

# KCDL / KCDLF 60Hz

입형 다단 원심 펌프



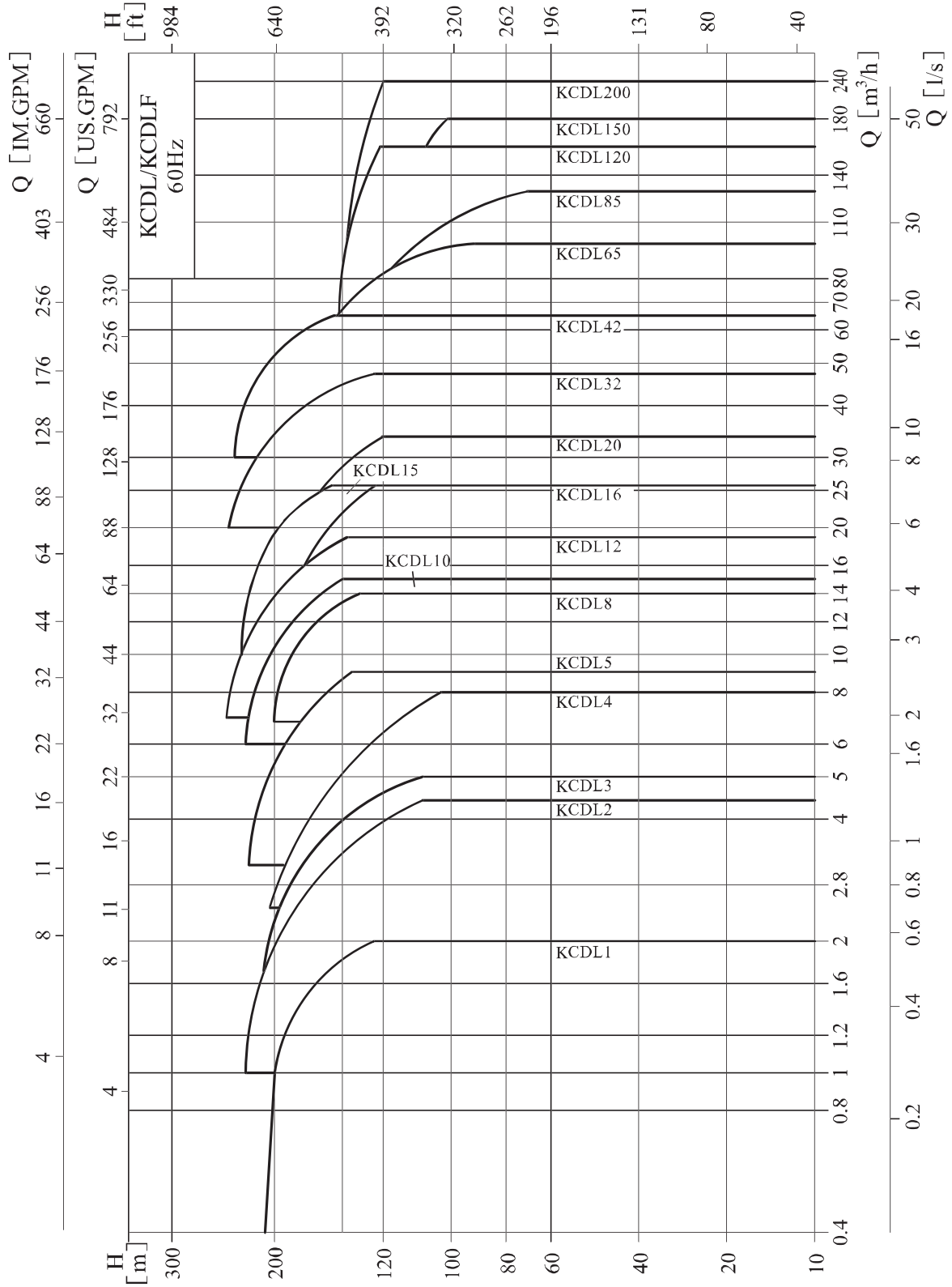
## 일반자료

성능범위 .....	05
제품범위 .....	06
펌프 .....	07
최대 작동 압력 .....	08
외부 최대 온도 .....	08
곡선 도해 .....	09
성능 곡선 .....	09
최소 흡입 압력 NPSH .....	10
병렬 작업 .....	10
재질 .....	11

## 기술자료

KCDL/KCDLF1, 60Hz .....	15
KCDL/KCDLF2, 60Hz .....	17
KCDL/KCDLF3, 60Hz .....	19
KCDL/KCDLF4, 60Hz .....	21
KCDL/KCDLF5, 60Hz .....	23
KCDL/KCDLF8, 60Hz .....	25
KCDL/KCDLF10, 60Hz .....	27
KCDL/KCDLF12, 60Hz .....	29
KCDL/KCDLF15, 60Hz .....	31
KCDL/KCDLF16, 60Hz .....	33
KCDL/KCDLF20, 60Hz .....	35
KCDL/KCDLF32, 60Hz .....	37
KCDL/KCDLF42, 60Hz .....	39
KCDL/KCDLF65, 60Hz .....	41
KCDL/KCDLF85, 60Hz .....	43
KCDL/KCDLF120, 60Hz .....	45
KCDL/KCDLF150, 60Hz .....	47
KCDL/KCDLF200, 60Hz .....	49

## ● 성능범위



## ● 제품범위

Description	KCDL1	KCDL2	KCDL3	KCDL4	KCDL5	KCDL8	KCDL10	KCDL12	KCDL15	KCDL16	KCDL20	KCDL32	KCDL42	KCDL65	KCDL85	KCDL120	KCDL150	KCDL200
Rate flow[m <sup>3</sup> /h]	1	2	3	4	5	8	10	12	15	16	20	32	42	65	85	120	150	200
Rate flow[l/s]	0.28	0.56	0.83	1.1	1.39	2.2	2.78	3.3	4.2	4.4	5.6	8.9	11.7	18	24	33	41.6	55.6
Flow range[m <sup>3</sup> /h]	0.6-2	1-4.5	1.5-5	2.5-8	3-9	7-14	6-15	7-19	10-26	10-26	12-34	20-48	30-65	40-100	60-130	60-160	80-180	100-240
Flow range[l/s]	0.17-0.56	0.28-1.25	0.42-1.4	0.7-2.2	0.83-2.5	1.9-3.9	1.67-4.17	1.9-5.3	2.8-7.2	2.8-7.2	3.3-9.4	5.5-13.3	8.3-18	11.1-27.7	16.7-36.1	16.7-44.4	22-50	27.8-66.7
MAX.pressure[bar]	22	23.5	23	21	2	20	25	25	20	20	20	25	26	18	15	15	14	15
Motor power[kW]	0.37-3	0.55-4	0.37-4	0.75-5.5	0.55-7.5	0.75-11	0.75-11	1.1-15	1.5-18.5	2.2-18.5	2.2-18.5	3-30	5.5-45	7.5-45	11-45	18.5-75	15-75	30-110

-15~+120

Temp[°C]

MAX.efficiency[%]	44	46	54	57	64	62	68	63	70	66	69	73	75	76	77	74	73	79
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Type

KCDL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
KCDLF	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

KCDL Pipelines

DIN Flange	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Oval Flange	G1	G1	G1	G1¼	G1¼	G1½	G1½											

KCDLF Pipelines

DIN Flange	DN25	DN25	DN32	DN32	DN32	DN40	DN40	DN50	DN50	DN50	DN50	DN65	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN150
Cutting ferrule joint	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50	DN50							
Pipe thread	ZG1¼	ZG1¼	ZG1¼	ZG1¼	ZG1¼	ZG2	ZG2	ZG2	ZG2	ZG2	ZG2							
Oval Flange	G1	G1	G1	G1¼	G1¼	G1½	G1½											

## ● 펌프

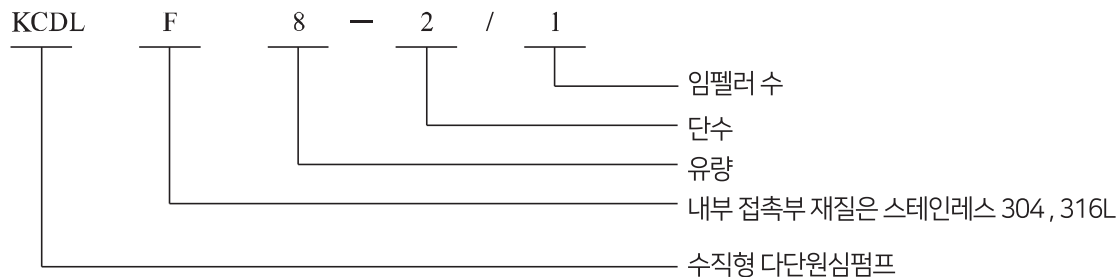
KDCL / KCDLF는 전기모터로 구동되는 비 자흡식 다단 원심형 펌프입니다. 모터 출력축은 커플링을 통해 펌프 샤프트와 연결됩니다. 내압실린더와 유로구성요소는 펌프헤드와 흡입 토출부에 고정볼트로 고정되어 있습니다. 흡입과 토출구는 펌프하단부에 위치하고 있습니다. 이와 같은 펌프는 공회전과 위상차, 과부하로부터 보호하기 위하여 지능형 보호장치를 장착하고 있습니다.

## ● 모터

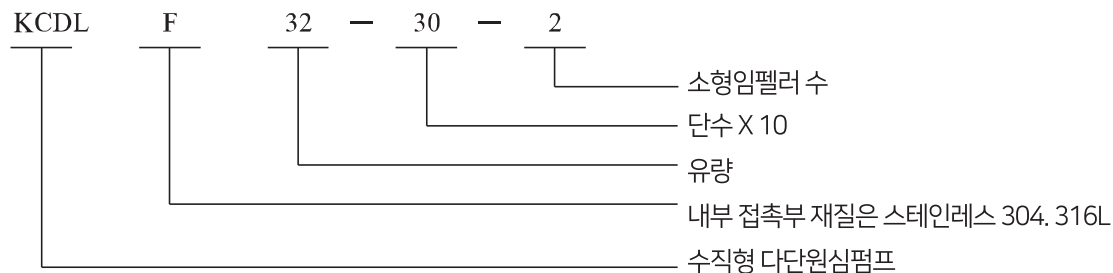
- 전폐형 에어브러쉬 2극 표준모터
- 보호등급 : IP55
- 절연등급 : F
- 표준전압 : 60HZ : 3 X 200-230 / 346-400V  
3 X 220-255 / 380-440V  
3 X 220-277 / 380-480V

## ● 모델의 정의

KCDL/ KCDLF 1,2,3,4,5,8,10,15,12,16 and 20



KCDL/ KCDLF 32,42,65,85,120,150 and 200



## ● 적용

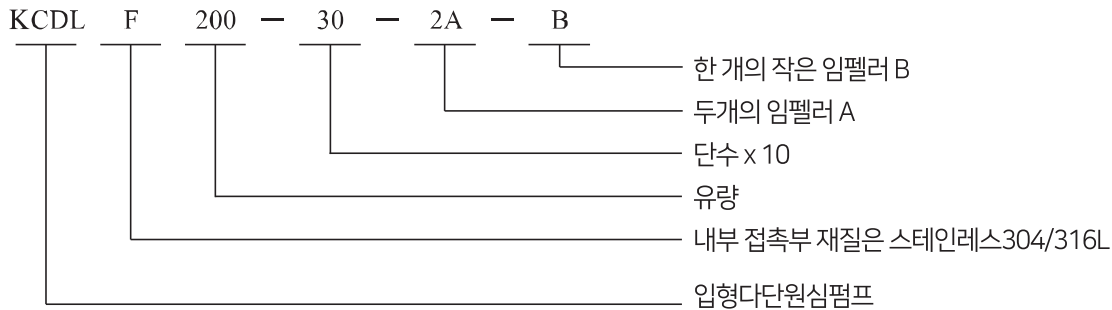
KCDL / KCDLF는 일종의 다기능 제품입니다. 수돗물에서 산업용 액체 및 온도와 유량 및 압력이 다른 다양한 매체를 운반하는 데 사용할 수 있습니다. KCDL 타입은 부식성이없는 액체 변환에 적용 가능 KCDLF는 약간 부식성 액체에 적합합니다.

- 물 공급 : 급수 필터 및 상수도 운송
- 주요 고층 건물의 부스팅, 고층 빌딩 부스팅
- 산업 부스팅 : 공정 흐름 수 시스템, 세척 시스템, 고압 세척 시스템, 소방 시스템
- 산업용 액체 전달 : 냉각 및 냉방 시스템, 보일러 급수 및 응축 시스템, 기계 관련 목적, 산 및 알칼리
- 물 처리 : 한외 여과 시스템, 역삼투압 시스템, 증류 시스템, 분리기, 수영장
- 관개 : 농지 관개, 스프레이 관개, 점적 관개

## ● 사용조건

- 얇고 깨끗하며 불연성 및 비 폭발성 액체 고체 과립 및 파이버를 함유하지 않는 것
- 액체 온도 :  
정상 온도 유형 : -15°C ~ +70°C  
온수 타입 : -15°C ~ +120°C
- 주위 온도 : 최대 +40°C
- 최고 양정 : 1,000m

## KCDL/ KCDLF200



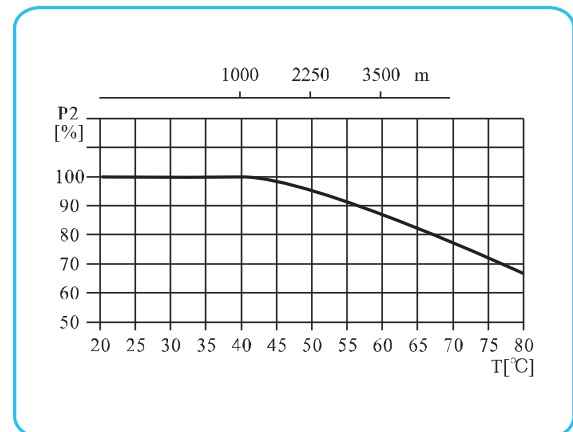
### ● 최대 작동 압력

모델	최대 압력(BAR)
KCDL1,2,3,4,5 Flange	25
KCDL(F)1,2,3,4,5 Over Flange	16
KCDLF1,2,3,4,5 Flange, cutting ferrule joint, pipe thread	25
KCDL8,10,12,15,16,20 Flange	25
KCDL(F)8 Oval Flange	16
KCDLF8,10,12,15,16,20 Flange, cutting ferrule joint, pipe thread	25
KCDL32	
32-10-1 ~ 32-60-2	16(30)
32-60 ~ 32-100-2	30
KCDLF32	
KCDL42	
42-10-1 ~ 42-40-2	16(30)
42-40 ~ 42-60	25(30)
42-70-2 ~ 42-70	30
KCDLF42	
42-10-1 ~ 42-60	25(30)
42-70-2 ~ 42-70	30
KCDL65	
65-10-1 ~ 65-30	16(25)
65-40-2 ~ 65-50-2	25
KCDL85	
85-10-1 ~ 85-30-2	16(25)
85-30-1 ~ 85-40-2	25
KCDLF65,85	
KCDL,CDLF120,150,200	
20	

Pumps with pressure inside brackets need to specify especially.

### ● 외부 최대 온도

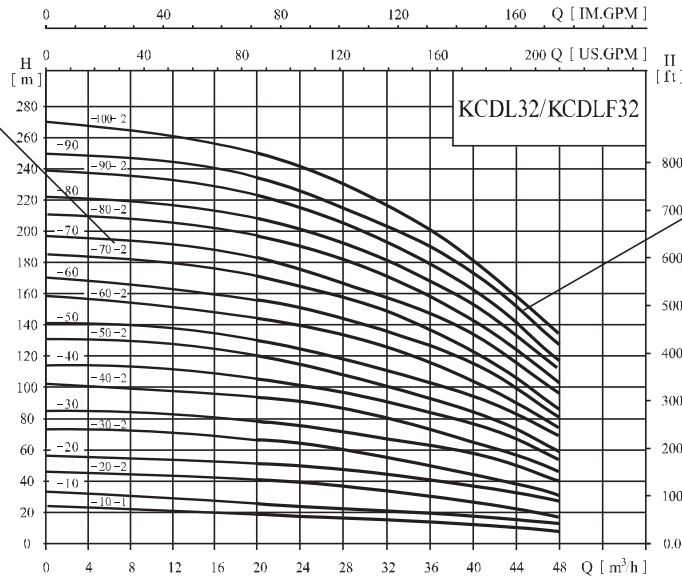
펌프가 40 도 보다 높은 주변 온도 또는 1000m보다 높은 고도에서 작동 할 때, 낮은 공기 밀도와 열악한 냉각 효과로 인해 펌프 출력이 위의 상기 조건에는 더 높은 전력의 모터가 장착되어야한다.



## ● 곡선 도해

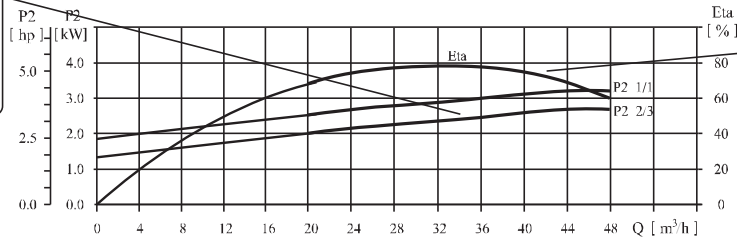
곡선 그림. 단계

첫 번째 숫자 스테이지: x 10  
두 번째 숫자: 작은 임펠러 수  
펌프

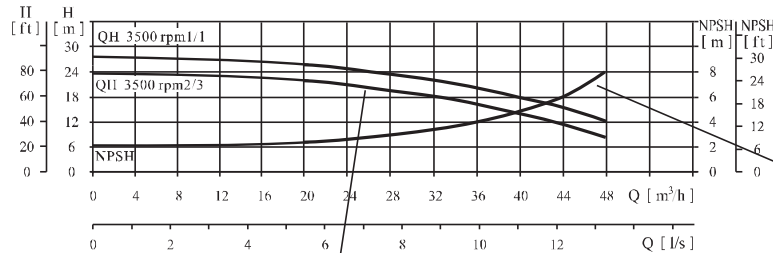


Q-H 곡선, 굵은 선은 권장  
수행 영역을 나타냅니다.

전력 곡선은 각 단계의  
입력 전력을 나타내며, 이는  
정수형 임펠러 유형 (1/1)과  
작은 임펠러 유형 (2/3)으로  
나뉩니다.



Eta 곡선은 펌프의 효율을  
나타냅니다. 소형 임펠러가  
장착된 펌프의 경우  
곡선에 표시된 것보다  
효율이 2% 낮습니다.



NPSH 곡선은 이 계열의  
모든 곡선의 평균값을  
나타냅니다.  
선택을 할 때 0.5M의  
안전율을 고려해야 합니다.

각 단계의 Q-H 곡선으로, 임펠러 유형 (1/1)과  
작은 임펠러 (2/3)와 동등한 유형을 나타냅니다.

## ● 성능 곡선

다음과 같이 성능 곡선에 대해 다음과 같은 조건을 충족시킬 수 있습니다.

1. 모든 곡선은 60hz의 측정 값을 기준으로 합니다. 일정한 모터 속도 3500 rpm 또는 3540rpm
2. ISO9906 Annex A에 따른 곡선 공차

3. 공기없는 물 20도, 동점도 1mm<sup>2</sup>/sec로 측정이 완료됩니다.
4. 펌프 작동은 유량이 너무 작은 경우 과열이 발생하거나 유량이 너무 큰 경우 모터 과부하가 발생하지 않도록 두꺼운 곡선으로 표시된 성능 영역을 참조해야 합니다.

## ● 최소 흡입 압력 NPSH

펌프의 압력이 액체를 전달하는 데 사용된 증기 압력보다 낮은 경우 캐비테이션이 발생합니다. 캐비테이션을 피하기 위해 펌프 흡입구의 최소 압력은 다음과 같은 포물라를 사용하여 최대 흡입 행정을 계산할 수 있어야 합니다.

$$H = P_b \times 10.2 - NPSH - H_f - H_v - H_s$$

$$P_b = \text{대기압 (bar) (1 bar로 설정 가능)}$$

폐쇄 시스템에서  $P_b$ 는 시스템 압력을 의미합니다. (bar)

$$NPSH = \text{유효흡입 헤드 (m)}$$

(NPSH 곡선에 표시된 최대 유속 지점에서 읽을 수 있음)

(NPSH 곡선에 표시된 가능한 최대 유량 지점에서 읽을 수 있음)

$$H_f = \text{입구에서의 파이프 라인 손실 (m)}$$

$$H_v = \text{증기압 (m)}$$

$$H_s = \text{안전율} = \text{최소 } 0.5\text{m 이송헤드}$$

계산 결과  $H$ 가 양수이면 펌프가 최대 값에서 작동 할 수 있습니다.

흡입 행정  $H$ .

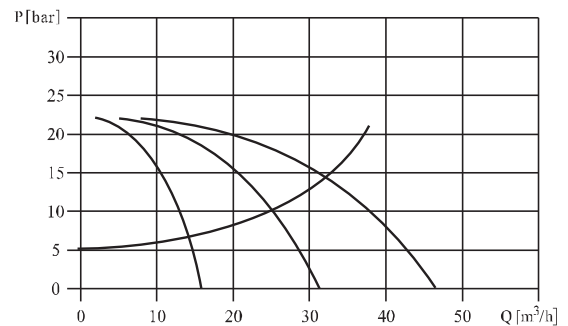
계산 된 결과  $H$ 가 음수 인 경우 분의 배송 헤드. 흡입구 압력이

필요합니다.

