

# KMS / KMSS 50Hz/60Hz

횡형 원심 펌프



## 일반자료

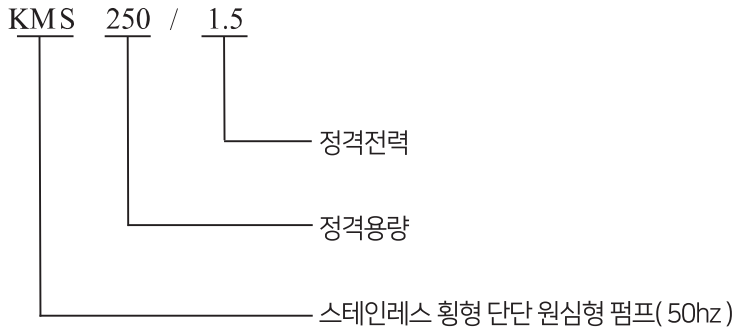
모델의 정의 .....	101
구조 특징 .....	101
적용 사례 .....	101
액체 이송 .....	102
운전 조건 .....	102
모터 .....	102
설치 조건 .....	102
곡선 .....	102
성능범위 .....	103
성능표 .....	103
단면도 .....	105
재질 .....	105

## 기술자료

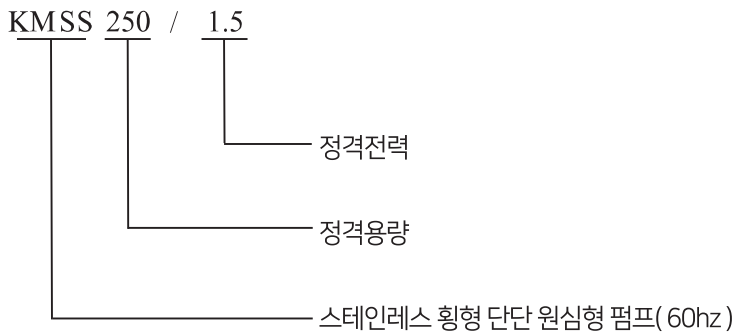
KMS60, 50Hz .....	106
KMS100, 50Hz .....	107
KMS160, 50Hz .....	108
KMS250, 50Hz .....	109
KMS330, 50Hz .....	110
KMSS100, 60Hz .....	111
KMSS160, 60Hz .....	112
KMSS250, 60Hz .....	113
KMSS330, 60Hz .....	114
외형 치수 .....	115
사이즈, 중량 .....	115

## ● 모델의 정의

KMS250/1.5



KMSS250/1.5



## ● 구조 특징

- KMS / KMSS 시리즈 펌프는 단일 단계 원심 펌프이며, 흡입 및 방사상 배출이 특징입니다
- 컴팩트 한 구조, 펌프는 모터, 동축 설치와 직접 연결됩니다.
- 편리한 설치, 나사타입의 입구 및 출구
- 주요 부품 및 구성 부품을 위한 경량, 박판 프레스 구조
- 약내식성, 접촉 부분의 재질은 AISI316 스테인레스 스틸

## ● 적용 사례

- 산업 및 민간 용수 또는 기타 액체의 가압 및 펌핑
- 수처리
- 물 순환 시스템
- 관개 농업
- 기타 분야

## ● 액체 이송

- 얇고 깨끗하며 불연성이며 폭발성이며 고체 입자와 섬유로 액체를 포함하지 않습니다.
- 가벼운 부식성 매체를 전달할 수 있음  
(고무 및 기계적 밀봉재에 부식 발생 여부와 상관없이 매체의 염화물 이온 함량, 산 또는 알칼리의 두께와 관련됨)
- 투과 된 edium의 밀도가 깨끗한 물의 밀도보다 낮고, 점도가 물의 밀도에 가깝습니다.  
그렇지 않으면 큰 동력의 모터가 필요합니다

## ● 운전 조건

- 액체 온도: -10°C ~ +85°C
- 대기 온도: 최대 +40°C
- 고도: 최대 1,000m
- 시스템 최대 압력은 8 바

## ● 모터

- TEFC motor, 2-pole
- 보호등급: IP55
- 절연등급: F
- 표준전압: 50hz 1 x 220V  
3 x 380V / 3 x 220V
- 표준전압: 60hz 1 x 220V  
3 x 380V / 3 x 220V

## ● 설치 조건

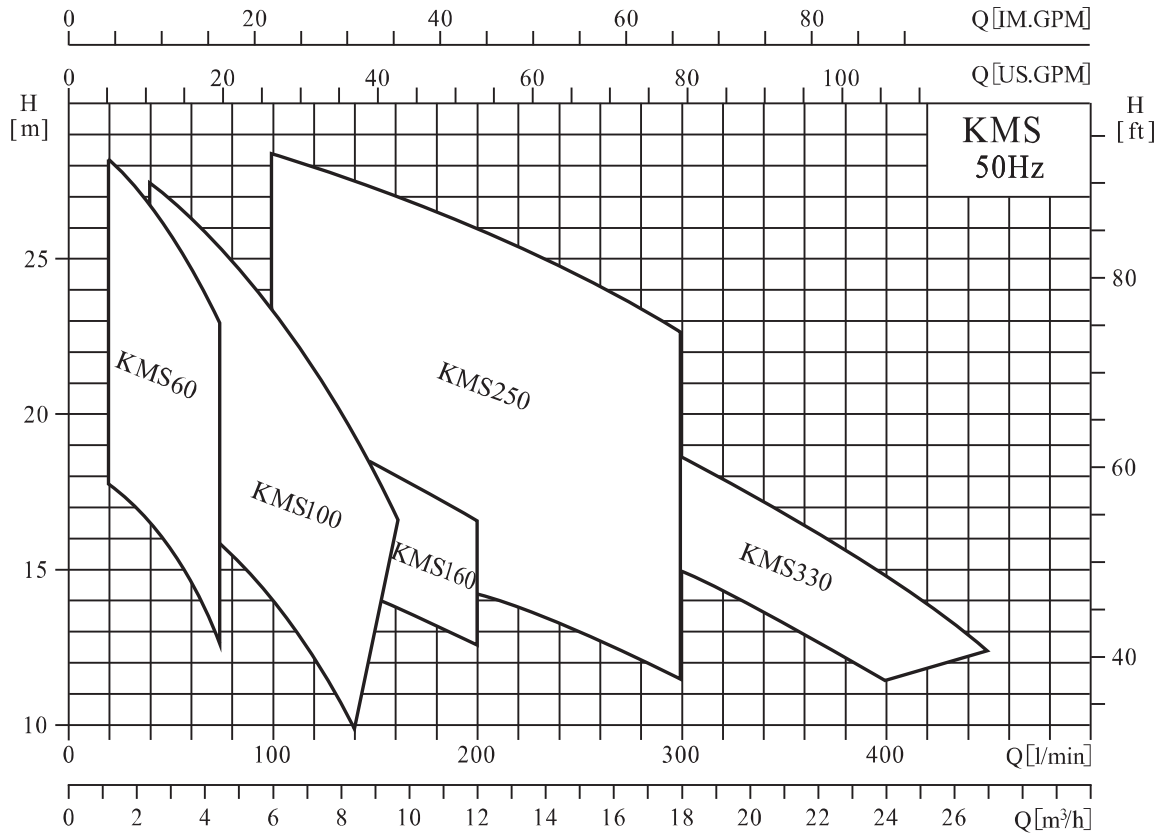
- 펌프는 안정적인 수평 받침대에 고정되어야 합니다.
- 펌프의 설치는 펌프가 파이프 라인의 장력에 영향을 받지 않도록 해야 합니다
- 모터의 정상적인 작동을 보장하기 위해 펌프를 환기 및 동결 방지 장소에 설치해야 합니다.
- 전기 배선 장치는 위상 불안정 전압 부족으로 펌프가 손상되지 않도록 보장해야 합니다.

