

60Hz

수중 오·배수 펌프

NDS SERIES

Sewage lifting pump system
Drainage system
Fountain
Agricultural water supply



목 차 CONTENTS

수중 오·배수 펌프

Submersible Pump - 2HP 이하

형식표시	5
NDS BL Series	6
NDS VL series	10

수중 오·배수 펌프

Submersible Pump - 3HP 이상

NDS B Series	14
NDS V series	16

dooch
두크펌프

GLOBAL PUMP SOLUTION DOOCH

60Hz



SUBMERSIBLE PUMP

NDS BL, NDS VL SERIES - 2HP 이하

수중 오·배수 펌프

NDS BL SERIES / NDS VL SERIES

형식표시

NDS 08 BL - M A

자동스위치 유무

A 표기	A 미표기
	
자동스위치 적용	자동스위치 미적용

※ 레벨스위치 적용은 "L" 로 표기 됩니다. (NDS 03BL-ML 모델)

입력전원사양

M 표기	M 미표기
입력전원 단상 220V	입력전원 삼상 380V

펌프용도

BL 표기	VL 표기
	
배수펌프(Volute)	오수펌프(Vortex)

펌프 모델명

2HP 이하 : NDS 03BL-MA, NDS 03BL-ML, NDS 04BL-M(A), NDS 08BL-(M)(A), NDS 15BL-(M)(A)
: NDS 04VL-M(A), NDS 08VL-(M)(A), NDS 15VL-(M)(A)

수중 배수 펌프

NDS 03BL-MA / NDS 03BL-ML

특장점

- 물이 닿는 부위는 모두 내식 재질 (엔지니어링 플라스틱+STS304) 사용
- 저수위 운전 및 배수 후 바닥에 남는 물의 양 최소화
- 소형 및 경량화한 실용적인 구조
- 손잡이가 있어 운반이 편리함
- 배관 호환성 (25/32mm 호스 사용)
- 좁은 공간에서도 자동운전 가능 (레벨스위치 공간 확보 시)

용도

- 목욕탕 청소용, 저수조 및 수족관 청소용
- 활어차 배수용
- 건물 지하 배수 및 각종 잔류수 제거용
- 소형 간이 분수용
- 아파트 지하 빗물 배수 및 농사/원예용 급수