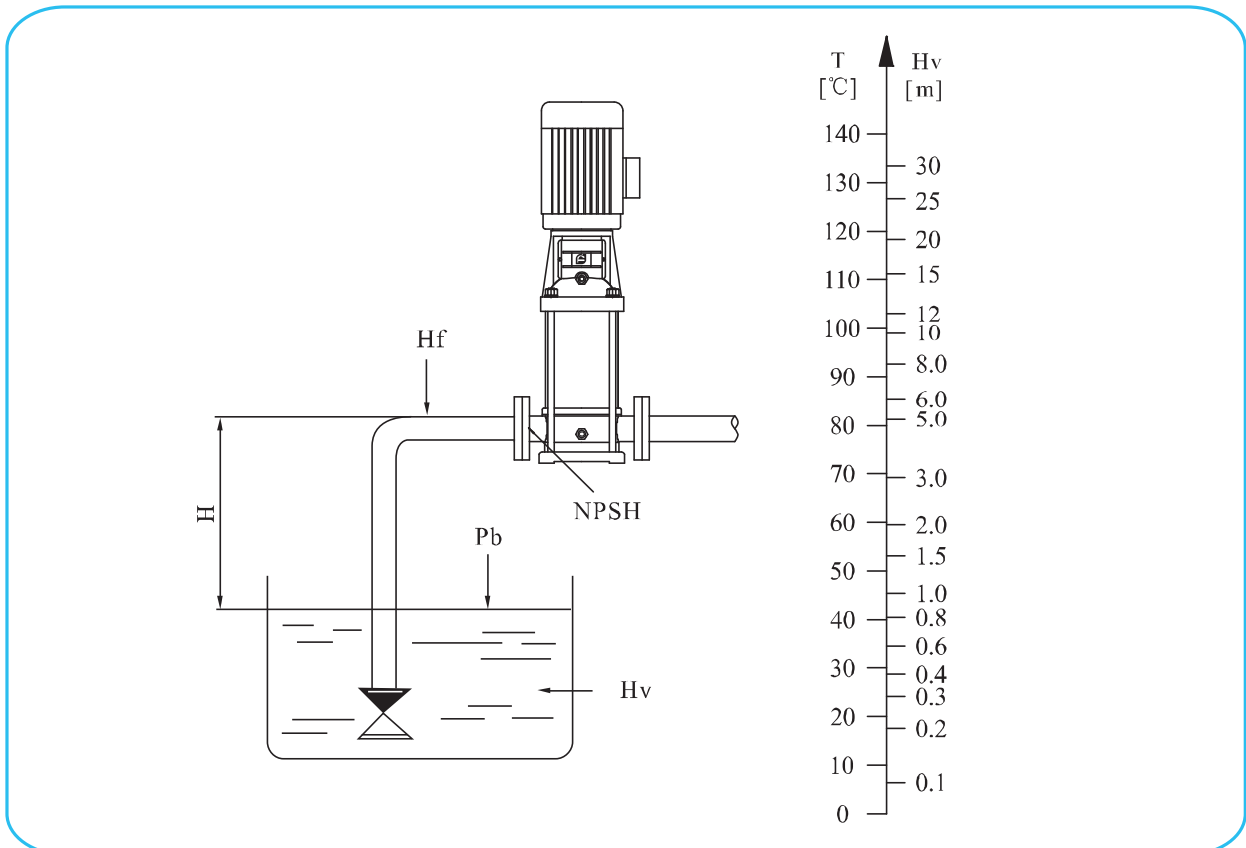
## ● 병렬 작업

여러 펌프를 병렬 구동으로 연결하면 단일 대형 펌프를 구동하는 것보다 훨씬 더 많은 장점이 있습니다.

- 가변 유량 시스템에서 필요한 다른 작업 상태에 적용 가능
- 펌프 고장시 급수 가능성 향상. 펌프 고장시 시스템 흐름의 일부만 영향을 받기 때문입니다.



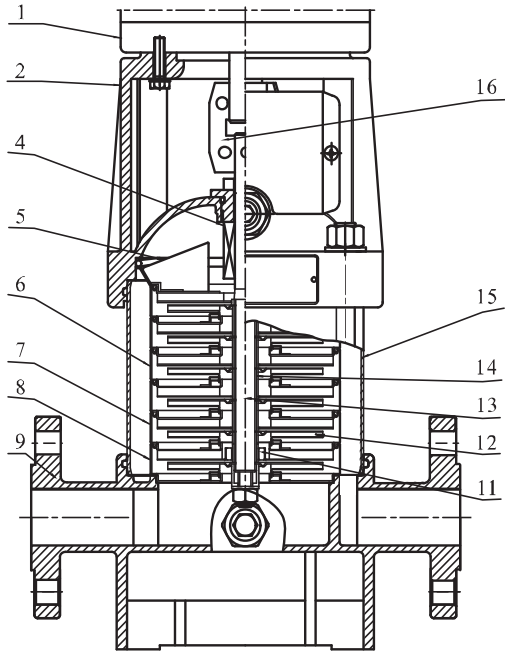
필요한 경우 두 개 이상의 펌프를 병렬로 연결할 수 있습니다.



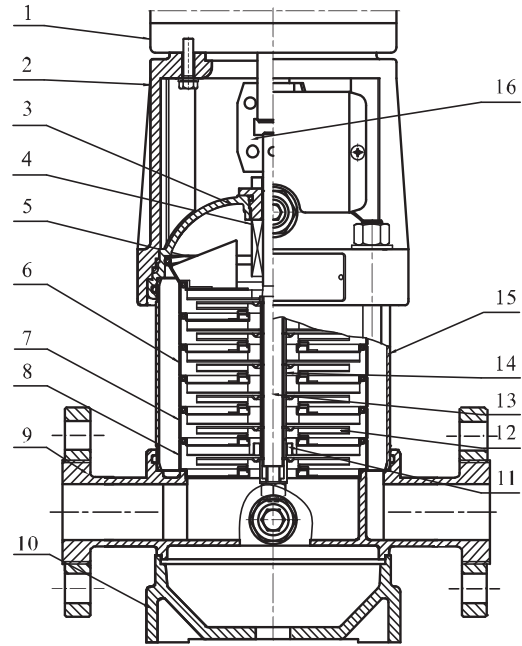
펌프가 캐비테이션 상태에 있지 않은지 확인하고 확인하십시오



## ● Section drawing KCDL/KCDLF1,2,3,4,5



KCDL



KCDLF

## ● 재질 KCDL/KCDLF1,2,3,4,5

NO.	Name	Material	AISI/ASTM
1	Motor		
2	Pump head	Cast iron	ASTM25B
4	Mechanical seal		
5	Top diffuser	Stainless steel	AISI304
6	Diffuser	Stainless steel	AISI304
7	Support diffuser	Stainless steel	AISI304
8	Inducer	Stainless steel	AISI304
11	Bearing	Tungsten carbide	
12	Impeller	Stainless steel	AISI304
13	Shaft	Stainless steel	AISI304 AISI316L

NO.	Name	Material	AISI/ASTM
14	Impeller sleeve	Stainless steel	AISI304
15	Cylinder	Stainless steel	AISI304
16	Coupling	Carbon steel	

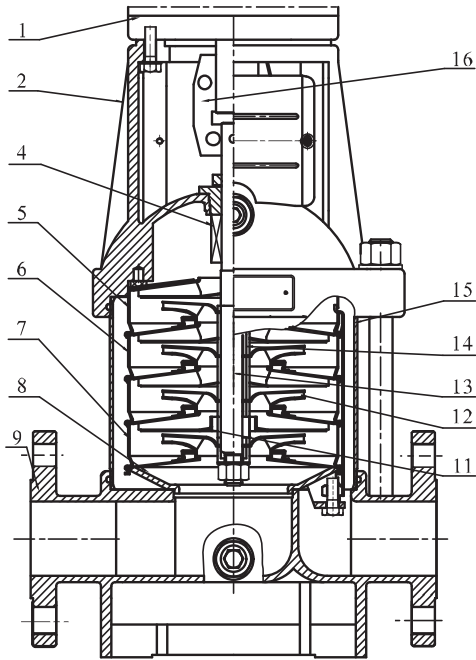
KCDLF

3	Seal base	Stainless steel	AISI304
9	Inlet and outlet chamber	Stainless steel	AISI304
10	Base plate	Cast iron	ASTM25B

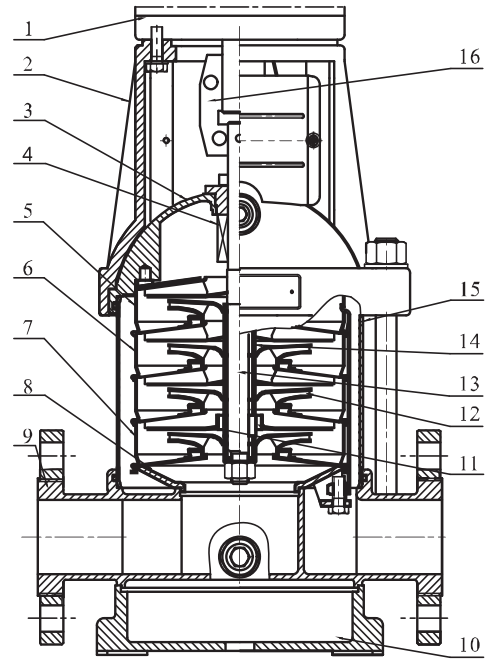
KCDL

9	Inlet and outlet chamber	Cast iron	ASTM25B
---	--------------------------	-----------	---------

● Section drawing KCDL/KCDLF8,10,12,15,16,20



KCDL



KCDLF

● 재질 KCDL/KCDLF8,10,12,15,16,20

NO.	Name	Material	AISI/ASTM
1	Motor		
2	Pump head	Cast iron	ASTM25B
4	Mechanical seal		
5	Top diffuser	Stainless steel	AISI304
6	Diffuser	Stainless steel	AISI304
7	Support diffuser	Stainless steel	AISI304
8	Inducer	Stainless steel	AISI304
11	Bearing	Tungsten carbide	
12	Impeller	Stainless steel	AISI304
13	Shaft	Stainless steel	AISI304 AISI316L

NO.	Name	Material	AISI/ASTM
14	Impeller sleeve	Stainless steel	AISI304
15	Cylinder	Stainless steel	AISI304
16	Coupling	Carbon steel	

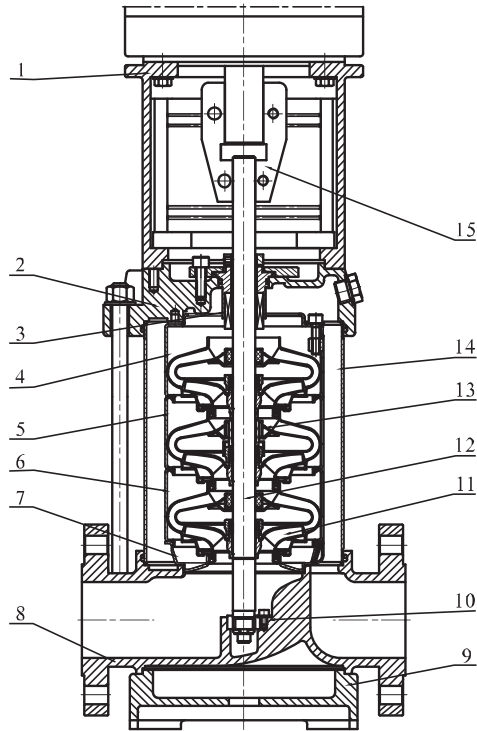
KCDLF

3	Seal base	Stainless steel	AISI304
9	Inlet and outlet chamber	Stainless steel	AISI304
10	Base plate	Cast iron	ASTM25B

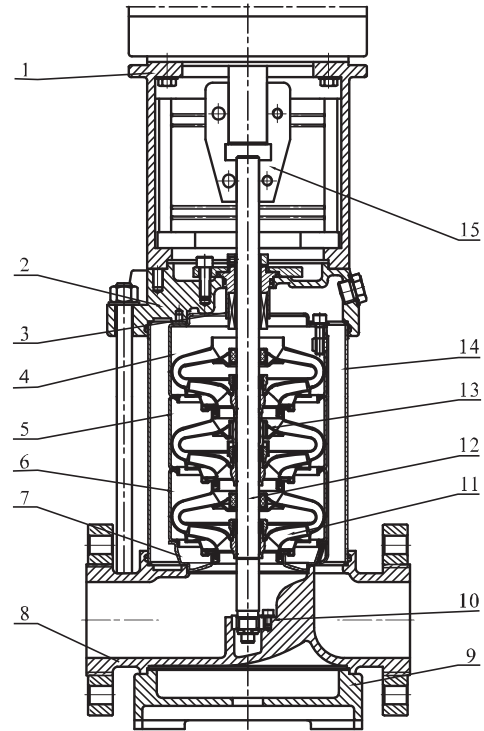
KCDL

9	Inlet and outlet chamber	Cast iron	ASTM25B
---	--------------------------	-----------	---------

## ● Section drawing KCDL/KCDLF32,42,65,85



KCDL



KCDLF

## ● 재질 KCDL/KCDLF32,42,65,85

NO.	Name	Material	AISI/ASTM
1	Bracket	Cast iron	ASTM25B
3	Mechanical seal		
4	Top diffuser	Stainless steel	AISI304
5	Support diffuser	Stainless steel	AISI304
6	Diffuser	Stainless steel	AISI304
7	Inducer	Stainless steel	AISI304
9	Base plate	Cast iron	ASTM25B
10	Bottom bearing	Tungsten carbide	
11	Impeller	Stainless steel	AISI304

NO.	Name	Material	AISI/ASTM
12	Shaft	Stainless steel	AISI316L AISI304 AISI431
13	Intermediate bearing	Tungsten carbide	
14	Cylinder	Stainless steel	AISI304
15	Coupling	Carbon steel	
	Rubber parts	NBR	

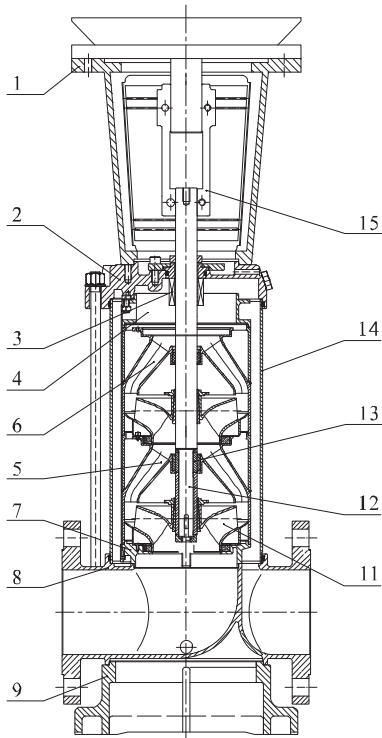
KCDL

2	Pump head	Cast iron	ASTM25B
8	Inlet and outlet chamber	Cast iron	ASTM25B

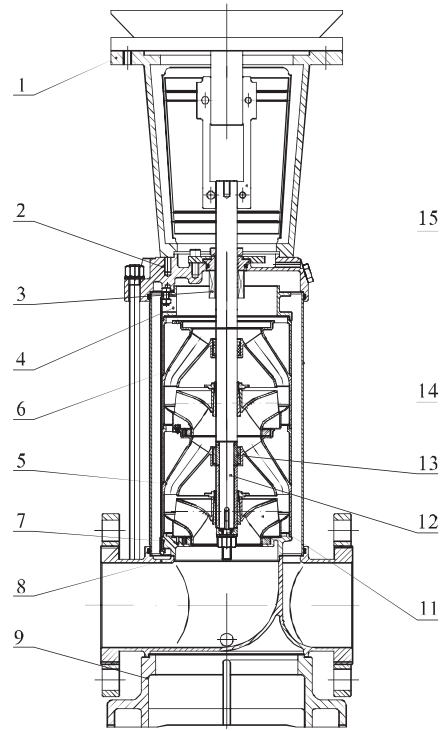
KCDLF

2	Pump head	Stainless steel	AISI304
8	Inlet and outlet chamber	Stainless steel	AISI304

● Section drawing KCDL/KCDLF120,150,200



KCDL



KCDLF

● 재질 KCDL/KCDLF120,150,200

NO.	Name	Material	AISI/ASTM
1	Bracket	Cast iron	ASTM25B
3	Mechanical seal		
4	Discharge	Stainless steel	AISI304
5	Support diffuser	Stainless steel	AISI304
6	Diffuser	Stainless steel	AISI304
7	Inducer	Stainless steel	AISI304
9	Base plate	Cast iron	ASTM 80-55-06
11	Impeller	Stainless steel	AISI304
12	Shaft	Stainless steel	AISI304

NO.	Name	Material	AISI/ASTM
13	Bearing	Tungsten carbide	
14	Cylinder	Stainless steel	AISI304
15	Coupling	Carbon steel	
	Rubber parts	NBR	

KCDL

2	Pump head	Cast iron	ASTM 80-55-06
8	Inlet and outlet chamber	Cast iron	ASTM 80-55-06

KCDLF

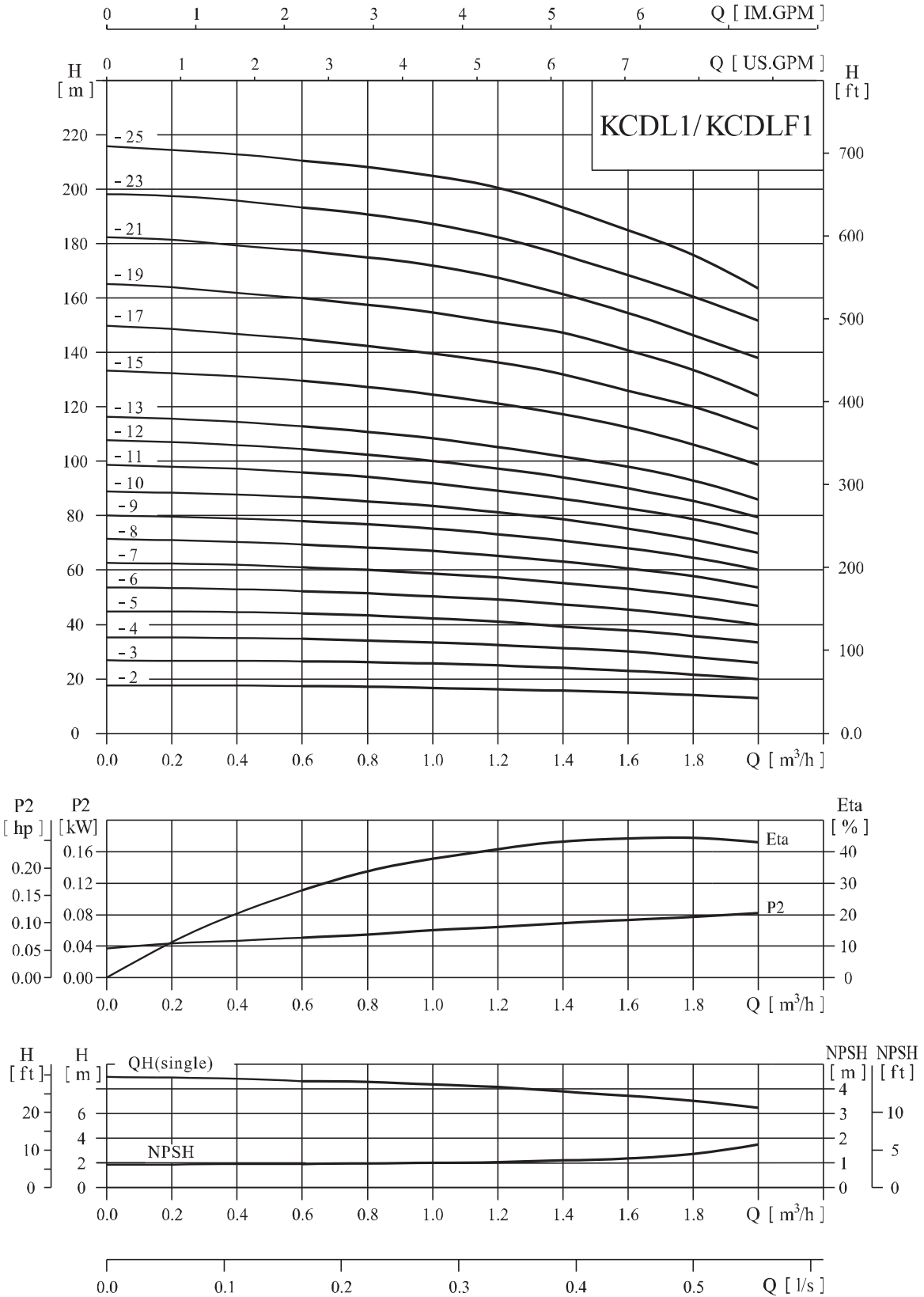
2	Pump head	Stainless steel	AISI304
8	Inlet and outlet chamber	Stainless steel	AISI304

# KCDL/KCDLF1, 60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

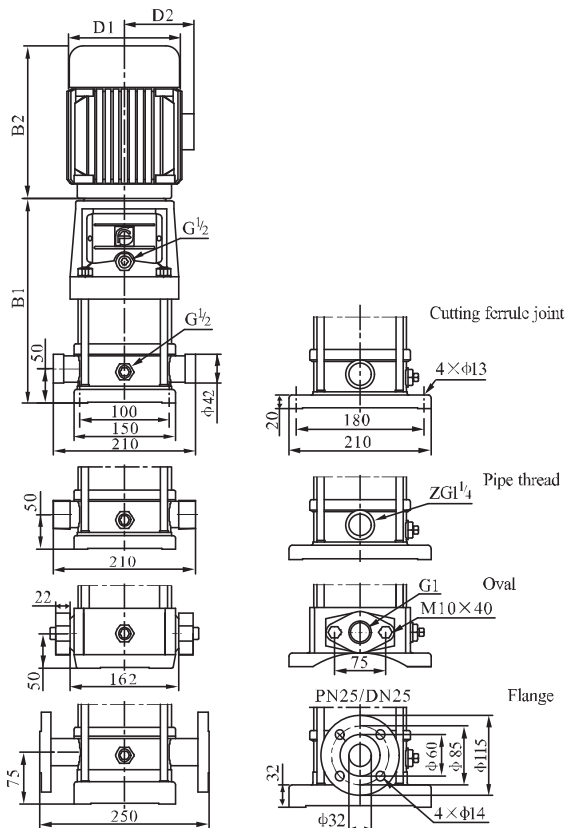
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2
	(kW)	(hp)									
KCDL1-2	0.37	0.5	H (m)	17.5	17	16.5	16	15.5	15	14	13
KCDL1-3	0.37	0.5		26.5	26	25	24	23	22	21	20
KCDL1-4	0.37	0.5		35	34	33	32	31	30	28	26
KCDL1-5	0.55	0.75		43	42	41	40	39	38	35	33
KCDL1-6	0.55	0.75		52	51	50	48	47	45	43	39
KCDL1-7	0.75	1		60	59	58	56	55	52	50	46
KCDL1-8	0.75	1		68	67	65	64	62	59	57	53
KCDL1-9	0.75	1		76	75	74	73	71	66	64	60
KCDL1-10	1.1	1.5		85	84	83	81	78	74	72	67
KCDL1-11	1.1	1.5		95	93	90	87	85	81	78	73
KCDL1-12	1.1	1.5		103	102	98	96	92	88	86	79
KCDL1-13	1.1	1.5		112	110	107	105	100	95	93	86
KCDL1-15	1.5	2		127	125	123	121	117	112	107	99
KCDL1-17	1.5	2		144	141	139	137	132	124	120	112
KCDL1-19	2.2	3		160	157	155	153	147	141	134	124
KCDL1-21	2.2	3		177	174	172	168	162	153	147	138
KCDL1-23	2.2	3		193	190	188	184	174	167	161	152
KCDL1-25	3	4		210	207	205	202	192	184	176	164

