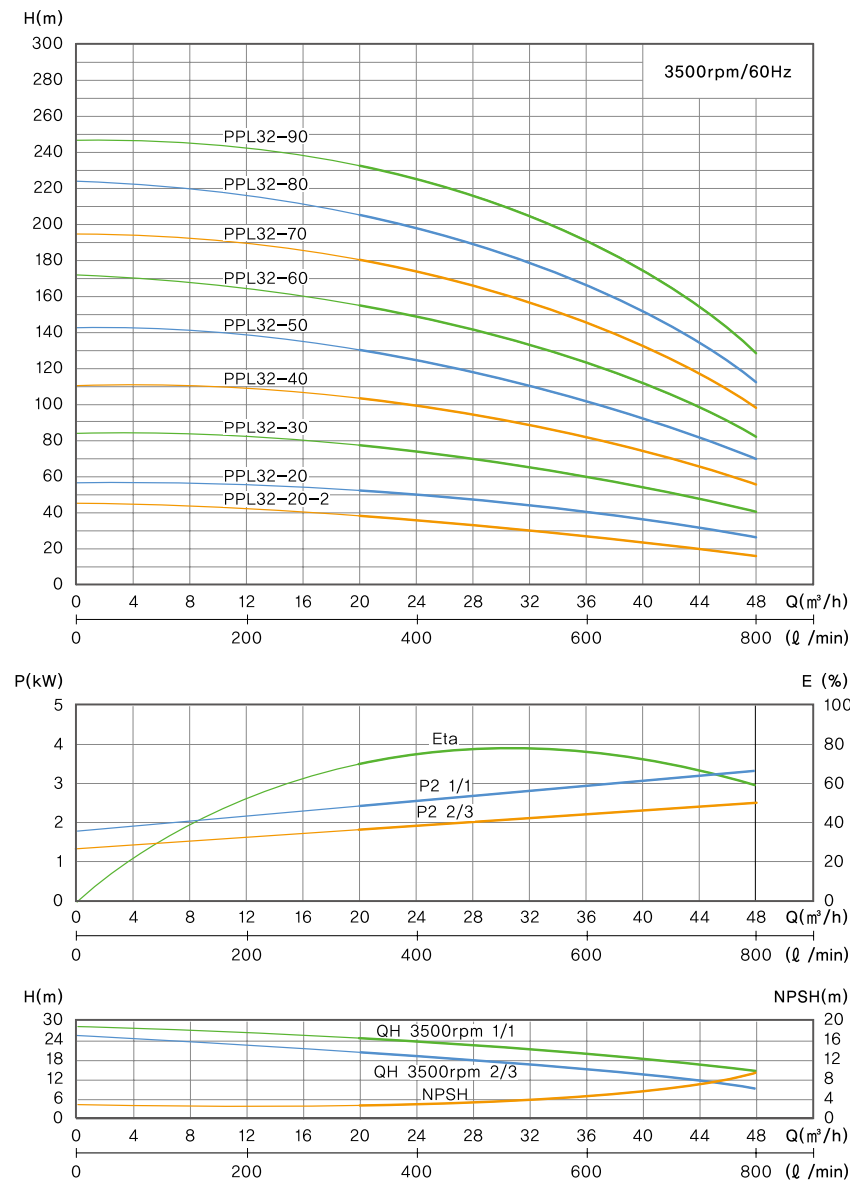
모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h)	12	16	20	24	28	32	34
	kW	HP		유량(l/min)	200	266.6	333.3	400	466.6	533.3	566.6
PPL20-20	3.7	5	3Φ×220/380V	양정 (m)	38	36	34	31	28	24	22
PPL20-30	5.5	7.5	3Φ×220/380V		57	55	52	48	43	37	34
PPL20-40	7.5	10	3Φ×220/380V		77	75	71	66	56	51	46
PPL20-50	7.5	10	3Φ×220/380V		97	93	88	81	72	62	56
PPL20-60	11	15	3Φ×380V		118	114	108	100	90	78	71
PPL20-70	15	20	3Φ×380V		138	134	128	119	107	92	84
PPL20-80	15	20	3Φ×380V		157	153	146	136	123	107	96
PPL20-100	18.5	25	3Φ×380V		197	192	183	171	156	135	123