NDS 03BL-MA



흡입 케이싱

자동 스위치

NDS 03BL-ML



운반 손잡이

모터

스트레이너

레벨 스위치

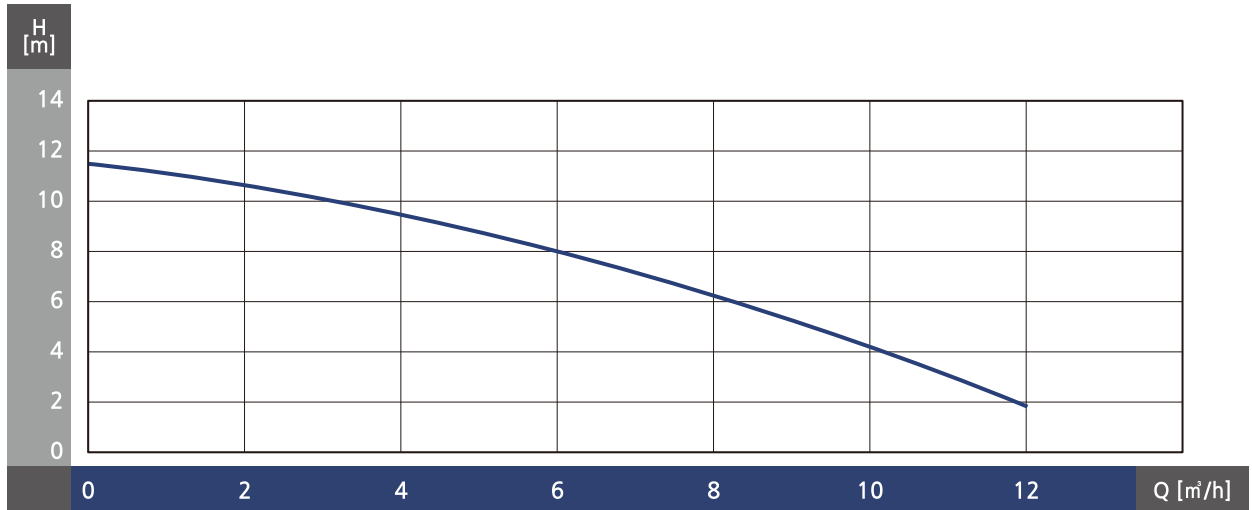


25A 어댑터 동봉

수중 배수 펌프

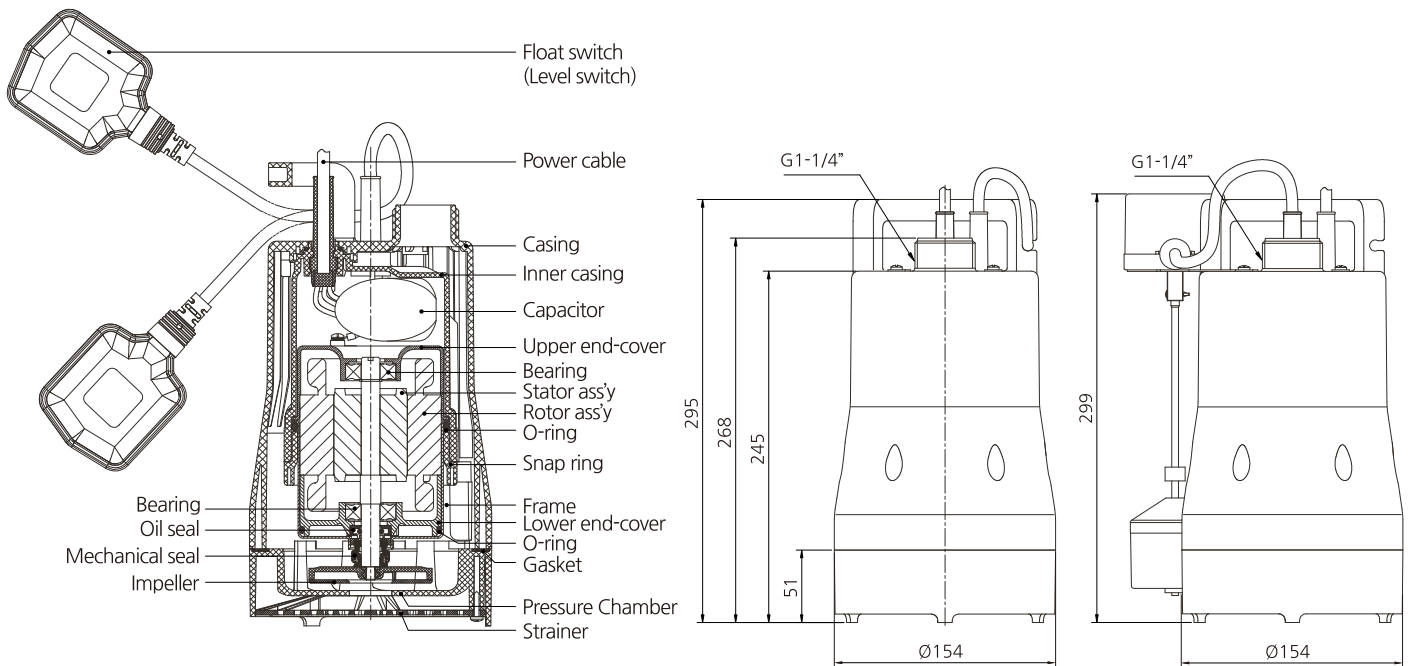
NDS 03BL-MA / NDS 03BL-ML

성능 곡선도



제품구조

외형치수



펌프사양

모델명	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (m³/h)	비고
NDS 03BL-MA NDS 03BL-ML	350	11	12	배관 호환성 (25/32mm 호스 사용)

수중 배수 펌프

NDS 04BL-M(A) / NDS 08BL-(M)(A) / NDS 15BL-(M)(A)