## ● 곡선

기술 데이터에 성능 곡선 포함

- 모든 곡선은 50hz의: 모터 속도 2850rpm, 60hz: 모터 속도 3450rpm을 기준으로 합니다.
- 20 도의 공기가없는 물, 1mm<sup>2</sup>/sec의 동점도를 사용하여 측정
- ISO9906에 따른 곡선 공차: 2012 Grade 3B
- 펌프 작동은 유량이 클 경우 모터 과부하를 방지하기 위해 성능 영역을 참조해야 합니다

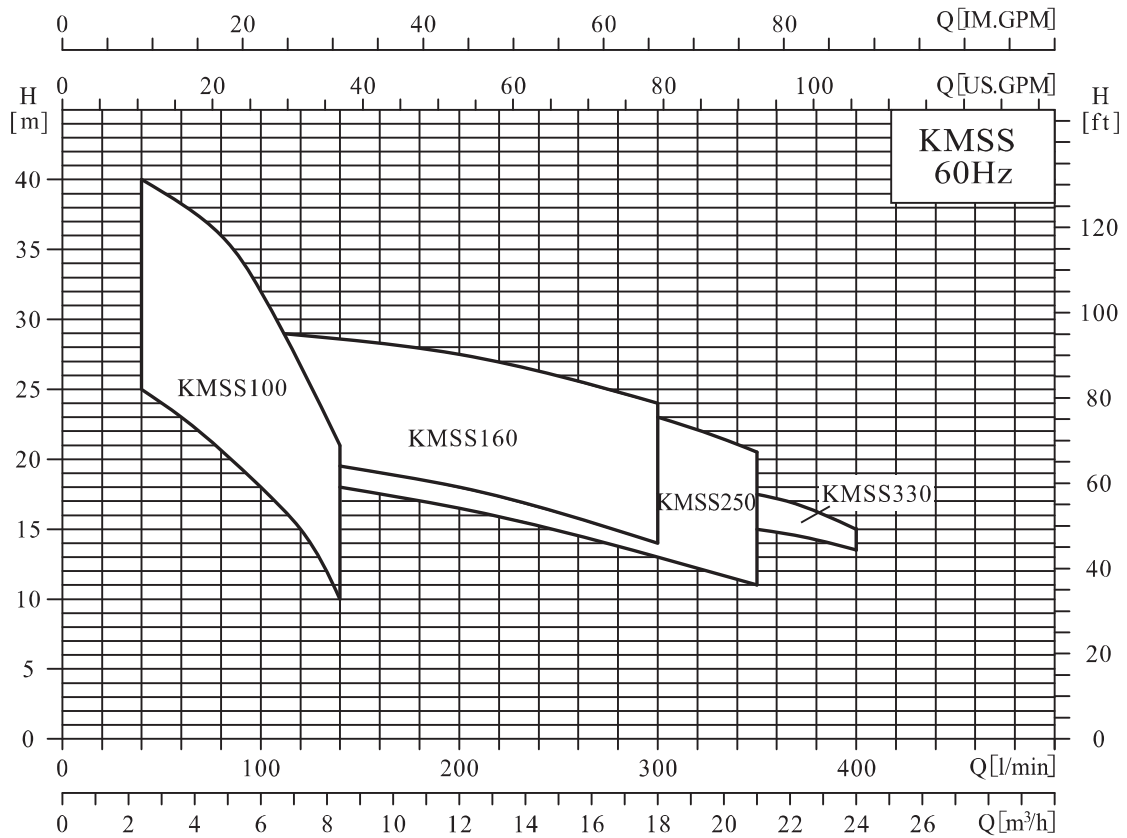
## ● 성능범위 - 50Hz



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q(l/min)	20	40	60	80	100	120	140	160	200	250	300	330	350	400	450	
	(kW)	(hp)																	
			Q(m³/h)	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	12	15	18	20	21	24	27	
KMS60/0.37	0.37	0.5	H (m)	17.7	16.4	14.6	11.4												
KMS60/0.55	0.55	0.75		22.7	21.3	19.5	16.2												
KMS60/0.75	0.75	1		28.2	26.8	25	22												
KMS100/0.55	0.55	0.75			17.8	16.7	15.4	14	12.2	9.9									
KMS100/1.1	1.1	1.5			27.4	26.3	25	23.4	21.5	19.5	16.7								
KMS160/0.75	0.75	1				15.5	15.3	15	14.8	14.3	13.8	12.5							
KMS160/1.1	1.1	1.5				19.7	19.5	19.3	19.1	18.7	18.2	16.5							
KMS250/1.1	1.1	1.5						15.8	15.6	15.4	15	14.3	13	11.5					
KMS250/1.5	1.5	2						23.2	23	22.7	22.2	21.4	19.8	17.7					
KMS250/2.2	2.2	3						28.2	27.8	27.5	27	26.2	24.6	22.6					
KMS330/1.5	1.5	2							18.8	18.7	18.5	17.8	16.7	15	14	13.5	11.6		
KMS330/2.2	2.2	3							22.5	22.2	22	21.5	20.3	18.7	17.5	16.8	14.8	12.3	