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL32-20-2	575	380	955	260	170	104
PPL32-20	575	380	955	260	170	135
PPL32-30	750	490	1240	320	255	195
PPL32-40	820	490	1310	320	255	210
PPL32-50	890	535	1425	320	255	240
PPL32-60	690	535	1495	320	255	250
PPL32-70	1030	560	1590	360	285	285
PPL32-80	1100	665	1765	400	310	330
PPL32-90	1170	665	1835	400	310	340

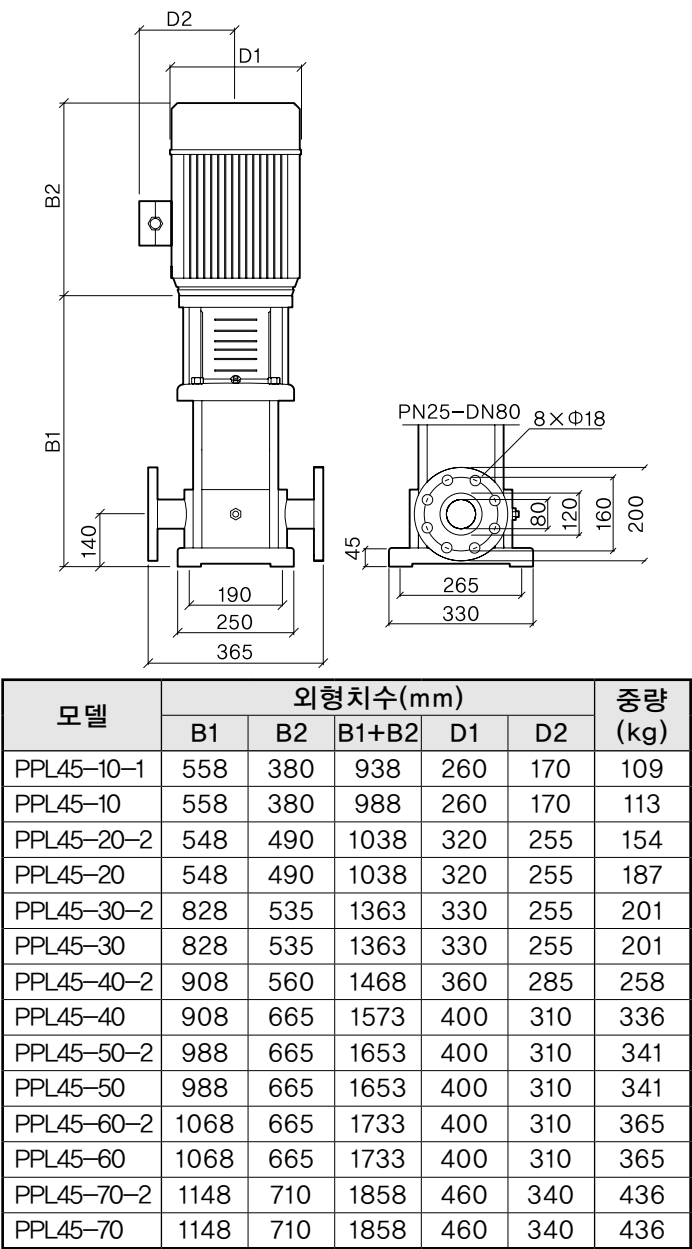
성능곡선도



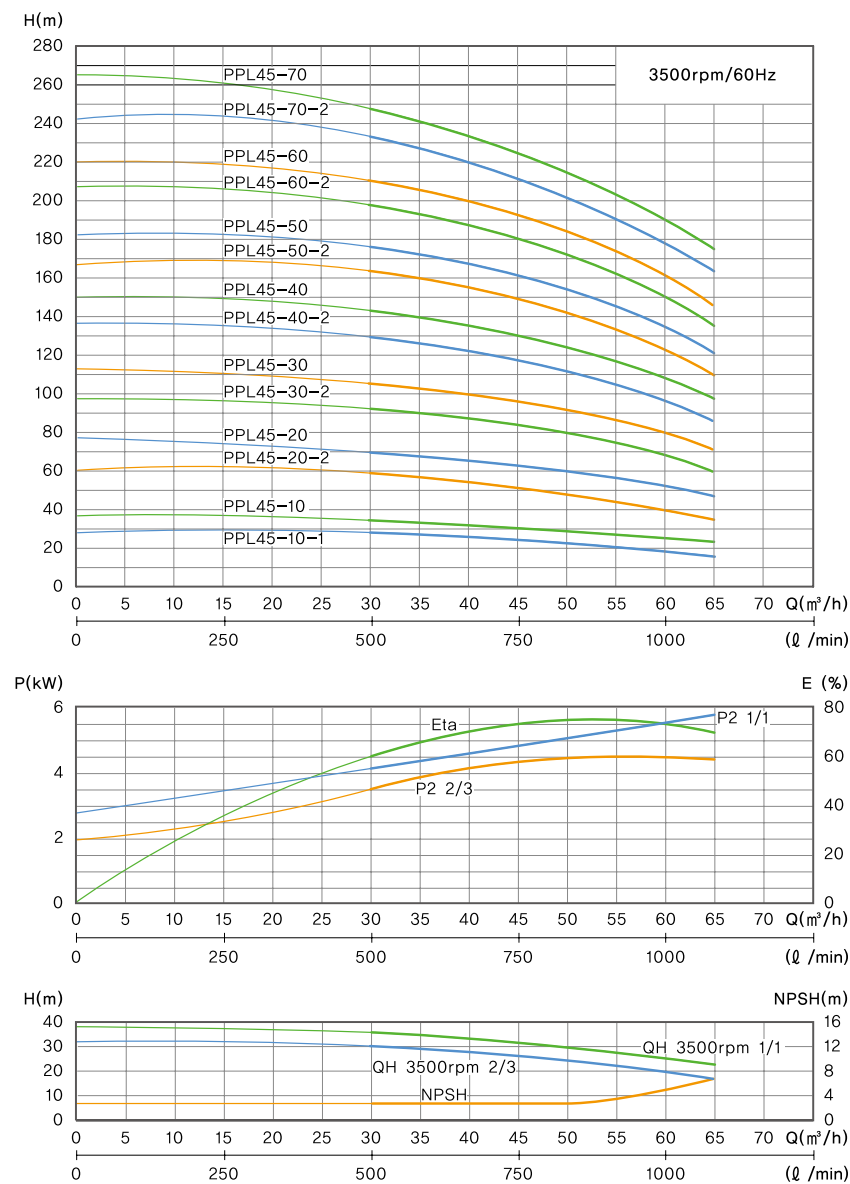
사양선정표

모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h)	20	24	28	32	36	40	44	48
	kW	HP		유량(ℓ/min)	333.3	400	466.6	533.3	600	666.6	733.3	800
PPL32-20-2	5.5	7.5	3ϕ×220/380V	양정 (m)	39	36	34	30	27	24	20	17
PPL32-20	7.5	10	3ϕ×220/380V		52	50	48	45	41	37	33	27
PPL32-30	11	15	3ϕ×380V		78	75	71	67	62	56	48	40
PPL32-40	15	20	3ϕ×380V		104	101	96	89	83	75	66	55
PPL32-50	18.5	25	3ϕ×380V		130	125	119	112	104	94	83	69
PPL32-60	18.5	25	3ϕ×380V		155	150	144	136	126	114	100	81
PPL32-70	22	30	3ϕ×380V		182	176	168	159	148	133	118	97
PPL32-80	30	40	3ϕ×380V		205	198	190	180	166	151	135	111
PPL32-90	30	40	3ϕ×380V		232	226	216	205	189	174	155	127