일반 배수용 펌프 NDS BL SERIES

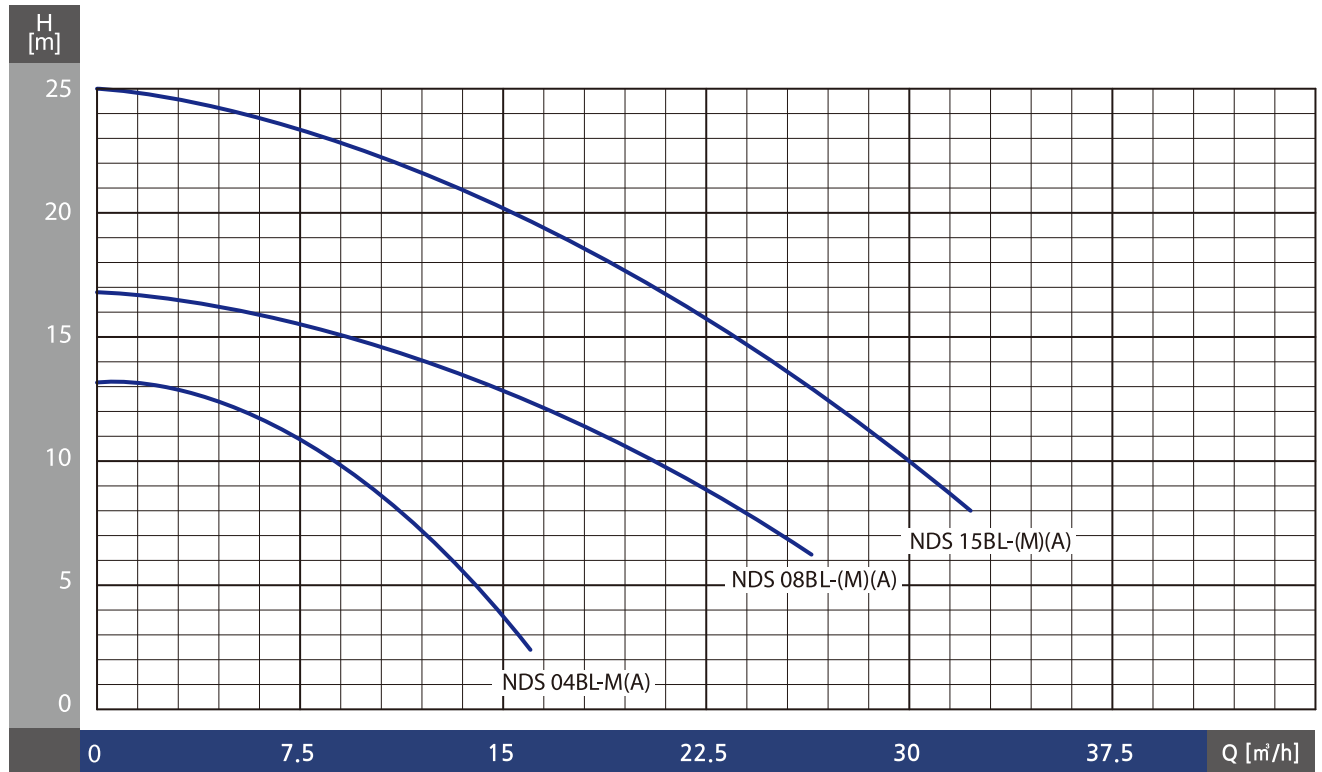
- 일반 잡배수 (Strainer 흡입구형 이하의 조형물 포함)
- 정화조, 소규모 합병 처리장등의 배수용
- 장식용 소형 분수, 폭포수 배수용
- 농사, 원예용
- 상가, 아파트등 건물 지하, 기계실/위생설비 배수용
- 지하상가 또는 지하실의 침출수 배수용
- 경량화한 실용적인 구조



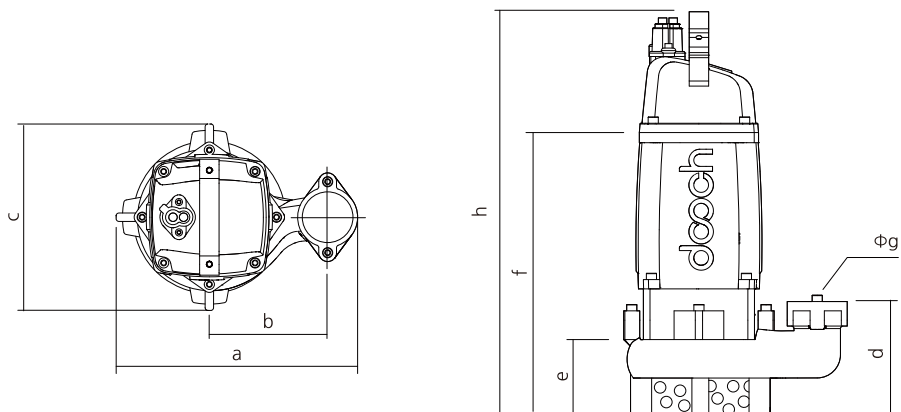
수중 배수 펌프

NDS 04BL-M(A) / NDS 08BL-(M)(A) / NDS 15BL-(M)(A)

성능 곡선도



외형치수



모델명	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (m³/h)	외형치수(mm)							
				a	b	c	d	e	f	h	g(φ)
NDS 04BL-MA	400	13	16	269.5	140	188	138.5	65.5	313.5	440.5	50
NDS 08BL-MA	900	16.5	26	269.5	140	188	138.5	65.5	333.5	460.5	50
NDS 15BL-MA	1500	25	32	269.5	140	188	138.5	65.5	378.5	505.5	50

주의 | 비자동식 모델은 모델명에서 "A"가 삭제됩니다.
삼상 380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다. (자동스위치 미적용)
NDS 04BL는(은) 단상전용 모델임.