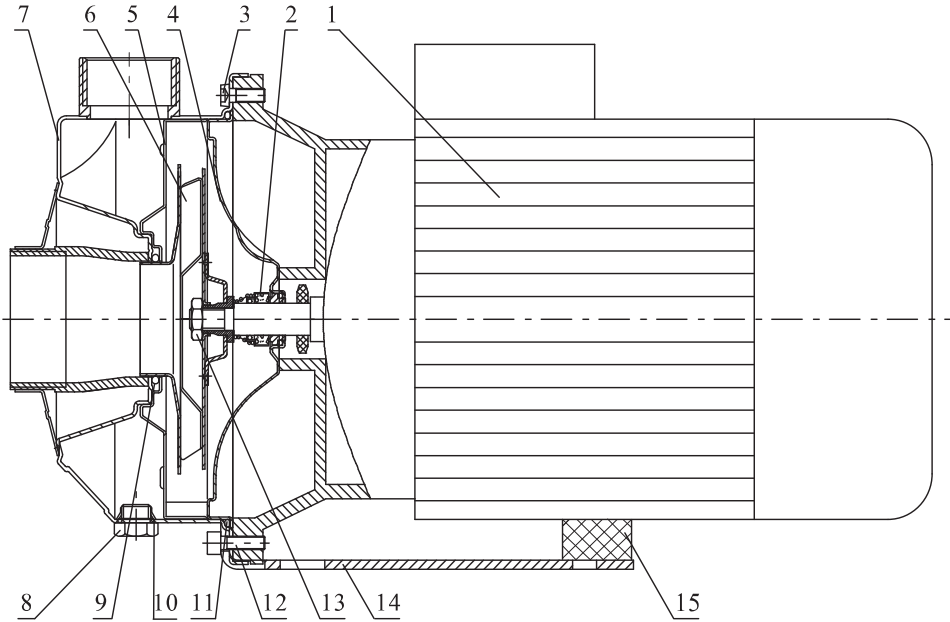
## ● 성능범위 - 60Hz



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q(l/min)	Q(m³/h)															
	(kW)	(hp)		20	40	60	80	100	120	140	160	200	250	300	330	350	400		
KMSS100/0.75	0.75	1	H (m)	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	12	15	18	20	21	24		
KMSS100/1.1	1.1	1.5		25	23	21	17	15	10										
KMSS100/1.5	1.5	2		33	31	29	25	21	15										
KMSS160/1.1	1.1	1.5		40	38	36	32	27	22										
KMSS160/1.5	1.5	2					20.5	20	19.5	19	18	17	14						
KMSS160/2.2	2.2	3					25.5	25	24.5	24	23	22	20						
KMSS250/1.1	1.1	1.5					29	28.8	28.5	28	27.5	26	24						
KMSS250/1.5	1.5	2								18.5	18	17.5	16.5	15	13	12	11		
KMSS250/2.2	2.2	3								22.5	22	21.5	20.5	18.5	16	14	13		
KMSS330/1.5	1.5	2								28.5	28	27.5	26.5	25	23	21.5	20.5		
KMSS330/2.2	2.2	3										19.5	19	18.5	18	16.5	16	15	13.5
												23	22.5	22	20.5	19.5	18.5	17.5	15

## ● 단면도

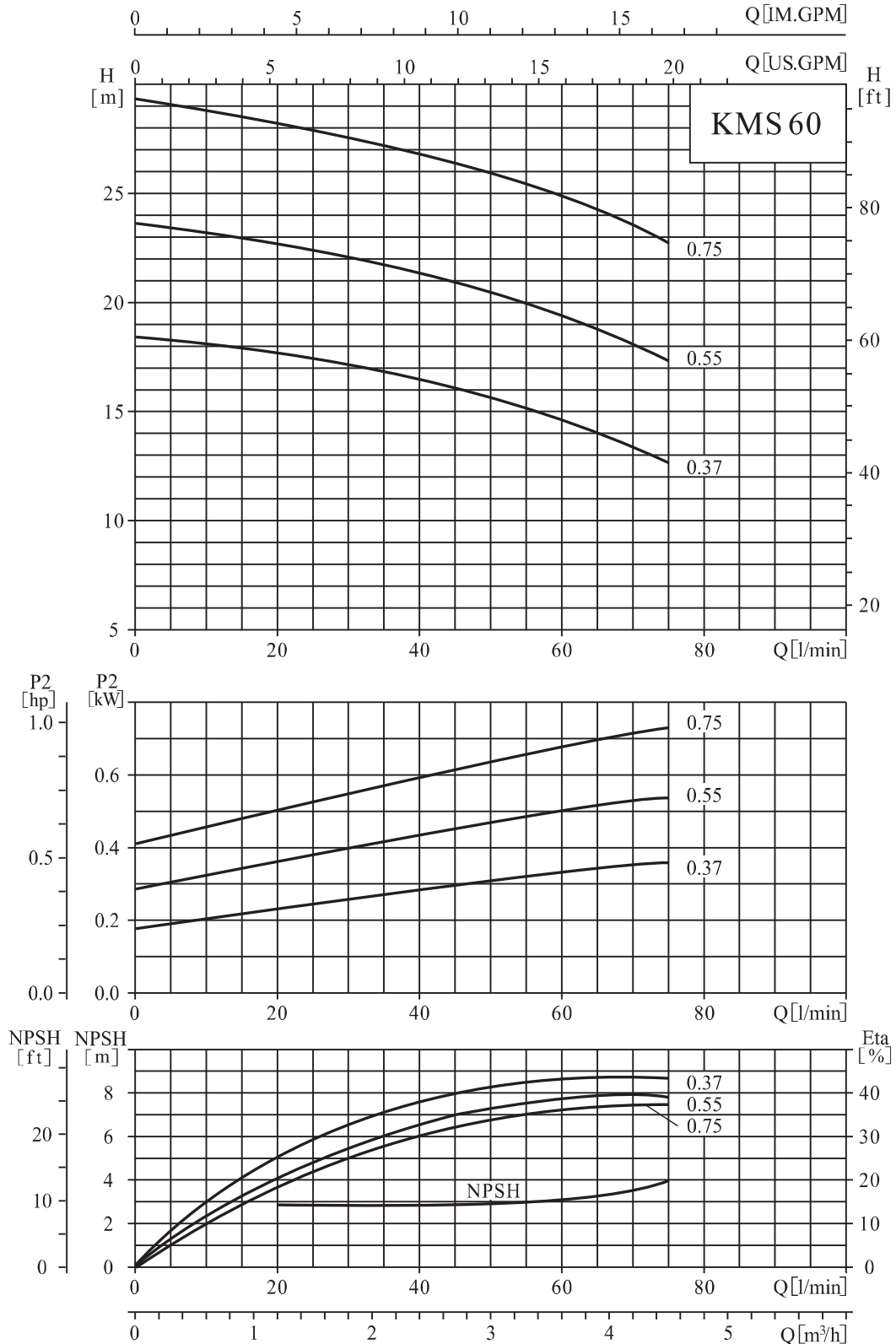


## ● 재질

NO.	Parts Name	Material	AISI
1	Motor		
2	Mechanical seal	Carbon / Silicon Carbide	
3	M6 × 15 / Screw	06Cr19Ni10/SS304	AISI304
4	Seal base	06Cr19Ni10/SS304	AISI304
5	Diffuser	06Cr19Ni10/SS304	AISI304
6	Impeller	06Cr19Ni10/SS304	AISI304
7	Pump body	06Cr19Ni10/SS304	AISI304
8	Vent	06Cr19Ni10/SS304	AISI304
9	O-Ring	NBR	
10	O-Ring	NBR	
11	O-Ring	NBR	
12	M6 × 20 / Screw	06Cr19Ni10/SS304	AISI304
13	Nut M10	06Cr19Ni10/SS304	AISI304
14	Base	Steel	A570
15	Support foot	NBR	