외형도



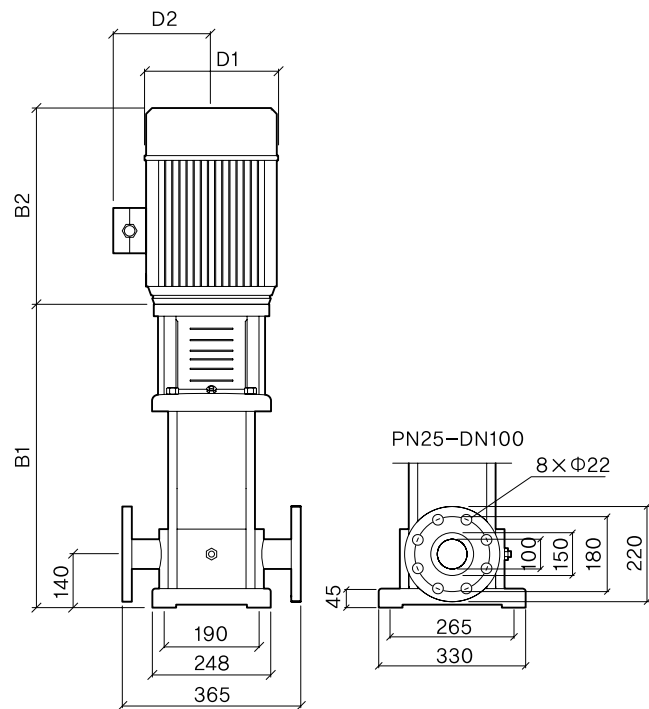
성능곡선도



사양선정표

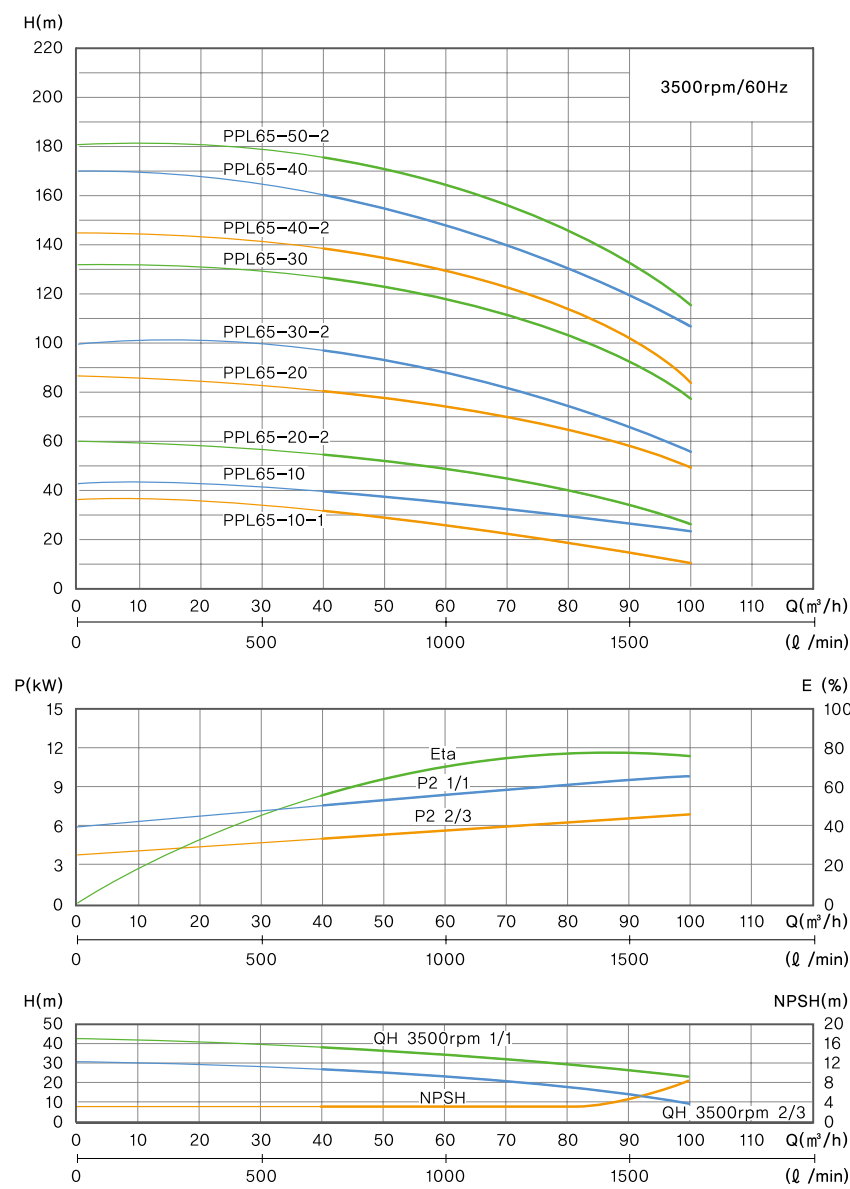
모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h) 유량(Q/min)	30	35	40	45	50	55	60	65
	kW	HP			500	583.3	666.6	750	833.3	916.6	1000	1083.3
PPL45-10-1	5.5	7.5	3Φ×220/380V	양정 (m)	29	28	26	24	22	21	19	16
PPL45-10	7.5	10	3Φ×220/380V		34	33	32	31	29	27	25	22
PPL45-20-2	11	15	3Φ×380V		59	57	54	52	48	44	40	35
PPL45-20	15	20	3Φ×380V		70	68	66	63	60	56	52	47
PPL45-30-2	18.5	25	3Φ×380V		93	90	88	84	80	74	67	59
PPL45-30	18.5	25	3Φ×380V		106	104	100	96	92	86	80	70
PPL45-40-2	22	30	3Φ×380V		130	126	122	117	112	105	97	85
PPL45-40	30	40	3Φ×380V		143	140	136	130	124	117	108	97
PPL45-50-2	30	40	3Φ×380V		163	160	155	149	143	133	123	110
PPL45-50	30	40	3Φ×380V		177	172	168	162	154	144	134	121
PPL45-60-2	37	50	3Φ×380V		198	194	187	180	173	163	150	134
PPL45-60	37	50	3Φ×380V		211	206	200	193	184	174	162	146
PPL45-70-2	45	60	3Φ×380V		234	227	220	212	203	190	178	164
PPL45-70	45	60	3Φ×380V		247	242	234	225	215	204	190	175