수중 오수 펌프

NDS 04VL-M(A) / NDS 08VL-(M)(A) / NDS 15VL-(M)(A)

오수 오물 배수용 펌프 NDS VL SERIES

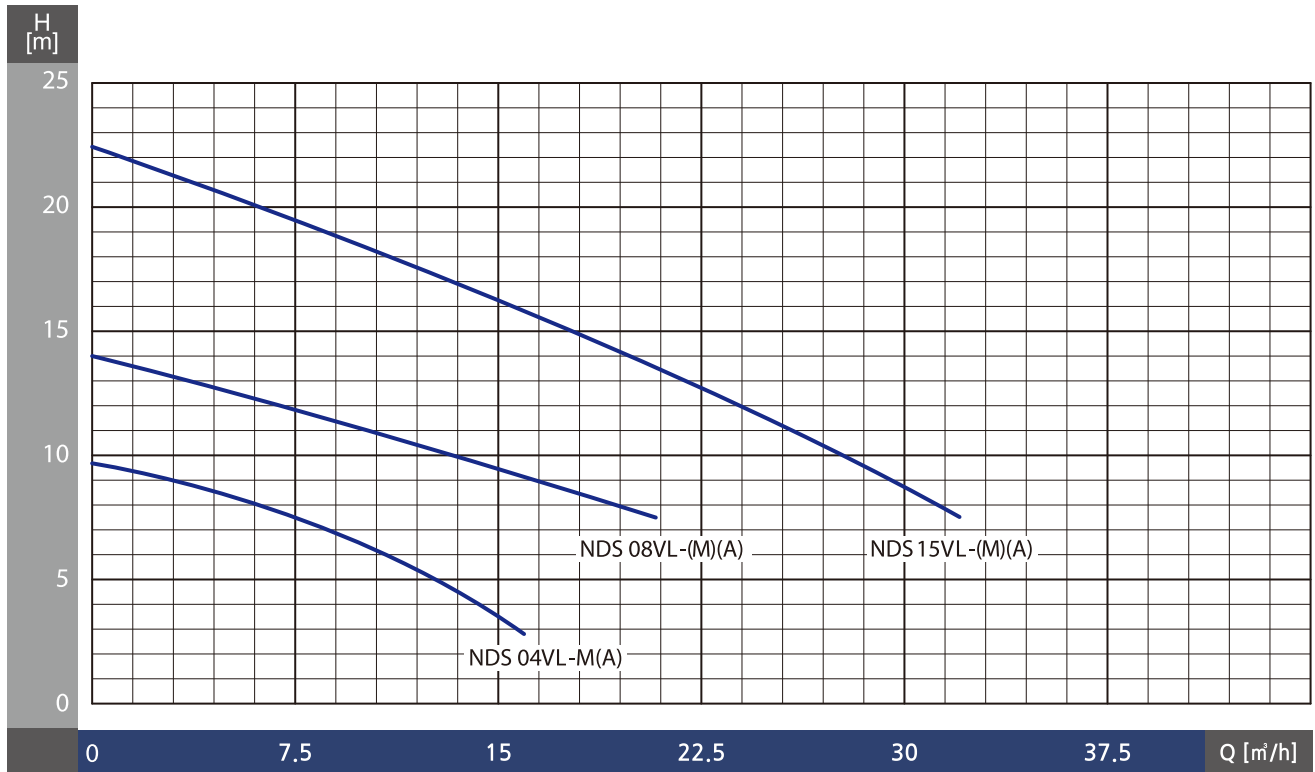
- 폐수처리장의 순환용
- 정화조(고형물을 함유한 액체의 이송)
- 공장등 산업폐수 처리용
- 축사, 폐수처리장의 배수용
- 상가, 아파트등 배수, 위생설비용
- 하수처리 분뇨장의 오수/오물 배수용