● 성능 곡선

ISO9906 Annex A



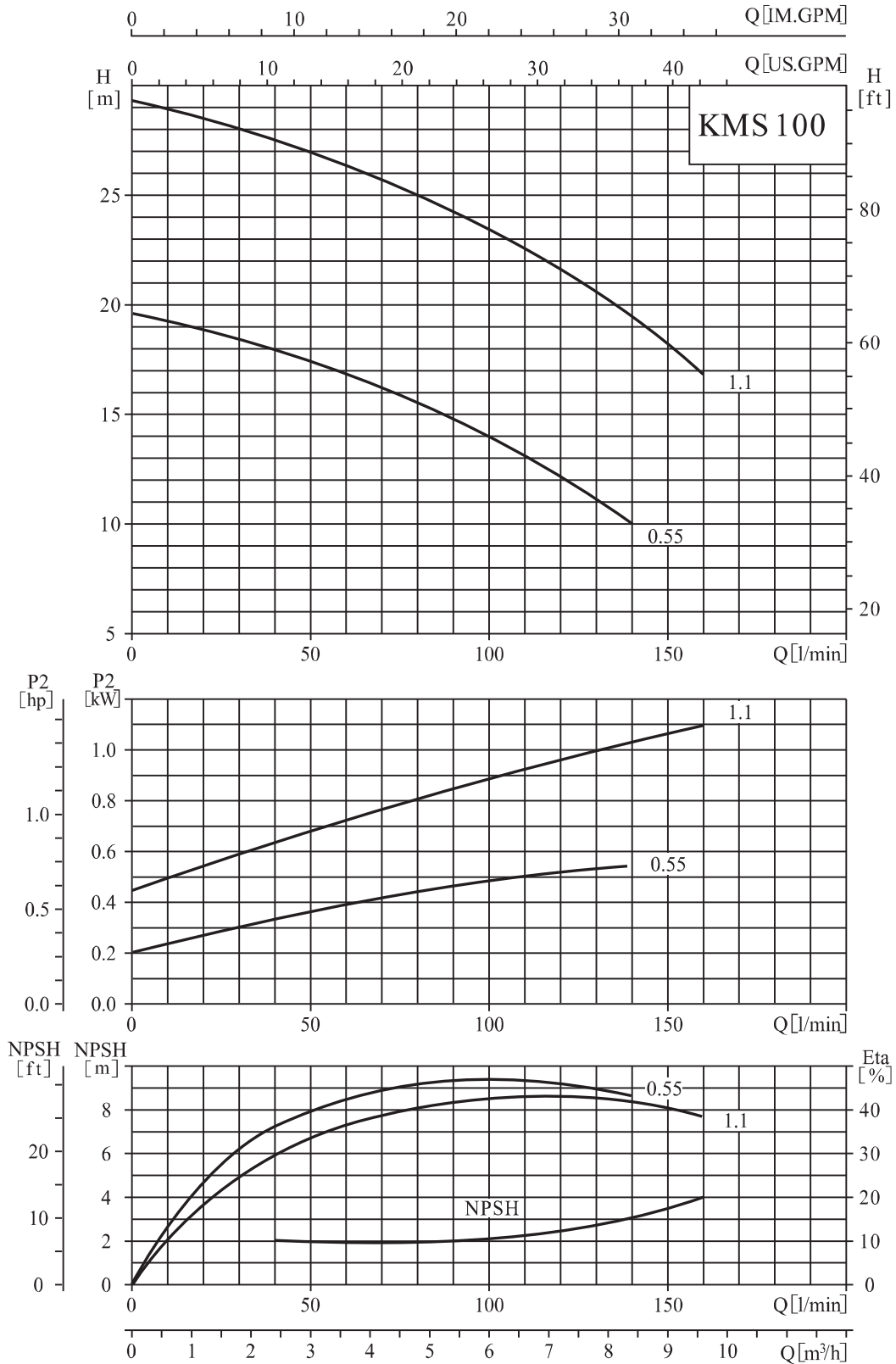


# KMS100,50Hz

횡형 원심 펌프

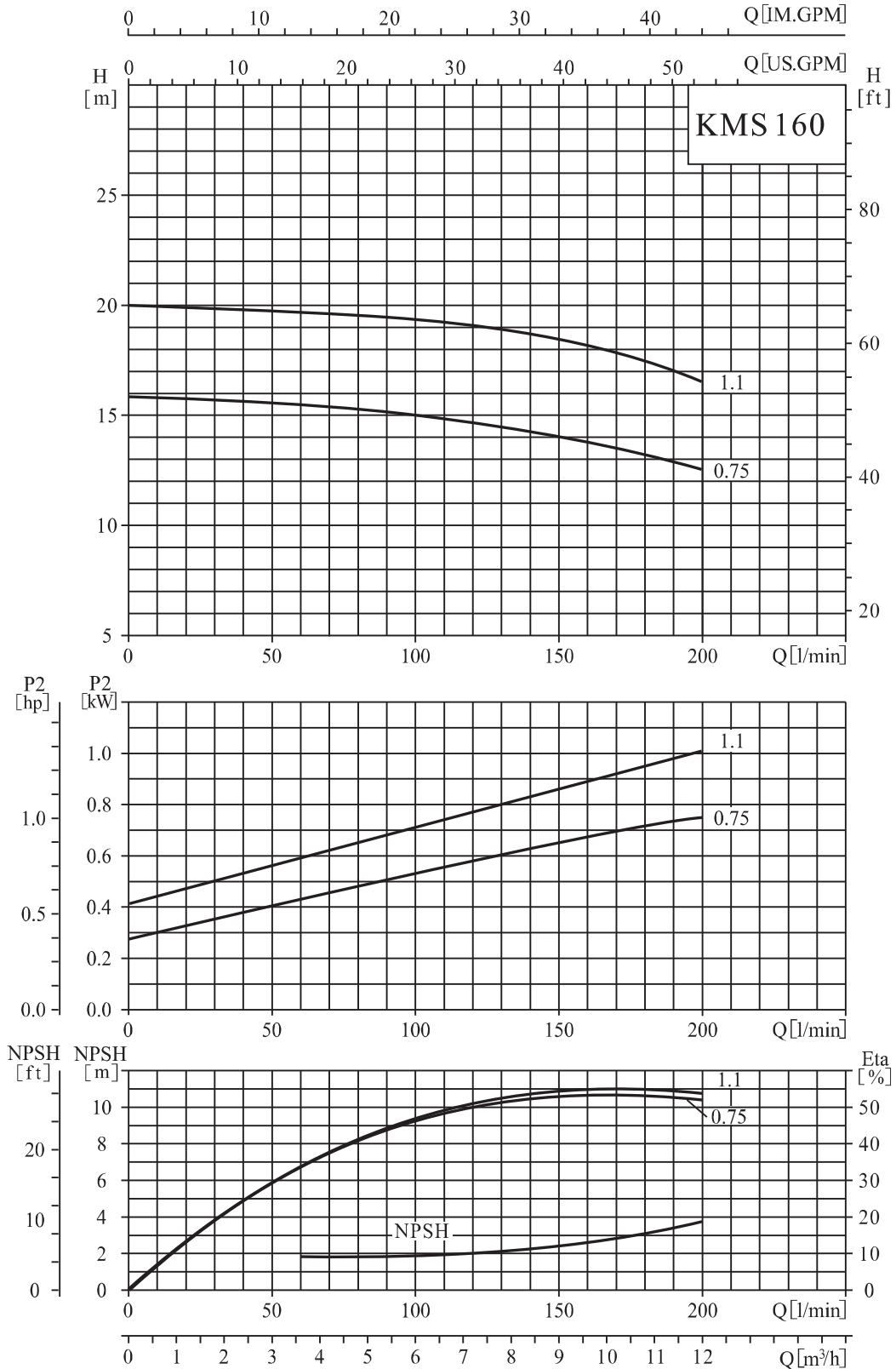
● 성능 곡선

ISO9906 Annex A



● 성능 곡선

ISO9906 Annex A

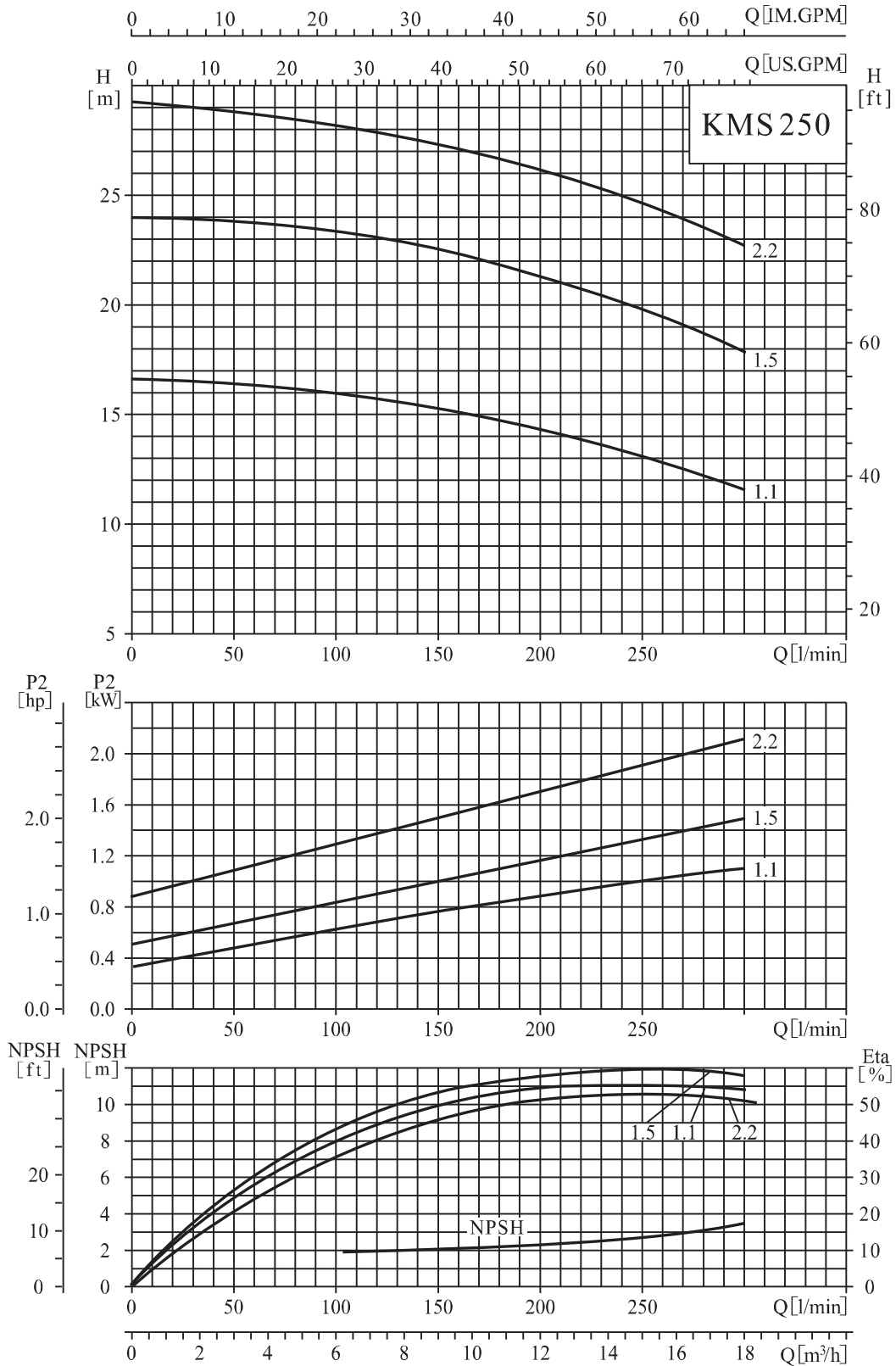


# KMS250,50Hz

횡형 원심 펌프

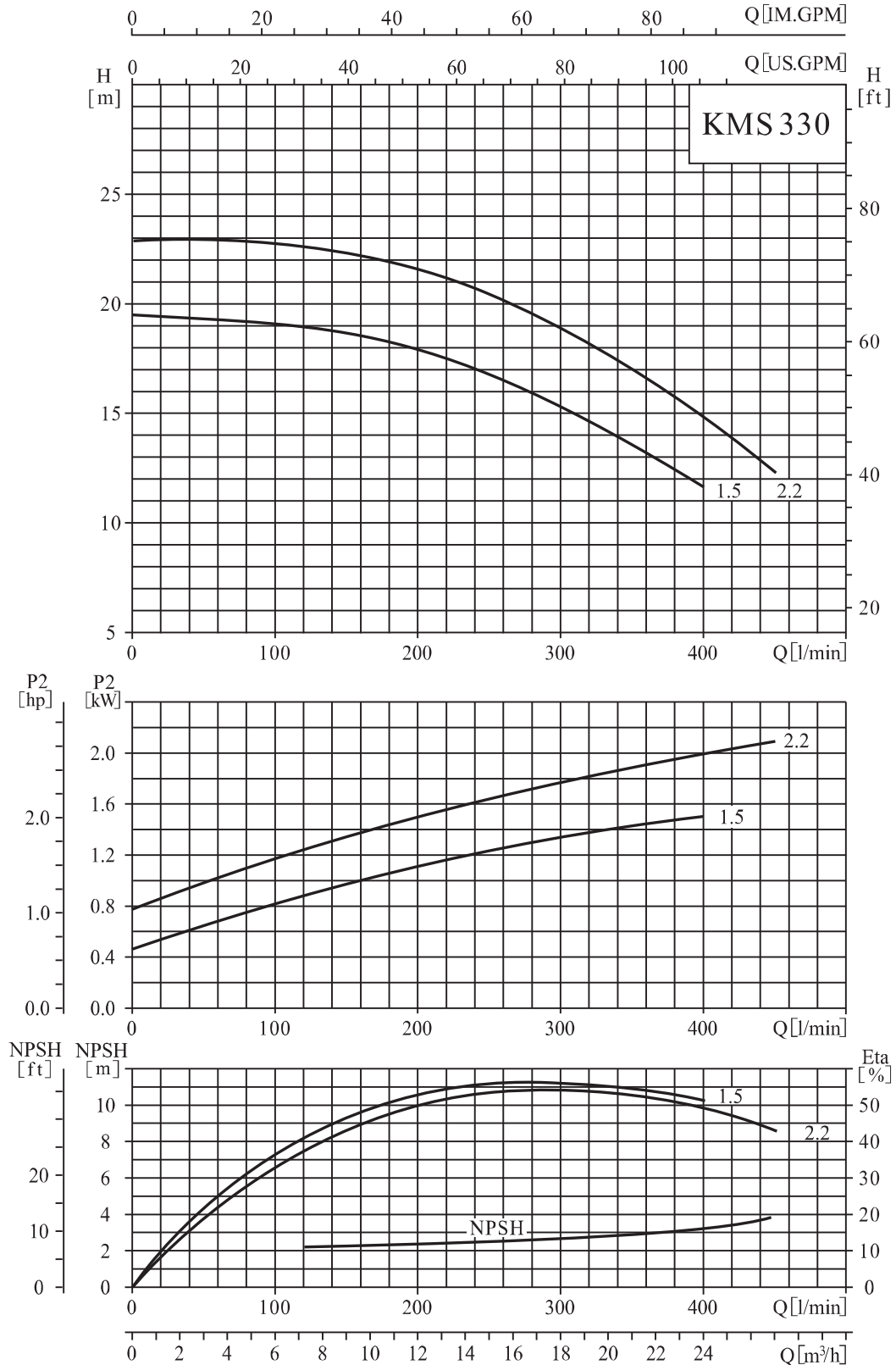
● 성능 곡선

ISO9906 Annex A



### ● 성능 곡선

### ISO9906 Annex A

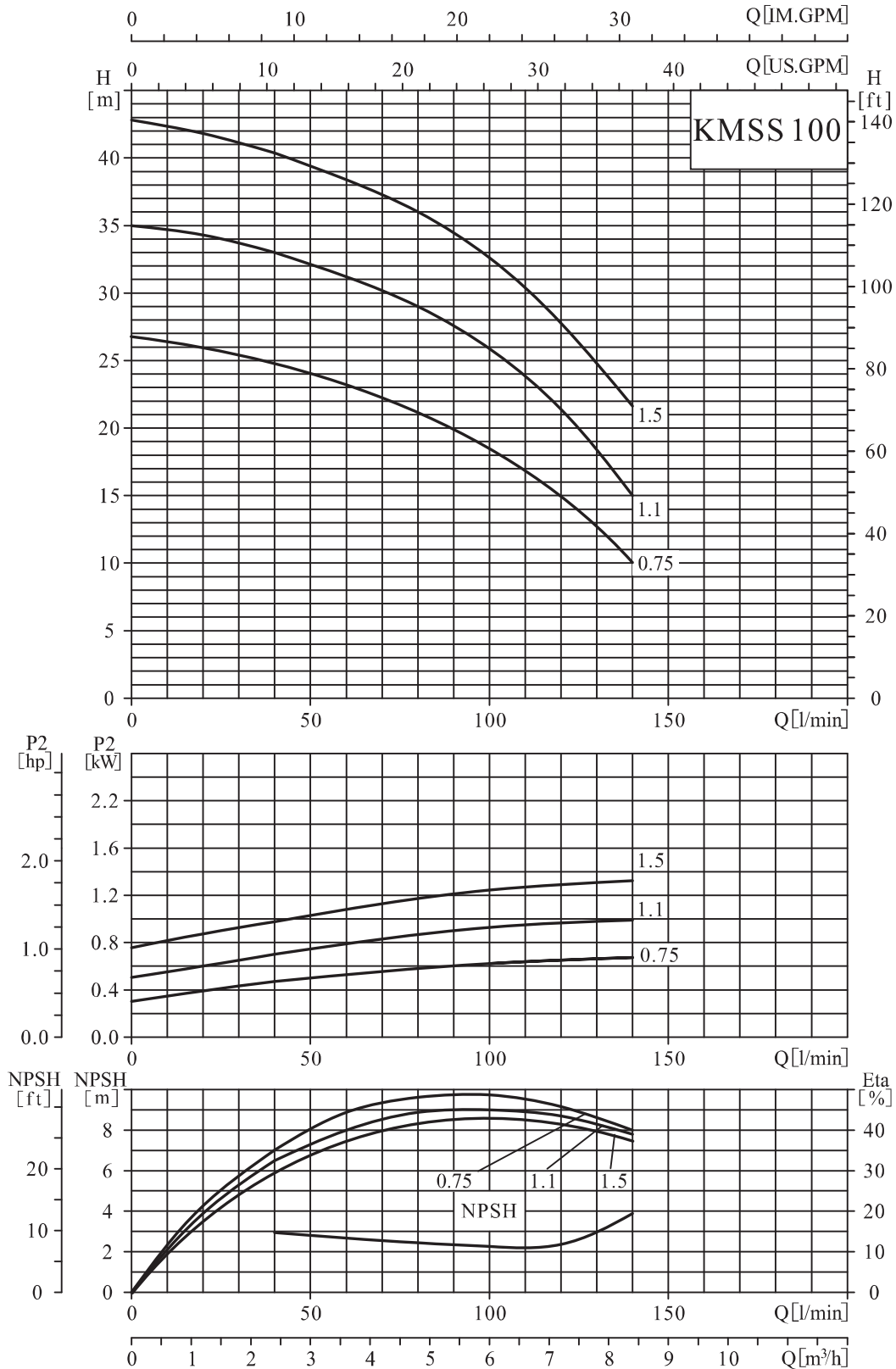


# KMSS100,60Hz

횡형 원심 펌프

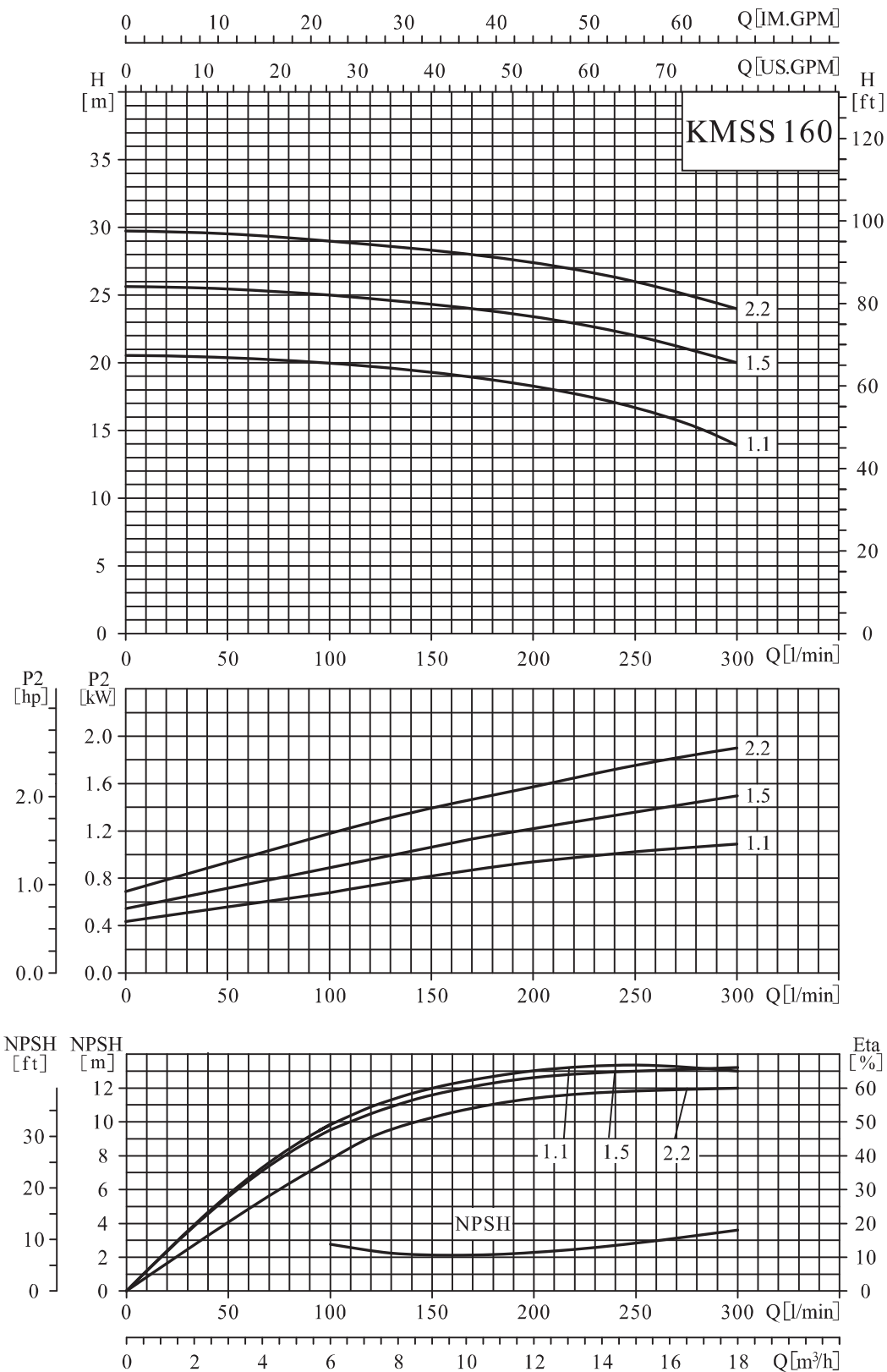
● 성능 곡선

ISO9906 Annex A



### ● 성능 곡선

### ISO9906 Annex A

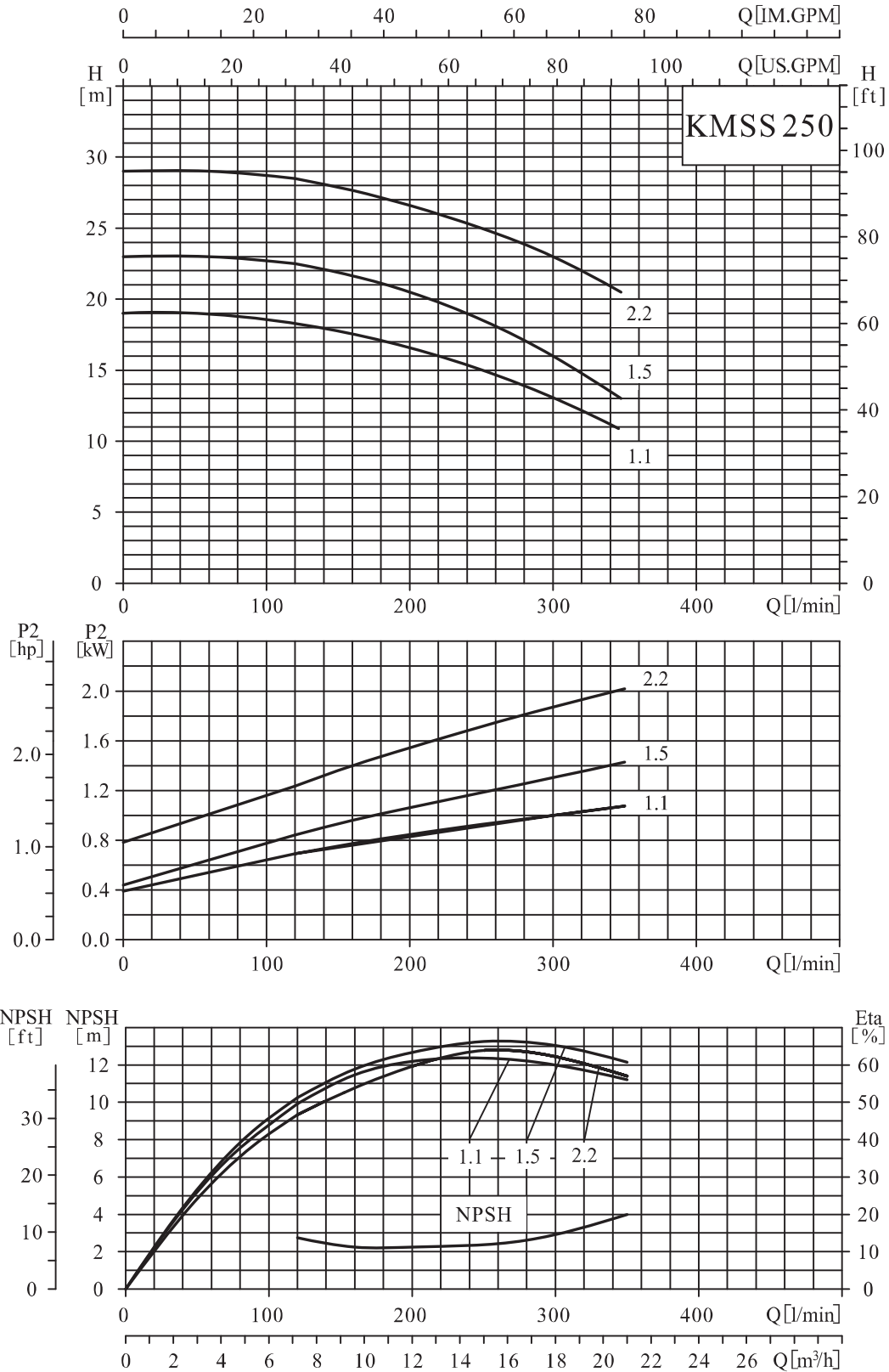