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL65-10-1	561	490	1051	260	170	115
PPL65-10	671	490	1161	320	255	152
PPL65-20-2	754	490	1244	320	255	190
PPL65-20	754	560	1314	360	285	252
PPL65-30-2	836	560	1396	360	285	257
PPL65-30	836	665	1501	400	310	335
PPL65-40-2	919	665	1584	400	310	360
PPL65-40	919	710	1629	460	340	425
PPL65-50-2	1001	710	1711	460	340	430

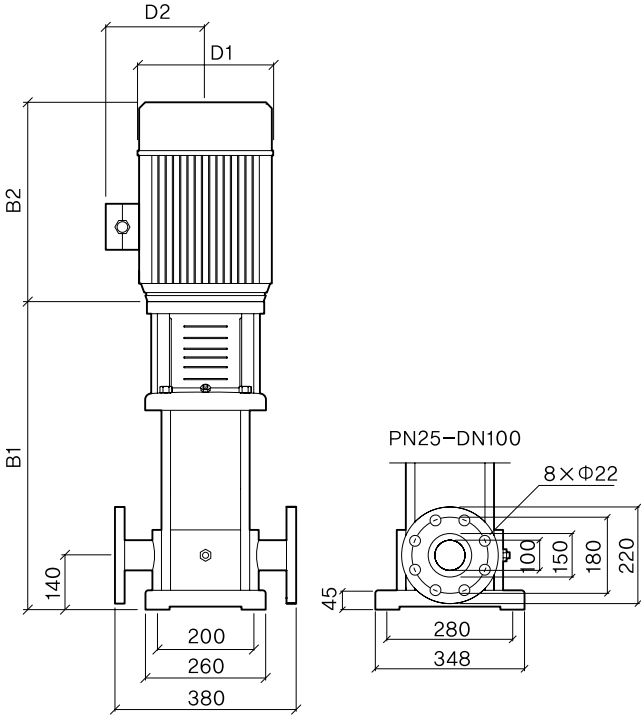
성능곡선도



사양선정표

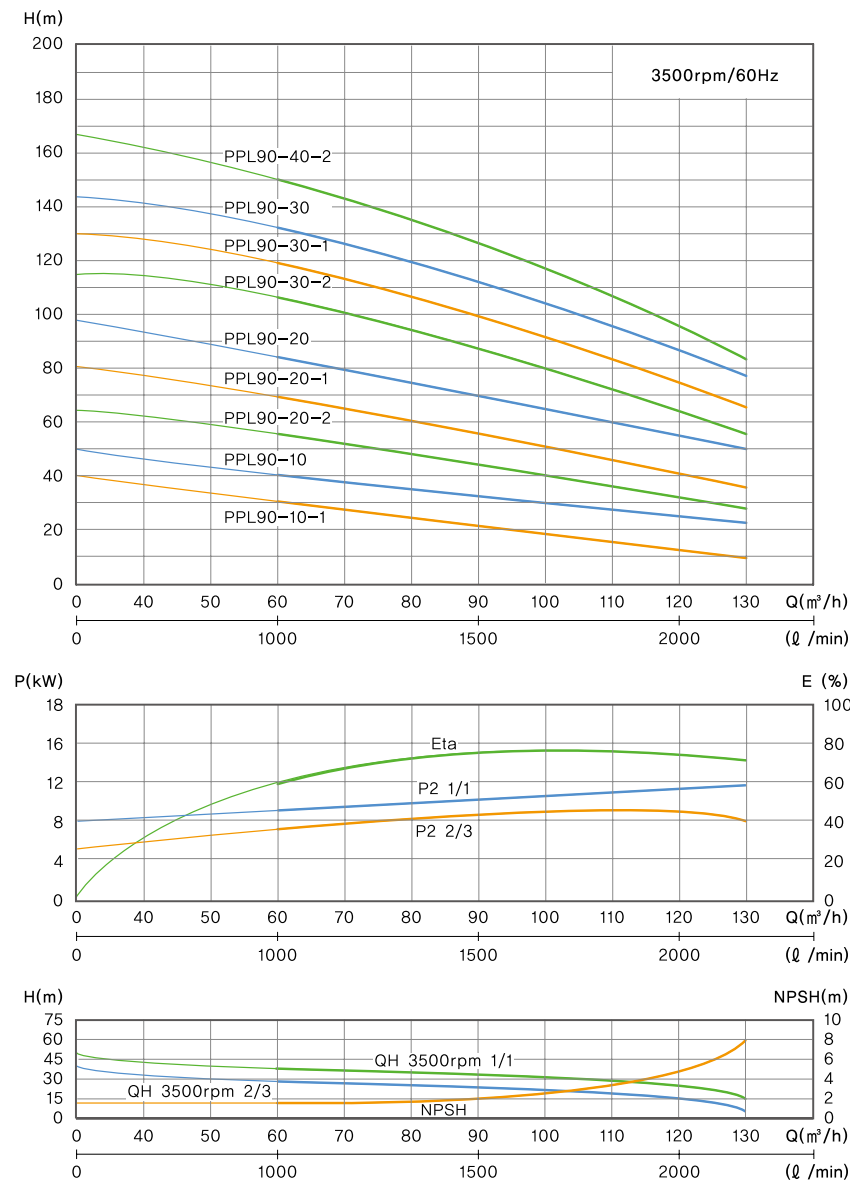
모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h)	40	50	60	70	80	90	100
	kW	HP		유량(l/min)	666.6	833.3	1000	1166.6	1333.3	1500	1666.6
PPL65-10-1	7.5	10	3ϕ×220/380V	양정 (m)	32	28	26	23	19	15	10
PPL65-10	11	15	3ϕ×380V		40	37	35	33	30	27	24
PPL65-20-2	15	20	3ϕ×380V		55	52	48	45	40	35	27
PPL65-20	22	30	3ϕ×380V		81	78	74	70	65	58	50
PPL65-30-2	22	30	3ϕ×380V		97	93	88	81	73	64	55
PPL65-30	30	40	3ϕ×380V		127	123	118	112	103	93	67
PPL65-40-2	37	50	3ϕ×380V		139	134	127	118	108	96	81
PPL65-40	45	60	3ϕ×380V		160	155	148	140	130	120	107
PPL65-50-2	45	60	3ϕ×380V		176	171	164	156	146	123	115