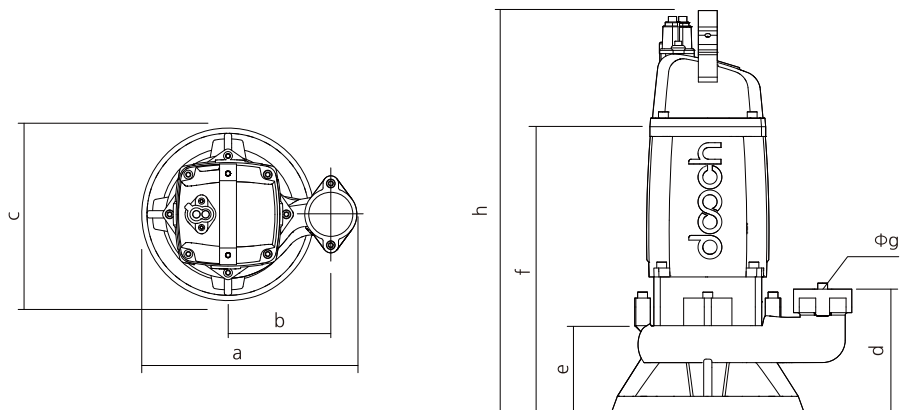
수중 오수 펌프

NDS 04VL-M(A) / NDS 08VL-(M)(A) / NDS 15VL-(M)(A)

성능 곡선도



외형치수



모델명	출력 (W)	최대양정 (m)	최대양수량 (m³/h)	외형치수(mm)							
				a	b	c	d	e	f	h	g(φ)
NDS 04VL-MA	400	9.5	16	278.5	140	206	139	110	309	436	50
NDS 08VL-MA	900	14	21	278	140	205	144	115	334	461	50
NDS 15VL-MA	1500	22.5	32	295.5	145	230	177	153	417	544	50

주의 | 비자동식 모델은 모델명에서 "A"가 삭제됩니다.
삼상 380V인 경우 모델명에서 "M"이 삭제됩니다. (자동스위치 미적용)
NDS 04VL는(은) 단상전용 모델임.

dooch
두크펌프

GLOBAL PUMP SOLUTION DOOCH

60Hz



SUBMERSIBLE PUMP

NDS B, NDS V SERIES - 3HP 이상

수중 배수 펌프

NDS 22B / 37B / 55B / 75B / 110B / 150B

형식표시

NDS 22 B

펌프용도

B 표기: 배수펌프(Volute)

V 표기: 오수펌프(Vortex)

펌프 모델명



재질특징

- **Impeller**
특수재질과 열처리로 마모율을 최대로 줄였고, 어떠한 조건에서도 펌프성능을 발휘 할 수 있도록 축적된 설계기술로 제작
- **Bearing**
고속회전 및 고온에 적합한 베어링을 채택하여, 장시간 운전하여도 이상이 없는 특수 베어링을 사용
- **Input of cable**
특수고무 및 예폭시 물딩과 수중방수구조를 갖춰서, 케이블을 잡아당겨 찢기거나 빠지는 것을 방지하기 위한 안전고리를 장착
- **Mechanical seal**
완벽한 방수처리를 자랑하며 높은 수압에도 견딜 수 있는 특수 Mechanical seal을 사용하여 펌프의 수명을 높임
- **Motor**
최신장비와 원선도법을 이용하여 정확한 모터 특성을 산출 하였으며, 높은 기동 토크 및 고효율의 모터로 특수 설계된 모터임
- **Casting**
주물은 기포로 인한 누수방지를 위하여 물속에서의 철저한 공압검사를 거친 완벽한 주물만을 사용

용도

- 공장, 대형건물등의 오수 및 배수용
- 지하상가, 아파트단지, 지하철의 오수 및 배수용
- 기타 고양정 오수 및 배수용
- 합병처리장 상수도 압송용
- 분수 및 장식용 폭포수 배수용

특장점

- Semi - Open impeller 사용
- 펌프의 효율성 향상으로 경제적인 소비전력
- 고양정에서 최고의 성능 발휘
- Double mechanical seal을 사용하여 완벽한 방수 기능
- 자동탈착장치를 이용하여 신속하고 간단한 설치

재질

Part Name	Standard
Casing	GC200
Impeller	GC200
Shaft	STS410
Shaft sealing	Mechanical seal