## ● 외형 치수



KCDL1-19 ~ 1-25 파이프 라인의 하위 연결에는 타원형 플랜지 연결이 없습니다.  
단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

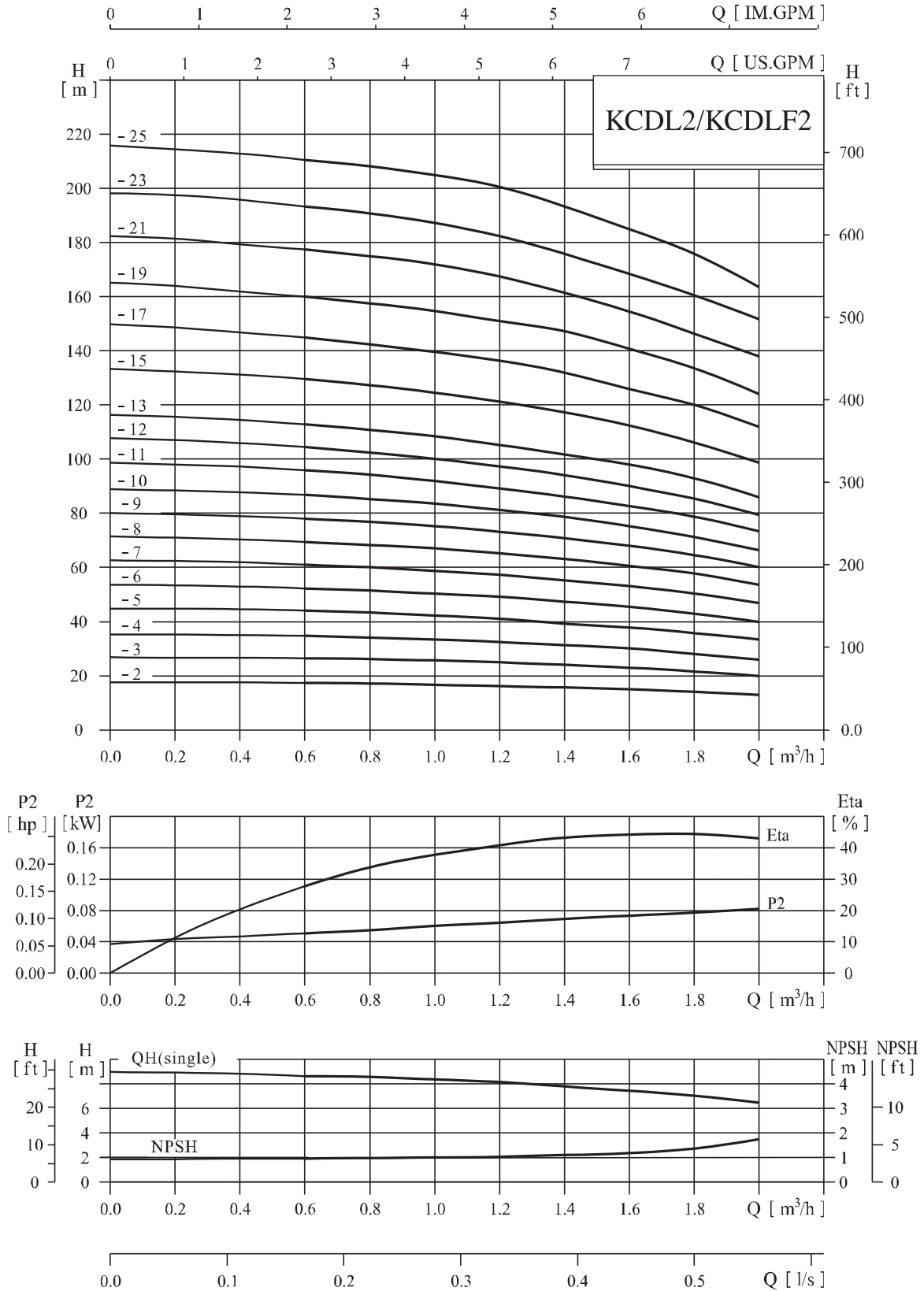
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL1-2	258	225	483	148	117	20
KCDL1-3	276	225	501	148	117	20
KCDL1-4	294	225	519	148	117	21
KCDL1-5	312	225	537	148	117	22
KCDL1-6	330	225	555	148	117	23
KCDL1-7	358	245	603	170	142	26
KCDL1-8	376	245	621	170	142	27
KCDL1-9	394	245	639	170	142	28
KCDL1-10	412	245	657	170	142	29
KCDL1-11	430	245	675	170	142	29
KCDL1-12	448	245	693	170	142	30
KCDL1-13	466	245	711	170	142	31
KCDL1-15	512	290	802	190	155	37
KCDL1-17	548	290	838	190	155	38
KCDL1-19	584	290	874	190	155	41
KCDL1-21	620	290	910	190	155	42
KCDL1-23	656	290	946	190	155	43
KCDL1-25	702	345	1047	197	165	51

# KCDL/KCDLF2, 60Hz

## 입형 다단 원심 펌프

### ● 성능 곡선

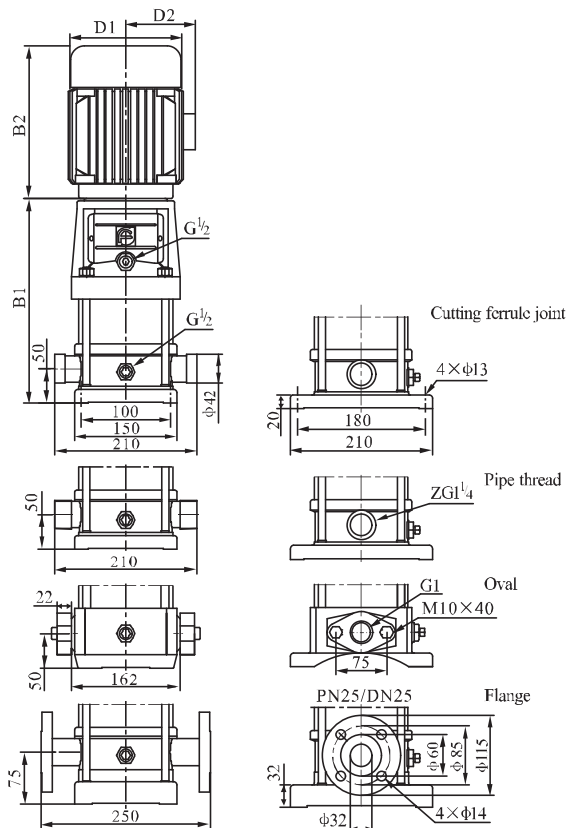
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
	(kW)	(hp)									
KCDL2-2	0.55	0.75	H (m)	26	24	22	21	18	16	12	9
KCDL2-3	0.75	1		39	36	33	31	27	24	19	15
KCDL2-4	1.1	1.5		52	48	45	42	36	32	26	20
KCDL2-5	1.1	1.5		65	60	57	52	46	41	32	25
KCDL2-6	1.1	1.5		78	74	69	63	56	49	40	30
KCDL2-7	1.5	2		91	86	81	74	66	57	47	35
KCDL2-9	2.2	3		117	111	104	95	86	75	61	45
KCDL2-11	2.2	3		143	136	128	116	104	90	75	56
KCDL2-13	3	4		171	163	152	139	126	108	90	66
KCDL2-15	3	4		195	186	176	160	142	125	103	77
KCDL2-18	4	5.5		234	228	212	195	171	151	126	94

## ● 외형 치수



KCDL2-13 ~ 2-18 파이프 라인의 하위 연결에는 타원형 플랜지 연결이 없습니다.  
단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL2-2	258	225	483	148	117	21
KCDL2-3	286	245	531	170	142	24
KCDL2-4	304	245	549	170	142	25
KCDL2-5	322	245	567	170	142	26
KCDL2-6	340	245	585	170	142	26
KCDL2-7	368	290	658	190	155	32
KCDL2-9	404	290	694	190	155	36
KCDL2-11	440	290	730	190	155	37
KCDL2-13	486	345	831	197	165	44
KCDL2-15	522	345	867	197	165	45
KCDL2-18	576	355	931	230	188	54

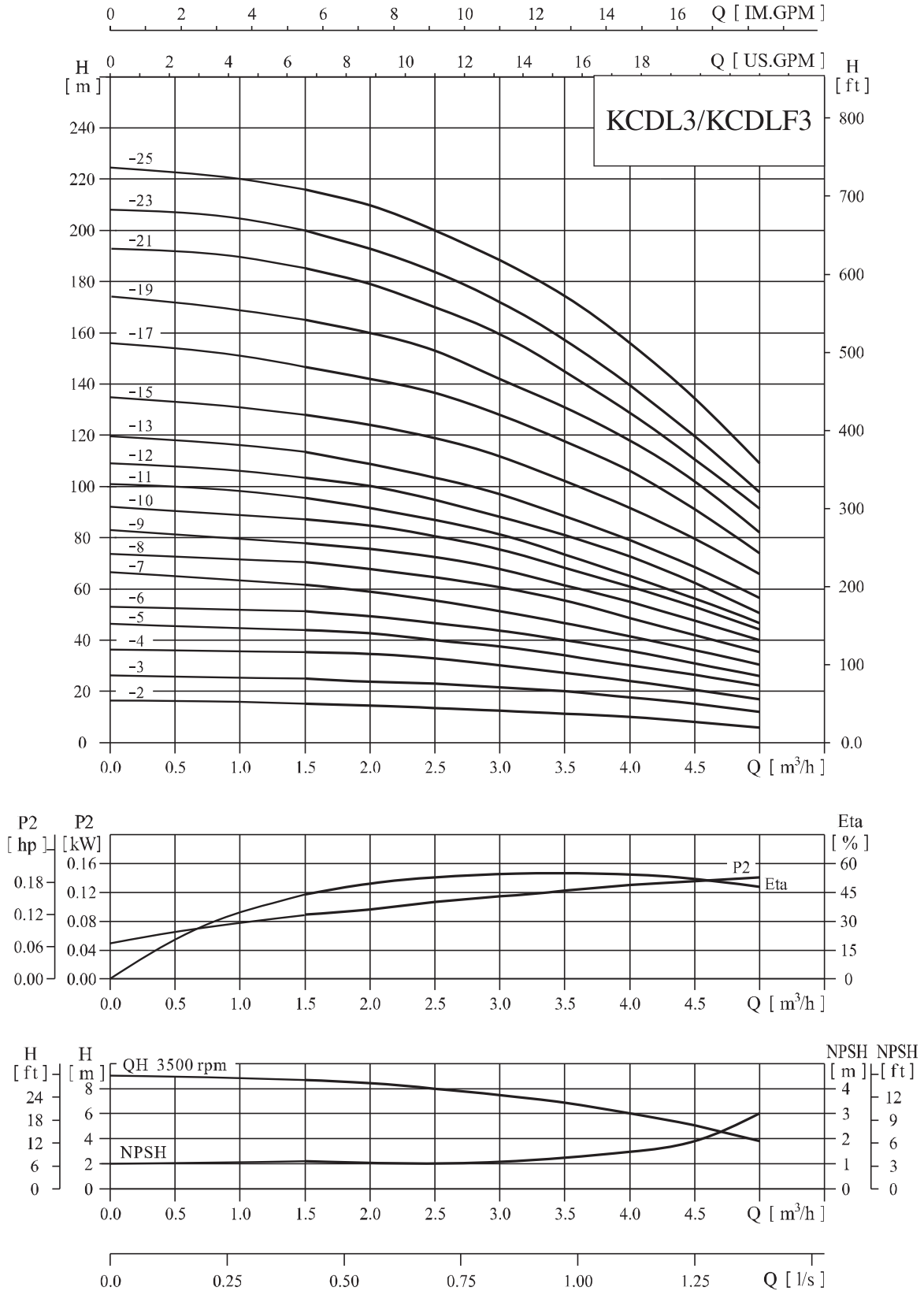


# KCDL/KCDLF3, 60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

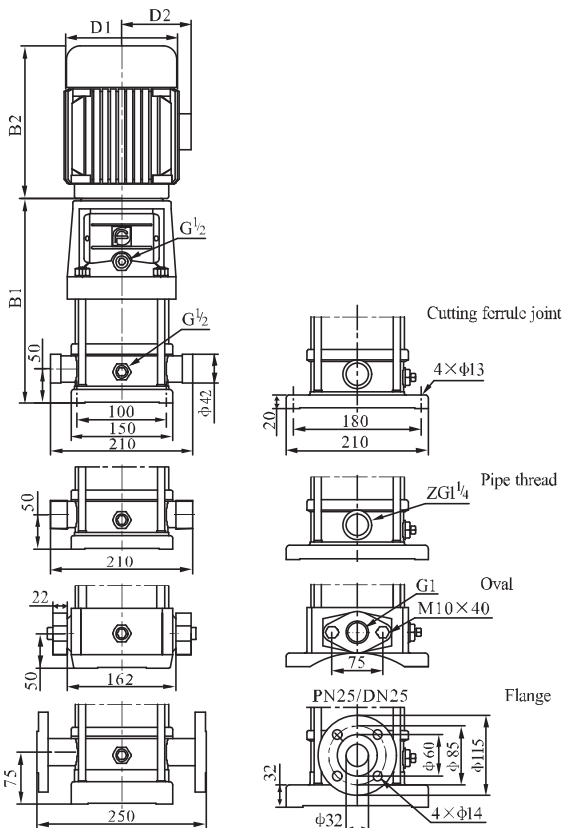
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
	(kW)	(hp)									
KCDL3-2	0.37	0.5	H (m)	17.5	16	15	14	13	11	9	8
KCDL3-3	0.55	0.75		26.5	25	24	23	20	18	15	12
KCDL3-4	0.55	0.75		35	34	32	30	27	25	20	17
KCDL3-5	0.75	1		44	42	40	38	33	31	26	23
KCDL3-6	1.1	1.5		51	50	48	45	40	37	32	27
KCDL3-7	1.1	1.5		61	59	56	52	46	43	38	31
KCDL3-8	1.1	1.5		70	67	64	61	53	49	44	35
KCDL3-9	1.5	2		78	77	72	68	60	56	50	40
KCDL3-10	1.5	2		87	84	81	76	68	63	55	44
KCDL3-11	1.5	2		96	92	87	82	74	69	59	48
KCDL3-12	2.2	3		104	100	96	90	79	73	63	52
KCDL3-13	2.2	3		112	109	104	98	86	80	69	57
KCDL3-15	2.2	3		129	126	120	112	99	93	81	65
KCDL3-17	2.2	3		147	143	137	128	114	106	91	74
KCDL3-19	3	4		165	160	153	142	126	118	102	82
KCDL3-21	3	4		183	178	170	160	141	129	112	91
KCDL3-23	3	4		200	194	185	174	154	142	122	98
KCDL3-25	4	5.5		217	211	202	187	167	154	134	108

## ● 외형 치수



KCDL3-17 ~ 3-25 파이프 라인의 하위 연결에는 타원형 플랜지 연결이 없습니다.  
단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

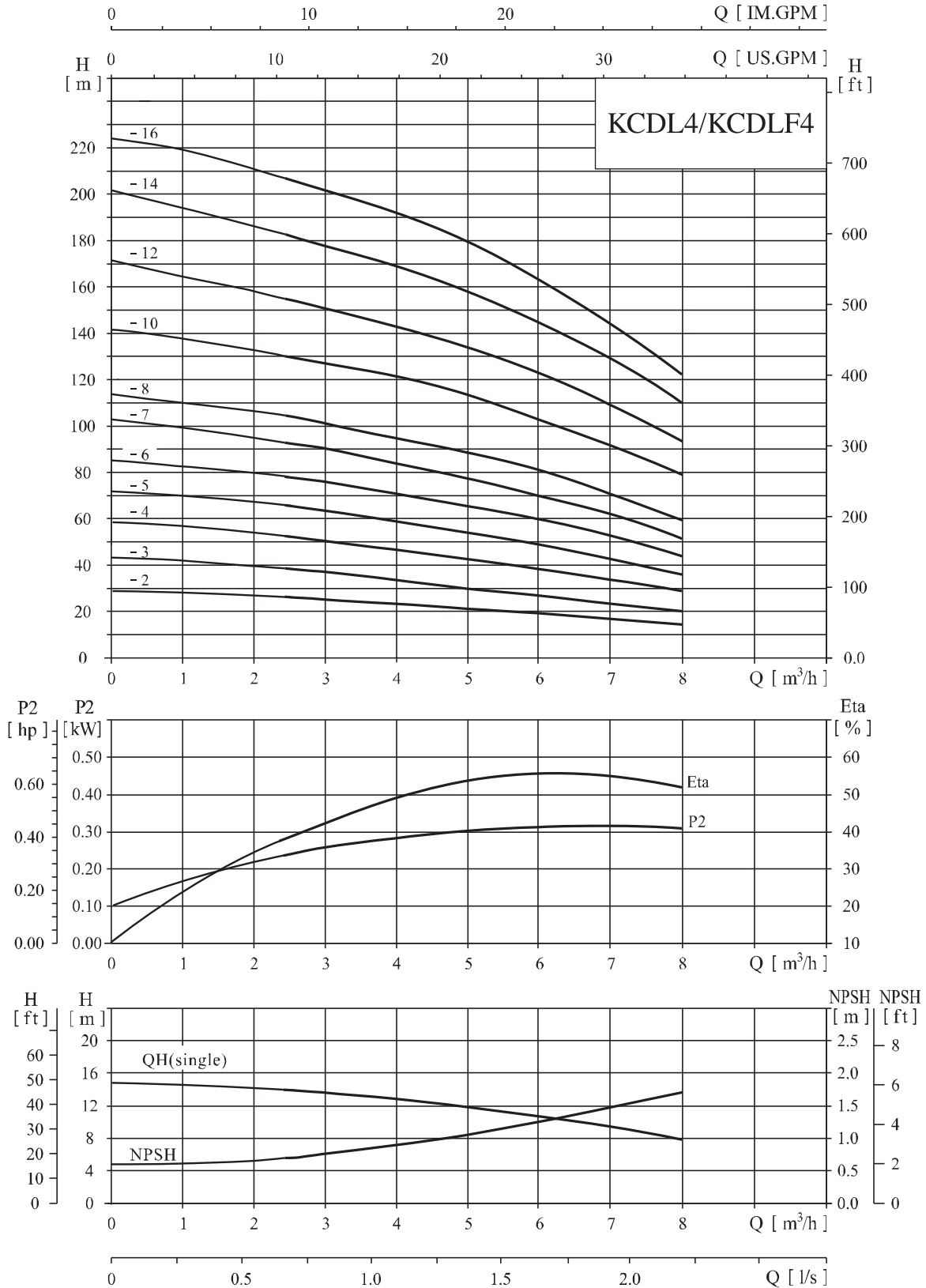
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL3-2	258	225	483	148	117	20
KCDL3-3	276	225	501	148	117	21
KCDL3-4	294	225	519	148	117	22
KCDL3-5	322	245	567	170	142	25
KCDL3-6	340	245	585	170	142	26
KCDL3-7	358	245	603	170	142	27
KCDL3-8	376	245	621	170	142	27
KCDL3-9	404	290	694	190	155	33
KCDL3-10	422	290	712	190	155	34
KCDL3-11	440	290	730	190	155	34
KCDL3-12	458	290	748	190	155	37
KCDL3-13	476	290	766	190	155	38
KCDL3-15	512	290	802	190	155	39
KCDL3-17	548	290	838	190	155	40
KCDL3-19	594	345	939	197	165	48
KCDL3-21	630	345	975	197	165	49
KCDL3-23	666	345	1011	197	165	50
KCDL3-25	702	355	1057	230	188	58

# KCDL/KCDLF4, 60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

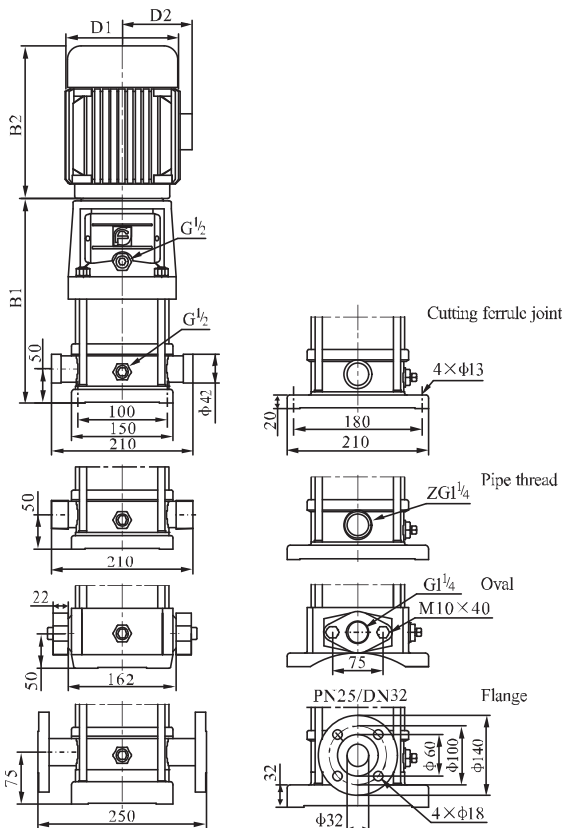
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	2.5	3	4	5	6	7	8
	(kW)	(hp)								
KCDL4-2	0.75	1	H (m)	26	25	23	21	19	16	14
KCDL4-3	1.1	1.5		39	38	36	32	28	24	21
KCDL4-4	1.5	2		52	50	48	44	38	35	31
KCDL4-5	2.2	3		65	62	60	55	49	44	39
KCDL4-6	2.2	3		78	75	72	67	59	54	47
KCDL4-7	3	4		92	88	84	78	69	62	55
KCDL4-8	3	4		104	100	95	90	79	72	63
KCDL4-10	4	5.5		130	125	120	113	102	90	80
KCDL4-12	4	5.5		156	150	145	136	122	109	96
KCDL4-14	5.5	7.5		182	176	170	159	145	129	112
KCDL4-16	5.5	7.5		207	201	196	183	165	146	128