외형도



모델	외형치수(mm)					중량(kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
PPL90-10-1	571	490	1061	320	255	184
PPL90-10	571	490	1061	320	255	232
PPL90-20-2	773	535	1308	320	255	264
PPL90-20-1	773	560	1333	360	285	275.5
PPL90-20	773	665	1438	400	310	329
PPL90-30-2	865	665	1530	400	310	363
PPL90-30-1	865	665	1530	400	310	363
PPL90-30	865	710	1575	460	340	374.5
PPL90-40-2	957	710	1667	460	340	430

성능곡선도



사양선정표

모델	동력		정격전압 (Voltage)	유량(m³/h)	60	70	80	90	100	110	120	130
	kW	HP		유량(l/min)	1000	1166.6	1333.3	1500	1666.6	1833.3	2000	2166.6
PPL90-10-1	11	15	3ϕ×380V	양정 (m)	31	28	25	22	18	15	12	10
PPL90-10	15	20	3ϕ×380V		40	38	35	33	29	28	26	22
PPL90-20-2	18.5	25	3ϕ×380V		56	52	48	44	40	36	32	27
PPL90-20-1	22	30	3ϕ×380V		70	65	60	56	51	47	41	36
PPL90-20	30	40	3ϕ×380V		84	79	75	70	65	60	55	50
PPL90-30-2	37	50	3ϕ×380V		106	101	95	87	80	73	65	55
PPL90-30-1	37	50	3ϕ×380V		119	114	107	99	92	83	75	64
PPL90-30	45	60	3ϕ×380V		132	126	120	112	105	96	86	76
PPL90-40-2	45	60	3ϕ×380V		150	143	136	127	108	108	96	83