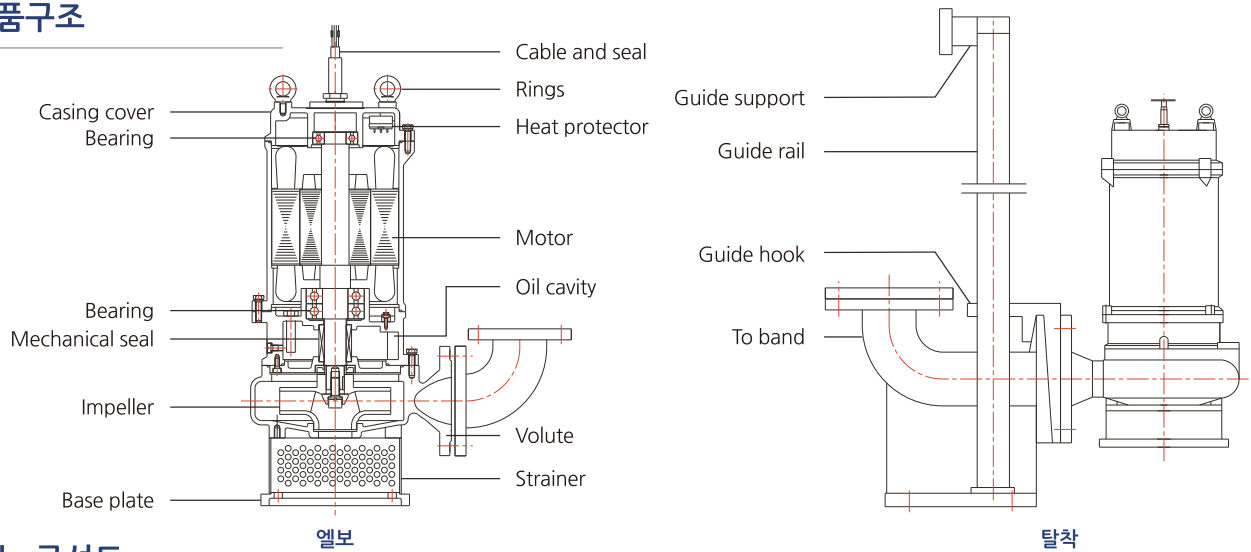
펌프사양

모델명	토출 구경	출력 (kW)	최대양수량 (m ³ /h)	최대양정 (m)
NDS 22B	80A	2.2	45	30
NDS 37B		3.7	51	40
NDS 55B		5.5	54	47
NDS 75B	100A	7.5	87	51
NDS 110B		11	90	57
NDS 150B		15	108	60