## ● 외형 치수



KCDL4-12 ~ 4-16 파이프 라인의 하위 연결에는 타원형 플랜지 연결이 없습니다.  
단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

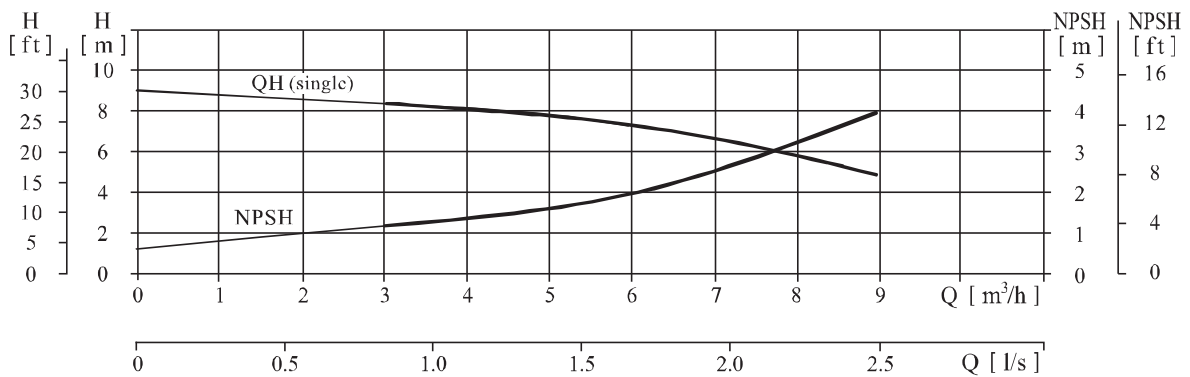
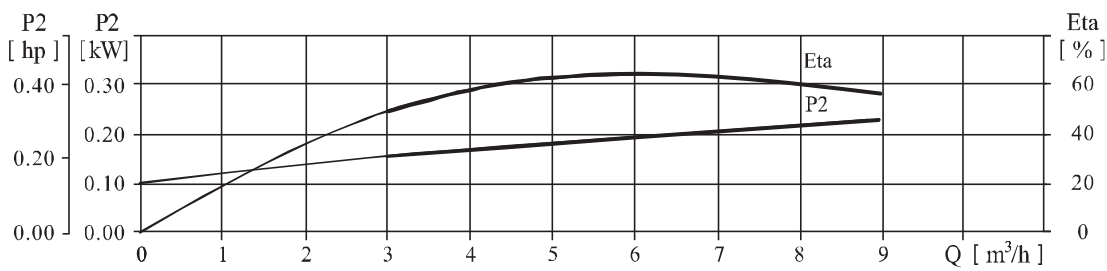
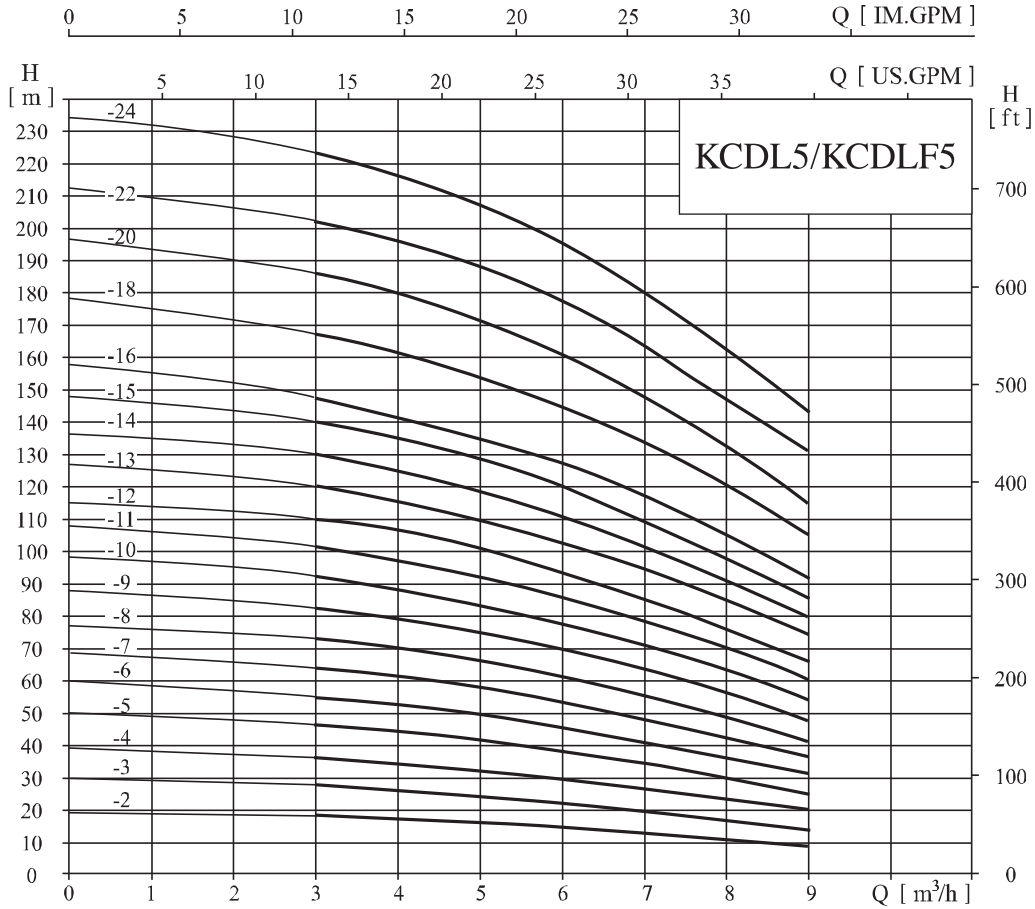
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL4-2	286	245	531	170	142	24
KCDL4-3	313	245	558	170	142	25
KCDL4-4	350	290	640	190	155	31
KCDL4-5	376	290	667	190	155	34
KCDL4-6	404	290	694	190	155	35
KCDL4-7	441	345	786	197	165	42
KCDL4-8	468	345	813	197	165	42
KCDL4-10	522	355	877	230	188	51
KCDL4-12	576	355	931	230	188	52
KCDL4-14	650	390	1040	260	208	64
KCDL4-16	704	390	1094	260	208	66

# KCDL/KCDLF5, 60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

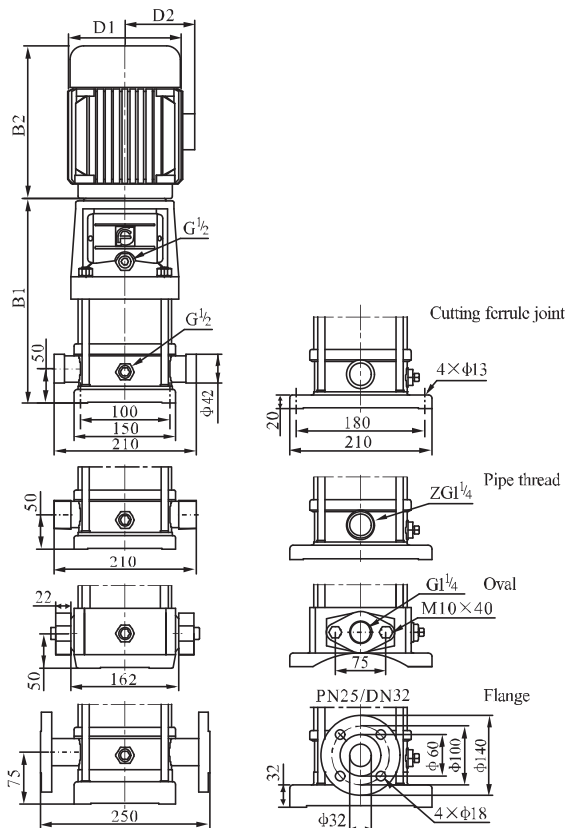
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	3	4	5	6	7	8	9
	(kW)	(hp)								
KCDL5-2	0.55	0.75	H (m)	18	17	16	15	13	11	9
KCDL5-3	1.1	1.5		27	26	24	22	21	17	14
KCDL5-4	1.1	1.5		37	35	32	30	27	23	20
KCDL5-5	1.5	2		46	44	41	38	35	30	25
KCDL5-6	2.2	3		55	52	49	46	41	37	31
KCDL5-7	2.2	3		64	61	58	54	48	43	37
KCDL5-8	2.2	3		73	70	67	62	56	49	42
KCDL5-9	2.2	3		82	79	75	70	64	56	48
KCDL5-10	3	4		92	88	84	78	72	63	54
KCDL5-11	3	4		101	97	92	86	78	70	60
KCDL5-12	3	4		110	106	101	94	86	77	66
KCDL5-13	4	5.5		120	115	109	103	95	84	72
KCDL5-14	4	5.5		130	124	118	111	102	91	78
KCDL5-15	4	5.5		139	133	127	119	108	98	85
KCDL5-16	4	5.5		148	142	135	127	117	105	91
KCDL5-18	5.5	7.5		167	161	153	144	134	119	104
KCDL5-20	5.5	7.5		186	180	171	162	147	133	116
KCDL5-22	5.5	7.5		205	198	189	179	163	147	129
KCDL5-24	7.5	10		224	216	207	195	180	162	142

## ● 외형 치수



## ● 사이즈, 중량

Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL5-2	276	225	501	148	117	27
KCDL5-3	303	245	548	170	142	29
KCDL5-4	330	245	575	170	142	29
KCDL5-5	367	290	657	190	155	34
KCDL5-6	394	290	684	190	155	37
KCDL5-7	421	290	711	190	155	37
KCDL5-8	448	290	738	190	155	38
KCDL5-9	485	290	775	190	155	38
KCDL5-10	512	345	857	197	165	47
KCDL5-11	539	345	884	197	165	47
KCDL5-12	566	345	911	197	165	48
KCDL5-13	593	355	948	230	188	56
KCDL5-14	620	355	975	230	188	57
KCDL5-15	647	355	1002	230	188	57
KCDL5-16	684	355	1039	230	188	58
KCDL5-18	738	390	1128	260	208	76
KCDL5-20	782	390	1172	260	208	77
KCDL5-22	846	390	1236	260	208	78
KCDL5-24	900	390	1290	260	208	82

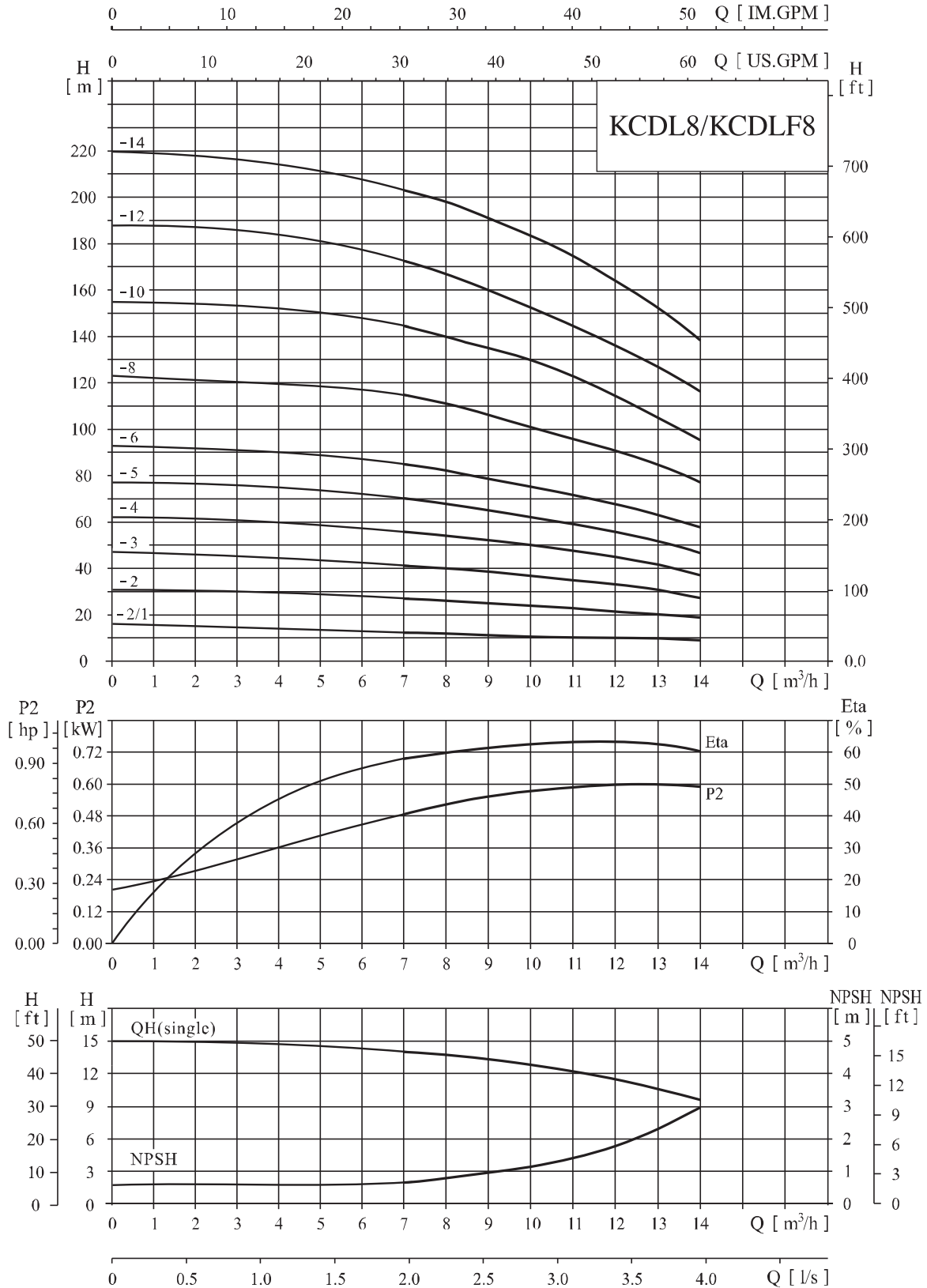
KCDL5-18 ~ 5-24 파이프 라인의 하위 연결에는 타원형 플랜지 연결이 없습니다.  
단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

# KCDL/KCDLF8, 60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

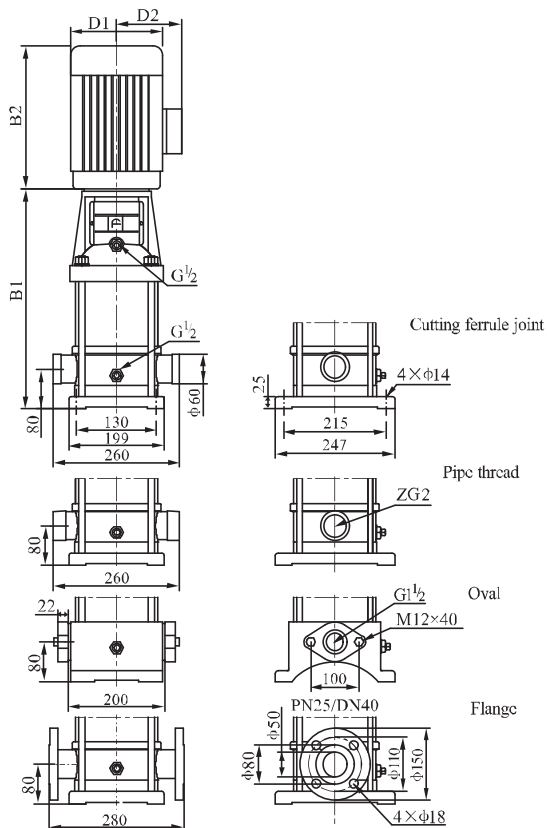
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	7	8	9	10	11	12	13	14
	(kW)	(hp)									
KCDL8-2/1	0.75	1	H (m)	13	12	11.5	11	10.5	10	9.5	9
KCDL8-2	1.5	2		27	26	25	24	23	22	20	18
KCDL8-3	2.2	3		41	40	38	37	35	33	30	28
KCDL8-4	3	4		55	54	52	50	47	45	41	38
KCDL8-5	3	4		70	68	65	63	59	56	52	47
KCDL8-6	4	5.5		85	82	78	76	72	68	62	57
KCDL8-8	5.5	7.5		115	110	105	101	97	91	84	75
KCDL8-10	7.5	10		145	140	132	126	122	115	105	95
KCDL8-12	7.5	10		173	167	160	152	147	132	125	115
KCDL8-14	11	15		202	195	188	179	174	163	147	135

## ● 외형 치수



KCDL8-10 ~ 8-14 파이프 라인의 하위 연결에는 타원형 플랜지 연결이 없습니다.  
단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL8-2/1	347	245	592	170	142	32
KCDL8-2	357	290	647	190	155	38
KCDL8-3	387	290	677	190	155	41
KCDL8-4	427	345	772	197	165	49
KCDL8-5	457	345	802	197	165	50
KCDL8-6	487	355	842	230	188	58
KCDL8-8	567	390	957	260	208	71
KCDL8-10	627	390	1017	260	208	80
KCDL8-12	687	390	1077	260	208	82
KCDL8-14	835	500	1335	330	255	153

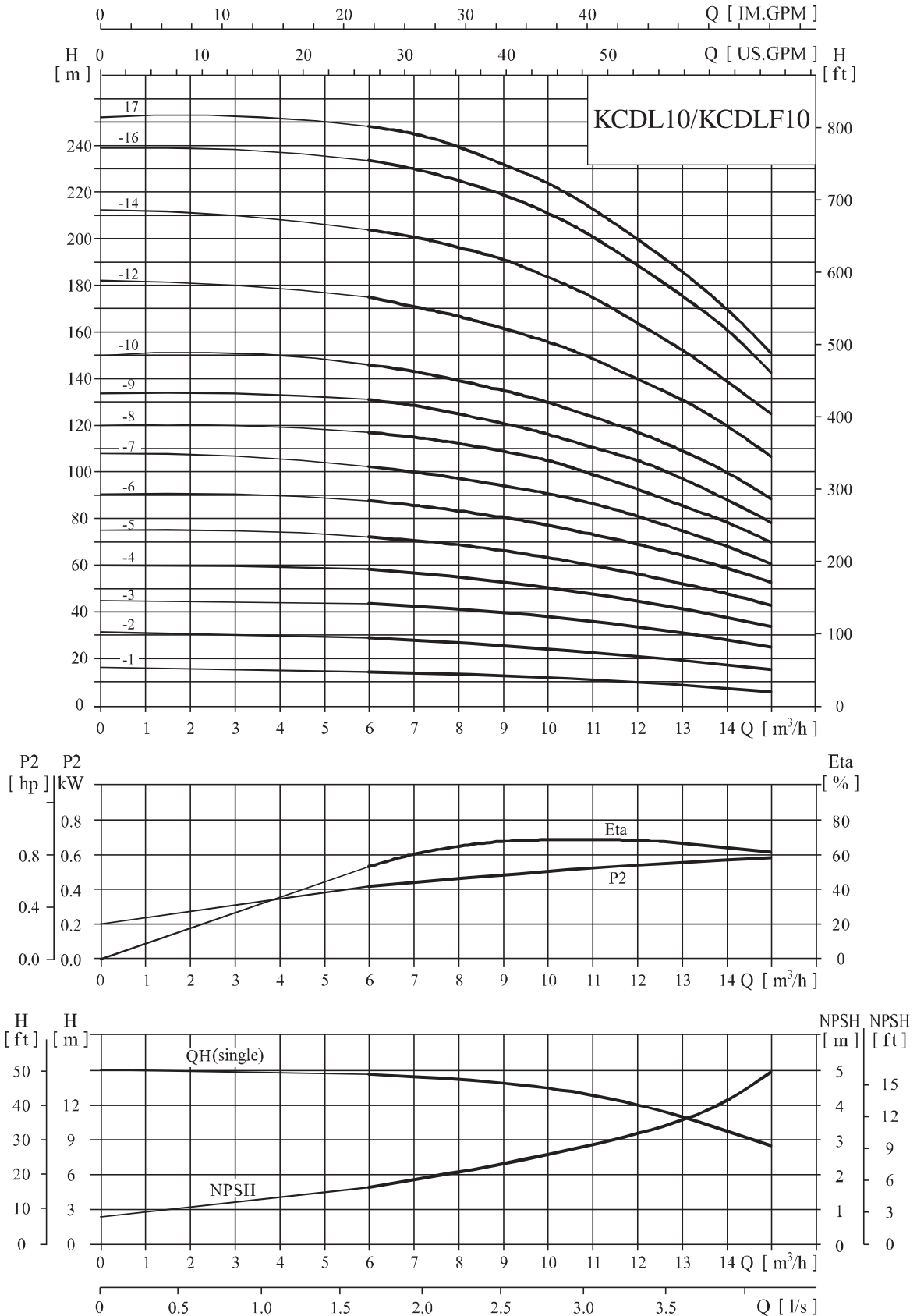


# KCDL/KCDLF10,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

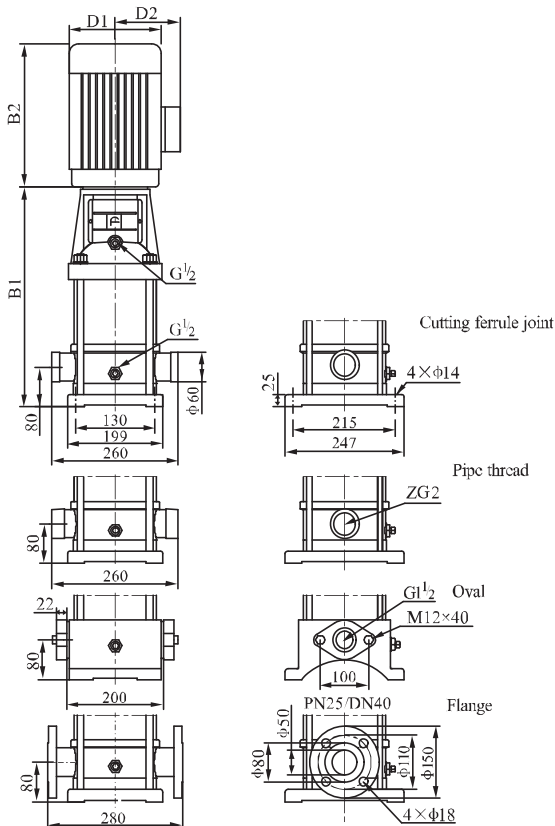
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	H (m)									
	(kW)	(hp)		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
KCDL10-1	0.75	1	H (m)	14	13.5	13	12.5	12	11	10	9	7	6
KCDL10-2	1.5	2		29	28	27	26	25	23	22	19	18	16
KCDL10-3	2.2	3		43	42	41	39	38	36	34	31	28	25
KCDL10-4	3	4		58	57	55	53	51	48	45	41	38	34
KCDL10-5	3	4		72	71	69	66	64	61	57	52	48	43
KCDL10-6	4	5.5		87	86	83	80	77	74	69	64	59	52
KCDL10-7	5.5	7.5		102	100	97	94	90	87	81	75	69	61
KCDL10-8	5.5	7.5		117	114	110	108	103	99	93	86	79	70
KCDL10-9	5.5	7.5		131	128	125	121	116	111	105	98	90	79
KCDL10-10	7.5	10		146	143	139	135	129	123	117	109	100	89
KCDL10-12	7.5	10		175	172	167	163	156	149	140	131	120	107
KCDL10-14	11	15		204	201	196	191	183	175	164	153	140	125
KCDL10-16	11	15		233	230	224	219	210	200	188	176	160	143
KCDL10-17	11	15		248	245	239	233	224	213	200	186	170	152