# KMSS250, 60Hz

횡형 원심 펌프

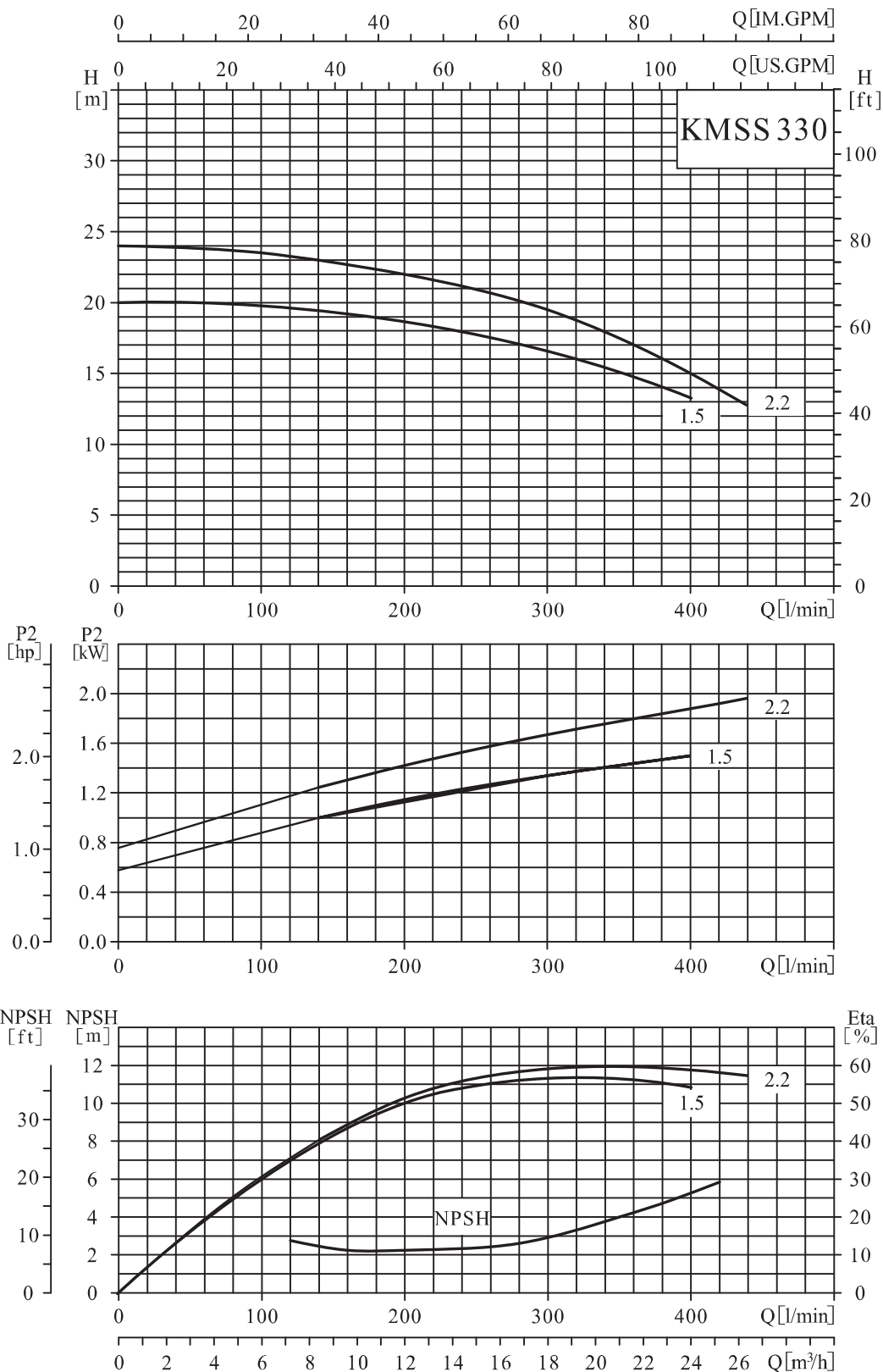
● 성능 곡선

ISO9906 Annex A



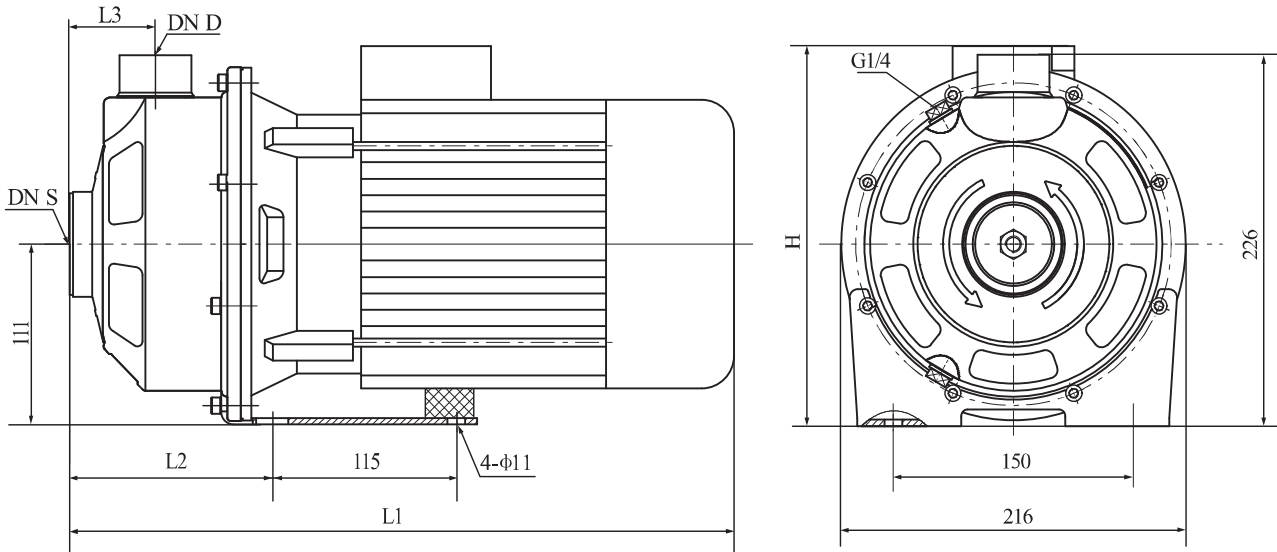
● 성능 곡선

ISO9906 Annex A





## ● 외형 치수



## ● 사이즈, 중량 - 50Hz

Model	Motor			L1	L2	L3	H	DN S	DN D	Weight
	Phase	kW	hp	mm				Inlet	Outlet	kg
KMS60/0.37	3PH/1PH	0.37	0.5	328	113	51	216 / 230	G1 $\frac{1}{4}$	G1	10
KMS60/0.55		0.55	0.75	328	113	51	216 / 230	G1 $\frac{1}{4}$	G1	12
KMS60/0.75		0.75	1	361	113	51	223 / 245	G1 $\frac{1}{4}$	G1	14
KMS100/0.55		0.55	0.75	328	113	51	216 / 230	G1 $\frac{1}{4}$	G1	12