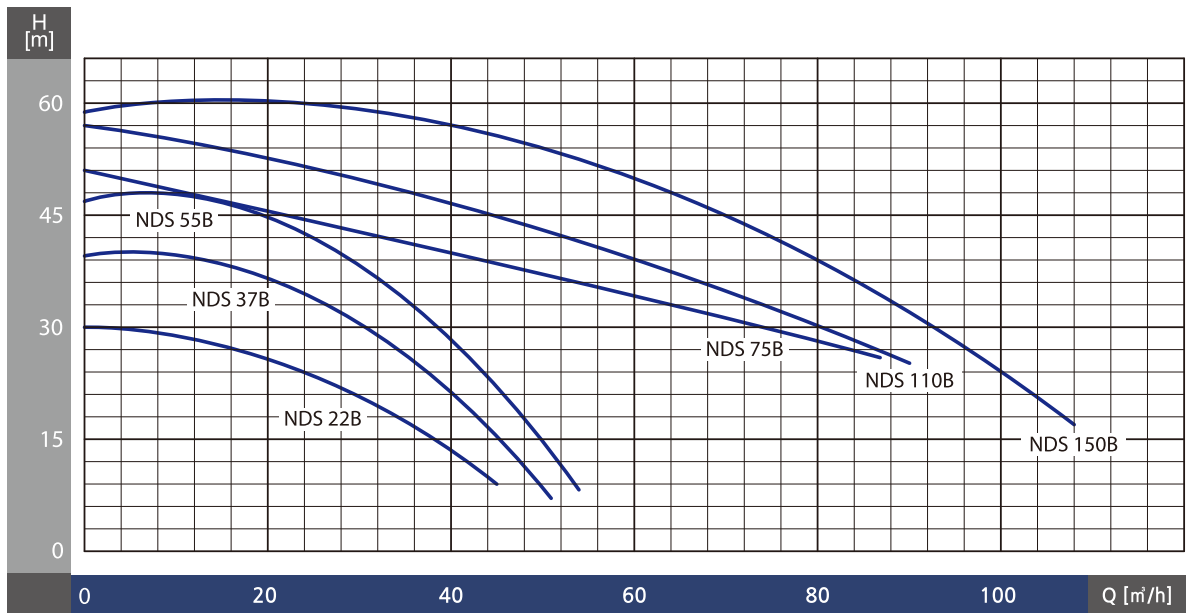
수중 배수 펌프

NDS 22B / 37B / 55B / 75B / 110B / 150B

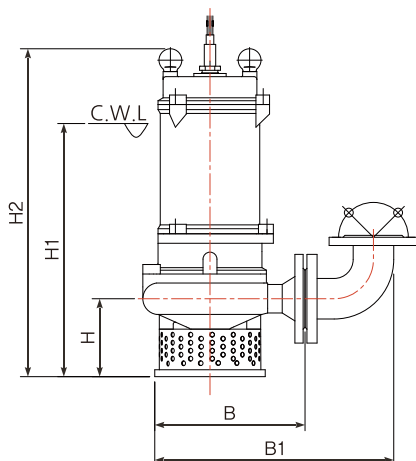
제품구조



성능 곡선도



외형치수



모델명	B	B1	H	H1	H2
NDS 22B	280	400	125	450	520
NDS 37B	315	425	140	545	625
NDS 55B	315	425	140	545	625
NDS 75B	420	580	150	600	700
NDS 110B	420	580	150	710	940
NDS 150B	420	580	150	770	1000

수중 오수 펌프

NDS 22V / 37V / 55V / 75V / 110V / 150V

형식표시

NDS 22 V

펌프용도

B 표기: 배수펌프(Volute)

V 표기: 오수펌프(Vortex)

펌프 모델명



재질특징

- **Impeller**
특수재질과 열처리로 마모율을 최대로 줄였고, 어떠한 조건에서도 펌프성능을 발휘 할 수 있도록 축적된 설계기술로 제작
- **Bearing**
고속회전 및 고온에 적합한 베어링을 채택하여, 장시간 운전하여도 이상이 없는 특수 베어링을 사용
- **Input of cable**
특수고무 및 에폭시 몰딩과 수중방수구조를 갖췄으며, 케이블을 잡아당겨 찢기거나 빠지는 것을 방지하기 위한 안전고리를 장착
- **Mechanical seal**
완벽한 방수처리를 자랑하며 높은 수압에도 견딜 수 있는 특수 Mechanical seal을 사용하여 펌프의 수명을 높임
- **Motor**
최신장비와 원선도법을 이용하여 정확한 모터 특성을 산출 하였으며, 높은 기동 토크 및 고효율의 모터로 특수 설계된 모터임
- **Casting**
주물은 기포로 인한 누수방지를 위하여 물속에서의 철저한 공압검사를 거친 완벽한 주물만을 사용

용도

- 공장, 대형건물등의 오수 및 배수용
- 지하상가, 아파트단지, 지하철의 오수 및 배수용
- 기타 고양정 오수 및 배수용

특장점

- Semi - Open impeller 사용
- 펌프의 효율성 향상으로 경제적인 소비전력
- 고양정에서 최고의 성능 발휘
- Double mechanical seal을 사용하여 완벽한 방수 기능
- 자동탈착장치를 이용하여 신속하고 간단한 설치

재질

Part Name	Standard
Casing	GC200
Impeller	GC200
Shaft	STS410
Shaft sealing	Mechanical seal