## ● 외형 치수



## ● 사이즈, 중량

Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL10-1	347	245	592	170	142	40
KCDL10-2	347	290	637	190	155	47
KCDL10-3	377	290	667	190	155	51
KCDL10-4	417	345	762	197	165	60
KCDL10-5	447	345	792	197	165	61
KCDL10-6	477	355	832	230	188	70
KCDL10-7	517	390	907	260	208	92
KCDL10-8	547	390	937	260	208	93
KCDL10-9	577	390	967	260	208	94
KCDL10-10	607	390	997	260	208	98
KCDL10-12	667	390	1057	260	208	100
KCDL10-14	747	500	1247	330	255	157
KCDL10-16	807	500	1307	330	255	159
KCDL10-17	837	500	1337	330	255	160

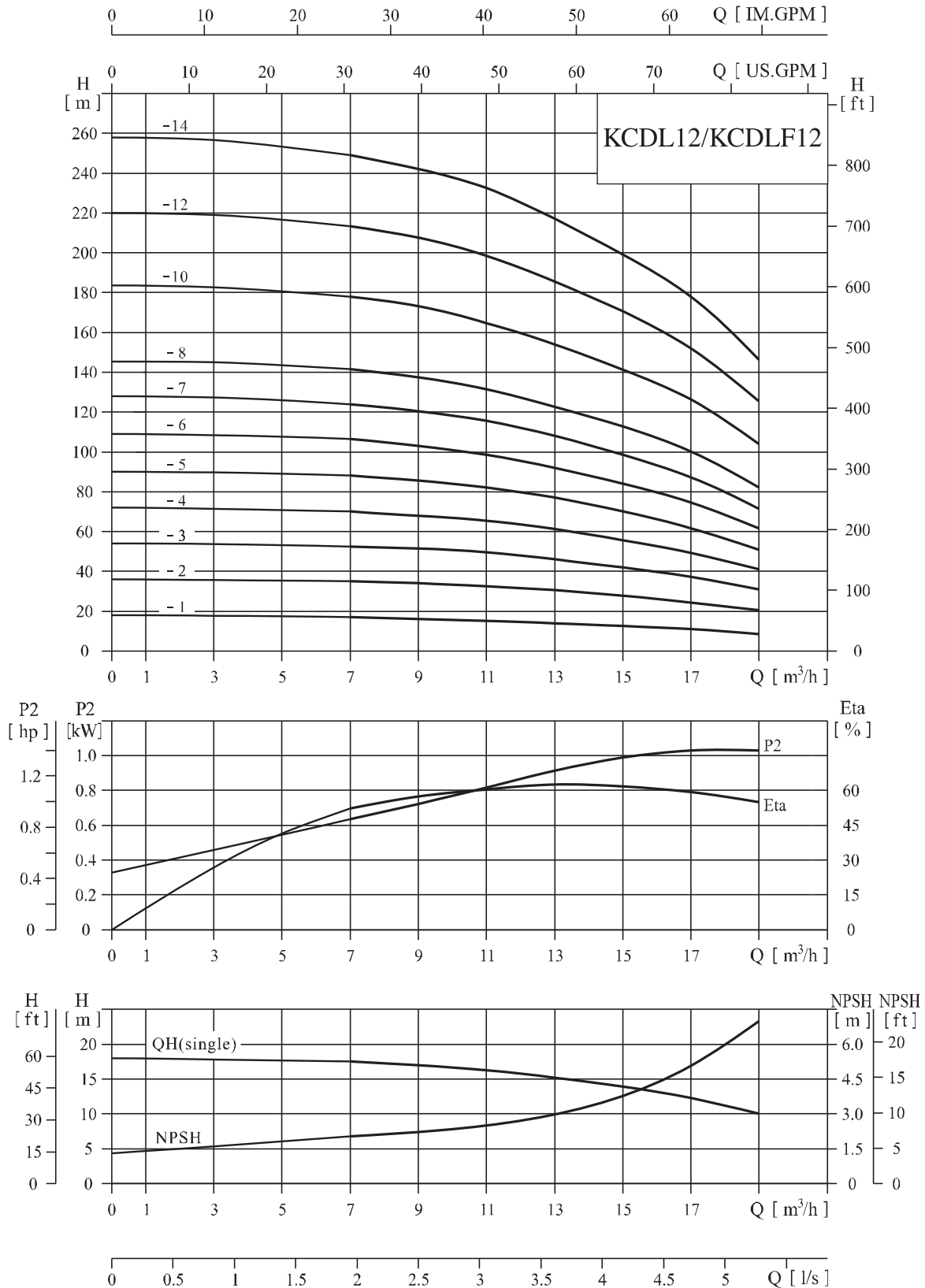
KCDL10-12 ~ 10-17 파이프 라인의 하위 연결에는 타원형 플랜지 연결이 없습니다.  
단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

# KCDL/KCDLF12,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

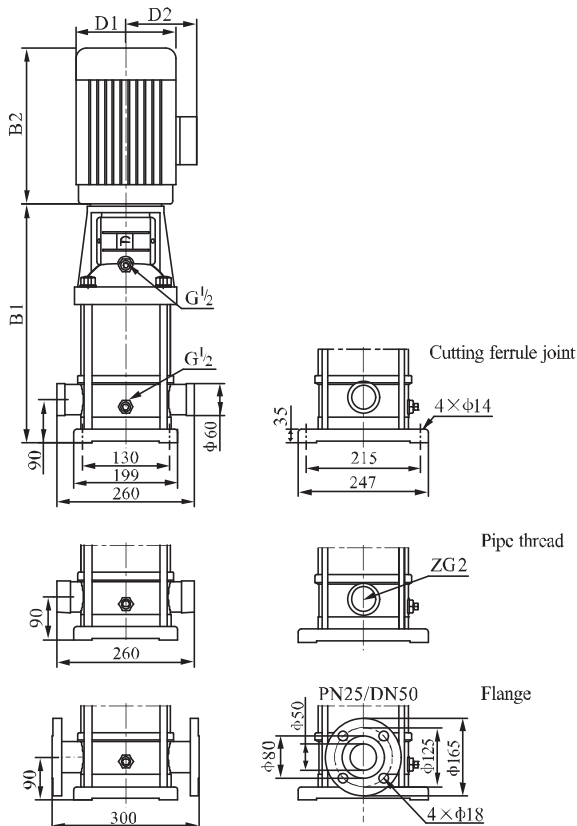
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	7	9	11	12	13	15	17	19
	(kW)	(hp)									
KCDL12-1	1.1	1.5	H (m)	17	16	15	14.5	14	12.5	11	8.5
KCDL12-2	2.2	3		35	34	32.5	32	30.5	27	24.5	20.5
KCDL12-3	4	5.5		52.5	51.5	50	48	46	41.5	37.5	31
KCDL12-4	5.5	7.5		70	68	65.5	64	61.5	55	49.5	41
KCDL12-5	5.5	7.5		88	86	82	80	77	70	62	51
KCDL12-6	7.5	10		107	103	99	96	92	84	75	61
KCDL12-7	7.5	10		124	121	116	112	107	97	88	71
KCDL12-8	11	15		141	137	132	128	122	111	101	82
KCDL12-10	11	15		178	173	166	161	153	140	128	104
KCDL12-12	15	20		213	208	199	193	185	169	154	125
KCDL12-14	15	20		249	242	233	225	216	198	180	145

## ● 외형 치수



단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

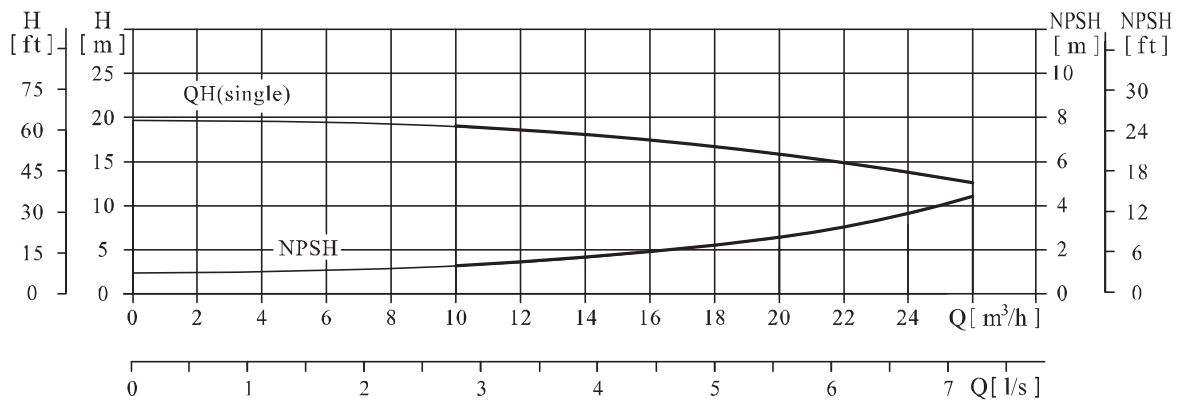
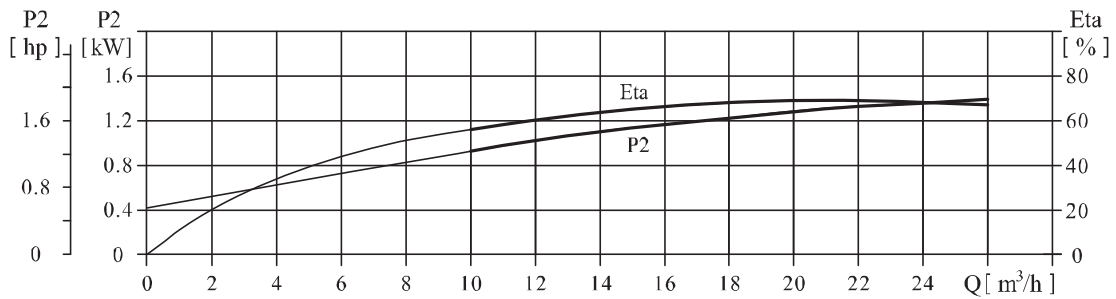
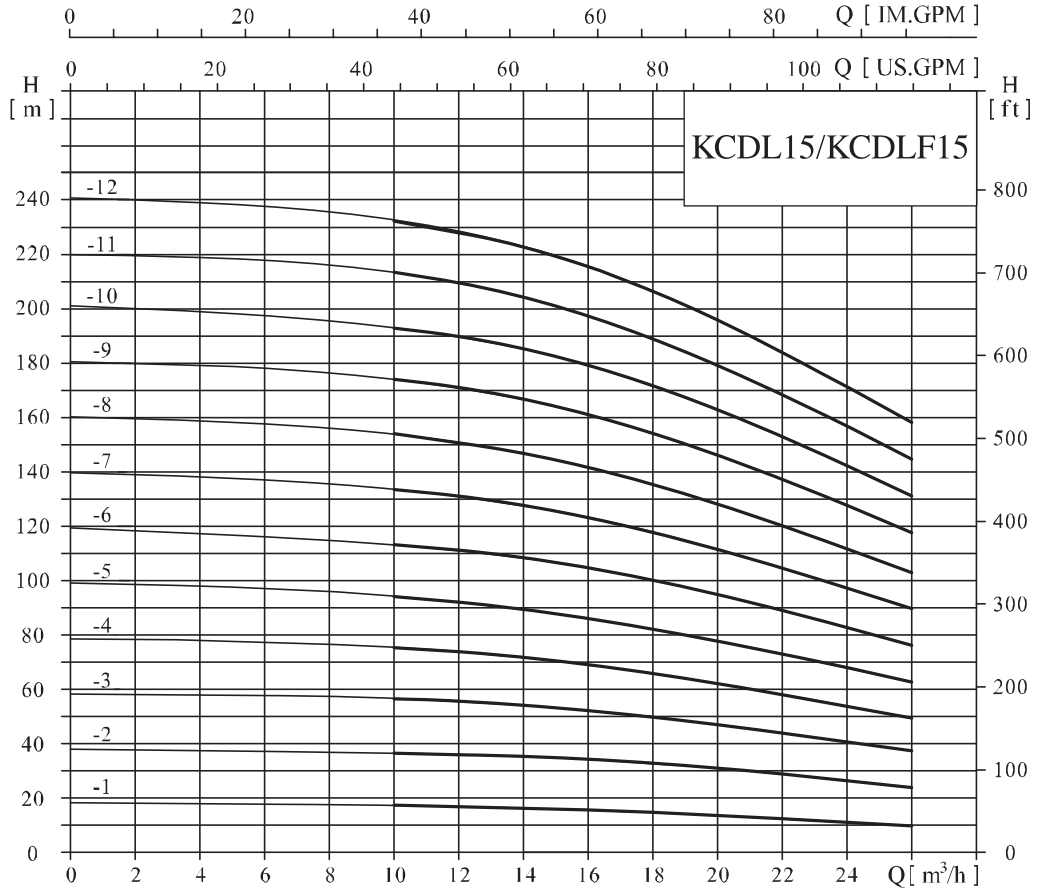
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL12-1	357	245	602	170	142	32
KCDL12-2	367	290	657	190	155	41
KCDL12-3	407	355	762	230	188	56
KCDL12-4	457	390	847	260	208	69
KCDL12-5	487	390	877	260	208	71
KCDL12-6	517	390	907	260	208	77
KCDL12-7	547	390	937	260	208	78
KCDL12-8	665	500	1165	330	255	147
KCDL12-10	725	500	1225	330	255	151
KCDL12-12	785	500	1285	330	255	164
KCDL12-14	845	500	1345	330	255	167

# KCDL/KCDLF15,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

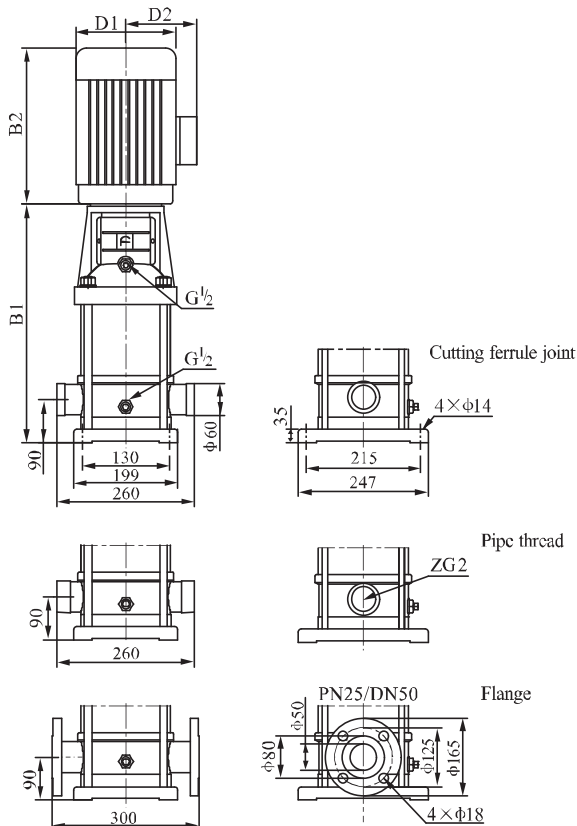
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	10	12	14	15	16	18	20	22	24	26
	(kW)	(hp)											
KCDL15-1	1.5	2	H (m)	17.5	17	16.5	16	15.5	15	14	12.5	11	9.5
KCDL15-2	3	4		36.5	36	35.5	35	34.5	33	31	29	27	24
KCDL15-3	4	5.5		56	55	54	53	52	50	47	44	41	37
KCDL15-4	5.5	7.5		75	74	72	71	69	66	62	58	54	49
KCDL15-5	7.5	10		94	92	90	88	87	83	79	74	68	62
KCDL15-6	11	15		113	111	108	107	105	101	95	89	83	76
KCDL15-7	11	15		134	131	128	126	124	118	112	105	98	90
KCDL15-8	11	15		154	151	147	144	142	136	129	121	112	103
KCDL15-9	15	20		174	171	167	164	161	155	147	138	128	118
KCDL15-10	15	20		193	190	186	182	180	172	163	154	143	131
KCDL15-12	18.5	25		232	228	223	219	216	207	197	185	172	158

## ● 외형 치수



단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

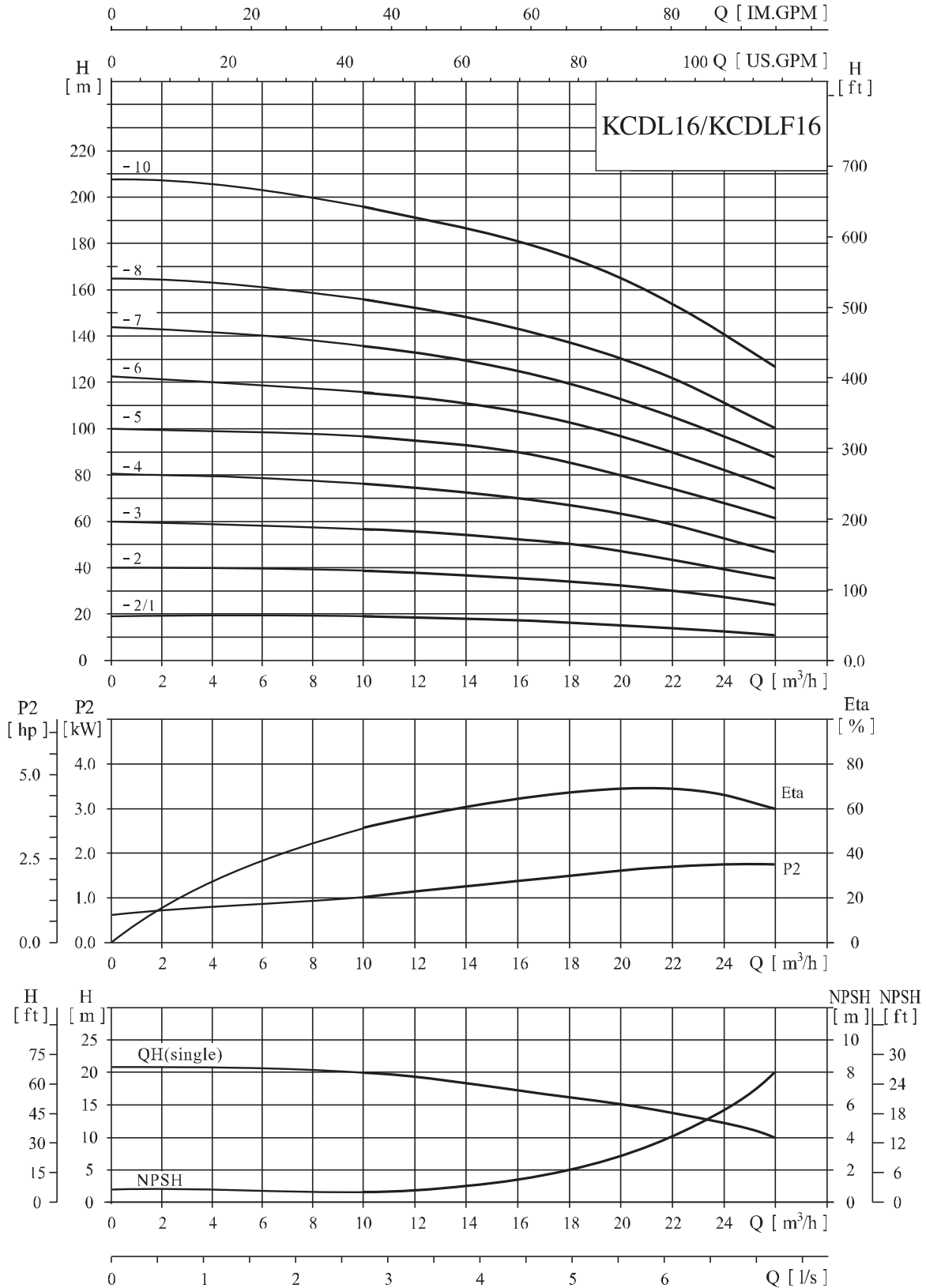
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL15-1	397	290	687	190	155	39
KCDL15-2	407	345	752	197	165	49
KCDL15-3	452	355	807	230	188	58
KCDL15-4	517	390	907	260	208	71
KCDL15-5	562	390	952	260	255	81
KCDL15-6	695	500	1195	330	255	150
KCDL15-7	740	500	1240	330	255	152
KCDL15-8	785	500	1285	330	255	153
KCDL15-9	830	500	1330	330	255	165
KCDL15-10	875	500	1375	330	255	167
KCDL15-12	965	550	1515	330	255	191