KMS100/1.1		1.1	1.5	361	113	51	223 / 245	G1 $\frac{1}{4}$	G1	16
KMS160/0.75		0.75	1	375	127	54	223 / 245	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	14
KMS160/1.1		1.1	1.5	375	127	54	223 / 245	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	16
KMS250/1.1		1.1	1.5	375	127	54	223 / 245	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	16
KMS250/1.5		1.5	2	415	127	54	232 / 253	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	20
KMS250/2.2		2.2	3	415	127	54	232 / 253	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	23
KMS330/1.5		1.5	2	415	127	54	232 / 253	G2	G1 $\frac{1}{4}$	20
KMS330/2.2		2.2	3	415	127	54	232 / 253	G2	G1 $\frac{1}{4}$	23

## ● 사이즈, 중량 - 60Hz

Model	Motor			L1	L2	L3	H	DN S	DN D	Weight
	Phase	kW	hp	mm				Inlet	Outlet	kg
KMSS100/0.75	3PH/1PH	0.75	1	361	113	51	223 / 245	G1 $\frac{1}{4}$	G1	14
KMSS100/1.1		1.1	1.5	361	113	51	223 / 245	G1 $\frac{1}{4}$	G1	14
KMSS100/1.5		1.5	2	401	113	51	232 / 253	G1 $\frac{1}{4}$	G1	20
KMSS160/1.1		1.1	1.5	375	127	54	223 / 245	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	16
KMSS160/1.5		1.5	2	415	127	54	232 / 253	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	20
KMSS160/2.2		2.2	3	415	127	54	232 / 253	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	23
KMSS250/1.1		1.1	1.5	375	127	54	223 / 245	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	16
KMSS250/1.5		1.5	2	415	127	54	232 / 253	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	20
KMSS250/2.2		2.2	3	415	127	54	232 / 253	G1 $\frac{1}{2}$	G1 $\frac{1}{4}$	23
KMSS330/1.5		1.5	2	415	127	54	232 / 253	G2	G1 $\frac{1}{4}$	20
KMSS330/2.2	2.2	3	415	127	54	232 / 253	G2	G1 $\frac{1}{4}$	23	