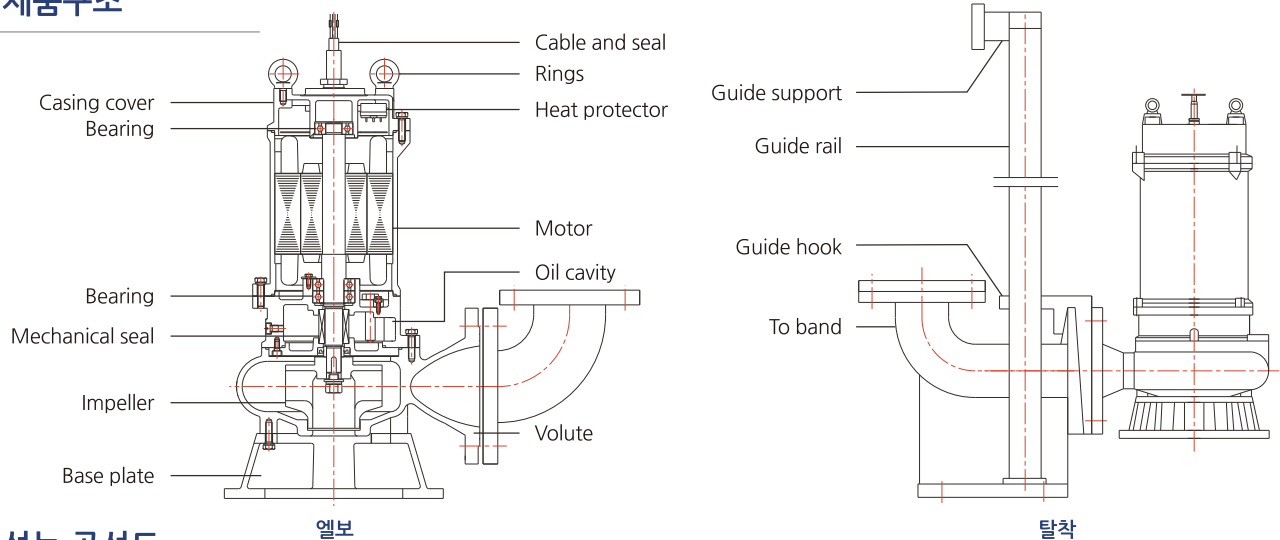
펌프사양

모델명	토출구경	출력(kW)	최대양수량(m³/h)	최대양정(m)
NDS 22V	80A	2.2	45	25
NDS 37V		3.7	51	27
NDS 55V	100A	5.5	54	33
NDS 75V		7.5	87	49
NDS 110V		11	90	52
NDS 150V		15	108	56

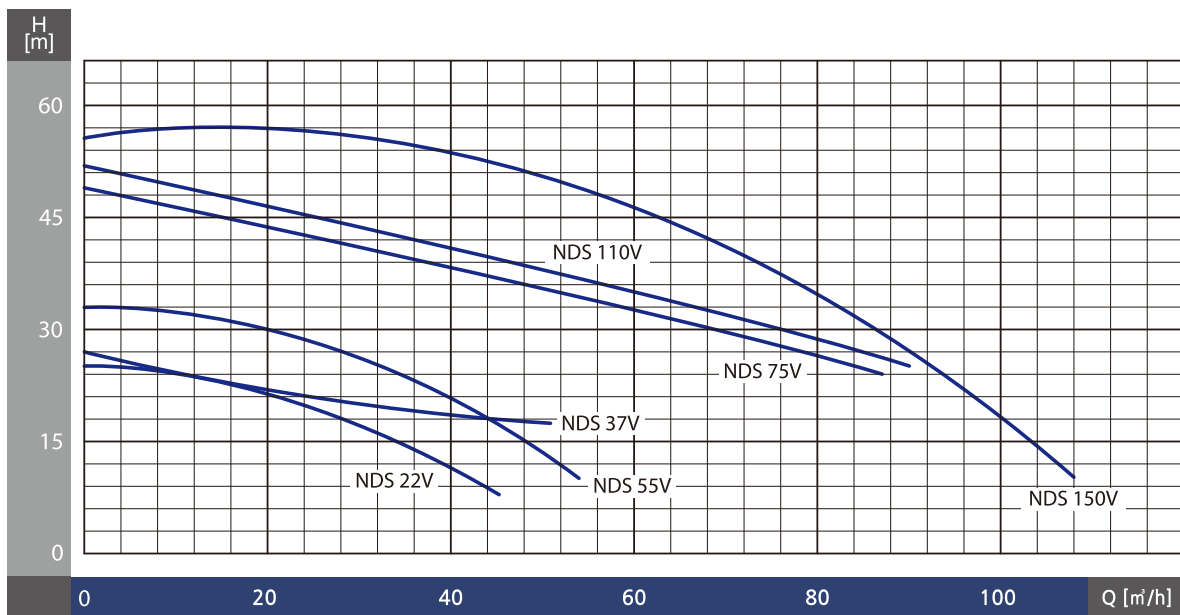
수중 오수 펌프

NDS 22V / 37V / 55V / 75V / 110V / 150V

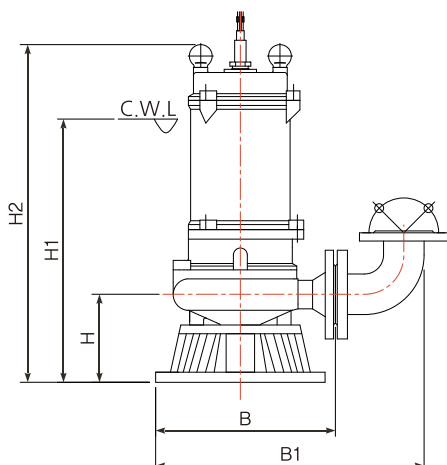
제품구조



성능 곡선도



외형치수



모델명	B	B1	H	H1	H2
NDS 22V	280	400	125	450	520
NDS 37V	315	425	140	520	600
NDS 55V	315	435	140	545	625
NDS 75V	420	580	150	600	700
NDS 110V	420	580	150	710	940
NDS 150V	420	580	150	770	1000