# KCDL/KCDLF16,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

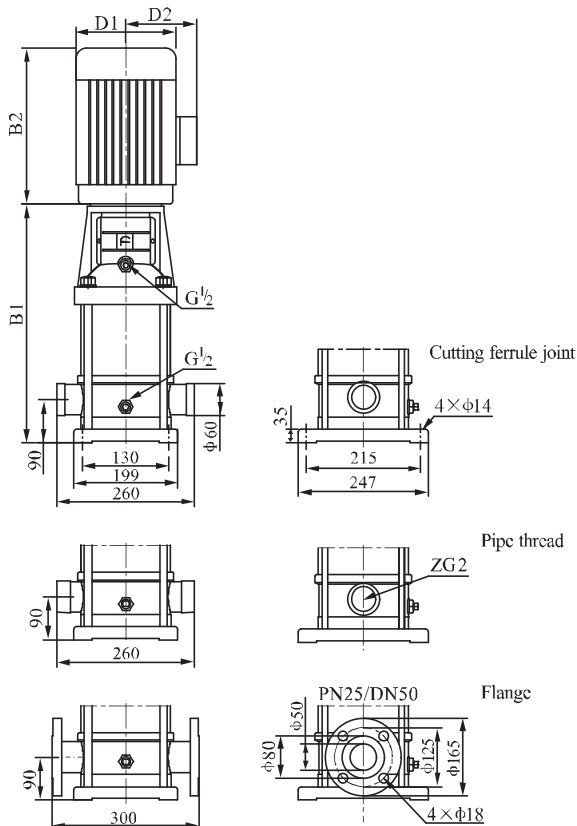
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	10	12	14	16	18	20	22	24	26
	(kW)	(hp)										
KCDL16 2/1	2.2	3	H (m)	19	18.5	18	17	16	15	14	13	11
KCDL16-2	4	5.5		38	37	36	35	34	32	30	27	24
KCDL16-3	5.5	7.5		57	56	55	54	51	48	45	40	36
KCDL16-4	7.5	10		76	75	73	72	68	64	60	54	49
KCDL16-5	11	15		96	94	92	90	85	80	75	68	62
KCDL16-6	11	15		115	113	111	108	102	96	91	82	75
KCDL16-7	15	20		135	132	129	126	119	113	106	96	88
KCDL16-8	15	20		155	152	148	144	137	130	122	111	101
KCDL16-10	18.5	25		197	192	187	181	174	165	153	139	127

## ● 외형 치수



단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL16-2/1	397	290	687	190	155	42
KCDL16-2	407	355	762	230	188	56
KCDL16-3	472	390	862	260	208	68
KCDL16-4	517	390	907	260	208	75
KCDL16-5	650	500	1150	330	255	148
KCDL16-6	695	500	1195	330	255	150
KCDL16-7	740	500	1240	330	255	161
KCDL16-8	785	500	1285	330	255	163
KCDL16-10	875	550	1425	330	255	186

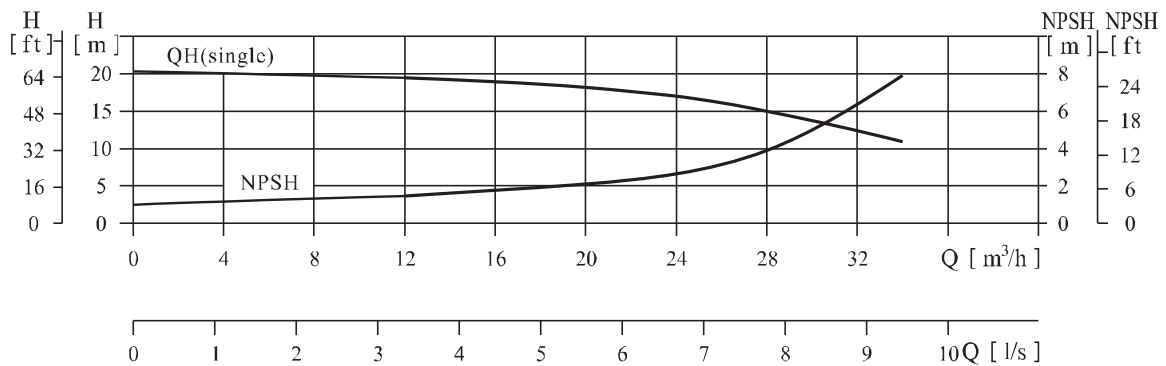
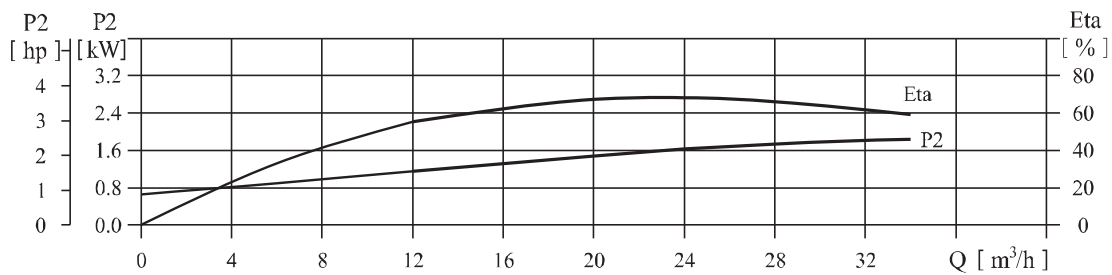
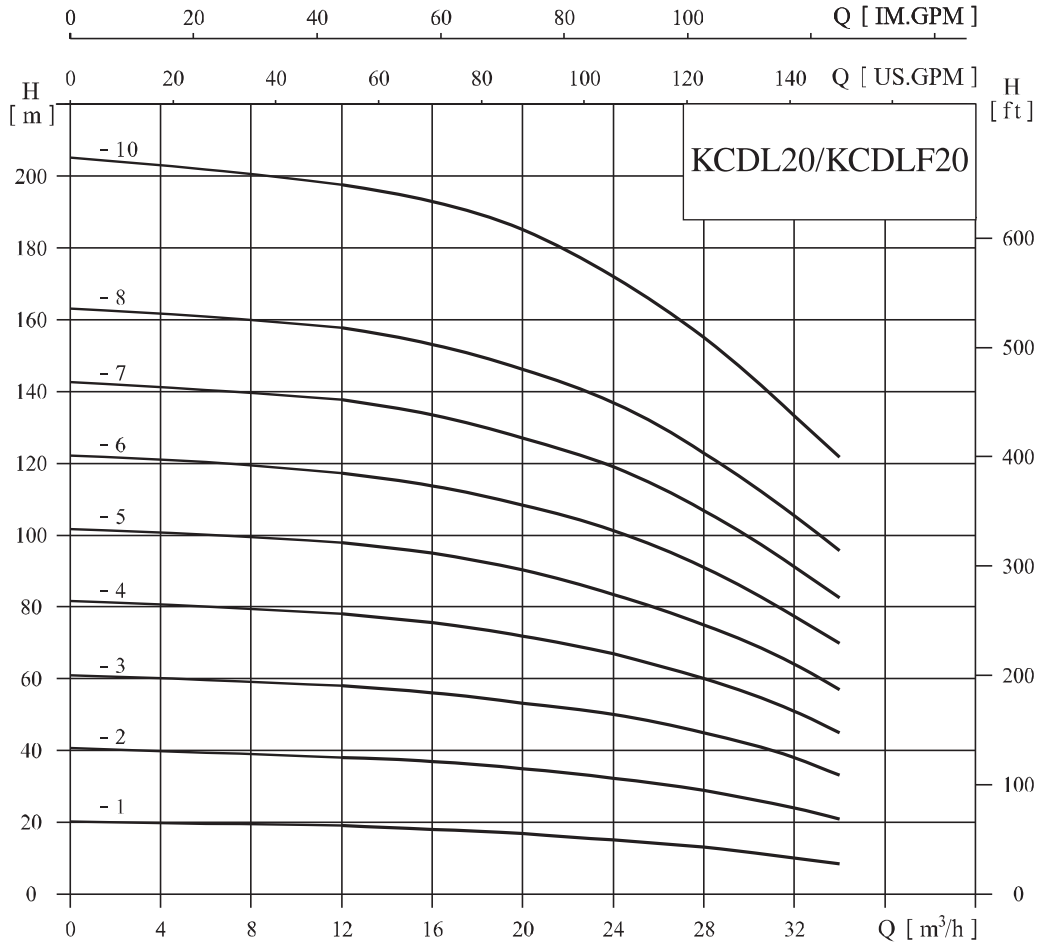


# KCDL/KCDLF20,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

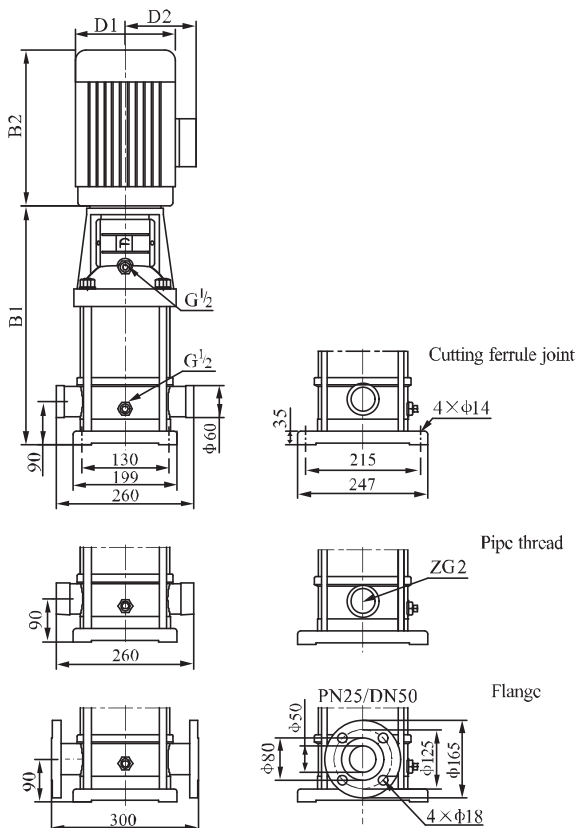
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	12	16	20	24	28	32	34
	(kW)	(hp)								
KCDL20-1	2.2	3	H (m)	19	18	17	15	13	10	8.5
KCDL20-2	4.0	5.5		38	37	35	32	29	24	21
KCDL20-3	5.5	7.5		58	56	53	50	45	38	33
KCDL20-4	7.5	10		78	75	72	67	60	51	45
KCDL20-5	11	15		98	94	90	85	75	64	57
KCDL20-6	11	15		118	113	108	102	91	77	70
KCDL20-7	15	20		138	133	127	119	107	91	83
KCDL20-8	15	20		158	153	146	137	123	105	96
KCDL20-10	18.5	25		198	193	185	172	155	133	122

## ● 외형 치수



단상 모터와 방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

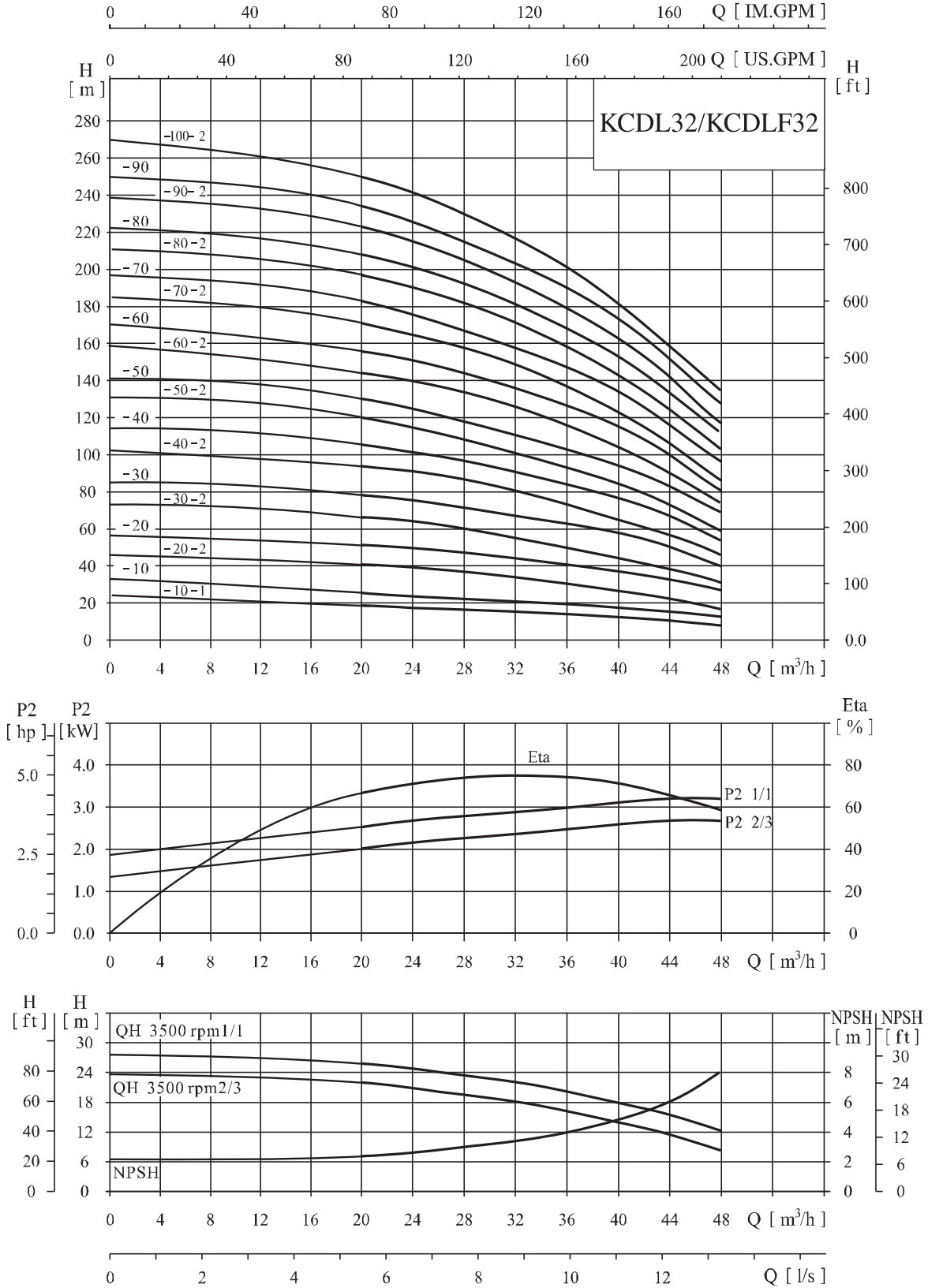
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL20-1	397	290	687	190	155	41
KCDL20-2	407	355	762	230	188	56
KCDL20-3	472	390	862	260	208	69
KCDL20-4	517	390	907	260	208	79
KCDL20-5	650	500	1150	330	255	148
KCDL20-6	695	500	1195	330	255	150
KCDL20-7	740	500	1240	330	255	162
KCDL20-8	785	500	1285	330	255	163
KCDL20-10	875	550	1425	330	255	187

# KCDL/KCDLF32,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

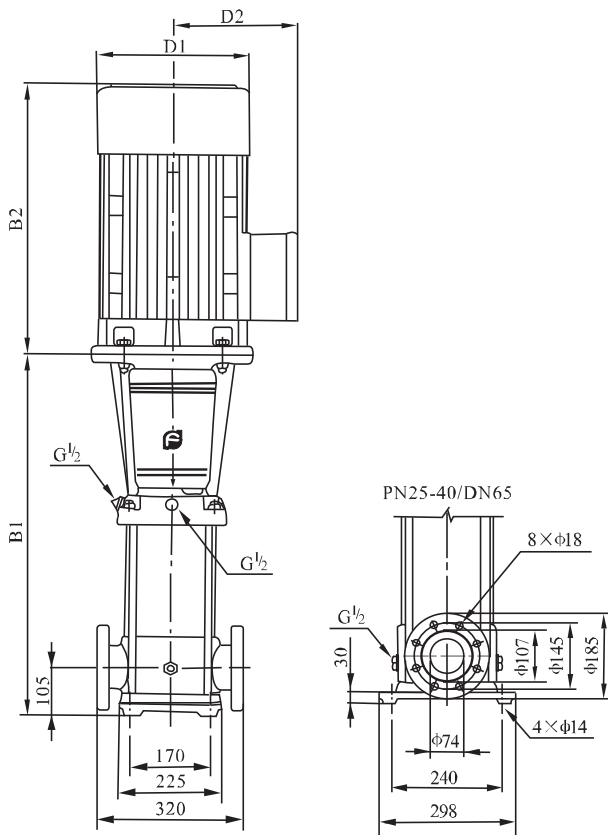
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	20	24	28	32	36	40	44	48
	(kW)	(hp)									
KCDL32-10-1	3.0	4	H (m)	20	19	18	17	15	13	10	7
KCDL32-10	4.0	5.5		26	25	24	23	21	19	17	14
KCDL32-20-2	5.5	7.5		41	40	38	35	31	27	22	17
KCDL32-20	7.5	10		52	50	48	45	41	37	33	27
KCDL32-30-2	7.5	10		67	64	61	57	52	46	39	31
KCDL32-30	11	15		78	75	71	67	62	56	50	40
KCDL32-40-2	11	15		94	91	87	81	73	65	56	45
KCDL32-40	15	20		104	101	96	91	83	75	66	55
KCDL32-50-2	15	20		119	115	109	102	94	84	73	59
KCDL32-50	18.5	25		130	125	119	112	104	94	83	69
KCDL32-60-2	18.5	25		145	140	134	126	116	104	90	74
KCDL32-60	18.5	25		155	150	144	136	126	114	100	81
KCDL32-70-2	22	30		172	166	158	149	137	123	106	86
KCDL32-70	22	30		182	176	168	159	148	133	118	97
KCDL32-80-2	22	30		196	190	182	172	159	143	124	102
KCDL32-80	30	40		208	201	192	181	167	152	132	111
KCDL32-90-2	30	40		223	216	206	194	179	162	142	117
KCDL32-90	30	40		234	226	216	204	189	172	152	127
KCDL32-100-2	30	40		248	241	231	217	201	181	159	133

## ● 외형 치수



방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

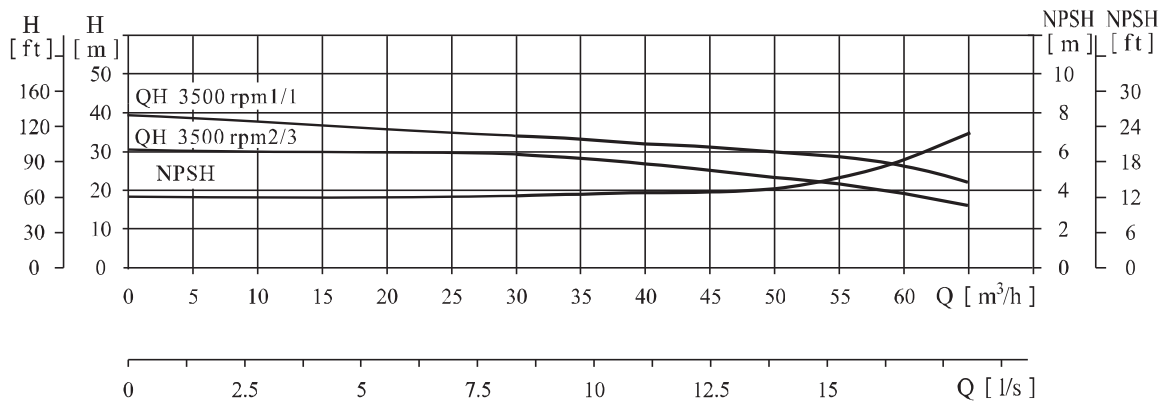
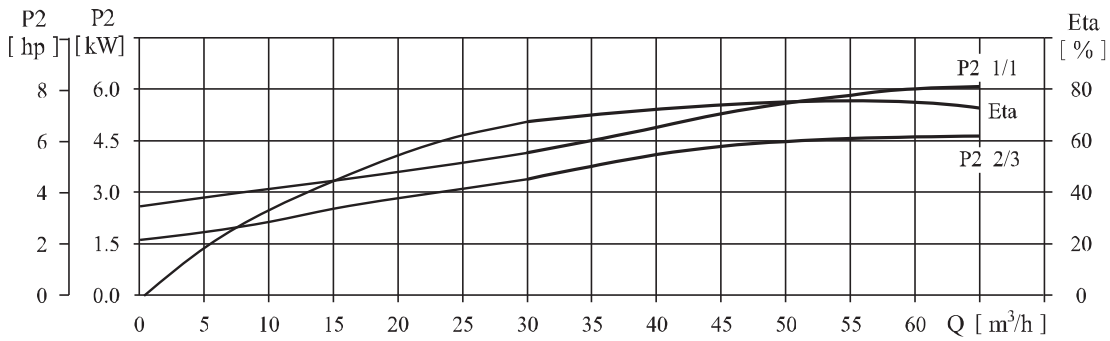
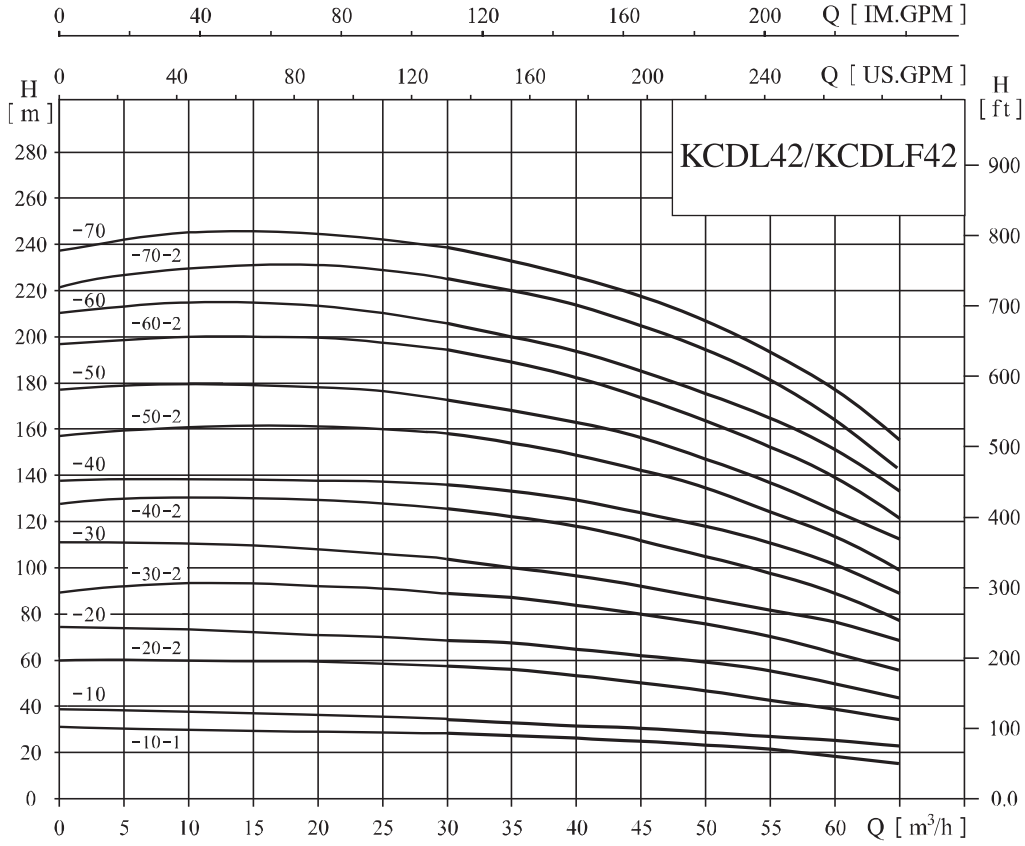
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL32-10-1	505	345	850	197	165	73
KCDL32-10	505	355	860	230	188	81
KCDL32-20-2	575	390	965	260	208	95
KCDL32-20	575	390	965	260	208	101
KCDL32-30-2	645	390	1035	330	255	104
KCDL32-30	750	500	1250	330	255	172
KCDL32-40-2	820	500	1320	330	255	176
KCDL32-40	820	500	1320	330	255	186
KCDL32-50-2	890	500	1390	330	255	191
KCDL32-50	890	550	1440	330	255	211
KCDL32-60-2	960	550	1510	330	255	216
KCDL32-60	960	550	1510	330	255	216
KCDL32-70-2	1030	575	1605	360	285	255
KCDL32-70	1030	575	1605	360	285	255
KCDL32-80-2	1100	575	1675	400	310	259
KCDL32-80	1100	650	1750	400	310	315
KCDL32-90-2	1170	650	1820	400	310	319
KCDL32-90	1170	650	1820	400	310	319
KCDL32-100-2	1240	650	1890	400	310	324

# KCDL/KCDLF42,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

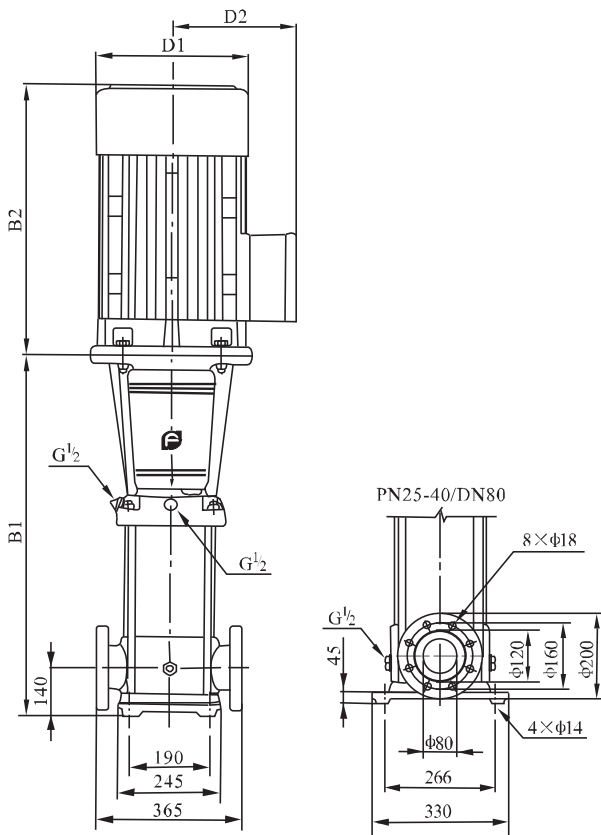
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	30	35	40	42	45	50	55	60	65
	(kW)	(hp)										
KCDL42-10-1	5.5	7.5	H (m)	29	28	27	26	25	23	21	19	16
KCDL42-10	7.5	10		34	33	32	31.5	30	29	27	25	22
KCDL42-20-2	11	15		57	55	53	52	49	46	43	38	33
KCDL42-20	15	20		69	67	65	63	61	59	55	50	44
KCDL42-30-2	18.5	25		90	88	85	83	80	75	72	63	55
KCDL42-30	18.5	25		102	100	97	95	92	88	82	76	68
KCDL42-40-2	22	30		125	121	118	115	112	105	98	89	78
KCDL42-40	30	40		136	133	129	126	123	117	112	102	89
KCDL42-50-2	30	40		159	154	149	146	142	134	121	115	99
KCDL42-50	30	40		171	166	161	158	154	145	138	126	112
KCDL42-60-2	37	50		194	188	182	178	173	163	155	139	122
KCDL42-60	37	50		205	200	193	190	186	176	166	152	134
KCDL42-70-2	45	60		227	220	213	210	205	193	182	165	144
KCDL42-70	45	60		239	232	226	221	216	204	194	178	157

## ● 외형 치수



방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

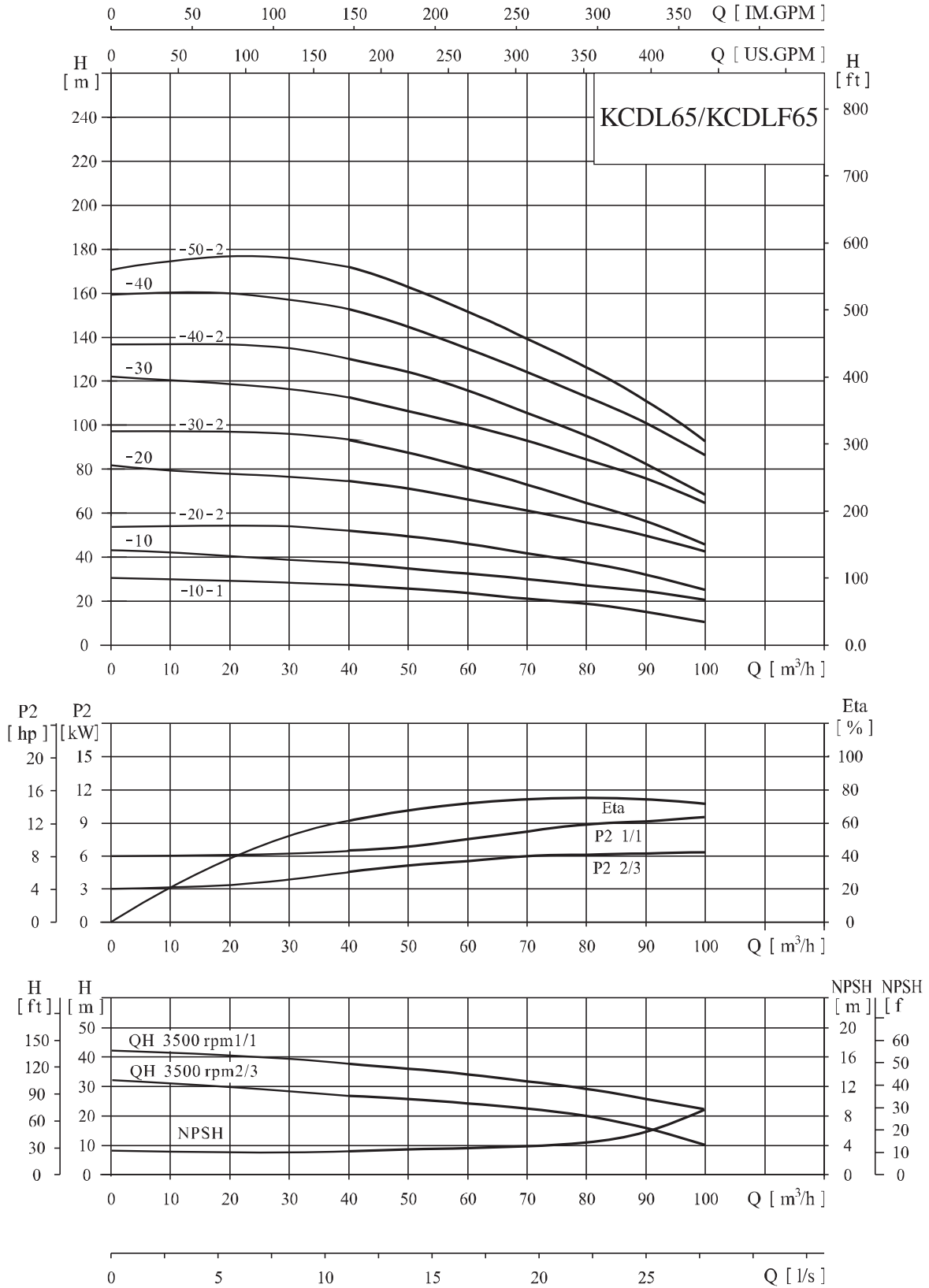
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL42-10-1	561	390	952	260	208	101
KCDL42-10	561	390	952	260	208	106
KCDL42-20-2	748	500	1248	330	255	178
KCDL42-20	748	500	1248	330	255	188
KCDL42-30-2	828	550	1378	330	255	213
KCDL42-30	828	550	1378	330	255	213
KCDL42-40-2	908	575	1483	360	285	253
KCDL42-40	908	650	1558	400	310	309
KCDL42-50-2	988	650	1638	400	310	313
KCDL42-50	988	650	1638	400	310	313
KCDL42-60-2	1068	650	1718	400	310	340
KCDL42-60	1068	650	1718	400	310	340
KCDL42-70-2	1148	685	1833	460	340	404
KCDL42-70	1148	685	1833	460	340	404

# KCDL/KCDLF65,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

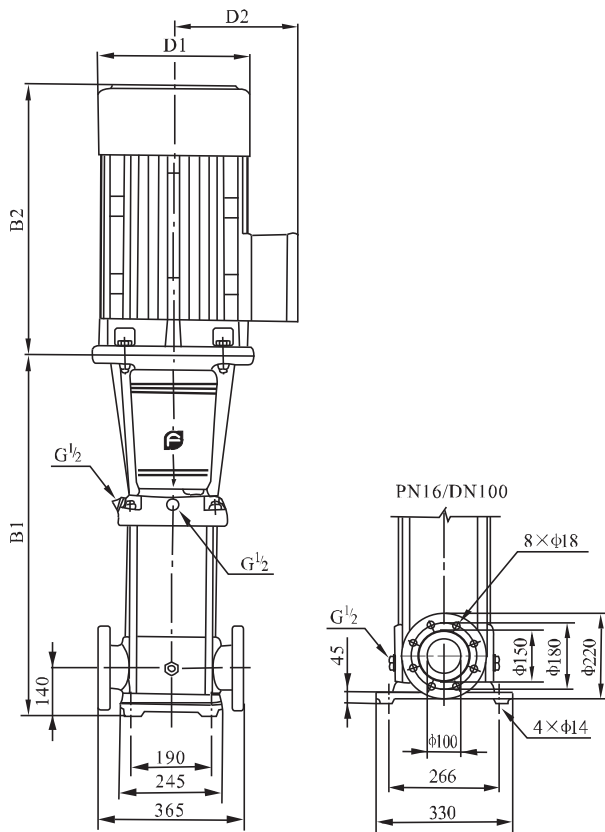
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	40	50	60	65	70	80	90	100
	(kW)	(hp)									
KCDL65-10-1	7.5	10	H (m)	26	25	23	22	21	18	14	10
KCDL65-10	11	15		37	35	33	32	31	28	24	21
KCDL65-20-2	15	20		53	50	47	44	42	37	31	23
KCDL65-20	22	30		74	72	67	64	62	57	51	42
KCDL65-30-2	22	30		93	88	80	76	72	65	56	45
KCDL65-30	30	40		112	108	100	96	93	86	77	65
KCDL65-40-2	37	50		130	124	115	110	103	94	83	66
KCDL65-40	45	60		152	144	135	130	123	114	102	86
KCDL65-50-2	45	60		172	162	151	144	137	126	112	91

## ● 외형 치수



방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.  
(필요한 경우 KCDL65 series, PN25-40/DN100 표준 플랜지도 사용 가능)

## ● 사이즈, 중량

Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL65-10-1	561	390	951	260	208	109
KCDL65-10	671	500	1171	330	255	177
KCDL65-20-2	754	500	1254	330	255	187
KCDL65-20	754	575	1329	360	285	248
KCDL65-30-2	836	575	1411	360	285	252
KCDL65-30	836	650	1486	400	310	313
KCDL65-40-2	919	650	1569	400	310	336
KCDL65-40	919	685	1604	460	340	398
KCDL65-50-2	1001	685	1686	460	340	402

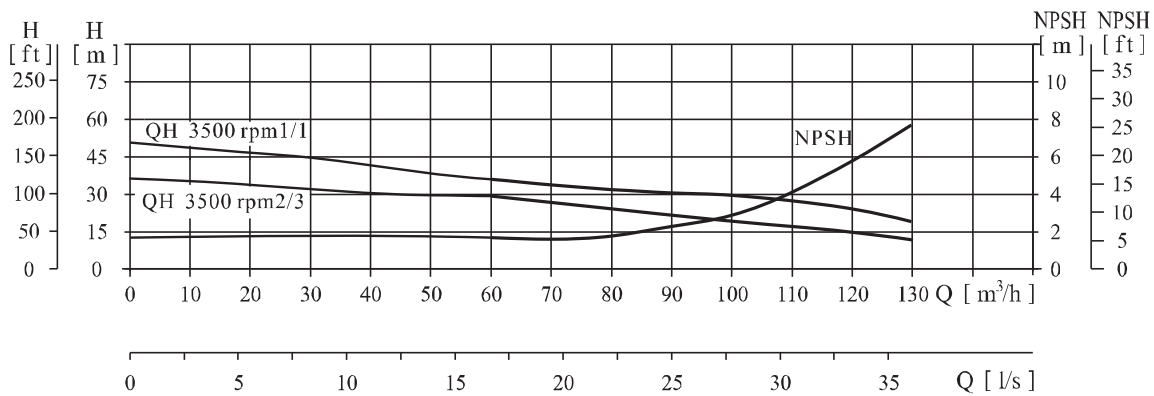
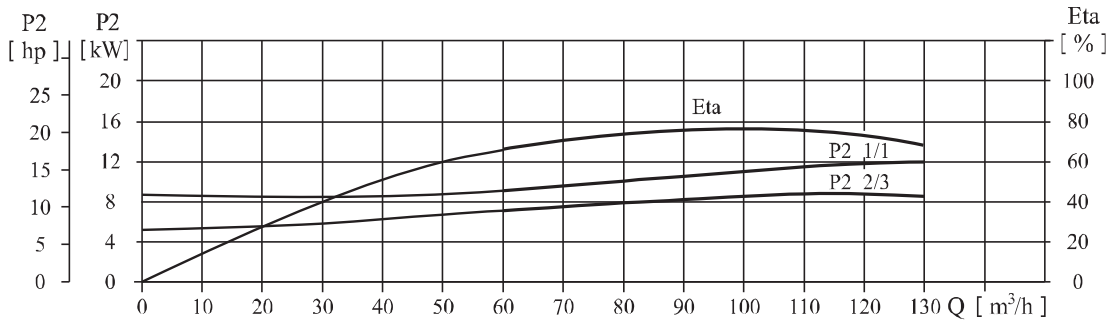
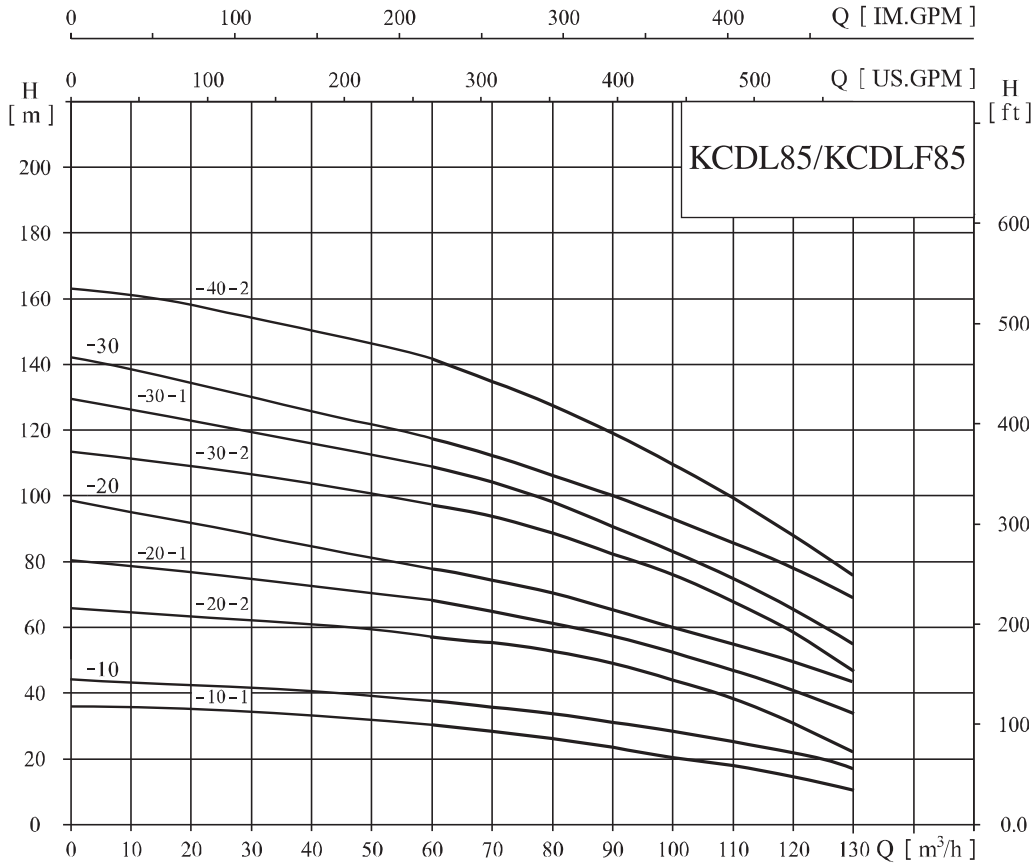


# KCDL/KCDLF85,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

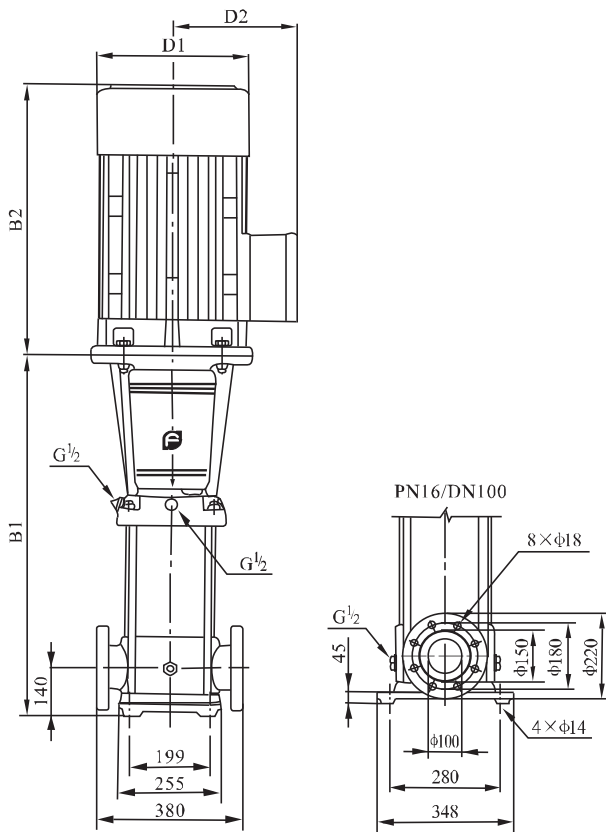
ISO9906 Annex A 3500rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	60	70	80	85	90	100	110	120	130
	(kW)	(hp)										
KCDL85-10-1	11	15	H (m)	31	27	25	24	23	21	18	14	9
KCDL85-10	15	20		36	35	33	31	30	29	26	23	18
KCDL85-20-2	18.5	25		59	57	54	51	48	44	39	32	22
KCDL85-20-1	22	30		67	65	62	59	57	51	47	41	33
KCDL85-20	30	40		76	73	69	66	64	60	56	52	44
KCDL85-30-2	37	50		98	94	88	85	82	75	69	59	46
KCDL85-30-1	37	50		108	104	98	94	90	83	78	69	56
KCDL85-30	45	60		116	111	105	102	97	93	88	79	69
KCDL85-40-2	45	60		141	135	128	124	118	109	102	89	72

## ● 외형 치수



방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.  
(필요한 경우 KCDL85 series, PN25-40/DN100 표준 플랜지도 사용 가능)

## ● 사이즈, 중량

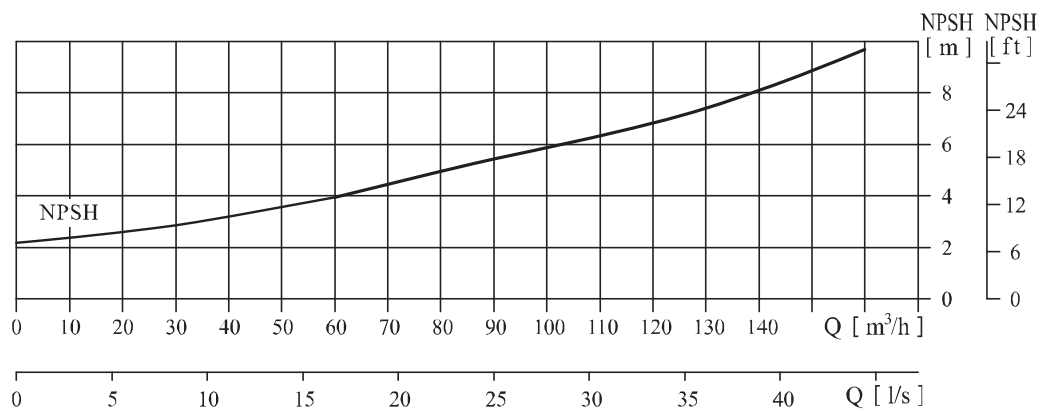
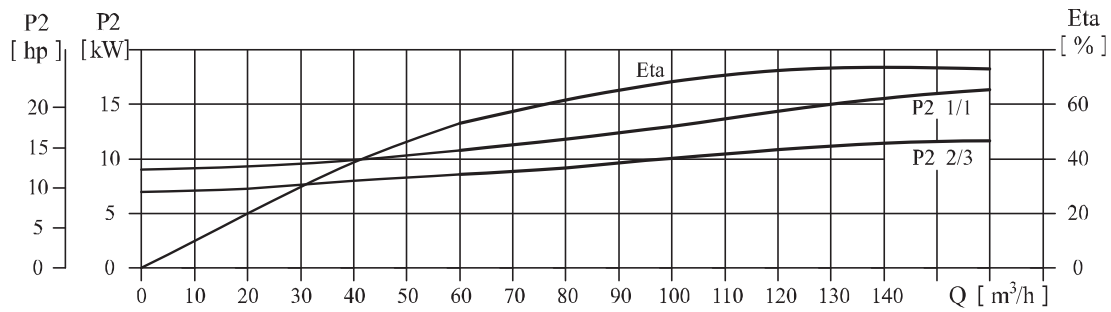
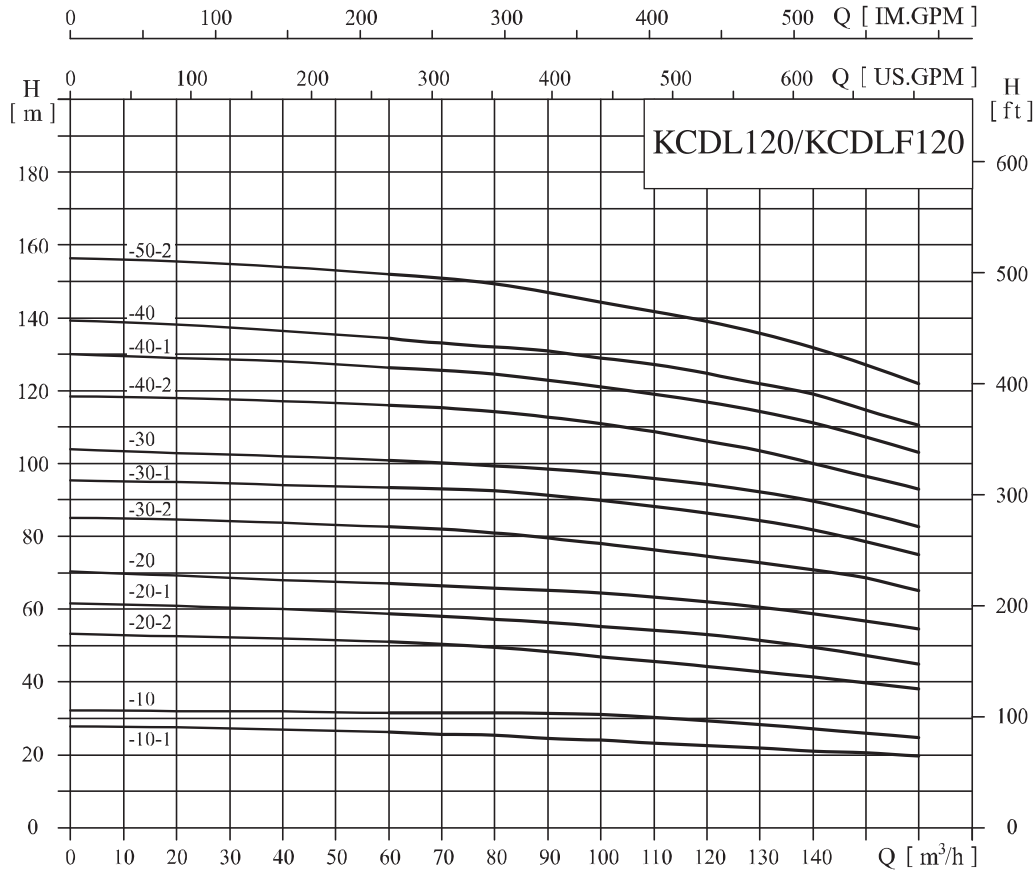
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL85-10-1	571	500	1071	330	255	177
KCDL85-10	571	500	1071	330	255	188
KCDL85-20-2	773	550	1323	330	255	211
KCDL85-20-1	773	575	1348	360	285	248
KCDL85-20	773	650	1423	400	310	304
KCDL85-30-2	865	650	1515	400	310	330
KCDL85-30-1	865	650	1515	400	310	330
KCDL85-30	865	685	1550	460	340	392
KCDL85-40-2	957	685	1642	460	340	396

# KCDL/KCDLF120,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

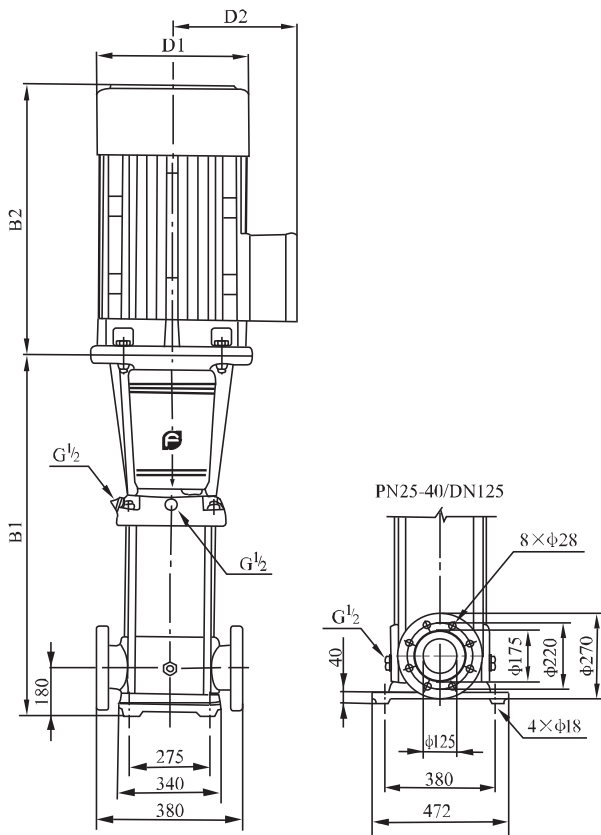
ISO9906 Annex A 3540rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	H (m)										
	(kW)	(hp)		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
KCDL120-10-1	15	20	H (m)	26.5	26	25	24.5	23.8	23	22.5	21.5	21.3	21	20
KCDL120-10	18.5	25		30.8	30.7	30.7	30.5	30.3	29.5	28.8	27.6	26.4	25.4	24.4
KCDL120-20-2	30	40		51.5	50.5	49.5	47.5	46	45.5	44.8	43	41	39.7	38.5
KCDL120-20-1	30	40		58.3	58	57.3	56	54.7	54	53	51.5	50	47.4	45
KCDL120-20	37	50		66.3	66	65.7	65	64.4	63	62	60.7	59.6	57	54.6
KCDL120-30-2	45	60		83	82	81	79.5	78	76	74.5	73.5	71	68.5	65
KCDL120-30-1	45	60		91.3	91	90.4	89	87.7	86	84.4	82	80	76.7	73.3
KCDL120-30	55	75		100.3	100	99.4	98.3	97.3	95.5	94	92	90	86.3	82.7
KCDL120-40-2	75	100		116	115.5	114	113	111	109	105.5	104	100	97	93
KCDL120-40-1	75	100		126	125.4	124.6	122.6	120.6	118.5	116.5	114	111.3	107	103
KCDL120-40	75	100		134	133	132	131	129.5	127.5	125	122	119	114.5	109.5
KCDL120-50-2	75	100		152	151	149.7	147	144	141.5	139	135.5	132	127	122

## ● 외형 치수



방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

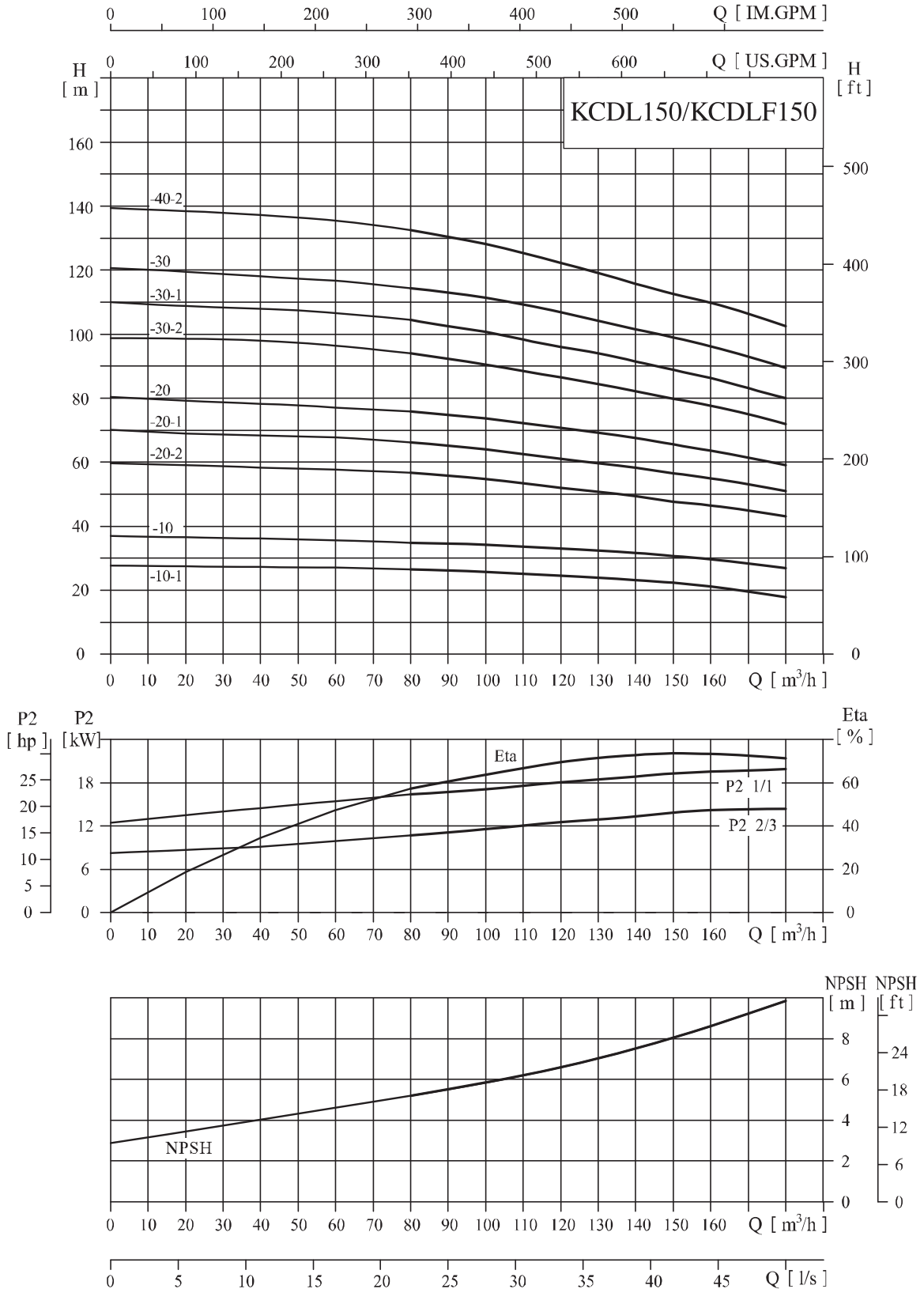
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL120-10-1	840	500	1340	330	255	235
KCDL120-10	840	550	1390	330	255	250
KCDL120-20-2	1000	650	1650	400	310	350
KCDL120-20-1	1000	650	1650	400	310	350
KCDL120-20	1000	650	1650	400	310	380
KCDL120-30-2	1160	685	1845	460	340	445
KCDL120-30-1	1160	685	1845	460	340	445
KCDL120-30	1190	760	1950	510	370	545
KCDL120-40-2	1350	845	2195	580	410	675
KCDL120-40-1	1350	845	2195	580	410	675
KCDL120-40	1350	845	2195	580	410	675
KCDL120-50-2	1510	845	2355	580	410	690

# KCDL/KCDLF150,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

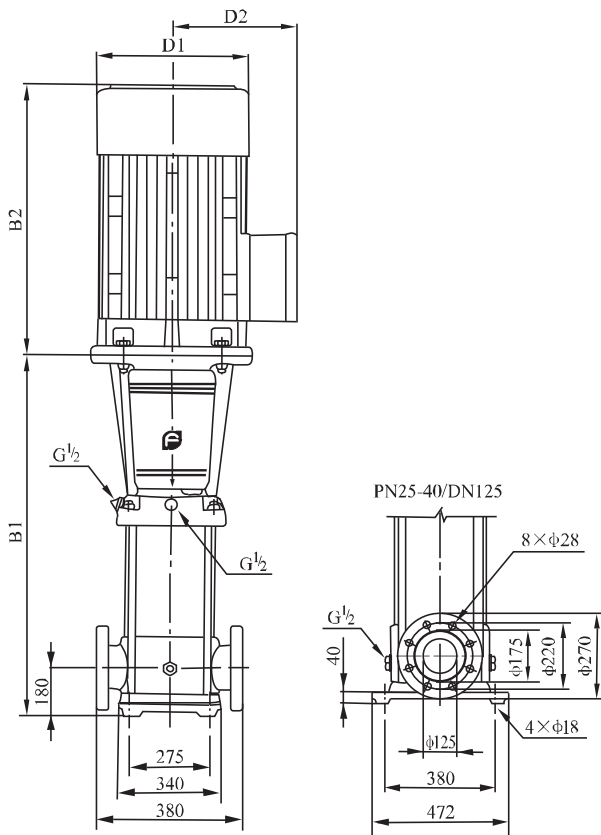
ISO9906 Annex A 3540rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	H (m)										
	(kW)	(hp)		80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
KCDL150-10-1	15	20	H (m)	26.5	26	25.7	25	24.3	23.8	23.2	22.3	21.2	19.5	18
KCDL150-10	22	30		35	34.5	34	33.6	33	32.3	31.7	30.7	29.6	28	27
KCDL150-20-2	30	40		57	55.5	53	52	51.3	50	49	48	47	45	43
KCDL150-20-1	37	50		67	65	63.5	62	61	60	58.5	56	55	53	51
KCDL150-20	45	60		75.5	74.5	73.6	72	70.4	69	67.5	65.5	63.5	61	59
KCDL150-30-2	55	75		94	92	90.5	88.4	86.4	83.8	81	80	78	75.3	72.5
KCDL150-30-1	75	100		104	102.5	100	98	96	94	92	89	87	84	80
KCDL150-30	75	100		114.4	113	111.3	109	106.5	104	101.5	99	96	93	89.4
KCDL150-40-2	75	100		133	130.3	127.6	124.6	121.7	118.3	115	112.5	110	106.3	102.5

## ● 외형 치수



방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

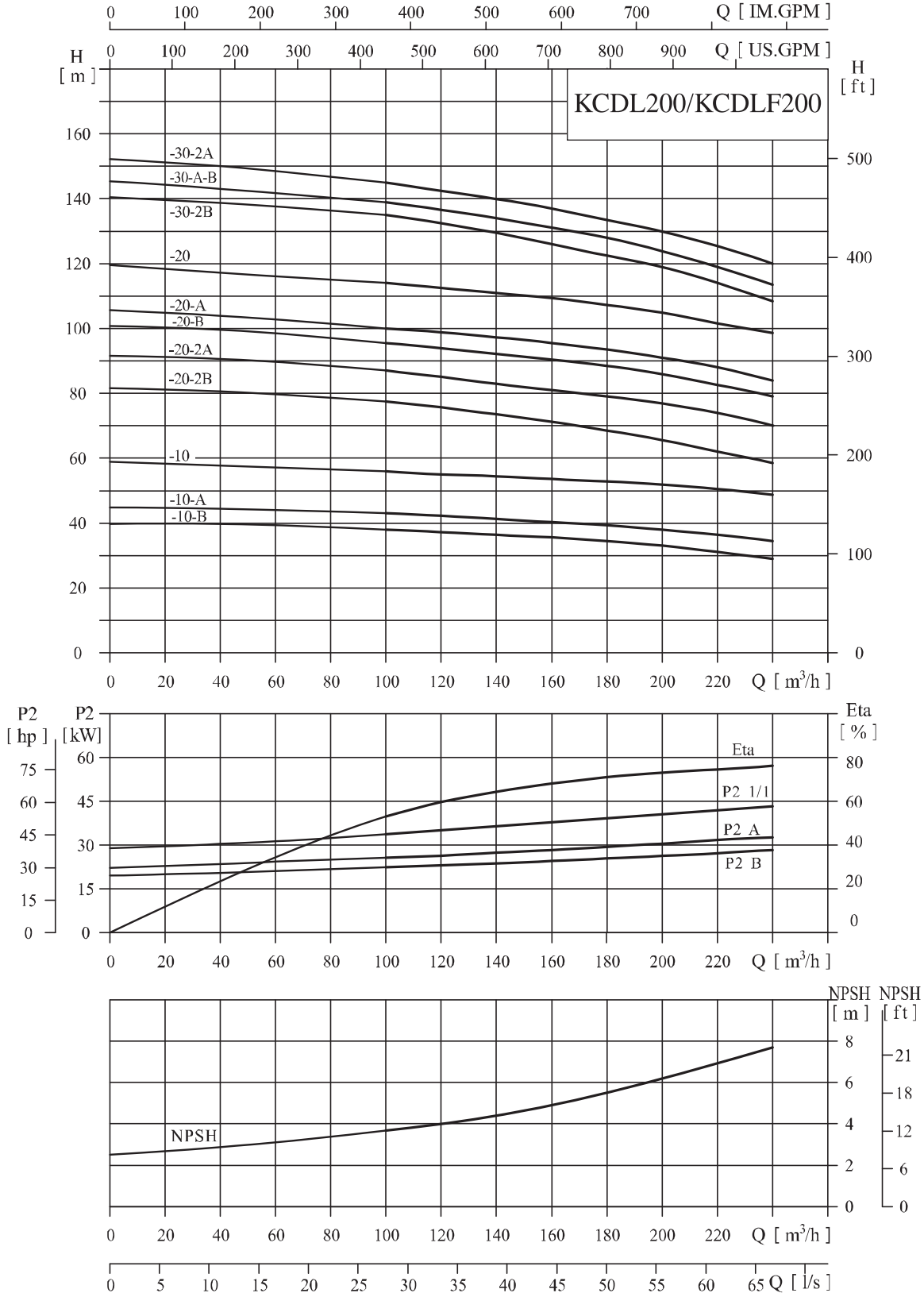
Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL150-10-1	840	500	1340	330	255	235
KCDL150-10	840	575	1415	360	285	280
KCDL150-20-2	1000	650	1650	400	310	360
KCDL150-20-1	1000	650	1650	400	310	380
KCDL150-20	1000	685	1685	460	340	435
KCDL150-30-2	1190	760	1950	510	370	545
KCDL150-30-1	1190	845	2035	580	410	665
KCDL150-30	1190	845	2035	580	410	665
KCDL150-40-2	1350	845	2195	580	410	680

# KCDL/KCDLF200,60Hz

입형 다단 원심 펌프

● 성능 곡선

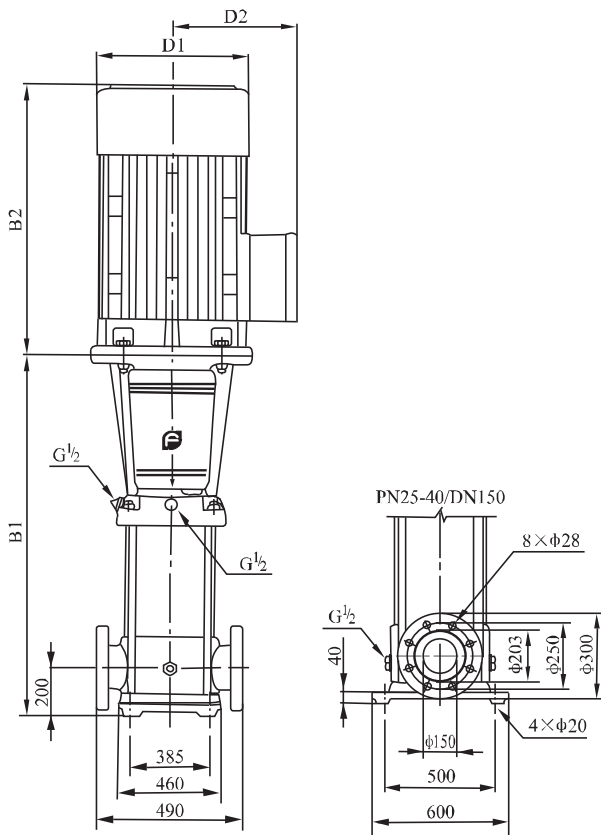
ISO9906 Annex A 3540rpm



## ● 성능표

Model	Driving motor		Q (m <sup>3</sup> /h)	100	120	140	160	180	200	220	240
	(kW)	(hp)									
KCDL200-10-B	30	40	H (m)	38	37	36.5	35.5	34	33	31	29
KCDL200-10-A	37	50		43	42	41.5	40	39	38	36.5	34.5
KCDL200-10	45	60		56	55	54.5	53.5	53	52	50.5	48.5
KCDL200-20-2B	55	75		77.5	75.5	73.5	71	68.5	66	62	58.5
KCDL200-20-2A	75	100		87	85	83	81	79	77	74	70
KCDL200-20-B	75	100		95.5	93.5	92.5	90.5	88.5	86	82.5	79
KCDL200-20-A	90	120		100	98.5	97.5	95.5	93.5	91	88	84
KCDL200-20	90	120		114	112.5	111	109.5	107.5	105	101.5	98.5
KCDL200-30-2B	110	150		135	132.5	129.5	126	122.5	119	114	108.5
KCDL200-30-A-B	110	150		139	136.5	134	131	128	124	119	113.5
KCDL200-30-2A	110	150		145	142.5	140	137	133.5	130	125.5	120

## ● 외형 치수



방폭 모터의 전체 치수는 약간 다릅니다. 자세한 내용은 문의 바랍니다.

## ● 사이즈, 중량

Model	Size (mm)					Weight (kg)
	B1	B2	B1+B2	D1	D2	
KCDL200-10-B	907	650	1557	400	310	403
KCDL200-10-A	907	650	1557	400	310	426
KCDL200-10	907	685	1592	450	345	484
KCDL200-20-2B	1131	760	1891	540	370	595
KCDL200-20-2A	1131	845	1976	580	410	718
KCDL200-20-B	1131	845	1976	580	410	718
KCDL200-20-A	1131	895	2026	580	410	787
KCDL200-20	1131	895	2026	580	410	787
KCDL200-30-2B	1325	1140	2465	645	550	1158
KCDL200-30-A-B	1325	1140	2465	645	550	1158
KCDL200-30-2A	1325	1140	2465	645	550	1158